

HTA 140.0, 140.0 B, 150.1,
150.1 B, 160.1, 160.1 B

STIHL



2 - 35	Gebrauchsanleitung
35 - 66	Instruction Manual
66 - 101	Manual de instrucciones
101 - 131	Skötselansvisning
131 - 164	Käyttöohje
164 - 195	Betjeningsvejledning
195 - 226	Bruksanvisning
226 - 258	Návod k použití
258 - 292	Használati utasítás
292 - 326	Instruções de serviço
326 - 362	Инструкция по эксплуатации
362 - 396	Instrukcja użytkowania
396 - 435	Ръководство за употреба
435 - 469	Instrucțiuni de utilizare



Inhaltsverzeichnis

1	Informationen zu dieser Gebrauchsanleitung.....	2
2	Übersicht.....	3
3	Sicherheitshinweise.....	5
4	Hoch-Entaster einsatzbereit machen.....	13
5	Akku laden und LEDs.....	14
6	Bluetooth®-Funkschnittstelle aktivieren und deaktivieren.....	14
7	Hoch-Entaster zusammenbauen.....	15
8	Akku einsetzen und herausnehmen.....	19
9	Hoch-Entaster einschalten und ausschalten.....	19
10	Hoch-Entaster und Akku prüfen.....	19
11	Mit dem Hoch-Entaster arbeiten.....	21
12	Nach dem Arbeiten.....	23
13	Transportieren.....	23
14	Aufbewahren.....	24
15	Reinigen.....	24
16	Warten.....	25
17	Reparieren.....	26
18	Störungen beheben.....	26
19	Technische Daten.....	28
20	Kombinationen der Führungsschienen und Sägeketten.....	31
21	Kombinationen aus Tragsystemen.....	31
22	Ersatzteile und Zubehör.....	31
23	Entsorgen.....	32
24	EU-Konformität.....	32
25	Anschriften.....	32
26	Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge.....	32

WICHTIG! VOR GEBRAUCH LESEN, VERSTEHEN UND AUFBEWAHREN.

1 Informationen zu dieser Gebrauchsanleitung

1.1 Geltende Dokumente


Es gelten die lokalen Sicherheitsvorschriften.

- ▶ Zusätzlich zu dieser Gebrauchsanleitung folgende Dokumente lesen, verstehen und aufbewahren:
 - Gebrauchsanleitung des verwendeten Tragsystems
 - Gebrauchsanleitung Akku STIHL AR
 - Gebrauchsanleitung „Gürteltasche AP mit Anschlussleitung“ in Kombination mit ADA 100
 - Sicherheitshinweise Akku STIHL AP
 - Gebrauchsanleitung Ladegeräte STIHL AL 101, 301, 301-4, 501

- Sicherheitsinformation für STIHL Akkus und Produkte mit eingebautem Akku:
www.stihl.com/safety-data-sheets

Weitere Informationen zu STIHL connected, kompatiblen Produkten und FAQs sind unter www.connect.stihl.com oder bei einem STIHL Fachhändler verfügbar.

Die Bluetooth®-Wortmarke und die -Bildzeichen (Logos) sind eingetragene Warenzeichen und Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Verwendung dieser Wortmarke/Bildzeichen durch STIHL erfolgt unter Lizenz.

Hoch-Entaster und Akku mit  sind mit einer Bluetooth®-Funkschnittstelle ausgestattet. Lokale Betriebseinschränkungen (zum Beispiel in Flugzeugen oder Krankenhäusern) müssen beachtet werden.

1.2 Kennzeichnung der Warnhinweise im Text



WARNUNG

- Der Hinweis weist auf Gefahren hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können.
 - ▶ Die genannten Maßnahmen können schwere Verletzungen oder Tod vermeiden.

HINWEIS

- Der Hinweis weist auf Gefahren hin, die zu Sachschaden führen können.
 - ▶ Die genannten Maßnahmen können Sachschaden vermeiden.

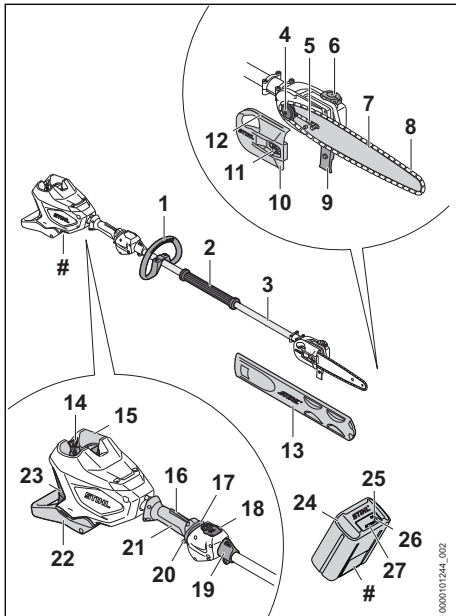
1.3 Symbole im Text



Dieses Symbol verweist auf ein Kapitel in dieser Gebrauchsanleitung.

2 Übersicht

2.1 Hoch-Entaster STIHL HTA 150.1, 150.1 B und Akku



1 Rundumgriff (marktabhängig im Lieferumfang enthalten)

Der Rundumgriff dient zum Halten und Führen des Hoch-Entasters.

2 Griffschlauch

Der Griffschlauch dient zum Halten und Führen des Hoch-Entasters.

3 Schaft

Der Schaft verbindet alle Bauteile.

4 Kettenrad

Das Kettenrad treibt die Sägekette an.

5 Spannschraube

Die Spannschraube dient zum Einstellen der Kettenspannung.

6 Öltank-Verschluss

Der Öltank-Verschluss verschließt den Öltank.

7 Führungsschiene

Die Führungsschiene führt die Sägekette.

8 Sägekette

Die Sägekette schneidet das Holz.

9 Anschlag (marktabhängig im Lieferumfang enthalten)

Der Anschlag stützt während der Arbeit den Hoch-Entaster am Holz ab.

10 Kettenraddeckel

Der Kettenraddeckel deckt das Kettenrad ab und befestigt die Führungsschiene am Hoch-Entaster.

11 Mutter

Die Mutter befestigt den Kettenraddeckel am Hoch-Entaster.

12 Peilleiste

Mit der Peilleiste kann die Sägekette präzise angesetzt werden.

13 Kettenschutz

Der Kettenschutz schützt vor Kontakt mit der Sägekette.

14 Sperrhebel

Der Sperrhebel hält den Akku im Akku-Schacht.

15 Akku-Schacht

Der Akku-Schacht nimmt den Akku auf.

16 Schalthebelsperre

Die Schalthebelsperre entsperrt den Schalthebel.

17 Entsperrschieber

Der Entsperrschieber dient zum Einschalten des Hoch-Entasters.

18 Bedienfeld, 2.3

Das Bedienfeld (HMI) dient zur Anzeige der Leistungsstufe, von Störungen und Betriebszuständen.

19 Tragöse

Die Tragöse dient zum Einhängen des Tragsystems.

20 Schalthebel

Der Schalthebel schaltet den Hoch-Entaster ein und aus.

21 Bedienungsgriff

Der Bedienungsgriff dient zum Bedienen, Halten und Führen des Hoch-Entasters.

22 Standfuß

Der Standfuß dient zum Abstellen des Hoch-Entasters auf den Boden.

23 Luftfilter

Der Luftfilter filtert die vom Motor angesaugte Luft.

24 Akku

Der Akku versorgt den Hoch-Entaster mit Energie.

25 LED „BLUETOOTH®“ (nur für Akkus mit )

Die LED zeigt die Aktivierung und Deaktivierung der Bluetooth®-Funkschnittstelle an.

26 Drucktaste

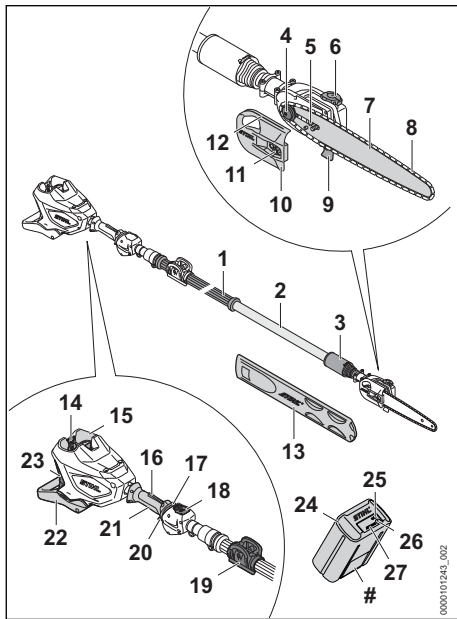
Die Drucktaste aktiviert die LEDs am Akku. Sie aktiviert und deaktiviert die Bluetooth®-Funkschnittstelle (falls vorhanden).

27 LEDs

Die LEDs zeigen den Ladezustand des Akkus und Störungen an.

Leistungsschild mit Maschinennummer

2.2 Hoch-Entaster STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B und Akku

**1 Griffschlauch**

Der Griffschlauch dient zum Halten und Führen des Hoch-Entasters.

2 Schaft

Der Schaft verbindet alle Bauteile.

3 Klemmmutter

Die Klemmmutter dient zum Einstellen der Schaftlänge.

4 Kettenrad

Das Kettenrad treibt die Sägekette an.

5 Spannschraube

Die Spannschraube dient zum Einstellen der Kettenspannung.

6 Öltank-Verschluss

Der Öltank-Verschluss verschließt den Öltank.

7 Führungsschiene

Die Führungsschiene führt die Sägekette.

8 Sägekette

Die Sägekette schneidet das Holz.

9 Anschlag

Der Anschlag stützt während der Arbeit den Hoch-Entaster am Holz ab.

10 Kettenraddeckel

Der Kettenraddeckel deckt das Kettenrad ab und befestigt die Führungsschiene am Hoch-Entaster.

11 Mutter

Die Mutter befestigt den Kettenraddeckel am Hoch-Entaster.

12 Peilleiste

Mit der Peilleiste kann die Sägekette präzise angesetzt werden.

13 Kettenschutz

Der Kettenschutz schützt vor Kontakt mit der Sägekette.

14 Sperrhebel

Der Sperrhebel hält den Akku im Akku-Schacht.

15 Akku-Schacht

Der Akku-Schacht nimmt den Akku auf.

16 Schalthebelsperre

Die Schalthebelsperre entsperrt den Schalthebel.

17 Entsperrschieber

Der Entsperrschieber dient zum Einschalten des Hoch-Entasters.

18 Bedienfeld,  2.3

Das Bedienfeld (HMI) dient zur Anzeige der Leistungsstufe, von Störungen und Betriebszuständen.

19 Klammer

Die Klammer dient zum Einhängen des Tragsystems.

20 Schalthebel

Der Schalthebel schaltet den Hoch-Entaster ein und aus.

21 Bedienungsgriff

Der Bedienungsgriff dient zum Bedienen, Halten und Führen des Hoch-Entasters.

22 Standfuß

Der Standfuß dient zum Abstellen des Hoch-Entasters auf den Boden.

23 Luftfilter

Der Luftfilter filtert die vom Motor angesaugte Luft.

24 Akku

Der Akku versorgt den Hoch-Entaster mit Energie.

25 LED „BLUETOOTH®“ (nur für Akkus mit )

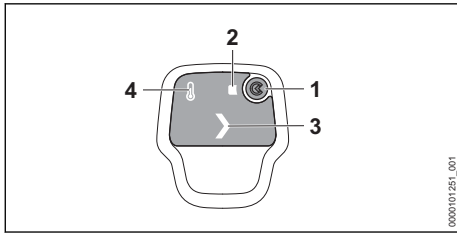
Die LED zeigt die Aktivierung und Deaktivierung der Bluetooth®-Funkschnittstelle an.

26 Drucktaste

Die Drucktaste aktiviert die LEDs am Akku. Sie aktiviert und deaktiviert die Bluetooth®-Funkschnittstelle (falls vorhanden).

27 LEDs

Die LEDs zeigen den Ladezustand des Akkus und Störungen an.

Leistungsschild mit Maschinennummer**2.3 Bedienfeld****1 Drucktaste „BLUETOOTH®“¹**

Die Drucktaste „BLUETOOTH®“ aktiviert und deaktiviert die Bluetooth®-Funkschnittstelle.

2 LED „BLUETOOTH®“¹

Die LED zeigen beim Betätigen der „BLUETOOTH®“-Taste die Aktivierung und Deaktivierung der Bluetooth®-Funkschnittstelle an.

3 LED „STATUS“

Die LED zeigt den Status des Hoch-Entasters an.

4 LED „ÜBERHITZUNG“

Die LED zeigt eine Überhitzung an.

2.4 Symbole

Die Symbole können auf dem Hoch-Entaster und dem Akku sein und bedeuten Folgendes:



In dieser Position ist die Klemmmutter geöffnet.¹ Der Schaft kann ausgezogen werden.



In dieser Position ist die Klemmmutter geschlossen. Der Schaft lässt sich nicht ausziehen.



Dieses Symbol kennzeichnet den Öltank für Sägeketten-Haftöl.



Dieses Symbol gibt die Laufrichtung der Sägekette an.



Drehrichtung um die Sägekette zu spannen



1 LED leuchtet rot. Der Akku ist zu warm oder zu kalt.



Dieses Symbol kennzeichnet den Entsperrschieber.



4 LEDs blinken rot. Im Akku besteht eine Störung.



Dieser Akku wird mit einem STIHL Ladegerät geladen. Die zulässigen Ladegeräte sind in diesen Sicherheitshinweisen angegeben.



Der Akku und der Hoch-Entaster¹ haben eine Bluetooth®-Funkschnittstelle und können mit der STIHL connected App verbunden werden.



Die Angabe neben dem Symbol weist auf den Energieinhalt des Akkus nach Spezifikation des Zellenherstellers hin. Der in der Anwendung zur Verfügung stehende Energieinhalt ist geringer.



Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

3 Sicherheitshinweise**3.1 Warnsymbole**

Die Warnsymbole auf dem Hoch-Entaster oder dem Akku bedeuten Folgendes:



Sicherheitshinweise und deren Maßnahmen beachten.



Gebrauchsanleitung lesen, verstehen und aufbewahren.



Schutzbrille, Gehörschutz und Schutzhelm tragen.

¹Ausführungsabhängig und marktabhängig enthalten



Schutzstiefel tragen.



Arbeitshandschuhe tragen.



Sicherheitsabstand einhalten.



Akku während Arbeitsunterbrechungen, des Transports, der Aufbewahrung, Wartung oder Reparatur herausnehmen.



Akku vor Hitze und Feuer schützen.



Akku nicht in Flüssigkeiten tauchen.

3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Hoch-Entaster STIHL HTA 150.1, 150.1 B dient zum Entasten von Bäumen oder Zurückschneiden von Ästen von Bäumen, sowie der Bestandspflege im Forst.

Der Hoch-Entaster STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B dient zum Entasten hoher Bäume oder Zurückschneiden von Ästen hoher Bäume.

HTA 150.1, 150.1 B: Der Hoch-Entaster darf nicht zum Fällen außerhalb der Bestandspflege im Forst verwendet werden.

HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: Der Hoch-Entaster darf nicht zum Fällen verwendet werden.


Der Hoch-Entaster kann bei Regen verwendet werden.

Der Hoch-Entaster wird von einem Akku STIHL AP oder einem Akku STIHL AR mit Energie versorgt.

Im Bedienfeld mit einer Drucktaste „BLUE-TOOTH®“ ist eine nicht austauschbare 1654 Lithium-Ionen Knopfzelle verbaut.

Der Hoch-Entaster mit  ermöglicht in Kombination mit der STIHL connected App die Übertra-

gung von Informationen zum Hoch-Entaster auf Basis der Bluetooth®-Technologie.

Der Akku mit  ermöglicht in Kombination mit der STIHL connected App die Personalisierung und die Übertragung von Informationen zum Akku auf Basis der Bluetooth®-Technologie.

⚠️ WARNUNG

- Akkus, die nicht von STIHL für den Hoch-Entaster freigegeben sind, können Brände und Explosionen auslösen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
 - ▶ Hoch-Entaster mit einem Akku STIHL AP oder einem Akku STIHL AR verwenden.
- Falls der Hoch-Entaster oder der Akku nicht bestimmungsgemäß verwendet werden, können Personen schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
 - ▶ Hoch-Entaster so verwenden, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
 - ▶ Akku so verwenden, wie es in dieser Gebrauchsanleitung, der Gebrauchsanleitung Akku STIHL AR, der STIHL connected App und unter www.connect.stihl.com beschrieben ist.

3.3 Anforderungen an den Benutzer

⚠️ WARNUNG

- Benutzer ohne eine Unterweisung können die Gefahren des Hoch-Entasters und des Akkus nicht erkennen oder nicht einschätzen. Der Benutzer oder andere Personen können schwer verletzt oder getötet werden.



- ▶ Gebrauchsanleitung lesen, verstehen und aufbewahren.
- ▶ Falls der Hoch-Entaster oder der Akku an eine andere Person weitergegeben wird: Gebrauchsanleitung mitgeben.
- ▶ Sicherstellen, dass der Benutzer folgende Anforderungen erfüllt:
 - Der Benutzer ist ausgeruht.
 - Der Benutzer ist körperlich, sensorisch und geistig fähig, der Hoch-Entaster und den Akku zu bedienen und damit zu arbeiten. Falls der Benutzer körperlich, sensorisch oder geistig eingeschränkt dazu fähig ist, darf der Benutzer nur unter Aufsicht oder nach Anweisung

durch eine verantwortliche Person damit arbeiten.

- Der Benutzer kann die Gefahren des Hoch-Entasters und des Akkus erkennen und einschätzen.
 - Der Benutzer ist volljährig oder der Benutzer wird entsprechend nationaler Regelungen unter Aufsicht in einem Beruf ausgebildet.
 - Der Benutzer hat eine Unterweisung von einem STIHL Fachhändler oder einer fachkundigen Person erhalten, bevor er das erste Mal mit dem Hoch-Entaster arbeitet.
 - Der Benutzer ist nicht durch Alkohol, Medikamente oder Drogen beeinträchtigt.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

3.4 Bekleidung und Ausstattung

▲ WARNUNG

- Während der Arbeit können lange Haare in den Hoch-Entaster hineingezogen werden. Der Benutzer kann schwer verletzt werden.
 - ▶ Lange Haare so zusammenbinden und so sichern, dass sie sich oberhalb der Schultern befinden.
- Während der Arbeit können Gegenstände mit hoher Geschwindigkeit hochgeschleudert werden. Der Benutzer kann verletzt werden.



- ▶ Eine eng anliegende Schutzbrille tragen. Geeignete Schutzbrillen sind nach Norm EN 166, EN ISO 16321 oder nach nationalen Vorschriften geprüft und mit der entsprechenden Kennzeichnung im Handel erhältlich.

- Während der Arbeit entsteht Lärm. Lärm kann das Gehör schädigen.



- ▶ Einen Gehörschutz tragen.

- Herabfallende Gegenstände können zu Verletzungen des Kopfs führen.



- ▶ Einen Schutzhelm tragen.

- Während der Arbeit kann Staub aufgewirbelt werden. Eingeatmeter Staub kann die Gesundheit schädigen und allergische Reaktionen auslösen.

- ▶ Falls Staub aufgewirbelt wird: Eine Staubschutzmaske tragen.

- Ungeeignete Bekleidung kann sich in Holz, Gestrüpp und im Hoch-Entaster verfangen. Benutzer ohne geeignete Bekleidung können schwer verletzt werden.

- ▶ Eng anliegende Bekleidung tragen.
- ▶ Schals und Schmuck ablegen.

- Während der Arbeit kann sich der Benutzer an Holz schneiden. Während der Reinigung oder Wartung kann der Benutzer in Kontakt mit der Sägekette kommen. Der Benutzer kann verletzt werden.



- ▶ Arbeitshandschuhe aus widerstandsfähigem Material tragen.

- Falls der Benutzer ungeeignetes Schuhwerk trägt, kann er ausrutschen. Der Benutzer kann verletzt werden.



- ▶ Festes, geschlossenes Schuhwerk mit griffiger Sohle tragen.

3.5 Arbeitsbereich und Umgebung

3.5.1 Hoch-Entaster

▲ WARNUNG

- Unbeteiligte Personen, Kinder und Tiere können die Gefahren des Hoch-Entasters und hochgeschleudertes Gegenstände nicht erkennen und nicht einschätzen. Unbeteiligte Personen, Kinder und Tiere können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.



- ▶ Unbeteiligte Personen, Kinder und Tiere im Umkreis von 15 m um den Arbeitsbereich fernhalten.

- ▶ Einen Abstand von 15 m zu Gegenständen einhalten.
- ▶ Hoch-Entaster nicht unbeaufsichtigt lassen.
- ▶ Sicherstellen, dass Kinder nicht mit dem Hoch-Entaster spielen können.
- Elektrische Bauteile des Hoch-Entasters können Funken erzeugen. Funken können in leicht brennbarer oder explosiver Umgebung Brände und Explosionen auslösen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
- ▶ Nicht in einer leicht brennbaren und nicht in einer explosiven Umgebung arbeiten.

3.5.2 Akku

⚠️ WARNUNG

- Unbeteiligte Personen, Kinder und Tiere können die Gefahren des Akkus nicht erkennen und nicht einschätzen. Unbeteiligte Personen, Kinder und Tiere können schwer verletzt werden.
 - ▶ Unbeteiligte Personen, Kinder und Tiere fernhalten.
 - ▶ Akku nicht unbeaufsichtigt lassen.
 - ▶ Sicherstellen, dass Kinder nicht mit dem Akku spielen können.
- Der Akku ist nicht gegen alle Umgebungseinflüsse geschützt. Falls der Akku bestimmten Umgebungseinflüssen ausgesetzt ist, kann der Akku in Brand geraten, explodieren oder irreparabel beschädigt werden. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.



- ▶ Akku vor Hitze und Feuer schützen.
- ▶ Akku nicht ins Feuer werfen.

- ▶ Akku nicht außerhalb der angegebenen Temperaturgrenzen laden, verwenden und aufbewahren, 19.6.



- ▶ Akku nicht in Flüssigkeiten tauchen.

- ▶ Akku von metallischen Kleinteilen fernhalten.
- ▶ Akku nicht hohem Druck aussetzen.
- ▶ Akku nicht Mikrowellen aussetzen.
- ▶ Akku vor Chemikalien, Salzen und Dünger schützen.

3.6 Sicherheitsgerechter Zustand

3.6.1 Hoch-Entaster

Der Hoch-Entaster ist im sicherheitsgerechten Zustand, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Der Hoch-Entaster ist unbeschädigt.
- Der Hoch-Entaster ist sauber.
- Die Bedienelemente funktionieren und sind unverändert.
- Die Kettenschmierung funktioniert.
- Die Einlaufspuren am Kettenrad sind nicht tiefer als 0,5 mm.
- Eine in dieser Gebrauchsanleitung angegebene Kombination aus Führungsschiene und Sägekette ist angebaut.
- Die Führungsschiene und Sägekette sind richtig angebaut.
- Die Sägekette ist richtig gespannt.

- Original STIHL Zubehör für diesen Hoch-Entaster ist angebaut.
- Das Zubehör ist richtig angebaut.
- Der Öltank-Verschluss ist verschlossen.

⚠️ WARNUNG

- In einem nicht sicherheitsgerechten Zustand können Bauteile nicht mehr richtig funktionieren und Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden. Personen können schwer verletzt oder getötet werden.
 - ▶ Mit einem unbeschädigten Hoch-Entaster arbeiten.
 - ▶ Falls der Hoch-Entaster verschmutzt ist: Hoch-Entaster reinigen.
 - ▶ Hoch-Entaster nicht verändern. Ausnahme: Anbau einer in dieser Gebrauchsanleitung angegebenen Kombination aus Führungsschiene und Sägekette.
 - ▶ Falls die Bedienelemente nicht funktionieren: Nicht mit dem Hoch-Entaster arbeiten.
 - ▶ Original STIHL Zubehör für diesen Hoch-Entaster anbauen.
 - ▶ Führungsschiene und Sägekette so anbauen, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
 - ▶ Zubehör so anbauen, wie es in dieser Gebrauchsanleitung oder in der Gebrauchsanleitung des Zubehörs beschrieben ist.
 - ▶ Gegenstände nicht in die Öffnungen des Hoch-Entasters stecken.
 - ▶ Öltank-Verschluss schließen.
 - ▶ Abgenutzte oder beschädigte Hinweisschilder ersetzen.
 - ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

3.6.2 Führungsschiene

Die Führungsschiene ist im sicherheitsgerechten Zustand, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Die Führungsschiene ist unbeschädigt.
- Die Führungsschiene ist nicht verformt.
- Die Nut ist so tief wie oder tiefer als die Mindestnuttiefe, 19.4.
- Die Stege der Nut sind gratfrei.
- Die Nut ist nicht verengt oder gespreizt.

⚠️ WARNUNG

- In einem nicht sicherheitsgerechten Zustand kann die Führungsschiene die Sägekette nicht mehr richtig führen. Die umlaufende Sägekette kann von der Führungsschiene springen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden.

- ▶ Mit einer unbeschädigten Führungsschiene arbeiten.
- ▶ Falls die Tiefe der Nut kleiner als die Mindestnuttiefe ist: Führungsschiene ersetzen.
- ▶ Führungsschiene wöchentlich entgraten.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

3.6.3 Sägekette

Die Sägekette ist im sicherheitsgerechten Zustand, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Die Sägekette ist unbeschädigt.
- Die Sägekette ist richtig geschärft.
- Die Verschleißmarkierungen an den Schneidezähnen sind sichtbar.

⚠ WARNUNG


- In einem nicht sicherheitsgerechten Zustand können Bauteile nicht mehr richtig funktionieren und Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden. Personen können schwer verletzt oder getötet werden.
 - ▶ Mit einer unbeschädigten Sägekette arbeiten.
 - ▶ Sägekette richtig schärfen.
 - ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

3.6.4 Akku

Der Akku ist im sicherheitsgerechten Zustand, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Der Akku ist unbeschädigt.
- Der Akku ist sauber und trocken.
- Der Akku funktioniert und ist unverändert.

⚠ WARNUNG

- In einem nicht sicherheitsgerechten Zustand kann der Akku nicht mehr sicher funktionieren. Personen können schwer verletzt werden.
 - ▶ Mit einem unbeschädigten und funktionierenden Akku arbeiten.
 - ▶ Einen beschädigten oder defekten Akku nicht laden.
 - ▶ Falls der Akku verschmutzt ist: Akku reinigen.
 - ▶ Falls der Akku nass oder feucht ist: Akku trocknen lassen,  19.7.
 - ▶ Akku nicht verändern.
 - ▶ Gegenstände nicht in die Öffnungen des Akkus stecken.
 - ▶ Elektrische Kontakte des Akkus nicht mit metallischen Gegenständen verbinden und kurzschließen.
 - ▶ Akku nicht öffnen.
 - ▶ Abgenutzte oder beschädigte Hinweisschilder ersetzen.

- Aus einem beschädigten Akku kann Flüssigkeit austreten. Falls die Flüssigkeit mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommt, können die Haut oder die Augen gereizt werden.
 - ▶ Kontakt mit der Flüssigkeit vermeiden.
 - ▶ Falls Kontakt mit der Haut aufgetreten ist: Betroffene Hautstellen mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.
 - ▶ Falls Kontakt mit den Augen aufgetreten ist: Augen mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.
- Ein beschädigter oder defekter Akku kann ungewöhnlich riechen, rauchen oder brennen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
 - ▶ Falls der Akku ungewöhnlich riecht oder raucht: Akku nicht verwenden und von brennbaren Stoffen fernhalten.
 - ▶ Falls der Akku brennt: Versuchen, den Akku mit einem Feuerlöscher oder Wasser zu löschen.

3.7 Arbeiten

3.7.1 Sägen

⚠ WARNUNG

- Falls außerhalb des Arbeitsbereichs keine Personen in Rufweite sind, kann im Notfall keine Hilfe geleistet werden.
 - ▶ Sicherstellen, dass Personen außerhalb des Arbeitsbereichs in Rufweite sind.
- Der Benutzer kann in bestimmten Situationen nicht mehr konzentriert arbeiten. Der Benutzer kann die Kontrolle über den Hoch-Entaster verlieren, stolpern, fallen und schwer verletzt werden.
 - ▶ Ruhig und überlegt arbeiten.
 - ▶ Falls die Lichtverhältnisse und Sichtverhältnisse schlecht sind: Nicht mit dem Hoch-Entaster arbeiten.
 - ▶ Hoch-Entaster alleine bedienen.
 - ▶ Auf Hindernisse achten.
 - ▶ Auf dem Boden stehend arbeiten und das Gleichgewicht halten. Falls in der Höhe gearbeitet werden muss: Eine Hubarbeitsbühne oder ein sicheres Gerüst verwenden.
 - ▶ Falls Ermüdungserscheinungen auftreten: Eine Arbeitspause einlegen.
- Die umlaufende Sägekette kann den Benutzer schneiden. Der Benutzer kann schwer verletzt werden.
 - ▶ Umlaufende Sägekette nicht berühren.
 - ▶ Falls die Sägekette durch einen Gegenstand blockiert ist: Hoch-Entaster ausschalten.

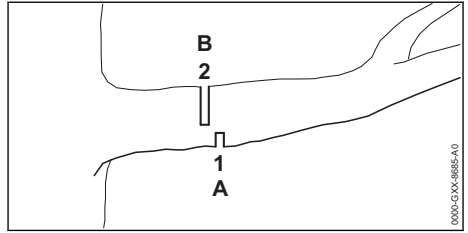
ten und Akku herausnehmen. Erst dann den Gegenstand beseitigen.

- Die umlaufende Sägekette wird warm und dehnt sich aus. Falls die Sägekette nicht ausreichend geschmiert und nachgespannt wird, kann die Sägekette von der Führungsschiene springen oder reißen. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
 - ▶ Sägeketten-Haftöl verwenden.
 - ▶ Während der Arbeit Spannung der Sägekette regelmäßig prüfen. Falls die Spannung der Sägekette zu gering ist: Sägekette spannen.
- Falls sich der Hoch-Entaster während der Arbeit verändert oder sich ungewohnt verhält, kann der Hoch-Entaster in einem nicht sicherheitsgerechten Zustand sein. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
 - ▶ Arbeit beenden, Akku herausnehmen und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
- Während der Arbeit können Vibrationen durch den Hoch-Entaster entstehen.
 - ▶ Handschuhe tragen.



- ▶ Arbeitspausen machen.
- ▶ Falls Anzeichen einer Durchblutungsstörung auftreten: Einen Arzt aufsuchen.
- Falls die umlaufende Sägekette auf einen harten Gegenstand trifft, können Funken entstehen. Funken können in leicht brennbarer Umgebung Brände auslösen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
 - ▶ Nicht in einer leicht brennbaren Umgebung arbeiten.
- Wenn der Schalthebel losgelassen wird, läuft die Sägekette noch kurze Zeit weiter. Die sich bewegende Sägekette kann Personen schneiden. Personen können schwer verletzt werden.
 - ▶ Hoch-Entaster mit beiden Händen festhalten und warten, bis die Sägekette nicht mehr läuft.
- In einer Gefahrensituation kann der Benutzer in Panik geraten und das Tragsystem nicht ablegen. Der Benutzer kann schwer verletzt werden.
 - ▶ Ablegen des Tragsystems üben.

▲ WARNUNG



- Falls unter Spannung stehendes Holz gesägt wird, kann die Führungsschiene eingeklemmt werden. Der Benutzer kann die Kontrolle über den Hoch-Entaster verlieren und schwer verletzt werden.
 - ▶ Zuerst einen Entlastungsschnitt (1) in die Druckseite (A) sägen, dann einen Trennschnitt (2), in Richtung Stamm versetzt, in die Zugseite (B) sägen.

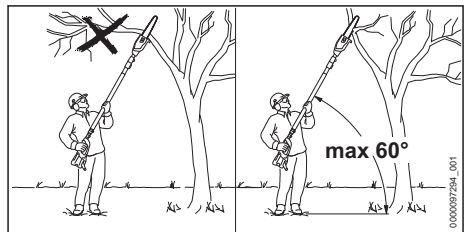
▲ GEFAHR

- Falls in der Umgebung von spannungsführenden Leitungen gearbeitet wird, kann die Sägekette mit den spannungsführenden Leitungen in Kontakt kommen und diese beschädigen. Der Benutzer kann schwer verletzt oder getötet werden.
 - ▶ Einen Abstand von 15 m zu spannungsführenden Leitungen einhalten.



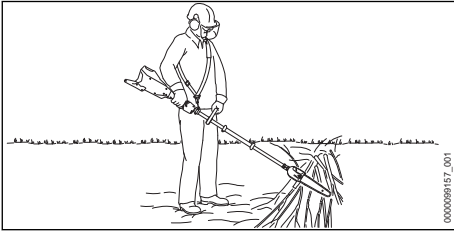
3.7.2 Entasten

Hoch-Entasten

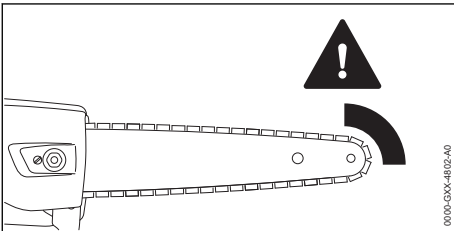


▲ WARNUNG

- Während des Hoch-Entastens kann der abgesägte Ast herunterfallen. Der Benutzer kann schwer verletzt werden.
 - ▶ Nicht unter dem Ast stehen, der abgesägt wird.
 - ▶ Winkel von maximal 60° zur Horizontalen einhalten.

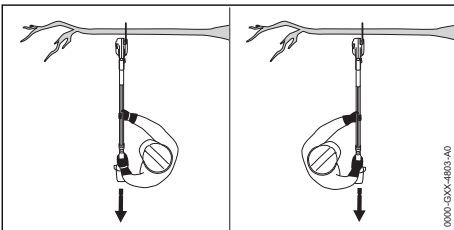
Tief-Entasten (HTA 150.1,150.1 B)**⚠️ WARNUNG**

- Während des Entastens kann ein abgesägter Ast herunterfallen. Der Benutzer kann stolpern, hinfallen und schwer verletzt werden.
 - ▶ Hoch-Entaster so halten, dass er nicht den Boden berührt.
 - ▶ Hoch-Entaster nur in Kombination mit einem Traggurt zum Tief-Entasten verwenden. Weitere Tragsysteme, die verwendet werden dürfen, sind in dieser Gebrauchsanleitung angegeben, 21.

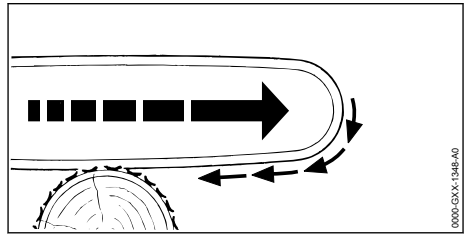
3.8 Reaktionskräfte**3.8.1 Rückschlag**

Ein Rückschlag kann durch folgende Ursachen entstehen:

- Die umlaufende Sägekette trifft im Bereich um das obere Viertel der Spitze der Führungsschiene auf einen harten Gegenstand und wird schnell abgebremst.
- Die umlaufende Sägekette ist an der Spitze der Führungsschiene eingeklemmt.

⚠️ WARNUNG

- Falls ein Rückschlag entsteht, kann der Hoch-Entaster hochgeschleudert werden. Der Benutzer kann die Kontrolle über den Hoch-Entaster verlieren und schwer verletzt oder getötet werden.
 - ▶ Hoch-Entaster mit beiden Händen festhalten.
 - ▶ Körper aus dem verlängerten Schwenkbereich des Hoch-Entasters fernhalten.
 - ▶ So arbeiten, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
 - ▶ Nicht mit dem Bereich um das obere Viertel der Spitze der Führungsschiene arbeiten.
 - ▶ Mit einer richtig geschärften und richtig gespannten Sägekette arbeiten.
 - ▶ Eine rückschlagreduzierte Sägekette verwenden.
 - ▶ Eine Führungsschiene mit einem kleinen Schienenkopf verwenden.
 - ▶ Mit Vollgas sägen.

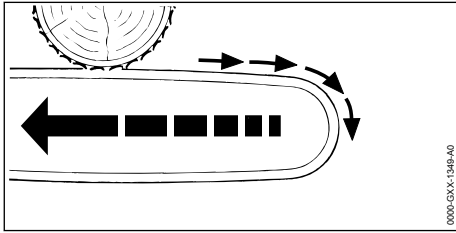
3.8.2 Hineinziehen

Wenn mit der Unterseite der Führungsschiene gearbeitet wird, wird der Hoch-Entaster weg vom Benutzer gezogen.

⚠️ WARNUNG

- Falls die umlaufende Sägekette auf einen harten Gegenstand trifft und schnell abgebremst wird, kann der Hoch-Entaster plötzlich sehr stark vom Benutzer weg gezogen werden. Der Benutzer kann die Kontrolle über den Hoch-Entaster verlieren und schwer verletzt oder getötet werden.
 - ▶ Hoch-Entaster mit beiden Händen festhalten.
 - ▶ So arbeiten, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
 - ▶ Führungsschiene im Schnitt gerade führen.
 - ▶ Anschlag richtig ansetzen.
 - ▶ Mit Vollgas sägen.

3.8.3 Rückstoß



Wenn mit der Oberseite der Führungsschiene gearbeitet wird, wird der Hoch-Entaster in Richtung des Benutzers gestoßen.

⚠️ WARNUNG

- Falls die umlaufende Sägekette auf einen harten Gegenstand trifft und schnell abgebremst wird, kann der Hoch-Entaster plötzlich sehr stark zum Benutzer hin gestoßen werden. Der Benutzer kann die Kontrolle über den Hoch-Entaster verlieren und schwer verletzt oder getötet werden.
 - ▶ Hoch-Entaster mit beiden Händen festhalten.
 - ▶ So arbeiten, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
 - ▶ Führungsschiene im Schnitt gerade führen.
 - ▶ Mit Vollgas sägen.

3.9 Transportieren

3.9.1 Hoch-Entaster

⚠️ WARNUNG

- Während des Transports kann der Hoch-Entaster umkippen oder sich bewegen. Personen können verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.



- ▶ Akku herausnehmen.

- ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.
- ▶ Hoch-Entaster mit Spanngurten, Riemen oder einem Netz so sichern, dass er nicht umkippen und sich nicht bewegen kann.

3.9.2 Akku

⚠️ WARNUNG

- Der Akku ist nicht gegen alle Umgebungseinflüsse geschützt. Falls der Akku bestimmten Umgebungseinflüssen ausgesetzt ist, kann

der Akku beschädigt werden und Sachschaden kann entstehen.

- ▶ Einen beschädigten Akku nicht transportieren.
- Während des Transports kann der Akku umkippen oder sich bewegen. Personen können verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
 - ▶ Akku in der Verpackung so verpacken, dass er sich nicht bewegen kann.
 - ▶ Verpackung so sichern, dass sie sich nicht bewegen kann.

3.10 Aufbewahren

3.10.1 Hoch-Entaster

⚠️ WARNUNG

- Kinder können die Gefahren des Hoch-Entasters nicht erkennen und nicht einschätzen. Kinder können schwer verletzt werden.



- ▶ Akku herausnehmen.

- ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.
- ▶ Hoch-Entaster außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die elektrischen Kontakte am Hoch-Entaster und metallische Bauteile können durch Feuchtigkeit korrodieren. Der Hoch-Entaster kann beschädigt werden.




- ▶ Akku herausnehmen.

- ▶ Hoch-Entaster sauber und trocken aufbewahren.

3.10.2 Akku

⚠️ WARNUNG

- Kinder können die Gefahren des Akkus nicht erkennen und nicht einschätzen. Kinder können schwer verletzt werden.
 - ▶ Akku außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Der Akku ist nicht gegen alle Umgebungseinflüsse geschützt. Falls der Akku bestimmten Umgebungseinflüssen ausgesetzt ist, kann der Akku irreparabel beschädigt werden.
 - ▶ Akku sauber und trocken aufbewahren.
 - ▶ Akku in einem geschlossenen Raum aufbewahren.

- ▶ Akku getrennt vom Hoch-Entaster aufbewahren.
- ▶ Falls der Akku im Ladegerät aufbewahrt wird: Netzstecker ziehen und den Akku mit einem Ladezustand zwischen 40 % und 60 % (2 grün leuchtende LEDs) aufbewahren.
- ▶ Akku nicht außerhalb der angegebenen Temperaturgrenzen aufbewahren,  19.6.

3.11 Reinigen, Warten und Reparieren

WARNUNG

- Falls während der Reinigung, Wartung oder Reparatur der Akku eingesetzt ist, kann der Hoch-Entaster unbeabsichtigt eingeschaltet werden. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
 - ▶ Akku herausnehmen.
- Scharfe Reinigungsmittel, das Reinigen mit einem Wasserstrahl oder spitzen Gegenständen können der Hoch-Entaster, die Führungsschiene, die Sägekette oder den Akku beschädigen. Falls der Hoch-Entaster, die Führungsschiene, die Sägekette oder der Akku nicht richtig gereinigt werden, können Bauteile nicht mehr richtig funktionieren und Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden. Personen können schwer verletzt werden.
 - ▶ Hoch-Entaster, Führungsschiene, Sägekette und Akku so reinigen, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
- Falls der Hoch-Entaster, die Führungsschiene, die Sägekette oder der Akku nicht richtig gewartet oder repariert werden, können Bauteile nicht mehr richtig funktionieren und Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden. Personen können schwer verletzt oder getötet werden.
 - ▶ Hoch-Entaster und Akku nicht selbst warten oder reparieren.
 - ▶ Falls der Hoch-Entaster oder der Akku gewartet oder repariert werden müssen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
 - ▶ Führungsschiene und Sägekette so warten oder reparieren, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
- Während der Reinigung oder Wartung der Sägekette kann der Benutzer sich an scharfen Schneidezähnen schneiden. Der Benutzer kann verletzt werden.






















- ▶ Arbeitshandschuhe aus widerstandsfähigem Material tragen.


4 Hoch-Entaster einsatzbereit machen

4.1 Hoch-Entaster einsatzbereit machen

Vor jedem Arbeitsbeginn müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

- ▶ Sicherstellen, dass sich folgende Bauteile im sicherheitsgerechten Zustand befinden:
 - Hoch-Entaster,  3.6.1.
 - Führungsschiene,  3.6.2.
 - Sägekette,  3.6.3.
 - Akku,  3.6.4.
- ▶ Akku prüfen,  10.6.
- ▶ Akku vollständig laden, wie es in der Gebrauchsanleitung Ladegeräte STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 beschrieben ist.
- ▶ Hoch-Entaster reinigen,  15.1.
- ▶ Hoch-Entaster zusammenbauen,  7.1.
- ▶ Rundumgriff anbauen (HTA 150.1, 150.1 B,  7.2).
- ▶ Klammer anbauen (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  7.3.
- ▶ Standfuß anbauen,  7.4.
- ▶ Anschlag anbauen,  7.5.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette anbauen,  7.6.
- ▶ Sägekette spannen,  7.7.
- ▶ Sägeketten-Haftöl einfüllen,  7.8.
- ▶ Schaftlänge einstellen,  11.1.
- ▶ Klammer ausrichten (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  11.2.
- ▶ Tragsystem anlegen und einstellen,  11.3.
- ▶ Bedienungselemente prüfen,  10.4.
- ▶ Kettenschmierung prüfen,  10.5.
- ▶ Falls die Schritte nicht durchgeführt werden können: Hoch-Entaster nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

4.2 STIHL Produkt mit einer Bluetooth®-Funkschnittstelle mit der STIHL connected App verbinden

- ▶ Bluetooth®-Funkschnittstelle am mobilen Endgerät aktivieren.
- ▶ Bluetooth®-Funkschnittstelle am Bedienfeld aktivieren,  6.1.1.

- ▶ STIHL connected App aus dem App Store auf das mobile Endgerät herunterladen und Account erstellen.
- ▶ STIHL connected App öffnen und anmelden.
- ▶ STIHL Produkt in der STIHL connected App hinzufügen und den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

Kontaktmöglichkeiten und weitere Informationen sind unter <https://support.stihl.com> oder in der STIHL connected App zu finden.

Die STIHL connected App ist marktabhängig verfügbar.

4.3 Akku mit einer Bluetooth®-Funkschnittstelle mit der STIHL connected App verbinden

- ▶ Bluetooth®-Funkschnittstelle am mobilen Endgerät aktivieren.
- ▶ Bluetooth®-Funkschnittstelle am Akku aktivieren, [11](#) 6.2.1.
- ▶ STIHL connected App aus dem App Store auf das mobile Endgerät herunterladen und Account erstellen.
- ▶ STIHL connected App öffnen und anmelden.
- ▶ Akku in der STIHL connected App hinzufügen und den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

Kontaktmöglichkeiten und weitere Informationen sind unter <https://support.stihl.com> oder in der STIHL connected App zu finden.

Die STIHL connected App ist marktabhängig verfügbar.

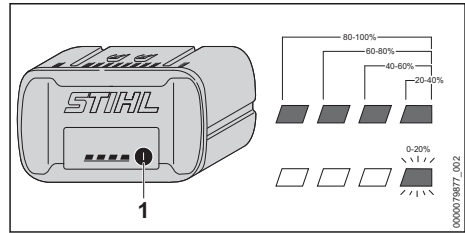
5 Akku laden und LEDs

5.1 Akku laden

Die Ladezeit hängt von verschiedenen Einflüssen ab, z. B. von der Temperatur des Akkus oder von der Umgebungstemperatur. Für eine optimale Leistungsfähigkeit die empfohlenen Temperaturbereiche beachten, [11](#) 19.7. Die tatsächliche Ladezeit kann von der angegebenen Ladezeit abweichen. Die Ladezeit ist unter www.stihl.com/charging-times angegeben.

- ▶ Akku so laden, wie es in der Gebrauchsanleitung Ladegerät STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 beschrieben ist.

5.2 Ladezustand anzeigen



- ▶ Drucktaste (1) drücken.
Die LEDs leuchten ca. 5 Sekunden lang grün und zeigen den Ladezustand an.
- ▶ Falls die rechte LED grün blinkt: Akku laden.

5.3 LEDs am Akku

Die LEDs können den Ladezustand des Akkus oder Störungen anzeigen. Die LEDs können grün oder rot leuchten oder blinken.

Falls die LEDs grün leuchten oder blinken, wird der Ladezustand angezeigt.

- ▶ Falls die LEDs rot leuchten oder blinken: Störungen beheben, [11](#) 18.
Im Hoch-Entaster oder im Akku besteht eine Störung.

6 Bluetooth®-Funkschnittstelle aktivieren und deaktivieren

6.1 Hoch-Entaster

6.1.1 Bluetooth®-Funkschnittstelle aktivieren

Bluetooth®-Funkschnittstelle am Bedienfeld aktivieren


- ▶ Hoch-Entaster einschalten.
- ▶ Drucktaste „BLUETOOTH®“ für ca. 3 Sekunden drücken und gedrückt halten, bis die LED „BLUETOOTH®“ neben dem Symbol für ca. 5 Sekunden blau leuchtet.

Die Bluetooth®-Funkschnittstelle an dem Hoch-Entaster ist aktiviert.

6.1.2 Bluetooth®-Funkschnittstelle deaktivieren

- ▶ Hoch-Entaster aus der STIHL connected App entfernen.


Bluetooth®-Funkschnittstelle am Bedienfeld deaktivieren

- ▶ Drucktaste „BLUETOOTH®“ ca. 10 Sekunden drücken und gedrückt halten, bis die LED „BLUETOOTH®“ neben dem Symbol  sechsmal blau blinkt.

Die Bluetooth®-Funkschnittstelle am Hoch-Entaster ist deaktiviert.


6.2 Akku

6.2.1 Bluetooth®-Funkschnittstelle aktivieren

- ▶ Falls der Akku eine Bluetooth®-Funkschnittstelle hat: Drucktaste drücken und solange gedrückt halten bis die LED „BLUETOOTH®“ neben dem Symbol  für ca. 3 Sekunden blau leuchtet.


Die Bluetooth®-Funkschnittstelle am Akku ist aktiviert.

6.2.2 Bluetooth®-Funkschnittstelle deaktivieren

- ▶ Falls der Akku eine Bluetooth®-Funkschnittstelle hat: Drucktaste drücken und solange gedrückt halten bis die LED „BLUETOOTH®“ neben dem Symbol  sechsmal blau blinkt. Die Bluetooth®-Funkschnittstelle am Akku ist deaktiviert.

6.2.3 Akku mit einer Bluetooth®-Funkschnittstelle auf Werkseinstellung zurücksetzen (falls verfügbar)

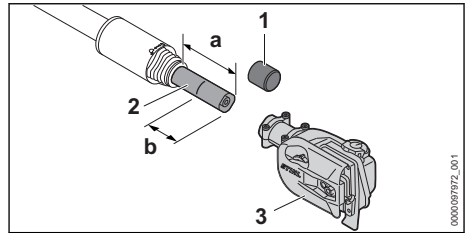
Wird der Akku auf die Werkseinstellung zurückgesetzt, werden alle benutzerspezifischen Daten gelöscht.

- ▶ Drucktaste 4 Mal schnell hintereinander drücken und beim vierten Mal solange gedrückt halten bis die LED „BLUETOOTH®“ neben dem Symbol  blau blinkt.
- ▶ Drucktaste sofort loslassen.
- ▶ Akku mit der STIHL connected App verbinden und prüfen, ob alle benutzerspezifischen Daten gelöscht sind.

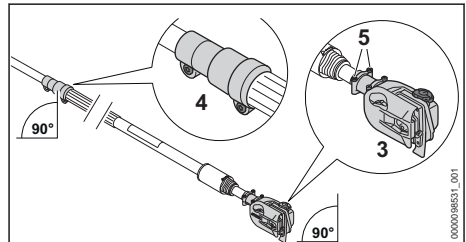
7 Hoch-Entaster zusammenbauen

7.1 Hoch-Entaster zusammenbauen

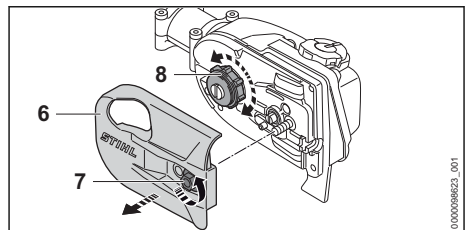
- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.



- ▶ Schutzkappe (1) abziehen.
- ▶ Schaftlänge auf a = 10 cm einstellen (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)
- ▶ Schaft (2) bei b = 6 cm markieren.

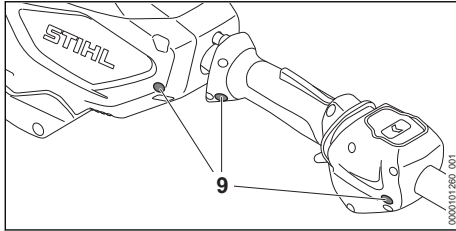


- ▶ Klemmhülse (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B) und Getriebe (3) wie abgebildet ausrichten.
- ▶ Getriebe (3) bis zur Markierung b auf den Schaft (2) schieben.
- ▶ Schrauben (5) fest anziehen.

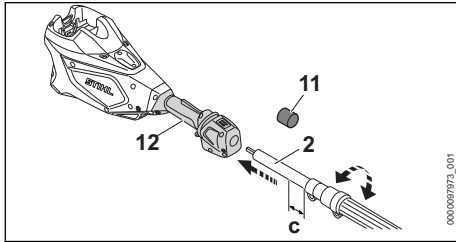


- ▶ Falls das Getriebe (3) nicht bis zur Markierung b auf den Schaft (2) geschoben werden kann:
 - ▶ Mutter (7) so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sich der Kettenraddeckel (6) abnehmen lässt.
 - ▶ Kettenraddeckel (6) abnehmen.
 - ▶ Kettenrad (8) drehen und Getriebe (3) bis zur Markierung b auf den Schaft (2) schieben.
 - ▶ Kettenraddeckel (6) so an den Hoch-Entaster anlegen, dass er bündig mit dem Hoch-Entaster ist.
 - ▶ Mutter (7) aufdrehen und fest anziehen.

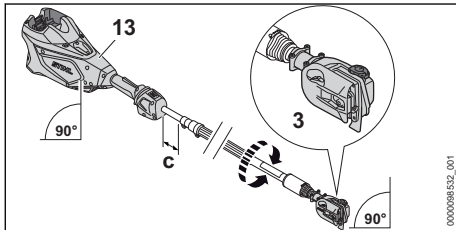
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B



- ▶ Schrauben (9) lösen.



- ▶ Schutzkappe (11) abziehen.
- ▶ Schaft (2) so lange drehen und in Richtung Bedienungshandgriff (12) drücken, bis der Abstand $c = 2$ cm beträgt.

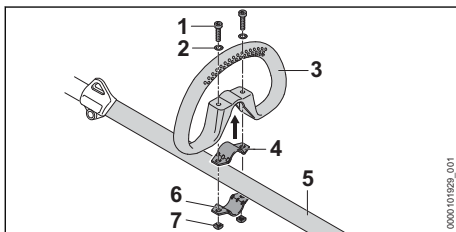


- ▶ Gehäuse (13) und Getriebe (3) wie abgebildet ausrichten.
- ▶ Schrauben (9) fest anziehen.

Der Hoch-Entaster muss nicht wieder auseinandergebaut werden.

7.2 Rundumgriff anbauen (HTA 150.1, 150.1 B)

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.

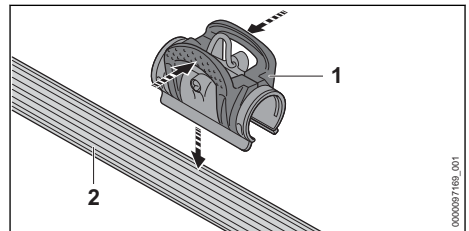


- ▶ Schelle (4) in den Rundumgriff (3) legen.

- ▶ Rundumgriff (3) zusammen mit der Schelle (4) auf den Schaft (5) setzen.
- ▶ Scheiben (2) auf die Schrauben (1) setzen.
- ▶ Schelle (6) gegen den Schaft (5) drücken.
- ▶ Schrauben (1) durch die Bohrungen im Rundumgriff (3) und in den Schellen (4 und 6) führen.
- ▶ Muttern (7) aufdrehen und fest anziehen.

7.3 Klammer anbauen (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.

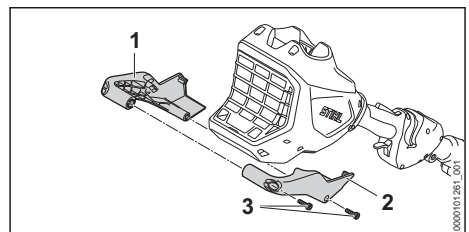


- ▶ Klammer (1) zusammendrücken und auf den Griffschlauch (2) setzen.

Die Klammer muss nicht wieder abgebaut werden.

7.4 Standfuß anbauen

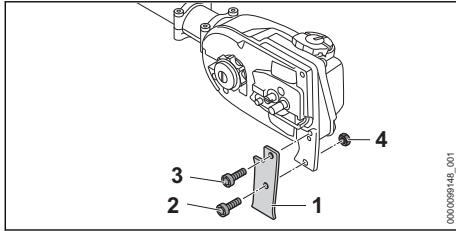
- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.



- ▶ Linke Hälfte des Standfußes (1) seitlich an die Abdeckung anlegen.
- ▶ Rechte Hälfte des Standfußes (2) seitlich an die Abdeckung anlegen.
- ▶ Schrauben (3) eindrehen und fest anziehen.

Der Standfuß muss nicht mehr abgebaut werden.


7.5 Anschlag anbauen (HTA 150.1, 150.1 B)



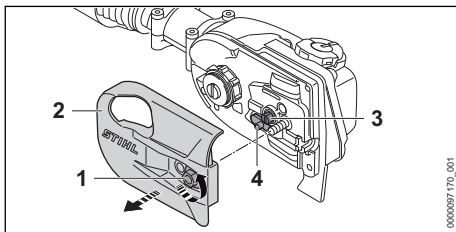
- ▶ Anschlag (1) anlegen.
- ▶ Schraube (2) eindrehen.
- ▶ Schraube (3) eindrehen und Mutter (4) gegenhalten.
- ▶ Schraube (2) und Schraube (3) fest anziehen.

7.6 Führungsschiene und Sägekette anbauen und abbauen

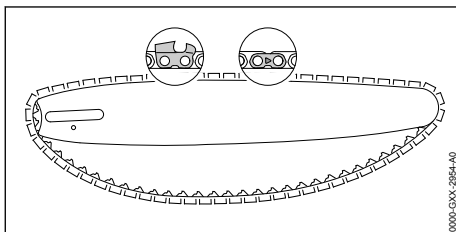
7.6.1 Führungsschiene und Sägekette anbauen

Die Kombinationen aus Führungsschiene und Sägekette, die zum Kettenrad passen und angebaut werden dürfen, sind in den technischen Daten angegeben,  20.

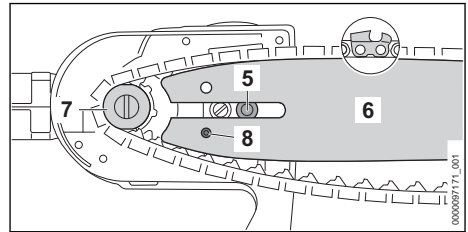
- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.



- ▶ Mutter (1) so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sich der Kettenraddeckel (2) abnehmen lässt.
- ▶ Kettenraddeckel (2) abnehmen.
- ▶ Spannschraube (3) solange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis der Spannschieber (4) links am Gehäuse anliegt.

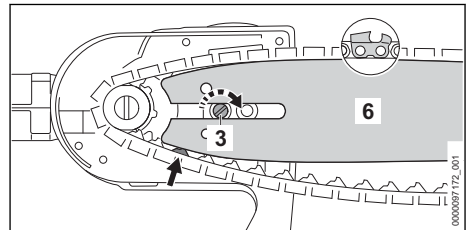


- ▶ Sägekette so in die Nut der Führungsschiene legen, dass die Pfeile auf den Verbindungsgliedern der Sägekette auf der Oberseite in Laufrichtung zeigen.



- ▶ Führungsschiene mit Sägekette so auf den Hoch-Entaster setzen, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:
 - Die Treibglieder der Sägekette sitzen in den Zähnen des Kettenrads (7).
 - Die Bundschraube (5) sitzt im Langloch der Führungsschiene (6).
 - Der Zapfen des Spannschiebers (4) sitzt in der Bohrung (8) der Führungsschiene (6).

Die Orientierung der Führungsschiene (6) spielt keine Rolle. Der Aufdruck auf der Führungsschiene (6) kann auch auf dem Kopf stehen.



- ▶ Spannschraube (3) so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis die Sägekette an der Führungsschiene anliegt. Dabei die Treibglieder der Sägekette in die Nut der Führungsschiene führen.
- Die Führungsschiene (6) und die Sägekette liegen am Hoch-Entaster an.
- ▶ Kettenraddeckel (2) so an den Hoch-Entaster anlegen, dass er bündig mit dem Hoch-Entaster ist.
- ▶ Mutter (1) aufdrehen und fest anziehen.

7.6.2 Führungsschiene und Sägekette abbauen

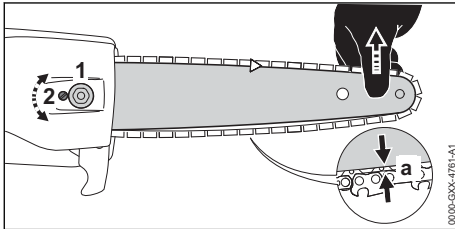
- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Mutter so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sich der Kettenraddeckel abnehmen lässt.
- ▶ Kettenraddeckel abnehmen.

- ▶ Spanschraube bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn drehen.
Die Sägekette ist entspannt.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette abnehmen.

7.7 Sägekette spannen

Während der Arbeit dehnt sich die Sägekette aus oder zieht sich zusammen. Die Spannung der Sägekette ändert sich. Während der Arbeit muss die Spannung der Sägekette regelmäßig geprüft und nachgespannt werden.

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.



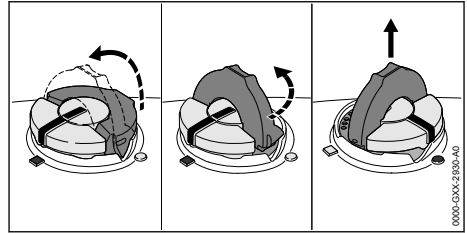
- ▶ Mutter (1) lösen.
- ▶ Führungsschiene an der Spitze anheben und Spanschraube (2) so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis folgende Bedingungen erfüllt sind:
 - Der Abstand a in der Mitte der Führungsschiene beträgt 1 mm bis 2 mm.
 - Die Sägekette kann noch mit zwei Fingern und mit geringem Kraftaufwand über die Führungsschiene gezogen werden.
- ▶ Führungsschiene an der Spitze weiterhin anheben und Mutter (1) anziehen.
- ▶ Falls der Abstand a in der Mitte der Führungsschiene nicht 1 mm bis 2 mm beträgt: Sägekette erneut spannen.

7.8 Sägeketten-Haftöl einfüllen

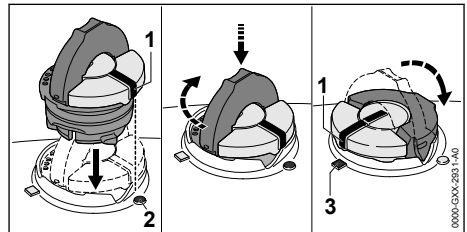
Sägeketten-Haftöl schmiert und kühlt die umlaufende Sägekette.

STIHL empfiehlt, ein STIHL Sägeketten-Haftöl oder ein anderes für Motorsägen freigegebenes Sägeketten-Haftöl zu verwenden.

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Hoch-Entaster so auf eine ebene Fläche legen, dass der Öltank-Verschluss nach oben zeigt.
- ▶ Bereich um den Öltank-Verschluss mit einem feuchten Tuch reinigen.



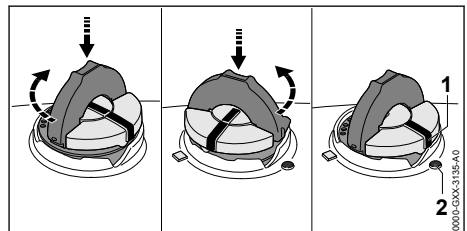
- ▶ Bügel des Öltank-Verschlusses aufklappen.
- ▶ Öltank-Verschluss bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Öltank-Verschluss abnehmen.
- ▶ Sägeketten-Haftöl so einfüllen, dass kein Sägeketten-Haftöl verschüttet wird und der Öltank nicht bis zum Rand gefüllt wird.
- ▶ Falls der Bügel des Öltank-Verschlusses zugeklappt ist: Bügel aufklappen.



- ▶ Öltank-Verschluss so einsetzen, dass die Markierung (1) auf die Markierung (2) zeigt.
- ▶ Öltank-Verschluss nach unten drücken und bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen. Der Öltank-Verschluss rastet hörbar ein. Die Markierung (1) zeigt auf die Markierung (3).
- ▶ Prüfen, ob sich der Öltank-Verschluss nach oben abziehen lässt.
- ▶ Falls sich der Öltank-Verschluss nicht nach oben abziehen lässt: Bügel des Öltank-Verschlusses zuklappen.
- ▶ Der Öltank ist verschlossen.

Falls sich der Öltank-Verschluss nach oben abziehen lässt, müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

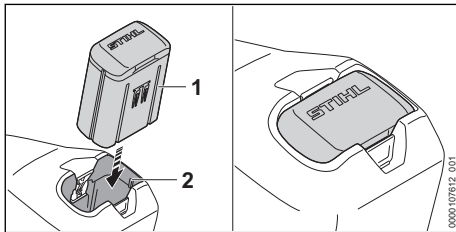
- ▶ Öltank-Verschluss in beliebiger Position einsetzen.



- ▶ Öltank-Verschluss nach unten drücken und bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Öltank-Verschluss nach unten drücken und so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Markierung (1) auf die Markierung (2) zeigt.
- ▶ Erneut versuchen, den Öltank zu verschließen.
- ▶ Falls sich der Öltank weiterhin nicht verschließen lässt: Nicht mit dem Hoch-Entaster arbeiten und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Der Hoch-Entaster ist nicht im sicherheitsgerechten Zustand.

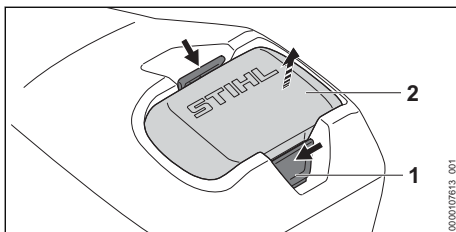
8 Akku einsetzen und herausnehmen

8.1 Akku einsetzen



- ▶ Akku (1) bis zum Anschlag in den Akku-Schacht (2) drücken. Der Akku (1) rastet mit einem Klick ein und ist verriegelt.

8.2 Akku herausnehmen



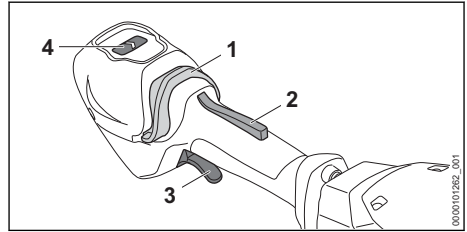
- ▶ Beide Sperrhebel (1) drücken. Der Akku (2) ist entriegelt und kann herausgenommen werden.

9 Hoch-Entaster einschalten und ausschalten

9.1 Hoch-Entaster einschalten

- ▶ Hoch-Entaster mit einer Hand am Bedienungsgriff so festhalten, dass der Daumen den Bedienungsgriff umschließt.

- ▶ Hoch-Entaster mit der anderen Hand am Griffschlauch oder dem Rundumgriff so festhalten, dass der Daumen den Griffschlauch oder dem Rundumgriff umschließt.



- ▶ Schalthebelsperre (2) mit der Hand drücken und gedrückt halten.
- ▶ Entsperrschieber (1) mit dem Daumen in Richtung Griffschlauch schieben. Die LED (4) leuchtet.
- ▶ Schalthebel (3) mit dem Zeigefinger drücken und gedrückt halten. Der Hoch-Entaster beschleunigt und die Sägekette bewegt sich.

Je weiter der Schalthebel (3) gedrückt ist, umso schneller dreht sich die Sägekette.

Der Hoch-Entaster kann auch eingeschaltet werden, indem zuerst der Entsperrschieber (1) und innerhalb von 5 Sekunden (solange die LED (4) leuchtet) die Schalthebelsperre (2) gedrückt wird. Der Schalthebel (3) ist damit entsperrt und der Hoch-Entaster einsatzbereit.

Wenn der Schalthebel (3) und die Schalthebelsperre (2) nach dem Einschalten losgelassen werden leuchtet die LED noch 5 Sekunde lang. So lange die LEDs leuchtet, kann der Hoch-Entaster ohne Betätigen des Entsperrschiebers (1) erneut eingeschaltet werden.

9.2 Hoch-Entaster ausschalten

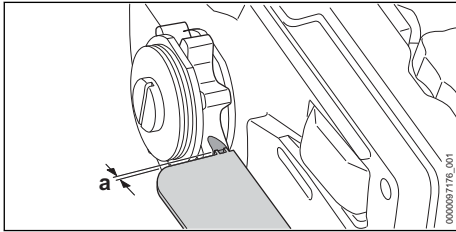
- ▶ Schalthebel und Schalthebelsperre loslassen.
- ▶ Warten, bis sich die Sägekette nach ca. 1 Sekunde nicht mehr bewegt.
- ▶ Falls die Sägekette sich nach ca. 1 Sekunde weiterhin bewegt: Akku herausnehmen und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Der Hoch-Entaster ist defekt.

10 Hoch-Entaster und Akku prüfen

10.1 Kettenrad prüfen

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Kettenraddeckel abbauen.

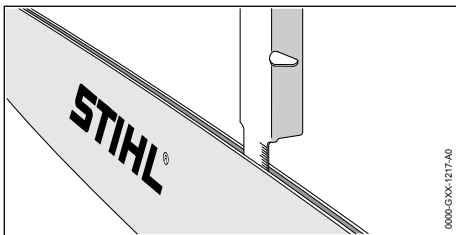
- ▶ Führungsschiene und Sägekette abbauen.



- ▶ Einlaufspuren am Kettenrad mit einer STIHL Prüfflehre prüfen.
- ▶ Falls die Einlaufspuren tiefer als $a = 0,5 \text{ mm}$ sind: Hoch-Entaster nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Das Kettenrad muss ersetzt werden.

10.2 Führungsschiene prüfen

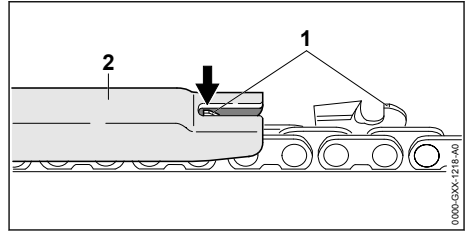
- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Sägekette und Führungsschiene abbauen.



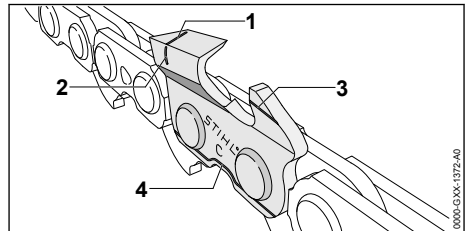
- ▶ Nuttiefe der Führungsschiene mit dem Messstab einer STIHL Feillehre messen.
- ▶ Führungsschiene ersetzen, falls eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:
 - Die Führungsschiene ist beschädigt.
 - Die gemessene Nuttiefe ist kleiner als die Mindestnuttiefe der Führungsschiene, 19.4.
 - Die Nut der Führungsschiene ist verengt oder gespreizt.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

10.3 Sägekette prüfen

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.



- ▶ Höhe der Tiefenbegrenzer (1) mit einer STIHL Feillehre (2) messen. Die STIHL Feillehre muss zur Teilung der Sägekette passen.
- ▶ Falls ein Tiefenbegrenzer (1) über die Feillehre (2) hinaussteht: Tiefenbegrenzer (1) nachfeilen, 16.3.



- ▶ Prüfen ob die Verschleißmarkierungen (1 bis 4) an den Schneidezähnen sichtbar sind.
- ▶ Falls eine der Verschleißmarkierungen an einem Schneidezahn nicht sichtbar ist: Sägekette nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
- ▶ Mit einer STIHL Feillehre prüfen, ob der Schärfwinkel der Schneidezähne von 30° eingehalten ist. Die STIHL Feillehre muss zur Teilung der Sägekette passen.
- ▶ Falls der Schärfwinkel von 30° nicht eingehalten ist: Sägekette schärfen.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

10.4 Bedienungselemente prüfen

Schalthebelsperre und Schalthebel

- ▶ Akku herausnehmen.
- ▶ Versuchen, den Schalthebel zu drücken, ohne die Schalthebelsperre zu drücken.
- ▶ Falls sich der Schalthebel drücken lässt: Hoch-Entaster nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Die Schalthebelsperre ist defekt.
- ▶ Schalthebelsperre drücken und gedrückt halten.
- ▶ Schalthebel drücken und wieder loslassen.

- ▶ Falls der Schalthebel oder die Schalthebelsperre schwergängig sind oder nicht in die Ausgangsposition zurückfedert: Hoch-Entaster nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
Der Schalthebel oder die Schalthebelsperre ist defekt.

Hoch-Entaster einschalten

- ▶ Akku einsetzen.
- ▶ Schalthebelsperre drücken und gedrückt halten.
- ▶ Entsperrschieber mit dem Daumen in Richtung Sägekette schieben.
- ▶ Schalthebel drücken und gedrückt halten. Die Sägekette bewegt sich.
- ▶ Falls 3 LEDs am Akku rot blinken: Akku herausnehmen und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
In dem Hoch-Entaster besteht eine Störung.
- ▶ Schalthebel loslassen.
Die Sägekette bewegt sich nach ca. 1 Sekunde nicht mehr.
- ▶ Falls sich die Sägekette nach ca. 1 Sekunde weiterhin bewegt: Akku herausnehmen und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
Der Hoch-Entaster ist defekt.

10.5 Kettenschmierung prüfen

- ▶ Akku einsetzen.
- ▶ Führungsschiene auf eine helle Oberfläche richten.
- ▶ Hoch-Entaster einschalten.
Sägeketten-Haftöl wird abgeschleudert und ist auf der hellen Oberfläche erkennbar. Die Kettenschmierung funktioniert.
- ▶ Falls abgeschleudertes Sägeketten-Haftöl nicht erkennbar ist:
 - ▶ Sägeketten-Haftöl einfüllen.
 - ▶ Kettenschmierung erneut prüfen.
 - ▶ Falls Sägeketten-Haftöl weiterhin nicht auf der hellen Oberfläche erkennbar ist: Hoch-Entaster nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Die Kettenschmierung ist defekt.

10.6 Akku prüfen

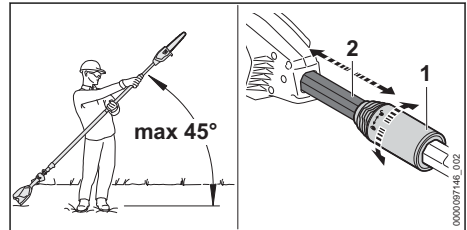
- ▶ Drucktaste am Akku drücken.
Die LEDs leuchten oder blinken.
- ▶ Falls die LEDs nicht leuchten oder blinken: Akku nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
Im Akku besteht eine Störung.

11 Mit dem Hoch-Entaster arbeiten

11.1 Schaftlänge einstellen (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Der Schaft kann abhängig von der Anwendung und der Körpergröße des Benutzers in verschiedene Längen eingestellt werden.

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.



- ▶ Klemmmutter (1) eine halbe Umdrehung in Richtung \odot drehen.
- ▶ Schaft (2) auf die gewünschte Länge einstellen.
- ▶ Klemmmutter (1) bis zum Anschlag in Richtung \odot drehen.
- ▶ Prüfen, ob sich der Schaft (2) nicht mehr verschieben lässt und die Klemmmutter (1) bis zum Anschlag in Richtung \odot zuge dreht ist.

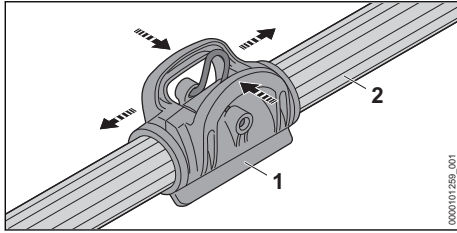
Falls sich der Schaft (2) nicht mehr verschieben lässt und die Klemmmutter bis zum Anschlag in Richtung \odot zuge dreht ist, ist die Schaftlänge fest eingestellt.

11.2 Klammer ausrichten (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Die Klammer kann abhängig von der Schaftlänge in verschiedene Positionen verschoben werden.

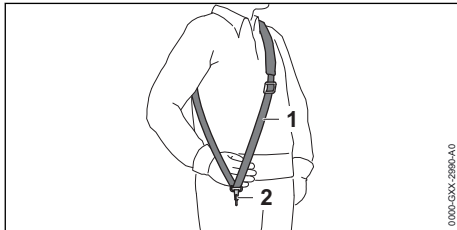
Akku und Sägekette wirken sich auf die Balance des Hoch-Entasters aus. Der Hoch-Entaster muss mit angebaute Sägekette und eingesetztem Akku ausbalanciert werden.

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten.



- ▶ Klammer (1) zusammendrücken und so auf dem Griffschlauch (2) verschieben.

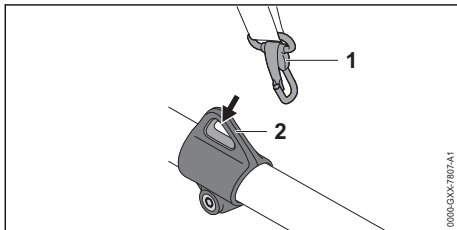
11.3 Einschultergurt anlegen und einstellen



- ▶ Einschultergurt (1) aufsetzen.
- ▶ Einschultergurt (1) so einstellen, dass sich der Karabinerhaken (2) etwa eine Handbreit unterhalb der rechten Hüfte befindet.

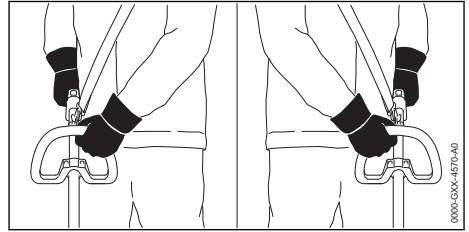
Weitere Tragsysteme, die verwendet werden dürfen, sind in dieser Gebrauchsanleitung angegeben, 21.

11.4 Hoch-Entaster halten und führen (HTA 150.1, 150.1 B)



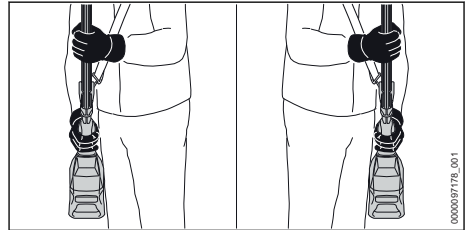
- ▶ Tragöse (2) in den Karabinerhaken (1) einhängen.

Tief-Entasten



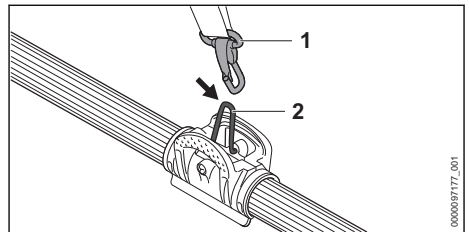
- ▶ Hoch-Entaster mit einer Hand am Bedienunggriff so festhalten, dass der Daumen den Bedienunggriff umschließt.
- ▶ Hoch-Entaster mit der anderen Hand am Rundumgriff so festhalten, dass der Daumen den Rundumgriff umschließt.

Hoch-Entasten

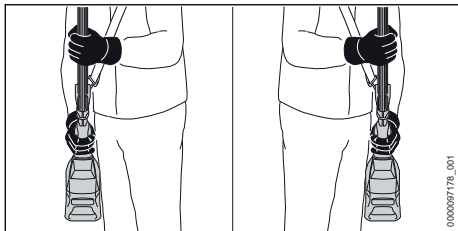


- ▶ Hoch-Entaster mit einer Hand am Bedienunggriff so festhalten, dass der Daumen den Bedienunggriff umschließt.
- ▶ Hoch-Entaster mit der anderen Hand am Griffschlauch so festhalten, dass der Daumen den Griffschlauch umschließt.

11.5 Hoch-Entaster halten und führen (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)



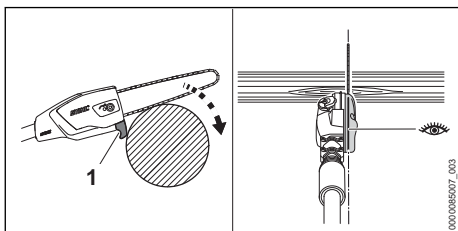
- ▶ Tragöse (2) in den Karabinerhaken (1) einhängen.



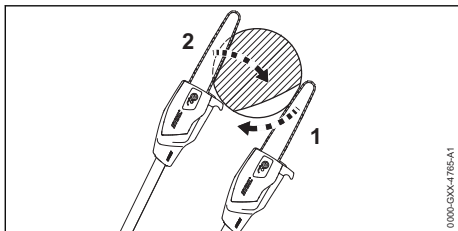
- ▶ Hoch-Entaster mit einer Hand am Bedienungsgriff so festhalten, dass der Daumen den Bedienungsgriff umschließt.
- ▶ Hoch-Entaster mit der anderen Hand am Griffschlauch so festhalten, dass der Daumen den Griffschlauch umschließt.

11.6 Entasten

Trennschnitt

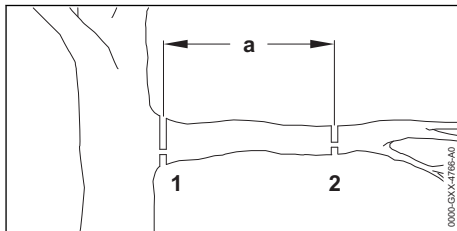


- ▶ Anschlag (1) an den Ast anlegen. Mit der Peilleiste kann die Sägekette präzise angesetzt werden.
- ▶ Führungsschiene mit Vollgas mit einer Hebelbewegung gegen den Ast drücken.
- ▶ Ast mit der Unterseite der Führungsschiene durchsägen.



- ▶ Falls der Ast unter Spannung steht: Entlastungsschnitt (1) in die Druckseite sägen und danach von der Zugseite mit einem Trennschnitt (2) durchsägen.

Dicke Äste schneiden



- ▶ Ast mit einem Trennschnitt mit Entlastungsschnitt (2) an der Schnittstelle (2) im Abstand $a = 20$ cm vor der gewünschten Schnittstelle (1) kürzen.
- ▶ Trennschnitt mit Entlastungsschnitt an der gewünschten Schnittstelle (1) durchführen.

Für eine optimale Leistungsfähigkeit die empfohlenen Temperaturbereiche beachten, 19.7.

12 Nach dem Arbeiten

12.1 Nach dem Arbeiten

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Falls der Hoch-Entaster nass ist: Hoch-Entaster trocknen lassen.
- ▶ Falls der Akku nass oder feucht ist: Akku trocknen lassen, 19.7.
- ▶ Hoch-Entaster reinigen.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette reinigen.
- ▶ Mutter am Kettenraddeckel lösen.
- ▶ Spannschraube 2 Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn drehen. Die Sägekette ist entspannt.
- ▶ Mutter am Kettenraddeckel anziehen.
- ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.
- ▶ Akku reinigen.

13 Transportieren

13.1 Hoch-Entaster transportieren

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.
- ▶ Schaft vollständig einschieben.

Hoch-Entaster tragen

- ▶ Hoch-Entaster mit einer Hand so am Schaft tragen, dass die Führungsschiene nach hinten zeigt.

Hoch-Entaster in einem Fahrzeug transportieren

- ▶ Hoch-Entaster so sichern, dass der Hoch-Entaster nicht umkippen und sich nicht bewegen kann.

13.2 Akku transportieren

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Sicherstellen, dass der Akku im sicherheitsgerechten Zustand ist.
- ▶ Akku so verpacken, dass er sich in der Verpackung nicht bewegen kann.
- ▶ Verpackung so sichern, dass sie sich nicht bewegen kann.

Der Akku unterliegt den Anforderungen zum Transport gefährlicher Güter. Der Akku ist als UN 3480 (Lithium-Ionen-Batterien) eingestuft und wurde gemäß UN Handbuch Prüfungen und Kriterien Teil III, Unterabschnitt 38.3 geprüft.

Die Transportvorschriften sind unter www.stihl.com/safety-data-sheets angegeben.

14 Aufbewahren

14.1 Hoch-Entaster aufbewahren


- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.
- ▶ Hoch-Entaster so aufbewahren, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:
 - Der Hoch-Entaster kann nicht umkippen und sich nicht bewegen.
 - Der Hoch-Entaster ist außerhalb der Reichweite von Kindern.
 - Der Hoch-Entaster ist sauber und trocken.
- ▶ Falls der Hoch-Entaster länger als 30 Tage aufbewahrt wird: Führungsschiene und Sägekette abbauen.

14.2 Akku aufbewahren

STIHL empfiehlt, den Akku in einem Ladezustand zwischen 40 % und 60 % (2 grün leuchtende LEDs) aufzubewahren.

- ▶ Akku so aufbewahren, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:
 - Der Akku ist außerhalb der Reichweite von Kindern.
 - Der Akku ist sauber und trocken.
 - Der Akku ist in einem geschlossenen Raum.
 - Der Akku ist getrennt vom Hoch-Entaster.
 - Falls der Akku im Ladegerät aufbewahrt wird: Netzstecker ziehen und den Akku mit

einem Ladezustand zwischen 40 % und 60 % (2 grün leuchtende LEDs) aufbewahren.

- Der Akku ist nicht außerhalb der angegebenen Temperaturgrenzen aufbewahrt,  19.6.

HINWEIS

- Falls der Akku nicht so aufbewahrt wird, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist, kann sich der Akku tiefentladen und dadurch irreparabel beschädigt werden.
 - ▶ Einen entladenen Akku vor dem Aufbewahren laden. STIHL empfiehlt den Akku in einem Ladezustand zwischen 40 % und 60 % (2 grün leuchtende LEDs) aufzubewahren.
 - ▶ Akku getrennt vom Hoch-Entaster aufbewahren.

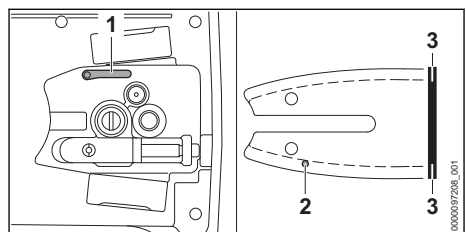
15 Reinigen

15.1 Hoch-Entaster reinigen

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Hoch-Entaster mit einem feuchten Tuch oder STIHL Harzlöser reinigen.
- ▶ Lüftungsschlitze mit einem Pinsel reinigen.
- ▶ Fremdkörper aus dem Akku-Schacht entfernen und den Akku-Schacht mit einem feuchten Tuch reinigen.
- ▶ Elektrische Kontakte im Akku-Schacht mit einem Pinsel oder einer weichen Bürste reinigen.
- ▶ Kettenraddeckel abbauen.
- ▶ Bereich um das Kettenrad mit einem feuchten Tuch oder STIHL Harzlöser reinigen.
- ▶ Kettenraddeckel anbauen.

15.2 Führungsschiene und Sägekette reinigen

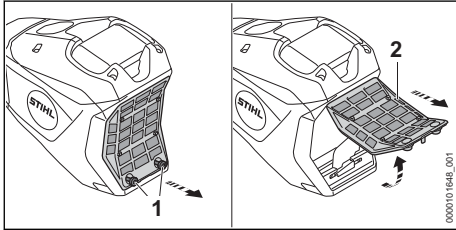
- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette abbauen.



- ▶ Ölaustrittskanal (1), Öleintrittsbohrung (2) und Nut (3) mit einem Pinsel, einer weichen Bürste oder STIHL Harzlöser reinigen.
- ▶ Sägekette mit einem Pinsel, einer weichen Bürste oder STIHL Harzlöser reinigen.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette anbauen.

15.3 Luftfilter reinigen

- ▶ Hoch-Entaster ausschalten und Akku herausnehmen.



- ▶ Bereich um den Luftfilter (2) mit einem feuchten Tuch oder einem Pinsel reinigen.
- ▶ Schrauben (1) so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sich der Luftfilter (2) abnehmen lässt.
- ▶ Luftfilter (2) nach oben klappen und abnehmen.
- ▶ Schmutz auf der Außenseite des Luftfilters (2) unter fließendem Wasser abspülen.
- ▶ Falls der Luftfilter (2) beschädigt ist: Luftfilter (2) ersetzen.
- ▶ Luftfilter (2) an der Luft trocknen lassen.
- ▶ Luftfilter (2) in das Gehäuse einsetzen und nach unten klappen. Der Luftfilter (2) muss ringsum bündig am Gehäuse anliegen.
- ▶ Schrauben (1) eindrehen und fest anziehen.

15.4 Akku reinigen

- ▶ Akku mit einem feuchten Tuch reinigen.

16 Warten

16.1 Wartungsintervalle

Wartungsintervalle sind abhängig von den Umgebungsbedingungen und den Arbeitsbedingungen. STIHL empfiehlt folgende Wartungsintervalle:

Alle 50 Betriebsstunden

- ▶ Luftfilter reinigen.

Jährlich

- ▶ Hoch-Entaster von einem STIHL Fachhändler prüfen lassen.

16.2 Führungsschiene entgraten

An der Außenkante der Führungsschiene kann sich ein Grat bilden.

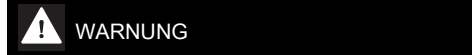
- ▶ Grat mit einer Flachfeile oder einem STIHL Führungsschienenrichter entfernen.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

16.3 Sägekette schärfen

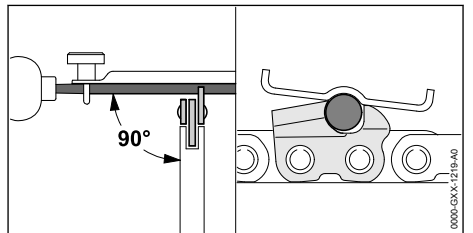
Es erfordert viel Übung, Sägeketten richtig zu schärfen.

STIHL Feilen, STIHL Feilhilfen, STIHL Schärfgewärte, STIHL Feilenhalter 2-in-1 und die Broschüre „STIHL Sägeketten schärfen“ helfen, die Sägekette richtig zu schärfen. Die Broschüre ist unter www.stihl.com/sharpening-brochure verfügbar.

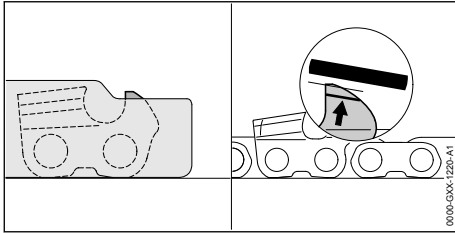
STIHL empfiehlt, Sägeketten von einem STIHL Fachhändler schärfen zu lassen.



- Die Schneidezähne der Sägekette sind scharf. Der Benutzer kann sich schneiden.
 - ▶ Arbeitshandschuhe aus widerstandsfähigem Material tragen.



- ▶ Jeden Schneidezahn mit einer Rundfeile so feilen, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:
 - Die Rundfeile passt zur Teilung der Sägekette.
 - Die Rundfeile wird von innen nach außen geführt.
 - Die Rundfeile wird im rechten Winkel zur Führungsschiene geführt.
 - Der Schärfwinkel von 30° wird eingehalten.







- ▶ Tiefenbegrenzer mit einer Flachfeile so feilen, dass sie bündig mit der STIHL Feillehre und parallel zur Verschleißmarkierung sind. Die STIHL Feillehre muss zur Teilung der Sägekette passen.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

18 Störungen beheben

18.1 Störungen des Hoch-Entasters oder des Akkus beheben

Störung	LEDs am Bedienfeld	LEDs am Akku	Ursache	Abhilfe
Der Hoch-Entaster läuft beim Einschalten nicht an.		1 LED blinkt grün.	Der Ladezustand des Akkus ist zu gering.	▶ Akku so laden, wie es in der Gebrauchsanleitung Ladegeräte STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 beschrieben ist.
		1 LED leuchtet rot.	Der Akku ist zu warm oder zu kalt.	▶ Akku herausnehmen. ▶ Akku abkühlen oder erwärmen lassen.
		3 LEDs blinken rot.	Im Hoch-Entaster besteht eine Störung.	▶ Akku herausnehmen. ▶ Elektrische Kontakte im Akku-Schacht reinigen. ▶ Akku einsetzen. ▶ Hoch-Entaster einschalten. ▶ Falls weiterhin 3 LEDs rot blinken: Hoch-Entaster nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
	LED „ÜBERHITZUNG“ blinkt rot.	3 LEDs leuchten rot.	Der Hoch-Entaster ist zu warm.	▶ Akku herausnehmen. ▶ Hoch-Entaster abkühlen lassen.
		4 LEDs blinken rot.	Im Akku besteht eine Störung.	▶ Akku herausnehmen und erneut einsetzen. ▶ Hoch-Entaster einschalten. ▶ Falls weiterhin 4 LEDs rot blinken: Akku nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
			Die elektrische Verbindung zwischen dem Hoch-	▶ Akku herausnehmen.

Störung	LEDs am Bedienfeld	LEDs am Akku	Ursache	Abhilfe
			Entaster und dem Akku ist unterbrochen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Elektrische Kontakte im Akku-Schacht reinigen. ▶ Akku einsetzen.
			Der Hoch-Entaster oder der Akku sind feucht.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hoch-Entaster oder Akku trocknen lassen,  19.7.
Der Hoch-Entaster schaltet im Betrieb ab.	LED „ÜBER-HITZUNG“ blinkt rot.	3 LEDs leuchten rot.	Der Hoch-Entaster ist zu warm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akku herausnehmen. ▶ Hoch-Entaster abkühlen lassen.
			Es besteht eine elektrische Störung.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akku herausnehmen und erneut einsetzen. ▶ Hoch-Entaster einschalten.
Die Betriebszeit des Hoch-Entaster ist zu kurz.			Der Akku ist nicht vollständig geladen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akku vollständig laden, wie es in der Gebrauchsanleitung Ladegeräte STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 beschrieben ist.
			Die Lebensdauer des Akkus ist überschritten.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akku ersetzen.
Im Schnittbereich raucht es oder es riecht verbrannt.			Die Sägekette ist nicht richtig geschärft.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sägekette richtig schärfen.
			Im Öltank ist zu wenig Sägeketten-Haftöl.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sägeketten-Haftöl einfüllen.
			Die Kettenschmierung fördert zu wenig Sägeketten-Haftöl.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hoch-Entaster nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Sägekette richtig schärfen.
			Die Sägekette ist zu stark gespannt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sägekette richtig spannen.
			Der Hoch-Entaster wird nicht richtig angewendet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Anwendung erklären lassen und üben.
Der Hoch-Entaster kann nicht mit der STIHL connected App gefunden werden.	LED „BLUE-TOOTH®“ leuchtet nicht.		Die Bluetooth®-Funkschnittstelle am Bedienfeld des Hoch-Entasters oder am mobilen Endgerät ist deaktiviert.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bluetooth®-Funkschnittstelle am Bedienfeld des Hoch-Entasters und am mobilen Endgerät aktivieren.
			Der Akku im Bedienfeld ist nicht vollständig geladen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akku einsetzen. ▶ Hoch-Entaster einschalten. Der Akku im Bedienfeld wird über den Akku in der Hoch-Entaster geladen.
			Die Entfernung zwischen Hoch-Entaster und mobi-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Entfernung verringern,  19.1.

Störung	LEDs am Bedienfeld	LEDs am Akku	Ursache	Abhilfe
			1em Endgerät ist zu groß.	► Falls der Hoch-Entaster weiterhin nicht mit der STIHL connected App gefunden werden kann: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
Der Akku mit  kann nicht mit der STIHL connected App gefunden werden.			Die Bluetooth®-Funkschnittstelle am Akku oder am mobilen Endgerät ist deaktiviert.	► Bluetooth®-Funkschnittstelle am Akku und am mobilen Endgerät aktivieren.
			Die Entfernung zwischen Akku und mobilem Endgerät ist zu groß.	► Entfernung verringern,  19.1. ► Falls der Akku weiterhin nicht mit der STIHL connected App gefunden werden kann: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

18.2 Produktunterstützung und Hilfe zur Anwendung

Produktunterstützung und Hilfe zur Anwendung sind bei einem STIHL Fachhändler erhältlich.

Kontaktmöglichkeiten und weitere Informationen sind unter <https://support.stihl.com> oder www.stihl.com zu finden.


19 Technische Daten

19.1 Hoch-Entaster STIHL HTA 140.0,150.1, 160.1

- Zulässige Akkus:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Gewicht ohne Akku: 6,7 kg
 - Maximaler Inhalt des Öltanks: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1:
 - Gewicht ohne Akku: 4,6 kg
 - Maximaler Inhalt des Öltanks: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Gewicht ohne Akku: 6,7 kg
 - Maximaler Inhalt des Öltanks: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrische Schutzart: IPX4 (Schutz gegen allseitiges Spritzwasser)

Die Laufzeit ist unter www.stihl.com/battery-life angegeben.

19.2 Hoch-Entaster STIHL HTA 140.0 B,150.1 B, 160.1 B

- Zulässige Akkus:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Gewicht ohne Akku: 6,7 kg
 - Maximaler Inhalt des Öltanks: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Gewicht ohne Akku: 4,6 kg
 - Maximaler Inhalt des Öltanks: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Gewicht ohne Akku: 6,7 kg
 - Maximaler Inhalt des Öltanks: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrische Schutzart: IPX4 (Schutz gegen allseitiges Spritzwasser)
- Bluetooth®-Funkschnittstelle :
 - Datenverbindung: Bluetooth® 5.1. Das mobile Endgerät muss mit Bluetooth® Low Energy 5.0 kompatibel sein und Generic Access Profile (GAP) unterstützen.
 - Frequenzband: ISM-Band 2,4 GHz
 - Abgestrahlte maximale Sendeleistung: 1 mW
 - Signalreichweite: ca. 10 m. Die Signalstärke ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und dem mobilen Endgerät. Die Reichweite kann je nach äußeren Bedingungen, einschließlich des verwendeten Empfangsgeräts, stark variieren. Innerhalb von

geschlossenen Räumen und durch metallische Barrieren (zum Beispiel Wände, Regale, Koffer) kann die Reichweite deutlich geringer sein.

- Anforderungen an das Betriebssystem des mobilen Endgeräts: Android oder iOS (in der aktuellen Version oder höher)

19.3 Kettenräder

Folgende Kettenräder können verwendet werden:

- 7-zählig für 3/8" P
- 8-zählig für 1/4" P

19.4 Mindestnutztiefe der Führungsschienen

Die Mindestnutztiefe hängt von der Teilung der Führungsschiene ab.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Akku STIHL AP

- Akku-Technologie: Lithium-Ionen
- Spannung: 36 V
- Kapazität in Ah: siehe Leistungsschild
- Energieinhalt in Wh: siehe Leistungsschild
- Gewicht in kg: siehe Leistungsschild
- Bluetooth®-Funkschnittstelle (nur für Akkus mit



- Datenverbindung: Bluetooth® 5.1. Das mobile Endgerät muss mit Bluetooth® Low Energy 5.0 kompatibel sein und Generic Access Profile (GAP) unterstützen.
- Frequenzband: ISM-Band 2,4 GHz
- Abgestrahlte maximale Sendeleistung: 1 mW
- Signalreichweite: ca. 10 m. Die Signalstärke ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und dem mobilen Endgerät. Die Reichweite kann je nach äußeren Bedingungen, einschließlich des verwendeten Empfangsgeräts, stark variieren. Innerhalb von geschlossenen Räumen und durch metallische Barrieren (zum Beispiel Wände, Regale, Koffer) kann die Reichweite deutlich geringer sein.
- Anforderungen an das Betriebssystem des mobilen Endgeräts: Android oder iOS (in der aktuellen Version oder höher)

Die Leistungsabgabe des Akkus kann abhängig vom verwendeten Akku-Produkt variieren.

19.6 Temperaturgrenzen



WARNUNG

- Der Akku ist nicht gegen alle Umgebungseinflüsse geschützt. Falls der Akku bestimmten Umgebungseinflüssen ausgesetzt ist, kann der Akku in Brand geraten oder explodieren. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
 - ▶ Akku nicht unterhalb von - 20 °C oder oberhalb von + 50 °C laden.
 - ▶ Hoch-Entaster oder Akku nicht unterhalb von - 20 °C oder oberhalb von + 50 °C verwenden.
 - ▶ Hoch-Entaster oder Akku nicht unterhalb von - 20 °C oder oberhalb von + 70 °C aufbewahren.

19.7 Empfohlene Temperaturbereiche

Für eine optimale Leistungsfähigkeit des Hoch-Entasters und Akkus die folgenden Temperaturbereiche beachten:

- Laden: + 5 °C bis + 40 °C
- Verwendung: - 10 °C bis + 40 °C
- Aufbewahrung: - 20 °C bis + 50 °C

Falls der Akku außerhalb der empfohlenen Temperaturbereiche geladen, verwendet oder aufbewahrt wird, kann die Leistungsfähigkeit reduziert sein.

Falls der Akku nass oder feucht ist, den Akku mindestens 48 h bei über + 15 °C und unter + 50 °C, sowie bei unter 70 % Luftfeuchtigkeit trocknen lassen. Eine höhere Luftfeuchtigkeit kann die Trocknungszeit verlängern.

19.8 Schallwerte und Vibrationswerte HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

STIHL empfiehlt, einen Gehörschutz zu tragen. HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Schalldruckpegel L_{pA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 3/8" P: 87 dB(A), Unsicherheit K_{pA} : 2 dB(A)
- Schalldruckpegel L_{pA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 1/4" P: 84 dB(A), Unsicherheit K_{pA} : 2 dB(A)
- Schalleistungspegel L_{WA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 3/8" P: 101 dB(A), Unsicherheit K_{WA} : 2 dB(A)

- Schalleistungspegel L_{WA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 1/4" P: 96 dB(A), Unsicherheit K_{WA} : 2 dB(A)

Schaft ganz eingeschoben:

- Vibrationswert a_{hv} gemessen nach IEC 62841-4-10
 - Bedienungsgriff: 2,9 m/s²
 - Griffschlauch: 3,2 m/s²

Schaft voll ausgezogen:

- Vibrationswert a_{hv} gemessen nach IEC 62841-4-10
 - Bedienungsgriff: 3,1 m/s²
 - Griffschlauch: 2,5 m/s²

- Vibrationswert p_F ermittelt nach

EN ISO 5349-3:

- Bedienungsgriff: 72 m/s², Unsicherheit K_p : 23 m/s²
- Griffschlauch: 92 m/s², Unsicherheit K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Schalldruckpegel L_{pA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 3/8" P: 94 dB(A), Unsicherheit K_{pA} : 2 dB(A)

- Schalldruckpegel L_{pA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 1/4" P: 90 dB(A), Unsicherheit K_{pA} : 2 dB(A)

- Schalleistungspegel L_{WA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 3/8" P: 100 dB(A), Unsicherheit K_{WA} : 2 dB(A)

- Schalleistungspegel L_{WA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 1/4" P: 96 dB(A), Unsicherheit K_{WA} : 2 dB(A)

- Vibrationswert a_{hv} gemessen nach IEC

62841-4-10, Griffschlauch:

- Bedienungsgriff: 2,1 m/s², Unsicherheit K_a : 2,0 m/s²
- Griffschlauch: 2,2 m/s², Unsicherheit K_a : 2,0 m/s²

- Vibrationswert a_{hv} gemessen nach IEC

62841-4-10, Rundumgriff:

- Bedienungsgriff: 2,4 m/s², Unsicherheit K_a : 2,0 m/s²
- Rundumgriff: 2,6 m/s², Unsicherheit K_a : 2,0 m/s²

- Vibrationswert p_F ermittelt nach

EN ISO 5349-3:

- Bedienungsgriff: 122 m/s², Unsicherheit K_p : 24 m/s²
- Griffschlauch: 96 m/s², Unsicherheit K_p : 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Schalldruckpegel L_{pA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 3/8" P: 87 dB(A), Unsicherheit K_{pA} : 2 dB(A)

- Schalldruckpegel L_{pA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 1/4" P: 84 dB(A), Unsicherheit K_{pA} : 2 dB(A)

- Schalleistungspegel L_{WA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 3/8" P: 101 dB(A), Unsicherheit K_{WA} : 2 dB(A)

- Schalleistungspegel L_{WA} gemessen nach IEC 62841-4-10 für 1/4" P: 96 dB(A), Unsicherheit K_{WA} : 2 dB(A)

Schaft ganz eingeschoben:

- Vibrationswert a_{hv} gemessen nach IEC

62841-4-10

- Bedienungsgriff: 2,9 m/s², Unsicherheit K_a : 2,0 m/s²
- Griffschlauch: 3,2 m/s², Unsicherheit K_a : 2,0 m/s²

Schaft voll ausgezogen:

- Vibrationswert a_{hv} gemessen nach IEC

62841-4-10

- Bedienungsgriff: 3,1 m/s², Unsicherheit K_a : 2,0 m/s²
- Griffschlauch: 2,5 m/s², Unsicherheit K_a : 2,0 m/s²

- Vibrationswert p_F ermittelt nach

EN ISO 5349-3:

- Bedienungsgriff: 72 m/s², Unsicherheit K_p : 23 m/s²
- Griffschlauch: 92 m/s², Unsicherheit K_p : 23 m/s²

Die angegebenen Schall- und Vibrationswerte wurden nach einem genormten Prüfverfahren gemessen und können zum Vergleich von Elektrogeräten herangezogen werden. Die tatsächlich auftretenden Schall- und Vibrationswerte können von den angegebenen Werten abweichen, abhängig von der Art der Anwendung und dem verwendeten Zubehör. Die angegebenen Schall- und Vibrationswerte können zu einer ersten Einschätzung der Schall- und Vibrationsbelastung verwendet werden. Die tatsächliche Schall- und Vibrationsbelastung muss eingeschätzt werden. Dabei können auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Elektrogerät abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft.

Informationen zur Erfüllung der Arbeitgeberrichtlinie Vibration 2002/44/EG sind unter www.stihl.com/vib angegeben.

19.9 REACH

REACH bezeichnet eine EG-Verordnung zur Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien.

Informationen zur Erfüllung der REACH Verordnung sind unter www.stihl.com/reach angegeben.

20 Kombinationen der Führungsschienen und Sägeketten

20.1 Hoch-Entaster STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Teilung	Treibglieddicke/Nutweite	Länge	Führungsschiene	Zähnezahl Umlenkstern	Anzahl Treibglieder	Sägekette
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	39	61 PMM3 (Typ 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini / Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (Typ 3670)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (Typ 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (Typ 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (Typ 3616)

Die Schnittlänge einer Führungsschiene hängt vom verwendeten Hoch-Entaster und von der verwendeten Sägekette ab. Die tatsächliche Schnittlänge einer Führungsschiene kann geringer als die angegebene Länge sein.

21 Kombinationen aus Tragsystemen

21.1 Kombinationen aus Tragsystemen

Der Hoch-Entaster muss in Kombination mit einem Tragsystem verwendet werden. Tragsysteme, die verwendet werden dürfen, sind hier angegeben:



Einschultergurt



Hüftgurt ADVANCE X-Flex mit Forstgurt ADVANCE X-TREEm HT zusammen mit dem Flexband HT



Doppelschultergurt



Akku-Gürtel mit angebaute "Gürteltasche AP mit Anschlussleitung" in Kombination mit ADA 100 zusammen mit dem Einschultergurt



Akku-Gürtel mit Traggurt und angebaute "Gürteltasche AP mit Anschlussleitung" in Kombination mit ADA 100 zusammen mit dem Anlagenpolster



Akku STIHL AR L zusammen mit dem Anlagenpolster



Tragsystem mit eingebauter "Gürteltasche AP mit Anschlussleitung" in Kombination mit ADA 100 zusammen mit dem Anlagenpolster



Rückenstragsystem RTS

22 Ersatzteile und Zubehör

22.1 Ersatzteile und Zubehör

STIHL Diese Symbole kennzeichnen original STIHL Ersatzteile und original STIHL Zubehör.

STIHL empfiehlt, original STIHL Ersatzteile und original STIHL Zubehör zu verwenden.

Ersatzteile und Zubehör anderer Hersteller können durch STIHL hinsichtlich Zuverlässigkeit,

Sicherheit und Eignung trotz laufender Marktbeobachtung nicht beurteilt werden und STIHL kann für deren Einsatz auch nicht einstehen.

Original STIHL Ersatzteile und original STIHL Zubehör sind bei einem STIHL Fachhändler erhältlich.

23 Entsorgen

23.1 Hoch-Entaster und Akku entsorgen

Informationen zur Entsorgung sind bei der örtlichen Verwaltung oder bei einem STIHL Fachhändler erhältlich.

Eine unsachgemäße Entsorgung kann die Gesundheit schädigen und die Umwelt belasten.

- ▶ STIHL Produkte einschließlich Verpackung gemäß den örtlichen Vorschriften einer geeigneten Sammelstelle für Wiederverwertung zuführen.
- ▶ Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

24 EU-Konformität

Die EU-Konformitätserklärung ist unter stihl.link/compliance verfügbar.

Ein Formular zur Meldung von Security-Schwachstellen und weitere Informationen sind unter vdp.stihl.com verfügbar.

25 Anschriften

STIHL Hauptverwaltung

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Postfach 1771
D-71307 Waiblingen

STIHL Vertriebsgesellschaften

DEUTSCHLAND

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 13
64807 Dieburg
Telefon: +49 6071 3055358

ÖSTERREICH

STIHL Ges.m.b.H.
Fachmarktstraße 7
2334 Vösendorf
Telefon: +43 1 86596370

SCHWEIZ

STIHL Vertriebs AG
Isenrietstraße 4

8617 Mönchaltorf
Telefon:+41 44 9493030

26 Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

26.1 Einleitung



WARNUNG

- **Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bebilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist.** Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. **Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.**

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzleitung) oder auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzleitung).

26.2 Arbeitsplatzsicherheit

- a) **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b) **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c) **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.

26.3 Elektrische Sicherheit

- a) **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

26.4 Sicherheit von Personen

- a) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benut-**

- zen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeugs kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeugs, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeugs den Finger am Schalter haben oder das Elektrowerkzeug eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d) **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Teil des Elektrowerkzeugs befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e) **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare und Kleidung fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g) **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, sind diese anzuschließen und richtig zu verwenden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- h) **Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind.** Achtloses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.

26.5 Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeugs

- a) **Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Einsatzwerkzeugteile wechseln oder das Elektrowerkzeug weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeugs.
- d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie keine Personen das Elektrowerkzeug benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- e) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeugs beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Elektrowerkzeugs reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Einsatzwerkzeug, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h) **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine

sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unvorhergesehenen Situationen.

26.6 Verwendung und Behandlung des Akkuwerkzeugs

- a) **Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akku geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- b) **Verwenden Sie nur die dafür vorgesehenen Akkus in den Elektrowerkzeugen.** Der Gebrauch von anderen Akkus kann zu Verletzungen und Brandgefahr führen.
- c) **Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.** Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.
- d) **Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.** Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- e) **Benutzen Sie keinen beschädigten oder veränderten Akku.** Beschädigte oder veränderte Akkus können sich unvorhersehbar verhalten und zu Feuer, Explosion oder Verletzungsgefahr führen.
- f) **Setzen Sie einen Akku keinem Feuer oder zu hohen Temperaturen aus.** Feuer oder Temperaturen über 130 °C (265 °F) können eine Explosion hervorrufen.
- g) **Befolgen Sie alle Anweisungen zum Laden und laden Sie den Akku oder das Akkuwerkzeug niemals außerhalb des in der Betriebsanleitung angegebenen Temperaturbereichs.** Falsches Laden oder Laden außerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs kann den Akku zerstören und die Brandgefahr erhöhen.

26.7 Service

- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sicherge-

stellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs erhalten bleibt.

- b) **Warten Sie niemals beschädigte Akkus.** Sämtliche Wartung von Akkus sollte nur durch den Hersteller oder bevollmächtigte Kundendienststellen erfolgen.

26.8 Sicherheitshinweise für Baumsäge mit Verlängerung

- a) **Bei Betrieb der Baumsäge mit Verlängerung alle Körperteile von der Sägekette fernhalten. Vor dem Ingangsetzen der Säge sicherstellen, dass die Sägekette nichts berührt.** Ein Moment der Unachtsamkeit während des Betriebs der Baumsäge mit Verlängerung könnte zu Verletzungen beim Bediener oder bei anderen führen.
- b) **Baumsäge mit Verlängerung immer mit beiden Händen bedienen.** Baumsäge mit Verlängerung mit beiden Händen halten, um den Verlust der Kontrolle zu vermeiden.
- c) **Zur Verringerung der Gefahr eines tödlichen Stromschlags die Baumsäge mit Verlängerung niemals in der Nähe von Starkstromleitungen benutzen.** Die Berührung von oder die Benutzung in der Nähe von Starkstromleitungen könnte zu schweren Verletzungen oder tödlichem Stromschlag führen.
- d) **Baumsäge mit Verlängerung nur an den isolierten Griffflächen halten, da die Sägekette verborgene Stromleitungen oder das eigene Netzkabel treffen könnten.** Der Kontakt der Sägekette mit einer spannungsführenden Leitung kann möglicherweise auch freiliegende metallene Geräteteile der Baumsäge mit Verlängerung unter Spannung setzen und den Bediener einem elektrischen Schlag aussetzen.
- e) **Augen- und Gehörschutz tragen. Weitere Schutzausrüstung für die Hände sowie rutschsicheres Schuhwerk werden empfohlen.** Angemessene Schutzausrüstung verringert das Risiko von Verletzungen.
- f) **Bei Überkopfarbeiten mit der Baumsäge mit Verlängerung stets einen Kopfschutz tragen.** Herabfallende Bruchstücke können zu schweren Verletzungen führen.
- g) **Immer auf sicheren Stand achten und der Baumsäge mit Verlängerung nur auf dem Boden stehend benutzen.** Rutschige oder instabile Oberflächen könnten zum Verlust des Gleichgewichts oder zum Verlust der Kontrolle über die Maschine führen.

- h) **Eine Baumsäge mit Verlängerung nicht in einem Baum, auf einer Leiter oder einer anderen instabilen Standfläche betreiben.** Betrieb einer Baumsäge mit Verlängerung in einer solchen Weise könnte zum Verlieren des Gleichgewichts, Verlust der Kontrolle und zu Verletzungen führen.
- i) **Jegliche Netzleitungen und Kabel aus dem Schnittbereich fernhalten.** Netzleitungen oder Kabel könnten in Bäumen verborgen sein und können versehentlich durch die Sägekette zerschnitten werden.
- j) **Die Baumsäge mit Verlängerung nicht bei schlechtem Wetter verwenden, besonders nicht bei Gewittergefahr.** Dies reduziert die Gefahr, von einem Blitz getroffen zu werden.
- k) **Beim Schneiden eines unter Spannung stehenden Astes auf dessen Zurückfedern gefasst sein.** Wenn die Spannung in den Holzfasern freikommt, könnte der gespannte Ast den Bediener treffen und/oder die Baumsäge mit Verlängerung der Kontrolle entreißen.
- l) **Besonders vorsichtig beim Schneiden von Unterholz und jungen Bäumen sein.** Das dünne Material könnte die Sägekette festhalten und in Richtung des Bedieners geschleudert werden oder diesen aus dem Gleichgewicht bringen.
- m) **Beim Tragen der Baumsäge mit Verlängerung mit abgeschalteter Maschine darauf achten, keinen Leistungsschalter zu bedienen, und Sägekette vom Körper entfernt halten.** Achtsamer Umgang mit der Baumsäge mit Verlängerung verringert die Wahrscheinlichkeit einer versehentlichen Berührung mit der Sägekette.
- n) **Bei Transport oder Aufbewahrung der Baumsäge mit Verlängerung stets die Führungsschiene oder die Sägeblattabdeckung anbringen.** Achtsamer Umgang mit der Baumsäge mit Verlängerung verringert die Wahrscheinlichkeit einer versehentlichen Berührung mit der laufenden Sägekette.
- o) **Bevor eingeklemmtes Schnittgut entfernt oder die Baumsäge mit Verlängerung gewartet wird, sicherstellen, dass alle Leistungsschalter ausgeschaltet sind und der Netzstecker gezogen ist.** Unerwartete Betätigung der Baumsäge mit Verlängerung beim Entfernen von eingeklemmtem Material oder bei der Wartung könnte zu ernsthaften Verletzungen führen.

- p) **Nur Holz sägen. Die Baumsäge mit Verlängerung nicht für Arbeiten verwenden, für die sie nicht bestimmt ist. Beispiel: Die Baumsäge mit Verlängerung nicht zum Sägen von Plastik, Metall, Mauerwerk oder anderen Baumaterialien als Holz verwenden.** Die Verwendung der Baumsäge mit Verlängerung für nicht vorgesehene Arbeiten könnte zu gefährlichen Situationen führen.

Contents

1	Guide to Using this Manual.....	35
2	Overview.....	36
3	Safety Precautions.....	39
4	Preparing Pole Pruner for Operation.....	46
5	Charging the Battery, LEDs.....	47
6	Activating and Deactivating Bluetooth® Radio Interface.....	47
7	Assembling the Pole Pruner.....	48
8	Removing and Fitting the Battery.....	51
9	Switching Pole Pruning On and Off.....	52
10	Checking Pole Pruner and Battery.....	52
11	Using the Pole Pruner.....	54
12	After Finishing Work.....	56
13	Transporting.....	56
14	Storing.....	56
15	Cleaning.....	56
16	Maintenance.....	57
17	Repairing.....	58
18	Troubleshooting.....	58
19	Specifications.....	60
20	Bar and Chain Combinations.....	63
21	Combinations of Carrying Systems.....	63
22	Spare Parts and Accessories.....	63
23	Disposal.....	64
24	EU conformity.....	64
25	Addresses.....	64
26	General Power Tool Safety Warnings.....	64

IMPORTANT! READ AND UNDERSTAND BEFORE USING AND KEEP IN A SAFE PLACE FOR REFERENCE.

1 Guide to Using this Manual


1.1 Applicable documents

The local safety regulations apply.


- ▶ In addition to this User Manual, you should also read, understand and retain the following documents:
 - User Manual of the carrying system being used
 - User Manual for STIHL AR battery
 - User Manual for "AP belt bag with connecting cable" in combination with ADA 100
 - Safety instructions and precautions for STIHL AP battery
 - User Manual for STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 chargers
 - Safety information for STIHL batteries and products with built-in battery:
www.stihl.com/safety-data-sheets

For further information on STIHL connected, compatible products and FAQs, please visit www.connect.stihl.com or available from a STIHL authorized dealer.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. These word marks and logos are used by STIHL under license.

Pole pruner and batteries with  are equipped with a Bluetooth® radio interface. Local operating restrictions (in aircraft or hospitals, for example) must be complied with.

1.2 Symbols used with warnings in the text


 **WARNING**

- This symbol indicates dangers that can cause serious injuries or death.
 - ▶ The measures indicated can avoid serious injuries or death.

NOTICE

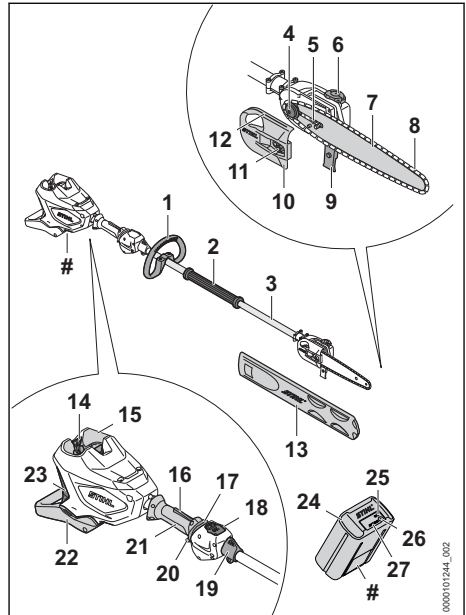
- This symbol indicates dangers that can cause damage to property.
 - ▶ The measures indicated can avoid damage to property.

1.3 Symbols in Text


 This symbol refers to a chapter in this instruction manual.

2 Overview

2.1 STIHL HTA 150.1, 150.1 B pole pruner and battery



- 1 Loop handle (included in the scope of delivery depending on the market)**
The loop handle is for holding and controlling the pole pruner.
- 2 Handle hose**
The handle hose is used for holding and controlling the pole pruner.
- 3 Shaft**
The shaft connects all components.
- 4 Chain sprocket**
The chain sprocket drives the saw chain.
- 5 Tensioning screw**
The tensioning screw is used to adjust the chain tension.
- 6 Oil filler cap**
The oil tank cap closes the oil tank.
- 7 Guide bar**
The guide bar supports and guides the saw chain.
- 8 Saw chain**
The saw chain cuts the wood.

- 9 Limit stop (included in the scope of delivery depending on the market)**
Holds the pole pruner against the wood while cutting.
- 10 Chain sprocket cover**
Covers the chain sprocket and secures the guide bar to the pole pruner.
- 11 Nut**
The nut secures the chain sprocket cover to the pole pruner.
- 12 Gauge bar**
The saw chain can be positioned precisely using the gauge bar.
- 13 Chain scabbard**
The chain scabbard protects against contact with the saw chain.
- 14 Locking lever**
The locking lever holds the battery in the battery compartment.
- 15 Battery compartment**
The battery compartment holds the battery.
- 16 Trigger lockout**
The trigger lockout unlocks the trigger.
- 17 Release slide**
The release slide is used to switch on the pole pruner.
- 18 Control panel,  2.3**
The control panel (HMI) displays the selected power level, errors and operating conditions.
- 19 Carrying ring**
The carrying ring is used for attaching the carrying system.
- 20 Trigger**
The trigger switches the pole pruner on and off.
- 21 Control handle**
The control handle is used to hold and control the pole pruner.
- 22 Base**
The base serves to position the pole pruner securely on the ground.
- 23 Air filter**
The air filter filters the air that is drawn into the engine.
- 24 Battery**
The battery supplies power to the pole pruner.

25 "BLUETOOTH®" LED (only for batteries with)

The LED indicates whether the Bluetooth® radio interface is activated or deactivated.

26 Pushbutton

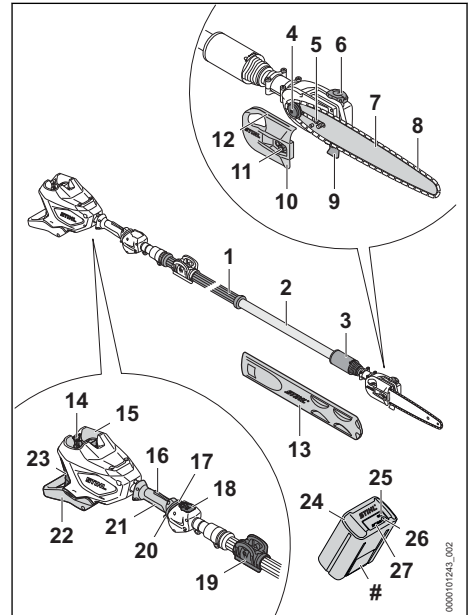
The pushbutton activates the LEDs on the battery. It activates and deactivates the Bluetooth® interface (if available).

27 LEDs

The LEDs indicate the state of charge of the battery and any errors.

Rating plate with machine number

2.2 STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B Pole pruner and battery



1 Handle hose

The handle hose is used for holding and controlling the pole pruner.

2 Shaft

The shaft connects all components.

3 Clamp nut

The clamp nut is used for adjusting the length of the shaft.

4 Chain sprocket

The chain sprocket drives the saw chain.

5 Tensioning screw

The tensioning screw is used to adjust the chain tension.

6 Oil filler cap

The oil tank cap closes the oil tank.

7 Guide bar

The guide bar supports and guides the saw chain.

8 Saw chain

The saw chain cuts the wood.

9 Limit stop

Holds the pole pruner against the wood while cutting.

10 Chain sprocket cover

Covers the chain sprocket and secures the guide bar to the pole pruner.

11 Nut

The nut secures the chain sprocket cover to the pole pruner.

12 Gauge bar

The saw chain can be positioned precisely using the gauge bar.

13 Chain scabbard

The chain scabbard protects against contact with the saw chain.

14 Locking lever

The locking lever holds the battery in the battery compartment.

15 Battery compartment

The battery compartment holds the battery.

16 Trigger lockout

The trigger lockout unlocks the trigger.

17 Release slide

The release slide is used to switch on the pole pruner.

18 Control panel,  2.3

The control panel (HMI) displays the selected power level, errors and operating conditions.

19 Clamp

The clip is used to attach the carrying system.

20 Trigger

The trigger switches the pole pruner on and off.

21 Control handle

The control handle is used to hold and control the pole pruner.

22 Base

The base serves to position the pole pruner securely on the ground.

23 Air filter

The air filter filters the air that is drawn into the engine.

24 Battery

The battery supplies power to the pole pruner.

25 "BLUETOOTH®" LED (only for batteries with )

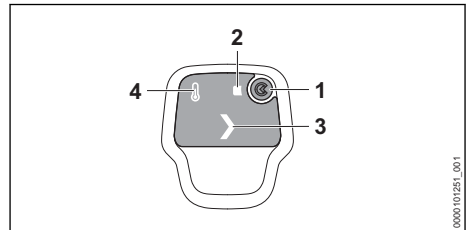
The LED indicates whether the Bluetooth® radio interface is activated or deactivated.

26 Pushbutton

The pushbutton activates the LEDs on the battery. It activates and deactivates the Bluetooth® interface (if available).

27 LEDs

The LEDs indicate the state of charge of the battery and any errors.

Rating plate with machine number**2.3 Control panel****1 "BLUETOOTH®" pushbutton ²**

The "BLUETOOTH®" pushbutton activates and deactivates the Bluetooth® radio interface.

2 "BLUETOOTH®" LED ²

When the "BLUETOOTH®" button is pressed, the LEDs indicate the activation and deactivation of the Bluetooth® radio interface.

3 "STATUS" LED

The LED indicates the status of the pole pruner.


4 "OVERHEATED" LED


This LED indicates that the machine is overheated.


²Included, depending on the version and market


2.4 Symbols


Meanings of the symbols that may be on the pole pruner and battery:


 The clamp nut is unscrewed in this position. The shaft can be extended.


 The clamp nut is locked in this position. The shaft cannot be extended.


 This symbol indicates the oil tank for saw chain oil.


 This symbol shows the direction of rotation of the saw chain.


 Rotate in this direction to increase the saw chain tension


 1 LED lights up red. The battery is too warm or too cold.


 This icon marks the release slide.

 4 LEDs flashing red. There is an error in the battery.

 Recharge this battery with a STIHL charger. The permissible chargers are listed in these safety instructions.

 The battery and the pole pruner³ are equipped with a Bluetooth® radio interface and can be paired with the STIHL connected app.


 The information next to this symbol indicates the energy content of the battery according to the cell manufacturer's specification. The energy content available in operation is lower.


 Do not dispose of the product with domestic waste.


3 Safety Precautions


3.1 Warning symbols


Meanings of warning symbols on the pole pruner or battery:


 Observe safety warnings and take the necessary precautions.


 Read and understand the User Manual and keep it in a safe place for reference.


 Wear safety glasses, hearing protection and a hard hat.


 Wear safety boots.

 Wear work gloves.

 Maintain a safe distance.

 Remove the battery during work interruptions, transport, storage, maintenance or repair.

 Protect the battery against heat and fire.

 Do not immerse the battery in liquids.

3.2 Intended Use

The STIHL pole pruner HTA 150.1, 150.1 B is used for delimiting trees or pruning the branches of trees as well as for maintaining the existing stock in the forest.

The STIHL pole pruner HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B is used for delimiting tall trees or pruning the branches of tall trees.

HTA 150.1, 150.1 B: The pole pruner must not be used for felling beyond maintaining the existing stock in the forest.

HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: The pole pruner must not be used for felling operations.


The pole pruner may be used in the rain.

The pole pruner is powered by a STIHL AP battery or a STIHL AR battery.

The control panel with a "BLUETOOTH®" push-button is equipped with a non-replaceable 1654 lithium-ion button cell.

³Included, depending on the version and market

The pole pruner with  in combination with the STIHL connected app enables the transmission of information to the pole pruner based on Bluetooth® technology.

The battery with  in combination with the STIHL connected app enables customization and the transfer of information to the battery based on Bluetooth® technology.

WARNING

- Batteries not explicitly approved for the pole pruner by STIHL may cause a fire or explosion. Persons may be seriously or fatally injured, and property may be damaged.
 - ▶ Use the pole pruner with a STIHL AP battery or a STIHL AR battery.
- Using the pole pruner or the battery for purposes for which they were not designed may result in serious or fatal injuries and damage to property.
 - ▶ Use the pole pruner as described in this User Manual.
 - ▶ Use the battery as described in this User Manual, the STIHL AR battery User Manual, the STIHL connected app and at www.connect.stihl.com.

3.3 The Operator

WARNING

- Users without adequate training or instruction cannot recognize or assess the risks involved in using the pole pruner and battery. The user or other persons may sustain serious or fatal injuries.



- ▶ Read, understand and save the instruction manual.

- ▶ If you pass the pole pruner or battery on to another person: Always give them the instruction manual.
- ▶ Make sure the user meets the following requirements:
 - The user must be rested.
 - The user must be in good physical condition and mental health to operate and work with the pole pruner and battery. If the user's physical, sensory or mental ability is restricted, he or she may work only under the supervision of or as instructed by a responsible person.

- The user is able to recognize and assess the risks involved in using the pole pruner and battery.
- The user must be of legal age or is being trained in a trade under supervision in accordance with national rules and regulations.
- The user has received instruction from a STIHL servicing dealer or other experienced user before working with the pole pruner for the first time.
- The user must not be under the influence of alcohol, medication or drugs.
- ▶ If you have any queries: Contact a STIHL servicing dealer for assistance.

3.4 Clothing and equipment

WARNING

- Long hair may be pulled into the pole pruner during operation. This may result in serious injury to the user.
 - ▶ Tie up and secure long hair above your shoulders.
- Objects can be thrown at high speed during operation. This may result in injury to the user.



- ▶ Wear close-fitting safety glasses. Suitable protective glasses tested in accordance with European standard EN 166, EN ISO 16321 or in accordance with national standards and bearing the corresponding label are available from retailers.

- Noise is generated during operation. Noise can damage your hearing.



- ▶ Wear hearing protection.

- Falling objects can cause head injuries.



- ▶ wear a hard hat.

- Dust may be whipped up during operation. Whipped up dust can damage the respiratory passages and cause allergic reactions.
 - ▶ If dust is generated: Wear a dust respirator mask.
- Unsuitable clothing can snag on wood, brush or the pole pruner. Not wearing suitable clothing may result in serious injury.
 - ▶ Wear close-fitting clothing.
 - ▶ Remove scarves and jewelry.
- The user may cut himself or herself on wood while working. The user may come into con-

tact with the saw chain during cleaning or servicing. This may result in injury to the user.



- ▶ Wear work gloves made of robust material.

- Wearing unsuitable footwear may cause the user to slip. This may result in injury to the user.



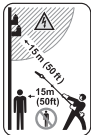
- ▶ Wear sturdy, closed-toed footwear with high-grip soles.

3.5 Work Area and Surroundings

3.5.1 Pole Pruner

▲ WARNING

- Bystanders, children and animals cannot recognize or assess the dangers of the pole pruner or flying debris. This may result in serious injury to bystanders, children and animals and damage to property.



- ▶ Do not allow bystanders, children or animals within 15 meters of the work area.

- ▶ Maintain a clearance of 15 meters from objects.
- ▶ Never leave the pole pruner unattended.
- ▶ Make sure that children cannot play with the pole pruner.
- Electrical components of the pole pruner may produce sparks. Sparks may cause fires and explosions in highly flammable or explosive environments. Persons may be seriously or fatally injured and property may be damaged.
 - ▶ Do not work in a highly flammable or explosive environment.

3.5.2 Battery

▲ WARNING

- Bystanders, children and animals cannot recognize or assess the dangers of the battery. Bystanders, children and animals may be seriously injured.
 - ▶ Keep bystanders, children and animals away from the work area.
 - ▶ Do not leave the battery unattended.
 - ▶ Make sure that children cannot play with the battery.
- The battery is not protected against all ambient conditions. If the battery is exposed to cer-

tain ambient conditions, the battery may catch fire, explode or be irreparably damaged. This may result in serious injury to people and damage to property.



- ▶ Protect battery from heat and fire.
- ▶ Do not throw the battery into a fire.

- ▶ Do not charge, use and store the battery outside of the specified temperature limits, 19.6.



- ▶ Do not immerse the battery in liquids.

- ▶ Keep battery away from small metal parts.
- ▶ Do not expose the battery to high pressure.
- ▶ Do not expose the battery to microwaves.
- ▶ Protect the battery against chemicals, salts and fertilizers.

3.6 Safe Condition

3.6.1 Pole Pruner

The pole pruner is in a safe condition if the following points are observed:

- The pole pruner is not damaged.
- The pole pruner is in a clean condition.
- The controls function properly and have not been modified.
- The chain lubrication is operating properly.
- Wear marks on the chain sprocket are not deeper than 0.5 mm.
- A combination of guide bar and saw chain recommended in this User Manual is mounted.
- The guide bar and saw chain are properly mounted.
- The saw chain is properly tensioned.
- Only original STIHL accessories designed for this pole pruner model are fitted.
- The accessories are correctly attached.
- The oil tank cap is closed.


▲ WARNING

- If not in safe condition, components may no longer operate correctly and safety devices may be disabled. This may result in serious or fatal injury to people.
 - ▶ Work only with an undamaged pole pruner.
 - ▶ If the pole pruner is dirty: Clean the pole pruner.
 - ▶ Do not modify the pole pruner. Exception: Mounting a combination of guide bar and saw chain recommended in this User Manual.
 - ▶ If the controls do not function properly: Do not use the pole pruner.

- ▶ Only fit original STIHL accessories designed for this pole pruner model.
- ▶ Mount the guide bar and saw chain as described in this User Manual.
- ▶ Attach accessories as described in this User Manual or in the User Manual for the accessories.
- ▶ Never insert objects in the openings of the pole pruner.
- ▶ Close the oil tank cap.
- ▶ Replace worn or damaged labels.
- ▶ If you have any doubts, be sure to consult a STIHL dealer.

3.6.2 Guide Bar

The guide bar is in a safe condition if the following points are observed:

- Guide bar is not damaged.
- Guide bar is not deformed.
- The minimum groove depth is maintained,  19.4.
- Bar rails are free from burrs.
- Bar groove is not pinched or splayed.

⚠ WARNING

- If the guide bar is not in a safe condition, it can no longer support and guide the saw chain properly. The rotating saw chain can jump off the guide bar. This can result in serious or fatal injuries.
 - ▶ Work only with an undamaged guide bar.
 - ▶ If the groove depth is less than the minimum depth: Mount a new guide bar.
 - ▶ Deburr the guide bar every week.
 - ▶ If you have any queries: Contact your STIHL servicing dealer.

3.6.3 Saw Chain

The saw chain is in a safe condition if the following points are observed:

- Chain is not damaged.
- Chain is properly sharpened.
- The service marks on the cutters are still visible.

⚠ WARNING


- If components do not comply with safety requirements, they will no longer function properly and safety devices may be rendered inoperative. This can result in serious or fatal injuries.
 - ▶ Work only with an undamaged saw chain.
 - ▶ Sharpen the chain properly.
 - ▶ If you have any queries: Contact your STIHL servicing dealer for assistance.

3.6.4 Battery

The battery is in a safe condition if the following points are observed:

- Battery is undamaged.
- The battery is clean and dry.
- Battery functions properly and has not been modified.

⚠ WARNING

- A battery that is not in a safe condition cannot operate safely. Persons may be seriously injured.
 - ▶ Never work with a damaged battery.
 - ▶ Never attempt to charge a damaged or defective battery.
 - ▶ If the battery is dirty: Clean the battery.
 - ▶ If the battery is wet or damp: Allow the battery to dry,  19.7.
 - ▶ Never attempt to modify the battery.
 - ▶ Never insert objects in the battery's openings.
 - ▶ Never bridge the battery's contacts with metallic objects (short circuit).
 - ▶ Do not open the battery.
 - ▶ Replace worn or damaged labels.
- Fluid may leak from a damaged battery. If that liquid comes into contact with the skin or eyes, the skin or eyes may be irritated.
 - ▶ Avoid contact with the liquid.
 - ▶ If skin contact occurs: Wash affected areas of skin with plenty of water and soap.
 - ▶ In the event of contact with eyes: Rinse eyes with plenty of water for at least 15 minutes and consult a doctor.
- A damaged or defective battery may smell unusual, emit smoke or burn. Persons may be seriously or fatally injured, and property may be damaged.
 - ▶ If the battery smells unusual or emits smoke: do not use the battery and keep it away from combustible substances.
 - ▶ If the battery catches fire: Attempt to extinguish the battery with a fire extinguisher or water.

3.7 Working

3.7.1 Sawing

⚠ WARNING

- Always work within calling distance of others so that you can summon help in an emergency.
 - ▶ Make sure that people are within earshot outside the working area.

- In certain situations, the user may no longer be able to concentrate on their work. The user may lose control of the pole pruner, stumble or fall and be seriously injured.
 - ▶ Keep calm and plan your work.
 - ▶ If light and visibility are poor: Do not use the pole pruner.
 - ▶ Use the pole pruner without assistance.
 - ▶ Watch out for obstacles.
 - ▶ Work standing on the ground and keep your balance. If you have to work at a height: Use a mobile elevating work platform or secure scaffolding.
 - ▶ If you start feeling fatigue: Take a break.
- The moving saw chain can cut the user. This may result in serious injury to the user.
 - ▶ Do not touch the rotating saw chain.
 - ▶ If the saw chain is blocked by an object: Switch off the pole pruner and remove the battery, before clearing the jam.
- The moving saw chain warms up and expands. If the saw chain is not sufficiently lubricated and retensioned, the saw chain may jump off the guide bar or it may break. This may result in serious injury to people and damage to property.
 - ▶ Use saw chain lubricant.
 - ▶ Check the saw chain tension regularly while working. If saw chain tension is insufficient: Tension the saw chain.
- If the behavior of the pole pruner changes during operation or feels unusual, it may no longer be in a safe condition. This may result in serious injury to people and damage to property.
 - ▶ Stop working, remove the battery and consult a STIHL servicing dealer.
- Vibrations may occur while using the pole pruner.



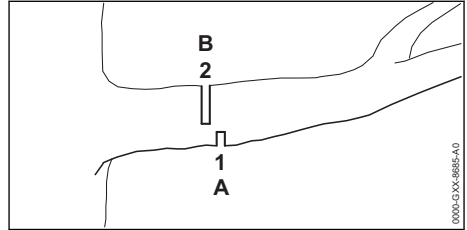
- ▶ Wear gloves.

- ▶ Take breaks.
- ▶ If signs of a circulatory disturbance occur: Consult a doctor.
- If the moving saw chain hits a hard object, sparks may occur. Sparks can cause fires in a flammable environment. Persons may be seriously or fatally injured and property may be damaged.
 - ▶ Do not use the chain saw in a flammable environment.
- The saw chain runs on for a short period after you release the trigger. People may be cut by

the moving saw chain. They may cause serious injury to persons.

- ▶ Hold the pole pruner firmly with both hands and wait until the saw chain comes to a standstill.
- In an emergency, the user may start to panic and forget to take off the carrying system. This may result in serious injury to the user.
 - ▶ Practice taking off the carrying system.

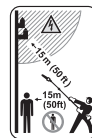
⚠ WARNING



- If you saw wood which is under tension, the guide bar may become jammed. The user may lose control of the pole pruner and be seriously injured.
 - ▶ First make a relief cut (1) on the compression side (A), then a separating cut (2), offset in the direction of the trunk, on the tension side (B).

⚠ DANGER

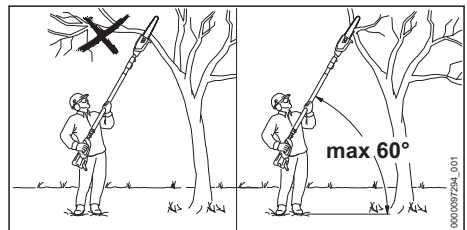
- Working near live electric cables may result in accidental contact with the saw chain and damage the cables. This may result in serious or fatal injury to the user.



- ▶ Maintain a clearance of 15 meters from live cables.

3.7.2 Delimiting

High limbing




⚠ WARNING

- A sawn-off branch may fall to the ground during high delimiting. This may result in serious injury to the user.
 - ▶ Do not stand under the branch which you are sawing.
 - ▶ Maintain an angle of no more than 60° to the horizontal.

Low limbing (HTA 150.1,150.1 B)

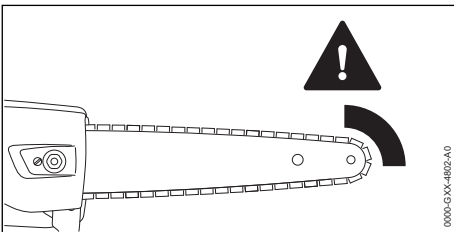


⚠ WARNING

- A branch may fall to the ground during delimiting. The user may trip, fall or be seriously injured.
 - ▶ When holding the pole pruner, ensure that it does not touch the ground.
 - ▶ For low delimiting, use the pole pruner only in combination with a harness. Other approved carrying systems are listed in this User Manual,  21.

3.8 Reactive Forces

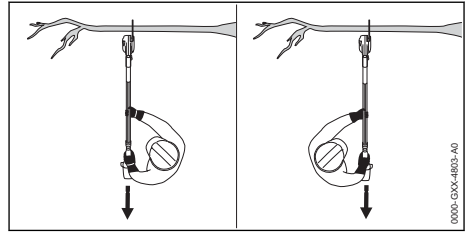
3.8.1 Kickback



Kickback can be caused for the following reasons:

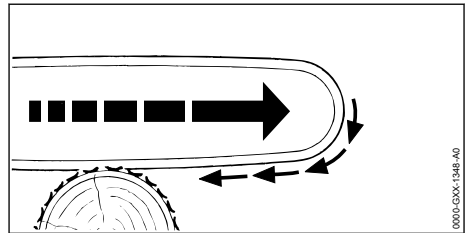
- The rotating saw chain in the upper quadrant of the bar nose makes contact with a hard object and is suddenly braked.
- The rotating saw chain is pinched at the bar nose.

⚠ WARNING



- If kickback occurs, the pole pruner can be thrown upwards and backwards. The user can lose control of the pole pruner and be seriously injured.
 - ▶ Always hold your pole pruner firmly with both hands.
 - ▶ Always keep your body out of the plane of the cutting attachment.
 - ▶ Use the working techniques described in this instruction manual.
 - ▶ Do not cut with the upper quadrant of the bar nose.
 - ▶ Always cut with a properly sharpened and tensioned saw chain.
 - ▶ Use a reduced kickback saw chain.
 - ▶ Use a guide bar with a narrow radius nose.
 - ▶ Always cut with the chain running at full speed.

3.8.2 Pull-In



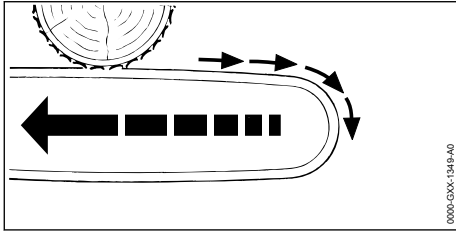
The pole pruner is pulled away from the operator when the bottom of the bar is used for cutting.

⚠ WARNING

- If the rotating chain makes contact with a hard object and is suddenly pinched, the pole pruner is abruptly jerked away from the operator. The user can lose control of the pole pruner and be seriously injured.
 - ▶ Always hold your pole pruner firmly with both hands.
 - ▶ Use the working techniques described in this instruction manual.
 - ▶ Keep the guide bar straight in the cut.
 - ▶ Apply the stop properly.

- ▶ Always cut with the chain running at full speed.

3.8.3 Pushback



The pole pruner is pushed back toward the operator when the top of the bar is used for cutting.

⚠ WARNING

- If the rotating chain makes contact with a hard object and is suddenly pinched, the pole pruner is abruptly pushed back toward the operator. The user can lose control of the pole pruner and be seriously injured.
 - ▶ Always hold your pole pruner firmly with both hands.
 - ▶ Use the working techniques described in this instruction manual.
 - ▶ Keep the guide bar straight in the cut.
 - ▶ Always cut with the chain running at full speed.

3.9 Transporting

3.9.1 Pole Pruner

⚠ WARNING

- The pole pruner may turn over or shift during transport. Persons may be injured or property damaged.



- ▶ Remove the battery.

- ▶ Fit the chain scabbard so that it completely covers the guide bar.
- ▶ Secure the pole pruner with lashing straps or a net to prevent it from turning over and moving.

3.9.2 Battery

⚠ WARNING

- The battery is not protected against all ambient conditions. The battery may be damaged if it is exposed to certain ambient conditions, and damage to property may occur.
 - ▶ Never transport a damaged battery.

- The battery may turn over or shift during transport. This may result in injury to people and damage to property.
 - ▶ Pack the battery in packaging in such a way that it cannot move.
 - ▶ Secure the packaging so that it cannot move.

3.10 Storing

3.10.1 Pole Pruner

⚠ WARNING

- Children are not aware of and cannot assess the dangers of the pole pruner and can be seriously injured.



- ▶ Remove the battery.

- ▶ Fit the chain scabbard so that it completely covers the guide bar.
- ▶ Store the pole pruner out of the reach of children.
- Dampness may corrode the electrical contacts on the pole pruner and metal components. This can damage the pole pruner.



- ▶ Remove the battery.

- ▶ Store the pole pruner in a clean and dry condition.

3.10.2 Battery

⚠ WARNING

- Children are not aware of and cannot assess the dangers of the battery. Children may be seriously injured.
 - ▶ Store the battery out of the reach of children.
- The battery is not protected against all ambient conditions. If the battery is exposed to certain ambient conditions, the battery may be irreparably damaged.
 - ▶ Store the battery in a clean and dry condition.
 - ▶ Store the battery in an enclosed space.
 - ▶ Store the battery separately from the pole pruner.
 - ▶ If the battery is stored in the charger, disconnect the mains plug and store the battery at a state of charge between 40% and 60% (2 lit green LEDs).
 - ▶ Do not store the battery outside of the specified temperature limits, 19.6.

3.11 Cleaning, Maintenance and Repair

⚠ WARNING

- The pole pruner may start unintentionally if the battery is left in place during cleaning, maintenance or repair operations. This may result in serious injury to people and damage to property.



- ▶ Remove the battery.

- Aggressive cleaning agents, cleaning with a jet of water or pointed objects may damage the pole pruner, guide bar, saw chain and battery. If the pole pruner, guide bar, saw chain or battery are not cleaned correctly, components may no longer function properly or safety devices may be rendered inoperative. They may cause serious injury to persons.
 - ▶ Clean the pole pruner, guide bar, saw chain and battery as described in this User Manual.
- If the pole pruner, guide bar, saw chain or battery are not serviced or repaired correctly, components may no longer function properly or safety devices may be rendered inoperative. This may result in serious or fatal injury to people.
 - ▶ Do not attempt to service or repair the pole pruner or battery.
 - ▶ If the pole pruner or the battery require servicing or repairs: Contact your STIHL dealer for assistance.
 - ▶ Service or repair the guide bar and saw chain as described in this User Manual.
- The user may be cut by the sharp cutters while cleaning or servicing the saw chain. This may result in injury to the user.



- ▶ Wear work gloves made from resistant material.

4 Preparing Pole Pruner for Operation

4.1 Preparing the pole pruner for operation

The following steps must be performed before commencing work:

- ▶ Ensure that the following components are in a safe condition:
 - Pole Pruner, 3.6.1.

- Guide bar, 3.6.2.
- Saw chain, 3.6.3.
- Battery, 3.6.4.
- ▶ Check the battery, 10.6.
- ▶ Fully charge battery as described in the User Manual for the STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 chargers.
- ▶ Clean the pole pruner, 15.1.
- ▶ Assemble the pole pruner, 7.1.
- ▶ Mounting the loop handle (HTA 150.1, 150.1 B, 7.2.
- ▶ Attach the clip (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 7.3.
- ▶ Mount the base, 7.4.
- ▶ Mounting the limit stop, 7.5.
- ▶ Mount the guide bar and saw chain, 7.6.
- ▶ Tension the saw chain, 7.7.
- ▶ Fill up with saw chain oil, 7.8.
- ▶ Adjust length of shaft, 11.1.
- ▶ Align the clip (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 11.2.
- ▶ Put on and adjust the carrying system, 11.3.
- ▶ Check the controls, 10.4.
- ▶ Check the chain lubrication, 10.5.
- ▶ If you cannot carry out this work: Do not use the pole pruner and instead contact a STIHL authorized dealer for assistance.


4.2 Connecting the STIHL product with the STIHL connected app via a Bluetooth® radio interface

- ▶ Activate the Bluetooth® radio interface on the mobile device.
- ▶ Activating the Bluetooth® radio interface on the control panel, 6.1.1.
- ▶ Download the STIHL connected app to the mobile device from the App Store and create an account.
- ▶ Open and sign in to the STIHL connected app.
- ▶ Add the STIHL product in the STIHL connected app and follow the instructions on the screen.

For contacts and other information, please visit <https://support.stihl.com> or see the STIHL connected app.

The STIHL connected app is available in certain markets.

4.3 Connecting a battery with Bluetooth® radio interface with the STIHL connected app


- ▶ Activate the Bluetooth® radio interface on the mobile device.
- ▶ Activating the Bluetooth® radio interface on the battery,  6.2.1.
- ▶ Download the STIHL connected app to the mobile device from the App Store and create an account.
- ▶ Open and sign in to the STIHL connected app.
- ▶ Add the battery in the STIHL connected app and follow the instructions on the screen.

For contacts and other information, please visit <https://support.stihl.com> or see the STIHL connected app.

The STIHL connected app is available internationally.

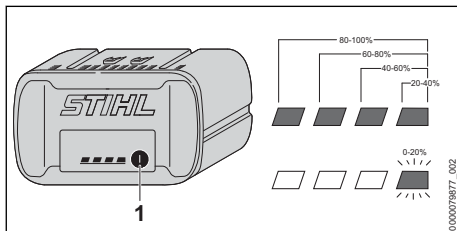
5 Charging the Battery, LEDs

5.1 Charging the battery

The charging time depends on various factors, e.g. the battery temperature or the ambient temperature. For optimal performance, note the recommended temperature ranges,  19.7. The actual charging time may vary from the charging time indicated. The charging time is indicated at www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Recharge the battery as described in the User Manual for STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 chargers.

5.2 Displaying the charge level




- ▶ Press the button (1).
The LEDs light up green for about 5 seconds and indicate the state of charge.
- ▶ If the LED on the right flashes green: Charge the battery.

5.3 LEDs on Battery

The LEDs can show the state of charge or malfunctions. The LEDs can glow or flash green or red.

The state of charge is indicated when the LEDs glow or flash green.


- ▶ If the LEDs glow or flash red: Troubleshooting,  18.
There is a malfunction in the pole pruner or battery.

6 Activating and Deactivating Bluetooth® Radio Interface

6.1 Pole pruner

6.1.1 Activating the Bluetooth® radio interface


To activate the Bluetooth® radio interface on the control panel

- ▶ Switch on the pole pruner.
- ▶ Press and hold the "BLUETOOTH®" pushbutton for about 3 seconds until the "BLUE-TOOTH®" LED next to the  symbol lights up blue for about 5 seconds.
The Bluetooth® radio interface on the pole pruner is activated.

6.1.2 Deactivating the Bluetooth® radio interface


- ▶ Remove the pole pruner from the STIHL connected app.

Deactivating the Bluetooth® radio interface on the control panel


- ▶ Press and hold the "BLUETOOTH®" pushbutton for about 10 seconds until the "BLUE-TOOTH®" LED next to the  symbol flashes blue six times.
The Bluetooth® radio interface on the pole pruner is deactivated.

6.2 Battery

6.2.1 Activating the Bluetooth® Radio Interface


- ▶ If the battery has a Bluetooth® radio interface: Press and hold the pushbutton until the "BLUETOOTH®" LED next to the  symbol lights up blue for approximately 3 seconds.
The Bluetooth® radio interface on the battery is activated.

6.2.2 Deactivating the Bluetooth® Radio Interface

- ▶ If the battery has a Bluetooth® radio interface: Press and hold the pushbutton until the "BLUETOOTH®" LED next to the  symbol lights up blue six times. The Bluetooth® radio interface on the battery is deactivated.

6.2.3 Resetting the battery to the factory setting via a Bluetooth® radio interface (if available)

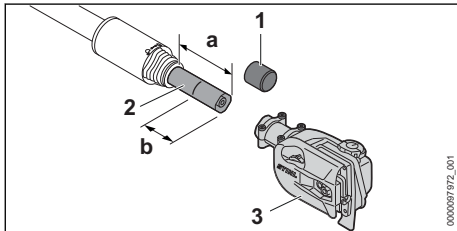
Resetting the battery to the factory setting means that all user-specific data will be deleted.

- ▶ Press the pushbutton four (4) times in quick succession and keep it pressed on the fourth time until the "BLUETOOTH®" LED next to the  symbol flashes blue.
- ▶ Then release the pushbutton immediately.
- ▶ Connect the battery to the STIHL connected app and check whether all user-specific data has been deleted.

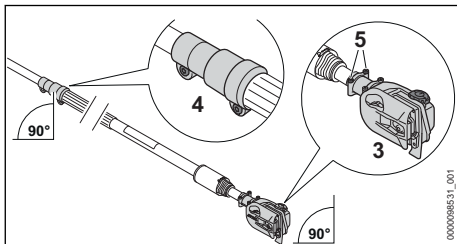
7 Assembling the Pole Pruner

7.1 Assembling the pole pruner

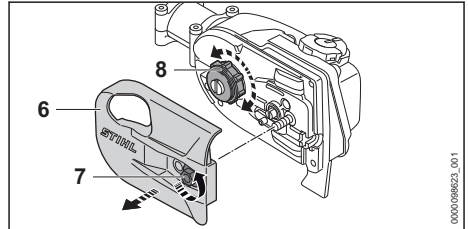
- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.



- ▶ Remove the protective cap (1).
- ▶ Adjust the shaft length to a = 10 cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)
- ▶ Mark b = 6 cm on the shaft (2).

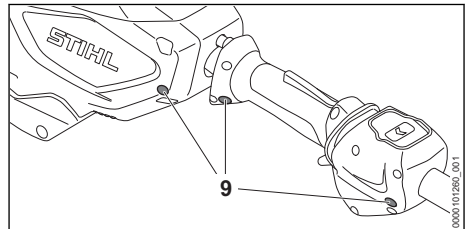


- ▶ Align the collet (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B) and transmission (3) as shown.
- ▶ Slide the transmission (3) onto the shaft (2) up to mark b.
- ▶ Tighten the screws (5) firmly.

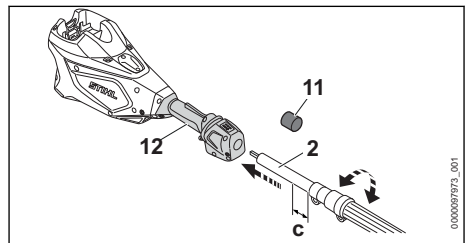


- ▶ If you cannot push the transmission (3) onto the shaft (2) up to mark b:
 - ▶ Rotate the nut (7) counterclockwise until the chain sprocket cover (6) can be removed.
 - ▶ Remove the chain sprocket cover (6).
 - ▶ Turn the chain sprocket (8) and push the transmission (3) onto shaft (2) up to mark b.
 - ▶ Fit the chain sprocket cover (6) so that it is flush with the pole pruner.
 - ▶ Fit the nut (7) and tighten it down firmly.

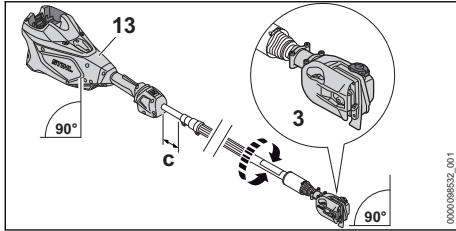
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B



- ▶ Loosen the screws (9).



- ▶ Remove the protective cap (11).
- ▶ Turn the shaft (2) and press it in the direction of the control handle (12) until the distance c = 2 cm.

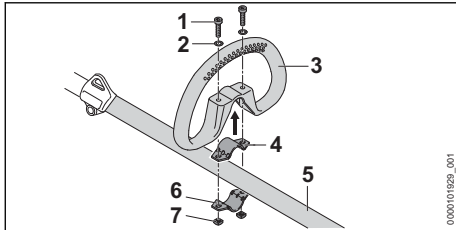


- ▶ Align the housing (13) and transmission (3) as shown.
- ▶ Tighten the screws (9) firmly.

The pole pruner does not need to be dismantled again.

7.2 Attaching the loop handle (HTA 150.1,150.1 B)

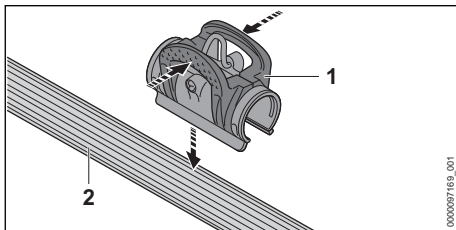
- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.



- ▶ Fit clamp (4) in the loop handle (3).
- ▶ Place the loop handle (3) with clamp (4) on the shaft (5).
- ▶ Fit the washers (2) on the screws (1).
- ▶ Press the clamp (6) against the shaft (5).
- ▶ Insert the screws (1) through holes in the loop handle (3) and clamps (4 and 6).
- ▶ Screw on and tighten the nuts (7).

7.3 Attaching the clip (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160.1 B)

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.

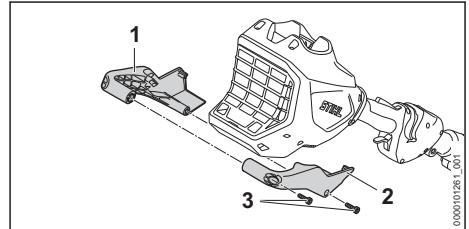


- ▶ Press clip (1) together and place on the handle hose (2).

It is not necessary to remove the clip again.

7.4 Installing the base

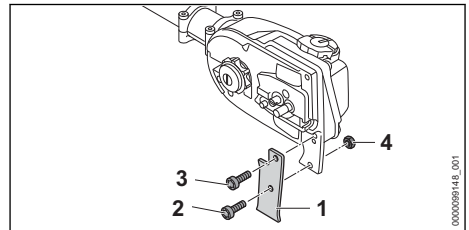
- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.



- ▶ Position the left half of the base (1) against the side of the cover.
- ▶ Position the right half of the base (2) against the side of the cover.
- ▶ Screw in screws (3) and tighten them.

It is not necessary to remove the base again.

7.5 Installing the limit stop (HTA 150.1,150.1 B)



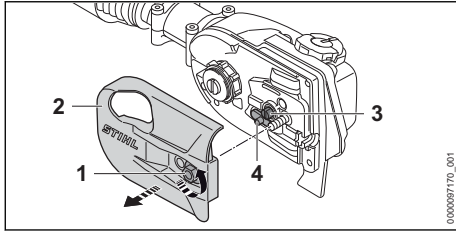
- ▶ Position the limit stop (1).
- ▶ Fit the screw (2).
- ▶ Insert screw (3) through spiked bumper and nut (4).
- ▶ Tighten screw (2) and (3).

7.6 Mounting and Removing the Bar and Chain

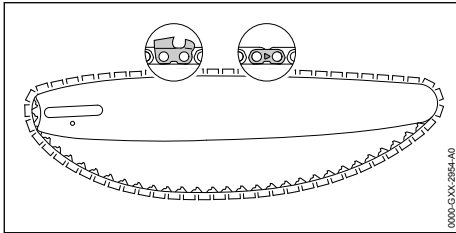
7.6.1 Mounting the Guide Bar and Saw Chain

The guide bar and saw chain combinations that can be used with the chain sprocket are listed in the specifications, 20.

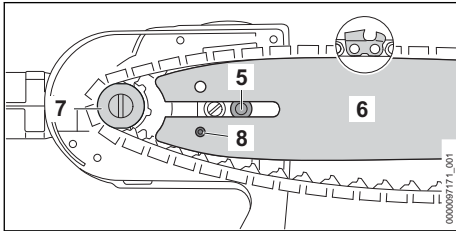
- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.



- ▶ Rotate the nut (1) counterclockwise until the chain sprocket cover (2) can be removed.
- ▶ Remove the chain sprocket cover (2).
- ▶ Turn the tensioning screw (3) counterclockwise until the tensioner slide (4) butts against the left end of the housing.

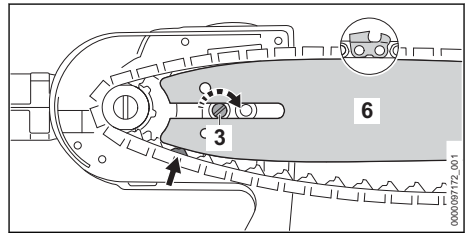


- ▶ Fit the saw chain in the guide bar groove so that the arrows on the tie straps on the top of the bar point in the direction of rotation.



- ▶ Fit the guide bar and saw chain on the pole pruner and check the following points:
 - The drive links of the saw chain are seated in teeth of the chain sprocket (7).
 - The collar stud (5) is located in the slot in the tail of the guide bar (6).
 - The peg of tensioner slide (4) engages the hole (8) in guide bar (6).

The guide bar (6) may be fitted either way round. The logo on the guide bar (6) may also be upside down.



- ▶ Turn the tensioning screw (3) clockwise until the saw chain fits snugly against the guide bar. Make sure the drive links engage the guide bar groove. The guide bar (6) and saw chain fit snugly against the pole pruner.
- ▶ Fit the chain sprocket cover (2) so that it is flush with the pole pruner.
- ▶ Fit the nut (1) and tighten it down firmly.

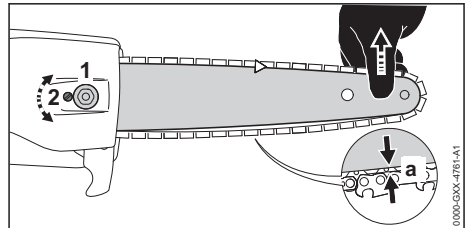
7.6.2 Removing the Guide Bar and Saw Chain

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ Rotate the nut counterclockwise until the chain sprocket cover can be removed.
- ▶ Remove the chain sprocket cover.
- ▶ Turn the tensioning screw counterclockwise as far as it will go. The saw chain is now slack.
- ▶ Remove the guide bar and saw chain.

7.7 Tensioning the Saw Chain

The saw chain expands or contracts during cutting work. The saw chain tension changes as a result. Check the saw chain tension regularly during operation and readjust if necessary.

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.



- ▶ Loosen the nut (1).

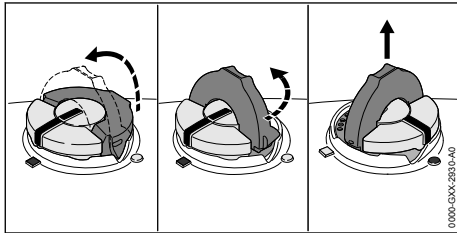
- ▶ Hold the guide bar nose up and turn the tensioning screw (2) clockwise until the following points apply:
 - The chain sag 'a' in the center of the guide bar is 1 - 2 mm.
 - The saw chain can still be pulled easily along the guide bar with two fingers.
- ▶ Hold the guide bar nose up and tighten down the nut (1) firmly.
- ▶ If the chain sag 'a' in the center of the guide bar is not 1 - 2 mm: Readjust the saw chain tension.

7.8 Filling up with saw chain oil

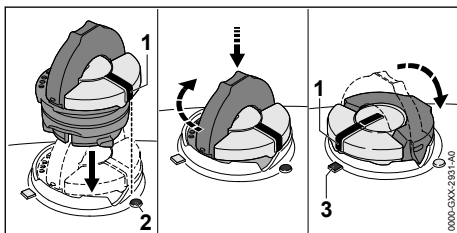
The saw chain oil lubricates and cools the rotating chain.

STIHL recommends you use a STIHL saw chain oil or an equivalent chain oil approved for chainsaws.

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ Place the pole pruner on a level surface so that the oil tank cap faces up.
- ▶ Use a damp cloth to clean the oil tank cap and the area around it.



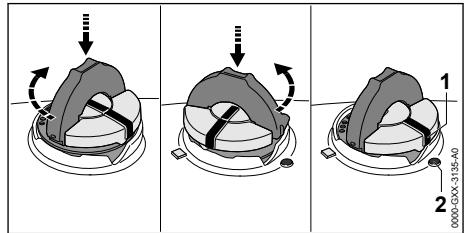
- ▶ Swing the grip on the oil tank cap to the vertical position.
- ▶ Turn the oil tank cap counterclockwise as far as it will go.
- ▶ Remove the oil tank cap.
- ▶ Fill up with saw chain oil, taking care not to spill any oil and not to overfill the tank.
- ▶ If the grip on the oil tank cap has dropped into the closed position: Raise the grip until it is vertical.



- ▶ Place the oil tank cap in the filler opening so that mark (1) lines up with mark (2).
- ▶ Press the oil tank cap down and rotate it clockwise as far as it will go. The oil tank cap snaps into place. The mark (1) points to mark (3).
- ▶ Check to see if the oil tank cap can be pulled upwards and off.
- ▶ If the oil tank cap cannot be pulled upwards and off: Fold down the grip on the oil tank cap. The oil tank is closed.

If the oil tank cap can be pulled upwards and off, perform the following steps:

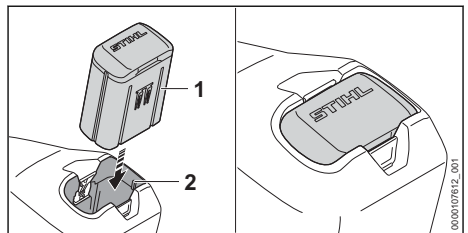
- ▶ Place the oil tank cap in the filler opening – in any position.



- ▶ Press the oil tank cap down and rotate it clockwise as far as it will go.
- ▶ Press the oil tank cap down and rotate it counterclockwise until mark (1) points to mark (2).
- ▶ Now try again to close the oil tank.
- ▶ If the oil tank still cannot be closed properly: Do not use your pole pruner and contact a STIHL dealer for assistance. The pole pruner is not in a safe condition.

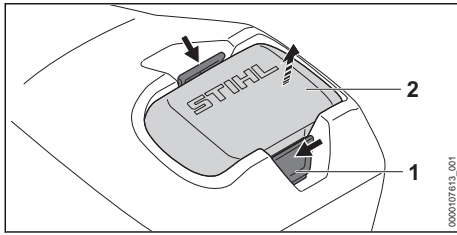
8 Removing and Fitting the Battery

8.1 Inserting the battery



- ▶ Insert the battery (1) into the battery compartment (2) as far as it will go. The battery (1) engages with a click and is now locked.

8.2 Removing the battery

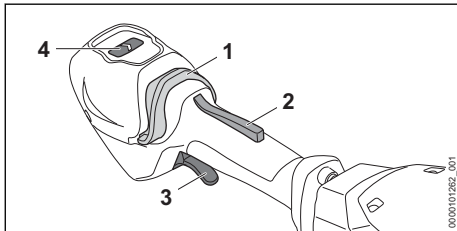


- ▶ Press both locking levers (1). The battery (2) is now unlocked and can be removed.

9 Switching Pole Pruning On and Off

9.1 Switching on the Pole Pruner

- ▶ Hold the pole pruner with one hand by the control handle so that your thumb wraps around the control handle.
- ▶ Hold the pole pruner firmly with your other hand on the handle hose or the loop handle so that your thumb wraps around the handle hose or loop handle.



- ▶ Press the trigger lockout (2) with your hand and keep it pressed.
- ▶ Use your thumb to push the release slide (1) in the direction of the handle hose. LED (4) lights up.
- ▶ Press the trigger (3) with your index finger and keep it pressed. The motor is accelerated and the saw chain rotates.

The more you depress the trigger (3), the faster the saw chain rotates.

The pole pruner can also be switched on by first pressing the release slide (1) and then pressing the trigger lockout (2) within 5 seconds (as long as the LED (4) lights up). The trigger (3) is now unlocked, and the pole pruner is ready for use.

If the trigger (3) and the trigger lockout (2) are released after starting, the LED continues to light

up for another 5 seconds. As long as the LED lights up, the pole pruner can be switched on again without having to actuate the release slide (1).

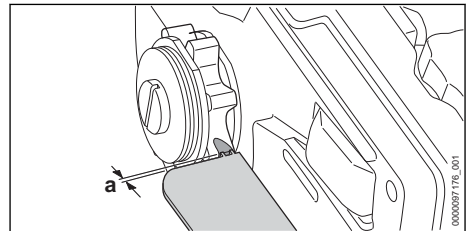
9.2 Switching the Pole Pruner Off

- ▶ Release the trigger and trigger lockout.
- ▶ Wait until the saw chain comes to a complete standstill after about 1 second.
- ▶ If the saw chain continues to run after about 1 second: Remove the battery and contact your STIHL dealer for assistance. The pole pruner has a malfunction.

10 Checking Pole Pruner and Battery

10.1 Checking the Chain Sprocket

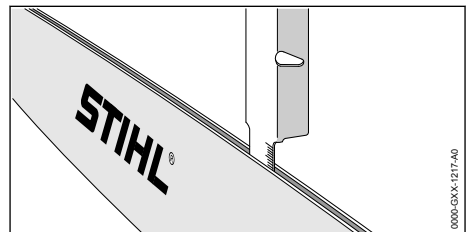
- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ Remove the chain sprocket cover.
- ▶ Remove the guide bar and saw chain.




- ▶ Use a STIHL gauge to check the wear marks on the chain sprocket.
- ▶ If the wear marks are deeper than $a = 0.5 \text{ mm}$: Do not use your pole pruner and contact your STIHL dealer for assistance. The chain sprocket must be replaced.

10.2 Checking the Guide Bar

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ Remove the saw chain and guide bar.

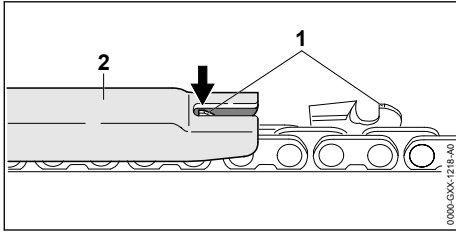



- ▶ Measure the depth of the guide bar with the scale on a STIHL filing gauge.

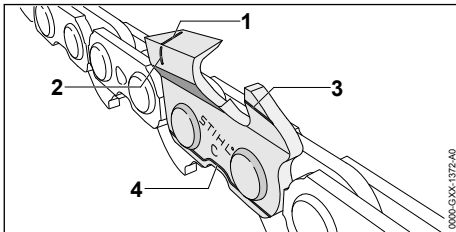
- ▶ Install a new guide bar if one of the following points applies:
 - The guide bar is damaged.
 - The measured guide bar groove depth is less than specified minimum depth,  19.4.
 - The guide bar groove is pinched or splayed.
- ▶ If you have any doubts, be sure to consult a STIHL dealer.

10.3 Checking the Saw Chain

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.



- ▶ Measure the height of the depth limiters (1) with a STIHL filing gauge (2). The STIHL filing gauge must match the pitch of the saw chain.
- ▶ If a depth gauge (1) projects from the filing gauge (2): Lower the depth gauge (1) with a file,  16.3.



- ▶ Make sure the service marks (1 to 4) on the cutters are visible.
- ▶ If one of the service marks is not visible on a cutter: Do not use your saw chain and contact your STIHL dealer for assistance.
- ▶ Use a STIHL filing gauge to check that the filing angle is 30° on all cutters. The STIHL filing gauge must match the pitch of the saw chain.
- ▶ If the filing angle of 30° has not been maintained: Resharpener the saw chain.
- ▶ If you have any doubts, be sure to consult a STIHL dealer.

10.4 Checking the controls

Trigger lockout and trigger

- ▶ Remove the battery.
- ▶ Try pressing the trigger without pressing the trigger lockout.

- ▶ If the trigger can be pressed: Do not use the pole pruner and contact a STIHL specialist dealer.
 - The trigger lockout is faulty.
- ▶ Press and hold the trigger lockout.
- ▶ Squeeze and release the trigger.
- ▶ If the trigger or trigger lockout is stiff or does not spring back to the initial position: Do not use the pole pruner and contact a STIHL specialist dealer.
 - The trigger or the trigger lockout is defective.

Switching on the Pole Pruner

- ▶ Insert battery.
- ▶ Press and hold the trigger lockout.
- ▶ Push the release slide with your thumb in the direction of the saw chain.
- ▶ Press and hold the trigger.
 - The saw chain runs.
- ▶ If 3 LEDs on the battery flash red: Remove the battery and contact your STIHL dealer for assistance.
 - There is a malfunction in the pole pruner.
- ▶ Release the trigger.
 - The saw chain stops running after about 1 second.
- ▶ If the saw chain continues to run after about 1 second: Remove the battery and contact your STIHL dealer for assistance.
 - The pole pruner has a malfunction.

10.5 Checking Chain Lubrication

- ▶ Fit the battery.
- ▶ Hold the guide bar over a light surface.
- ▶ Switch on the pole pruner.
 - Chain oil is thrown off the chain and is visible on the light surface. Chain lubrication is operating properly.
- ▶ If no chain oil can be seen:
 - ▶ Fill up with chain oil.
 - ▶ Check chain lubrication again.
 - ▶ If chain oil is still not visible on the light surface: Do not use your pole pruner and contact your STIHL servicing dealer for assistance. Chain lubrication is defective.

10.6 Testing the Battery

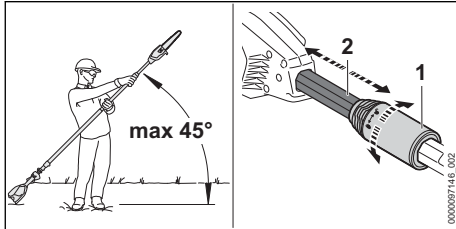
- ▶ Press button on battery.
 - The LEDs glow or flash.
- ▶ If the LEDs do not glow or flash: Do not use the battery and contact your STIHL servicing dealer.
 - There is a malfunction in the battery.

11 Using the Pole Pruner

11.1 Adjusting the length of shaft (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)

The shaft can be adjusted to different lengths to suit the application as well as the user's height and reach.

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.



- ▶ Turn the clamp nut (1) a half-rotation towards \odot .
- ▶ Adjust the shaft (2) to the desired length.
- ▶ Turn the clamp nut (1) in direction \odot as far as it will go.
- ▶ Check that the shaft (2) cannot be shifted any more and that the clamp nut (1) is twisted tight in direction \odot as far as it will go.

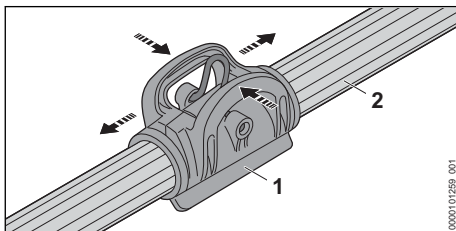
The shaft length is properly adjusted if the shaft (2) cannot be pushed in or pulled out and the clamping unit is screwed tight as far as it will go in direction of \odot .

11.2 Aligning the clip (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)

The clip can be moved to different positions depending on the shaft length.

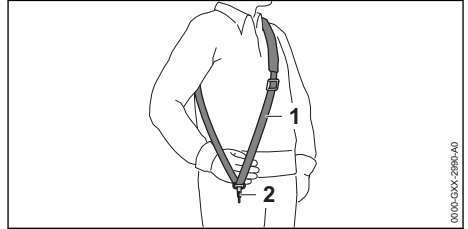
The battery and the saw chain affect the balance of the pole pruner. The pole pruner must be in balance when the saw chain is installed and the battery inserted.

- ▶ Switch off the pole pruner.



- ▶ Press the clip (1) together and in this way move it along the handle hose (2).

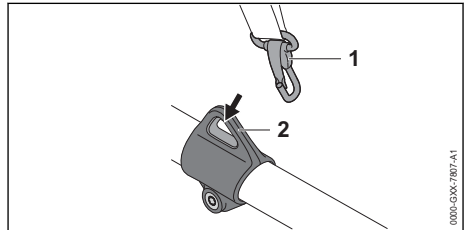
11.3 Fitting and Adjusting the Shoulder Strap



- ▶ Put on the shoulder strap (1).
- ▶ Adjust the shoulder strap (1) so that the carabiner (2) is about a hand's width below your right hip.

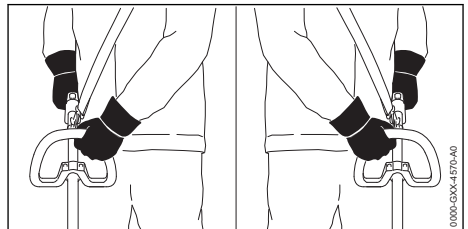
Other approved carrying systems are listed in this User Manual, [21](#).

11.4 Holding and controlling the pole pruner (HTA 150.1, 150.1 B)



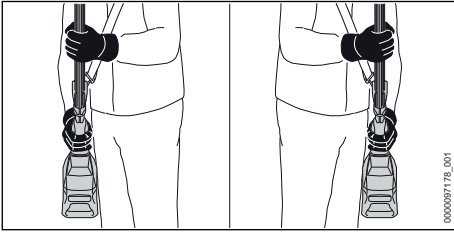
- ▶ Connect the carrying ring (2) to the carabiner (1).

Low limbing



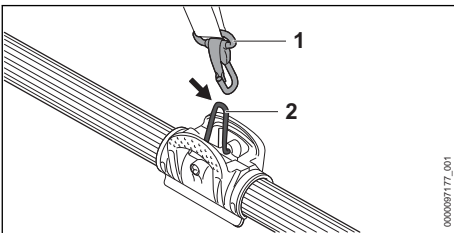
- ▶ Hold the pole pruner with one hand by the control handle – wrap your thumb around the control handle.
- ▶ Hold the pole pruner with the other hand on the loop handle such that your thumb holds the loop handle.

High limbing

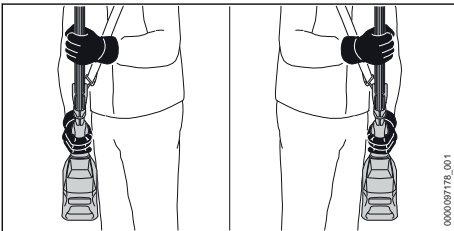


- ▶ Hold the pole pruner with one hand by the control handle – wrap your thumb around the control handle.
- ▶ Hold the pole pruner firmly with your other hand by the handle hose so that your thumb wraps around the handle hose.

11.5 Holding and controlling the pole pruner (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)



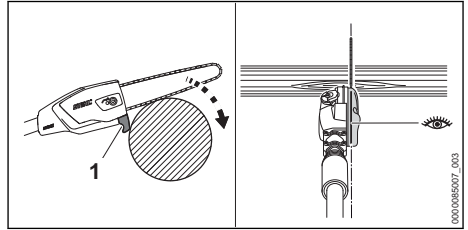
- ▶ Connect the carrying ring (2) to the carabiner (1).



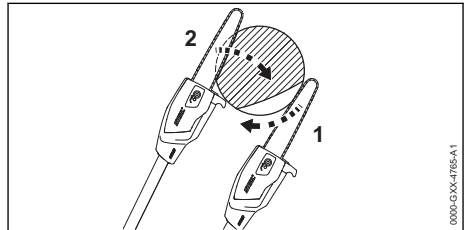
- ▶ Hold the pole pruner with one hand by the control handle – wrap your thumb around the control handle.
- ▶ Hold the pole pruner firmly with your other hand by the handle hose - wrap your thumb around the handle hose.

11.6 Limbing

Cross-cut

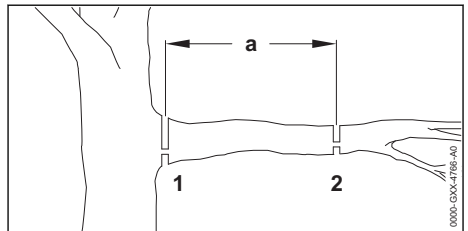


- ▶ Position the limit stop (1) against the branch. The saw chain can be positioned precisely using the gauge bar.
- ▶ With the chain running at full speed, press the guide bar downward against the limb with a leveraging movement.
- ▶ Cut through the limb with the bottom of the guide bar.



- ▶ If the limb is under tension: Make the relieving cut (1) into the compression side and then perform the bucking cut (2) from the tension side.

Cutting thick branches




- ▶ Perform a relieving cut (2) at cutting point (2) at a distance $a = 20$ cm from the final cross cut (1).
- ▶ Perform a relieving cut and then a cross cut at the desired cutting point (1).

For optimum performance, observe the recommended temperature ranges, 19.7.

12 After Finishing Work

12.1 After Finishing Work

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ If the pole pruner is wet: Allow the pole pruner to dry.
- ▶ If the battery is moist or wet: Allow the battery to dry,  19.7.
- ▶ Clean the pole pruner.
- ▶ Clean the guide bar and saw chain.
- ▶ Loosen the nut on the chain sprocket cover.
- ▶ Back off the tensioning screw 2 turns counter-clockwise.
The saw chain is now slack.
- ▶ Tighten down the nut on the chain sprocket cover.
- ▶ Push the chain scabbard over the guide bar so that it completely covers the guide bar.
- ▶ Clean the battery.

13 Transporting

13.1 Transporting the Pole Pruner

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ Fit the chain scabbard so that it completely covers the guide bar.
- ▶ Push in shaft completely.

Carrying the pole pruner

- ▶ Carry the pole pruner in one hand by the shaft with the guide bar behind you.

Transporting the pole pruner in the car

- ▶ Secure the pole pruner to prevent turnover and movement.

13.2 Transporting the Battery

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ Check that the battery is in a safe condition.
- ▶ Pack the battery so that it cannot move in the packaging.
- ▶ Secure the packaging so that it cannot move.

The battery is subject to the Carriage of Dangerous Goods regulations. The battery is classified as UN 3480 (lithium ion batteries) and has been tested pursuant to UN Manual Tests and Criteria Part III, Subsection 38.3.

The transport regulations can be found at www.stihl.com/safety-data-sheets.


14 Storing

14.1 Storing the Pole Pruner

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ Push the chain scabbard over the guide bar so that it completely covers the guide bar.
- ▶ Check the following points when storing the pole pruner:
 - The pole pruner cannot turn over or move.
 - The pole pruner is out of the reach of children.
 - The pole pruner is clean and dry.
- ▶ If you store the pole pruner for more than 30 days: Remove the guide bar and saw chain.

14.2 Storing the Battery

STIHL recommends keeping the battery in a charging state between 40% and 60 % (2 green LEDs lit).

- ▶ The battery should be stored in such a way that the following conditions are fulfilled:
 - The battery is out of the reach of children.
 - The battery is clean and dry.
 - The battery is in an enclosed space.
 - Battery is separated from the pole pruner.
 - If the battery is stored in the charger, disconnect the mains plug and store the battery at a state of charge between 40% and 60% (2 lit green LEDs).
 - Do not store the battery outside of the specified temperature limits,  19.6.

NOTICE

- If the battery is not stored as described in this User Manual, the battery may become deeply discharged and irreparably damaged.
 - ▶ Charge a discharged battery before storing it. STIHL recommends keeping the battery state of charge between 40% and 60% (2 lit green LEDs).
 - ▶ Store the battery separately from the pole pruner.

15 Cleaning

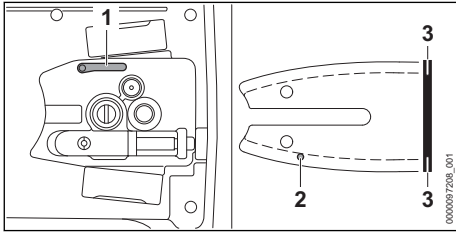
15.1 Cleaning the Pole Pruner

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ Clean the pole pruner with a damp cloth or STIHL resin solvent.
- ▶ Clean vents with a paintbrush.
- ▶ Remove foreign objects from the battery compartment and clean the battery compartment with a damp cloth.

- ▶ Clean the electrical contacts in the battery compartment with a paintbrush or soft brush.
- ▶ Remove the chain sprocket cover.
- ▶ Clean the area around the chain sprocket with a damp cloth or STIHL resin solvent.
- ▶ Fit the chain sprocket cover.

15.2 Cleaning the Guide Bar and Saw Chain

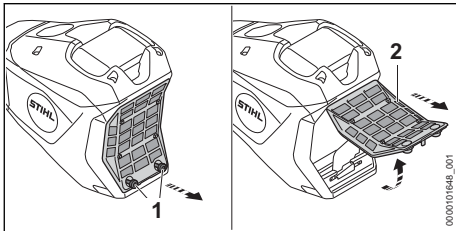
- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.
- ▶ Remove the guide bar and saw chain.



- ▶ Clean the oil port (1), oil inlet hole (2) and bar groove (3) with a soft brush or STIHL resin solvent.
- ▶ Clean the saw chain with a soft brush or STIHL resin solvent.
- ▶ Mount the guide bar and saw chain.

15.3 Cleaning the air filter

- ▶ Switch off the pole pruner and remove the battery.



- ▶ Clean the area around the air filter (2) with a damp cloth or brush.
- ▶ Turn the screws (1) counterclockwise until the air filter (2) can be removed.
- ▶ Fold the air filter (2) upward and pull it off.
- ▶ Pass the air filter (2) under running water to rinse off coarse dirt from the outside.
- ▶ If the air filter (2) is damaged: Install a new air filter (2).
- ▶ Allow the air filter (2) to dry in the air.
- ▶ Install the air filter (2) in the housing and fold it down.
The air filter (2) must sit flush in the housing at all sides.

- ▶ Screw in screws (1) and tighten them.

15.4 Cleaning the Battery

- ▶ Clean the battery with a damp cloth.

16 Maintenance

16.1 Maintenance intervals

Maintenance intervals depend on the ambient conditions and the operating conditions. STIHL recommends the following maintenance intervals:

After every 50 hours of operation

- ▶ Clean the air filter.

Annually

- ▶ Have the pole pruner checked by a STIHL specialist dealer.

16.2 Deburring the Guide Bar

A burr can build up on the outer edge of the guide bar.

- ▶ Remove burr with a flat file or a STIHL guide bar dressing tool.
- ▶ If you have any queries: Contact your STIHL servicing dealer.

16.3 Sharpening the saw chain

Sharpening saw chains correctly takes a lot of practice.

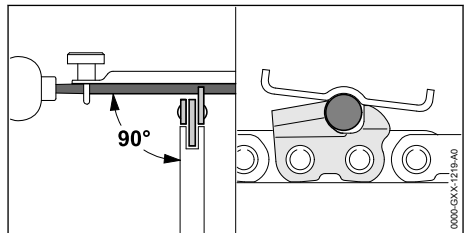
STIHL files, STIHL filing aids, STIHL sharpeners and STIHL 2-in-1 file holders and the brochure "Sharpening STIHL Saw Chains" will help you sharpen the blade correctly. To obtain the brochure visit <http://www.stihl.com/sharpening-brochure>.

STIHL recommends having saw chains sharpened by a STIHL authorized dealer.

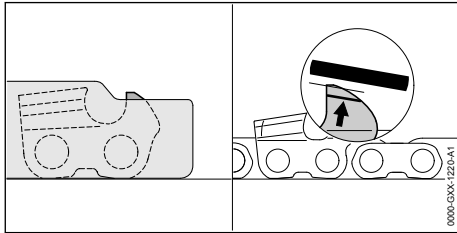


WARNING

- The saw chain's cutters are sharp. There is a risk of cutting oneself.
 - ▶ Wear work gloves made of robust material.



- ▶ File each cutter with a round file so that the following conditions are met:
 - The round file matches the pitch of the saw chain.
 - The round file is pushed from the inside to the outside.
 - The round file is pushed at a right angle to the guide bar.
 - Maintain a filing angle of 30°.



- ▶ File the depth gauges with a flat file so that they are flush with the STIHL filing gauge and parallel to the wear mark. The STIHL filing gauge must match the saw chain pitch.
- ▶ If you are unsure: Contact a STIHL authorized dealer.

17 Repairing

17.1 Repairing the Pole Pruner and Battery


The pole pruner, guide bar, saw chain and battery cannot be repaired by the user.




- ▶ If the pole pruner, guide bar or saw chain are damaged: Do not use your pole pruner and contact your STIHL servicing dealer for assistance.
- ▶ If the battery has a malfunction or is damaged: Replace the battery.

18 Troubleshooting

18.1 Troubleshooting the pole pruner or battery

Error	LEDs on the control panel	LEDs on the battery	Cause	Remedy
Pole pruner does not run when switched on.		1 LED flashing green.	State of charge of the battery is too low.	▶ Charge battery as described in the User Manual for chargers STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 LED lights up steady red.	The battery is too warm or too cold.	▶ Remove the battery. ▶ Allow the battery to cool down or warm up.
		3 LEDs flash red.	There is a malfunction in the pole pruner.	▶ Remove the battery. ▶ Clean the electrical contacts in the battery compartment. ▶ Insert the battery. ▶ Switch on the pole pruner. ▶ If 3 LEDs continue flashing red: Do not use the pole pruner and instead contact a STIHL specialist dealer.
	The "OVER-HEATED" LED flashes red.	3 LEDs light up red.	The pole pruner is too hot.	▶ Remove the battery. ▶ Allow the pole pruner to cool down.
		4 LEDs flash red.	There is an error in the battery.	▶ Remove battery and reinsert it. ▶ Switch on the pole pruner.

Error	LEDs on the control panel	LEDs on the battery	Cause	Remedy
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ If 4 LEDs continue to flash red: Do not use the battery and instead contact a STIHL authorized dealer.
			No electrical contact between pole pruner and battery.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery. ▶ Clean the electrical contacts in the battery compartment. ▶ Insert the battery.
			Pole pruner or battery damp.	▶ Allow pole pruner or battery to dry,  19.7.
Pole pruner cuts out during operation.	The "OVER-HEATED" LED flashes red.	3 LEDs light up red.	The pole pruner is too hot.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the battery. ▶ Allow the pole pruner to cool down.
			There is an electrical error.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove battery and reinsert it. ▶ Switch on the pole pruner.
The runtime of the pole pruner is too short.			The battery is not fully charged.	▶ Fully charge the battery as described in the User Manual for the STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 chargers.
			The battery service life has been exceeded.	▶ Replace battery.
Smell of smoke or burning in the cutting area.			The saw chain has not been correctly sharpened.	▶ Sharpen chain as specified.
			Insufficient saw chain oil in the oil tank.	▶ Fill up with saw chain oil.
			The chain lubrication system is supplying insufficient saw chain oil.	▶ Do not use your pole pruner and instead contact a STIHL authorized dealer. Sharpen the saw chain correctly.
			The saw chain is over-tensioned.	▶ Tension the saw chain as specified.
			The pole pruner is not being used correctly.	▶ Have correct use explained and then practice correct use.
The STIHL connected app is unable to find the pole pruner.	The "BLUETOOTH" LED does not light up.		The Bluetooth® radio interface on the control panel of the pole pruner or on the mobile terminal is deactivated.	▶ Activate the Bluetooth® radio interface on the control panel of the pole pruner and on the mobile terminal.
			The battery in the control panel is not fully charged.	▶ Insert the battery.

Error	LEDs on the control panel	LEDs on the battery	Cause	Remedy
				<ul style="list-style-type: none"> Switch on the pole pruner. The battery in the control panel is charged via the battery in the pole pruner.
			The distance between the pole pruner and the mobile device is too great.	<ul style="list-style-type: none"> Reduce the distance,  19.1. If the STIHL connected app is still unable to find the pole pruner: Contact a STIHL authorized dealer.
The STIHL connected app is unable to find the battery with  .			The Bluetooth® radio interface on the battery or mobile device is deactivated.	<ul style="list-style-type: none"> Activate the Bluetooth® radio interface on the battery or mobile device.
			Excessive distance between the battery and the mobile device.	<ul style="list-style-type: none"> Reduce the distance,  19.1. If the STIHL connected app is still unable to find the battery: Contact a STIHL authorized dealer.

18.2 Product Support and Assistance on Use

Product support and assistance on use are available from STIHL servicing dealers.

For contacts and other information, please visit <https://support.stihl.com> or www.stihl.com.


19 Specifications

19.1 STIHL HTA 140.0,150.1, 160.1 Pole pruner

- Approved batteries:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Weight without battery: 6.7 kg
 - Max. oil tank capacity: 220 cm³ (0.22 l)
- HTA 150.1:
 - Weight without battery: 4.6 kg
 - Max. oil tank capacity: 220 cm³ (0.22 l)
- HTA 160.1:
 - Weight without battery: 6.7 kg
 - Max. oil tank capacity: 220 cm³ (0.22 l)
- Degree of protection: IPX4 (protection against splash water from any direction)

For runtime, see www.stihl.com/battery-life.

19.2 STIHL Pole Pruner HTA 140.0 B,150.1 B, 160.1 B

- Approved batteries:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Weight without battery: 6.7 kg
 - Max. oil tank capacity: 220 cm³ (0.22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Weight without battery: 4.6 kg
 - Max. oil tank capacity: 220 cm³ (0.22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Weight without battery: 6.7 kg
 - Max. oil tank capacity: 220 cm³ (0.22 l)
- Degree of electrical protection: IPX4 (protection against splash water from any direction)
- Bluetooth® radio interface :
 - Data connection: Bluetooth® 5.1. The mobile device must be compatible with Bluetooth® Low Energy 5.0 and support Generic Access Profile (GAP).
 - Frequency band: ISM band 2.4 GHz
 - Maximum RF power transmitted: 1 mW
 - Signal range: approx. 10 m. The signal strength depends on the ambient conditions and the mobile device. The signal range can vary greatly depending on local conditions and the receiver used. The range may be perceptibly reduced inside enclosed rooms

and through metal barriers (such as walls, shelves or cases).

- Mobile device operating system requirements: Android or iOS (current version or higher)

19.3 Chain Sprockets

The following chain sprockets may be used:


- 7-tooth for 3/8" P
- 8-tooth for 1/4" P

19.4 Minimum Groove Depth of Guide Bars

The minimum groove depth depends on the pitch of the guide bar.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 STIHL AP Battery

- Battery technology: Lithium-ion
- Voltage: 36 V
- Capacity in Ah: see rating label
- Energy content in Wh: see rating label
- Weight in kg: See rating label
- Bluetooth® radio interface (only for batteries with 

The power output of the battery may vary depending on the battery product used.

19.6 Temperature limits



WARNING

- The battery is not protected against all ambient conditions. If the battery is exposed to certain environmental conditions, it may catch fire or explode. This may result in serious injury to people and damage to property.

- ▶ Do not charge the battery below -20°C or above 50°C.
- ▶ Do not use the pole pruner or battery below -20°C or above 50°C.
- ▶ Do not use the pole pruner or battery below -20°C or above +70°C.

19.7 Recommended temperature ranges

For optimum performance of the pole pruner and battery, observe the following temperature ranges:

- Charging: 5°C to 40°C
- Use: - 10 °C to + 40 °C
- Storage: - 20 °C to + 50 °C

If the battery is charged, used or stored outside the recommended temperature ranges, performance may be reduced.

If the battery is wet or moist, allow the battery to dry for at least 48 h between 15°C and 50°C and with less than 70% humidity. Higher humidity may extend the drying time.

19.8 Sound and vibration values - HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

STIHL recommends wearing hearing protection. HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Sound pressure level L_{pA} measured according to IEC 62841-4-10 for 3/8" P: 87 dB(A), uncertainty K_{pA} : 2 dB(A)
- Sound pressure level L_{pA} measured according to IEC 62841-4-10 for 1/4" P: 84 dB(A), uncertainty K_{pA} : 2 dB(A)
- Sound power level L_{WA} measured according to IEC 62841-4-10 for 3/8" P: 101 dB(A), uncertainty K_{WA} : 2 dB(A)
- Sound power level L_{WA} measured according to IEC 62841-4-10 for 1/4" P: 96 dB(A), uncertainty K_{WA} : 2 dB(A)

Shaft fully retracted:

- Vibration value a_{hv} measured in accordance with IEC 62841-4-10
 - Control handle: 2.9 m/s²
 - Handle hose: 3.2 m/s²

Shaft fully extended:

- Vibration value a_{hv} measured in accordance with IEC 62841-4-10
 - Control handle: 3.1 m/s²
 - Handle hose: 2.5 m/s²,
- Vibration value p_F determined according to EN ISO 5349-3:

- Control handle: 72 m/s², uncertainty K_p: 23 m/s²
 - Handle hose: 92 m/s², uncertainty K_p: 23 m/s²
- HTA 150.1, HTA 150.1 B
- Sound pressure level L_{pA} measured according to IEC 62841-4-10 for 3/8" P: 94 dB(A), uncertainty K_{pA}: 2 dB(A)
 - Sound pressure level L_{pA} measured according to IEC 62841-4-10 for 1/4" P: 90 dB(A), uncertainty K_{pA}: 2 dB(A)
 - Sound power level L_{WA} measured according to IEC 62841-4-10 for 3/8" P: 100 dB(A), uncertainty K_{WA}: 2 dB(A)
 - Sound power level L_{WA} measured according to IEC 62841-4-10 for 1/4" P: 96 dB(A), uncertainty K_{WA}: 2 dB(A)
 - Vibration level a_{hv} measured according to IEC 62841-4-10, handle hose:
 - Control handle: 2.1 m/s², uncertainty K_a: 2.0 m/s²
 - Handle hose: 2.2 m/s², uncertainty K_a: 2.0 m/s²
 - Vibration level a_{hv} measured according to IEC 62841-4-10, loop handle:
 - Control handle: 2.4 m/s², uncertainty K_a: 2.0 m/s²
 - Loop handle: 2.6 m/s², uncertainty K_a: 2.0 m/s²
 - Vibration value p_F determined according to EN ISO 5349-3:
 - Control handle: 122 m/s², uncertainty K_p: 24 m/s²
 - Handle hose: 96 m/s², uncertainty K_p: 24 m/s²
- HTA 160.1, HTA 160.1 B
- Sound pressure level L_{pA} measured according to IEC 62841-4-10 for 3/8" P: 87 dB(A), uncertainty K_{pA}: 2 dB(A)
 - Sound pressure level L_{pA} measured according to IEC 62841-4-10 for 1/4" P: 84 dB(A), uncertainty K_{pA}: 2 dB(A)
 - Sound power level L_{WA} measured according to IEC 62841-4-10 for 3/8" P: 101 dB(A), uncertainty K_{WA}: 2 dB(A)

- Sound power level L_{WA} measured according to IEC 62841-4-10 for 1/4" P: 96 dB(A), uncertainty K_{WA}: 2 dB(A)
- Shaft fully retracted:
- Vibration value a_{hv} measured according to IEC 62841-4-10
 - Control handle: 2.9 m/s², uncertainty K_a: 2.0 m/s²
 - Handle hose: 3.2 m/s², uncertainty K_a: 2.0 m/s²
- Shaft fully extended:
- Vibration value a_{hv} measured according to IEC 62841-4-10
 - Control handle: 3.1 m/s², uncertainty K_a: 2.0 m/s²
 - Handle hose: 2.5 m/s², uncertainty K_a: 2.0 m/s²
 - Vibration value p_F determined according to EN ISO 5349-3:
 - Control handle: 72 m/s², uncertainty K_p: 23 m/s²
 - Handle hose: 92 m/s², uncertainty K_p: 23 m/s²

The sound and vibration values indicated were measured in accordance with a standardized test method and can be used as a basis for comparing electric power tools. The actual sound and vibration levels may vary from the values indicated, depending on the type of application and the accessories used. The sound and vibration levels indicated can be used for an initial estimate of the sound and vibration load. The actual sound and vibration stress has to be estimated. This estimate may take into account the times when the electric power tool is switched off and also when it is switched on but running without any load.

For information on compliance with the Physical Agents (Vibration) Directive 2002/44/EC, see www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

REACH is an EC regulation and stands for the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances.

For information on compliance with the REACH regulation see www.stihl.com/reach.

20 Bar and Chain Combinations

20.1 STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B Pole pruner

Pitch	Drive link gauge/groove width	Length	Guide bar	Number of teeth, sprocket nose	Number of drive links	Saw chain
3/8" P	1.1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	39	61 PMM3 (Type 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini / Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	50	
1/4" P	1.1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (Model 3670)
3/8" P	1.1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (Model 3699)
3/8" P	1.3 mm	30 cm	Rollomatic E/Light 04	9	44	63 PM3 (Model 3636)
3/8" P	1.3 mm	30 cm	Rollomatic E/Light 04	9	44	63 PS3 (Model 3616)

The cutting length of a guide bar depends on the pole pruner and the saw chain that are being used. The actual cutting length of a guide bar may be less than the specified length.

21 Combinations of Carrying Systems

21.1 Combinations of carrying systems

The pole pruner may only be used in combination with a carrying system. Approved carrying systems are listed in this User Manual:



Shoulder strap



ADVANCE X-Flex hip strap with ADVANCE X-TREEm HT forestry harness and with the HT Flex strap



Full harness



Battery belt with attached "AP belt bag with connecting cable" in combination with ADA 100 and with the shoulder strap



Battery belt with strap and attached "AP belt bag with connecting cable" in combination with ADA 100 and with the support cushion



STIHL AR L battery together with the support cushion



Carrying system with built-in "AP belt bag with connecting cable" in combination with ADA 100 and with the support cushion



RTS backpack carrying system

22 Spare Parts and Accessories

22.1 Spare parts and accessories

STIHL These symbols indicate original STIHL spare parts and original STIHL accessories.

STIHL recommends the use of original STIHL spare parts and accessories.

Despite ongoing market observation, STIHL is unable to judge the reliability, safety and suitability of other manufacturers' spare parts and accessories; accordingly, STIHL cannot warrant for the use of those parts.

Original STIHL spare parts and original STIHL accessories are available from STIHL dealers.

23 Disposal

23.1 Disposing of Pole Pruner and Battery

Contact the local authorities or your STIHL dealer for information on disposal.

Improper disposal can be harmful to health and pollute the environment.

- ▶ Take STIHL products including packaging to a suitable collection point for recycling in accordance with local regulations.
- ▶ Do not dispose with domestic waste.

24 EU conformity

The EU Declaration of Conformity is available at stihl.link/compliance.

Further information and a form for reporting security vulnerabilities are available at vdp.stihl.com.

25 Addresses

www.stihl.com

26 General Power Tool Safety Warnings

26.1 Introduction



WARNING

- **Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save all warnings and instructions for future reference.**

The term "electric power tool" in the safety warnings refers to mains-operated (corded) power tools or battery-operated (cordless) power tools.

26.2 Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

26.3 Electrical safety

- a) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

26.4 Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

26.5 Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct

power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

26.6 Battery tool use and care

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other**

small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
- f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
- g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

26.7 Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

26.8 Pole Pruner Safety Warnings

- a) **Keep all parts of the body away from the saw chain when the pole mounted pruner is operating. Before you start the pole-mounted pruner, make sure the saw chain is not contacting anything.** A moment of inattention while operating the pole-mounted pruner may result in injury to yourself or others. This increases the risk of being struck by lightning.
- b) **Always use two hands when operating the pole-mounted pruner.** Hold the pole mounted pruner with both hands to avoid loss of control.
- c) **To reduce the risk of electrocution, never use the pole-mounted pruner near any electrical power lines.** Contact with or use near power

- lines may cause serious injury or electric shock resulting in death.
- d) **Hold the pole-mounted pruner by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring or its own cord.** Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the pole-mounted pruner "live" and could give the operator an electric shock.
- e) **Wear eye and ear protection. Further protective equipment for hands and slip resistant footwear is recommended.** Adequate protective equipment will reduce the risk of personal injury.
- f) **Always use head protection when operating the pole-mounted pruner overhead.** Falling debris can result in serious personal injury.
- g) **Always keep proper footing and operate the pole-mounted pruner only when standing on the ground.** Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the machine.
- h) **Do not operate a pole-mounted pruner in a tree, on a ladder, or any unstable support.** Operation of a pole-mounted pruner in this manner may result in loss of balance, loss of control and personal injury.
- i) **Keep all power cords and cables away from cutting area.** Power cords or cables may be hidden in trees and can be accidentally cut by the saw chain.
- j) **Do not use the pole-mounted pruner in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning.** This decreases the risk of being struck by lightning.
- k) **When cutting a limb that is under tension, be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released, the spring-loaded limb may strike the operator and/or throw the pole-mounted pruner out of control.
- l) **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- m) **When carrying the pole-mounted pruner with the machine switched off, take care not to operate any power switch and keep the saw chain away from your body.** Proper carrying of the pole-mounted pruner will reduce the likelihood of accidental contact with the saw chain.

- n) **When transporting or storing the pole-mounted pruner, always fit the guide bar or saw blade cover.** Proper handling of the pole-mounted pruner will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
- o) **When clearing jammed material or servicing the pole-mounted pruner, make sure all power switches are off and the power cord is disconnected.** Unexpected actuation of the pole-mounted pruner while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.
- p) **Cut wood only. Do not use pole-mounted pruner for purposes not intended. For example: do not use the pole-mounted pruner for cutting plastic, metal, masonry or non-wood building materials.** Use of the pole-mounted pruner for operations different than intended could result in a hazardous situation.

Índice

1	Informaciones relativas a estas instrucciones para la reparación.....	67
2	Sinopsis.....	67
3	Indicaciones relativas a la seguridad.....	70
4	Preparar la podadora de altura para el trabajo.....	78
5	Cargar el acumulador y LEDs.....	79
6	Activar y desactivar la interfaz inalámbrica de Bluetooth®.....	80
7	Ensambalar la podadora de altura.....	80
8	Colocar y sacar el acumulador.....	84
9	Conectar y desconectar la podadora de altura.....	84
10	Comprobar de la podadora de altura y el acumulador.....	85
11	Trabajar con la podadora de altura.....	87
12	Después del trabajo.....	89
13	Transporte.....	89
14	Almacenamiento.....	89
15	Limpiar.....	90
16	Mantenimiento.....	91
17	Reparación.....	91
18	Subsanar las perturbaciones.....	92
19	Datos técnicos.....	94
20	Combinaciones de espadas y cadenas.....	97
21	Combinaciones de sistemas de porte.....	97
22	Piezas de repuesto y accesorios.....	98
23	Gestión de residuos.....	98
24	Conformidad con la normativa de la UE...	98
25	Direcciones.....	98
26	Indicaciones de seguridad generales para herramientas eléctricas.....	98

IMPORTANTE: LEER, COMPRENDER ANTES DE USAR Y GUARDAR.

1 Informaciones relativas a estas instrucciones para la reparación


1.1 Documentación vigente

Rigen las normas de seguridad locales.

- ▶ Además de este manual de instrucciones, se deben leer detenidamente y con máxima atención los siguientes documentos:
 - Manual de instrucciones del sistema de porte utilizado
 - Manual de instrucciones del acumulador STIHL AR
 - Manual de instrucciones "bolsa para correa AP con cable de conexión" en combinación con ADA 100
 - Indicaciones de seguridad del acumulador STIHL AP
 - Manual de instrucciones de los cargadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Información de seguridad sobre acumuladores STIHL y productos con acumulador incorporado: www.stihl.com/safety-data-sheets

Encontrará más información sobre STIHL connected, los productos compatibles y las preguntas frecuentes en www.connect.stihl.com o en un distribuidor especializado STIHL.

La marca verbal y el símbolo (logotipos) de Bluetooth® son marcas comerciales registradas y son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. Cualquier uso de esta marca en palabra o imagen por parte de STIHL tiene lugar bajo licencia.

La podadora de altura y los acumuladores con  están equipados con una interfaz inalámbrica Bluetooth®. Deben respetarse las restricciones de funcionamiento locales (por ejemplo, en aviones u hospitales).

1.2 Marca de las indicaciones de advertencia en el texto



ADVERTENCIA

- La indicación hace referencia a peligros que pueden provocar lesiones graves o la muerte.
 - ▶ Con las medidas mencionadas se pueden evitar lesiones graves o mortales.

INDICACIÓN

- La indicación hace referencia a peligros que pueden provocar daños materiales.
 - ▶ Con las medidas mencionadas se pueden evitar daños materiales.

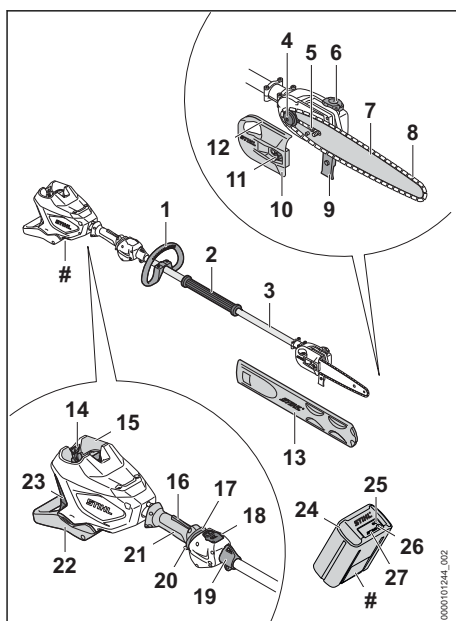
1.3 Símbolos en el texto





Este símbolo remite a un capítulo de este manual de instrucciones.

2 Sinopsis

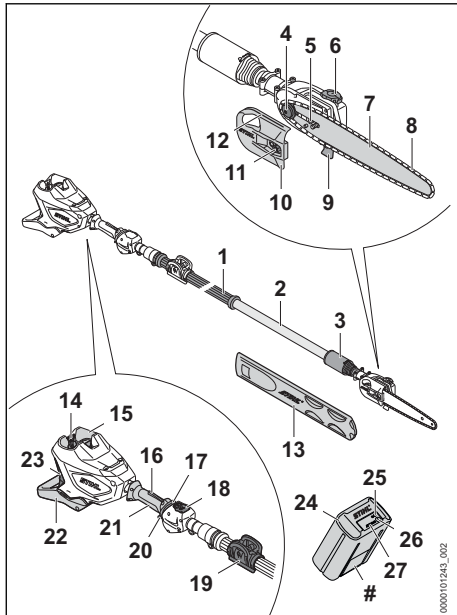
2.1 Podadora de altura STIHL HTA 150.1, 150.1 B y acumulador



- 1 Manillar cerrado (contenido en el volumen de suministro en función del mercado)**
El manillar cerrado sirve para sujetar y guiar la podadora de altura.
- 2 Tubo flexible de agarre**
El tubo flexible de agarre sirve para sujetar y guiar la podadora de altura.
- 3 Vástago**
El vástago une todos los componentes.
- 4 Piñón de cadena**
El piñón de cadena impulsa la cadena de aserrado.

- 5 Tornillo tensor**
El tornillo tensor sirve para ajustar la tensión de la cadena.
- 6 Tapa del depósito de aceite**
La tapa del depósito de aceite cierra dicho depósito.
- 7 Espada**
La espada guía la cadena de aserrado.
- 8 Cadena de aserrado**
La cadena de aserrado corta la leña.
- 9 Tope (contenida en el volumen de suministro en función del mercado)**
El tope apoya la podadora de altura en la madera durante el trabajo.
- 10 Tapa del piñón de cadena**
La tapa del piñón de cadena cubre dicho piñón y fija la espada a la podadora de altura.
- 11 Tuerca**
La tuerca fija la tapa del piñón de cadena a la podadora de altura.
- 12 Indicador de precisión**
Con el indicador de dirección, la cadena de aserrado se puede aplicar con precisión.
- 13 Protector de la cadena**
El protector de la cadena protege del contacto con la cadena de aserrado.
- 14 Palanca de bloqueo**
La palanca de bloqueo mantiene el acumulador en su cavidad.
- 15 Cavidad para el acumulador**
La cavidad para el acumulador aloja el acumulador.
- 16 Bloqueo de la palanca de mando**
El bloqueo de la palanca de mando desbloquea la palanca de mando.
- 17 Corredera de desbloqueo**
La corredera de desbloqueo sirve para conectar la podadora de altura.
- 18 Panel de mando,  2.3**
El panel de mando (HMI) se utiliza para indicar el escalón de potencia, las averías y los estados operativos.
- 19 Argolla de porte**
La argolla de porte se utiliza para enganchar el sistema de porte.
- 20 Palanca de mando**
La palanca de mando conecta y desconecta la podadora de altura.
- 21 Empuñadura de mando**
La empuñadura de mando sirve para manejar, sujetar y guiar la podadora de altura.
- 22 Pie de apoyo**
El pie de apoyo sirve para depositar la podadora de altura en el suelo.
- 23 Filtro de aire**
El filtro de aire filtra el aire aspirado por el motor.
- 24 Acumulador**
El acumulador suministra energía a la podadora de altura.
- 25 LED "BLUETOOTH®" (solo para acumuladores con )**
El LED indica la activación y desactivación de la interfaz inalámbrica de Bluetooth®.
- 26 Pulsador**
El pulsador activa los LEDs del acumulador. Este se utiliza para activar y desactivar la interfaz inalámbrica Bluetooth® (si existe).
- 27 LEDs**
Los LEDs indican el estado de carga del acumulador y las anomalías.
- # Placa de características con número de máquina**

2.2 Podadora de altura STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B y acumulador



1 Tubo flexible de agarre

El tubo flexible de agarre sirve para sujetar y guiar la podadora de altura.

2 Vástago

El vástago une todos los componentes.

3 Tuerca de apriete

La tuerca de apriete sirve para ajustar la longitud del vástago.

4 Piñón de cadena

El piñón de cadena impulsa la cadena de aserrado.

5 Tornillo tensor

El tornillo tensor sirve para ajustar la tensión de la cadena.

6 Tapa del depósito de aceite

La tapa del depósito de aceite cierra dicho depósito.

7 Espada

La espada guía la cadena de aserrado.

8 Cadena de aserrado

La cadena de aserrado corta la leña.

9 Tope

El tope apoya la podadora de altura en la madera durante el trabajo.

10 Tapa del piñón de cadena

La tapa del piñón de cadena cubre dicho piñón y fija la espada a la podadora de altura.

11 Tuerca

La tuerca fija la tapa del piñón de cadena a la podadora de altura.

12 Indicador de precisión

Con el indicador de dirección, la cadena de aserrado se puede aplicar con precisión.

13 Protector de la cadena

El protector de la cadena protege del contacto con la cadena de aserrado.

14 Palanca de bloqueo

La palanca de bloqueo mantiene el acumulador en su cavidad.

15 Cavidad para el acumulador

La cavidad para el acumulador aloja el acumulador.

16 Bloqueo de la palanca de mando

El bloqueo de la palanca de mando desbloquea la palanca de mando.

17 Corredera de desbloqueo

La corredera de desbloqueo sirve para conectar la podadora de altura.

18 Panel de mando, 2.3

El panel de mando (HMI) se utiliza para indicar el escalón de potencia, las averías y los estados operativos.

19 Grapa

La grapa sirve para enganchar el sistema de porte.

20 Palanca de mando

La palanca de mando conecta y desconecta la podadora de altura.

21 Empuñadura de mando

La empuñadura de mando sirve para manejar, sujetar y guiar la podadora de altura.

22 Pie de apoyo

El pie de apoyo sirve para depositar la podadora de altura en el suelo.

23 Filtro de aire

El filtro de aire filtra el aire aspirado por el motor.

24 Acumulador

El acumulador suministra energía a la podadora de altura.

25 LED "BLUETOOTH[®]" (solo para acumuladores con)

El LED indica la activación y desactivación de la interfaz inalámbrica de Bluetooth[®].

26 Pulsador

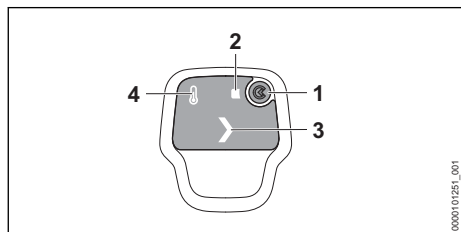
El pulsador activa los LEDs del acumulador. Este se utiliza para activar y desactivar la interfaz inalámbrica Bluetooth® (si existe).

27 LEDs

Los LEDs indican el estado de carga del acumulador y las anomalías.

Placa de características con número de máquina

2.3 Panel de mando



1 Pulsador "BLUETOOTH®"⁴

El pulsador "BLUETOOTH®" activa y desactiva la interfaz inalámbrica Bluetooth®.

2 LED "BLUETOOTH®"⁴

Los LEDs muestran la activación y desactivación de la interfaz inalámbrica de Bluetooth® al activar el pulsador "BLUETOOTH®".

3 LED "ESTADO"


El LED indica el estado de la podadora de altura.


4 LED "SOBRECALENTAMIENTO"


El LED muestra un sobrecalentamiento.


2.4 Símbolos


Los símbolos pueden encontrarse en la podadora de altura y el acumulador y significan lo siguiente:


 En esta posición, la tuerca de apriete está abierta. El vástago se puede extraer.⁵


 En esta posición, la tuerca de apriete está cerrada. El vástago no se puede extraer.⁵


 Este símbolo es el distintivo del depósito de aceite adherente para cadenas.


 Este símbolo indica el sentido de funcionamiento de la cadena.


 Sentido de giro para tensar la cadena


 1 LED luce en rojo. El acumulador está demasiado caliente o demasiado frío.


 Este símbolo es el distintivo de la corredera de desbloqueo.

 4 LEDs parpadean en rojo. Hay una anomalía en el acumulador.

 Este acumulador se carga con un cargador STIHL. Los cargadores autorizados se han relacionado en estas indicaciones de seguridad.

 El acumulador y la podadora de altura⁵ disponen de una interfaz inalámbrica Bluetooth® y se pueden conectar a la aplicación STIHL connected.


 El dato junto al símbolo indica el contenido de energía del acumulador según la especificación del fabricante de las células. El contenido de energía disponible en la aplicación es más bajo.


 No echar este producto a la basura doméstica.


3 Indicaciones relativas a la seguridad


3.1 Símbolos de advertencia


Los símbolos de advertencia en la podadora de altura o el acumulador significan lo siguiente:

 Tener en cuenta las indicaciones de seguridad y sus respectivas medidas.

 Leer estas instrucciones de uso, entenderlas y guardarlas.

 Ponerse gafas protectoras y casco protector.

 Ponerse botas protectoras.

 Ponerse guantes de trabajo.

⁴Contenido en el volumen de suministro en función de la ejecución y el mercado

⁵Contenidos en el volumen de suministro en función de la ejecución y el mercado



Mantener la distancia de seguridad.



Sacar el acumulador durante las interrupciones de los trabajos, el transporte, cuando se guarde y se realicen trabajos de mantenimiento o reparación.



Proteger el acumulador del calor y el fuego.



No sumergir el acumulador en líquidos.

3.2 Uso previsto

La podadora de altura STIHL HTA 150.1, 150.1 B sirve para podar árboles o recepar ramas de árboles, así como el mantenimiento de las existencias forestales.

La podadora de altura STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B se utiliza para desramar árboles altos o recepar ramas de árboles altos.


HTA 150.1, 150.1 B: La podadora de altura no se deberá emplear para talar árboles fuera del ámbito del mantenimiento forestal.


HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: La podadora de altura no se deberá emplear para talar.

La podadora de altura se puede utilizar bajo la lluvia.

Esta podadora de altura recibe la energía de un acumulador STIHL AP o un acumulador STIHL AR.

En el panel de mando con un pulsador "BLUETOOTH®" se ha montado una pila de botón de iones de litio 1654 no recambiable.

La podadora de altura con  permite, en combinación con la aplicación STIHL connected, la transmisión de información a la podadora de altura en base a la tecnología de Bluetooth®.

El acumulador con  permite, en combinación con la aplicación STIHL connected, la personalización y la transmisión de información al acumulador en base a la tecnología de Bluetooth®.

▲ ADVERTENCIA

- Los acumuladores no autorizados por STIHL para la podadora de altura pueden originar incendios y explosiones. Las personas pueden resultar gravemente heridas o morir y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Emplear la podadora de altura con un acumulador STIHL AP o un acumulador STIHL AR.
- En el caso de que la podadora de altura o el acumulador no se empleen de forma apropiada, las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Utilizar la podadora de altura tal y como se especifica en este manual de instrucciones.
 - ▶ Utilizar el acumulador tal y como se especifica en este manual de instrucciones, en el manual de instrucciones del acumulador STIHL AR, en la aplicación STIHL connect y en www.connect.stihl.com.

3.3 Requisitos para el usuario

▲ ADVERTENCIA

- Los usuarios no instruidos no pueden identificar o calcular los peligros de la podadora de altura y el acumulador. El usuario u otras personas pueden sufrir lesiones graves o mortales.



- ▶ Leer este manual de instrucciones, entenderlo y guardarlo.

- ▶ En caso de prestar la podadora de altura o el acumulador a otra persona: entregarle el manual de instrucciones.
- ▶ Asegurarse de que el usuario cumple con estos requisitos:
 - El usuario está descansado.
 - El usuario tiene capacidad física, sensorial y psíquica para manejar la podadora de altura y el acumulador y trabajar con ellos. En el caso de que el usuario presente limitaciones físicas, sensoriales o psíquicas, deberá trabajar solo bajo supervisión y siguiendo las instrucciones de una persona responsable.
 - El usuario puede identificar o calcular los peligros de la podadora de altura y el acumulador.
 - El usuario es mayor de edad o, según las correspondientes regulaciones nacionales, es instruido bajo supervisión en una profesión.

- El usuario ha recibido instrucciones de un distribuidor especializado STIHL o una persona especializada antes de trabajar por primera vez con la podadora de altura.
- El usuario no se encuentra bajo los efectos del alcohol, medicamentos o drogas.
- ▶ En caso de dudas, acudir a un distribuidor especializado STIHL.

3.4 Ropa y equipamiento

▲ ADVERTENCIA

- Durante el trabajo, la podadora de altura puede absorber el pelo largo. El operario puede sufrir lesiones graves.
 - ▶ Recogerse el pelo largo y asegurarlo, de manera que quede por encima de los hombros.
- Durante el trabajo pueden salir disparados hacia arriba objetos a alta velocidad. El operario puede resultar lesionado.



- ▶ Ponerse gafas protectoras muy pegadas. Las gafas protectoras adecuadas están verificadas según la norma EN 166 o EN ISO 16321 o según las normativas nacionales y se pueden adquirir en un comercio con la correspondiente marcación.

- Durante el trabajo se genera ruido. El ruido puede afectar a los oídos.



- ▶ Utilizar un protector de los oídos.

- Los objetos que caen pueden producir lesiones en la cabeza.



- ▶ Ponerse un casco protector.

- Durante el trabajo puede levantarse polvo. El polvo aspirado puede perjudicar la salud y provocar reacciones alérgicas.
 - ▶ En caso de levantarse polvo, ponerse una mascarilla protectora contra el polvo.
- La ropa no apropiada se puede enganchar en la leña, la maleza y en la podadora de altura. Los operarios sin ropa adecuada pueden sufrir lesiones graves.
 - ▶ Usar ropa ceñida.
 - ▶ Quitarse pañuelos y joyas.
- Durante el trabajo, el usuario se puede cortar con la leña. Durante la limpieza o el mantenimiento, el usuario puede entrar en contacto

con la cadena de aserrado. El operario puede resultar lesionado.



- ▶ Utilizar guantes de trabajo de material resistente.

- Si el operario lleva calzado no adecuado, se puede resbalar. El operario puede resultar lesionado.



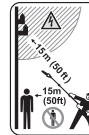
- ▶ Llevar calzado resistente y cerrado con suela adherente.

3.5 Sector de trabajo y entorno

3.5.1 Podadora de altura

▲ ADVERTENCIA

- Las personas ajenas, los niños y los animales no pueden identificar ni calcular los peligros la podadora de altura y los objetos lanzados hacia arriba. Las personas ajenas al trabajo, los niños y los animales pueden sufrir lesiones graves, y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Mantener alejados de la zona de trabajo a personas ajenas, niños y animales en un radio de 15 m.



- ▶ Mantener una distancia de 15 m respecto de los objetos.
- ▶ No dejar la podadora de altura sin vigilancia.
- ▶ Asegurarse de que los niños no puedan jugar con la podadora de altura.
- Los componentes eléctricos de la podadora de altura pueden producir chispas. En entornos fácilmente inflamables o explosivos las chispas pueden provocar incendios y explosiones. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ No trabajar en un entorno fácilmente inflamable o explosivo.

3.5.2 Acumulador

▲ ADVERTENCIA

- Las personas ajenas a la máquina, los niños y los animales no pueden detectar ni calcular los peligros que encierra el acumulador. Las personas no implicadas, los niños y los animales pueden sufrir lesiones graves.

- ▶ Mantener alejados a personas ajenas, a los niños y los animales.
- ▶ No dejar el acumulador sin vigilancia.
- ▶ Asegurarse de que los niños no puedan jugar con el acumulador.
- El acumulador no está protegido contra todas las influencias ambientales. Si el acumulador está expuesto a determinadas influencias ambientales, este puede prender fuego, explotar o dañarse de forma irreparable. Las personas pueden sufrir lesiones graves y se pueden producir daños materiales.



- ▶ Proteger el acumulador del calor y el fuego.
- ▶ No tirar los acumuladores al fuego.

- ▶ No cargar, utilizar ni guardar el acumulador a temperaturas que excedan las indicadas, 19.6.



- ▶ No sumergir el acumulador en líquidos.
- ▶ Mantener el acumulador apartado de pequeños objetos metálicos.
- ▶ No someter el acumulador a alta presión.
- ▶ No exponer el acumulador a microondas.
- ▶ Proteger el acumulador de productos químicos, sales y fertilizantes.

3.6 Estado seguro

3.6.1 Podadora de altura

La podadora de altura se encuentra en un estado seguro cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- La podadora de altura no está dañada.
- La podadora de altura está limpia.
- Los elementos de mando funcionan y no han sido modificados.
- El engrase de la cadena funciona.
- Las huellas de rodadura en el piñón de cadena no tienen más de 0,5 mm de profundidad.
- Hay montada una combinación de espada y cadena de aserrado indicada en este manual de instrucciones.
- La espada y la cadena de aserrado están montadas correctamente.
- La cadena de aserrado está tensada correctamente.
- Se han montado accesorios originales STIHL para esta podadora de altura.
- Los accesorios están montados correctamente.
- El cierre del depósito de aceite está cerrado.

▲ ADVERTENCIA

- En un estado que no sea seguro, es posible que ciertos componentes ya no funcionen correctamente y se desactiven dispositivos de seguridad. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales.
 - ▶ Trabajar con una podadora de altura que no esté defectuosa.
 - ▶ Si la podadora de altura está sucia: limpiarla.
 - ▶ No modificar la podadora de altura. Excepción: montaje de una combinación de espada y cadena de aserrado indicada en este manual de instrucciones.
 - ▶ Si los elementos de mando no funcionan, no trabajar con la podadora de altura.
 - ▶ Montar accesorios originales STIHL para esta podadora de altura.
 - ▶ Montar la espada y la cadena de aserrado tal y como se especifica en este manual de instrucciones.
 - ▶ Montar los accesorios tal y como se describe en este manual de instrucciones o en el manual de instrucciones del accesorio correspondiente.
 - ▶ No introducir objetos en las aberturas de la podadora de altura.
 - ▶ Cerrar el cierre del depósito de aceite.
 - ▶ Sustituir las placas de características que estén desgastadas o dañadas.
 - ▶ En caso de dudas, acuda a un distribuidor especializado STIHL.

3.6.2 Espada

La motosierra se encuentra en un estado seguro, cuando se cumplen estas condiciones:

- La espada no está dañada.
- La espada no está deformada.
- La ranura tiene la profundidad mínima o una profundidad superior a la mínima, 19.4.
- Los puentecillos de la ranura están libres de rebabas.
- La ranura no está estrechada o ensanchada.

▲ ADVERTENCIA

- En un estado de seguridad deficiente, la espada o la cadena ya no puede funcionar de forma segura. La cadena en funcionamiento puede saltar de la espada. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales.
 - ▶ Trabajar con una espada que no esté defectuosa.
 - ▶ Si la profundidad de la ranura es inferior a la profundidad mínima: sustituir la espada.
 - ▶ Desbarbar semanalmente la espada.

- ▶ En caso de dudas: acudir a un distribuidor especializado STIHL.

3.6.3 Cadena de aserrado

La cadena se encuentra en un estado seguro, cuando se cumplen estas condiciones:

- La cadena no está dañada.
- La cadena está afilada correctamente.
- Las marcas de desgaste en los dientes de corte son visibles.

⚠ ADVERTENCIA


- En un estado inseguro, los componentes pueden dejar de funcionar correctamente y los dispositivos de seguridad se desactivan. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales.
 - ▶ Trabajar con una cadena que no esté defectuosa.
 - ▶ Afilar correctamente la cadena de aserrado.
 - ▶ En caso de dudas: acudir a un distribuidor especializado STIHL.

3.6.4 Acumulador

El acumulador se encuentra en un estado seguro, cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- El acumulador está intacto.
- El acumulador está limpio y seco.
- El acumulador funciona y no se ha modificado.

⚠ ADVERTENCIA

- En un estado inseguro, el acumulador ya no puede funcionar de forma segura. Las personas pueden sufrir lesiones graves.
 - ▶ Trabajar con un acumulador que no esté defectuoso y que funcione bien.
 - ▶ No cargar un acumulador dañado o defectuoso.
 - ▶ Si el acumulador está sucio: limpiarlo.
 - ▶ Si el acumulador está mojado o húmedo: dejarlo secar,  19.7.
 - ▶ No modificar el acumulador.
 - ▶ No introducir objetos en las aberturas del acumulador.
 - ▶ No unir nunca los contactos eléctricos del acumulador con objetos de metal ni cortocircuitarlos.
 - ▶ No abrir el acumulador.
 - ▶ Sustituir los rótulos de indicación que estén desgastados o dañados.
- De un acumulador dañado puede salir líquido. En caso de que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos, se pueden irritar.
 - ▶ Evitar el contacto con el líquido.

- ▶ Si se ha producido contacto con la piel, lavarse las zonas de la piel afectadas con agua abundante y jabón.
- ▶ Si se ha producido contacto con los ojos, enjuagarlos durante, al menos, 15 minutos con agua abundante y acudir al médico.
- Un acumulador dañado o defectuoso puede oler, echar humo o arder de forma poco corriente. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Si el acumulador huele o echa humo de forma poco corriente: no utilizar el acumulador y mantenerlo alejado de materiales inflamables.
 - ▶ Si el acumulador se está quemando: intentar apagarlo con un extintor o agua.

3.7 Trabajar

3.7.1 Serrar

⚠ ADVERTENCIA

- Si no hay ninguna persona fuera de la zona de trabajo que pueda oír la llamada de socorro, no podrá prestar ayuda en caso de emergencia.
 - ▶ Asegurarse de que haya personas fuera de la zona de trabajo a las que pueda avisar.
- En determinadas situaciones, el usuario ya no puede trabajar de forma concentrada. El operario puede perder el control sobre la podadora de altura y tropezar, caerse y lesionarse gravemente.
 - ▶ Trabajar de forma tranquila y meditada.
 - ▶ Si las condiciones de luz y de visibilidad son deficientes, no trabajar con la podadora de altura.
 - ▶ La podadora de altura solo debe ser manejada por una persona.
 - ▶ Prestar atención a los obstáculos.
 - ▶ Trabajar de pie sobre el suelo y mantener el equilibrio. Si se tiene que trabajar en alturas, utilizar una plataforma elevadora de trabajo o un andamio seguro.
 - ▶ Si aparecen signos de cansancio, hacer una pausa.
- La cadena en funcionamiento puede cortar al usuario. El usuario puede sufrir lesiones graves.
 - ▶ No tocar la cadena en funcionamiento.
 - ▶ Si la cadena está bloqueada por algún objeto, desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador. Hasta entonces, no quitar el objeto.

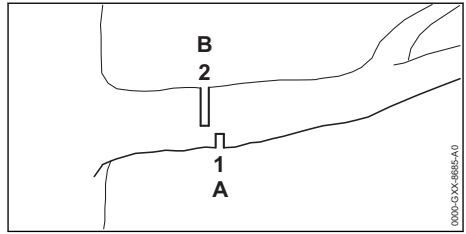
- La cadena en funcionamiento se calienta y se dilata. Si la cadena no se engrasa ni se retensa, puede saltar de la espada o romperse. Las personas pueden sufrir lesiones y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Emplear aceite adherente para cadenas.
 - ▶ Comprobar periódicamente la tensión de trabajo de la cadena de aserrado. Si la tensión de la cadena de aserrado es demasiado baja, tensarla.
- En el caso de que la podadora de altura cambie o se comporte de forma no acostumbrada durante el trabajo, la podadora de altura puede encontrarse en un estado inseguro. Las personas pueden sufrir lesiones y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Finalizar el trabajo, quitar el acumulador y acudir a un distribuidor especializado STIHL.
- Durante el trabajo, la podadora de altura puede generar vibraciones.



- ▶ Utilizar guantes protectores.

- ▶ Hacer pausas para descansar del trabajo.
- ▶ Si se detectan signos de un trastorno circulatorio, acudir a un médico.
- Si la cadena de aserrado en funcionamiento choca con un objeto duro, pueden producirse chispas. En entornos fácilmente inflamables, las chispas pueden provocar incendios. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ No trabajar en un entorno fácilmente inflamable.
- Si se suelta la palanca de mando, la cadena sigue girando todavía durante un breve tiempo. La cadena de aserrado en movimiento puede cortar a las personas. Las personas pueden sufrir lesiones graves.
 - ▶ Sujetar la podadora de altura con ambas manos y esperar hasta que se detenga la cadena.
- En una situación de peligro, el usuario puede asustarse y no quitar el sistema de porte. El usuario puede sufrir lesiones graves.
 - ▶ Practicar la manera de quitarse el sistema de porte.

⚠ ADVERTENCIA



- Si se sierra madera sometida a tensión, se puede aprisionar la espada. El operario puede perder el control sobre la podadora de altura y se puede lesionar gravemente.
 - ▶ Realizar primero un corte de descarga (1) en el lado de presión (A), luego realizar un corte de separación (2) hacia el tronco, en el lado de tracción (B).

⚠ PELIGRO

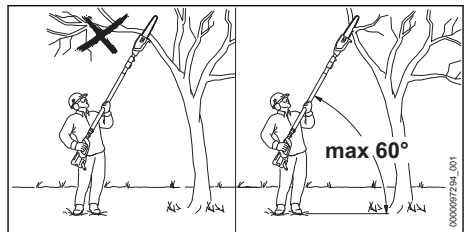
- Si se trabaja cerca de cables conductores de corriente, la cadena de aserrado puede entrar en contacto con dichos cables y dañarlos. El usuario puede sufrir lesiones graves o mortales.



- ▶ Observar una distancia de 15 m respecto de los cables conductores de corriente.

3.7.2 Podar

Podar de altura



⚠ ADVERTENCIA

- Durante la poda de altura pueden caer las ramas cortadas. El operario puede sufrir lesiones graves.
 - ▶ No ponerse debajo de la rama que se va a cortar.
 - ▶ Respetar un ángulo de 60°, como máximo, respecto de la horizontal.

Poda baja (HTA 150.1,150.1 B)

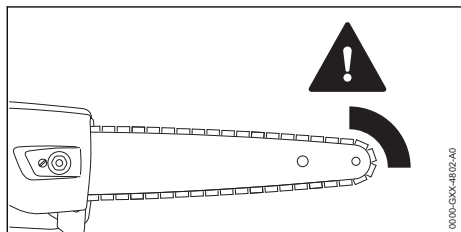


⚠ ADVERTENCIA

- Durante el desrame puede caer una rama cortada. El usuario puede tropezar, caerse o sufrir lesiones graves.
 - ▶ Sujetar la podadora de altura de manera que no toque el suelo.
 - ▶ Utilizar la podadora de altura solo en combinación con una correa de porte para la poda baja. Otros sistemas de porte que se pueden utilizar figuran en este manual de instrucciones, 21.

3.8 Fuerzas de reacción

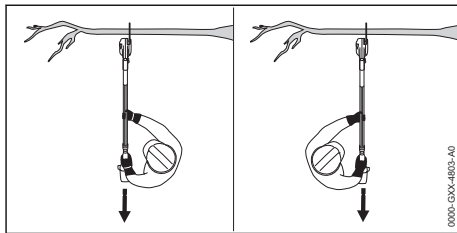
3.8.1 Rebote



El rebote puede producirse por los motivos siguientes:

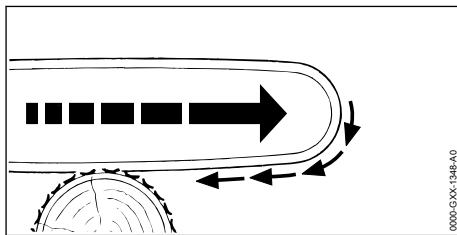
- En el caso de que la cadena en movimiento tope con una cuña de talado por el sector del cuarto superior de la punta de la espada y se detenga bruscamente puede producirse un rebote.
- La cadena en movimiento está aprisionada en la punta de la espada.

⚠ ADVERTENCIA



- En el caso de producirse un rebote, se puede lanzar la podadora de altura hacia arriba. El operario puede perder el control sobre la podadora de altura y se puede lesionar gravemente o morir.
 - ▶ Sujetar la podadora de altura con ambas manos.
 - ▶ Mantener el cuerpo apartado del sector de giro prolongado de la podadora de altura.
 - ▶ Trabajar tal y como se especifica en este manual de instrucciones.
 - ▶ No trabajar con el sector del cuarto superior de la punta de la espada.
 - ▶ Trabajar con la cadena bien afilada y correctamente tensada.
 - ▶ Emplear cadenas de baja tendencia al rebote.
 - ▶ Emplear una espada con una punta pequeña.
 - ▶ Serrar a pleno gas.

3.8.2 Tracción



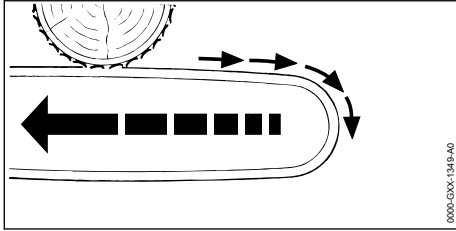
Cuando se trabaja con el lado inferior de la espada, la podadora de altura tiene la tendencia a separarse del usuario.

⚠ ADVERTENCIA

- Si la cadena en movimiento topa con un objeto duro y se detiene bruscamente, la podadora de altura sufre repentinamente un fuerte tirón que la aparta del usuario. El operario puede perder el control sobre la podadora de altura y se puede lesionar gravemente o morir.

- ▶ Sujetar la podadora de altura con ambas manos.
- ▶ Trabajar tal y como se especifica en este manual de instrucciones.
- ▶ Mantener recta la espada en el corte.
- ▶ Aplicar correctamente el tope.
- ▶ Serrar a pleno gas.

3.8.3 Golpe de retroceso



Si se trabaja con el lado superior de la espada, la podadora de altura sufre un golpe de retroceso hacia el usuario.

▲ ADVERTENCIA

- Si la cadena en movimiento topa con un objeto duro y se detiene bruscamente, la podadora de altura sufre repentinamente un fuerte golpe de retroceso hacia el usuario. El operario puede perder el control sobre la podadora de altura y se puede lesionar gravemente o morir.
 - ▶ Sujetar la podadora de altura con ambas manos.
 - ▶ Trabajar tal y como se especifica en este manual de instrucciones.
 - ▶ Mantener recta la espada en el corte.
 - ▶ Serrar a pleno gas.

3.9 Transporte

3.9.1 Podadora de altura

▲ ADVERTENCIA

- Durante el transporte, la podadora de altura puede volcar o moverse. Las personas pueden sufrir lesiones y se pueden producir daños materiales.



- ▶ Sacar el acumulador.

- ▶ Montar el protector de cadena sobre la espada de manera que la cubra por completo.

- ▶ Asegurar la podadora de altura con un cinturón tensor, correas o una red de manera que no se pueda volcar ni mover.

3.9.2 Acumulador

▲ ADVERTENCIA

- El acumulador no está protegido contra todas las influencias ambientales. Si el acumulador está expuesto a determinadas influencias ambientales, puede dañarse y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ No transportar un acumulador dañado.
- Durante el transporte, el acumulador puede volcarse o moverse. Las personas pueden sufrir lesiones y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ Empaquetar el acumulador en el embalaje, de manera que no pueda moverse.
 - ▶ Asegurar el embalaje, de manera que no pueda moverse.

3.10 Almacenamiento

3.10.1 Podadora de altura

▲ ADVERTENCIA

- Los niños no pueden identificar ni calcular los peligros de la podadora de altura. Los niños pueden resultar lesionados gravemente.



- ▶ Sacar el acumulador.

- ▶ Montar el protector de cadena sobre la espada de manera que la cubra por completo.
- ▶ Guardar la podadora de altura fuera del alcance de los niños.
- Los contactos eléctricos de la podadora de altura y los componentes metálicos se pueden corroer por la humedad. La podadora de altura se puede dañar.




- ▶ Sacar el acumulador.

- ▶ Guardar la podadora de altura estando limpia y seca.

3.10.2 Acumulador

▲ ADVERTENCIA

- Los niños no pueden detectar ni calcular los peligros que encierra el acumulador. Los niños pueden resultar lesionados gravemente.

- ▶ Guardar el acumulador fuera del alcance de los niños.
- El acumulador no está protegido contra todas las influencias ambientales. Si el acumulador está expuesto a determinadas influencias ambientales, puede dañarse de forma irreparable.
 - ▶ Guardar el acumulador limpio y seco.
 - ▶ Guardar el acumulador en un espacio cerrado.
 - ▶ Guardar el acumulador separado de la podadora de altura.
 - ▶ Si el acumulador se guarda en el cargador: retirar el enchufe y guardar el acumulador con un estado de carga de entre el 40 % y el 60 % (2 LEDs lucen en verde).
 - ▶ No guardar el acumulador a temperaturas que excedan las indicadas,  19.6.

3.11 Limpieza, mantenimiento y reparación

ADVERTENCIA

- Si durante la limpieza, el mantenimiento o la reparación está colocado el acumulador, se puede conectar la podadora de altura de forma accidental. Las personas pueden sufrir lesiones y se pueden producir daños materiales.



- ▶ Sacar el acumulador.

- Los detergentes agresivos, la limpieza con un chorro de agua u objetos puntiagudos pueden dañar la podadora de altura, la espada, la cadena o el acumulador. En el caso de que no se limpien correctamente la podadora de altura, la espada, la cadena o el acumulador, los componentes pueden dejar de funcionar correctamente y los dispositivos de seguridad pueden desactivarse. Las personas pueden sufrir lesiones graves.
 - ▶ Limpiar la podadora de altura, la espada, la cadena y el acumulador, tal y como se especifica en este manual de instrucciones.
- En el caso de que no se realice correctamente el mantenimiento o la reparación de la podadora de altura, la espada, la cadena y el acumulador, pueden dejar de funcionar correctamente los componentes y desactivarse los dispositivos de seguridad. Las personas pueden sufrir lesiones graves o mortales.
 - ▶ No realizar uno mismo el mantenimiento o la reparación de la podadora de altura y el acumulador.

4 Preparar la podadora de altura para el trabajo



















- ▶ En el caso de que haya que realizar el mantenimiento o la reparación de la podadora de altura o del acumulador, acudir a un distribuidor especializado STIHL.
- ▶ Mantener la espada y la cadena de aserrado o repararlas, tal y como se especifica en el manual de instrucciones.
- Durante la limpieza o el mantenimiento de la cadena de aserrado, el usuario se puede cortar con los filos de los dientes afilados. El usuario puede resultar lesionado.
 - ▶ Utilizar guantes de trabajo de material resistente.




4 Preparar la podadora de altura para el trabajo


4.1 Preparar la podadora de altura para el trabajo

Antes de comenzar cualquier trabajo deben realizarse los siguientes pasos:

- ▶ Asegurarse de que los siguientes componentes se encuentren en un estado seguro:
 - Podadora de altura,  3.6.1.
 - Espada,  3.6.2.
 - Cadena de aserrado,  3.6.3.
 - Acumulador,  3.6.4.
- ▶ Comprobar el acumulador,  10.6.
- ▶ Cargar el acumulador completamente tal como se describe en el manual de instrucciones de los cargadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Limpiar la podadora de altura,  15.1.
- ▶ Ensambalar la podadora de altura,  7.1.
- ▶ Montar el manillar cerrado (HTA 150.1, 150.1 B),  7.2.
- ▶ Montar la grapa, (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  7.3.
- ▶ Montar el pie de apoyo,  7.4.
- ▶ Montar el tope,  7.5.
- ▶ Montar la espada y la cadena de aserrado,  7.6.
- ▶ Tensar la cadena de aserrado,  7.7.
- ▶ Rellenar aceite adherente para cadenas de aserrado,  7.8.
- ▶ Ajustar la longitud del vástago,  11.1.
- ▶ Alinear la grapa, (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  11.2.
- ▶ Ponerse el sistema de porte y ajustarlo,  11.3.
- ▶ Comprobar los elementos de mando,  10.4.

- ▶ Comprobar la lubricación de la cadena,  10.5.
- ▶ Si no se pueden realizar estos pasos: no utilizar la podadora de altura y acudir a un distribuidor especializado STIHL.


4.2 Conectar el producto de acumulador STIHL con una interfaz inalámbrica Bluetooth® a la aplicación STIHL connected

- ▶ Activar la interfaz inalámbrica Bluetooth® en el terminal móvil.
- ▶ Activar la interfaz inalámbrica Bluetooth® en el panel de mando,  6.1.1.
- ▶ Descargar la aplicación STIHL connected de la app Store en el terminal móvil y crear una cuenta.
- ▶ Abrir la aplicación STIHL connected y registrarse.
- ▶ Añadir el producto STIHL a la aplicación STIHL connected y seguir las instrucciones en la pantalla.

Las posibilidades de contacto y otras informaciones se pueden encontrar en <https://support.stihl.com> o en la aplicación STIHL connected.

La aplicación STIHL connected está disponible en función del mercado.

4.3 Conectar el acumulador con una interfaz inalámbrica Bluetooth® a la app de STIHL connected


- ▶ Activar la interfaz inalámbrica Bluetooth® en el terminal móvil.
- ▶ Activar la interfaz inalámbrica Bluetooth® en el acumulador,  6.2.1.
- ▶ Descargar la aplicación de STIHL connected de la app de Store en el terminal móvil y crear una cuenta.
- ▶ Abrir la aplicación STIHL connected y registrarse.
- ▶ Añadir el acumulador a la aplicación de STIHL connected y seguir las instrucciones en la pantalla.

Las posibilidades de contacto y otras informaciones se pueden encontrar en <https://support.stihl.com> o en la aplicación STIHL connected.

La aplicación STIHL connected está disponible en función del mercado.

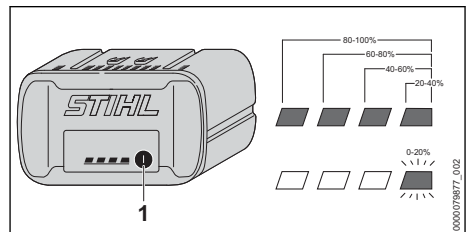
5 Cargar el acumulador y LEDs

5.1 Cargar el acumulador

El tiempo de carga depende de distintos factores, p. ej. de la temperatura del acumulador o de la temperatura ambiente. Respetar los márgenes de temperatura recomendados para lograr un rendimiento óptimo,  19.7. El tiempo de carga efectivo puede diferir del indicado. Los tiempos de carga figuran en www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Cargar el acumulador tal y como se especifica en el manual de instrucciones de los cargadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Visualizar el estado de carga




- ▶ Pulsar la tecla (1).
Los LEDs lucen en verde durante unos 5 segundos e indican el estado de carga.
- ▶ Si el LED derecho parpadea en verde: cargar el acumulador.

5.3 LEDs en el acumulador

Los LEDs pueden indicar el estado de carga del acumulador o averías. Los LEDs pueden lucir permanentemente o bien parpadear en verde o en rojo.

Si los LEDs lucen permanentemente o parpadean en verde, se indica el estado de carga.

- ▶ Si los LEDs lucen permanentemente o parpadean en rojo: subsanar las perturbaciones,  18.


En la podadora de altura o en el acumulador existe una anomalía.

6 Activar y desactivar la interfaz inalámbrica de Bluetooth®

6.1 Podadora de altura

6.1.1 Activar la interfaz inalámbrica Bluetooth®

Activar la interfaz inalámbrica Bluetooth® en el panel de mando


- ▶ Conectar la podadora de altura.
- ▶ Presionar el pulsador "BLUETOOTH®" durante unos 3 segundos y mantenerlo oprimido hasta que el LED "BLUETOOTH®" junto al símbolo  luzca en azul durante unos 5 segundos.

La interfaz inalámbrica Bluetooth® en la podadora de altura está activada.

6.1.2 Desactivar la interfaz inalámbrica Bluetooth®


- ▶ Quitar la podadora de altura de la aplicación STIHL connected.

Desactivar la interfaz inalámbrica Bluetooth® en el panel de mando

- ▶ Presionar el pulsador "BLUETOOTH®" durante unos 10 segundos y mantenerlo oprimido hasta que el LED "BLUETOOTH®" junto al símbolo  parpadee en azul seis veces.
- La interfaz inalámbrica Bluetooth® en la podadora de altura está desactivada.


6.2 Acumulador

6.2.1 Activar la interfaz inalámbrica Bluetooth®

- ▶ Si el acumulador dispone de una interfaz inalámbrica Bluetooth®: presionar la tecla y mantenerla oprimida hasta que el LED "BLUETOOTH®" junto al símbolo  luzca en azul durante unos 3 segundos.

La interfaz inalámbrica Bluetooth® en el acumulador está activada.


6.2.2 Desactivar la interfaz inalámbrica Bluetooth®

- ▶ Si el acumulador dispone de una interfaz inalámbrica Bluetooth®: presionar la tecla y mantenerla oprimida hasta que el LED "BLUETOOTH®" junto al símbolo  parpadee seis veces en azul.

La interfaz inalámbrica Bluetooth® en el acumulador está desactivada.

6.2.3 Restablecer el acumulador al ajuste de fábrica con una interfaz inalámbrica Bluetooth® (si está disponible)

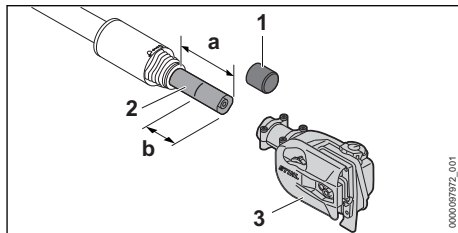
Si se restablece el ajuste de fábrica del acumulador, se borrarán todos los datos específicos del usuario.

- ▶ Oprimir con rapidez el pulsador 4 veces seguidas y, la cuarta vez, mantenerlo oprimido hasta que el LED "BLUETOOTH®" junto al símbolo  parpadee en azul.
- ▶ Soltar el pulsador inmediatamente.
- ▶ Conectar el acumulador a la STIHL connected app y comprobar si se han borrado todos los datos específicos del usuario.

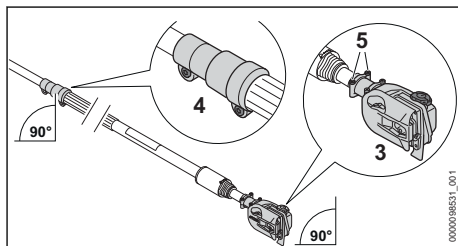
7 Ensamblar la podadora de altura

7.1 Ensamblar la podadora de altura

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.

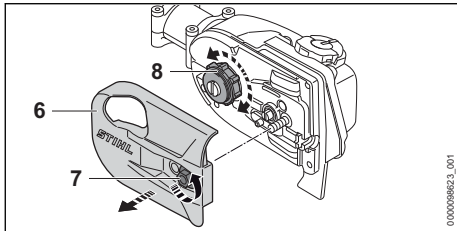


- ▶ Retirar la caperuzita protectora (1).
- ▶ Ajustar la longitud de vástago a $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B)
- ▶ Marcar el vástago (2) en $b = 6$ cm.



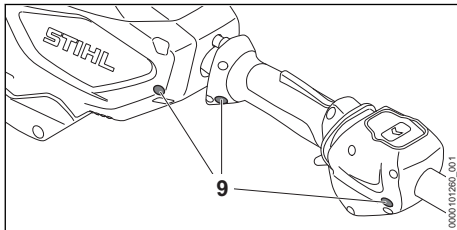
- ▶ Alinear el manguito de apriete (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B) y el engranaje (3) tal como se muestra en la imagen.
- ▶ Calar el engranaje (3) en el vástago (2) hasta la marca b.

- ▶ Apretar firmemente los tornillos (5).

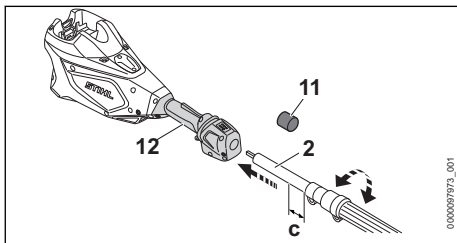


- ▶ Si no se puede deslizar el engranaje (3) sobre el vástago (2) hasta la marca b:
 - ▶ Girar la tuerca (7) en sentido antihorario hasta que se pueda quitar la tapa del piñón de cadena (6).
 - ▶ Quitar la tapa del piñón de cadena (6).
 - ▶ Girar la rueda de cadena (8) y calar el engranaje (3) en el vástago (2) hasta la marca b.
 - ▶ Aplicar la tapa del piñón de cadena (6) a la podadora de altura, de manera que quede enrasado con la podadora de altura.
 - ▶ Enroscar la tuerca (7) y apretarla firmemente.

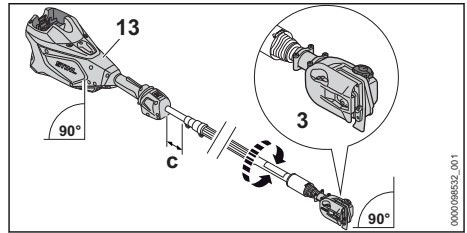
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B



- ▶ Aflojar los tornillos (9).



- ▶ Retirar la caperuza protectora (11).
- ▶ Girar el vástago (2) y presionar en el sentido de la empuñadura de mando (12) hasta que la distancia sea de $c = 2$ cm.

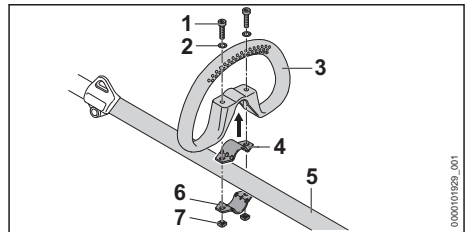


- ▶ Alinear la carcasa (13) y el engranaje (3) tal como se muestra en la figura.
- ▶ Apretar firmemente los tornillos (9).

La podadora de altura no se debe volver a desensamblar.

7.2 Montar el manillar cerrado (HTA 150.1, 150.1 B)

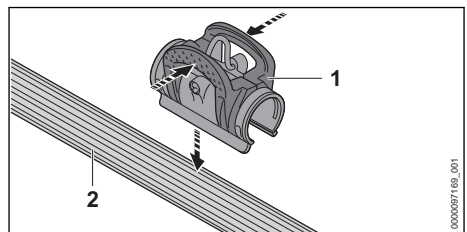
- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.



- ▶ Poner la abrazadera (4) en el manillar cerrado (3).
- ▶ Colocar el manillar cerrado (3) junto con la abrazadera (4) en el vástago (5).
- ▶ Montar las arandelas (2) en los tornillos (1).
- ▶ Presionar la abrazadera (6) contra el vástago (5).
- ▶ Pasar los tornillos (1) por los orificios en el manillar cerrado (3) y las abrazaderas (4 y 6).
- ▶ Enroscar las tuercas (7) y apretarlas firmemente.

7.3 Montar la grapa (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.

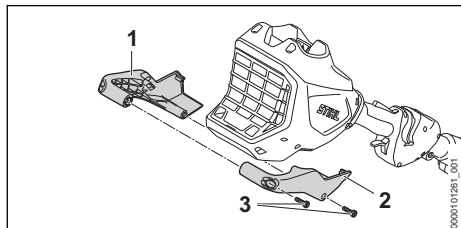


- ▶ Comprimir la grapa (1) y colocarla en el tubo flexible de agarre (2).

La grapa no se tiene que volver a desmontar.

7.4 Montar el pie de apoyo

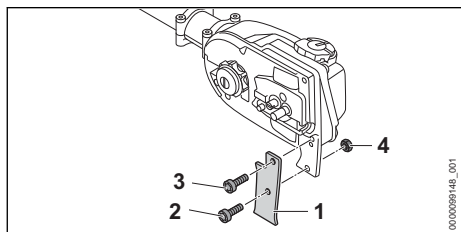
- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.



- ▶ Aplicar la mitad izquierda del pie de apoyo (1) al lateral de la cubierta.
- ▶ Aplicar la mitad derecha del pie de apoyo (2) al lateral de la cubierta.
- ▶ Enroscar los tornillos (3) y apretarlos firmemente.

El pie de apoyo ya no se ha de desmontar.

7.5 Montar el tope (HTA 150.1,150.1 B)



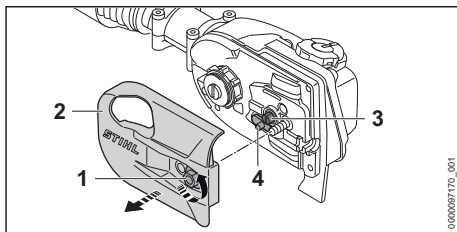
- ▶ Aplicar el tope (1).
- ▶ Enroscar el tornillo (2).
- ▶ Enroscar el tornillo (3) y retener la tuerca (4).
- ▶ Apretar firmemente el tornillo (2) y el tornillo (3).

7.6 Montar y desmontar la espada y la cadena

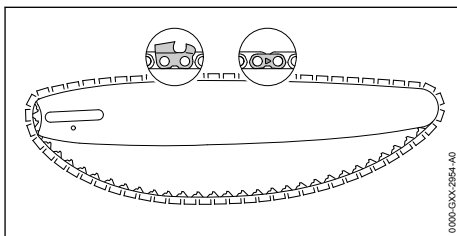
7.6.1 Montar la espada y la cadena de aserrado

Las combinaciones de espada y cadena de aserrado que son aptas para el piñón de cadena y que se pueden montar figuran en los datos técnicos, 20.

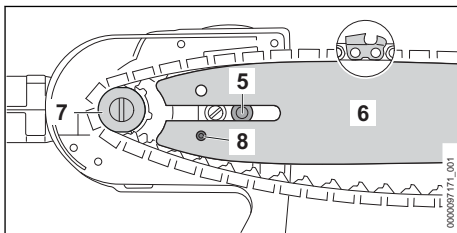
- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.



- ▶ Girar la tuerca (1) en sentido antihorario hasta que se pueda quitar la tapa del piñón de cadena (2).
- ▶ Quitar la tapa del piñón de cadena (2).
- ▶ Girar el tornillo tensor (3) en sentido antihorario hasta que la corredera tensora (4) esté aplicada al lado izquierdo de la caja.

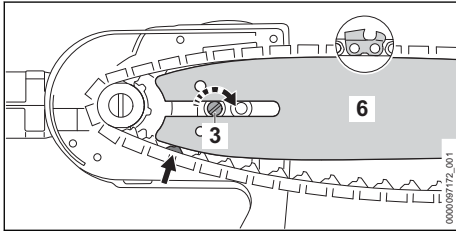


- ▶ Colocar la cadena de aserrado en las ranura de la espada de manera que las flechas existentes en los eslabones de unión de la cadena estén orientadas en el lado superior en el sentido de funcionamiento.



- ▶ Asentar la espada con la cadena en la podadora de altura de manera que se cumplan las siguientes condiciones:
 - Los eslabones impulsores de la cadena de aserrado están asentados en los dientes del piñón de cadena (7).
 - El tornillo con collar (5) se encuentra en el orificio oblongo de la espada (6).
 - El pivote de la corredera tensora (4) se encuentra en el orificio (8) de la espada (6).

La orientación de la espada (6) no es determinante. El rótulo de la espada (6) también puede estar invertido.



- ▶ Girar el tornillo tensor (3) en sentido horario hasta que la cadena de aserrado esté aplicada a la espada. Al hacerlo, poner los eslabones impulsores de la cadena de aserrado en la ranura de la espada. La espada (6) y la cadena están aplicadas a la podadora de altura.
- ▶ Aplicar la tapa del piñón de cadena (2) a la podadora de altura, de manera que quede engrasado con la podadora de altura.
- ▶ Enroscar la tuerca (1) y apretarla firmemente.

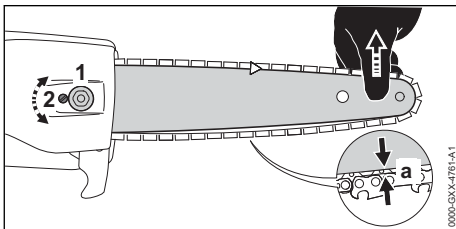
7.6.2 Desmontar la espada y la cadena de aserrado

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.
- ▶ Girar la tuerca en sentido antihorario hasta que se pueda quitar la tapa del piñón de cadena.
- ▶ Quitar la tapa del piñón de cadena.
- ▶ Girar el tornillo tensor en sentido antihorario hasta el tope. La cadena de aserrado está destensada.
- ▶ Quitar la espada y la cadena de aserrado.

7.7 Tensar la cadena de aserrado

Durante el trabajo, la cadena se dilata o se contrae. La tensión de la cadena varía. Durante el trabajo se ha de comprobar periódicamente la tensión de la cadena y se ha de retensar.

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.



- ▶ Aflojar la tuerca (1).
- ▶ Levantar la espada por la punta y girar el tornillo tensor (2) en sentido horario hasta que se cumplan las siguientes condiciones:

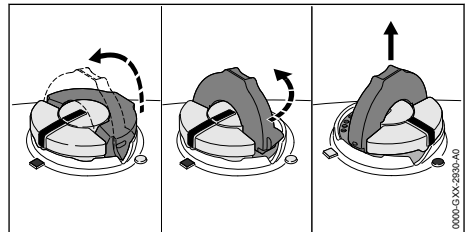
- La distancia a en la mitad de la espada es de 1 a 2 mm.
- La cadena de aserrado se puede mover aún sobre la espada tirando de ella con dos dedos y apenas un poco de fuerza.
- ▶ Seguir levantando la espada por la punta y apretar firmemente la tuerca (1).
- ▶ Si la distancia a en la mitad de la espada es de 1 a 2 mm, volver a tensar la cadena de aserrado.

7.8 Rellenar aceite adherente para cadenas de aserrado

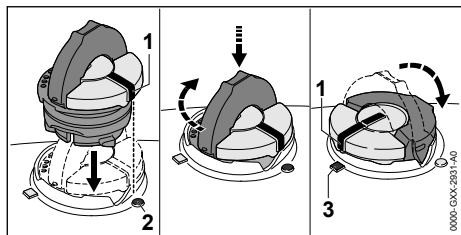
El aceite adherente para cadenas de aserrado engrasa y refrigera la cadena en movimiento.

STIHL recomienda emplear un aceite adherente para cadenas de aserrado u otro aceite adherente para cadenas autorizado para motosierras.

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.
- ▶ Poner la podadora de altura sobre una superficie llana de manera que el cierre del depósito de aceite esté orientado hacia arriba.
- ▶ Limpiar la zona circundante del cierre del depósito de aceite con un paño húmedo.



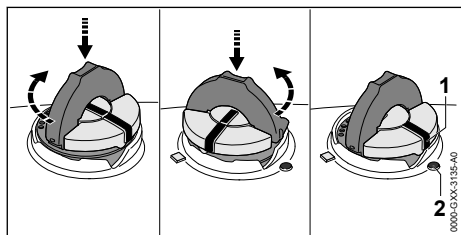
- ▶ Abrir el estribo del cierre del depósito de aceite.
- ▶ Girar el cierre del depósito de aceite en sentido antihorario hasta el tope.
- ▶ Quitar el cierre del depósito de aceite.
- ▶ Rellenar aceite adherente para cadenas de aserrado, de manera que no se derrame y el depósito de aceite no se llene hasta el borde.
- ▶ Si el estribo del cierre del depósito de aceite está cerrado, abrirlo.



- ▶ Poner el cierre del depósito de aceite, de manera que la marca (1) indique hacia la marca (2).
- ▶ Presionar el cierre del depósito de aceite hacia abajo y girarlo hasta el tope en sentido horario. El cierre del depósito de aceite encaja de forma audible. La marca (1) está orientada hacia la marca (3).
- ▶ Comprobar si el cierre del depósito de aceite se puede retirar hacia arriba.
- ▶ Si el cierre del depósito de aceite no se puede retirar hacia arriba, cerrar el estribo del cierre del depósito de aceite. El depósito de aceite queda cerrado.

Si el cierre del depósito de aceite se puede retirar hacia arriba, se han de realizar los siguientes pasos:

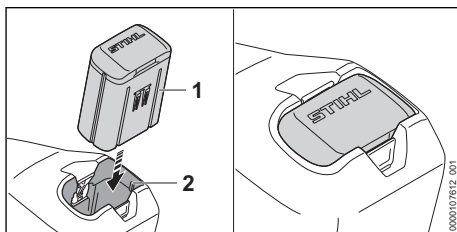
- ▶ Colocar el cierre del depósito de aceite en cualquier posición.



- ▶ Presionar el cierre del depósito de aceite hacia abajo y girarlo hasta el tope en sentido horario.
- ▶ Presionar el cierre del depósito de aceite hacia abajo y girarlo en sentido antihorario hasta que la marca (1) indique hacia la marca (2).
- ▶ Volver a intentar cerrar el depósito de aceite.
- ▶ Si sigue sin poder cerrarse el depósito de aceite, no trabajar con la podadora de altura y acudir a un distribuidor especializado STIHL. La podadora de altura no se encuentra en un estado seguro.

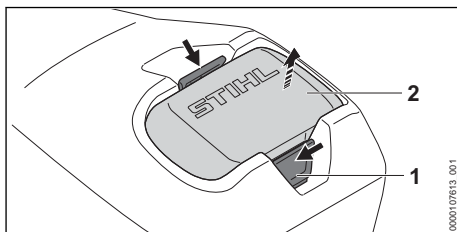
8 Colocar y sacar el acumulador

8.1 Colocar el acumulador



- ▶ Presionar el acumulador (1) en su cavidad (2) hasta el tope. El acumulador (1) encaja con un clic y queda bloqueado.

8.2 Sacar el acumulador

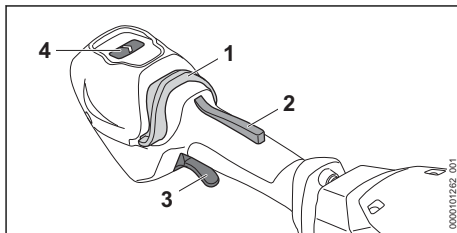


- ▶ Presionar ambas palancas de bloqueo (1). El acumulador (2) está desbloqueado y se puede sacar.

9 Conectar y desconectar la podadora de altura

9.1 Conectar la podadora de altura

- ▶ Sujetar la podadora de altura por la empuñadura de mando con una mano, de manera que el dedo pulgar abrace dicha empuñadura.
- ▶ Sujetar la podadora de altura con la otra mano por el tubo flexible de agarre o por el manillar cerrado, de manera que el pulgar abrace dicho tubo flexible o el manillar cerrado.



- ▶ Oprimir el bloqueo de la palanca de mando (2) con la mano y mantenerlo oprimido.
- ▶ Empujar la corredera de desbloqueo (1) con el pulgar en el sentido del tubo flexible de agarre.
El LED (4) luce.
- ▶ Empujar la palanca de mando (3) con el dedo índice y mantenerla oprimida.
La podadora de altura se acelera y la cadena se mueve.

Cuanto más oprimida está la palanca de mando (3), tanto más rápido gira la cadena de aserrado.

La podadora de altura también se puede conectar, oprimiendo primero la corredera de desbloqueo (1) y, en 5 segundos, (mientras luce el LED (4)), el bloqueo de la palanca de mando (2). La palanca de mando (3) está desbloqueada y la podadora de altura, lista para el trabajo.

Si, tras la conexión, se sueltan la palanca de mando (3) y el bloqueo de la palanca de mando (2), el LED todavía luce durante 5 segundos. Mientras luce el LED, la podadora de altura se puede volver a conectar sin accionar la corredera de desbloqueo (1).

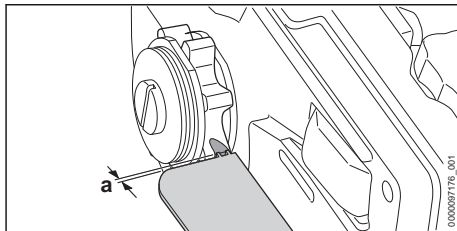
9.2 Desconectar la podadora de altura

- ▶ Soltar la palanca de mando y el bloqueo de la palanca de mando.
- ▶ Esperar a que la cadena deje de moverse tras aprox. 1 segundo.
- ▶ Si la cadena se sigue moviendo tras aprox. 1 segundo: sacar el acumulador y acudir a un distribuidor especializado STIHL.
La podadora de altura está averiada.

10 Comprobar de la podadora de altura y el acumulador

10.1 Comprobar el piñón de cadena

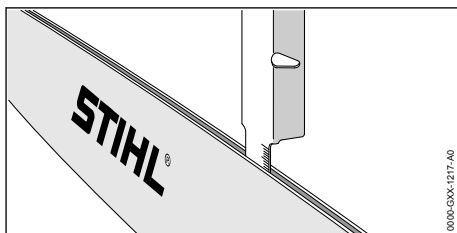
- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.
- ▶ Desmontar la tapa del piñón de cadena.
- ▶ Desmontar la espada y la cadena de aserrado.




- ▶ Comprobar las huellas de rodadura del piñón de cadena con un calibre STIHL.
- ▶ Si las huellas de rodadura superan una profundidad de $a = 0,5 \text{ mm}$, no utilizar la podadora de altura y acudir a un distribuidor especializado STIHL.
El piñón de cadena se debe sustituir.

10.2 Comprobar la espada

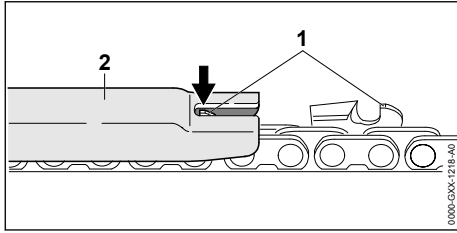
- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.
- ▶ Desmontar la cadena de aserrado y la espada.



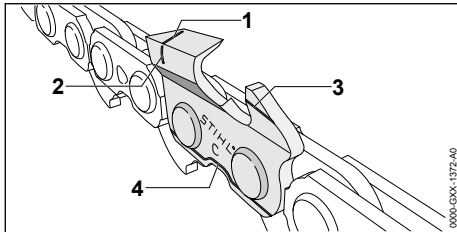
- ▶ Medir la profundidad de la ranura de la espada con el medidor de la plantilla de limado STIHL.
- ▶ Sustituir la espada si se cumple una de las siguientes condiciones:
 - La espada está dañada.
 - La profundidad de ranura medida es inferior a la profundidad mínima de la espada,  19.4.
 - La ranura de la espada está estrechada o ensanchada.
- ▶ En caso de dudas, acudir a un distribuidor especializado STIHL.

10.3 Comprobar la cadena de aserrado

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.



- ▶ Medir la altura de los limitadores de profundidad (1) con una plantilla de limado STIHL (2). La plantilla de limado STIHL tiene que ajustarse al paso de la cadena.
- ▶ En el caso de que un limitador de profundidad (1) sobresalga de la plantilla de limado (2), reafilar el limitador de profundidad (1), 16.3.



- ▶ Comprobar si son visibles las marcas de desgaste (1 hasta 4) en los dientes de corte.
- ▶ En el caso de que no se pueda ver una de las marcas de desgaste en un diente de corte, no utilizar la cadena de aserrado y acudir a un distribuidor especializado STIHL.
- ▶ Comprobar el ángulo de afilado de los dientes de corte de 30° con una plantilla de limado STIHL. La plantilla de limado STIHL tiene que ajustarse al paso de la cadena.
- ▶ Si no se ha observado el ángulo de afilado de 30°, afilar la cadena de aserrado.
- ▶ En caso de dudas, acuda a un distribuidor especializado STIHL.

10.4 Comprobar los elementos de mando

Bloqueo de la palanca de mando y palanca de mando

- ▶ Sacar el acumulador.
- ▶ Intentar oprimir la palanca de mando sin presionar el bloqueo de la palanca de mando.
- ▶ Si se puede presionar la palanca de mando: no utilizar la podadora de altura y acudir a un distribuidor especializado STIHL. El bloqueo de la palanca de mando está averiado.

- ▶ Oprimir el bloqueo de la palanca de mando y mantenerlo oprimido.
- ▶ Presionar la palanca de mando y volver a soltarla.
- ▶ Si la palanca de mando o el bloqueo de la misma se mueve con dificultad o no vuelve a la posición de salida por sí mismo: no utilizar la podadora de altura y acudir a un distribuidor especializado STIHL. La palanca de mando o el bloqueo de la misma están averiados.

Conectar la podadora de altura

- ▶ Colocar el acumulador.
- ▶ Oprimir el bloqueo de la palanca de mando y mantenerlo oprimido.
- ▶ Desplazar la corredera de desbloqueo con el pulgar hacia la cadena.
- ▶ Presionar la palanca de mando y mantenerla presionada. La cadena se mueve.
- ▶ Si parpadean 3 LEDs del acumulador en rojo: sacar el acumulador y acudir a un distribuidor especializado STIHL. En la podadora de altura hay una avería.
- ▶ Soltar la palanca de mando. La cadena deja de moverse tras aprox. 1 segundo.
- ▶ Si la cadena se sigue moviendo tras aprox. 1 segundo: sacar el acumulador y acudir a un distribuidor especializado STIHL. La podadora de altura está averiada.

10.5 Comprobar la lubricación de la cadena

- ▶ Colocar el acumulador.
- ▶ Orientar la espada hacia una superficie clara.
- ▶ Conectar la podadora de altura. Se lanza el aceite adherente para cadenas y ello se puede apreciar en la superficie clara. El engrase de la cadena funciona.
- ▶ En el caso de no apreciarse aceite adherente para cadenas lanzado:
 - ▶ Repostar aceite adherente para cadenas.
 - ▶ Volver a comprobar la lubricación de la cadena.
 - ▶ Si se sigue sin apreciar aceite adherente para cadenas sobre la superficie clara: no utilizar la podadora de altura y acudir a un distribuidor especializado STIHL. La lubricación de la cadena está defectuosa.

10.6 Comprobar el acumulador

- ▶ Pulsar la tecla en el acumulador. Los LEDs lucen o parpadean.

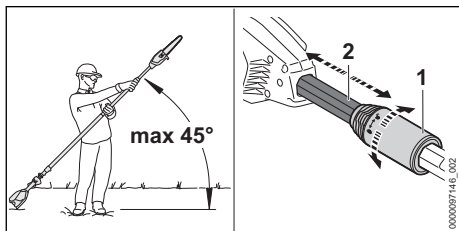
- ▶ Si los LEDs no lucen o parpadean: no utilizar el acumulador y acudir a un distribuidor especializado STIHL.
Hay una perturbación en el acumulador.

11 Trabajar con la podadora de altura

11.1 Ajustar la longitud del vástago (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

En función de la aplicación y de la estatura del operario, el vástago se puede ajustar a diferentes longitudes.

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.



- ▶ Girar la tuerca de apriete (1) media vuelta hacia ⚙.
- ▶ Ajustar el vástago (2) a la longitud deseada.
- ▶ Girar la tuerca de apriete (1) hacia ⚙ hasta el tope.
- ▶ Comprobar que el vástago (2) ya no se pueda desplazar y la tuerca de apriete (1) esté apretada hasta el tope hacia ⚙.

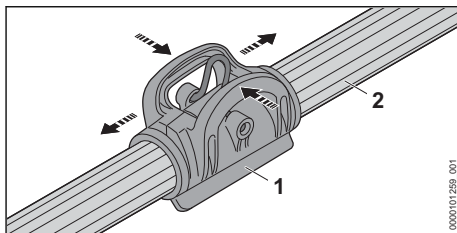
Si ya no se puede desplazar el vástago (2) y la tuerca de apriete está apretada hacia ⚙, la longitud de vástago está ajustada fijamente.

11.2 Alinear la grapa, (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

La grapa se puede ajustar a diferentes posiciones en función de la longitud del vástago.

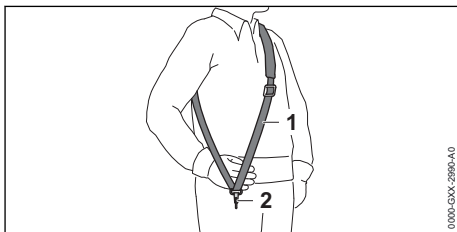
El acumulador y la cadena de aserrado tienen influencia en el equilibrio de la podadora de altura. La podadora de altura se tiene que equilibrar con la cadena de aserrado montada y el acumulador colocado.

- ▶ Desconectar la podadora de altura.



- ▶ Comprimir la grapa (1) y desplazarla así sobre el tubo flexible de agarre (2).

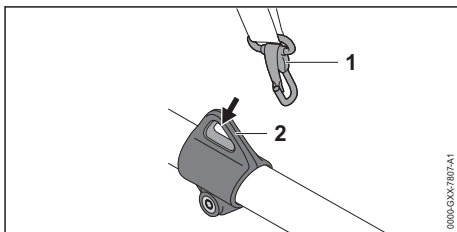
11.3 Ponerse el cinturón sencillo y ajustarlo



- ▶ Enganchar el cinturón sencillo (1).
- ▶ Ajustar el cinturón sencillo (1), de manera que el mosquetón (2) quede aplicado más o menos el ancho de la mano por debajo de la cadera derecha.

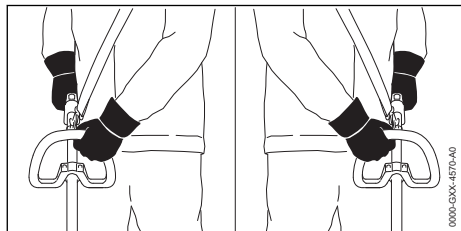
Otros sistemas de porte que se pueden utilizar figuran en este manual de instrucciones, 21.

11.4 Sujetar y manejar la podadora de altura (HTA 150.1, 150.1 B)



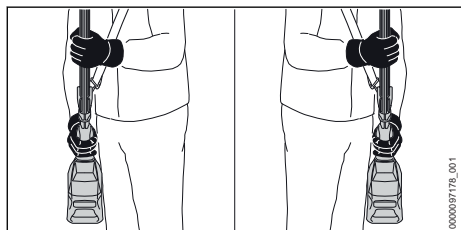
- ▶ Enganchar la argolla de porte (2) en el mosquetón (1).

Poda baja



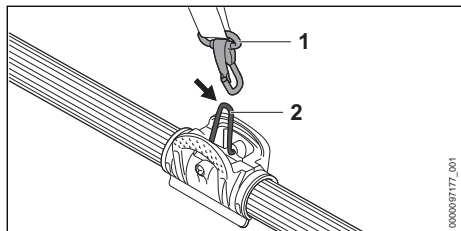
- ▶ Sujetar la podadora de altura por la empuñadura de mando con una mano, de manera que el dedo pulgar abrace dicha empuñadura.
- ▶ Sujetar la podadora de altura por el manillar cerrado con la otra mano, de manera que el dedo pulgar abrace dicho manillar.

Poda de altura

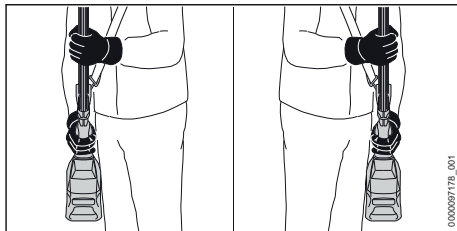


- ▶ Sujetar la podadora de altura por la empuñadura de mando con una mano, de manera que el dedo pulgar abrace dicha empuñadura.
- ▶ Sujetar la podadora de altura por el tubo flexible de agarre con la otra mano, de manera que el dedo pulgar abrace dicho tubo flexible.

11.5 Sujetar y manejar la podadora de altura (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)



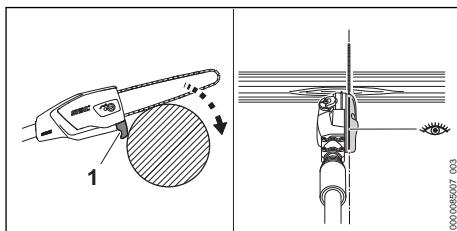
- ▶ Enganchar la argolla de porte (2) en el mosquetón (1).



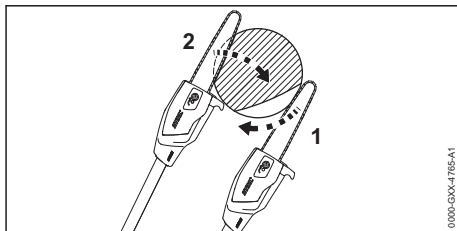
- ▶ Sujetar la podadora de altura por la empuñadura de mando con una mano, de manera que el dedo pulgar abrace dicha empuñadura.
- ▶ Sujetar la podadora de altura por el tubo flexible de agarre con la otra mano, de manera que el dedo pulgar abrace dicho tubo flexible.

11.6 Desramar

Corte de separación

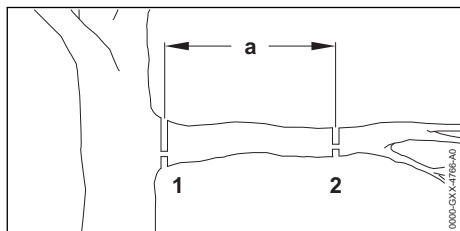


- ▶ Aplicar el tope (1) a la rama. Con el indicador de dirección, la cadena de aserrado se puede aplicar con precisión.
- ▶ Presionar la espada a pleno gas contra la rama con un movimiento de palanca.
- ▶ Cortar la rama con la parte inferior de la espada.




- ▶ En el caso de que la rama se encuentre bajo tensión, aplicar un corte de descarga (1) en el lado de presión y realizar luego un corte de separación (2) en el lado de tracción.

Cortar ramas gruesas




- ▶ Acortar la rama con un corte de separación con corte de descarga (2) en el punto de corte (2) a una distancia $a = 20$ cm delante del punto deseado (1).
- ▶ Realizar el corte de separación con corte de descarga en el punto deseado (1).

Respetar los márgenes de temperatura recomendados para lograr un rendimiento óptimo,  19.7.

12 Después del trabajo

12.1 Después del trabajo

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.
- ▶ Si la podadora de altura está mojada; dejarla secar.
- ▶ Si el acumulador está mojado o húmedo: dejarlo secar,  19.7.
- ▶ Limpiar la podadora de altura.
- ▶ Limpiar la espada y la cadena de aserrado.
- ▶ Aflojar la tuerca de la tapa del piñón de cadena.
- ▶ Girar el tornillo tensor dando 2 vueltas en sentido antihorario.
La cadena de aserrado está destensada.
- ▶ Apretar la tuerca de la tapa del piñón de cadena.
- ▶ Montar el protector de cadena sobre la espada de manera que la cubra por completo.
- ▶ Limpiar el acumulador.

13 Transporte

13.1 Transportar la podadora de altura

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.
- ▶ Montar el protector de cadena sobre la espada, de manera que la cubra por completo.
- ▶ Introducir el vástago por completo.

Llevar la podadora de altura

- ▶ Sujetar la podadora de altura por el vástago con una mano de manera que la espada esté orientada hacia atrás.

Transportar la podadora de altura en un vehículo

- ▶ Si la podadora de altura se transporta en un vehículo, asegurarla de manera que no pueda volcar ni moverse.

13.2 Transportar el acumulador

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.
- ▶ Asegurarse de que el acumulador se encuentre en un estado que permita trabajar con seguridad.
- ▶ Empaquetar el acumulador en el embalaje, de manera que no pueda moverse dentro del embalaje.
- ▶ Asegurar el embalaje, de manera que no pueda moverse.

El acumulador está sujeto a los requisitos del transporte de mercancías peligrosas. El acumulador está clasificado como UN 3480 (baterías de iones de litio) y se ha comprobado según el manual de comprobaciones y criterios UN, parte III, capítulo 38.3.

Las disposiciones de transporte se indican en www.stihl.com/safety-data-sheets.


14 Almacenamiento

14.1 Guardar la podadora de altura

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.
- ▶ Montar el protector de cadena sobre la espada de manera que la cubra por completo.
- ▶ Guardar la podadora de altura, de manera que se cumplan las siguientes condiciones:
 - La podadora de altura no puede volcar ni moverse.
 - La podadora de altura está fuera del alcance de los niños.
 - La podadora de altura está limpia y seca.
- ▶ En el caso de guardar la podadora de altura durante más de 30 días: desmontar la espada y la cadena.

14.2 Guardar el acumulador

STIHL recomienda guardar el acumulador en un estado de carga de entre el 40 % y el 60 % (2 LED luciendo en verde).

- ▶ Guardar el acumulador, de manera que se cumplan las siguientes condiciones:
 - El acumulador está fuera del alcance de los niños.
 - El acumulador está limpio y seco.
 - El acumulador está en un espacio cerrado.
 - El acumulador está separado de la podadora de altura.
 - Si el acumulador se guarda en el cargador: retirar el enchufe y guardar el acumulador con un estado de carga de entre el 40 % y el 60 % (2 LEDs lucen en verde).
 - El acumulador no se ha guardado fuera de los límites de temperatura indicados,  19.6.

INDICACIÓN

- Si el acumulador no se ha guardado de tal manera como se describe en este manual de instrucciones, el acumulador se puede descargar profundamente y, por ello, dañarse de forma irreparable.
 - ▶ Cargar un acumulador que esté descargado antes de guardarlo. STIHL recomienda guardar el acumulador en un estado de carga entre el 40 % y el 60 % (2 LEDs lucen en verde).
 - ▶ Guardar el acumulador separado de la podadora de altura.

15 Limpiar

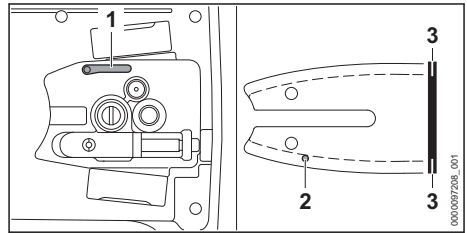
15.1 Limpiar la podadora de altura

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.
- ▶ Limpiar la podadora de altura con un paño húmedo o disolvente de resina STIHL.
- ▶ Limpiar las ranuras de ventilación con un pincel.
- ▶ Quitar los cuerpos extraños de la cavidad para el acumulador y limpiar dicha cavidad con un paño húmedo.
- ▶ Limpiar los contactos eléctricos en la cavidad para el acumulador con un pincel o con un cepillo blando.
- ▶ Desmontar la tapa del piñón de cadena.
- ▶ Limpiar la zona alrededor del piñón de cadena con un paño húmedo o disolvente de resina STIHL.
- ▶ Montar la tapa del piñón de cadena.

15.2 Limpiar la espada y la cadena de aserrado

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.

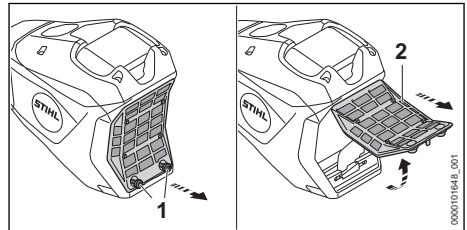
- ▶ Desmontar la espada y la cadena de aserrado.



- ▶ Limpiar el canal de salida de aceite (1), el orificio de entrada de aceite (2) y la ranura (3) con un pincel, un cepillo blando o con disolvente de resina STIHL.
- ▶ Limpiar la cadena de aserrado con un pincel, un cepillo blando o con disolvente de resina STIHL.
- ▶ Montar la espada y la cadena de aserrado.

15.3 Limpiar el filtro de aire

- ▶ Desconectar la podadora de altura y sacar el acumulador.



- ▶ Limpiar la zona circundante del filtro de aire (2) con un paño húmedo o un pincel.
- ▶ Girar los tornillos (1) en sentido antihorario hasta que se pueda quitar el filtro de aire (2).
- ▶ Abatir el filtro de aire (2) hacia arriba y quitarlo.
- ▶ Enjuagar la suciedad persistente en la parte exterior del filtro de aire (2) bajo agua corriente.
- ▶ En el caso de que el filtro de aire (2) esté dañado, sustituir dicho filtro (2).
- ▶ Dejar que el filtro de aire (2) se seque al aire.
- ▶ Colocar el filtro de aire (2) en la caja y abatirlo hacia abajo. El filtro de aire (2) tiene que estar enrasado en el entorno de la caja.
- ▶ Enroscar los tornillos (1) y apretarlos firmemente.

15.4 Limpiar el acumulador

- ▶ Limpiar el acumulador con un paño húmedo.

16 Mantenimiento

16.1 Intervalos de mantenimiento

Los intervalos de mantenimiento dependen de las condiciones del entorno y las condiciones de trabajo. STIHL recomienda los siguientes intervalos de mantenimiento:

Cada 50 horas de servicio

- ▶ Limpiar el filtro de aire.

Anualmente

- ▶ Llevar la podadora de altura a un distribuidor STIHL para su comprobación.

16.2 Desbarbar la espada

En el borde exterior de la espada se puede formar rebaba.

- ▶ Quitar la rebaba con una lima plana o con el enderezador de espadas STIHL.
- ▶ En caso de dudas: acudir a un distribuidor especializado STIHL.

16.3 Afilar la cadena

Se requiere mucha experiencia para afilar correctamente las cadenas de aserrado.

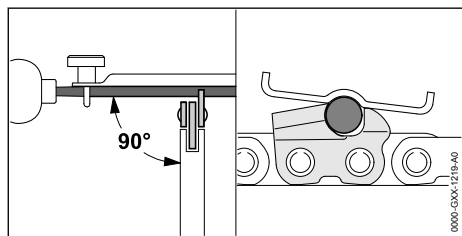
Las limas STIHL, los medios para limar STIHL, los dispositivos para afilar STIHL, los portalimas 2 en 1 STIHL y el folleto "Afilado de cadenas de aserrado STIHL" ayudan a afilar la cadena de aserrado de forma correcta. El folleto está disponible en www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL recomienda encargar el afilado de cadenas de aserrado a un distribuidor especializado STIHL.

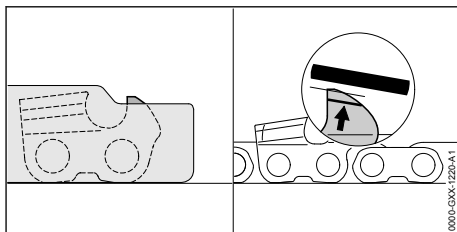


ADVERTENCIA

- Los dientes de corte de la cadena de aserrado están afilados. El usuario se puede cortar.
 - ▶ Ponerse guantes de trabajo de material resistente.



- ▶ Limar cada diente de corte con una lima redonda de manera que se cumplan las siguientes condiciones:
 - La lima redonda se adapta a la distribución de la cadena de aserrado.
 - La lima redonda se guía desde adentro hacia afuera.
 - La lima redonda se guía en ángulo recto con respecto a la espada.
 - Hay que respetar un ángulo de afilado de 30°.



- ▶ Limar el limitador de profundidad con una lima plana, de manera que se encuentre enrasado con la plantilla de limado STIHL y en paralelo con la marca de desgaste. La plantilla de limado STIHL tiene que ajustarse al paso de la cadena.
- ▶ En caso de dudas: acudir a un distribuidor especializado STIHL.

17 Reparación


17.1 Reparación de la podadora de altura y el acumulador


El usuario no puede reparar por sí mismo la podadora de altura, la espada, la cadena y el acumulador.



- ▶ Si la podadora de altura, la espada o la cadena están averiadas: no utilizar la podadora de altura y acudir a un distribuidor especializado STIHL.
- ▶ Si el acumulador está averiado o dañado: sustituirlo.

18 Subsancar las perturbaciones

18.1 Subsancar las averías de la podadora de altura o del acumulador

Avería	LEDs en el panel de mando	LEDs en el acumulador	Causa	Remedio
La podadora de altura no se pone en marcha al conectarla.		1 LED parpadea en verde.	El estado de carga del acumulador es demasiado bajo.	<ul style="list-style-type: none"> ► Cargar el acumulador tal como se describe en el manual de instrucciones de los cargadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 LED luce en rojo.	El acumulador está demasiado caliente o demasiado frío.	<ul style="list-style-type: none"> ► Sacar el acumulador. ► Dejar enfriar o calentar el acumulador.
		3 LEDs parpadean en rojo.	En la podadora de altura hay una avería.	<ul style="list-style-type: none"> ► Sacar el acumulador. ► Limpiar los contactos eléctricos en la cavidad para el acumulador. ► Colocar el acumulador. ► Conectar la podadora de altura. ► Si siguen parpadeando 3 LEDs en rojo, no utilizar la podadora de altura y acudir a un distribuidor especializado STIHL.
	El LED "SOBRECALENTAMIENTO" parpadea en rojo.	3 LEDs lucen en rojo.	La podadora de altura está demasiado caliente.	<ul style="list-style-type: none"> ► Sacar el acumulador. ► Dejar enfriar la podadora de altura.
		4 LEDs parpadean en rojo.	Hay una anomalía en el acumulador.	<ul style="list-style-type: none"> ► Sacar el acumulador y volver a colocarlo. ► Conectar la podadora de altura. ► Si 4 LEDs siguen parpadeando en rojo: no utilizar el acumulador y acudir a un distribuidor especializado STIHL.
			La conexión eléctrica entre la podadora de altura y el acumulador está interrumpida.	<ul style="list-style-type: none"> ► Sacar el acumulador. ► Limpiar los contactos eléctricos en la cavidad para el acumulador. ► Colocar el acumulador.
			La podadora de altura o el acumulador están húmedos.	<ul style="list-style-type: none"> ► Dejar secar la podadora de altura o el acumulador,  19.7.
La podadora de altura se apaga durante el funcionamiento.	El LED "SOBRECALENTAMIENTO" parpadea en rojo.	3 LEDs lucen en rojo.	La podadora de altura está demasiado caliente.	<ul style="list-style-type: none"> ► Sacar el acumulador. ► Dejar enfriar la podadora de altura.

Avería	LEDs en el panel de mando	LEDs en el acumulador	Causa	Remedio
	MIENTO" parpadea en rojo.			
			Existe una avería eléctrica.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sacar el acumulador y volver a colocarlo. ▶ Conectar la podadora de altura.
El tiempo de servicio de la podadora de altura es demasiado corto.			El acumulador no está completamente cargado.	▶ Cargar el acumulador completamente tal como se describe en el manual de instrucciones de los cargadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Se ha sobrepasado la vida útil del acumulador.	▶ Sustituir el acumulador.
Del sector de corte sale humo o huele a quemado.			La cadena de aserrado no está bien afilada.	▶ Afilarse correctamente la cadena de aserrado.
			Hay demasiado poco aceite adherente para cadenas de aserrado en el depósito.	▶ Rellenar aceite adherente para cadenas de aserrado.
			La lubricación de la cadena suministra demasiado poco aceite adherente para cadenas de aserrado.	▶ No utilizar la podadora de altura y acudir a un distribuidor especializado STIHL. Afilarse bien la cadena de aserrado.
			La cadena de aserrado está demasiado tensada.	▶ Tensar correctamente la cadena de aserrado.
			La podadora de altura no se utiliza correctamente.	▶ Dejar que le expliquen el funcionamiento y practicar.
La podadora de altura no se puede encontrar con la aplicación STIHL connected.	El LED "BLUE-TOOTH®" no luce.		La interfaz inalámbrica® en el panel de mando de la podadora de altura o en el terminal móvil está desactivada.	▶ Activar la interfaz inalámbrica Bluetooth® en el panel de mando de la podadora de altura o en el terminal móvil.
			El acumulador en el panel de mando no está completamente cargado.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Colocar el acumulador. ▶ Conectar la podadora de altura. El acumulador en el panel de mando se carga por medio del acumulador de la podadora de altura.
			La distancia entre la podadora de altura y el terminal móvil es demasiado grande.	▶ Reducir la distancia,  19.1.

Avería	LEDs en el panel de mando	LEDs en el acumulador	Causa	Remedio
				<ul style="list-style-type: none"> ► Si sigue sin encontrarse la podadora de altura con la aplicación STIHL connected: acudir a un distribuidor especializado STIHL.
El acumulador con  no se puede encontrar con la aplicación STIHL connected.			La interfaz inalámbrica Bluetooth® en el acumulador o en el terminal móvil está desactivada.	<ul style="list-style-type: none"> ► Activar la interfaz inalámbrica Bluetooth® en el acumulador y en el terminal móvil.
			La distancia entre el acumulador y el terminal móvil es demasiado grande.	<ul style="list-style-type: none"> ► Reducir la distancia,  19.1. ► Si sigue sin encontrarse el acumulador con la aplicación STIHL connected: acudir a un distribuidor especializado STIHL.

18.2 Soporte del producto y ayuda para su uso

Acuda a su distribuidor especializado STIHL para obtener soporte del producto y ayuda para su uso.

Puede encontrar las posibilidades de contacto y más información en <https://support.stihl.com> o www.stihl.com.


19 Datos técnicos

19.1 Podadora de altura STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1

- Acumuladores admisibles:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Peso sin acumulador: 6,7 kg
 - Capacidad máxima del depósito de aceite: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1:
 - Peso sin acumulador: 4,6 kg
 - Capacidad máxima del depósito de aceite: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Peso sin acumulador: 6,7 kg
 - Capacidad máxima del depósito de aceite: 220 cm³ (0,22 l)
- Tipo de protección eléctrica: IPX4 (protección contra agua de salpicaduras en general)

El tiempo de funcionamiento se indica en www.stihl.com/battery-life.

19.2 Podadora de altura STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Acumuladores admisibles:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Peso sin acumulador: 6,7 kg
 - Capacidad máxima del depósito de aceite: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Peso sin acumulador: 4,6 kg
 - Capacidad máxima del depósito de aceite: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Peso sin acumulador: 6,7 kg
 - Capacidad máxima del depósito de aceite: 220 cm³ (0,22 l)
- Tipo de protección eléctrica: IPX4 (protección contra agua de salpicaduras en general)
- Interfaz inalámbrica Bluetooth® :
 - Conexión de datos: Bluetooth® 5.1. El terminal móvil tiene que ser compatible con Bluetooth® Low Energy 5.0 y con Generic Access Profile (GAP).
 - Banda de frecuencia: banda ISM 2,4 GHz
 - Potencia máx. de transmisión emitida: 1 mW
 - Alcance de la señal: aprox. 10 m. La potencia de la señal depende de las condiciones ambientales y del terminal móvil. El alcance puede variar enormemente en función de las condiciones externas, incluido el receptor utilizado. Dentro de espacios cerrados y a través de barreras metálicas (por ejemplo,

paredes, estanterías, maletas) el alcance puede ser considerablemente inferior.

- Requerimientos al sistema operativo del terminal móvil: Android o iOS (en la versión actual o superior)

19.3 Piñones de cadena

También se pueden emplear los siguientes piñones de cadena:


- de 7 dientes para 3/8" P
- de 8 dientes para 1/4" P

19.4 Profundidad mínima de ranura de las espadas

La profundidad mínima de la ranura depende del paso de la espada.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Acumulador STIHL AP

- Tecnología de acumulador: iones de litio
- Tensión: 36 V
- Capacidad en Ah: véase la placa de características
- Contenido de energía en Wh: véase la placa de características
- Peso en kg: véase la placa de características
- Interfaz inalámbrica Bluetooth® (solo para acumuladores con ):
 - Conexión de datos: Bluetooth® 5.1. El terminal móvil tiene que ser compatible con Bluetooth® Low Energy 5.0 y con Generic Access Profile (GAP).
 - Banda de frecuencia: banda ISM 2,4 GHz
 - Potencia máx. de transmisión emitida: 1 mW
 - Alcance de la señal: aprox. 10 m. La potencia de la señal depende de las condiciones ambientales y del terminal móvil. El alcance puede variar enormemente en función de las condiciones externas, incluido el receptor utilizado. Dentro de espacios cerrados y a través de barreras metálicas (por ejemplo, paredes, estanterías, maletas) el alcance puede ser considerablemente inferior.
- Requerimientos al sistema operativo del terminal móvil: Android o iOS (en la versión actual o superior)

El rendimiento del acumulador puede variar en función de producto de acumulador utilizado.

19.6 Límites de temperatura

ADVERTENCIA

- El acumulador no está protegido contra todas las influencias ambientales. Si el acumulador está expuesto a determinadas influencias del entorno, puede incendiarse o explotar. Las personas pueden sufrir lesiones graves y se pueden producir daños materiales.
 - ▶ No cargar el acumulador a una temperatura inferior a - 20 °C o superior a + 50 °C.
 - ▶ No utilizar la podadora de altura o el acumulador a una temperatura inferior a - 20 °C o superior a + 50 °C.
 - ▶ No guardar la podadora de altura o el acumulador a una temperatura inferior a - 20 °C o superior a + 70 °C.

19.7 Márgenes de temperatura recomendados

Para lograr un rendimiento óptimo de la podadora de altura o el acumulador, observar los siguientes márgenes de temperatura:

- Cargar: + 5 °C a + 40 °C
- Utilizar: - 10 °C a + 40 °C
- Guardar: - 20 °C a + 50 °C

Si el acumulador se carga, se utiliza o se guarda fuera de los márgenes de temperatura recomendados, se puede reducir el rendimiento.

Si el acumulador está mojado o húmedo, dejar secar el acumulador durante 48 h a más de + 15 °C y a menos de + 50 °C, así como a una humedad del aire inferior al 70 %. Si la humedad del aire es superior, ello puede prolongar el tiempo de secado.

19.8 Valores de sonido y vibraciones HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

STIHL recomienda utilizar un protector de los oídos.

HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Nivel de presión acústica L_{pA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 87 dB(A), incertidumbre K_{pA} : 2 dB(A)
- Nivel de presión acústica L_{pA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 84 dB(A), incertidumbre K_{pA} : 2 dB(A)
- Nivel de potencia acústica L_{WA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 101 dB(A), incertidumbre K_{WA} : 2 dB(A)

- Nivel de potencia acústica L_{WA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 96 dB(A), incertidumbre K_{WA} : 2 dB(A)

Vástago completamente retraído:

- Valor de vibraciones a_{hv} medido según IEC 62841-4-10
 - Empuñadura de mando: 2,9 m/s²
 - Tubo flexible de agarre: 3,2 m/s²

Vástago completamente extendido:

- Valor de vibraciones a_{hv} medido según IEC 62841-4-10
 - Empuñadura de mando: 3,1 m/s²
 - Tubo flexible de agarre: 2,5 m/s²
- Valor de vibración p_F determinado según la EN ISO 5349-3:
 - Empuñadura de mando: 72 m/s², incertidumbre K_p : 23 m/s²
 - Tubo flexible de agarre: 92 m/s², factor K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Nivel de presión acústica L_{pA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 94 dB(A), incertidumbre K_{pA} : 2 dB(A)
- Nivel de presión acústica L_{pA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 90 dB(A), incertidumbre K_{pA} : 2 dB(A)
- Nivel de potencia acústica L_{WA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 100 dB(A), incertidumbre K_{WA} : 2 dB(A)
- Nivel de potencia acústica L_{WA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 96 dB(A), incertidumbre K_{WA} : 2 dB(A)
- Valor de vibraciones a_{hv} medido según IEC 62841-4-10, tubo flexible de agarre:
 - Empuñadura de mando: 2,1 m/s², incertidumbre K_a : 2,0 m/s²
 - Tubo flexible de agarre: 2,2 m/s², incertidumbre K_a : 2,0 m/s²
- Valor de vibraciones a_{hv} medido según IEC 62841-4-10, manillar cerrado:
 - Empuñadura de mando: 2,4 m/s², incertidumbre K_a : 2,0 m/s²
 - Manillar cerrado: 2,6 m/s², incertidumbre K_a : 2,0 m/s²
- Valor de vibración p_F determinado según la EN ISO 5349-3:
 - Empuñadura de mando: 122 m/s², incertidumbre K_p : 24 m/s²
 - Tubo flexible de agarre: 96 m/s², factor K_p : 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Nivel de presión acústica L_{pA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 87 dB(A), incertidumbre K_{pA} : 2 dB(A)
 - Nivel de presión acústica L_{pA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 84 dB(A), incertidumbre K_{pA} : 2 dB(A)
 - Nivel de potencia acústica L_{WA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 101 dB(A), incertidumbre K_{WA} : 2 dB(A)
 - Nivel de potencia acústica L_{WA} medido según la norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 96 dB(A), incertidumbre K_{WA} : 2 dB(A)
- Vástago completamente retraído:
- Valor de vibraciones a_{hv} medido según IEC 62841-4-10
 - Empuñadura de mando: 2,9 m/s², incertidumbre K_a : 2,0 m/s²
 - Tubo flexible de agarre: 3,2 m/s², incertidumbre K_a : 2,0 m/s²

Vástago completamente extendido:

- Valor de vibraciones a_{hv} medido según IEC 62841-4-10
 - Empuñadura de mando: 3,1 m/s², incertidumbre K_a : 2,0 m/s²
 - Tubo flexible de agarre: 2,5 m/s², incertidumbre K_a : 2,0 m/s²
- Valor de vibración p_F determinado según la EN ISO 5349-3:
 - Empuñadura de mando: 72 m/s², incertidumbre K_p : 23 m/s²
 - Tubo flexible de agarre: 92 m/s², factor K_p : 23 m/s²

Los valores de sonido y vibración indicados se han medido conforme a un método de ensayo normalizado y pueden consultarse para realizar una comparación entre máquinas eléctricas. Los valores de sonido y vibraciones realmente efectivos pueden diferir de los valores indicados en función del tipo de la aplicación y el accesorio utilizado. Los valores de sonido y vibraciones indicados pueden utilizarse para efectuar una primera evaluación de la carga de sonido y las vibraciones. La carga de sonido y vibraciones reales debe evaluarse. Para ello también pueden tomarse en consideración los tiempos en los que el equipo eléctrico está apagado, y aquellos en los que, si bien está encendido, funciona sin carga.

Para la información relativa al cumplimiento de la pauta de la patronal sobre vibraciones 2002/44/CE, véase www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

REACH designa una ordenanza CE para el registro, evaluación y homologación de productos químicos.

Para informaciones para cumplimentar la ordenanza REACH, véase www.stihl.com/reach.

20 Combinaciones de espadas y cadenas

20.1 Podadora de altura STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Paso	Espesor del eslabón impulsor/ ancho de ranura	Longitud	Espada	Número de dientes de la estrella de inversión	Cantidad de eslabones impulsores	Cadena de aserrado
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini/ Light 01	7	39	61 PMM3 (modelo 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini/ Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini/ Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (modelo 3670)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (modelo 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (modelo 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (modelo 3616)

La longitud de corte de una espada depende de la podadora de altura y la cadena de aserrado empleadas. La longitud de corte real de una espada puede ser inferior a la longitud indicada.

21 Combinaciones de sistemas de porte

21.1 Combinaciones de sistemas de porte

La podadora de altura se tiene que utilizar en combinación con un sistema de porte. Los sistemas de porte que se pueden utilizar figuran aquí:



Cinturón sencillo



Cinturón de caderas ADVANCE X-Flex con cinturón forestal ADVANCE X-TREEm HT junto con la banda flexible HT



Cinturón doble



Correa portaacumuladores con la "bolsa para correa AP con cable de conexión" montada en combinación con ADA 100 junto con el cinturón sencillo



Correa portaacumuladores con el cinturón de porte y la "bolsa para correa AP con cable de conexión" montados en combinación con ADA 100 junto con el acolchado de apoyo



Acumulador STIHL AR L junto con el acolchado de apoyo



Sistema de porte con la "bolsa para correa AP con cable de conexión" montados en combinación con ADA 100 junto con el acolchado de apoyo



Sistema de mochila RTS

22 Piezas de repuesto y accesorios

22.1 Piezas de repuesto y accesorios

STIHL Estos símbolos caracterizan las piezas de repuesto STIHL y los accesorios originales STIHL.

STIHL recomienda emplear piezas de repuesto STIHL y accesorios originales STIHL.

Las piezas de repuesto y los accesorios de fabricantes externos no pueden ser evaluados por STIHL en lo que respecta a su fiabilidad, seguridad y aptitud pese a una observación continua del mercado por lo que STIHL tampoco puede responsabilizarse de su aplicación.

Las piezas de repuesto y los accesorios originales STIHL se pueden adquirir en un distribuidor especializado STIHL.

23 Gestión de residuos

23.1 Gestionar como residuo la podadora de altura y el acumulador

La administración municipal o los distribuidores especializados STIHL ofrecen información sobre la gestión de residuos.

Una gestión indebida puede dañar la salud y el medio ambiente.

- ▶ Llevar los productos STIHL incluido el embalaje a un punto de recogida adecuado para el reciclado con arreglo a las prescripciones locales.
- ▶ No echarlos a la basura doméstica.

24 Conformidad con la normativa de la UE

La Declaración de conformidad de la UE está disponible en stihl.link/compliance.

Hay disponible un formulario para informar de vulnerabilidades de seguridad en vdp.stihl.com.

25 Direcciones

www.stihl.com

26 Indicaciones de seguridad generales para herramientas eléctricas

26.1 Introducción



ADVERTENCIA

- **Lea íntegramente las indicaciones de seguridad, las instrucciones, las ilustraciones y datos técnicos que se proveen con esta herramienta eléctrica.** La inobservancia de las siguientes instrucciones pueden provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves. **Conservar todas las indicaciones de seguridad e instrucciones para consultarlas en el futuro.**

El término de "herramienta eléctrica" utilizado en las indicaciones de seguridad se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con cable de red) o a herramientas eléctricas accionadas por acumulador (sin cable de red).

26.2 Seguridad en el lugar de trabajo

- a) **Mantenga su zona de trabajo limpia y bien iluminada.** El desorden o la falta de iluminación en las zonas de trabajo pueden provocar accidentes.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica en un entorno que albergue riesgo de explosión, en el que se encuentren líquidos, gases o materiales en polvo combustibles.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender los materiales en polvo o los vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y otras personas mientras está utilizando la herramienta eléctrica.** En caso de distracción, puede perder el control sobre la herramienta eléctrica.

26.3 Seguridad eléctrica

- a) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad.** El riesgo de recibir una descarga eléctrica aumenta si penetra agua en la herramienta eléctrica.

26.4 Seguridad de personas

- a) **Esté atento, preste atención a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice ninguna herramienta eléctrica si estuviese cansado o si se encuentra bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamen-**

- tos.** Una simple distracción momentánea durante el uso de la herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.
- b) **Utilice un equipo de protección personal y póngase siempre unas gafas protectoras.** El riesgo de lesionarse se reduce considerablemente si, dependiendo del tipo y la aplicación de la herramienta eléctrica empleada, se utiliza un equipo de protección adecuado, como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores para los oídos.
 - c) **Evite una puesta en marcha accidental. Asegurarse de que la herramienta eléctrica esté apagada antes de conectarla a la toma de corriente y/o a la batería, y antes de recogerla o transportarla.** Si al transportar la herramienta eléctrica lleva el dedo puesto en el interruptor, o si la enchufa en la toma de corriente mientras está encendida, ello puede provocar accidentes.
 - d) **Retire las herramientas de ajuste o la llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** Una herramienta o llave colocada en una pieza en rotación de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones.
 - e) **Evite adoptar posturas arriesgadas. Adopte una postura segura y mantenga el equilibrio en todo momento.** Esto le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse situaciones inesperadas.
 - f) **Póngase una ropa de trabajo apropiada. No utilice ropa holgada ni artículos de joyería. Mantenga el pelo y la ropa alejados de piezas que estén en movimiento.** La ropa holgada, los artículos de joyería y el pelo largo se pueden enganchar en las piezas en movimiento.
 - g) **Cuando sea posible montar equipos de aspiración o recogida de polvo, se deben conectar y utilizar correctamente.** El empleo de estos equipos de aspiración puede reducir los riesgos derivados del polvo.
 - h) **No se deje llevar por una falsa sensación de seguridad ni pase por alto las normas de seguridad para herramientas eléctricas, aun cuando esté familiarizado con ellas por haberlas utilizado con mucha frecuencia.** Actuar sin poner atención puede provocar graves lesiones en fracciones de segundos.

26.5 Uso y manejo de la herramienta eléctrica

- a) **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica destinada a tal fin para realizar su trabajo.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- b) **No utilice herramientas eléctricas cuyo interruptor esté defectuoso.** Las herramientas eléctricas que ya no se puedan encender o apagar son peligrosas y deben repararse.
- c) **Quite el enchufe de la red y/o saque la batería antes de modificar los ajustes de la herramienta eléctrica, cambiar las piezas del instrumento de inserción o guardar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo de que la herramienta eléctrica arranque accidentalmente.
- d) **Guarde fuera del alcance de los niños las herramientas eléctricas que no utilice. No permita la utilización de la herramienta eléctrica a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas si las utilizan personas inexpertas.
- e) **Cuide la herramienta eléctrica y el instrumento de inserción con esmero. Controle si las piezas móviles funcionan correctamente y sin atascarse, y si existen piezas rotas o tan deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Encargue la reparación de piezas defectuosas antes de volver a usar la herramienta eléctrica.** Muchos de los accidentes tiene su origen en el mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas con cantos de corte afilados que están cuidadas correctamente se atascan menos y se manejan mejor.
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, el instrumento de inserción, los instrumentos de inserción, etc. con arreglo a estas instrucciones. Al hacerlo, tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la actividad a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede originar situaciones peligrosas.

- h) **Mantenga las empuñaduras y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas no permiten un manejo seguro ni el control de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.

26.6 Uso y trato de la herramienta de acumulador

- a) **Cargue los acumuladores únicamente con los cargadores recomendados por el fabricante.** Existe riesgo de incendio del cargador, si se intenta cargar acumuladores de un tipo diferente al previsto para dicho cargador.
- b) **Emplee únicamente los acumuladores previstos en cada caso para las herramientas eléctricas.** El uso de otro tipo de acumulador puede provocar lesiones y el riesgo de incendio.
- c) **Si no utiliza el acumulador, guárdelo separado de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o demás objetos metálicos que pudieran puentear sus contactos.** El cortocircuito de los contactos del acumulador pueden causar quemaduras o un incendio.
- d) **La utilización inadecuada del acumulador puede provocar fugas de líquido del mismo. Evite el contacto con dicho líquido. En caso de un contacto casual, enjuagar el área afectada con agua. En caso de contacto con los ojos, acuda además inmediatamente a un médico.** El líquido que sale del acumulador puede irritar la piel o producir quemaduras en la misma.
- e) **No utilice ningún acumulador que esté dañado o modificado.** Los acumuladores que estén dañados o modificados se pueden comportar imprevisiblemente y encenderse, explotar o provocar otros peligros.
- f) **No exponga un acumulador al fuego o temperaturas demasiado elevadas.** El fuego o temperaturas superiores a 130 °C (265 °F) pueden provocar una explosión.
- g) **Observe todas las instrucciones para realizar la carga y no cargue nunca el acumulador o la herramienta de acumulador fuera del margen de temperatura indicado en el manual de instrucciones.** La carga errónea o realizar la carga fuera del margen de temperatura admitido puede destruir el acumulador y aumentar el peligro de incendio.

26.7 Servicio Técnico

- a) **Encargue la reparación de su herramienta eléctrica a un profesional cualificado, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente de este modo se mantendrá la seguridad de la herramienta eléctrica.
- b) **No realizar nunca el mantenimiento de un acumulador que esté dañado.** Cualquier mantenimiento de acumuladores solo es asunto del fabricante o de puntos de post-venta provistos de los correspondientes poderes.

26.8 Indicaciones relativas a la seguridad para sierra de poda extensible

- a) **Cuando utilice la sierra de poda extensible, mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de aserrado. Antes de arrancar la motosierra, asegurarse de que la cadena de aserrado no toque nada.** Una simple distracción momentánea durante el funcionamiento de la sierra de poda extensible le puede provocar lesiones al operario o a terceros.
- b) **Manejar la sierra de poda extensible siempre con las dos manos.** Sujetar la sierra de poda extensible siempre con las dos manos para evitar perder el control.
- c) **Para reducir el riesgo de una descarga eléctrica mortal, no utilizar nunca la sierra de poda extensible cerca de cables de alta tensión.** El contacto con cables de alta tensión o su uso cerca de estos podría provocar lesiones graves o una descarga eléctrica mortal.
- d) **Sujetar la sierra de poda extensible solo por las superficies de agarre aisladas, ya que la cadena puede topar con cables conductores de corriente ocultos o con el propio cable.** El contacto de la cadena de aserrado con un cable conductor de corriente también puede someter a tensión las partes metálicas expuestas de la sierra de poda extensible y exponer al operario a una descarga eléctrica.
- e) **Ponerse protectores para los ojos y los oídos. Se recomienda utilizar también un equipamiento protector adicional para la cabeza, las manos, las piernas, así como calzado antideslizante.** Un equipo de protección adecuado reduce el riesgo de lesiones.

- f) **Utilizar siempre protección para la cabeza cuando se trabaje por encima de la misma con la sierra de poda extensible.** Los fragmentos que caen pueden producir lesiones graves.
- g) **Adoptar siempre una postura segura y utilizar la sierra de poda extensible solo estando de pie sobre el suelo.** Las superficies resbaladizas o las de apoyo que no garanticen la estabilidad pueden provocar que usted acabe perdiendo el equilibrio o el control de la máquina.
- h) **No trabajar con la sierra de poda extensible sobre un árbol, una escalera o desde otra superficie de apoyo inestable.** El uso de una sierra de poda extensible de esta manera podría provocar la pérdida del equilibrio, la pérdida de control y producir lesiones.
- i) **Mantener todos los cables de red y los cables alejados de la zona de corte.** Los cables de red y los cables pueden estar ocultos entre los árboles y se pueden cortar accidentalmente con la cadena de aserrado.
- j) **No utilizar la sierra de poda extensible cuando haga mal tiempo, especialmente si hay peligro de tormentas.** Esto reduce el riesgo de ser impactado por un rayo.
- k) **Al cortar una rama sometida a tensión, esté preparado por si se produce un retroceso de la misma por fuerza elástica.** Si se libera la tensión de las fibras de la madera, la rama tensada podría alcanzar al operario y/o hacerle perder el control de la sierra de poda extensible.
- l) **Tener especial cuidado al cortar maleza y árboles jóvenes.** El material delgado podría quedar atrapado en la cadena de aserrado y podría salir disparado hacia el operario o hacerle perder el equilibrio.
- m) **Al llevar la sierra de poda con extensión con la máquina apagada, asegurarse de no accionar ningún interruptor de potencia y de mantener la cadena de aserrado alejada del cuerpo.** El manejo cuidadoso de la sierra de poda extensible reduce la probabilidad de entrar en contacto accidentalmente con la cadena de aserrado.
- n) **Siempre que se transporte o se guarde la sierra de poda extensible, colocar la espada o la cubierta de la hoja de segar.** El manejo cuidadoso de la sierra de poda extensible reduce la probabilidad de entrar en contacto accidentalmente con la cadena de aserrado.
- o) **Antes de quitar el material cortado que ha quedado atrapado o realizar el mantenimiento de la sierra de poda extensible, asegurarse de que todos los interruptores estén desconectados y de que el enchufe de red se haya retirado.** El accionamiento accidental de la sierra de poda extensible al quitar el material que ha quedado atrapado o al realizar el mantenimiento podría provocar lesiones graves.
- p) **Cortar solo madera. No utilizar la sierra de poda extensible para realizar trabajos para los que no se ha concebido.** Por ejemplo: no utilizar la sierra de poda extensible para serrar plástico, metal, mampostería o materiales de construcción que no sean de madera. Si se utiliza esta sierra de poda extensible para trabajos para trabajos para los que no se ha concebido puede dar lugar a situaciones peligrosas.

Innehållsförteckning

1	Information bruksanvisningen.....	102
2	Översikt.....	102
3	Säkerhetsanvisningar.....	105
4	Förbered grensågen.....	112
5	Ladda batteriet och lampor.....	112
6	Aktivera och avaktivera Bluetooth®-radio-gränssnitt.....	113
7	Montera grensågen.....	113
8	Sätt in och ta ut batteriet.....	117
9	Sätt på och stäng av grensågen.....	117
10	Kontrollera grensågen och batteriet.....	118
11	Arbeta med grensågen.....	119
12	Efter arbetet.....	121
13	Transport.....	121
14	Förvaring.....	121
15	Rengöring.....	122
16	Underhåll.....	122
17	Reparera.....	123
18	Felavhjälpning.....	123
19	Tekniska data.....	125
20	Kombinationer av svärd och sågkedjor...	128
21	Kombinationer av ryggsäckar.....	128
22	Reservdelar och tillbehör.....	128
23	Kassering.....	129
24	EU-överensstämmelse.....	129
25	Adresser.....	129
26	Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg.....	129

VIKTIGT! LÄS, FÖRSTÅ OCH SPARA FÖRE ANVÄNDNING.

1 Information bruksanvisningen


1.1 Aktuella dokument

Följ de lokala säkerhetsföreskrifterna.

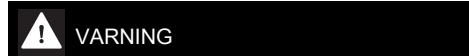
- ▶ Läs följande kompletterande dokument till den här bruksanvisningen, se till att du förstått dem och spara dem:
 - Bruksanvisning till ryggsäcken som används
 - Bruksanvisning till batteriet STIHL AR
 - Bruksanvisningen "AP-väska med anslutningskabel" i kombination med ADA 100
 - Säkerhetsanvisningar för batteriet STIHL AP
 - Bruksanvisning till laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Säkerhetsföreskrifter för batterier och produkter med inbyggda batterier från STIHL: www.stihl.com/safety-data-sheets

Mer information om STIHL connected, kompatibla produkter och Vanliga frågor och svar finns på www.connect.stihl.com eller hos en STIHL-återförsäljare.

Bluetooth®-ordmärket och logotyperna är registrerade varumärken och tillhör Bluetooth SIG, Inc. STIHL har licens för all användning av detta ordmärke/logotyperna.

Trädbeskärare och batterier med  är utrustade med Bluetooth®-gränssnitt. Lokala driftrestriktioner (exempelvis i flygplan eller på sjukhus) måste beaktas.

1.2 Varningar i texten



- Varnar för faror som kan leda till allvarliga skador eller dödsfall.
 - ▶ Med åtgärderna kan man förhindra allvarliga skador eller dödsfall.

OBS!

- Varnar för faror som kan leda till materialskador.
 - ▶ Med åtgärderna kan man förhindra materialskador.

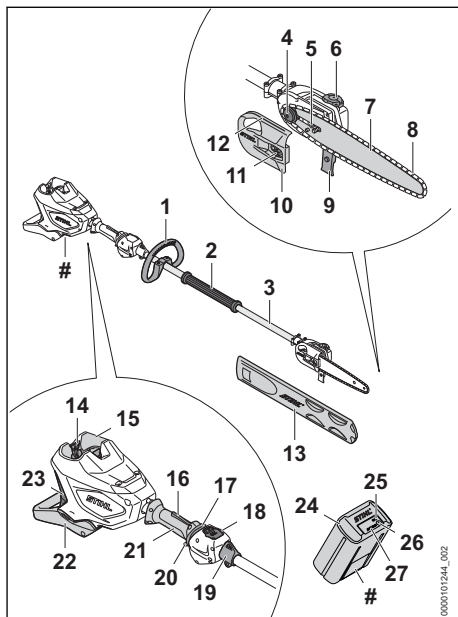
1.3 Symboler i texten



Denna symbol hänvisar till ett kapitel i denna bruksanvisning.

2 Översikt

2.1 Trädbeskärare STIHL HTA 150.1, 150.1 B och batteri



- 1 Loophandtag (medföljer, beroende på marknad, vid leverans)**
Loophandtaget används för att hålla och styra trädbeskäraren.
- 2 Handtagsslang**
Handtagsslangen används för att hålla och styra trädbeskäraren.
- 3 Skaft**
Skaftet förbinder alla komponenter.
- 4 Kedjedrev**
Kedjedrevet driver sågkedjan.
- 5 Spännskruv**
Spännskruven används för att ställa in kedjespänningen.
- 6 Oljetankslock**
Oljetankslocket försluter oljetanken.
- 7 Svärd**
Svärdet styr sågkedjan.
- 8 Sågkedja**
Sågkedjan sågar träet.

- 9 Stopp (medföljer, beroende på marknad, vid leverans)**
Stödet stöttar trädbeskäraren mot trädet under arbetet.
- 10 Kedjedrevskåpa**
Kedjedrevskåpan täcker kedjedrevet och fäster svärdet på trädbeskäraren.
- 11 Mutter**
Muttern fäster kedjedrevskåpan på trädbeskäraren.
- 12 Siktlinje**
Sågkedjan kan läggas mot mer exakt med hjälp av siktlinjen.
- 13 Kedjeskydd**
Kedjeskyddet skyddar mot kontakt med sågkedjan.
- 14 Spärrarm**
Spärrarmen håller fast batteriet i batterifacket.
- 15 Batterifack**
I batterifacket sitter batteriet.
- 16 Strömbrytarspärr**
Strömbrytarspärren låser upp strömbrytaren.
- 17 Spärreglage**
Spärreglaget används för att slå på trädbeskäraren.
- 18 Manöverpanel,  2.3**
Manöverpanelen (HMI) används för att visa effektnivå, störningar och driftstatus.
- 19 Lyftögla**
Lyftöglan används för att hänga upp rygsäcken.
- 20 Strömbrytare**
Strömbrytaren sätter på och stänger av trädbeskäraren.
- 21 Manöverhandtag**
Manöverhandtaget används för att manövrera, hålla och styra trädbeskäraren.
- 22 Fot**
Foten är till för att ställa trädbeskäraren på marken.
- 23 Luftfilter**
Luftfiltret filtrerar luften som sugts in av motorn.
- 24 Batteri**
Batteriet försörjer trädbeskäraren med energi.
- 25 LED-lampa "BLUETOOTH®" (endast för batterier med )**
LED-lampan visar aktivering och inaktivering av Bluetooth®-gränssnittet.

26 Tryckknapp

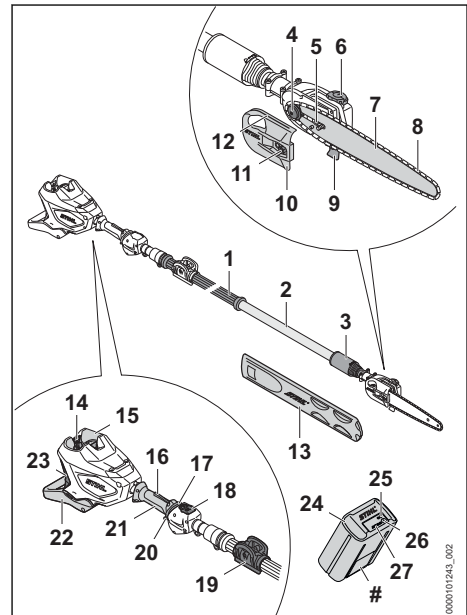
Tryckknappen aktiverar lamporna på batteriet. Den aktiverar och avaktiverar Bluetooth®-radiogränssnittet (om sådant finns).

27 LED-lampor

LED-lamporna indikerar batteriets laddningsstatus och eventuella fel.

Typskylt med maskinens serienummer

2.2 Trädbeskärare STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B och batteri



1 Handtagssläng

Handtagsslängen används för att hålla och styra trädbeskäraren.

2 Skaft

Skaftet förbinder alla komponenter.

3 Klämmutter

Klämmuttern används för att ställa in skaftets längd.

4 Kedjehjul

Kedjedrevet driver sågkedjan.

5 Spännskruv

Spännskruven används för att ställa in kedjespänningen.

6 Oljetankslock

Oljetankslocket försluter oljetanken.

- 7 Svärd**
Svärdet styr sågkedjan.
- 8 Sågkedja**
Sågkedjan sågar träet.
- 9 Stopp**
Stödet stöttar trädbeskäraren mot trädet under arbetet.
- 10 Kedjedrevskåpa**
Kedjedrevskåpan täcker kedjedrevet och fäster svärdet på trädbeskäraren.
- 11 Mutter**
Muttern fäster kedjedrevskåpan på trädbeskäraren.
- 12 Siktlinje**
Sågkedjan kan läggas mot mer exakt med hjälp av siktlinjen.
- 13 Kedjeskydd**
Kedjeskyddet skyddar mot kontakt med sågkedjan.
- 14 Spärrarm**
Spärrarmen håller fast batteriet i batterifacket.
- 15 Batterifack**
I batterifacket sitter batteriet.
- 16 Strömbrytarspär**
Strömbrytarspärren låser upp strömbrytaren.
- 17 Spärreglage**
Spärreglaget används för att slå på trädbeskäraren.
- 18 Manöverpanel,  2.3**
Manöverpanelen (HMI) används för att visa effektnivå, störningar och driftstatus.
- 19 Klämman**
Klämman används för att hänga upp ryggsäcken.
- 20 Strömbrytare**
Strömbrytaren sätter på och stänger av trädbeskäraren.
- 21 Manöverhandtag**
Manöverhandtaget används för att manövrera, hålla och styra trädbeskäraren.
- 22 Fot**
Foten är till för att ställa trädbeskäraren på marken.
- 23 Luftfilter**
Luftfiltret filtrerar luften som sugas in av motorn.
- 24 Batteri**
Batteriet försörjer trädbeskäraren med energi.

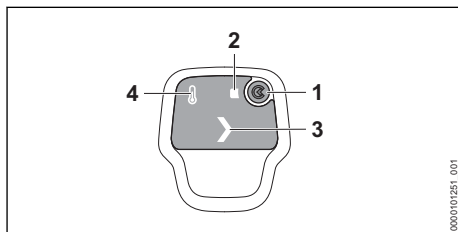
- 25 LED-lampa "BLUETOOTH®" (endast för batterier med )**
LED-lamporna visar aktivering och inaktivering av Bluetooth®-gränssnittet.

- 26 Tryckknapp**
Tryckknappen aktiverar lamporna på batteriet. Den aktiverar och avaktiverar Bluetooth®-radiogränssnittet (om sådant finns).

- 27 LED-lampor**
LED-lamporna indikerar batteriets laddningsstatus och eventuella fel.

Typskylt med maskinens serienummer





2.3 Manöverpanel





- 1 Tryckknapp "BLUETOOTH®" ⁶**
Tryckknappen "BLUETOOTH®" aktiverar och inaktiverar Bluetooth®-funktionen.
- 2 LED-lampa "BLUETOOTH®" ⁶**
LED-lamporna visar aktivering och inaktivering av Bluetooth®-gränssnittet när du trycker på Bluetooth®-knappen.
- 3 LED-lampa "STATUS"**
LED-lamporna anger status för trädbeskäraren.
- 4 LED-lampa "ÖVERHETTNING"**
LED-lamporna indikerar överhettning.


2.4 Symboler


De här symbolerna kan finnas på trädbeskäraren och batteriet och har följande innebörd:


-  I den här positionen ⁶ är klämmuttern öppen. Skaftet kan dras ut.
-  I den här positionen ⁶ är klämmuttern stängd. Skaftet kan inte dras ut.
-  Den här symbolen anger var oljetanken för sågkedjeolja finns.
-  → Den här symbolen anger sågkedjans riktning.


⁶Ingår beroende på utförande och marknad


+ Vridriktning för att spänna sågkedjan
 1 LED-lampa lyser rött. Batteriet är för varmt eller för kallt.



 Den här symbolen kännetecknar spärreglaget.

 4 LED-lampor blinkar rött. Batteriet har ett fel.

 Detta batteri laddas med en STIHL-laddare. Tillåtna laddare anges i dessa säkerhetsanvisningar.

 Batteriet och trädbeskäraren⁷ har ett Bluetooth®-gränssnitt och kan anslutas till STIHL connected-appen.


 Informationen bredvid symbolen anger batteriets energiinnehåll enligt batteritillverkarens specifikation. Energiinnehållet som finns under användningen är lägre.


 Släng inte produkten i hushållsavfallet.

3 Säkerhetsanvisningar

3.1 Varningssymboler


Varningssymbolerna på trädbeskäraren eller batteriet har följande innebörd:


 Följ säkerhetsanvisningarna och vidta rätt åtgärder.


 Läs bruksanvisningen, se till att du har förstått den och spara den.

 Använd skyddsglasögon, hörselskydd och skyddshjälm.


 Använd skyddsstövlar.

 Använd arbetshandskar.

 Håll ett säkerhetsavstånd.

 Ta ur batteriet under arbetspauser, transport, förvaring, underhåll och reparation.

 Skydda batteriet mot värme och eld.

 Doppa inte batteriet i vätska.

3.2 Avsedd användning

Trädbeskäraren STIHL HTA 150.1, 150.1 B är avsedd för att såga av träd eller kvistar på träd, liksom för skogsvård.

Trädbeskäraren STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B är avsedd för att såga av grenar eller kvistar på höga träd.

HTA 150.1, 150.1 B: Trädbeskäraren får inte användas för trädfällning utanför skogsvård.


HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: Trädbeskäraren får inte användas för trädfällning.

Trädbeskäraren kan användas när det regnar.

Trädbeskäraren drivs med ett batteri STIHL AP eller STIHL AR.

På manöverpanelen med en tryckknapp "BLUETOOTH®" finns ett inbyggt 1654 litiumjonbatteri i knappcellsformat som inte går att byta ut.

Trädbeskäraren med  möjliggör, i kombination med STIHL connected-appen, anpassning och överföring av information om trädbeskäraren med hjälp av Bluetooth®-teknik.

Batteriet med  möjliggör, i kombination med STIHL connected-appen, anpassning och överföring av batteriinformation med hjälp av Bluetooth®-teknik.

VARNING

- Batterier till trädbeskäraren, som inte är godkända av STIHL, kan orsaka brand och explosion. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - Använd trädbeskäraren med ett batteri STIHL AP eller STIHL AR.
- Om trädbeskäraren eller batteriet inte används på avsett sätt kan det leda till allvarliga personskador, dödsfall eller materialskador.

⁷Ingår beroende på utförande och marknad

- ▶ Använd trädbeskäraren enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- ▶ Använd batteriet enligt beskrivningen i denna bruksanvisning, i bruksanvisningen för STIHL AR-batteriet, i STIHL connected-appen och på www.connect.stihl.com.

3.3 Krav på användaren

⚠ VARNING

- Användare som inte fått instruktioner om maskinen inser inte eller kan inte förutse riskerna med grensågen med förlängning och batteriet. Användaren eller andra personer kan skadas allvarligt eller dödas.



- ▶ Läs bruksanvisningen, se till att du har förstått den och spara den.

- ▶ Om grensågen med förlängning med förlängning eller batteriet lämnas vidare till en annan person ska bruksanvisningen medfölja.
- ▶ Kontrollera att användaren uppfyller följande krav:
 - Användaren är utvilad.
 - Användaren är skick, både fysiskt, motoriskt och mentalt, att arbeta med och använda grensågen med förlängning eller batteriet. Om användaren är begränsad fysiskt, motoriskt och mentalt får denne bara arbeta under uppsikt av en ansvarig person.
 - Användaren kan inse och förutse riskerna med grensågen med förlängning med förlängning och batteriet.
 - Användaren är myndig eller har utbildats i ett arbete i enlighet med nationella bestämmelser under tillsyn.
 - Användaren måste ha instruerats av en STIHL-återförsäljare eller en sakkunnig person innan grensågen med förlängning används för första gången.
 - Användaren är inte påverkad av alkohol, läkemedel eller droger.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

3.4 Klädsel och utrustning

⚠ VARNING

- Under arbetet kan långt hår dras in i trädbeskäraren. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Sätt upp långt hår och försäkra dig om att håret är ovanför axlarna.

- Föremål kan slungas iväg med hög hastighet under arbetet. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd tätt åtsittande skyddsglasögon. Lämpliga skyddsglasögon har kontrollerats enligt standarden EN 166, EN ISO 16321 eller nationella föreskrifter och finns att få med motsvarande märkning i handeln.

- Det uppstår buller under arbetet. Buller kan skada hörseln.



- ▶ Använd hörselskydd.

- Föremål som faller ner kan orsaka huvudskador.



- ▶ Använd skyddshjälm.

- Damm kan virvla upp under arbetet. Dam som andas in kan skada hälsan och utlösa allergiska reaktioner.

- ▶ Om damm virvlar upp ska en skyddsmask användas.

- Olämpliga kläder kan fastna i trä, buskage och i trädbeskäraren. Användaren kan skadas allvarligt om olämpliga kläder används.

- ▶ Använd tätt sittande kläder.

- ▶ Ta av sjalar och smycken.

- Under arbetet kan användaren skära sig på träet. Under rengöring eller underhåll kan användaren komma i kontakt med sågkedjan. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd arbetshandskar av slitstarkt material.

- Användaren kan halka om denna använder olämpliga skor. Användaren kan skadas.



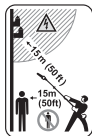
- ▶ Använd stabila, heltäckande skor med halksäker sula.

3.5 Arbetsområde och omgivning

3.5.1 Trädbeskärare

⚠ VARNING

- Utomstående personer, barn och djur kan inte uppfatta och bedöma farorna med trädbeskäraren och föremål som slungas iväg. Utomstående personer, barn och djur kan skadas allvarligt och sakskador kan uppstå.



- Utomstående personer, barn och djur måste hållas utanför en omkrets på 15 m från arbetsområdet.

- Håll ett avstånd på 15 m till föremål.
- Lämna inte trädbeskäraren utan uppsikt.
- Se till att barn inte kan leka med trädbeskäraren.
- Elektriska komponenter på trädbeskäraren kan orsaka gnistor. Gnistorna kan orsaka brand eller explosion i brandfarlig eller explosiv miljö. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - Använd inte maskinen i brandfarlig eller explosiv miljö.

3.5.2 Batteri

⚠ VARNING

- Utomstående personer, barn och djur förstår inte och kan inte bedöma farorna med batteriet. Utomstående personer, barn och djur kan skadas allvarligt.
 - Utomstående personer, barn och djur måste hållas på avstånd.
 - Lämna inte batteriet utan uppsikt.
 - Se till att barn inte kan leka med batteriet.
- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan börja brinna, explodera eller skadas irreversibelt om det utsätts för viss påverkan från omgivningen. Personer kan skadas allvarligt och materiella skador kan uppstå.



- Skydda batteriet mot värme och eld.
- Kasta inte batteriet i eld.

- Ladda, använd och förvara inte batteriet utanför de angivna temperaturgränserna, 19.6.



- Doppa inte batteriet i vätska.

- Håll batteriet borta från små metalldelar.
- Utsätt inte batteriet för högt tryck.
- Utsätt inte batteriet för mikrovågor.
- Skydda batteriet från kemikalier, salter och gödsel.

3.6 Säker användning

3.6.1 Trädbeskärare

Trädbeskäraren är säker att använda när följande uppfylls:

- Trädbeskäraren är oskadad.
- Trädbeskäraren är ren.
- Manöverdonen fungerar och är oförändrade.
- Kedjesmjörningen fungerar.
- Slitagespårnen på kedjedrevet är inte djupare än 0,5 mm.
- En kombination av svärd och sågkedja som anges i den här bruksanvisningen är monterad.
- Svärdet och sågkedjan är korrekt monterade.
- Sågkedjan är korrekt spänd.
- Endast originaltillbehör från STIHL används för trädbeskäraren.
- Tillbehöret är korrekt monterat.
- Oljelocket är stängt.


⚠ VARNING

- Vid icke-säker användning fungerar eventuellt inte komponenterna och säkerhetsanordningarna korrekt. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - Arbeta endast med en felfri trädbeskärare.
 - Om trädbeskäraren är smutsig: Rengör den.
 - Modifiera inte trädbeskäraren. Undantag: Montering av en kombination av svärd och sågkedja som anges i den här bruksanvisningen.
 - Om manöverdonen inte fungerar: Arbeta inte med trädbeskäraren.
 - Montera originaltillbehör från STIHL på trädbeskäraren.
 - Montera svärdet och sågkedjan enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - Montera tillbehör enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen eller enligt tillbehörets bruksanvisning.
 - Stick inte in föremål i trädbeskäraren öppningar.
 - Stäng tanklocket.
 - Byt ut slitna eller skadade informationsskyltar.
 - Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

3.6.2 Svärd

Svärdet är säkert att använda när följande uppfylls:

- Svärdet är oskadat.
- Svärdet är inte deformerat.

- Spåret är lika djupt eller djupare än min. spår-djup,  19.4.
- Klackarna i spåret har inte skägg.
- Spåret har inte förträngningar eller har inte vidgats.

VARNING

- I ett osäkert tillstånd kan svärdet inte längre styra sågkedjan korrekt. Sågkedjan kan hoppa av svärdet. Personer kan skadas svårt eller dödas.
 - ▶ Använd inte svärdet om det är trasigt.
 - ▶ Om spår djupet är mindre än min. spår djup: Byt svärdet.
 - ▶ Avgrada svärdet en gång i veckan.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

3.6.3 Sågkedja

Sågkedjan är säker att använda när följande uppfylls:

- Sågkedjan är oskadad.
- Sågkedjan är korrekt slipad.
- Slitagemarkeringarna syns på tänderna.

VARNING


- Vid icke-säker användning fungerar eventuellt inte komponenterna och säkerhetsanordningarna korrekt. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Använd inte sågkedjan om den är trasigt.
 - ▶ Slipa sågkedjan korrekt.
 - ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

3.6.4 Batteri

Batteriet är säkert att använda när följande uppfylls:

- Batteriet är oskadat.
- Batteriet är rent och torrt.
- Batteriet fungerar och har inte modifierats.

VARNING

- Om batteriet inte är i ett säkert skick kan det inte längre fungera på ett säkert sätt. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Arbeta bara med ett oskadat och fungerande batteri.
 - ▶ Ladda inte trasiga eller skadade batterier.
 - ▶ Rengör batteriet om det är smutsigt.
 - ▶ Låt batteriet torka om det är blött eller fuktigt  19.7.
 - ▶ Gör inga ändringar på batteriet.
 - ▶ Stick inte in föremål i hålen på batteriet.

- ▶ Låt inte de elektriska kontaktarna på batteriet komma i kontakt med metallföremål eftersom det kan leda till kortslutning.
- ▶ Öppna inte batteriet.
- ▶ Byt ut utslitna eller skadade informations-skyltar.
- Det kan läcka ut vätska ur ett trasigt batteri. Om vätskan kommer i kontakt med huden eller ögonen kan huden eller ögonen bli irriterade.
 - ▶ Undvik kontakt med vätskan.
 - ▶ Om du fått vätska på huden: Tvätta de berörda ställena med rikligt med vatten och tvål.
 - ▶ Vid kontakt med ögonen: Skölj ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter och kontakta läkare.
- Ett trasigt eller skadat batteri kan lukta konstigt, ryka eller brinna. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och sakskadorna kan uppstå.
 - ▶ Om batteriet luktar konstigt eller ryker: Använd inte batteriet och håll det borta från brännbart material.
 - ▶ Om batteriet börjar brinna, försök att släcka branden med en brandsläckare eller vatten.

3.7 Arbeten

3.7.1 Såga

VARNING

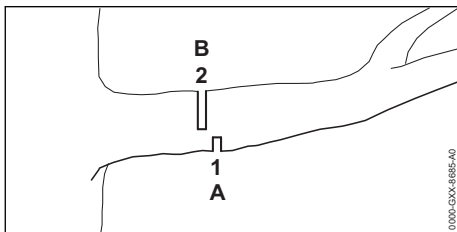
- Om det inte finns någon inom hörhåll utanför arbetsområdet kan du inte få hjälp i nödfall.
 - ▶ Se till att det finns någon inom hörhåll utanför arbetsområdet.
- I vissa situationer kan det vara svårt att koncentrera sig. Användaren kan tappa kontrollen över trädbeskäraren, snubbla, falla och skadas svårt.
 - ▶ Arbeta lugnt och med eftertanke.
 - ▶ Om ljusförhållandena och sikten är dåliga: Arbeta inte med trädbeskäraren.
 - ▶ Bara en person åt gången får använda trädbeskäraren.
 - ▶ Var uppmärksam på hinder.
 - ▶ Stå på marken och ha god balans när du arbetar. Om du måste arbeta uppe i luften: Använd en lyftplattform eller en säker ställning.
 - ▶ Om du börjar bli trött: Ta en paus i arbetet.
- Användaren kan skära sig på den roterande sågkedjan. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Vidrör inte sågkedjan när den roterar.

- ▶ Om sågkedjan blockerats av ett föremål:
Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
Ta sedan bort föremålet.
- Den roterande sågkedjan blir varm och töjs.
Om sågkedjan inte smörjs och spänns korrekt kan den hoppa av svärdet eller gå av. Detta kan orsaka allvarliga personskador och saksador.
 - ▶ Använd sågkedjeolja.
 - ▶ Kontrollera sågkedjans spänning regelbundet under arbetet. Om sågkedjan inte är tillräckligt spänd: Spänn sågkedjan.
- Om trädbeskäraren förändras under arbetet eller betar sig konstigt kan det vara fel på den. Detta kan orsaka allvarliga personskador och saksador.
 - ▶ Avsluta arbetet, ta ur batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
- Trädbeskäraren kan vibrera under arbetet.
 - ▶ Använd handskar.



- ▶ Ta paus i arbetet.
- ▶ Om du får problem med blodcirkulationen:
Uppsök en läkare.
- Det kan bildas gnistor om den roterande sågkedjan träffar ett hårt föremål. Gnistorna kan orsaka brand i brännbar miljö. Detta kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall och saksador.
 - ▶ Arbeta inte i brännbar miljö.
- När strömbrytaren släpps fortsätter sågkedjan att gå en stund. Sågkedjan kan orsaka skärskador när den rör sig. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Håll i trädbeskäraren med båda händerna och vänta tills sågkedjan inte längre rör sig.
- I en farlig situation kan man få panik och kan eventuellt inte ta av sig ryggsäcken. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Öva på att ta av dig ryggsäcken.

▲ VARNING



■

Om trä som står under spänning sågas kan svärdet fastna. Användaren kan tappa kontrollen över trädbeskäraren och skadas svårt.

- ▶ Såga först ett avlastningsskär (1) in i trycksidan (A) och såga sedan ett delningsskär (2), i riktning mot stammen på dragsidan (B).

▲ FARA

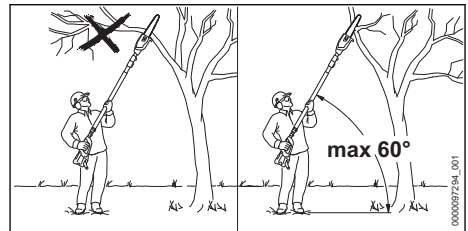
- Om man arbetar i närheten av strömförande ledningar kan sågkedjan komma i kontakt med dem och skada dem. Användaren kan skadas allvarligt eller förolyckas.



- ▶ Håll ett avstånd på 15 m till spänningsförande ledningar.

3.7.2 Kvistning

Kvistning på hög höjd




▲ VARNING

- Under kvistning på hög höjd kan en avsågad gren ramla ner. Det kan leda till att användaren skadas allvarligt.
 - ▶ Stå inte under grenen som sågas av.
 - ▶ Håll en vinkel på max. 60° mot horisontalplanet.

Kvistning på låg höjd (HTA 150.1, 150.1 B)

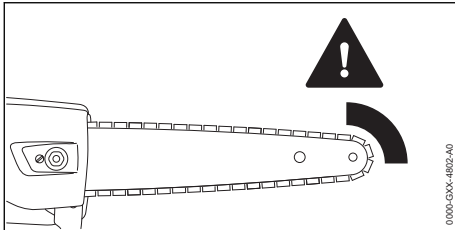


▲ VARNING

- Under kvistningen kan en avsågad gren ramla ner. Det kan leda till att man snubblar, ramlar och skadas allvarligt.
 - ▶ Håll trädbeskäraren så att den inte vidrör marken.
 - ▶ Använd trädbeskäraren med en bärrem för kvistning på låg höjd. Ytterligare ryggsäckar som får användas anges i den här bruksanvisningen,  21.

3.8 Reaktionskrafter

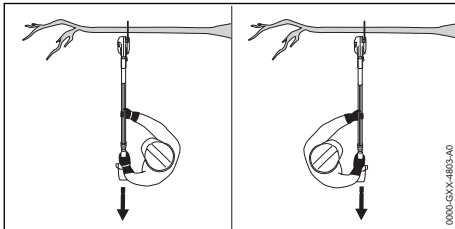
3.8.1 Kast



Kast kan uppstå av följande orsaker:

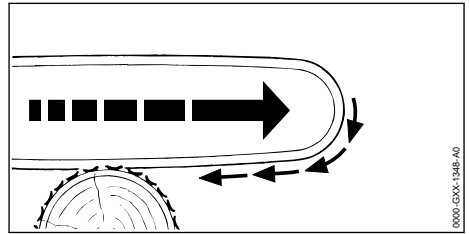
- Sågkedjan på den övre fjärdedelen av svärdet träffar ett hårt föremål och bromsas snabbt.
- Sågkedjan har fastnat på svärdets spets.

▲ VARNING



- Om du får ett kast kan grensågen slungas upp. Användaren kan tappa kontrollen över grensågen och skadas svårt eller dödas.
 - ▶ Håll alltid i grensågen med båda händerna.
 - ▶ Håll kroppen borta från grensågens utökade svängområde.
 - ▶ Arbeta enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ Arbeta inte i området runt den övre fjärdedelen av svärdets spets.
 - ▶ Arbeta med en sågkedja som är korrekt vässad och spänd.
 - ▶ Använd en kastbromsad sågkedja.
 - ▶ Använd ett svärd med liten spets.
 - ▶ Såga med fullgas.

3.8.2 Drag

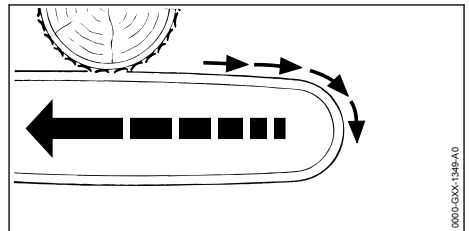


När man arbetar med svärdets undersida dras grensågen bort från användaren.

▲ VARNING

- Om sågkedjan träffar ett hårt föremål och bromsas snabbt kan grensågen plötsligt dras bort från användaren. Användaren kan tappa kontrollen över grensågen och skadas svårt eller dödas.
 - ▶ Håll alltid i grensågen med båda händerna.
 - ▶ Arbeta enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ För svärdet rakt i skäret.
 - ▶ Placera stödet korrekt.
 - ▶ Såga med fullgas.

3.8.3 Slag



När man arbetar med svärdets ovansida slås grensågen mot användaren.

▲ VARNING

- Om sågkedjan träffar ett hårt föremål och bromsas snabbt kan grensågen plötsligt slås mot användaren. Användaren kan tappa kontrollen över grensågen och skadas svårt eller dödas.
 - ▶ Håll alltid i grensågen med båda händerna.
 - ▶ Arbeta enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
 - ▶ För svärdet rakt i skäret.
 - ▶ Såga med fullgas.

3.9 Transport

3.9.1 Trädbeskärare

⚠ VARNING

- Trädbeskäraren kan välta eller röra sig under transporten. Detta kan orsaka personskador och saksador.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Säkra trädbeskäraren med spännremmar, bälten eller ett nät så att den inte kan falla eller komma i rörelse.

3.9.2 Batteri

⚠ VARNING

- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan skadas och saksador kan uppstå om batteriet utsätts för specifik miljöpåverkan.
 - ▶ Transportera inte batteriet om det är skadat.
- Batteriet kan välta eller röra sig under transporten. Detta kan orsaka personskador och saksador.
 - ▶ Se till att batteriet inte kan röra sig i förpackningen.
 - ▶ Se till att förpackningen inte kan röra sig.

3.10 Förvaring

3.10.1 Trädbeskärare

⚠ VARNING

- Barn kan inte känna igen och bedöma riskerna med en trädbeskärare. Barn kan skadas allvarligt.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Förvara trädbeskäraren utom räckhåll för barn.
- De elektriska kontakterna på trädbeskäraren och metalldelarna kan korrodera på grund av fukt. Trädbeskäraren kan förstöras.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Förvara trädbeskäraren på en ren och torr plats.

3.10.2 Batteri

⚠ VARNING

- Barn kan inte förstå och bedöma farorna med batteriet. Barn kan skadas allvarligt.
 - ▶ Förvara batteriet utom räckhåll för barn.
- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan skadas irreparabelt om det utsätts för viss påverkan från omgivningen.
 - ▶ Förvara batteriet på en ren och torr plats.
 - ▶ Förvara batteriet i ett stängt utrymme.
 - ▶ Förvara inte batteriet tillsammans med trädbeskäraren.
 - ▶ Om batteriet förvaras i laddaren: Dra ut elkontakten och förvara batteriet med en laddningsnivå mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor som lyser grönt).
 - ▶ Förvara inte batteriet utanför de angivna temperaturgränserna, 19.6.

3.11 Rengöring, underhåll och reparation

⚠ VARNING

- Om batteriet sitter i under rengöring, underhåll eller reparation kan trädbeskäraren plötsligt starta. Detta kan orsaka allvarliga personskador och saksador.



- ▶ Ta ut batteriet.

- Aggressiva rengöringsmedel, rengöring med en vattenstråle eller vassa föremål kan skada trädbeskäraren, svärdet, sågkedjan eller batteriet. Om trädbeskäraren, svärdet, sågkedjan eller batteriet inte rengörs på rätt sätt, slutar eventuellt komponenterna och säkerhetsanordningarna att fungera. Personer kan skadas allvarligt.
 - ▶ Rengör trädbeskäraren, svärdet, sågkedjan och laddaren enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- Om trädbeskäraren, svärdet, sågkedjan eller batteriet inte underhålls eller repareras på rätt sätt, slutar eventuellt komponenterna och säkerhetsanordningarna att fungera. Personer kan skadas allvarligt eller förolyckas.
 - ▶ Underhåll och reparera inte trädbeskäraren och batteriet själv.

- ▶ Om trädbeskäraren eller batteriet måste underhållas eller repareras: Kontakta en STIHL-återförsäljare.
- ▶ Underhåll och reparera svärdet och sågkedjan enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen.
- Vid rengöring eller underhåll av sågkedjan kan man skära sig på de vassa tänderna. Användaren kan skadas.



- ▶ Använd arbetshandskar av slitstarkt material.

4 Förbered grensågen

4.1 Förbereda trädbeskäraren

Före varje användning måste följande steg utföras:

- ▶ Kontrollera att följande komponenter befinner sig i säkert skick:
 - Trädbeskärare, 3.6.1.
 - Svärd, 3.6.2.
 - Sågkedja, 3.6.3.
 - Batteri, 3.6.4.
- ▶ Kontrollera batteriet, 10.6.
- ▶ Ladda batteriet fullt enligt beskrivningen i bruksanvisningen för laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Rengör trädbeskäraren, 15.1.
- ▶ Montera trädbeskäraren, 7.1.
- ▶ Montera loophandtaget (HTA 150.1, 150.1 B, 7.2.
- ▶ Montera klämman, (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 7.3.
- ▶ Montera fot, 7.4.
- ▶ Montera stopp, 7.5.
- ▶ Montera svärdet och sågkedjan, 7.6.
- ▶ Spänn sågkedjan, 7.7.
- ▶ Fyll på sågkedjeolja, 7.8.
- ▶ Ställ in skaftets längd, 11.1.
- ▶ Justera klämman, (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 11.2.
- ▶ Ta på och justera ryggsäcken, 11.3.
- ▶ Kontrollera manöverdonen, 10.4.
- ▶ Kontrollera kedjesmörjningen, 10.5.
- ▶ Om de här stegen inte kan utföras: Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare.

4.2 Anslut STIHL-produkten med Bluetooth®-gränssnitt till STIHL connected-appen

- ▶ Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på den mobila slutenheten.

- ▶ Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på manöverpanelen, 6.1.1.
- ▶ Ladda ner STIHL connected-appen från App Store på den mobila slutenheten och skapa ett konto.
- ▶ Öppna STIHL connected-appen och logga in.
- ▶ Lägg till STIHL-produkten i STIHL connected-appen och följ instruktionerna på skärmen.

Kontaktuppgifter och mer information finns på <https://support.stihl.com> eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen är tillgänglig beroende på vilken marknad du befinner dig på.

4.3 Anslut batteriet med Bluetooth®-gränssnitt till STIHL connected-appen

- ▶ Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på den mobila slutenheten.
- ▶ Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på batteriet, 6.2.1.
- ▶ Ladda ner STIHL connected-appen från App Store på den mobila slutenheten och skapa ett konto.
- ▶ Öppna STIHL connected-appen och logga in.
- ▶ Lägg till batteriet i STIHL connected-appen och följ instruktionerna på skärmen.

Kontaktuppgifter och mer information finns på <https://support.stihl.com> eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen är tillgänglig beroende på vilken marknad du befinner dig.

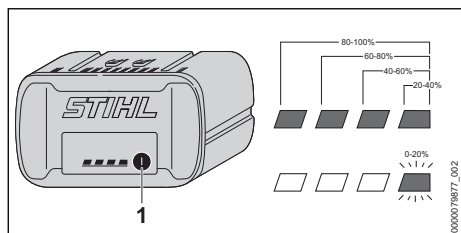
5 Ladda batteriet och lampor

5.1 Ladda batteriet

Laddningstiden beror på olika faktorer som batteriets temperatur eller omgivningstemperaturen. Följ de rekommenderade temperaturintervallen för optimal prestanda, 19.7. Den faktiska laddningstiden kan avvika från den angivna laddningstiden. Laddningstiden anges på www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Ladda batteriet enligt beskrivningen i bruksanvisningen för laddare STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Visa laddningsnivån



- ▶ Tryck på knappen (1). LED-lamporna lyser grönt i ca 5 sekunder och visar laddningsstatus.
- ▶ Om höger LED-lampa blinkar grönt: Ladda batteriet.

5.3 Lampor på batteriet

Lamporna indikerar batteriets laddning och fel. Lamporna kan lysa eller blinka rött eller grönt.

Om lamporna lyser eller blinkar grönt indikeras batterinivån.


- ▶ Om lamporna lyser eller blinkar rött: Åtgärda felarna, 18. Det finns ett fel på grensågen eller batteriet.

6 Aktivera och avaktivera Bluetooth®-radiogränssnitt

6.1 Trädbeskärare

6.1.1 Aktivera Bluetooth®-gränssnitt


Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på manöverpanelen

- ▶ Sätt på trädbeskäraren.
- ▶ Tryck och håll in tryckknappen "BLUETOOTH®" i ca 3 sekunder tills LED-lampan "BLUETOOTH®" bredvid symbolen  lyser blått i ca 5 sekunder. Bluetooth®-gränssnittet på trädbeskäraren är aktiverat.

6.1.2 Avaktivera Bluetooth®-gränssnitt


- ▶ Ta bort trädbeskäraren från STIHL connected-appen.

Avaktivera Bluetooth®-gränssnittet på manöverpanelen


- ▶ Tryck och håll in tryckknappen "BLUETOOTH®" i ca 10 sekunder tills LED-lampan "BLUETOOTH®" bredvid symbolen  blinkar blått sex gånger. Bluetooth®-gränssnittet på trädbeskäraren är inaktiverat.

6.2 Batteri

6.2.1 Aktivera Bluetooth®-gränssnitt


- ▶ Om batteriet har ett Bluetooth®-gränssnitt: Tryck på tryckknappen och håll den intryckt tills LED-lampan "BLUETOOTH®" lyser blått i ca 3 sekunder bredvid symbolen . Bluetooth®-gränssnittet på batteriet är aktiverat.

6.2.2 Inaktivera Bluetooth®-gränssnitt

- ▶ Om batteriet har ett Bluetooth®-gränssnitt: Tryck på tryckknappen och håll den intryckt tills LED-lampan "BLUETOOTH®" blinkar blått sex gånger bredvid symbolen . Bluetooth®-gränssnittet på batteriet är inaktiverat.

6.2.3 Återställ batteriet med ett Bluetooth®-gränssnitt till fabriksinställningen (i förekommande fall)

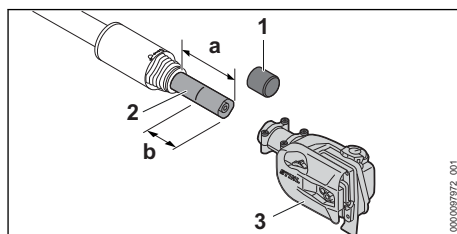
Alla användarspecifika data raderas när batteriet återställs till fabriksinställningen.

- ▶ Tryck på tryckknappen 4 gånger snabbt efter varandra och håll den intryckt den fjärde gången tills LED-lampan "BLUETOOTH®" blinkar blått bredvid symbolen .
- ▶ Släpp tryckknappen direkt.
- ▶ Anslut batteriet med STIHL connected-appen och kontrollera om alla användarspecifika data har raderats.

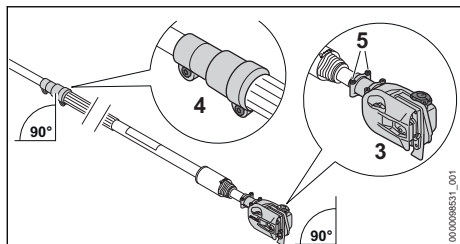
7 Montera grensågen

7.1 Montera trädbeskäraren

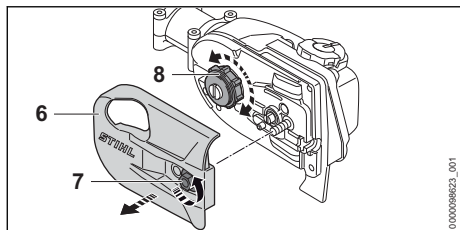
- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Dra av skyddslocket (1).
- ▶ Ställ in skaftets längd på $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)
- ▶ Markera skaft (2) vid $b = 6$ cm.

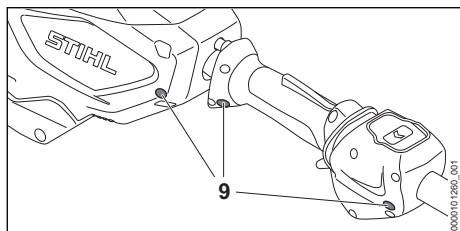


- ▶ Rikta in klämhylsan (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B) och växeln (3) enligt bilden.
- ▶ Skjut växellådan (3) till markering b på skafvet (2).
- ▶ Dra åt skruvarna (5) ordentligt.

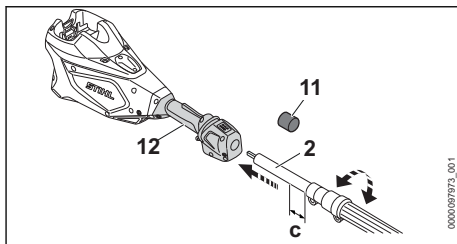


- ▶ Om drevet (3) inte kan tryckas till märkningen b på skafvet (2):
 - ▶ Vrid muttern (7) moturs tills det går att ta av kedjedrevskåpan (6).
 - ▶ Ta av kedjedrevskåpan (6).
 - ▶ Vrid kedjedrevet (8) och skjut växellådan (3) till markering b på skafvet (2).
 - ▶ Sätt på kedjedrevskåpan (6) på trädbeskäraren så att den är kant i kant med trädbeskäraren.
 - ▶ Sätt på muttern (7) och dra åt.

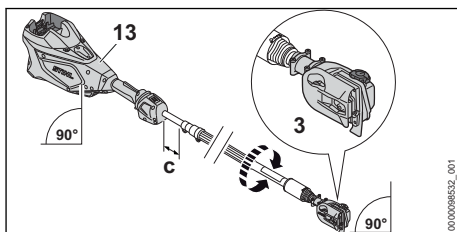
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B



- ▶ Lossa skruvarna (9).



- ▶ Dra av skyddslocket (11).
- ▶ Vrid skafvet (2) och tryck i riktning mot handtaget (12) tills avståndet c = 2 cm.

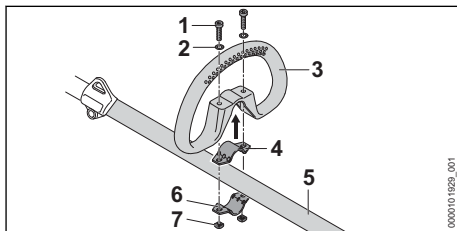


- ▶ Rikta in huset (13) och växellådan (3) enligt bilden.
- ▶ Dra åt skruvarna (9) ordentligt.

Trädbeskäraren behöver inte demonteras igen.

7.2 Montera loophandtaget (HTA 150.1, 150.1 B)

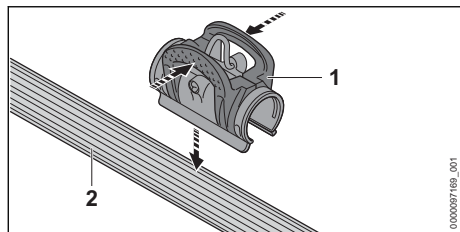
- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Placera klämman (4) i loophandtaget (3).
- ▶ Sätt loophandtaget (3) tillsammans med klämman (4) på skafvet (5).
- ▶ Sätt brickorna (2) på skruvarna (1).
- ▶ Tryck klämman (6) mot skafvet (5).
- ▶ För skruvarna (1) genom hålen i loophandtaget (3) och i klämmorna (4 och 6).
- ▶ Lossa muttrarna (7) och dra åt.

7.3 Montera klämman (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.

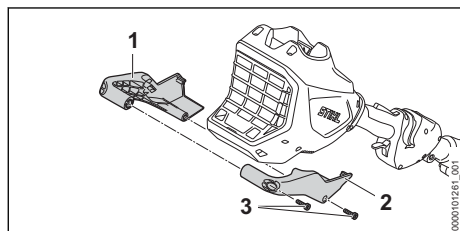


- ▶ Tryck ihop klämman (1) och sätt på den på handtagsslangen (2).

Klämman får inte tas loss igen.

7.4 Montera fot

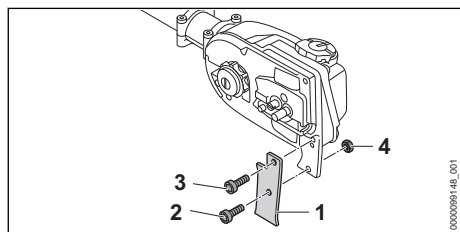
- ▶ Stäng av träbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Placera den vänstra halvan av foten (1) på sidan av skyddet.
- ▶ Placera den högra halvan av foten (2) på sidan av skyddet.
- ▶ Skruva i skruvarna (3) och dra åt.

Foten får inte tas loss igen.

7.5 Montera stopp (HTA 150.1, 150.1 B)



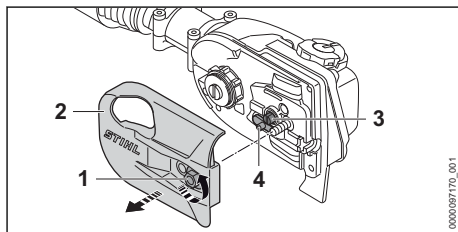
- ▶ Lägg på stoppet (1).
- ▶ Skruva fast skruven (2).
- ▶ Skruva in skruven (3) och håll emot muttern (4).
- ▶ Dra å skruvarna (2) och (3) ordentligt.

7.6 Montera och demontera svärdet och sågkedjan

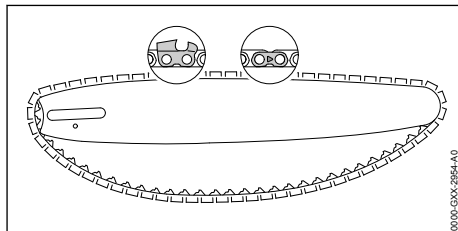
7.6.1 Montera svärdet och sågkedjan

Kombinationerna av svärd och sågkedja, som passar till kedjedrevet och som får monteras, anges i tekniska data, 20.

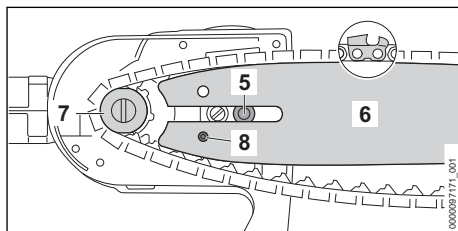
- ▶ Stäng av träbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Vrid muttern (1) moturs tills det går att ta av kedjedrevskåpan (2).
- ▶ Ta av kedjedrevskåpan (2).
- ▶ Skruva spännskraven (3) moturs tills spännet (4) ligger mot huset till vänster.

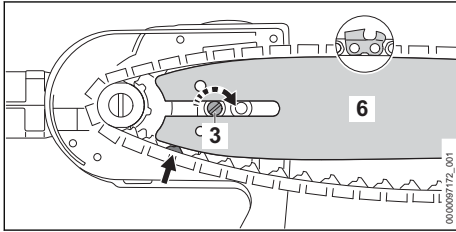


- ▶ Lägg in sågkedjan i spåret på svärdet så att pilarna på sågkedjans länkar pekar mot ovasidan i löpriktingen.



- ▶ Placera svärdet med sågkedjan på träbeskäraren så att följande uppfylls:
 - sågkedjans drivlänkar sitter i kuggarna på kedjedrevet (7)
 - flänsskruven (5) sitter i det avlånga hålet på svärdet (6)
 - spännets (4) tapp sitter i hålet (8) på svärdet (6).

Det spelar ingen roll åt vilket håll svärdet (6) sitter. Märkningen på svärdet (6) kan även finnas på spetsen.



- ▶ Vrid spännskraven (3) medurs tills sågkedjan ligger mot svärdet. För samtidigt i sågkedjans drivlänkar i spåret på svärdet. Svärdet (6) och sågkedjan ligger mot trädbeskäraren.
- ▶ Sätt på kedjedrevskåpan (2) på trädbeskäraren så att det är kant i kant med trädbeskäraren.
- ▶ Sätt på muttern (1) och dra åt.

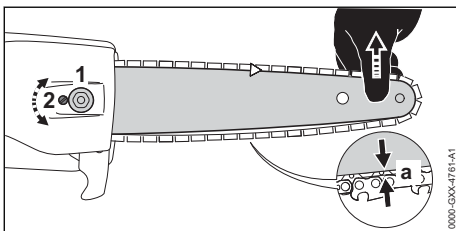
7.6.2 Demontera svärdet och sågkedjan

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Vrid muttern moturs tills det går att ta av kedjedrevskåpan.
- ▶ Ta av kedjedrevskåpan.
- ▶ Vrid spännskraven moturs så långt det går. Sågkedjan är slak.
- ▶ Ta av svärdet och sågkedjan.

7.7 Spänna sågkedjan

Under arbetet töjs eller dras sågkedjan samman. Sågkedjans spänning ändras. Under arbetet måste sågkedjans spänning kontrolleras regelbundet och sågkedjan måste efterspännas.

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Lossa muttern (1).
- ▶ Lyft svärdet i spetsen och vrid spännskraven (2) medurs tills följande villkor uppfylls:
 - Avståndet a i mitten av svärdet är 1 mm till 2 mm.
 - Sågkedjan kan fortfarande lätt dras med två fingrar över svärdet.

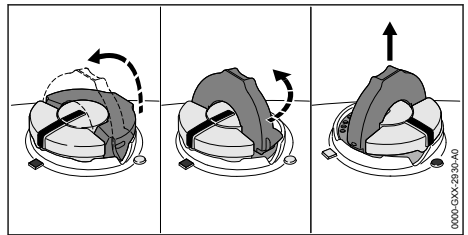
- ▶ Lyft svärdet i spetsen ytterligare och dra åt muttrarna (1).
- ▶ Om avståndet a mitt i svärdet inte är 1 mm till 2 mm: Spänn sågkedjan igen.

7.8 Fylla på sågkedjeolja

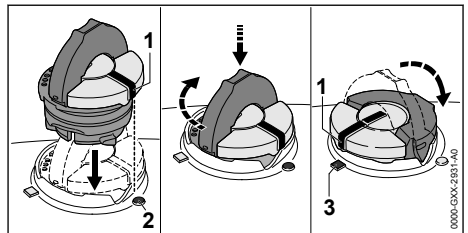
Sågkedjeolja smörjer och kyller sågkedjan.

STIHL rekommenderar att du använder en STIHL sågkedjeolja eller annan godkänd sågkedjeolja för motorsågar.

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Lägg trädbeskäraren på en plan yta så att tanklocket pekar uppåt.
- ▶ Rengör området runt tanklocket med en fuktig trasa.



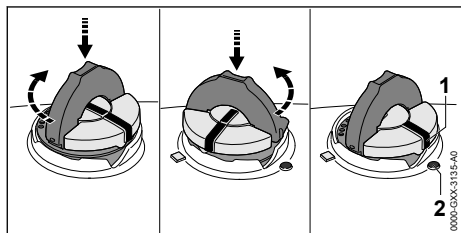
- ▶ Fäll upp bygel på tanklocket.
- ▶ Vrid tanklocket moturs så långt det går.
- ▶ Ta av tanklocket.
- ▶ Fyll på sågkedjeolja. Spill inte ut oljan och fyll inte på ända upp till kanten.
- ▶ Om bygel på tanklocket är nedfälld: Fäll upp bygel.



- ▶ Sätt in tanklocket så att markeringen (1) pekar mot markeringen (2).
- ▶ Tryck ner tanklocket och vrid det så långt det går medurs. Det ska höras att tanklocket hakar fast. Markeringen (1) pekar mot markeringen (3).
- ▶ Kontrollera om det går att dra ut tanklocket uppåt.
- ▶ Om det inte går att dra ut tanklocket uppåt: Fäll ner tanklockets bygel. Oljetanken är stängd.

Om det går att dra ut tanklocket uppåt måste följande göras:

- Sätt in tanklocket i valfritt läge.

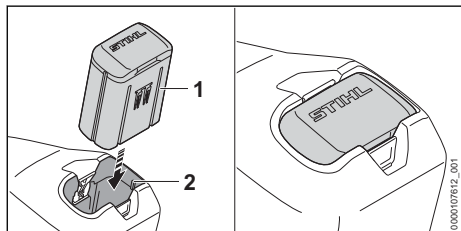


- Tryck ner tanklocket och vrid det så långt det går medurs.
- Tryck ner tanklocket och vrid moturs tills markeringen (1) pekar mot markeringen (2).
- Försök att försluta oljetanken igen.
- Om det fortfarande inte går att försluta oljetanken: Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare.

Trädbeskäraren inte säker att använda.

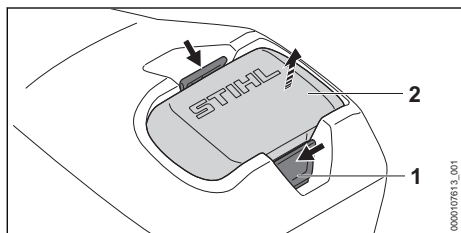
8 Sätt in och ta ut batteriet

8.1 Sätta i batteriet



- Tryck in batteriet (1) så långt det går i batterifacket (2).
Batteriet (1) hakar i med ett klick och sitter fast.

8.2 Ta ut batteriet

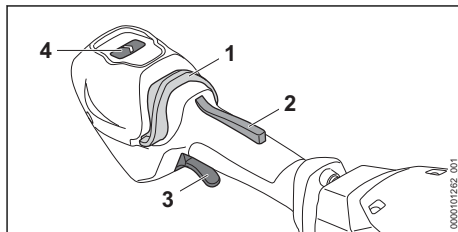


- Tryck på båda spärrarmarna (1).
Batteriet (2) har lossats och kan tas ut.

9 Sätt på och stäng av grensågen

9.1 Sätta på trädbeskäraren

- Håll trädbeskäraren med en hand i manöverhandtaget så att tummen ligger runt handtaget.
- Håll trädbeskäraren med den andra handen på handtagsslangen eller loophandtaget så att tummen ligger runt handtagsslangen eller loophandtaget.



- Tryck på strömbrytarspärren (2) med handen och håll kvar.
- Skjut spärreglaget (1) med tummen mot handtagsslangen.
LED-lampan (4) lyser.
- Tryck på strömbrytaren (3) med pekfingeret och håll den intryckt.
Trädbeskäraren accelererar och sågkedjan går.

Ju mer du trycker på strömbrytaren (3), desto snabbare roterar sågkedjan.

Trädbeskäraren kan även sättas på om man först trycker på spärreglaget (1) och inom 5 sekunder (så länge LED-lampan (4) lyser) trycker på strömbrytarspärren (2). Strömbrytaren (3) är då upplåst och trädbeskäraren kan användas.

Om strömbrytaren (3) och strömbrytarspärren (2) släpps efter påslagning fortsätter LED-lampan att lysa i ytterligare 5 sekunder. Så länge LED-lamporna lyser kan trädbeskäraren sättas på igen utan att man behöver trycka på spärreglaget (1) igen.

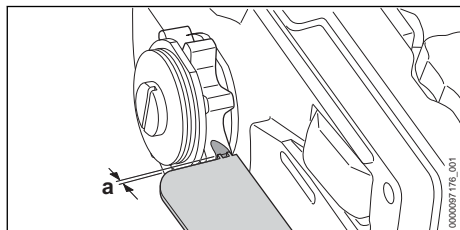
9.2 Stäng av trädbeskäraren

- Släpp strömbrytaren och strömbrytarspärren.
- Vänta i ca 1 sekund tills sågkedjan har stannat helt.
- Om sågkedjan fortsätter att röra sig efter ca 1 sekund: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare.
Trädbeskäraren är defekt.

10 Kontrollera grensågen och batteriet

10.1 Kontrollera kedjedrevet

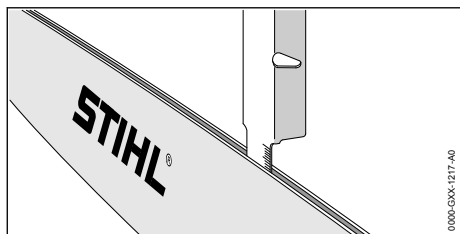
- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Ta av kedjedrevskåpan.
- ▶ Demontera svärdet och sågkedjan.




- ▶ Kontrollera slitagespåren på kedjedrevet med en rymtarmall från STIHL.
- ▶ Om slitagespåren är djupare än $a = 0,5$ mm: Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare. Kedjedrevet måste bytas.

10.2 Kontrollera svärdet

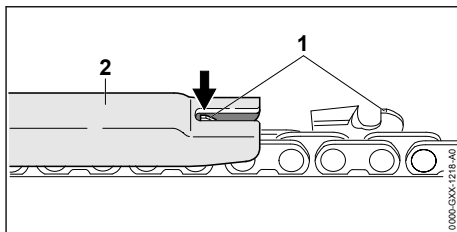
- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Demontera sågkedjan och svärdet.




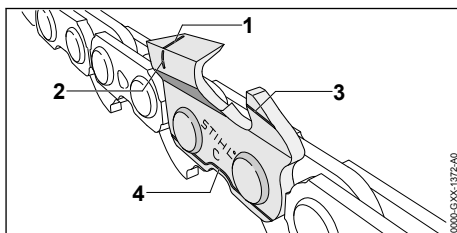
- ▶ Mät svärdets spår djup med skalan på en filmall från STIHL.
- ▶ Byt svärdet om något av alternativen nedan stämmer:
 - svärdet är skadat
 - spår djupet är mindre än svärdets minsta spår djup,  19.4
 - spåret i svärdet har blivit trängre eller har vidgats.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

10.3 Kontrollera sågkedjan

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Mät skär djup begränsarens (1) höjd med en filmall (2) från STIHL. Filmallen från STIHL måste passa sågkedjans delning.
- ▶ Om en djupbegränsare (1) sticker ut över filmallen (2): Fila ner djupbegränsaren (1),  16.3.



- ▶ Kontrollera om slitagemarkeringarna (1 till 4) syns på tänderna.
- ▶ Om en av slitagemarkeringarna inte syns på en tand: Använd inte sågkedjan och kontakta en STIHL-återförsäljare.
- ▶ Kontrollera om skärtandens slipvinkel är 30° med en STIHL-filmall. Filmallen från STIHL måste passa sågkedjans delning.
- ▶ Om slipvinkeln inte är 30° : Slipa sågkedjan.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

10.4 Kontrollera manöverdonen

Strömbrytarspär och strömbrytare

- ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Försök att trycka på strömbrytaren utan att trycka på strömbrytarspärren.
- ▶ Om det går att trycka in strömbrytaren: Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare. Strömbrytarspärren är defekt.
- ▶ Tryck på strömbrytarspärren och håll kvar.
- ▶ Tryck på strömbrytaren och släpp igen.
- ▶ Om strömbrytaren eller strömbrytarspärren är trög eller inte går tillbaka till utgångsläget: Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare. Strömbrytaren eller strömbrytarspärren är defekt.

Sätta på träbeskäraren

- ▶ Sätt i batteriet.
- ▶ Tryck på strömbrytarspärren och håll kvar.
- ▶ Tryck spärreglaget i riktning mot sågkedjan med tummen.
- ▶ Tryck på strömbrytaren och håll kvar. Sågkedjan rör sig.
- ▶ Om 3 LED-lampor blinkar rött på batteriet: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Det finns ett fel på träbeskäraren.
- ▶ Släpp strömbrytaren.
- ▶ Sågkedjan slutar röra sig efter ca 1 sekund.
- ▶ Om sågkedjan fortsätter att röra sig efter ca 1 sekund: Ta ut batteriet och kontakta en STIHL-återförsäljare. Träbeskäraren är defekt.

10.5 Kontrollera kedjesmörjningen

- ▶ Sätt in batteriet.
- ▶ Rikta svärdet mot en ljus yta.
- ▶ Sätt på grensågen.
- ▶ Sågkedjeolja stänker på den ljusa ytan. Kedjesmörjningen fungerar.
- ▶ Om ingen sågkedjeolja stänker på ytan:
 - ▶ Fyll på sågkedjeolja.
 - ▶ Kontrollera kedjesmörjningen igen.
 - ▶ Om sågkedjeolja fortfarande inte stänker på ytan: Använd inte grensågen och kontakta en STIHL-återförsäljare. Kedjesmörjningen är defekt.

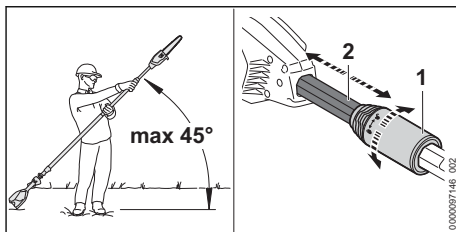
10.6 Kontrollera batteriet

- ▶ Tryck på tryckknappen på batteriet. Om lamporna lyser eller blinkar.
- ▶ Om lamporna inte lyser eller blinkar: Använd inte batteriet och uppsök en STIHL-återförsäljare. Fel på batteriet.

11 Arbeta med grensågen

11.1 Ställ in skaffets längd (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160,1 B)

- Skaftet kan ställas in på olika längder beroende på användning och hur lång användaren är.
- ▶ Stäng av träbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Vrid klämmuttern (1) ett halvt varv i riktning mot ⚙.
- ▶ Ställ in skaftet (2) på rätt längd.
- ▶ Vrid klämmuttern (1) så långt det går i riktning mot ⚙.
- ▶ Kontrollera att skaftet (2) inte längre kan flyttas och att klämmuttern (1) vridits så långt det går i riktning mot ⚙.

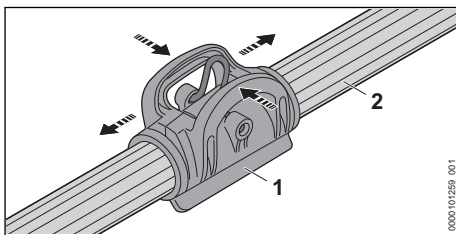
Om skaftet (2) inte längre kan flyttas och klämmuttern vridits så långt det går i riktning mot ⚙ har skaftets längd ställts in ordentligt.

11.2 Justera klämman (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160,1 B)

Klämman kan flyttas till olika lägen beroende på skaftlängden.

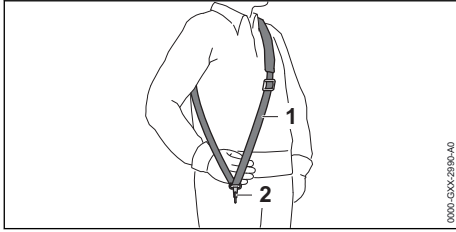
Batteriet och sågkedjan påverkar träbeskärarens balans. Träbeskäraren måste balanseras med sågkedja och batteri monterade.

- ▶ Stäng av träbeskäraren.



- ▶ Tryck ihop klämman (1) och skjut den på handtagsslangen (2).

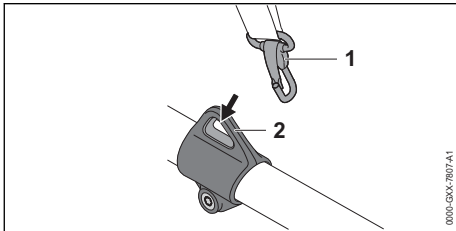
11.3 Ta på och ställ in enkel axelrem



- Sätt på enkel axelrem (1).
- Ställ in enkel axelrem (1) så att karbinhaken (2) är ungefär en hands bredd under höger höft.

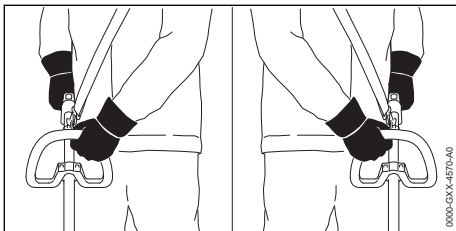
Ytterligare rygsäckar som får användas anges i den här bruksanvisningen, 21.

11.4 Håll och styr trädbeskäraren (HTA 150.1, 150.1 B)



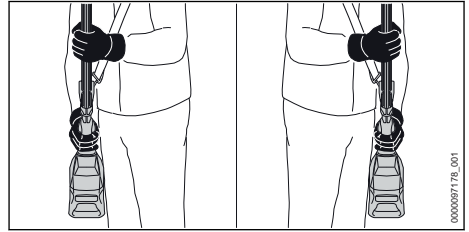
- Fäst lyftöglan (2) i karbinhaken (1).

Kvistning på låg höjd



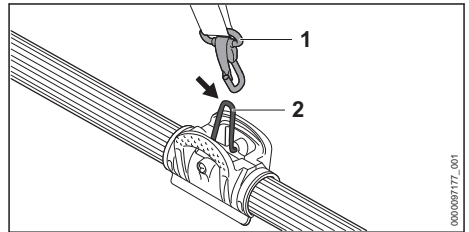
- Håll trädbeskäraren med en hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.
- Håll trädbeskäraren med den andra handen i loophandtaget så att tummen ligger runt loophandtaget.

Kvistning på hög höjd

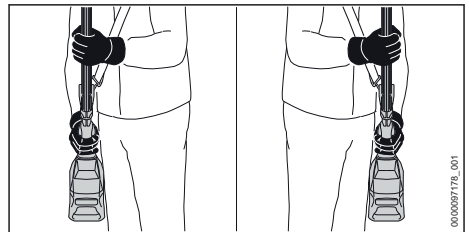


- Håll trädbeskäraren med en hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.
- Håll trädbeskäraren med den andra handen i handtagsslangen så att tummen ligger runt handtagsslangen.

11.5 Håll och styr trädbeskäraren (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)



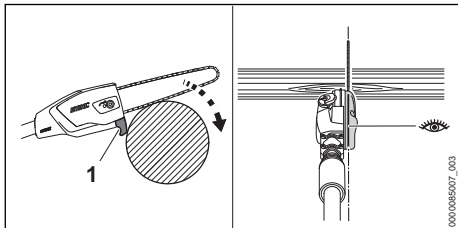
- Fäst lyftöglan (2) i karbinhaken (1).



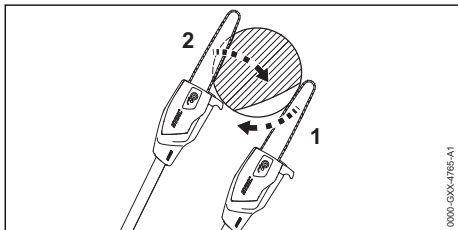
- Håll trädbeskäraren med en hand i handtaget så att tummen ligger runt handtaget.
- Håll trädbeskäraren med den andra handen i handtagsslangen så att tummen ligger runt handtagsslangen.

11.6 Kvistning

Delningsskär

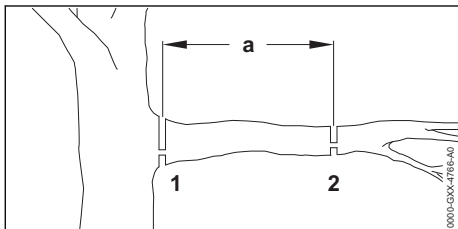


- ▶ Lägg stödet (1) mot grenen. Sågkedjan kan läggas an exakt med hjälp av siktlinjen.
- ▶ Tryck svärdet med full gas mot grenen i en hävarmsrörelse.
- ▶ Såga av grenen med svärdets undersida.




- ▶ Om grenen är spänd: Såga ett avlastningsskär (1) i trycksidan och såga sedan igenom på dragsidan med ett delningsskär (2).

Såga tjocka grenar




- ▶ Kapa grenen med ett delningsskär med avlastningsskär (2) vid skärstället (2) på avstånd $a = 20$ cm från det riktiga skärstället (1).
- ▶ Gör ett delningsskär med avlastningsskär på det önskade skärstället (1).

Följ de rekommenderade temperaturintervallen,  19.7, för optimal prestanda.

12 Efter arbetet

12.1 Efter arbetet

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.

- ▶ Om trädbeskäraren är blöt: Låt trädbeskäraren torka.
- ▶ Låt batteriet torka om det är blött eller fuktigt  19.7.
- ▶ Rengör trädbeskäraren.
- ▶ Rengör svärdet och sågkedjan.
- ▶ Lossa muttern på kedjedrevskåpan.
- ▶ Vrid spännskruven två varv moturs. Sågkedjan är slak.
- ▶ Dra åt muttern på kedjedrevskåpan.
- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Rengör batteriet.

13 Transport

13.1 Transportera trädbeskäraren

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Skjut in skaftet helt.

Bära trädbeskäraren

- ▶ Bär trädbeskäraren med en hand i skaftet så att svärdet pekar bakåt.

Transportera trädbeskäraren i ett fordon

- ▶ Se till att trädbeskäraren inte kan välta eller röra sig.

13.2 Transportera batteriet

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Kontrollera att batteriet är i ett säkert skick.
- ▶ Se till att batteriet inte kan röra sig i förpackningen.
- ▶ Se till att förpackningen inte kan röra sig.

Batteriet måste transporteras som farligt gods. Batteriet är klassat som UN 3480 (litiumjonbatterier) och har kontrollerats enligt FN:s handbok för testning och kriterier del III, avsnitt 38.3.

Transportföreskrifterna finns angivna på www.stihl.com/safety-data-sheets.


14 Förvaring

14.1 Förvara trädbeskäraren

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Skjut på kedjeskyddet på svärdet så att hela svärdet täcks.
- ▶ Förvara trädbeskäraren så här:
 - trädbeskäraren ska inte kunna välta eller röra sig.
 - trädbeskäraren är utom räckhåll för barn.
 - trädbeskäraren är ren och torr.
- ▶ Om trädbeskäraren ska förvaras längre än 30 dagar: Demontera svärdet och sågkedjan.

14.2 Förvara batteriet

STIHL rekommenderar att batteriet förvaras laddat mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor lyser grönt).

- ▶ Förvara batteriet enligt följande:
 - Batteriet är utom räckhåll för barn.
 - Batteriet är rent och torrt.
 - Batteriet befinner sig i ett stängt utrymme.
 - Batteriet är separerat från trädbeskäraren.
 - Om batteriet förvaras i laddaren: Dra ut elkontakten och förvara batteriet med en laddningsnivå mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor som lyser grönt).
 - Förvara inte batteriet utanför angivna temperaturgränser,  19.6.

OBS!

- Om batteriet inte förvaras enligt beskrivningen i denna bruksanvisning kan batteriet djupurladdas och därmed skadas irreparabelt.
 - ▶ Ladda urladdat batteri före förvaring. STIHL rekommenderar att batteriet förvaras laddat mellan 40 % och 60 % (2 LED-lampor lyser grönt).
 - ▶ Förvara inte batteriet tillsammans med trädbeskäraren.

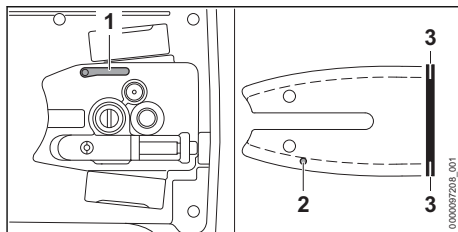
15 Rengöring

15.1 Rengör trädbeskäraren

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Rengör trädbeskäraren med en fuktig trasa eller STIHL hartslösningsmedel.
- ▶ Rengör ventilationsöppningarna med en pensel.
- ▶ Ta bort smuts ur batterifacket och rengör batterifacket med en fuktig trasa.
- ▶ Rengör de elektriska kontaktorna i batterifacket med en pensel eller en mjuk borste.
- ▶ Ta av kedjedrevskåpan.
- ▶ Rengör området runt kedjehjulet med en fuktig trasa eller STIHL-hartslösningsmedel.
- ▶ Sätt på kedjedrevskåpan.

15.2 Rengöra svärdet och sågkedjan

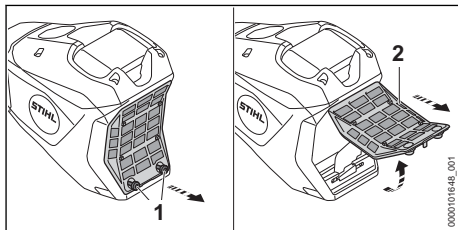
- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.
- ▶ Demontera svärdet och sågkedjan.



- ▶ Rengör oljeutloppskanalen (1), oljepåfyllningshålet (2) och spåret (3) med en pensel, en mjuk borste eller STIHL-hartslösningsmedel.
- ▶ Rengör sågkedjan med en pensel, en mjuk borste eller STIHL-hartslösningsmedel.
- ▶ Montera svärdet och sågkedjan.

15.3 Rengöra luftfiltret

- ▶ Stäng av trädbeskäraren och ta ut batteriet.



- ▶ Rengör området runt luftfiltret (2) med en fuktig trasa eller en pensel.
- ▶ Vrid skruvarna (1) moturs tills luftfiltret (2) kan tas av.
- ▶ Fäll upp luftfiltret (2) och ta bort det.
- ▶ Spola av smuts på luftfiltrets (2) utsida under rinnande vatten.
- ▶ Om luftfiltret (2) är skadat: Byt ut luftfiltret (2).
- ▶ Låt luftfiltret (2) lufttorka.
- ▶ Sätt i luftfiltret (2) i huset och fäll ner det. Luftfiltret (2) måste ligga jämnt kring huset.
- ▶ Skruva i skruvarna (1) och dra åt.

15.4 Rengör batteriet

- ▶ Rengör batteriet med en fuktig trasa.

16 Underhåll

16.1 Underhållsintervall

Underhållsintervallen beror på omgivningsförhållandena och arbetsförhållandena. STIHL rekommenderar följande underhållsintervall:

Var 50:e driftimme

- ▶ Rengör luftfiltret.

En gång om året

- ▶ Låt en STIHL-återförsäljare kontrollera träbeskäraren.

16.2 Avgrada svärdet

Det kan bildas skägg på svärdets ytterkant.

- ▶ Ta bort skägg med en plattfil eller svärdslipare från STIHL.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.

16.3 Slipa sågkedjan

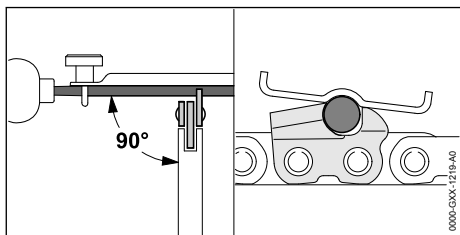
Det krävs mycket träning för att slipa sågkedjor korrekt.

Använd gärna filar, filhjälpmedel, skärputring, filhållare 2-i-1 från STIHL. Du kan även ladda ner broschyren "Skärpning av en sågkedja från STIHL". Broschyren är tillgänglig på www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL rekommenderar att sågkedjorna lämnas in för slipning hos en STIHL-återförsäljare.

VARNING

- Skärtänderna på sågkedjan är vassa. Användaren kan skära sig.
 - ▶ Använd arbetshandskar av slitstarkt material.

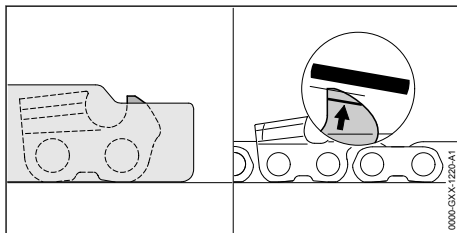


18 Felavhjälpning

18.1 Åtgärda fel på träbeskäraren eller batteriet

Fel	LED-lampor på manöverpanelen	LED-lampor på batteriet	Orsak	Åtgärd
Träbeskäraren startar inte.		1 LED-lampa blinkar grönt.	Batteriet är inte tillräckligt laddat.	▶ Ladda batteriet enligt anvisningarna i bruksanvisningen till laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 LED-lampa lyser rött.	Batteriet är för varmt eller för kallt.	▶ Ta ut batteriet. ▶ Låt batteriet svalna eller bli varmt.
		3 LED-lampor blinkar rött.	Det finns ett fel på träbeskäraren.	▶ Ta ut batteriet. ▶ Rengör de elektriska kontaktarna i batterifacket.

- ▶ Fila varje tand med en rundfil så här:
 - Rundfilen passar till sågkedjans delning.
 - Rundfilen förs inifrån och ut.
 - Rundfilen förs i rät vinkel till svärdet.
 - Slipvinkeln är 30°.



- ▶ Fila djupbegränsarna med en flatfil så att de är kant i kant med filmallen från STIHL och parallella med slitagemarkeringen. Filmallen från STIHL måste passa sågkedjans delning.
- ▶ Om något är oklart: Kontakta en STIHL-återförsäljare.




17 Reparera

17.1 Reparera grensågen och batteriet

Användaren kan inte reparera grensågen, svärdet, sågkedjan och batteriet själv.

- ▶ Om grensågen, svärdet eller sågkedjan är skadad: Använd inte grensågen och kontakta en STIHL-återförsäljare.
- ▶ Om batteriet är defekt eller trasigt: Byt batteriet.

Fel	LED-lampor på manöverpanelen	LED-lampor på batteriet	Orsak	Åtgärd
	LED-lampor "ÖVERHETNING" blinkar rött.	3 LED-lampor lyser rött.	Trädbeskäraren är för varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sätt i batteriet. ▶ Sätt på trädbeskäraren. ▶ Om de 3 LED-lamporna fortfarande blinkar rött: Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare.
		4 LED-lampor blinkar rött.	Batteriet har ett fel.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Låt trädbeskäraren svalna.
			Elanslutningen mellan trädbeskäraren och batteriet har brutits.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ur batteriet. ▶ Rengör de elektriska kontakterna i batterifacket. ▶ Sätt i batteriet.
			Fukt i trädbeskäraren eller batteriet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Låt trädbeskäraren eller batteriet torka, ☞ 19.7.
Trädbeskäraren stängs av under användningen.	LED-lampor "ÖVERHETNING" blinkar rött.	3 LED-lampor lyser rött.	Trädbeskäraren är för varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Låt trädbeskäraren svalna.
			Det finns ett elektriskt fel.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ur batteriet och sätt i det igen. ▶ Sätt på trädbeskäraren.
Trädbeskärarens drifttid är för kort.			Batteriet är inte helt laddat.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ladda batteriet fullt enligt beskrivningen i bruksanvisningen till laddarna STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Batteriets livslängd är slut.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Byt batteriet.
Det ryker eller luktar bränt i skärområdet.			Sågkedjan är inte korrekt slipad.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slipa sågkedjan korrekt.
			Det finns för lite sågkedjeolja i oljetanken.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fyll på sågkedjeolja.
			Kedjesmörjningen matar för lite kedjeolja.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Använd inte trädbeskäraren och kontakta en STIHL-återförsäljare. Vässa sågkedjan på rätt sätt.

Fel	LED-lampor på manöverpanelen	LED-lampor på batteriet	Orsak	Åtgärd
			Sågkedjan är för hårt spänd.	► Spänn sågkedjan korrekt.
			Trädbeskäraren används inte på rätt sätt.	► Låt någon förklara hur den ska användas och öva.
Trädbeskäraren kan inte hittas med STIHL connected-appen.	LED-lampor "BLUETOOTH®" lyser inte.		Bluetooth®-gränssnittet på trädbeskärarens manöverpanel eller på den mobila enheten är avaktiverat.	► Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på trädbeskärarens manöverpanel och på den mobila enheten.
			Batteriet i manöverpanelen är inte helt laddat.	► Sätt i batteriet. ► Sätt på trädbeskäraren. Batteriet i manöverpanelen laddas via batteriet i trädbeskäraren.
			Avståndet mellan trädbeskärare och mobil enhet är för stort.	► Minska avståndet,  19.1. ► Om trädbeskäraren fortfarande inte kan hittas med STIHL connected-appen: Uppsök en STIHL-återförsäljare.
Batteriet med  kan inte hittas med appen STIHL connected.			Bluetooth®-gränssnittet på batteriet eller på den mobila slutenheten är avaktiverat.	► Aktivera Bluetooth®-gränssnittet på batteriet och på den mobila enheten.
			Avståndet mellan batteri och mobil enhet är för stort.	► Minska avståndet,  19.1. ► Om batteriet fortfarande inte kan hittas med STIHL connected-appen: Uppsök en STIHL-återförsäljare.

18.2 Produktsupport och användningshjälp

Produktsupport och användningshjälp finns att få av en STIHL-återförsäljare.

Kontaktuppgifter och mer information finns på <https://support.stihl.com> eller www.stihl.com.

19 Tekniska data

19.1 Trädbeskärare STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1


- Godkända batterier:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Vikt utan batteri: 6,7 kg
 - Max volym i oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)

- HTA 150.1:
 - Vikt utan batteri: 4,6 kg
 - Max volym i oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Vikt utan batteri: 6,7 kg
 - Max volym i oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrisk skyddstyp: IPX4 (skydd mot vattenstänk)

Drifttiden är given på www.stihl.com/battery-life.

19.2 Trädbeskärare STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Godkända batterier:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:

- Vikt utan batteri: 6,7 kg
- Max volym i oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Vikt utan batteri: 4,6 kg
 - Max volym i oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Vikt utan batteri: 6,7 kg
 - Max volym i oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrisk skyddstyp: IPX4 (skydd mot vattenstänk)
- Bluetooth®-gränssnitt :
 - Dataanslutning: Bluetooth® 5.1. Den mobila slutenheten måste vara kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 och stödja Generic Access Profile (GAP).
 - Frekvensband: ISM-band 2,4 GHz
 - Avgiven maximal överföringseffekt: 1 mW
 - Signalområde: ca 10 m. Signalstyrkan är beroende av miljöförhållandena och den mobila slutenheten. Räckvidden kan variera kraftigt beroende på yttre villkor, inklusive använd mottagarutrustning. I slutna utrymmen och genom metalliska barriärer (exempelvis väggar, hyllor, lådor) kan räckvidden vara avsevärt kortare.
 - Krav på operativsystemet för den mobila slutenheten: Android eller iOS (i den aktuella versionen eller senare)

19.3 Kedjehjul

Följande kedjehjul kan användas:


- 7 kuggar för 3/8" P
- 8 kuggar för 1/4" P

19.4 Min. spår djup för svärd

Min. spår djup beror på svärdets delning.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Batteri STIHL AP

- Batteriteknik: litiumjoner
- Spänning: 36 V
- Kapacitet i Ah: se typskylten
- Energiinnehåll i Wh: se typskylten
- Vikt i kg: se typskylten
- Bluetooth®-gränssnitt (endast för batterier med ):
 - Dataanslutning: Bluetooth® 5.1. Den mobila slutenheten måste vara kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 och stödja Generic Access Profile (GAP).
 - Frekvensband: ISM-band 2,4 GHz
 - Avgiven maximal överföringseffekt: 1 mW

- Signalområde: ca 10 m. Signalstyrkan är beroende av miljöförhållandena och den mobila slutenheten. Räckvidden kan variera kraftigt beroende på yttre villkor, inklusive använd mottagarutrustning. I slutna utrymmen och genom metalliska barriärer (exempelvis väggar, hyllor, lådor) kan räckvidden vara avsevärt kortare.
- Krav på operativsystemet för den mobila slutenheten: Android eller iOS (i den aktuella versionen eller senare)

Batteriets uteffekt kan variera beroende på vilken batteridrivna produkt som används.

19.6 Temperaturgränser

VARNING

- Batteriet är inte skyddat mot all påverkan från omgivningen. Batteriet kan börja brinna eller explodera om det utsätts för viss påverkan från omgivningen. Personer kan skadas allvarligt och materiella skador kan uppstå.
 - ▶ Batteriet får inte laddas i temperaturer under - 20 °C eller över + 50 °C.
 - ▶ Använd inte trädbeskäraren eller batteriet i temperaturer under - 20 °C eller över + 50 °C.
 - ▶ Förvara inte trädbeskäraren eller batteriet i temperaturer under - 20 °C eller över + 70 °C.

19.7 Rekommenderade temperaturintervall

Följ de rekommenderade temperaturintervallen för optimal prestanda för trädbeskäraren och batteriet:

- Laddning: + 5 °C till + 40 °C
- Användning: - 10 °C till + 40 °C
- Förvaring: - 20 °C till + 50 °C

Om batteriet laddas, används eller förvaras utanför de rekommenderade temperaturintervallen kan prestandan försämrans.

Om batteriet är vått eller fuktigt ska du låta batteriet torka i minst 48 timmar i en temperatur över 15 °C och under 50 °C och i en luftfuktighet på under 70 %. Högre luftfuktighet kan förlänga torktiden.

19.8 Buller- och vibrationsvärden HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

STIHL rekommenderar att man använder hörselskydd.

HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 3/8" P: 87 dB(A), osäkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 1/4" P: 84 dB(A), osäkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{WA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 3/8" P: 101 dB(A), osäkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{WA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 1/4" P: 96 dB(A), osäkerhet K_{WA} : 2 dB(A)

Helt inskjutet skaft:

- Vibrationsvärde a_{hv} uppmätt enligt IEC 62841-4-10
 - Manöverhandtag: 2,9 m/s²
 - Handtagsslang: 3,2 m/s²

Helt utdraget skaft:

- Vibrationsvärde a_{hv} uppmätt enligt IEC 62841-4-10
 - Manöverhandtag: 3,1 m/s²
 - Handtagsslang: 2,5 m/s²
- Vibrationsvärde p_F fastställt enligt EN ISO 5349-3:
 - Manöverhandtag: 72 m/s², osäkerhet K_p : 23 m/s²
 - Handtagsslang: 92 m/s², osäkerhet K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 3/8" P: 94 dB(A), osäkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 1/4" P: 90 dB(A), osäkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{WA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 3/8" P: 100 dB(A), osäkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Ljudeffektnivå L_{WA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 1/4" P: 96 dB(A), osäkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Vibrationsvärde a_{hv} uppmätt enligt IEC 62841-4-10, med handtagsslang:
 - Manöverhandtag: 2,1 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²
 - Handtagsslang: 2,2 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²
- Vibrationsvärde a_{hv} uppmätt enligt IEC 62841-4-10, loophandtag:
 - Manöverhandtag: 2,4 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²

- Loophandtag: 2,6 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²
- Vibrationsvärde p_F fastställt enligt EN ISO 5349-3:
 - Manöverhandtag: 122 m/s², osäkerhet K_p : 24 m/s²
 - Handtagsslang: 96 m/s², osäkerhet K_p : 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 3/8" P: 87 dB(A), osäkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
 - Ljudtrycksnivå L_{pA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 1/4" P: 84 dB(A), osäkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
 - Ljudeffektnivå L_{WA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 3/8" P: 101 dB(A), osäkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
 - Ljudeffektnivå L_{WA} uppmätt enligt IEC 62841-4-10 för 1/4" P: 96 dB(A), osäkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Helt inskjutet skaft:
- Vibrationsvärde a_{hv} uppmätt enligt IEC 62841-4-10
 - Manöverhandtag: 2,9 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²
 - Handtagsslang: 3,2 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²

Helt utdraget skaft:

- Vibrationsvärde a_{hv} uppmätt enligt IEC 62841-4-10
 - Manöverhandtag: 3,1 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²
 - Handtagsslang: 2,5 m/s², osäkerhet K_a : 2,0 m/s²
- Vibrationsvärde p_F fastställt enligt EN ISO 5349-3:
 - Manöverhandtag: 72 m/s², osäkerhet K_p : 23 m/s²
 - Handtagsslang: 92 m/s², osäkerhet K_p : 23 m/s²

De angivna ljud- och vibrationsvärdena har uppmätts enligt ett standardiserat testförfarande och kan användas för att jämföra elektriska apparater. De faktiska ljud- och vibrationsvärdena kan avvika från de angivna värdena beroende på typen av användning och de tillbehör som används. De angivna ljud- och vibrationsvärdena kan användas för att preliminärt uppskatta ljud- och vibrationsbelastningen. Den faktiska ljud- och vibrationsbelastningen måste uppskattas. Här kan man även ta hänsyn till stunder då den

elektriska utrustningen är avstängd och när den är på men går utan belastning.

Information om uppfyllandet av arbetsgivardirektivet avseende vibration 2002/44/EG finns på www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

REACH är en EG-förordning för registrering, bedömning och godkännande av kemikalier.

Information om REACH-direktivet finns på www.stihl.com/reach.

20 Kombinationer av svärd och sågkedjor

20.1 Trädbeskärare STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Delning	Drivlänkstjocklek/spårvidd	Längd	Svärd	Antal kuggar på kedjenjulet	Antal drivlänkar	Sågkedja
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	39	61 PMM3 (typ 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini / Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (typ 3670)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (typ 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E/Light 04	9	44	63 PM3 (typ 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E/Light 04	9	44	63 PS3 (typ 3616)

Svärdets skärlängd beror på trädbeskäraren och sågkedjan. Ett svärds faktiska skärlängd kan vara mindre än den angivna skärlängden.

21 Kombinationer av ryggsäckar

21.1 Kombinationer av ryggsäckar

Trädbeskäraren måste användas tillsammans med en ryggsäck. Tillåtna ryggsäckar anges här:



Enkel axelrem



Höftrem ADVANCE X-Flex med skogssele ADVANCE X-TREEm HT tillsammans med flexband HT



Dubbel axelrem



Batterirem med monterad "AP-väska med anslutningskabel" i kombination med ADA 100 tillsammans med enkel axelrem



Batteribälte med bärrem och monterad "AP-väska med anslutningskabel" i kombination med ADA 100 tillsammans med bärskydd



Batteri STIHL AR L tillsammans med bärskydd



Ryggsäck med inbyggd "AP-väska med anslutningskabel" i kombination med ADA 100 tillsammans med bärskydd



Ryggsäck RTS

22 Reservdelar och tillbehör

22.1 Reservdelar och tillbehör

STIHL De här symbolerna kännetecknar STIHL-originaldelar och STIHL-originaltillbehör.

STIHL rekommenderar att du använder originaldelar och tillbehör från STIHL.

Reservdelar och tillbehör från andra tillverkare kan inte utvärderas av STIHL i fråga om tillförlitlighet, säkerhet och lämplighet trots pågående marknadsobservation och STIHL kan inte ansvara för användningen av dem.

Originaldelar och tillbehör från STIHL kan köpas hos en STIHL-återförsäljare.

23 Kassering

23.1 Kassera trädbeskäraren och batteriet

Information om avfallshantering finns att få hos kommunförvaltningen eller en STIHL-återförsäljare.

Icke fackmannamässig kassering kan skada hälsan och miljön.

- ▶ Avfallshanterna STIHLs produkter, inklusive förpackningar, enligt lokala föreskrifter på därför avsedd återvinningsstation.
- ▶ Släng inte produkten i hushållsavfallet.

24 EU-överensstämmelse

EU-försäkran om överensstämmelse finns på stihl.link/compliance.

Ett formulär för rapportering av säkerhetssårbarheter och ytterligare information finns på vdp.stihl.com.

25 Adresser

www.stihl.com

26 Allmänna säkerhetsanvisningar för elverktyg

26.1 Inledning



VARNING

- **Läs alla säkerhetsanvisningar, instruktioner, illustrationer och tekniska data som medföljer detta elverktyg.** Om anvisningarna nedan inte följs kan det leda till elstöt, brand och/eller allvarliga skador. **Spara alla säkerhetsanvisningar och anvisningar för framtida bruk.**

Begreppet "Elverktyg" i säkerhetsanvisningarna avser nätdrivna elverktyg (med nätsladd) och batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

26.2 Säkerhet på arbetsplatsen

- a) **Håll arbetsplatsen ren och väl upplyst.** Oordning eller dåligt belysta arbetsområden kan leda till olyckor.
- b) **Arbeta inte med det elektriska verktyget i explosionsfarlig miljö där det finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elektriska verktyg genererar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- c) **Håll barn och andra borta från det elektriska verktyget när det används.** Om din uppmärksamhet avleds kan du förlora kontrollen över det elektriska verktyget.

26.3 Elsäkerhet

- a) **Håll elverktygen skyddade mot regn och väta.** Om det kommer in vatten i elverktyg ökar risken för en elstöt.

26.4 Personssäkerhet

- a) **Var uppmärksam, titta på det du gör och var förständig när du arbetar med ett elektriskt verktyg. Använd inte elektriska verktyg när du är trött eller är påverkad av droger, alkohol eller läkemedel.** Bara ett ögonblicks ouppmärksamhet vid användning av det elektriska verktygen kan leda till allvarliga skador.
- b) **Använd alltid personlig skyddsutrustning och skyddsglasögon.** Skyddsutrustning som andningsmask, halkfria säkerhetsskor, skyddshjälm eller hörselskydd minskar risken för skador, beroende på typen av verktyg och hur det används.
- c) **Se till att verktyget inte kan kopplas in av misstag. Kontrollera att verktyget är avstängt innan du ansluter det till strömförsörjningen och/eller batteriet, lyfter upp det eller bär det.** Om du håller fingret på strömbrytaren när verktyget bärs eller ansluter det till strömmen när det är på kan det leda till olyckor.
- d) **Ta bort inställningsverktyg eller skruvmejslar innan verktyget sätts på.** Ett verktyg eller en nyckel/mejsel som sitter i en roterande del av det elektriska verktyget kan orsaka skador.
- e) **Undvik en onormal kroppshållning. Se till att stå stadigt och balanserat.** Verktyget kan då kontrolleras bättre i oväntade situationer.
- f) **Använd lämpliga kläder. Bär inte vida kläder eller smycken. Håll hår och kläder borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.

- g) **Om dammsugare och uppsamlare kan monteras ska de anslutas och användas korrekt.** Om en dammsugare används kan det minska riskerna i samband med damm.
- h) **Invagga dig inte i en falsk känsla av säkerhet och bryt inte mot säkerhetsbestämmelserna för elektriska verktyg, även om du är van att arbeta med verktyget.** Vårdslöst handlande kan leda till allvarliga skador på några få sekunder.

26.5 Användning och hantering av elektriska verktyg

- a) **Överbelasta inte det elektriska verktyget. Använd rätt elektriskt verktyg för arbetet.** Med rätt elektriskt verktyg arbetar du bättre och säkrare i rätt effektområde.
- b) **Använd inte ett elektriskt verktyg vars strömbrytare är defekt.** Ett elektriskt verktyg som inte kan sättas på och stängas av är farligt och måste repareras.
- c) **Dra ut kontakten ur eluttaget och/eller ta ut batteriet innan du gör enhetsinställningar, byter verktygsdelar eller lägger bort det elektriska verktyget.** Dessa försiktighetsåtgärder förhindrar det elektriska verktyget från att starta oavsiktligt.
- d) **Förvara elektriska verktyg som inte används utom räckhåll för barn. Låt inte personer som inte känner till verktyget och som inte har läst de här anvisningarna använda verktyget.** Elektriska verktyg är farliga om de används av oerfarna.
- e) **Ta hand om elektriska verktyg och tillbehör noggrant. Kontrollera att rörliga delar fungerar felfritt och inte har fastnat eller går trögt och om det finns avbrutna eller skadade delar som påverkar funktionen. Lämna in det elektriska verktyget för reparation av skadade delar innan det används.** Många olyckor beror på dåligt underhållna verktyg.
- f) **Håll skärverktyg vassa och rena.** Välskötta skärverktyg med vassa egggar går lättare och är lättare att styra.
- g) **Använd elektriska verktyg, arbetsverktyg osv. enligt de här anvisningarna. Observera arbetsförehållandena och arbetet som ska utföras.** Om elektriska verktyg används för andra syften än de avsedda kan det leda till farliga situationer.
- h) **Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor leder till osäker hantering och dålig

kontroll av verktyget i oförutsedda situationer.

26.6 Användning och hantering av batteridrivna verktyg

- a) **Ladda bara batterierna med laddare som rekommenderas av tillverkaren.** En laddare som är avsedd för en viss typ av batteri kan orsaka brand om den används till andra batterier.
- b) **Använd bara rätt typ av batterier i elektriska verktyg.** Andra batterier kan orsaka skador och brand.
- c) **Ha inte oanvända batterier i närheten av gem, mynt, nycklar, spik, skruv eller andra små metalldelar som kan överbrygga kontaktorna.** En kortslutning mellan batterikontaktorna kan orsaka brännskador eller brand.
- d) **Vid felaktig användning kan batterivätska läcka ut. Undvik kontakt med den. Skölj med vatten om du kommer i kontakt med batterivätska. Uppsök läkare om du får batterivätska i ögonen.** Batterivätska som läcker ut kan orsaka hudirritation och brännskador.
- e) **Använd inte skadade eller ändrade batterier.** Skadade eller ändrade batterier kan bete sig oväntat och orsaka brand, explosion eller skador.
- f) **Utsätt inte batterier för eld eller höga temperaturer.** Eld eller temperaturer över 130 °C (265 °F) kan leda till explosion.
- g) **Följ alla anvisningar om laddning och ladda inte batteriet eller det batteridrivna verktyget utanför temperaturområdet som anges i bruksanvisningen.** Felaktig laddning eller laddning utanför det tillåtna temperaturområdet kan förstöra batteriet och öka brandrisken.

26.7 Service

- a) **Låt bara kvalificerad personal reparera verktyget med originaldelar.** Därmed är verktyget säkert att använda.
- b) **Underhåll inte skadade batterier.** Allt underhåll av batterier får bara utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceverkstäder.

26.8 Säkerhetsanvisningar för stamkvistare med förlängning

- a) **Håll kroppsdelar borta från sågkedjan när du använder stamkvistaren med förlängning. Kontrollera att sågkedjan inte vidrör något**

- innan sågen startas.** Ett ögonblicks oaktsamhet under användningen av stamkvistaren med förlängning kan resultera i skador på användaren eller andra.
- b) **Håll alltid i stamkvistaren med förlängning med båda händerna.** Håll stamkvistaren med förlängning med båda händerna för att undvika att tappa kontrollen.
- c) **För att minska risken för dödlig elstöt får stamkvistaren med förlängning aldrig användas i närheten av högspänningsledningar.** Om du vidrör eller använder den nära högspänningsledningar kan det leda till allvarliga personskador eller dödliga elstötar.
- d) **Håll endast stamkvistaren med förlängning i de isolerade handtagsytorna, eftersom sågkedjan kan träffa dolda strömkablar eller den egna strömkabeln.** Om sågkedjan kommer i kontakt med en strömförande kabel kan även friliggande metalldelar på stamkvistaren med förlängning bli strömförande och utsätta användaren för en elstöt.
- e) **Bär skyddsglasögon och hörselskydd. Ytterligare skyddsutrustning för händerna, samt halkfria skor, rekommenderas.** Lämplig skyddsutrustning minskar risken för skador.
- f) **Använd alltid huvudskydd när du arbetar över huvudet med stamkvistaren med förlängning.** Föremål som faller ner kan orsaka svåra skador.
- g) **Se alltid till att du står stadigt på marken när du använder stamkvistaren med förlängning.** Hala eller ostadiga ytor kan leda till att du tappar balansen eller kontrollen över maskinen.
- h) **Arbeta inte med stamkvistaren med förlängning i ett träd, på en stege eller på andra ostadiga underlag.** Om stamkvistaren med förlängning används på ett sådant sätt kan det resultera i att man tappar balansen och kontrollen och skadar sig.
- i) **Håll nätledningarna och kablar borta från skärområdet.** Nätledningar eller kablar kan döljas i träd och av misstag kapas av sågkedjan.
- j) **Använd inte stamkvistaren med förlängning i dåligt väder, i synnerhet inte vid risk för åska.** Detta minskar risken för att bli träffad av blixten.
- k) **När du kapar grenar som står under belastning måste du vara beredd på att dessa kan slå tillbaka.** Om spänningen i träfibren släpper kan den spända grenen träffa använd-

daren och/eller så kan denne tappa kontrollen över stamkvistaren med förlängning.

- l) **Var särskilt försiktig när du sågar småskog och unga träd.** Det tunna materialet kan fastna i sågkedjan och slungas i riktning mot användaren eller få denne att tappa balansen.
- m) **När du bär stamkvistaren med förlängning med motorn avstångd ska du vara försiktig så att du inte kommer åt någon strömbrytare och håll sågkedjan borta från din kropp.** När man hanterar stamkvistaren med förlängning varsamt minskar risken för att man kommer i kontakt med sågkedjan när den går.
- n) **Vid transport eller förvaring av stamkvistaren med förlängning ska styrskenan eller sågbladsskyddet alltid monteras.** När man hanterar stamkvistaren med förlängning varsamt minskar risken för att man kommer i kontakt med sågkedjan när den går.
- o) **Innan klippmaterial som sitter fast avlägsnas, eller innan stamkvistaren med förlängning underhålls, ska du se till att alla brytare är avstångda och att elkontakten har kopplats bort.** Om stamkvistaren med förlängning startar oväntat medan du tar bort fastsittande material eller vid underhåll kan det leda till allvarliga personskador.
- p) **Kapa endast trä. Använd inte stamkvistaren med förlängning till annat än det den är avsedd för. Exempel: Använd inte stamkvistaren med förlängning för att såga i plast, metall, tegel eller andra byggmaterial än trä.** Om stamkvistaren med förlängning används för icke avsedda ändamål kan farliga situationer uppstå.

Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä käyttöohjeesta.....	132
2	Yleiskuva.....	132
3	Turvallisuusohjeet.....	135
4	Oksasahan valmistelu käyttöä varten.....	143
5	Akun lataaminen ja LED-valot.....	144
6	Bluetooth®-radioliitännän ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.....	144
7	Oksasahan kokoaminen.....	145
8	Akun asentaminen ja irrottaminen.....	148
9	Oksasahan käynnistäminen ja pysäyttäminen.....	148
10	Oksasahan ja akun tarkastaminen.....	149
11	Oksasahan käyttö.....	150
12	Työskentelyn jälkeen.....	153
13	Kuljettaminen.....	153

14	Säilytys.....	153
15	Puhdistaminen.....	154
16	Huoltaminen.....	154
17	Korjaaminen.....	155
18	Häiriöiden poistaminen.....	155
19	Tekniset tiedot.....	157
20	Terälevyjen ja teräketjujen yhdistelmät... 160	
21	Kantojärjestelmien yhdistelmät.....	160
22	Varaosat ja varusteet.....	161
23	Hävittäminen.....	161
24	EU-vaatimustenmukaisuus.....	161
25	Yhteystiedot.....	161
26	Yleisiä turvallisuusohjeita sähkötyökaluille	161

TÄRKEÄÄ LUETTAVA JA YMMÄRRETTÄVÄ ENNEN KÄYTTÖÄ JA PIDETTÄVÄ TALLESSA.

1 Tietoja tästä käyttöohjeesta

1.1 Tuotetta koskevat asiakirjat


Paikallisia turvallisuusohjeita on noudatettava.

► Lue tämän käyttöohjeen lisäksi myös seuraavat oppaat varmistaen, että olet ymmärtänyt kyseisten oppaiden sisällön, ja säilytä nämä asiakirjat vastaisen käytön varalle:

- Kantojärjestelmien käyttöohje
- STIHL AR -akun käyttöohje
- Liitoskaapelilla varustetun AP-vyölaukun käyttöohje yhdessä ADA 100:n kanssa
- STIHL AP -akun turvallisuusohjeet
- Laturien STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 käyttöohje
- STIHL-akkuja ja sisäänrakennetuilla akuilla varustettuja tuotteita koskevia turvallisuus-tietoja: www.stihl.com/safety-data-sheets

Lisätietoja STIHL connected -toiminnosta ja yhteensopivista laitteista sekä UKK löytyvät osoitteesta www.connect.stihl.com, ja ne ovat saatavilla myös STIHL-erikoisliikkeessä.

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja ne ovat Bluetooth SIG, Inc:n omaisuutta. STIHL käyttää tätä sana-/kuva-merkkiä lisenssillä.

Teleskooppivartinen oksasaha ja akut, joissa on  ovat varustettuja Bluetooth®-radioliitännällä. Paikallisia käyttörajoituksia (esim. lentokoneissa tai sairaaloissa) on noudatettava.

1.2 Tekstin sisältämien varoitusten merkitseminen



VAROITUS

- Tämä teksti muistuttaa vaaroista, jotka voivat johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai jopa kuolemaan.
 - Tekstissä mainittujen toimenpiteiden avulla on mahdollista välttää vakava loukkaantuminen tai jopa kuolema.

HUOMAUTUS

- Tämä teksti muistuttaa vaaroista, jotka voivat johtaa esinevahinkoihin.
 - Tekstissä mainittujen toimenpiteiden avulla on mahdollista välttää esinevahingot.

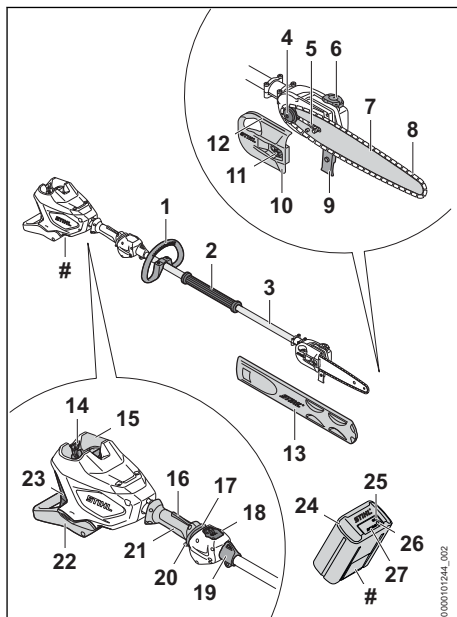
1.3 Tekstissä käytetyt symbolit



Tämä merkki viittaa johonkin tämän käyttöohjeen lukuun.

2 Yleiskuva

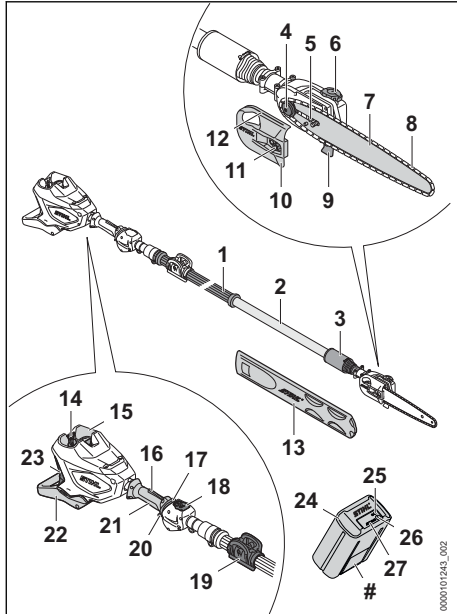
2.1 Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 150.1, 150.1 B ja akku



- 1 Rengaskahva (markkinoiden mukaan sisältyy toimitukseen)**
Rengaskahva on tarkoitettu teleskooppivartiseen oksasahaan tarttumiseen ja sen ohjaamiseen.
- 2 Kahvakumi**
Kahvakumi on tarkoitettu teleskooppivartiseen oksasahaan tarttumiseen ja sen ohjaamiseen.
- 3 Varsi**
Varsi yhdistää kaikki laitteen osat toisiinsa.
- 4 Ketjupyörä**
Ketjupyörä ajaa teräketjua.
- 5 Kiristysruuvi**
Kiristysruuvi on tarkoitettu ketjun kireyden säätämiseen.
- 6 Öljysäiliön korkki**
Öljysäiliön korkki sulkee öljysäiliön.
- 7 Ohjainkisko**
Ohjainkisko ohjaa teräketjun kulkua.
- 8 Teräketju**
Teräketju leikkaa puun.
- 9 Sektorisuojaus (sisältyy toimitukseen markkinoiden mukaan)**
Vaste tukee teleskooppivartisen oksasahan työskentelyn aikana puuta vasten.
- 10 Purukoppa**
Purukoppa toimii ketjupyörän suojuksena ja yhdistää ohjainkiskon teleskooppivartisen oksasahan runkoon.
- 11 Mutteri**
Purukoppa kiinnitetään teleskooppivartisen oksasahan runkoon mutterilla.
- 12 Säätöpalkki**
Teräketju voidaan asemoida tarkasti säätöpalkin avulla.
- 13 Teräketjun suojus**
Teräketjun suojus suojaa käyttäjää teräketjun koskettamiselta.
- 14 Lukitusvipu**
Lukitusvivulla akku voidaan lukita akkulokeroon.
- 15 Akkulokero**
Akkulokero toimii akun säilytystilana.
- 16 KytKentävivun lukitsin**
KytKentävivun lukitsin vapauttaa kytKentävivun toiminnan.

- 17 Lukituksen vapautusliukukytin**
Liukukytintä lukituksen vapauttamiseen käytetään teleskooppivartisen oksasahan päälle kytkemiseen.
- 18 Käyttöpaneeli,  2.3**
Käyttöpaneelia (HMI) käytetään tehotason näytön, häiriöiden ja toimintatilojen näyttämiseen.
- 19 Kantosilmukka**
Kantosilmukka on tarkoitettu kantojärjestelmän kiinnittämiseen.
- 20 KytKentävipu**
KytKentävipua käytetään teleskooppivartisen oksasahan käynnistämiseen ja pysäyttämiseen.
- 21 Käyttökahva**
Käyttökahva on tarkoitettu teleskooppivartiseen oksasahaan tarttumiseen ja sen käyttöön ja ohjaamiseen.
- 22 Tukijalka**
Tukijalkaa käytetään teleskooppivartisen oksasahan asettamiseen maahan.
- 23 Ilmansuodatin**
Ilmansuodatin suodattaa moottorin imuilman.
- 24 Akku**
Akku toimii teleskooppivartisen oksasahan energialähteenä.
- 25 LED-valo "BLUETOOTH®" (vain akut, joissa on )**
LED-valo ilmaisee Bluetooth®-radioliitännän olevan käytössä ja poissa käytöstä.
- 26 Painike**
Tämä painike aktivoi akun LED-valot. Se ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Bluetooth®-radioliitännän (jos saatavilla).
- 27 LED-valot**
LED-valot ilmaisevat akun varaustilan ja akun häiriöt.
- # Koneen numerolla varustettu tyyppikilpi**

2.2 Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B ja akku



- 1 Kahvakumi**
Kahvakumi on tarkoitettu teleskooppivartiseen oksasahaan tarttumiseen ja sen ohjaamiseen.
- 2 Varsi**
Varsi yhdistää kaikki laitteen osat toisiinsa.
- 3 Kiristysmutteri**
Kiristysmutteri on tarkoitettu varren pituuden säätämiseen.
- 4 Vetopyörä**
Ketjupyörä ajaa teräketjua.
- 5 Kiristysruuvi**
Kiristysruuvi on tarkoitettu ketjun kireyden säätämiseen.
- 6 Öljysäiliön korkki**
Öljysäiliön korkki sulkee öljysäiliön.
- 7 Ohjainkisko**
Ohjainkisko ohjaa teräketjun kulkua.
- 8 Teräketju**
Teräketju leikkaa puun.
- 9 Sektorisuojaus**
Vaste tukee teleskooppivartisen oksasahan työskentelyn aikana puuta vasten.

10 Purukoppa

Purukoppa toimii ketjupyörän suojuksena ja yhdistää ohjainkiskon teleskooppivartisen oksasahan runkoon.

11 Mutteri

Purukoppa kiinnitetään teleskooppivartisen oksasahan runkoon mutterilla.

12 Säätopalkki

Teräketju voidaan asemoida tarkasti säätopalkin avulla.

13 Teräketjun suojus

Teräketjun suojus suojaa käyttäjää teräketjun koskettamiselta.

14 Lukitusvipu

Lukitusvivulla akku voidaan lukita akkulokeroon.

15 Akkulokero

Akkulokero toimii akun säilytystilana.

16 Kytentävivun lukitsin

Kytentävivun lukitsin vapauttaa kytentävivun toiminnan.

17 Lukituksen vapautusliukukytin

Liukukytintä lukituksen vapauttamiseen käytetään teleskooppivartisen oksasahan päälle kytkemiseen.

18 Käyttöpaneeli, 2.3

Käyttöpaneelia (HMI) käytetään tehotason näytön, häiriöiden ja toimintatilojen näyttämiseen.

19 Kiinnike

Kiinnike on tarkoitettu kantojärjestelmän kiinnittämiseen.

20 Kytentävipua

Kytentävipua käytetään teleskooppivartisen oksasahan käynnistämiseen ja pysäyttämiseen.

21 Käyttökahva

Käyttökahva on tarkoitettu teleskooppivartiseen oksasahaan tarttumiseen ja sen käyttöön ja ohjaamiseen.

22 Tukijalka

Tukijalkaa käytetään teleskooppivartisen oksasahan asettamiseen maahan.

23 Ilmansuodatin

Ilmansuodatin suodattaa moottorin imuilman.

24 Akku

Akku toimii teleskooppivartisen oksasahan energialähteenä.

25 LED-valo "BLUETOOTH®" (vain akut, joissa on)

LED-valo ilmaisee Bluetooth®-radioliitännän olevan käytössä ja poissa käytöstä.

26 Painike

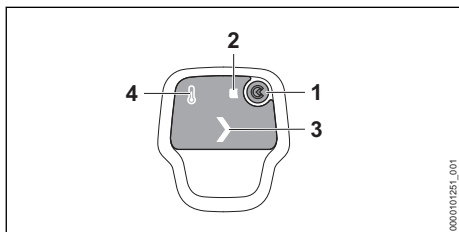
Tämä painike aktivoi akun LED-valot. Se ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Bluetooth®-radioliitännän (jos saatavilla).

27 LED-valot

LED-valot ilmaisevat akun varaustilan ja akun häiriöt.

Koneen numerolla varustettu tyyppikilpi

2.3 Käyttöpaneeli



1 Painike "BLUETOOTH®" ⁸

Painike "BLUETOOTH®" aktivoi ja deaktivoi langattoman Bluetooth®-liitännän.

2 LED-valo "BLUETOOTH®" ⁸

LED-valot ilmaisevat langattoman Bluetooth®-liitännän aktivoinnin ja deaktivoinnin, kun painiketta "BLUETOOTH®" painetaan.

3 LED-valo "TILA"

LED-valo ilmaisee teleskooppivartisen oksasahan tilan.

4 LED-valo "YLIKUUMENTUMINEN"

LED-valo osoittaa ylikuumentumista.

2.4 Symbolit

Teleskooppivartinen oksasaha ja akku voivat olla varustettuja erilaisilla symboleilla. Symbolien merkitykset ovat seuraavat:



Tässä asennossa kiristysmutteri on auki. Varsi voidaan vetää ulos.



Tässä asennossa kiristysmutteri on kiinni. Vartta ei voida vetää pois.



Teräketjuöljylle tarkoitettu öljysäiliö on varustettu tällä merkillä.



Tämä merkki ilmaisee teräketjun kulku-suunnan.



Teräketjun kiristämiseen käytettävä pyörimissuunta



1 LED-valo palaa punaisena. Akku on liian kuuma tai liian kylmä.



Tämä symboli ilmaisee lukituksen vapauttamiseen tarkoitetun liukukytimen sijainnin.



4 LED-valoa vilkkuu punaisina. Akussa on häiriö.



Tämän akun lataamiseen käytetään STIHL AL laturia. Hyväksytyt laturit on mainittu näissä turvallisuusohjeissa.



Akku ja teleskooppivartinen oksasaha ⁸ Bluetooth®-radioliitännän ja voidaan yhdistää STIHL connected -appiin.



Symbolin vieressä oleva arvo viittaa kennovalmistajan määritysten mukaisiin tietoihin energiasisällöstä. Käyttötilanteessa käytettävissä oleva energiasisältö on tätä pienempi.



Älä hävitä tuotetta talousjätteen mukana.

3 Turvallisuusohjeet

3.1 Varoitusmerkit

Teleskooppivartiseen oksasahaan tai akkuun sijoitettujen varoitusmerkkien merkitykset ovat seuraavat:



Noudata turvallisuusohjeita ja toimi niiden sisältämien ohjeiden mukaisesti.



Lue käyttöohje ja varmista, että olet ymmärtänyt sen sisällön. Säilytä käyttöohje myöhempää käyttöä varten.



Käytä suojalaseja, kuulosuojainta ja suojakypärää.

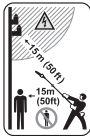


Käytä turvasaappaita.



Käytä työhansikkaita.

⁸Sisältää tuoteversion ja markkinoiden mukaan



Säilytä turvallinen etäisyys.



Poista akku työtaukojen sekä laitteen kuljettamisen, säilytyksen, huollon ja korjauksen ajaksi.



Suojaa akku kuumuudelta ja avotulelta.



Älä upota akkua nesteisiin.

3.2 Määräystenmukainen käyttö

Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 150.1, 150.1 B on tarkoitettu puiden oksien karsintaan tai puiden leikkaamiseen sekä metsänhoitoon.

Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B on tarkoitettu oksien karsintaan tai leikkaamiseen korkeista puista.


HTA 150.1, 150.1 B: Teleskooppivartista oksasaha ei saa käyttää kaatotöihin metsänhoidon ulkopuolella.


HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: Teleskooppivartista oksasaha ei saa käyttää kaatotöihin.

Teleskooppivartista oksasaha voi käyttää sateessa.

Teleskooppivartisen oksasahan energianlähteenä on STIHL AP- tai STIHL AR -akku.

Ohjauspaneelissa, jossa on painike "BLUE-TOOTH®", on kiinteä 1654-litiumioni-nappikeno.

Teleskooppivartinen oksasaha ja  mahdollistavat yhdessä STIL connected -apin kanssa akun personoinnin ja teleskooppivartista oksasaha koskevien tietojen lähettämisen Bluetooth®-tekniologian avulla.

Akku :llä mahdollistaa yhdessä STIL connected -apin kanssa akun personoinnin ja akun tietojen lähettämisen Bluetooth®-tekniologian avulla.

VAROITUS

- Muiden kuin STIHLin teleskooppivartisia oksasaha varten hyväksymien akkujen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen. Seurauk-

senä voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.

- Käytä teleskooppivartisessa oksasahassa akkua STIHL AP tai STIHL AR.
- Jos teleskooppivartista oksasaha käyttää laitteille määritellystä käyttötarkoituksesta poikkeavasti, seurauksena voi olla sekä vakava tai jopa hengenvaarallinen loukkaantuminen että omaisuusvahinkoja.
 - Käytä teleskooppivartista oksasaha tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - Käytä akkua tässä käyttöohjeessa, STIHL AR -akun käyttöohjeessa, STIHL connected -apissa ja osoitteessa www.connect.stihl.com kuvatulla tavalla.

3.3 Käyttäjälle asetettavat vaatimukset

VAROITUS

- Käyttäjä ei kykene tunnistamaan eikä arvioimaan teleskooppivartiseen oksasahaan ja akkuun liittyviä vaaroja, ellei hän ole saanut asianmukaista perehdytystä laitteen käyttöön. Käyttäjä itse tai sivulliset saattavat loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.
 - Lue käyttöohje ja varmista, että olet ymmärtänyt oppaan sisällön. Säilytä käyttöohje myöhempiä käyttöä varten.
- Jos luovutat teleskooppivartisen oksasahan toiselle henkilölle: anna käyttöohjeet mukaan.
- Varmista, että käyttäjä täyttää seuraavat vaatimukset:
 - Käyttäjä on levännyt.
 - Käyttäjä pystyy fyysisten, aistinvaraisten ja henkisten kykyjensä puolesta käyttämään teleskooppivartista oksasaha ja akkua ja siten työskentelemään laitteella. Jos käyttäjän fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt rajoittavat laitteen käyttöä, käyttäjä saa käyttää laitetta ainoastaan vastuuhenkilön valvonnassa ja opastuksella.
 - Käyttäjä ei voi tunnistaa ja arvioida teleskooppivartiseen oksasahaan liittyviä vaaroja.
 - Käyttäjä on täysi-ikäinen tai käyttäjä on saanut kansallisten määräysten mukaisen valvotun ammattiopastuksen.
 - Käyttäjä on saanut STIHL-jälleenmyyjältä tai joltakin muulta asiantuntevalta henkilöltä perehdytyksen teleskooppivartisen oksasahan käyttöön, ennen

kuin hän työskentelee laitteella ensimmäistä kertaa.

- Käyttäjää ei ole alkoholin, lääkkeiden tai huumausaineiden vaikutuksen alainen.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

3.4 Vaatetus ja varustus

▲ VAROITUS

- Pitkät hiukset saattavat tarttua työskentelyn aikana teleskooppivartiseen oksasahaan. Käyttäjää voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Sido pitkät hiukset ja kiinnitä ne niin, että ne ovat olkapäiden yläpuolella.
- Erilaiset sirut ja kappaleet saattavat sinkoutua työskentelyn aikana ilmaan suurella nopeudella. Käyttäjää voi loukkaantua.
 - ▶ Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja. Sopivat suojalaseit on testattu standardin EN 166, EN ISO 16321 tai kansallisten määräysten mukaisesti ja ne ovat saatavana kaupassa vastaavilla merkinnöillä.



- Työskentelyn aikana syntyy melua. Melu voi vahingoittaa kuuloa.



- ▶ Käytä kuulosuojainta.

- Putoavat esineet voivat aiheuttaa päävammoja.



- ▶ Käytä suojakypärää.

- Työskentelyn aikana ilmaan saattaa nousta pölyä. Sisään hengitetty pöly voi olla haitallista terveydelle ja aiheuttaa allergisia reaktioita.
 - ▶ Jos muodostuu pölyä: Käytä pölysuojainta.
- Työskentelyn sopimatonta vaatetus saattaa takertua kiinni puustoon, risuihin ja teleskooppivartiseen oksasahaan. Käyttäjää voi loukkaantua vakavasti, mikäli hän ei ole pukeutunut sopivaan työvaatetukseen.
 - ▶ Käytä tiukasti kehoa vasten istuvaa vaate-tusta.
 - ▶ Riisu huivit ja korut yltäsi.
- Käyttäjää voi saada viiltohaavoja työskennellessään puun kanssa. Puhdistus- tai huoltotöiden aikana käyttäjää voi joutua kosketuksiin teräketjun kanssa. Käyttäjää voi loukkaantua.



- ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja työkäsiineitä.

- Käyttäjää voi liukastua, mikäli hän ei käytä sopivia työjalkineita. Käyttäjää voi loukkaantua.



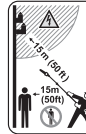
- ▶ Käytä tukevia, umpinaisia ja karkeapohjaisia jalkineita.

3.5 Työskentelyalue ja ympäristö

3.5.1 Teleskooppivartinen oksasaha

▲ VAROITUS

- Sivulliset, lapset ja eläimet eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan teleskooppivartiseen oksasahasta ja ilmaan nousevista kappaleista aiheutuvia vaaroja. Sivulliset, lapset ja eläimet saattavat loukkaantua vakavasti, minkä lisäksi seurauksena voi olla materiaali- vahinkoja.



- ▶ Pidä sivulliset, lapset ja eläimet vähintään 15 metrin päässä työskentelyalueesta.

- ▶ Säilytä vähintään 15 metrin etäisyys ympäristössä oleviin esineisiin ja esteisiin.
- ▶ Älä jätä teleskooppivartista oksasahaa valvomatta.
- ▶ Varmista, etteivät lapset voi leikkiä teleskooppivartisen oksasahalla.
- Teleskooppivartisen oksasahan sähköosat voivat synnyttää kipinöitä. Kipinät voivat aiheuttaa helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä tulipalon ja räjähdysten. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Älä työskentele helposti syttyvässä tai räjähdysalttiissa ympäristössä.

3.5.2 Akku

▲ VAROITUS

- Sivulliset, lapset ja eläimet eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan akusta aiheutuvia vaaroja. Asiantuntemattomat henkilöt, lapset ja eläimet saattavat loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Pidä sivulliset henkilöt, lapset ja eläimet loitolla.
 - ▶ Älä jätä akkua valvomatta.
 - ▶ Varmista, etteivät lapset voi leikkiä akulla.
- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristötekijöiltä. Jos akku altistuu tietyille ympäristövaikutuksille, se voi syttyä tuleen, räjähtää tai vaurioitua peruuttamattomasti. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja omaisuusvahinkoja.



- ▶ Suojaa akku kuumuudelta ja avotulelta.
- ▶ Älä heitä akkua tuleen.

- ▶ Älä lataa, käytä ja säilytä akkua määriteltyjen lämpötilarajojen ulkopuolella, 19.6.



- ▶ Älä upota akkua nesteisiin.

- ▶ Pidä akku etäällä metallisista pienesineistä.
- ▶ Älä altista akkua suurelle paineelle.
- ▶ Älä altista akkua mikroaalloille.
- ▶ Suojaa akku kemikaaleilta, suoloilta ja lannoitteilta.

3.6 Turvallinen toimintakunto

3.6.1 Teleskooppivartinen oksasaha

Teleskooppivartinen oksasaha on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Teleskooppivartinen oksasaha on ehjä.
- Teleskooppivartinen oksasaha on puhdas.
- Hallintalaitteet toimivat moitteettomasti, eikä hallintalaitteisiin ole tehty muutoksia.
- Ketjun voitelu toimii moitteettomasti.
- Vetopyörän kulumisurien syvyys on enintään 0,5 mm.
- Laitteeseen on asennettu jokin tässä käyttöohjeessa ilmoitettu terälevyn ja teräketjun yhdistelmä.
- Terälevy ja teräketju on asennettu oikein.
- Teräketju on kiristetty oikein.
- Teleskooppivartiseen oksasahaan on asennettu vain siihen tarkoitettuja alkuperäisiä STIHL-varusteita.
- Varusteet on asennettu oikein.
- Öljysäiliön korkki on tiukasti kiinni.

▲ VAROITUS

- Jos laite ei ole turvallisessa toimintakunnossa, osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Varmista, että käytät aina vaurioitumatonta teleskooppivartista oksasaha.
 - ▶ Jos teleskooppivartinen oksasaha on likainen: Puhdista oksasaha.
 - ▶ Älä tee teleskooppivartiseen oksasahaan muutoksia. Poikkeus: Jonkin tässä käyttöohjeessa ilmoitetun terälevyn ja teräketjun yhdistelmän asentaminen.
 - ▶ Jos hallintalaitteet eivät toimi: Älä käytä teleskooppivartista oksasaha.

- ▶ Asenna teleskooppivartiseen oksasahaan ainoastaan tähän malliin tarkoitettuja STIHL-Lin alkuperäisvarusteita.
- ▶ Asenna terälevy ja teräketju tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- ▶ Asenna varusteet käyttöohjeen tai lisävarusteen käyttöohjeen mukaisesti.
- ▶ Älä vie esineitä teleskooppivartisen oksasahan aukkojen sisään.
- ▶ Sulje öljysäiliön korkki.
- ▶ Uusi kuluneet tai vaurioituneet ohjekyltit.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

3.6.2 Terälevy

Terälevy on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Terälevy on ehjä.
- Terälevy ei ole vääntynyt.
- Uran syvyys on vähintään vähimmäisurasyvyyden suuruinen, 19.4.
- Uran pykälissä ei ole jäystettä.
- Ura ei ole kaventunut tai väljentynyt.

▲ VAROITUS

- Terälevy ei pysty enää ohjaamaan teräketjun kulkua asianmukaisesti, mikäli terälevy ei ole turvallisessa toimintakunnossa. Pyörivä teräketju saattaa hypätä pois terälevyn päältä. Tämä voi johtaa vakavaan tai jopa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Käytä työskentelyyn vain ehjää terälevyä.
 - ▶ Jos uran syvyys on vähimmäisurasyvyyttä pienempi: Vaihda terälevy.
 - ▶ Poista jäyste viikoittain terälevystä.
 - ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään.

3.6.3 Teräketju

Teräketju on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Teräketju on ehjä.
- Teräketju on teroitettu oikein.
- Leikkuuhampaissa olevat kulumismerkinnät ovat näkyvissä.

▲ VAROITUS


- Jos laite ei ole turvallisessa toimintakunnossa, komponentit saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai jopa hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Käytä työskentelyyn vain ehjää teräketjua.
 - ▶ Teroitä teräketju oikein.
 - ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

3.6.4 Akku

Akku on turvallisessa toimintakunnossa, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Akussa ei ole vaurioita.
- Akku on puhdas ja kuiva.
- Akku toimii moitteettomasti, eikä akussa ole muutoksia.

▲ VAROITUS

- Akkua ei voida enää käyttää turvallisesti, mikäli akku ei ole turvallisessa toimintakunnossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.
 - ▶ Käytä akkua vain, jos siinä ei ole minkäänlaisia vaurioita.
 - ▶ Älä lataa vaurioitunutta tai viallista akkua.
 - ▶ Jos akku on likaantunut: Puhdista akku.
 - ▶ Jos akku on märkä tai kostea: Anna akun kuivua,  19.7.
 - ▶ Älä tee akkuun muutoksia.
 - ▶ Älä työnnä esineitä akussa oleviin aukkoihin.
 - ▶ Älä yhdistä ja oikosulje akun sähkökoskettimia metalliesineillä.
 - ▶ Älä avaa akkua.
 - ▶ Uusi kuluneet tai vaurioituneet ohjekyllit.
- Vaurioituneesta akusta saattaa vuotaa nestettä. Iho tai silmät voivat ärsyntyä, jos iho tai silmät joutuvat kosketuksiin nesteen kanssa.
 - ▶ Vältä joutumista kosketuksiin nesteen kanssa.
 - ▶ Jos iho on joutunut kosketuksiin nesteen kanssa: pese altistuneet ihoalueet runsaalla vedellä ja saippualla.
 - ▶ Jos ainetta on joutunut silmiin: Huuhtele silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu lääkäriin.
- Vaurioituneesta tai viallisesta akusta voi poistua outoja hajuja tai savua. Tällainen akku saattaa myös syttyä tuleen. Seurauksena voi olla vakava tai hengenvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Jos akusta poistuu outoja hajuja tai savua: Älä käytä akkua ja pidä se etäällä palavista materiaaleista.
 - ▶ Jos akku syttyä palamaan: yritä sammuttaa akku tulensammuttimella tai vedellä.

3.7 Työskentely

3.7.1 Sahaaminen

▲ VAROITUS

- Avun saaminen hätätilanteessa ei ole mahdollista, jos muita henkilöitä ei ole huutoetäisyydellä sinusta.

- ▶ Varmista, että työskentelyalueen ulkopuolella oleskelee muita henkilöitä, jotka ovat huutoetäisyydellä sinusta.
- Eräissä tilanteissa käyttäjä ei enää pysty työskentelemään keskittyneesti. Käyttäjää voi menettää teleskooppivartisen oksasahan hallinnan, kompastua, kaatua ja loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Työskentele rauhallisesti ja harkitusti.
 - ▶ Jos valaistus ja näkyvyys on heikko: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa.
 - ▶ Käytä teleskooppivartista oksasahaa yksin.
 - ▶ Kiinnitä huomiota esteisiin.
 - ▶ Työskentele maanpinnalla seisten ja huolehdi tasapainosi säilymisestä. Jos sinun on työskenneltävä korkealla: käytä nostolavaa tai tukevaa telinettä.
 - ▶ Jos tunnet olosi väsyneeksi: Pidä tauko.
- Pyörivä teräketju voi aiheuttaa käyttäjälle viiltohaavoja. Käyttäjää voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Älä kosketa pyörivää teräketjua.
 - ▶ Jos teräketju on juuttunut paikalleen osuttuaan johonkin kappaleeseen: Katkaise virta teleskooppivartisen oksasahasta ja poista akku. Poista kappale vasta tämän jälkeen.
- Pyörivä teräketju kuumentee ja laajenee tämän seurauksena. Teräketju saattaa joko hypätä terälevyn päältä tai katketa, mikäli teräketjun voitelu on puutteellista ja mikäli ketjua ei kiristetä riittävästi. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - ▶ Käytä teräketjuöljyä.
 - ▶ Tarkasta teräketjun kireys työskentelyn aikana säännöllisesti. Jos teräketjun kireys on liian pieni: Kiristä teräketju.
- Teleskooppivartinen oksasaha ei ole enää turvallisessa toimintakunnossa, jos käytön aikana ilmenee muutoksia tai jos teleskooppivartisen oksasahan käyttäytyminen poikkeaa tavanomaisesta. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - ▶ Lopeta työt, poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- Teleskooppivartinen oksasaha saattaa täristä työskentelyn aikana.
 - ▶ Käytä käsineitä.

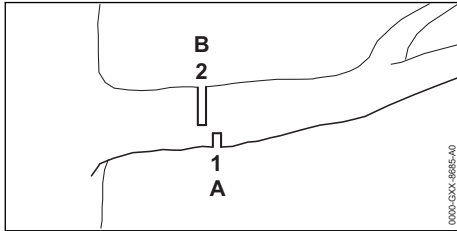


- ▶ Pidä taukoja työskentelyn aikana.
- ▶ Jos havaitset merkkejä verenkiertohäiriöistä: hakeudu lääkäriin.
- Pyörivän teräketjun osuminen kovaan esineeseen voi aiheuttaa kipinöintiä. Kipinät voivat aiheuttaa helposti syttyvässä ympäristössä tulipalon. Seurauksena voi olla vakava tai hen-

genvaarallinen loukkaantuminen ja esinevahinkoja.

- ▶ Älä työskentele helposti syttyvässä ympäristössä.
- Teräketju liikkuu hetken vielä senkin jälkeen, kun ote on irrotettu kytkentävivusta. Liikkuva teräketju voi aiheuttaa viiltohaavoja. Tästä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen.
 - ▶ Pidä teleskooppivartista oksasahaa molemmin käsin paikallaan ja odota, kunnes teräketju on pysähtynyt.
- Käyttäjä saattaa joutua vaaratilanteessa paniikin valtaan ja jättää tällöin riisumatta kantojärjestelmän yltään. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Harjoittele kantojärjestelmän riisumista.

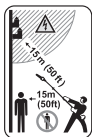
▲ VAROITUS



- Terälevy saattaa juuttua kiinni sahattaessa puuainesta, johon on muodostunut jännityksiä. Käyttäjä voi menettää teleskooppivartisen oksasahan hallinnan ja loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Sahaa ensin jännitteitä pienentävä lovi (1) puristuspuolelle (A) ja tee tämän jälkeen katkaisusahausta (2) rungon vastaisesti, vetopuolelle (B).

▲ VAARA

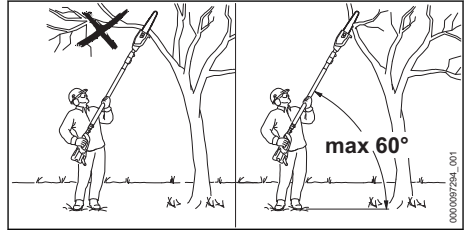
- Teräketju voi joutua kosketuksiin jännitteisten kaapeleiden kanssa ja vahingoittaa niitä, jos laitteella työskennellään ympäristössä, jossa sijaitsee jännitteisiä kaapeleita. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.



- ▶ Säilytä vähintään 15 metrin etäisyys jännitteisiin kaapeleihin.

3.7.2 Karsinta

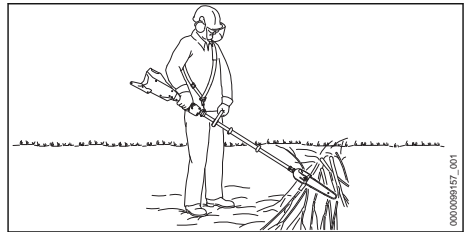
Korkealla suoritettavat karsintatyöt



▲ VAROITUS

- Katkaistu oksa voi pudota maahan korkealla tapahtuvan karsinnan aikana. Käyttäjä voi loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Älä oleskele katkaistavan oksan alla.
 - ▶ Säilytä enintään 60°:n kulma vaakatasoon nähden.

Matalalla suoritettavat karsintatyöt (HTA 150.1, 150.1 B)

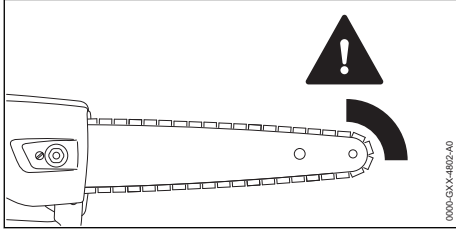


▲ VAROITUS

- Katkaistu oksa voi pudota maahan karsinnan aikana. Käyttäjä voi kompastua, kaatua ja loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Pidä teleskooppivartista oksasahaa niin, ettei se kosketa maata.
 - ▶ Käytä teleskooppivartista oksasahaa vain yhdessä matalalla tapahtuvaa karsintaa varten tarkoitetun kantohihnan kanssa. Muut mahdollisesti käytettävät kantojärjestelmät on ilmoitettu tässä käyttöohjeessa, **21**.

3.8 Reaktivoimat

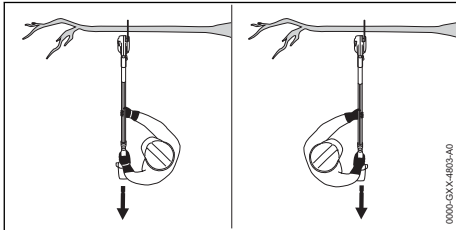
3.8.1 Takapotku



Takapotkujen syynä voivat olla seuraavat tekijät:

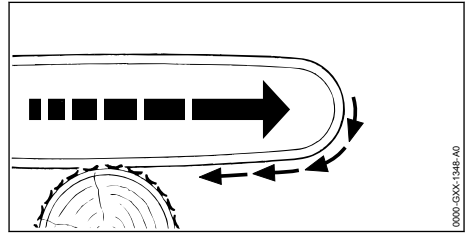
- Pyörivän teräketju osuu terälevyn kärjen puoleisen neljänneksen kohdalta kovaan esineeseen, jolloin teräketju pysähtyy äkillisesti.
- Pyörivä teräketju on juuttunut kiinni terälevyn kärjen kohdalta.

▲ VAROITUS



- Oksasaha saattaa kimmota sahauskohdasta takapotkun yhteydessä. Käyttäjä voi menettää oksasahan hallinnan ja loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.
 - ▶ Pidä aina molemmin käsin kiinni oksasahasta.
 - ▶ Pysy poissa oksasahan laajennetulta kääntöalueelta.
 - ▶ Työskentele tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - ▶ Älä käytä työskentelyyn terälevyn ylintä neljännestä terälevyn kärjestä lukien.
 - ▶ Käytä työskentelyyn teräketjua, joka on teroitettu ja kiristetty oikein.
 - ▶ Käytä teräketjua, jolle on ominaista vähäinen takapotkuvaikutus.
 - ▶ Käytä terälevyä, jonka pääosa on pieni.
 - ▶ Käytä sahaamisen yhteydessä täyden kaasun asentoa.

3.8.2 Sisäänvetoliike

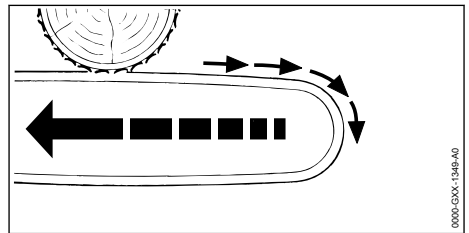


Mikäli työskentelyyn käytetään terälevyn alapuolta, oksasaha liikkuu pois käyttäjästä.

▲ VAROITUS

- Oksasaha voi liikkua äkillisesti suurella voimalla käyttäjästä pois, jos pyörivä teräketju osuu kovaan kappaleeseen ja pysähtyy nopeasti. Käyttäjä voi menettää oksasahan hallinnan ja loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.
 - ▶ Pidä aina molemmin käsin kiinni oksasahasta.
 - ▶ Työskentele tämän käyttöohjeen mukaisesti.
 - ▶ Vie terälevy suorassa sahausrakoon.
 - ▶ Aseta vaste oikein sahattavaa kappaletta vasten.
 - ▶ Käytä sahaamisen yhteydessä täyden kaasun asentoa.

3.8.3 Takapotku



Mikäli työskentelyyn käytetään terälevyn yläosaa, oksasaha kimpoaa käyttäjää kohti.

▲ VAROITUS

- Oksasaha voi kimmota äkillisesti ja suurella voimalla käyttäjää kohti, jos pyörivä teräketju osuu kovaan kappaleeseen ja pysähtyy nopeasti. Käyttäjä voi menettää oksasahan hallinnan ja loukkaantua vakavasti tai jopa hengenvaarallisesti.
 - ▶ Pidä aina molemmin käsin kiinni oksasahasta.

- ▶ Työskentele tämän käyttöohjeen mukaisesti.
- ▶ Vie terälevy suorassa sahausrakoon.
- ▶ Käytä sahaamisen yhteydessä täyden kaasun asentoa.

3.9 Kuljettaminen

3.9.1 Teleskooppivartinen oksasaha

▲ VAROITUS

- Teleskooppivartinen oksasaha voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuksen aikana. Seurauksena voi olla loukkaantuminen ja esinevahinkoja.



- ▶ Poista akku.

- ▶ Työnnä teräketjun suojus terälevyn päälle siten, että suojus peittää terälevyn kokonaan.
- ▶ Varmista teleskooppivartinen oksasaha kiinnityshihnoilla, vöillä tai verkolla siten, ettei se pääse kaatumaan ja liikkumaan.

3.9.2 Akku

▲ VAROITUS

- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristötekijöiltä. Eräille ympäristötekijöille altistunut akku saattaa vahingoittua. Tästä voi olla seurauksena esinevahinkoja.
 - ▶ Älä kuljeta vaurioitunutta akkua.
- Akku voi kaatua tai liikkua paikaltaan kuljetuksen aikana. Seurauksena voi olla loukkaantuminen ja esinevahinkoja.
 - ▶ Pakkaa akku pakkaukseen niin, ettei se voi liikkua paikaltaan.
 - ▶ Kiinnitä pakkaus siten, ettei se voi liikkua paikaltaan.

3.10 Säilytys

3.10.1 Teleskooppivartinen oksasaha

▲ VAROITUS

- Lapset eivät pysty tunnistamaan eivätkä arvioimaan teleskooppivartisen oksasahan aiheuttamia vaaroja. Lapset voivat loukkaantua vakavasti.



- ▶ Poista akku.

- ▶ Työnnä teräketjun suojus terälevyn päälle siten, että suojus peittää terälevyn kokonaan.
- ▶ Säilytä teleskooppivartinen oksasaha poissa lasten ulottuvilta.
- Kosteus voi johtaa teleskooppivartisen oksasahan sähkökosketinten ja metalliosien syöpmiseen. Teleskooppivartinen oksasaha voi vaurioitua.



- ▶ Poista akku.

- ▶ Säilytä teleskooppivartinen oksasaha puhtaana ja kuivana.

3.10.2 Akku

▲ VAROITUS

- Lapset eivät kykene tunnistamaan eivätkä arvioimaan akusta aiheutuvia vaaroja. Lapset voivat loukkaantua vakavasti.
 - ▶ Säilytä akku poissa lasten ulottuvilta.
- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristötekijöiltä. Eräiden ympäristötekijöiden vaikutuksille altistunut akku saattaa vahingoittua korjauskelvottomaksi.
 - ▶ Säilytä akku puhtaana ja kuivana.
 - ▶ Säilytä akku suljetussa tilassa.
 - ▶ Säilytä akku erillään teleskooppivartisesta oksasahasta.
 - ▶ Jos akkua säilytetään laturissa: Irrota verkopistoke pistorasiasta ja säilytä akkua varaustasolla välillä 40–60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).
 - ▶ Älä säilytä akkua määritettyjen lämpötilarajojen ulkopuolella, 19.6.

3.11 Puhdistus, huolto ja korjaus

▲ VAROITUS

- Jos akku on paikallaan laitteessa puhdistuksen, huollon tai korjauksen aikana, teleskooppivartinen oksasaha saattaa käynnistyä vahingossa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.



- ▶ Poista akku.

- Teleskooppivartinen oksasaha, terälevy ja teräketju tai akku saattavat vahingoittua, jos puhdistuksessa käytetään voimakkaita puhdistusaineita, vesisuihkua tai teräviä esineitä. Jos teleskooppivartista oksasahaa, terälevyä, terä-

ketjua tai akkua ei puhdisteta oikein, laitteen osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tästä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen.

- ▶ Puhdistusta teleskooppivartinen oksasaha, terälevy, teräketju ja akku tämän käyttöohjeeseen kuvauksen mukaisesti.
- Jos oksasahaa, terälevyä, teräketjua tai akkua ei huolleta tai korjata oikein, laitteen osat saattavat toimia virheellisesti. Myös turvalaitteet saattavat tällöin lakata toimimasta. Tämä voi johtaa vakavaan tai hengenvaaralliseen loukkaantumiseen.
 - ▶ Älä yritä itse huoltaa tai korjata teleskooppivartista oksasahaa ja akkua.
 - ▶ Jos teleskooppivartinen oksasaha tai akku vaativat huoltoa tai korjaamista: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
 - ▶ Huolla tai korjaa terälevy ja teräketju tämän käyttöohjeeseen kuvauksen mukaisesti.
- Terävät leikkuehampaat voi aiheuttaa käyttäjälle viiltohaavoja teräketjuun liittyvien puhdistus- tai huoltotöiden aikana. Käyttäjä voi loukkaantua.



- ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja työkalusineitä.

4 Oksasahan valmistelu käyttöä varten

4.1 Teleskooppivartisen oksasahan valmistelu käyttöä varten

Seuraavat toimenpiteet on suoritettava aina ennen työskentelyn aloittamista:

- ▶ Varmista, että seuraavat laitteet ovat turvallisessa kunnossa:
 - Teleskooppivartinen oksasaha, 3.6.1.
 - Terälevy, 3.6.2.
 - Teräketju, 3.6.3.
 - Akku, 3.6.4.
- ▶ Tarkasta akku, 10.6.
- ▶ Lataa akku täyteen latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- ▶ Puhdistusta teleskooppivartinen oksasaha, 15.1.
- ▶ Kokoa teleskooppivartinen oksasaha, 7.1.
- ▶ Rengaskahvan asennus (HTA 150.1, 150.1 B, 7.2.
- ▶ Kiinnikkeen asentaminen (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 7.3.
- ▶ Asenna tukijalka, 7.4.

- ▶ Sektorisuojaus asennus, 7.5.
- ▶ Asenna ohjainkisko ja teräketju, 7.6.
- ▶ Kiristä teräketju, 7.7.
- ▶ Teräketjuöljyn lisääminen, 7.8.
- ▶ Säädä varren pituus, 11.1.
- ▶ Kohdistu kiinnike (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 11.2.
- ▶ Kantojärjestelmän kiinnittäminen ja säätäminen, 11.3.
- ▶ Tarkasta hallintalaitteet, 10.4.
- ▶ Ketjun voitelon tarkastaminen, 10.5.
- ▶ Jos nämä toimenpiteet eivät ole mahdollisia: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

4.2 STIHL-tuotteen liittäminen STIHL connected -appiin Bluetooth®-radioliitäntän avulla

- ▶ Ota käyttöön Bluetooth®-radioliitäntä mobiilipäätelaitteessa.
- ▶ Ota käyttöön Bluetooth®-radioliitäntä käyttöpaneelissa, 6.1.1.
- ▶ Lataa STIHL connected -appi App Storesta mobiililaitteellesi ja luo tili.
- ▶ Avaa STIHL connected -appi ja kirjaudu sisään.
- ▶ Liitä STIHL-tuote STIHL connected -sovellukseen ja seuraa ohjeita näytöltä.

Yhteystiedot ja lisätiedot löytyvät osoitteesta <https://support.stihl.com> tai STIHL connected -apista.

STIHL connected -appi on saatavilla markkina-alueen mukaan.

4.3 Akun liittäminen STIHL connected -appiin Bluetooth®-radioliitäntän avulla

- ▶ Aktivoi mobiilipäätelaitteen Bluetooth®-radioliitäntä.
- ▶ Ota käyttöön akun Bluetooth®-radioliitäntä, 6.2.1.
- ▶ Lataa STIHL connected -appi App Storesta mobiililaitteellesi ja luo tili.
- ▶ Avaa STIHL connected -appi ja kirjaudu sisään.
- ▶ Liitä akku STIHL connected -appiin ja seuraa ohjeita näytöltä.

Yhteystiedot ja lisätiedot löytyvät osoitteesta <https://support.stihl.com> tai STIHL connected -apista.

STIHL Connected -appi on käytettävissä markkina-alueen mukaan.

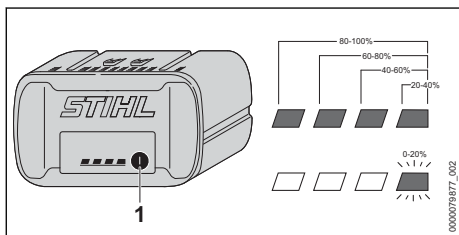
5 Akun lataaminen ja LED-valot

5.1 Akun lataaminen

Latausaikaan vaikuttavat monet eri tekijät, kuten akun lämpötila ja ympäristön lämpötila. Noudata suositeltuja lämpötila-alueita parhaan mahdollisen suorituskyvyn varmistamiseksi, [kuva 19.7](#). Todellinen latausaika saattaa poiketa valmistajan ilmoittamasta latausajasta. Latausaika on määriteltä osoitteessa www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Lataa akku latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 käyttöohjeessa olevan kuvauksen mukaan.

5.2 Lataustilan tarkastaminen



- ▶ Paina painiketta (1). Lataustila ilmaistaan vihreillä LED-valoilla, jotka palavat n. 5 sekunnin ajan.
- ▶ Jos oikeanpuoleinen vihreä LED-valo vilkkuu: Lataa akku.

5.3 Akun LED-valot

LED-valot pystyvät ilmaisemaan sekä akun varustilan että akussa ilmenevät häiriöt. LED-valojen väri voi olla vihreä tai punainen, ja valot voivat joko palaa yhtäjaksoisesti tai vilkkua.

LED-valot ilmaisevat varaustilan, jos yhtäjaksoisesti palavien tai vilkkuvien valojen väri on vihreä.


- ▶ Jos yhtäjaksoisesti palavien tai vilkkuvien LED-valojen väri on punainen: Poista häiriöt, [kuva 18](#). Oksasahassa tai akussa esiintyy häiriöitä.

6 Bluetooth®-radioliitännän ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

6.1 Teleskooppivartinen oksasaha

6.1.1 Bluetooth®-radioliitännän käyttöönotto


Bluetooth®-radioliitännän käyttöönotto käyttöpaneelissa

- ▶ Käynnistä teleskooppivartinen oksasaha.
- ▶ Pidä painiketta "BLUETOOTH®" painettuna noin 3 sekunnin ajan, kunnes symbolin  vieressä oleva LED-valo "BLUETOOTH®" palaa sinisenä noin 5 sekunnin ajan. Teleskooppivartisen oksasahan Bluetooth®-radioliitännä kytkeytyy päälle.

6.1.2 Bluetooth®-radioliitännän poistaminen käytöstä


- ▶ Irrota teleskooppivartinen oksasaha STIHL connected apista.

Bluetooth®-radioliitännän poistaminen käytöstä käyttöpaneelissa


- ▶ Pidä painiketta "BLUETOOTH®" painettuna noin 10 sekunnin ajan, kunnes symbolin  vieressä oleva LED-valo "BLUETOOTH®" vilkkuu sinisenä kuusi kertaa. Teleskooppivartisen oksasahan Bluetooth®-radioliitännä ei ole käytössä.

6.2 Akku

6.2.1 Bluetooth®-radioliitännän käyttöönotto


- ▶ Jos akussa on Bluetooth®-radioliitännä: Paina painiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes symbolin  vieressä oleva "BLUETOOTH®"-LED palaa sinisenä noin 3 sekunnin ajan. Akun Bluetooth®-radioliitännä kytkeytyy päälle.

6.2.2 Bluetooth®-radioliitännän poistaminen käytöstä

- ▶ Jos akussa on Bluetooth®-radioliitännä: Paina painiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes symbolin  vieressä oleva "BLUETOOTH®"-LED vilkkuu sinisenä kuusi kertaa. Akun Bluetooth®-radioliitännä ei ole käytössä.

6.2.3 Akku jossa on Bluetooth®-Palauta langattoman liitännän tehdasasetukset (jos käytettävissä)

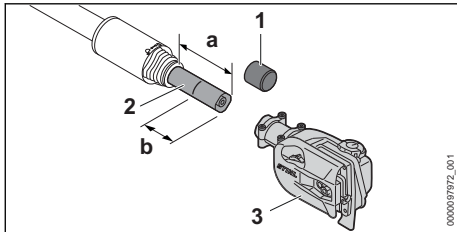
Jos akku palautetaan tehdasasetuksiin, kaikki käyttäjäkohtaiset tiedot poistetaan.

- ▶ Paina painiketta 4 kertaa nopeasti peräkkäin ja pidä sitä painettuna neljännen kerran, kunnes symbolin  vieressä oleva "BLUE-TOOTH®" LED vilkkuu sinisenä.
- ▶ Vapauta painike välittömästi.
- ▶ Yhdistä akku STIHL connected -appiin ja tarkista, että kaikki käyttäjäkohtaiset tiedot on poistettu.

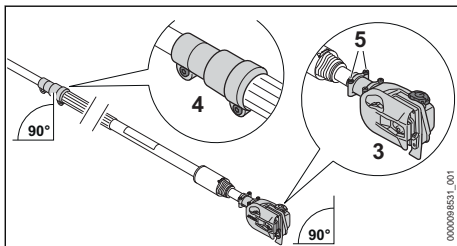
7 Oksasahan kokoaminen

7.1 Teleskooppivartisen oksasahan kokoaminen

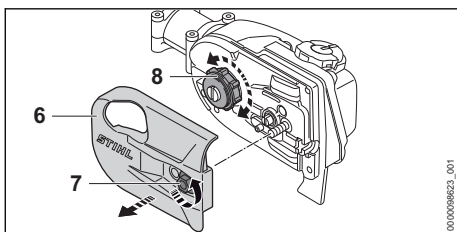
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- ▶ Vedä suojatulppa (1) irti.
- ▶ Säädä varren pituudeksi $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)
- ▶ Merkitse varsi (2) kohtaan $b = 6$ cm.

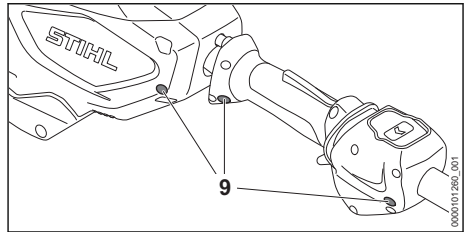


- ▶ Kohdista kiristysholkki (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B) ja hammaspyörä (3) kuvan osoittamalla tavalla.
- ▶ Työnnä vaihde (3) merkintään b asti varrella (2).
- ▶ Kiristä ruuvit (5) tiukasti.

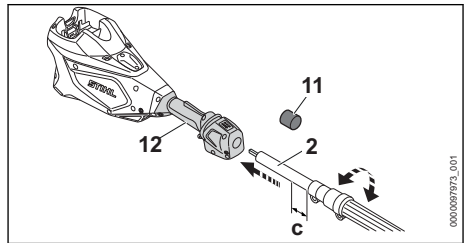


- ▶ Jos vaihdetta (3) ei voi työntää akselille (2) merkintään b asti:
 - ▶ Käännä muttereita (7) vastapäivään, kunnes purukoppa (6) voidaan poistaa.
 - ▶ Poista purukoppa (6).
 - ▶ Käännä vetopyörää (8) ja työnnä vaihde (3) akselille (2) merkintään b asti.
 - ▶ Aseta purukoppa (6) teleskooppivartisen oksasahan runkoa vasten siten, että se on rungon reunan tasalla.
 - ▶ Asenna ja kiristä mutteri (7).

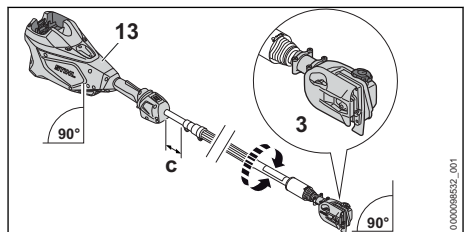
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B



- ▶ Löysää ruuvit (9).



- ▶ Vedä suojatulppa (11) irti.
- ▶ Käännä vartta (2) ja työnnä sitä käyttökahvan (12) suuntaan, kunnes etäisyys $c = 2$ cm.

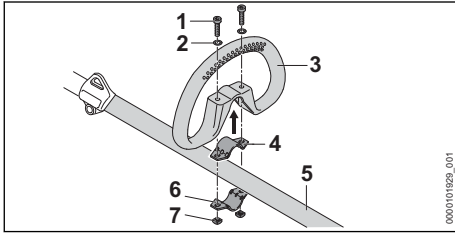


- ▶ Kohdista kotelo (13) ja vaihde (3) kuvan osoittamalla tavalla.
- ▶ Kiristä ruuvit (9) tiukasti.

Teleskooppivartista oksasahaa ei tarvitse purkaa uudelleen.

7.2 Rengaskahvan asentaminen (HTA 150.1,150.1 B)

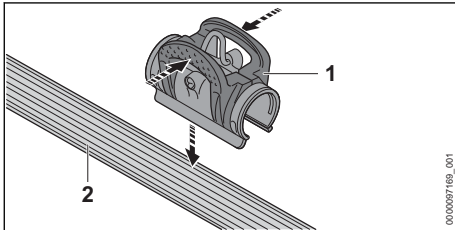
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- ▶ Aseta kiristin (4) rengaskahaan (3).
- ▶ Aseta rengaskahva (3) yhdessä kiristimen (4) kanssa varteen (5).
- ▶ Aseta aluslevyt (2) ruuveihin (1).
- ▶ Paina kiristin (6) vartta (5) vasten.
- ▶ Vie ruuvit (1) rengaskahvan (3) reikiin läpi ja työnnä ne kiristimiin (4 ja 6).
- ▶ Kierrä mutterit (7) kiinni ja kiristä ne.

7.3 Asenna kiinnike (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160.1 B)

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.

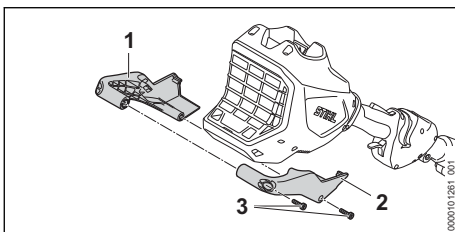


- ▶ Purista kiinnikettä (1) kokoon ja asenna kiinnike kahvakumiin (2).

Kiinnikettä ei tarvitse irrottaa uudelleen.

7.4 Tukijalan asentaminen

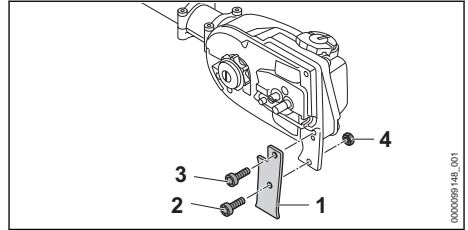
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- ▶ Aseta tukijalan vasen puoli (1) suojuksen sivulle.
- ▶ Aseta tukijalan oikea puoli (2) suojuksen sivulle.
- ▶ Kierrä ruuvit (3) paikalleen ja kiristä ne.

Tukijalkaa ei tarvitse enää irrottaa.

7.5 Sektorisuojuksen asennus (HTA 150.1,150.1 B)



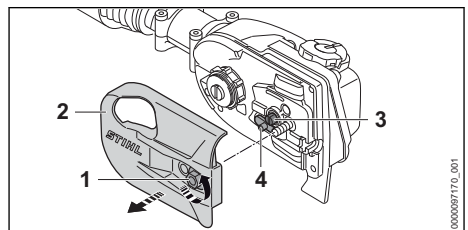
- ▶ Aseta sektorisuojaus (1) paikalleen.
- ▶ Kierrä ruuvi (2) paikalleen.
- ▶ Kierrä (3) ruuvi sisään ja pidä mutteria (4) paikallaan.
- ▶ Kiristä ruuvi (2) ja ruuvi (3).

7.6 Terälevyn ja terälevyn asentaminen ja irrottaminen

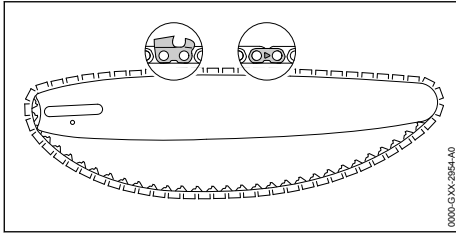
7.6.1 Terälevyn ja teräketjun asennus

Ketjupyörään sopivat terälevyn ja teräketjun yhdistelmät on ilmoitettu teknisissä tiedoissa, 20.

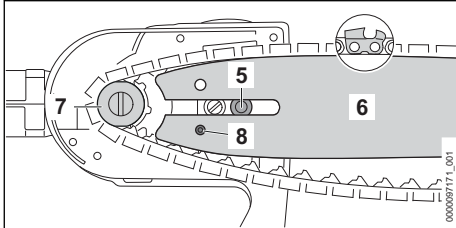
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- ▶ Käännä muttereita (1) vastapäivään, kunnes purukoppa (2) voidaan poistaa.
- ▶ Poista purukoppa (2).
- ▶ Kierrä kiristysruuvia (3) myötäpäivään, kunnes kiristyslusti (4) on kotelon vasemmanpuoleista sivua vasten.

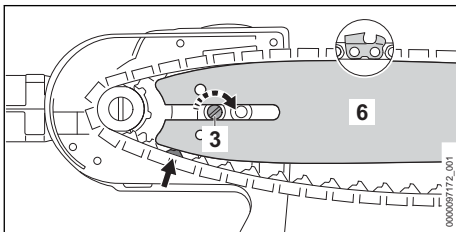


- ▶ Aseta teräketju terälevyn uraan siten, että teräketjun liitoslenkeissä olevat nuolet osoittavat terälevyn yläpinnalla ketjun kulkusuuntaan.



- ▶ Aseta terälevy ja teräketju teleskooppivartinen oksasahan runkoon siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Teräketjun vetolenkit ovat asettuneet ketjupyörän (7) hampaisiin.
 - Laipparuuvi (5) on asettunut terälevyn (6) pitkittäisreikään.
 - Kiristyslustin (4) tappi on asettunut terälevyn (6) reikään (8).

Terälevyn (6) suunnalla ei ole merkitystä. Terälevyssä (6) oleva merkintä voi olla myös ylösalaisin.



- ▶ Kierrä kiristysruuvia (3) myötäpäivään, kunnes teräketju on terälevyä vasten. Vie tällöin teräketjun vetolenkit terälevyn uraan. Terälevy (6) ja teräketju ovat oksasahan runkoa vasten.
- ▶ Aseta purukoppa (2) teleskooppivartinen oksasahan runkoa vasten siten, että se on rungon reunan tasalla.
- ▶ Asenna ja kiristä mutteri (1).

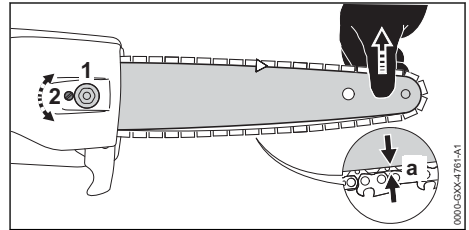
7.6.2 Terälevyn ja teräketjun irrottaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Käännä mutteria vastapäivään, kunnes purukoppa voidaan poistaa.
- ▶ Poista purukoppa.
- ▶ Kierrä kiristysruuvia vastapäivään vasteeseen saakka. Teräketju on löysällä.
- ▶ Poista terälevy ja teräketju.

7.7 Teräketjun kiristäminen

Työskentelyn aikana teräketju joko venyy tai lyhenee. Teräketjun kireys muuttuu. Teräketjun kireys on tarkastettava työskentelyn aikana säännöllisesti. Tarvittaessa ketjua on kiristettävä.

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



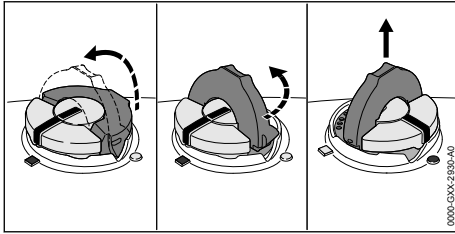
- ▶ Avaa mutteri (1).
- ▶ Nosta terälevyn kärkeä ja kierrä kiristysruuvia (2) myötäpäivään, kunnes seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Etäisyys a terälevyn keskellä on 1 mm – 2 mm.
 - Teräketju voidaan edelleenkin asentaa helposti kahden sormen avulla terälevyn päälle.
- ▶ Nosta terälevyä kärjestä edelleen ylöspäin ja kiristä mutteri (1).
- ▶ Jos etäisyys a terälevyn keskellä ei ole 1 mm – 2 mm: Kiristä teräketju uudelleen.

7.8 Teräketjuöljyn lisääminen

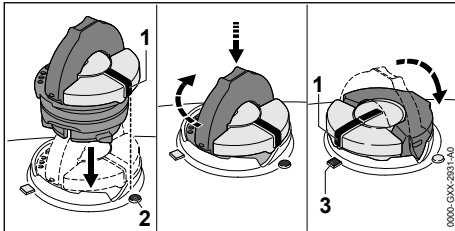
Teräketjuöljy huolehtii liikkuvan teräketjun voitelusta ja jäähdyttämisestä.

STIHL suosittelee STIHL-teräketjuöljyn tai muun moottorisahakäyttöön hyväksytyyn teräketjuöljyn käyttöä.

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Sijoita teleskooppivartinen oksasaha tasaiselle alustalle siten, että öljysäiliön korkki osoittaa ylöspäin.
- ▶ Puhdista öljysäiliön korkkia ympäröivä alue kostealla liinalla.



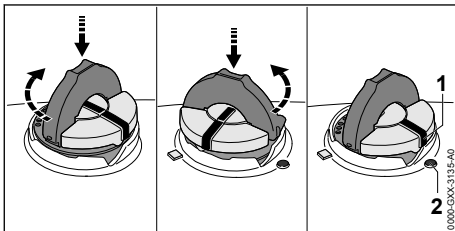
- ▶ Avaa öljysäiliön korkin sanka.
- ▶ Kierrä öljysäiliön korkkia vastaiseen saakka vastapäivään.
- ▶ Poista öljysäiliön korkki.
- ▶ Lisää teräketjuöljyä siten, ettei öljyä läiky eikä öljysäiliö ole ääriään myöten täynnä.
- ▶ Jos öljysäiliön korkin sanka on kääntynyt suljettuun asentoon: avaa sanka.



- ▶ Aseta öljysäiliön korkki paikalleen siten, että merkintä (1) osoittaa merkintää (2) kohti.
- ▶ Paina öljysäiliön korkkia alaspäin ja kierrä korkkia myötäpäivään vastaiseen saakka. Öljysäiliön korkki lukittuu kuuluvasti paikalleen. Merkintä (1) osoittaa merkintää (3) kohti.
- ▶ Kokeile, voiko öljysäiliön korkkia vetää ylöspäin.
- ▶ Jos öljysäiliön korkkia ei voida vetää ylöspäin: taita öljysäiliön korkin sanka kiinni. Öljysäiliö on suljettu.

Seuraavat vaiheet on suoritettava siinä tapauksessa, että öljysäiliön korkkia voidaan vetää ylöspäin:

- ▶ Aseta öljysäiliön korkki paikalleen mihin tahansa asentoon.

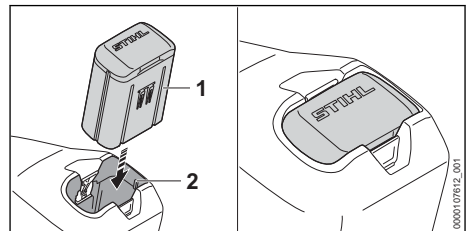


- ▶ Paina öljysäiliön korkkia alaspäin ja kierrä korkkia myötäpäivään vastaiseen saakka.

- ▶ Paina öljysäiliön korkkia alaspäin ja kierrä korkkia vastapäivään, kunnes merkintä (1) osoittaa merkintää (2) kohti.
- ▶ Yritä sulkea öljysäiliö uudelleen.
- ▶ Jos öljysäiliön sulkeminen ei ole edelleenkaan mahdollista: Keskeytä teleskooppivartisen oksasahan käyttö ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Teleskooppivartinen oksasaha ei ole turvallissa toimintakunnossa.

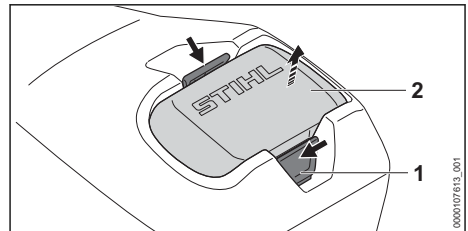
8 Akun asentaminen ja irrottaminen

8.1 Akun asettaminen paikalleen



- ▶ Paina akku (1) vastaiseen saakka akkuloeroon (2). Akku (1) lukittuu paikalleen napsahtaen.

8.2 Akun poistaminen



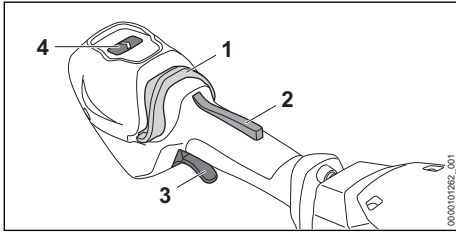
- ▶ Paina kumpaakin lukitusvipua (1). Akun (2) lukitus on avattu ja akku voidaan irrottaa.

9 Oksasahan käynnistäminen ja pysäyttäminen

9.1 Teleskooppivartisen oksasahan käynnistäminen

- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan käyttökahvaan siten, että peukalosi on kahvan ympärillä.

- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartista oksasahaan kahvakumista tai rengaskahvasta siten, että peukalo kiertyy kahvakumin tai rengaskahvan ympäri.



- ▶ Paina kytkentävivun lukitsinta (2) kädellä yhtäjaksoisesti.
- ▶ Työnnä liukukytkintä lukituksen vapauttamiseen (1) peukalolla kahvakumin suuntaan. LED-valo (4) syttyy.
- ▶ Paina kytkentävipua (3) etusormella ja pidä sitä painettuna. Teleskooppivartisen oksasahan käyntinopeus kiihtyy ja teräketju alkaa liikkua.

Mitä pidemmälle kytkentävipua (3) on painettu, sitä nopeammin teräketju pyörii.

Teleskooppivartinen oksasaha voidaan käynnistää myös painamalla ensin liukukytkintä lukituksen vapauttamiseen (1) ja painamalla sitten kytkentävivun lukitsinta (2) 5 sekunnin kuluessa (niin kauan kuin LED-valo (4) palaa). Kytkeväviven (3) lukitus on nyt vapautettu ja teleskooppivartinen oksasaha on käyttövalmis.

Kun kytkentävipu (3) ja kytkentävivun lukitsin (2) vapautetaan käynnistämisen jälkeen, LED-valo palaa edelleen 5 sekunnin ajan. Niin kauan kuin LED-valo palaa, teleskooppivartinen oksasaha voidaan kytkeä päälle uudelleen lukituksen vapautusliukukytkintä (1) painamatta.

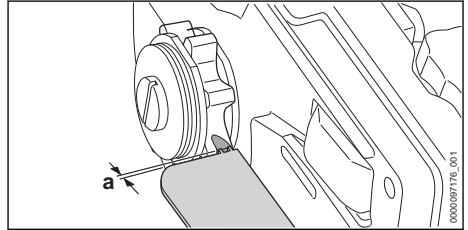
9.2 Teleskooppivartisen oksasahan pysäyttäminen

- ▶ Irrota ote kytkentävivusta ja kytkentävivun lukitsimesta.
- ▶ Odota noin 1 sekunti, jotta teräketju ehtii pysähtyä.
- ▶ Jos teräketju liikkuu vielä noin 1 sekunnin kuluttua: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Teleskooppivartinen oksasaha on viallinen.

10 Oksasahan ja akun tarkastaminen

10.1 Ketjupyörän tarkastus

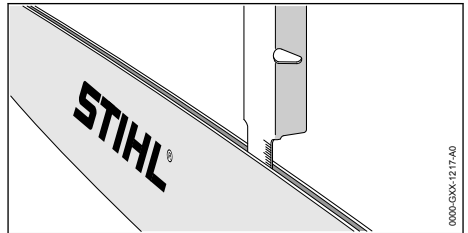
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Irrota purukoppa.
- ▶ Irrota terälevy ja teräketju.




- ▶ Tarkasta STIHL-tarkastustulkin avulla, onko ketjupyörään muodostunut kulumisuria.
- ▶ Jos kulumisurien syvyys on suurempi kuin $a = 0,5 \text{ mm}$: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaan, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Ketjupyörä on vaihdettava.

10.2 Terälevyn tarkastaminen

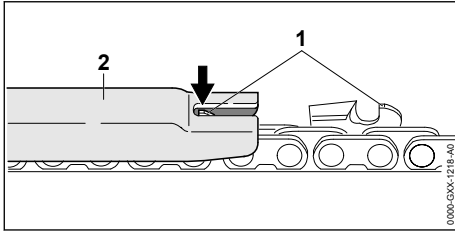
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Irrota teräketju ja terälevy.




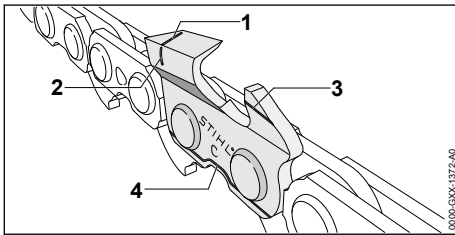
- ▶ Mittaa terälevyn urasyvyys STIHL-alennuskääntömitta-asteikon avulla.
- ▶ Vaihda terälevy, jos jokin seuraavista edellytyksistä täyttyy:
 - Terälevy on vaurioitunut.
 - Mitattu urasyvyys on terälevyn vähimmäisurasyvyyttä pienempi,  19.4.
 - Terälevyn ura on kaventunut tai väljentynyt.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

10.3 Teräketjun tarkastaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- ▶ Mittaa syvyyusrajoittimen (1) korkeus STIHL-alennuskaavion (2) avulla. STIHL-alennuskaavion täytyy sopia yhteen teräketjun jaon kanssa.
- ▶ Jos jokin syvyyusrajoitin (1) ylittää alennuskaavion (2) ulkopuolelle: Palauta syvyyusrajoitin (1),  16.3.



- ▶ Tarkasta, ovatko leikkuuhampaissa olevat kulumismerkinnot (1-4) näkyvissä.
- ▶ Jos jokin leikkuuhampaiden kulumismerkinnöistä ei ole näkyvissä: Älä käytä teräketjua, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
- ▶ Varmista STIHL-alennuskaavion avulla, että leikkuuhampaiden teroituskulma on 30°.
- ▶ STIHL-alennuskaavion täytyy sopia yhteen teräketjun jaon kanssa.
- ▶ Jos teroituskulma ei ole 30°: Teroita teräketju.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

10.4 Hallintalaitteiden tarkastus

KytKentävivun lukitsin ja kytKentävipu

- ▶ Poista akku.
- ▶ Yritä painaa kytKentävipua painamatta samalla kytKentävivun lukitsinta.
- ▶ Jos kytKentävivun painaminen ei ole mahdollista: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. KytKentävivun lukitsin on viallinen.
- ▶ Paina kytKentävivun lukitsinta ja pidä sitä painettuna.
- ▶ Paina kytKentävipua ja vapauta vipu.
- ▶ Jos kytKentävipu tai kytKentävivun lukitsin liikkuu jäykästi tai ei palaa lähtöasentoon: Älä käytä oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

KytKentävipu tai kytKentävivun lukitsin on viallinen.

Teleskooppivartisen oksasahan käynnistäminen

- ▶ Aseta akku paikalleen.
- ▶ Paina kytKentävivun lukitsinta ja pidä sitä painettuna.
- ▶ Työnnä lukituksen vapautusliukukytintä peukalolla sahaketjun suuntaan.
- ▶ Paina kytKentävipua ja pidä painettuna. Teräketju alkaa liikkua.
- ▶ Jos akussa vilkkuu 3 punaista LED-valoa: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Teleskooppivartisessa oksasahassa esiintyy häiriö.
- ▶ Vapauta kytKentävipu. Teräketju pysähtyy suunnilleen 1 sekunnin kuluttua.
- ▶ Jos teräketju liikkuu edelleen noin 1 sekunnin kuluttua: Poista akku ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Teleskooppivartinen oksasaha on viallinen.

10.5 Ketjun voitelun tarkastaminen

- ▶ Sijoita akku paikalleen.
- ▶ Suuntaa terälevy vaaleaa pintaa kohti.
- ▶ Käynnistä oksasaha. Terälevystä roiskuva ketjuöljy on nähtävissä vaalealla pinnalla. Ketjun voitelu toimii moitteettomasti.
- ▶ Jos pinnalla ei näy terälevystä roiskuvaa teräketjuöljyä:
 - ▶ Lisää teräketjuöljyä.
 - ▶ Tarkasta ketjun voitelu uudestaan.
 - ▶ Jos vaalealla pinnalla ei näy edelleenkaan terälevystä roiskuvaa teräketjuöljyä: Älä käytä oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHLin jälleenmyyjään. Ketjun voitelu ei toimi.

10.6 Akun tarkastus

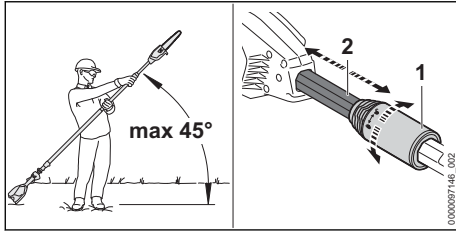
- ▶ Paina akussa olevaa painiketta. LED-valot palavat tai vilkkuvat.
- ▶ Jos LED-valot eivät pala tai vilku: Älä käytä akkua ja ota yhteyttä STIHL:in jälleenmyyjään. Akussa on häiriö.

11 Oksasahan käyttö

11.1 Säädä varren pituus (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Varsi voidaan säätää käyttäjän koon ja aiotun käytön mukaan eri pituuksiin.

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- Käännä kiristysmutteria (1) puoli kierrosta suuntaan ⚙.
- Säädä varren (2) pituus halutuksi.
- Kierrä kiristysmutteri (1) vasteeseen saakka suuntaan ⚙.
- Tarkasta, ettei vartta (2) enää voi siirtää enempää ja kiristysmutteri (1) on kierretty suuntaan ⚙ vasteeseen saakka.

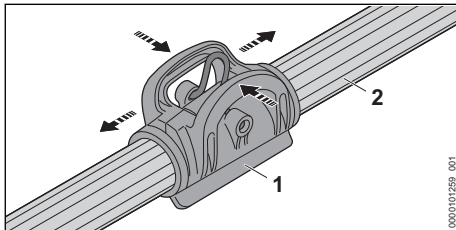
Jos vartta (2) ei enää voida siirtää enempää ja kiristysmutteri on kierretty kiinni suuntaan ⚙ vasteeseen asti, varren pituus on asetettu kiinteästi.

11.2 Kohdistus kiinnike (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Kiinnike voidaan siirtää varren pituuden mukaan eri asentoihin.

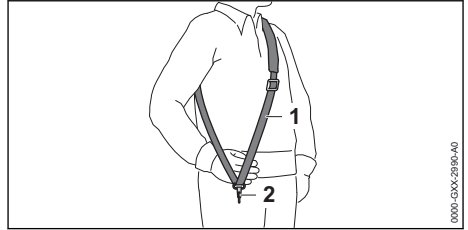
Akku ja teräketju vaikuttavat teleskooppivartisen oksasahan tasapainoon. Teleskooppivartisen oksasahan tasapainotus on tehtävä teräketjun ollessa kiinnitettyinä ja akun ollessa asetettuna paikalleen.

- Kytke teleskooppivartinen oksasaha pois päältä.



- Purista kiinnikettä (1) yhteen ja työnnä sitä kahvakumille (2).

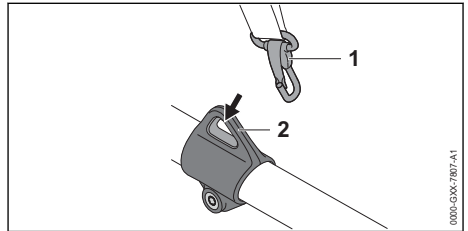
11.3 Yhden olan hinnan kiinnittäminen ja säätäminen



- Pue yhden olkaimen hihna (1) ylesii.
- Säädä yhden olkaimen hihna (1) siten, että jousihaka (2) on suunnilleen kämmenen leveyden verran oikeanpuoleisen lantion alapuolella.

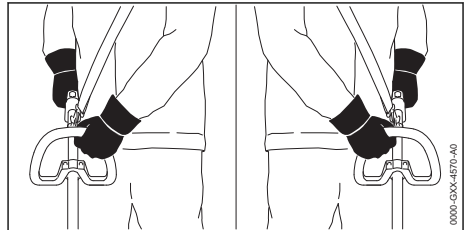
Muut mahdollisesti käytettävät kantojärjestelmät on ilmoitettu tässä käyttöohjeessa,  21.

11.4 Teleskooppivartisen oksasahan pitäminen ja ohjaaminen (HTA 150.1, 150.1 B)



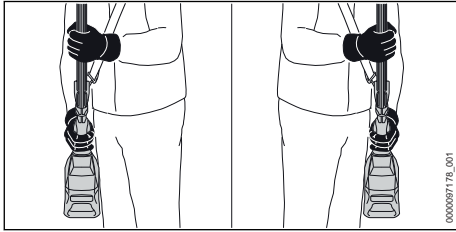
- Ripusta kantosilmukka (2) jousihakaan (1).

Matalalla suoritettavat karsintatyöt



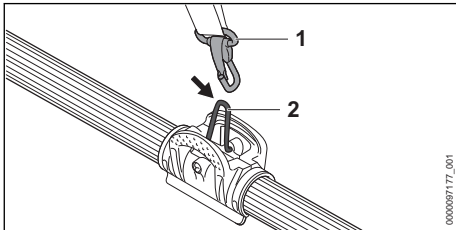
- Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan takakahvaan siten, että peukalosi on kahvan ympärillä.
- Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan rengaskahvaan siten, että peukalo on rengaskahvan ympärillä.

Korkealla suoritettavat karsintatyöt

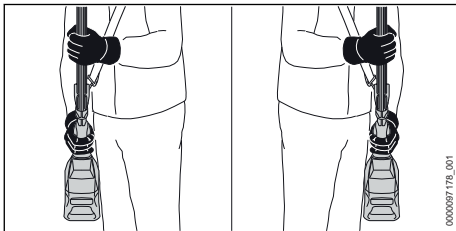


- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan takakahvaan siten, että peukalosi on kahvan ympärillä.
- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan kahvakumiin siten, että peukalosi on kahvakumin ympärillä.

11.5 Teleskooppivartisen oksasahan pitäminen ja ohjaaminen (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)



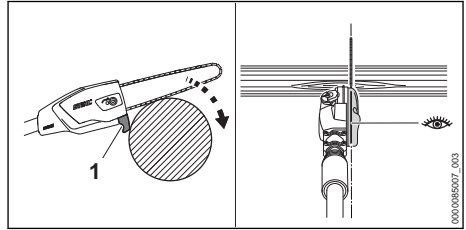
- ▶ Ripusta kantosilmukka (2) jousihakaan (1).



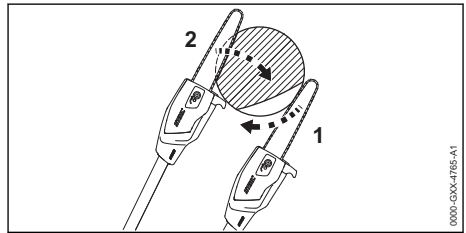
- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan takakahvaan siten, että peukalosi on kahvan ympärillä.
- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan kahvakumiin siten, että peukalosi on kahvakumin ympärillä.

11.6 Karsinta

Katkaisulovi

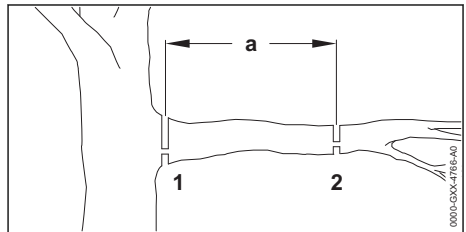


- ▶ Aseta sektorisuojaus (1) oksaa vasten. Teräketju voidaan asemoida tarkasti säätöpalkein avulla.
- ▶ Säädä täyden kaasun asentoon ja paina terälevy vipuliikkeellä oksaa vasten.
- ▶ Katkaise oksa terälevyn alareunalla.




- ▶ Jos oksassa esiintyy jännityksiä: Sahaa puristuspuolelle kevennyslovi (1) ja katkaise oksa tämän jälkeen vetopuolelta (2).

Paksujen oksien leikkaaminen




- ▶ Lyhennä oksa tekemällä katkaisulovi ja kevennyslovi (2) katkaisukohtaan (2) mitan $a = 20$ cm verran haluamasi katkaisukohdan (1) etupuolelle.
- ▶ Tee katkaisulovi ja kevennyslovi haluamaasi katkaisukohtaan (1).

Noudata suositeltuja lämpötila-alueita parhaan mahdollisen suorituskyvyn varmistamiseksi,  19.7.

12 Työskentelyn jälkeen

12.1 Työskentelyn jälkeen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Jos teleskooppivartinen oksasaha on märkä: Anna teleskooppivartisen oksasahan kuivua.
- ▶ Jos akku on märkä tai kostea: anna akun kuivua,  19.7.
- ▶ Puhdista teleskooppivartinen oksasaha.
- ▶ Puhdista ohjainkisko ja teräketju.
- ▶ Avaa purukopan mutterit.
- ▶ Kierrä kiristysruuvia 2 kierrosta vastapäivään. Teräketju on löysällä.
- ▶ Kiristä purukopan mutterit.
- ▶ Työnnä teräketjun suojus ohjainkiskon päälle siten, että suojus peittää terälevyn kokonaan.
- ▶ Puhdista akku.

13 Kuljettaminen

13.1 Teleskooppivartisen oksasahan kuljettaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Työnnä teräketjun suojus terälevyn päälle siten, että suojus peittää terälevyn kokonaan.
- ▶ Työnnä varsi kokonaan sisään.

Teleskooppivartisen oksasahan kantaminen

- ▶ Tartu toisella kädellä teleskooppivartisen oksasahan varteen ja kannan siten, että terälevy on takana.

Teleskooppivartisen oksasahan kuljettaminen ajoneuvossa

- ▶ Kiinnitä teleskooppivartinen oksasaha siten, ettei se voi kaatua eikä liikkua paikaltaan.

13.2 Akun kuljettaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Varmista, että akku on turvallisessa kunnossa.
- ▶ Pakkaa akku niin, ettei se voi liikkua paikaltaan.
- ▶ Kiinnitä pakkaus siten, ettei se voi liikkua paikaltaan.

Акун kuljettamisen yhteydessä on noudatettava vaarallisten tavaroiden kuljettamista koskevia määräyksiä. Akku kuuluu luokkaan UN 3480 (litiumioniakut), ja se on testattu YK:n käsikirjan "Kokeet ja kriteerit" osan III alakohdan 38.3 mukaisesti.

Kuljetusmääräykset on ilmoitettu osoitteessa www.stihl.com/safety-data-sheets.


14 Säilytys

14.1 Teleskooppivartisen oksasahan säilyttäminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Työnnä teräketjun suojus ohjainkiskon päälle siten, että suojus peittää ohjainkiskon kokonaan.
- ▶ Säilytä teleskooppivartista oksasahaa siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Varmista, ettei teleskooppivartinen oksasaha voi kaatua eikä liikkua paikaltaan.
 - Teleskooppivartinen oksasaha on poissa lasten ulottuvilta.
 - Teleskooppivartinen oksasaha on puhdas ja kuiva.
- ▶ Jos teleskooppivartista oksasahaa varastoidaan yli 30 päivän ajan: Pura ohjainkisko ja teräketju.

14.2 Akun säilyttäminen

STIHL suosittelee pitämään akun varaustason säilytyksen aikana välillä 40 % ... 60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).

- ▶ Säilytä akku siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Akku on poissa lasten ulottuvilta.
 - Akku on puhdas ja kuiva.
 - Akku on suljetussa tilassa.
 - Akku on erillään teleskooppivartisesta oksasahasta.
 - Jos akkua säilytetään laturissa: Irrota verkkopistoke pistorasiasta ja säilytä akkua varaustasolla välillä 40–60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).
 - Akkua ei säilytetä määritettyjen lämpötilarajojen ulkopuolella,  19.6.

HUOMAUTUS

- Jos akkua ei säilytetä tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla, akku voi syväpurkautua ja vaurioitua siten korjauskelvottomaksi.
 - ▶ Lataa tyhjentynyt akku ennen varastointia. STIHL suosittelee pitämään akun varaustason säilytyksen aikana välillä 40–60 % (2 vihreää LED-valoa palaa).
 - ▶ Säilytä akku erillään teleskooppivartisesta oksasahasta.

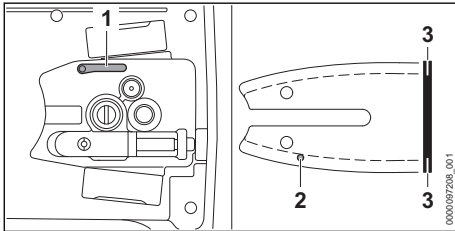
15 Puhdistaminen

15.1 Teleskooppivartisen oksasahan puhdistaminen

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Puhdista teleskooppivartinen oksasaha kostealla liinalla tai STIHL-pihkanpoistoaineella.
- ▶ Puhdista tuuletusraot pensselillä.
- ▶ Poista roskat akkulokerosta ja puhdista akkulokero kostealla liinalla.
- ▶ Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähkökasettimet siveltimellä tai pehmeällä harjalla.
- ▶ Irrota purukoppa.
- ▶ Puhdista vetopyörän ympäristö kostealla liinalla tai STIHL-pihkanpoistoaineella.
- ▶ Asenna purukoppa.

15.2 Terälevyn ja teräketjun puhdistaminen

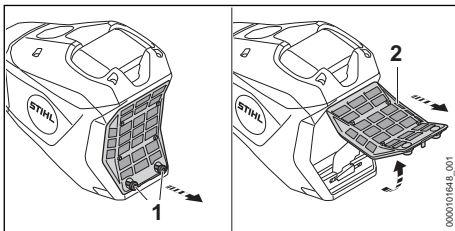
- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.
- ▶ Irrota terälevy ja teräketju.



- ▶ Puhdista öljynpoistokanava (1), öljyn tuloaukko (2) ja ura (3) siveltimellä, pehmeällä harjalla tai STIHL-pihkanpoistoaineella.
- ▶ Puhdista teräketju siveltimellä, pehmeällä harjalla tai STIHL-pihkanpoistoaineella.
- ▶ Asenna terälevy ja teräketju.

15.3 Ilmansuodattimen puhdistus

- ▶ Katkaise virta teleskooppivartisesta oksasahasta ja poista akku.



- ▶ Puhdista ilmansuodattimen (2) ympäristö kostealla liinalla tai pensselillä.

- ▶ Käännä ruuveja (1) vastapäivään, kunnes ilmansuodatin (2) voidaan poistaa.
- ▶ Taita ilmansuodatin (2) ylös ja irrota.
- ▶ Huuhtele karkea lika ilmansuodattimen (2) ulkopuolelta juoksevalla vedellä.
- ▶ Jos ilmansuodatin (2) on vaurioitunut: vaihda ilmansuodatin (2).
- ▶ Anna ilmansuodattimen (2) kuivua ilmassa.
- ▶ Pane ilmansuodatin (2) koteloon ja taita ylös. Ilmansuodattimen (2) on oltava samassa tasossa kotelon kanssa joka kohdaltaan.
- ▶ Kierrä ruuvit (1) paikalleen ja kiristä ne.

15.4 Akun puhdistus

- ▶ Puhdista akku kostealla liinalla.

16 Huoltaminen

16.1 Huoltovälit

Huoltovälit riippuvat ympäristö- ja työskentelyolosuhteista. STIHL suosittelee noudattamaan seuraavia huoltovälejä:

50 käyttötunnin välein

- ▶ Puhdista ilmansuodatin.

Kerran vuodessa

- ▶ Anna STIHL-erikoisliikkeen tarkastaa teleskooppivartinen oksasaha.

16.2 Jäysteen poistaminen terälevystä

Terälevyn ulkoreunaan voi muodostua jäystä.

- ▶ Poista jäyste lattaviilalla tai STIHLin terälevyn oikaisuun tarkoitetulla työkalulla.
- ▶ Jos jokin asia on jäänyt sinulle epäselväksi: Ota yhteyttä STIHL-jälleenmyyjään.

16.3 Teräketjun teroittaminen

Teräketjujen teroittaminen vaatii runsaasti harjoittelua.

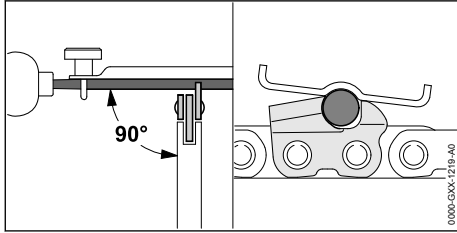
STIHL-viilat, STIHL-teroitussapuvälineet, STIHL-teroituslaitteet, STIHL-viilanpidin 2-in-1 sekä esite ”STIHL-teräketjujen teroittaminen” auttavat sinua teroittamaan teräketjun oikein. Esite on saatavilla osoitteessa www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL suosittelee antamaan teräketjujen teroittamisen STIHL-erikoisliikkeen tehtäväksi.

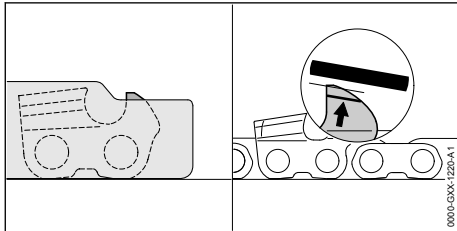
VAROITUS

- ▶ Teräketjun leikkuuhampaat ovat teräviä. Käyttäjät altistuu tämän vuoksi viiltohaavoille.

- ▶ Käytä kestävästä materiaalista valmistettuja työkalusineitä.



- ▶ Viilaa jokainen leikkuuterä pyöröviilalla siten, että seuraavat edellytykset täyttyvät:
 - Pyöröviila sopii yhteen teräketjun jaon kanssa.
 - Pyöröviilaa liikutetaan sisältä ulospäin.
 - Pyöröviilaa liikutetaan suorassa kulmassa ohjainkiskoon nähden.
 - Teroituskulma on 30°.



- ▶ Viilaa syvyyusrajoittimet lattaviilalla siten, että syvyyusrajoittimen reunat ovat STIHL-viilaustulkin tasalla ja kulumisen ilmaisevan merkinnän suuntaisia. STIHL-viilaustulkin täytyy sopia yhteen teräketjun jaon kanssa.
- ▶ Jos jokin on jäänyt epäselväksi: ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

17 Korjaaminen

17.1 Oksasahan ja akun korjaaminen

Käyttäjää ei voi itse korjata oksasahaa, terälevyä, teräketjua eikä akkua.




- ▶ Jos oksasaha, terälevy tai teräketju ovat vaurioituneita: Älä käytä oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHLin jälleenmyyjään.
- ▶ Jos akku on viallinen tai vaurioitunut: Vaihda akku.

18 Häiriöiden poistaminen

18.1 Teleskooppivartisen oksasahan tai akun häiriöiden poistaminen

Häiriö	Käyttöpaneelin LED-valot	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
Teleskooppivartinen oksasaha ei käynnisty virran kytkemisen yhteydessä.		1 LED-valo vilkkuu vihreänä.	Akun varaus on liian pieni.	▶ Lataa akku täyteen kuten latatureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 käyttöohjeessa on kuvattu.
		1 LED-valo palaa punaisena.	Akku on liian kuuma tai liian kylmä.	▶ Poista akku. ▶ Anna akun jäähtyä tai lämmetä.
		3 LED-valoa vilkkuu punaisina.	Teleskooppivartisessa oksasahassa esiintyy häiriö.	▶ Poista akku. ▶ Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ▶ Aseta akku paikalleen. ▶ Käynnistä teleskooppivartinen oksasaha. ▶ Jos 3 punaista LED-valoa vilkkuu edelleen: Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

Häiriö	Käyttöpaneelin LED-valot	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
	LED-valo "YLI-KUUMENTUMINEN" vilkkuu punaisena.	3 LED-valoa palaa punaisina.	Teleskooppivartinen oksasaha on liian kuuma.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Anna teleskooppivartisen oksasahan jäähtyä.
		4 LED-valoa vilkkuu punaisina.	Akussa on häiriö.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. ▶ Käynnistä teleskooppivartinen oksasaha. ▶ Jos 4 punaista LED-valoa vilkkuu edelleen: Älä käytä akkua ja ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
			Teleskooppivartisen oksasahan ja akun välinen sähköinen yhteys on poikki.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Puhdista akkulokeron sisällä olevat sähköiset koskettimet. ▶ Aseta akku paikalleen.
			Teleskooppivartinen oksasaha tai akku on kostea.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Anna teleskooppivartisen oksasahan tai akun kuivua, [19.7.
Teleskooppivartinen oksasaha pysähtyy käytön aikana itsestään.	LED-valo "YLI-KUUMENTUMINEN" vilkkuu punaisena.	3 LED-valoa palaa punaisina.	Teleskooppivartinen oksasaha on liian kuuma.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Poista akku. ▶ Anna teleskooppivartisen oksasahan jäähtyä.
			Laitteessa on sähköinen häiriö.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ota akku pois laitteesta ja asenna se uudelleen. ▶ Käynnistä teleskooppivartinen oksasaha.
Teleskooppivartisen oksasahan toiminta-aika on liian lyhyt.			Akkua ei ole ladattu täyteen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lataa akku täyteen latureiden STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
			Akun elinikä on kulunut umpeen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vaihda akku.
Leikkualueella muodostuu savua tai haisee palaneelta.			Teräketjua ei ole teroitettu oikein.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Teroita teräketju oikein.
			Öljysäiliössä on liian vähän teräketjuöljyä.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lisää teräketjuöljyä.
			Ketjunvoitelujärjestelmä levittää liian vähän teräketjuöljyä.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa, vaan ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen. Teroita teräketju oikein.
			Teräketjua on kiristetty liikaa.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kiristä teräketju oikein.

Häiriö	Käyttöpaneelin LED-valot	Akun LED-valot	Syy	Korjaustoimenpide
			Teleskooppivartista oksasahaa ei käytetä oikein.	► Pyydä asiantuntevaa henkilöä opastamaan laitteen käytössä, ja harjoittele laitteen käyttöä.
Teleskooppivartista oksasahaa ei voida löytää STIHL connected -apilla.	LED-valo "BLUE-TOOTH®" ei pala.		Teleskooppivartisen oksasahan käyttöpaneelissa tai mobiilipäätelaitteessa oleva Bluetooth®-radioliitäntä on poistettu käytöstä.	► Aktivoi Bluetooth®-radioliitäntä teleskooppivartisen oksasahan käyttöpaneelissa ja mobiilipäätelaitteessa.
			Käyttöpaneelin akku ei ole täysin latautunut.	► Aseta akku paikalleen. ► Käynnistä teleskooppivartinen oksasaha. Käyttöpaneelin akku ladataan teleskooppivartisen oksasahan akun kautta.
			Etäisyys teleskooppivartisen oksasahan ja mobiililaitteen välillä on liian suuri.	► Pienennä etäisyyttä,  19.1. ► Jos teleskooppivartinen oksasaha ei vielä löydy STIHL connected -apilla: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.
Akkua, jossa on  , ei löydy STIHL connected -apilla.			Akun tai mobiililaitteen Bluetooth®-radioliitäntä on poistettu käytöstä.	► Ota käyttöön akun ja mobiililaitteen Bluetooth®-radioliitäntä.
			Etäisyys akun ja mobiililaitteen välillä on liian suuri.	► Pienennä etäisyyttä,  19.1. ► Jos akku ei vielä löydy STIHL connected -apilla: Ota yhteyttä STIHL-erikoisliikkeeseen.

18.2 Tuotetuki ja käyttöapu

Tuotetukea ja käyttöapua on saatavilla STIHL-erikoisliikkeessä.

Yhteystiedot ja lisätiedot löytyvät osoitteesta <https://support.stihl.com> tai www.stihl.com.

19 Tekniset tiedot


19.1 Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1

- Sallitut akut:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Paino ilman akkua: 6,7 kg

- Öljysäiliön täyttötilavuus enintään: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1:
 - Paino ilman akkua: 4,6 kg
 - Öljysäiliön täyttötilavuus enintään: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Paino ilman akkua: 6,7 kg
 - Öljysäiliön täyttötilavuus enintään: 220 cm³ (0,22 l)
- Sähköinen suojausluokka: IPX4 (roiskeveden kestävä suoja joka puolelta)

Käyntiaika on ilmoitettu osoitteessa www.stihl.com/battery-life.

19.2 Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Sallitut akut:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Paino ilman akkua: 6,7 kg
 - Öljysäiliön täyttötilavuus enintään: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Paino ilman akkua: 4,6 kg
 - Öljysäiliön täyttötilavuus enintään: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Paino ilman akkua: 6,7 kg
 - Öljysäiliön täyttötilavuus enintään: 220 cm³ (0,22 l)
- Sähköinen suojausluokka: IPX4 (roiskeveden kestävä suoja joka puolelta)
- Bluetooth®-radioliitäntä :
 - Datayhteys: Bluetooth® 5.1. Mobiilipäätelaitteen täytyy olla Bluetooth® Low Energy 5.0 -yhteensopiva ja sen täytyy tukea Yleistä käyttöoikeusprofiilia (GAP).
 - Taajuuskaista: ISM-kaista 2,4 GHz
 - Suurin säteilylähetysteho: 1 mW
 - Signaalin kantama: n. 10 m. Signaalin vahvuus riippuu ympäristön olosuhteista ja mobiililaitteesta. Kantama saattaa vaihdella huomattavan paljon ulkoisten olosuhteiden ja myös käytetyn vastaanottolaitteen mukaan. Kantama saattaa olla huomattavasti pienempi suljetuissa tiloissa tai paikoissa, joissa on metalliasteita (esimerkiksi seiniä, hyllyjä, kotelaita).
 - Vaatimukset mobiililaitteen käyttöjärjestelmälle: Android tai iOS (nykyisenä versiona tai uudempi)

19.3 Ketjupyörät

Seuraavia vetopyöriä voidaan käyttää:

- 7-hampainen malliin 3/8" P
- 8-hampainen malliin 1/4" P


19.4 Terälevyjen vähimmäisurasyyvyys

Vähimmäisurasyyvyys riippuu terälevyn jaosta.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Akku STIHL AP

- Akkuteknikka: Litiumioniakku
- Jännite: 36 V

- Kapasiteetti, Ah: katso arvokilpi
- Energiasisältö, Wh: katso arvokilpi
- Paino, kg: katso arvokilpi
- Bluetooth®-radioliitäntä (vain akuissa, joissa on ):
 - Datayhteys: Bluetooth® 5.1. Mobiilipäätelaitteen täytyy olla Bluetooth® Low Energy 5.0 -yhteensopiva ja sen täytyy tukea Yleistä käyttöoikeusprofiilia (GAP).
 - Taajuuskaista: ISM-kaista 2,4 GHz
 - Suurin säteilylähetysteho: 1 mW
 - Signaalin kantama: n. 10 m. Signaalin vahvuus riippuu ympäristön olosuhteista ja mobiililaitteesta. Kantama saattaa vaihdella huomattavan paljon ulkoisten olosuhteiden ja myös käytetyn vastaanottolaitteen mukaan. Kantama saattaa olla huomattavasti pienempi suljetuissa tiloissa tai paikoissa, joissa on metalliasteita (esimerkiksi seiniä, hyllyjä, kotelaita).
 - Vaatimukset mobiililaitteen käyttöjärjestelmälle: Android tai iOS (nykyisenä versiona tai uudempi)

Akun teho voi vaihdella käytetyn akku-tuotteen mukaan.

19.6 Lämpötilarajat



VAROITUS

- Akkua ei ole suojattu kaikilta ympäristötekeijöiltä. Akku saattaa syttyä tuleen tai räjähtää altistuttuaan eräille ympäristötekeijöille. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen ja aineellisia vahinkoja.
 - ▶ Älä lataa akkua lämpötiloissa alle -20 °C tai yli +50 °C.
 - ▶ Älä käytä teleskooppivartista oksasahaa tai akkua lämpötiloissa alle -20 °C tai yli 50 °C.
 - ▶ Älä säilytä teleskooppivartista oksasahaa tai akkua lämpötiloissa alle -20 °C tai yli 70 °C.

19.7 Suositellut lämpötila-alueet

Noudata seuraavia lämpötila-alueita teleskooppivartisen oksasahan tai akun optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi:

- Lataaminen: + 5 °C ... + 40 °C
- Käyttö: -10 °C ... +40 °C
- Säilytys: -20 °C ... +50 °C

Jos akkua ladataan, käytetään tai varastoidaan suositeltujen lämpötila-alueiden ulkopuolella, suorituskyky voi heikentyä.

Jos akku on märkä tai kostea, anna sen kuivua vähintään 48 tuntia yli + 15 °C:n ja alle + 50 °C:n lämpötilassa ja alle 70 %:n ilmankosteudessa. Korkeampi kosteus voi pidentää kuivumisaikaa.

19.8 Melu- ja värinäarvot HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

STIHL suosittelee kuulosuojainten käyttöä.

HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 3/8" P: 87 dB(A), Epävarmuus K_{pA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 1/4" P: 84 dB(A), Epävarmuus K_{pA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{WA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 3/8" P: 101 dB(A), Epävarmuus K_{WA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{WA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 1/4" P: 96 dB(A), Epävarmuus K_{WA} : 2 dB(A)

Varsi työnnetty kokonaan sisään:

- Värinäarvo a_{hv} mitattu standardin IEC 62841-4-10 mukaan
 - Käyttökahva: 2,9 m/s²
 - Kahvakumi: 3,2 m/s²

Varsi täysin ulkona:

- Värinäarvo a_{hv} mitattu standardin IEC 62841-4-10 mukaan
 - Käyttökahva: 3,1 m/s²
 - Kahvakumi: 2,5 m/s²
- Värinäarvo p_F selvitetty mukaan EN ISO 5349-3:
 - Käyttökahva: 72 m/s², Epävarmuus K_p : 23 m/s²
 - Kahvaletku: 92 m/s², Epävarmuus K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 3/8" P: 94 dB(A), Epävarmuus K_{pA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 1/4" P: 90 dB(A), Epävarmuus K_{pA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{WA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 3/8" P: 100 dB(A), Epävarmuus K_{WA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{WA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 1/4" P: 96 dB(A), Epävarmuus K_{WA} : 2 dB(A)

- Värinäarvo a_{hv} mitattu normin IEC 62841-4-10 mukaan, kahvakumilla:
 - Käyttökahva: 2,1 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
 - Kahvakumi: 2,2 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
- Värinäarvo a_{hv} mitattu standardin IEC 62841-4-10 mukaan, rengaskahvalla:
 - Käyttökahva: 2,4 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
 - Kiertotuki: 2,6 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
- Värinäarvo p_F selvitetty mukaan EN ISO 5349-3:
 - Käyttökahva: 122 m/s², Epävarmuus K_p : 24 m/s²
 - Kahvaletku: 96 m/s², Epävarmuus K_p : 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 3/8" P: 87 dB(A), Epävarmuus K_{pA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{pA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 1/4" P: 84 dB(A), Epävarmuus K_{pA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{WA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 3/8" P: 101 dB(A), Epävarmuus K_{WA} : 2 dB(A)
- Äänenpainetaso L_{WA} mitattu mukaan IEC 62841-4-10 varten 1/4" P: 96 dB(A), Epävarmuus K_{WA} : 2 dB(A)

Varsi työnnetty kokonaan sisään:

- Värinäarvo a_{hv} mitattu standardin IEC 62841-4-10 mukaan
 - Käyttökahva: 2,9 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
 - Kahvaletku: 3,2 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²

Varsi täysin ulkona:

- Värinäarvo a_{hv} mitattu standardin IEC 62841-4-10 mukaan
 - Käyttökahva: 3,1 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
 - Kahvaletku: 2,5 m/s², Epävarmuus K_a : 2,0 m/s²
- Värinäarvo p_F selvitetty mukaan EN ISO 5349-3:
 - Käyttökahva: 72 m/s², Epävarmuus K_p : 23 m/s²
 - Kahvaletku: 92 m/s², Epävarmuus K_p : 23 m/s²

Ilmoitetut melu- ja värinäarvot on mitattu standardoidun testausmenetelmän mukaisesti, ja niitä voidaan käyttää sähkölaitteiden vertailuun. Todelliset melu- ja värinäarvot saattavat poiketa ilmoitetuista arvoista käyttötavoissa esiintyvien erojen ja käytettyjen lisävarusteiden mukaan. Ilmoitettuja melu- ja värinäarvoja voidaan käyttää lähtökohdana arvioitaessa alustavasti altistumista melu- ja värinärasitukselle. Todellinen melu- ja värinärasitus on arvioitava erikseen. Lisäksi siinä voidaan huomioida ajat, jolloin sähkölaite on sammutettuna, sekä ajat, jolloin se on päälle kytketty, mutta käy ilman kuormitusta.

Tietoja työnantaja koskevan värinädirektiivin 2002/44/EY vaatimusten täyttämisestä on osoitteessa www.stihl.com/vib.

19.9 REACH-asetus

REACH-asetuksella tarkoitetaan EY:n kemikaalien rekisteröintiä, arviointia ja lupamenettelyjä koskevaa asetusta.

Lisätietoja REACH-asetuksen vaatimusten täyttämisestä on saatavissa osoitteesta www.stihl.com/reach.

20 Terälevyjien ja teräketjujen yhdistelmät

20.1 Teleskooppivartinen oksasaha STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Jako	Vetolenkin paksuus/ uraleveys	Pituus	Ohjainkisko	Kärkipyörän hammasluku	Vetolenkkien lukumäärä	Teräketju
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	39	61 PMM3 (tyyppi 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini / Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (tyyppi 3670)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (tyyppi 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (tyyppi 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (tyyppi 3616)

Ohjainkiskon leikkuupituus riippuu teleskooppivartisen oksasahan ja teräketjun mallista. Ohjainkiskon tosiasiallinen leikkuupituus voi olla ilmoitettua pituutta lyhyempi.

21 Kantojärjestelmien yhdistelmät

21.1 Kantojärjestelmien yhdistelmät

Teleskooppivartista oksasahaa on käytettävä kantojärjestelmän kanssa. Kantojärjestelmät, joita voidaan käyttää, on esitetty tässä:

Yhden olan hihna



ADVANCE X-Flex -vyötärövyö ja ADVANCE X-TREEm HT -metsävaljaat yhdessä Flexband HT:n kanssa

Kantovaljaat



Akkuvyö ja siihen liitetty "Vyölaukku AP liitoskaapelilla" yhdistettynä ADA 100:aan yhdessä yhden olan hihnan kanssa

Akkuvyö kantohihnalla ja siihen liitetty "liitäntäjohdolla varustettu vyölaukku AP" yhdistettynä ADA 100:aan yhdessä laitepehmusteen kanssa

Akku STIHL AR L yhdessä laitepehmusteen kanssa



Kantokäsiin kiinnitettävä liitoskaapeli varustettu vyölaukku AP" yhdistettynä ADA 100:aan yhdessä laitepehmusteen kanssa



Selkärangan tukeva RTS-järjestelmä

22 Varaosat ja varusteet

22.1 Varaosat ja varusteet

STIHL Alkuperäiset STIHL-varaosat ja alkupehmuste STIHL-varusteet tunnistaa näistä merkeistä.

STIHL suosittelee käyttämään ainoastaan alkuperäisiä STIHL-varaosia ja alkuperäisiä STIHL-varusteita.

STIHL ei voi arvioida muiden valmistajien varaosia ja lisävarusteita luotettavuuden, turvallisuuden ja sopivuuden suhteen jatkuvasta markkinoiden tarkkailusta huolimatta, eikä STIHL ei voi taata niiden käyttöä.

Alkuperäisiä STIHL-varaosia ja alkuperäisiä STIHL-varusteita on saatavissa STIHL-erikoisliikkeistä.

23 Hävittäminen

23.1 Teleskooppivartisen oksasahan ja akun hävittäminen

Tietoja hävittämisestä saat paikallishallinnosta tai STIHL-erikoisliikkeestä.

Epäasianmukainen hävittäminen voi olla vahingollista terveydelle ja saastuttaa ympäristöä.

- ▶ Toimita STIHL-tuotteet, myös pakkaukset, asianmukaiseen keräyspisteeseen kierrätystä varten paikallisten säännösten mukaisesti.
- ▶ Älä hävitä talousjätteen mukana.

24 EU-vaatimusten mukaisuus

EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa stihl.link/compliance.

Security-haavoittuvuuksien ilmoittamiseen tarkoitettu lomake ja lisätietoja ovat saatavilla osoitteessa vdp.stihl.com.

25 Yhteystiedot

www.stihl.com

26 Yleisiä turvallisuusohjeita sähkötyökaluille

26.1 Johdanto



VAROITUS

- **Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusohjeet, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot.** Jos seuraavia turvallisuus- ja toimintaohjeita ei noudateta tinkimättömästi, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava loukkaantuminen. **Säilytä kaikki turvallisuustiedot ja ohjeet myöhempää käyttöä varten.**

Turvallisuusohjeissa käytettävällä käsitteellä "Sähkötyökalu" tarkoitetaan verkkokäyttöisiä (verkkokaapelin avulla käytettäviä) sähkötyökaluja tai akkukäyttöisiä (ilman verkkokaapelia käytettäviä) sähkötyökaluja.

26.2 Työkohteen turvallisuus

- a) **Huolehdi siitä, että työskentelyalue on siisti ja hyvin valaistu.** Sotkuinen tai valaisematon työskentelyalue voi johtaa onnettomuuteen.
- b) **Älä käytä sähkötyökalua räjähdysalttiissa ympäristössä, joka sisältää palavia nesteitä, kaasuja tai pölyä.** Sähkötyökalut aiheuttavat kipinöitä, jotka voivat johtaa pölyn tai höyryjen syttymiseen.
- c) **Estä lasten ja muiden henkilöiden pääsy työskentelyalueelle sähkötyökalun käytön aikana.** Keskeyttämistä häiritsevät tekijät voivat johtaa sähkötyökalun hallinnan menettämiseen.

26.3 Sähköturvallisuus

- a) **Estä sähkötyökalujen altistuminen sateelle ja kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskujen riskiä.

26.4 Henkilöiden turvallisuus

- a) **Ole tarkkaavainen ja keskeyty suorittamasi työtehtävään. Toimi aina harkiten työskentellessäsi sähkötyökalun avulla. Älä käytä sähkötyökaluja, mikäli olet väsynyt tai huumausaineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen.** Pienikin varomattomuus sähkötyökalun käytön yhteydessä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- b) **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ja aina suojalaseja.** Henkilönsuojainten, kuten pölysuojaimen, luistamattomien turvajalkineiden, suojakypärän tai kuulosuojaimen, käyttö

- pienentää turvallisuusrisiä monien sähkötyökalujen kohdalla sekä monissa eri käyttötilanteissa.
- c) **Ehkäise työkalun käynnistyminen tahattomasti. Varmista, että sähkötyökalu on kytketty pois päältä, ennen kuin yhdistät työkalun virtalähteeseen ja/tai yhdistät akun työkaluun, tartut työkaluun tai kannat työkalua.** Jos pidät sormeasi sähkötyökalun kytkimellä laitteen kantamisen aikana tai jos laite on kytketty päälle yhdistäessäsi laitteen virtalähteeseen, voi tapahtua onnettomuus.
- d) **Poista säätötyökalut tai ruuviavaimet, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun.** Sähkötyökalun pyöriivään osaan jääneet työkalut tai avaimet voivat johtaa loukkaantumiseen.
- e) **Vältä työskentelyä epätavallisessa asennossa. Ota tukeva asento ja varmista tasapainosi säilyminen kaikissa tilanteissa.** Näin sinun on helpompi hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.
- f) **Käytä sopivaa vaateetusta. Älä käytä väljää vaateetusta äläkä pidä ylläsi koruja. Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista.** Väljä vaateetus, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.
- g) **Jos työkaluun on mahdollista asentaa pölynimu- ja pölynkeruulaitteita, nämä on asennettava työkaluun. Varmista, että käytät laitteita oikein.** Pölynimulaitteiden käyttö voi pienentää pölystä aiheutuvia vaaratekijöitä.
- h) **Muista noudattaa kaikkia sähkötyökaluja koskevia turvallisuussääntöjä tinkimättömästi myös siinä tapauksessa, että hallitset työkalun käytön jos lukuisten käyttökertojen aikana hankkimasi kokemuksen perusteella. Perusteeton turvallisuuden tunne voi olla vaarallista. Varomaton toiminta voi johtaa sekunnin murto-osassa vakavaan loukkaantumiseen.**

26.5 Sähkötyökalun käyttö ja käsittely

- a) **Älä ylikuormita sähkötyökalua. Käytä työskentelyyn työtehtävääsi tarkoitettua sähkötyökalua.** Työtehtävään sopivan sähkötyökalun avulla pystyt työskentelemään tehokkaasti ja turvallisesti myös laitteelle määritellyllä tehoalueella.
- b) **Älä käytä sähkötyökalua, jonka kytkin on viallinen.** Sähkötyökalu on vaarallinen, mikäli sitä ei voi enää kytkeä päälle tai pois päältä virtakytkimen avulla. Tällainen työkalu on korjattava.

- c) **Irrota pistoke pistorasiasta ja/tai poista irrotettava akku laitteesta, ennen kuin aloitat laitteen säätämisen tai varusteosien vaihtamisen ja ennen kuin lasket työkalun säilytyspaikkaan.** Nämä varoimet ehkäisevät sähkötyökalun käynnistymisen vahingossa.
- d) **Säilytä sähkötyökalut lasten ulottumattomissa silloin, kun työkaluja ei käytetä. Älä anna kenenkään henkilön käyttää sähkötyökalua, jos he eivät ole perehtyneet laitteen käyttöön tai eivät ole lukeneet näitä ohjeita.** Sähkötyökalut ovat kokemattomien henkilöiden käsissä vaarallisia.
- e) **Hoida sähkötyökaluja ja vaihdettavia varusteita huolellisesti. Tarkasta, toimivatko liikkuvat osat moitteettomasti ja takertelematta. Tarkasta niin ikään, onko sähkötyökalussa osia, jotka ovat rikkoutuneet tai vaurioituneet siinä määrin, että tämä häiritsee työkalun toimintaa. Korjauta vaurioituneet osat ennen sähkötyökalun käyttöä.** Monien onnettomuuksien syynä on sähkötyökalujen puutteellinen huoltaminen.
- f) **Huolehdi leikkuuterien terävyydestä ja puhtaudesta.** Huolellisesti hoidetut, teräväreunaiset leikkuuterät liikkuvat huonosti hoidettuja ja tylsiä teriä paremmin leikattavassa aineksessa. Myös terän kulkua on tällöin helpompi ohjata.
- g) **Käytä sähkötyökalua, lisätyökalua, vaihdettavia työkaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota tällöin huomioon myös työskentelyolosuhteiden ja suoritettavan työtehtävän asetamat vaatimukset.** Sähkötyökalujen käyttö muuhun kuin niille määritellyyn tarkoitukseen voi johtaa vaaratilanteisiin.
- h) **Huolehdi, että kahvat ja tartuntapinnat ovat kuivia, puhtaita, öljyttömiä ja rasvattomia.** Sähkötyökalua ei voi käyttää ja hallita turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, mikäli kahvat ja tartuntapinnat ovat liukkaita.

26.6 Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja käsittely

- a) **Käytä akkujen lataamiseen vain valmistajan suosittelemia latureita.** Jos määrätyn akkutyypin lataamiseen tarkoitettua laturia käyttö muunlaisten akkujen lataamiseen, seurauksena voi olla tulipalo.
- b) **Käytä sähkötyökaluissa vain niihin erityisesti tarkoitettuja akkuja.** Muiden akkujen käyttö voi johtaa loukkaantumiseen tai tulipaloon.

- c) **Säilytä käyttämättömänä olevat akut etäällä paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauhoista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat aiheuttaa oikosulun akun kosketintien välille.** Akun kosketinten välisestä oikosulusta voi olla seurauksena palovammoja tai tulipalo.
- d) **Akkunestettä saattaa vuotaa akusta, mikäli akkua käytetään virheellisesti. Vältä joutumista kosketuksiin nesteen kanssa. Mikäli näin päässyt käymään, huuhtele altistunut kohta vedellä. Jos nestettä on joutunut silmiin, hakeudu lisäksi lääkäriin.** Vuotanut akkuneste voi ärsyttää ihoa tai aiheuttaa palovammoja.
- e) **Älä käytä akkua, joka on vaurioitunut tai jossa on tapahtunut muutoksia.** Akku saattaa toimia odottamattomasti ja johtaa tulipaloon, räjähdyksen tai loukkaantumiseen, mikäli akku on vaurioitunut tai jos akussa on tapahtunut muutoksia.
- f) **Pidä akku erossa avotulesta. Älä myöskään altista akkua liian korkeille lämpötiloille.** Avotuli tai 130 °C:n (265 °F) lämpötilat voivat aiheuttaa räjähdyksen.
- g) **Noudata kaikkia lataamista koskevia ohjeita. Älä koskaan lataa akkua tai akkukäyttöistä työkalua käyttöohjeessa ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella.** Jos akku ladataan väärin tai sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella, akku voi rikkoutua ja kasvattaa palovaaraa.

26.7 Huolto

- a) **Jätä sähkötyökalun korjaaminen vain tehtävään pätevän erikoishenkilöstön tehtäväksi. Huolehdi myös siitä, että korjaamiseen käytetään ainoastaan alkuperäisvaraosia.** Tämä varmistaa sähkötyökalun turvallisuuden säilymisen ennallaan.
- b) **Älä koskaan yritä huoltaa vaurioituneita akkuja.** Akkujen huoltamiseen saavat ryhtyä ainoastaan valmistaja tai tehtävään valtuutetut asiakaspalvelupisteet.

26.8 Turvallisuusohjeet jatkeella varustetulle oksasahalle

- a) **Pidä kaikki kehon osat kaukana teräketjusta, kun käytät oksasahaa jatkeella. Varmista ennen sahan käytön aloittamista, ettei teräketju kosketa mihinkään.** Hetken huolimattomuus jatkeella varustettua oksasahaa käytettäessä voi johtaa käyttäjän tai muiden henkilöiden loukkaantumiseen.
- b) **Käytä aina jatkeella varustettua oksasahaa molemmin käsin.** Pidä jatkeella varustetusta oksasahasta kiinni molemmin käsin, jotta menetä sen hallintaa.
- c) **Vähentääksesi hengenvaarallisen sähköiskun vaaraa, älä koskaan käytä jatkeella varustettua oksasahaa korkeajännitelinjojen lähellä.** Kosketus tai käyttö korkeajännitelinjojen lähellä voi johtaa vakaviin vammoihin tai hengenvaaraan.
- d) **Pidä oksasahasta kiinni vain eristetyistä tartuntapinoista, sillä teräketju voi osua piossa oleviin sähköjohtoihin tai omaan verkokaapeliin.** Teräketjun koskettaminen jännitteeseen johtoon voi myös johtaa jännitteen oksasahan metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- e) **Käytä silmä- ja kuulosuojainta. Suositellaan käyttämään lisäsuojavarusteita käsille sekä luistamattomia jalkineita.** Asianmukaiset suojavarusteet vähentävät loukkaantumisen riskiä.
- f) **Käytä aina pääsuojaa, kun työskentelet jatkeella varustetulla oksasahalla pään yläpuolella.** Putoavat sirpaleet voivat aiheuttaa vakavia vammoja.
- g) **Varmista aina, että seisot tukevasti, ja että käytät jatkeella varustettua oksasahaa vain maassa seisoen.** Liukkaat tai epävakaat pinnat voivat johtaa tasapainon menettämiseen tai koneen hallinnan menettämiseen.
- h) **Älä käytä jatkeella varustettua oksasahaa puusta, tikkailta tai epävakaalta alustalta.** Jos jatkeella varustettua oksasahaa käytetään tällaisella tavalla, seurauksena voivat olla tasapainon menettäminen, hallinnan menettäminen ja loukkaantumiset.
- i) **Pidä kaikki virtajohdot etäällä leikkausalueesta.** Virtajohdot tai kaapelit voivat olla piossa puissa ja teräketju voi vahingossa katkaista ne.
- j) **Älä käytä jatkeella varustettua oksasahaa huonolla säällä, erityisesti ukonilman uhatessa.** Tämä vähentää salamaniskun riskiä.
- k) **Kun katkaiset jännityksessä olevaa oksaa, varaudu siihen, että se ponnahtaa takaisin.** Oksan puukuituihin muodostuneen jännityksen vapautuessa jännittynyt oksa voi osua käyttäjään ja/tai johtaa jatkeella varustetun oksasahan hallinnan menettämiseen.
- l) **Ole erityisen varovainen leikatessasi vesakkoja ja nuria puita.** Ohut puuaines voi juut-

tua kiinni teräketjuun ja joko kimmota käyttäjä kohti tai aiheuttaa käyttäjän tasapainon menettämisen.

- m) **Kun kuljetat jatkeella varustettua oksasaha koneen ollessa sammutettuna, varo, ettet käytä tehokatkaisijaa, ja pidä teräketju etäällä kehostasi.** Jatkeella varustetun oksasahan huolellinen käsittely pienentää todennäköisyyttä joutua vahingossa kosketuksiin teräketjun kanssa.
- n) **Kun kuljetat tai säilytät jatkeella varustettua oksasaha, kiinnitä aina ohjainkiskon tai sahanterän suojus.** Jatkeella varustetun oksasahan huolellinen käsittely pienentää todennäköisyyttä joutua vahingossa kosketuksiin liikkuvan teräketjun kanssa.
- o) **Ennen juuttuneen leikkeen poistamista tai jatkeella varustetun oksasahan huoltoa varmista, että kaikki sulakkeet on katkaistu ja verkkopistoke on irrotettu pistorasiasta.** Jatkeella varustetun oksasahan odottamaton käyttö juuttuneen materiaalin poistamisen yhteydessä tai huollon aikana voi aiheuttaa vakavia vammoja.
- p) **Sahaa vain puuta. Älä käytä jatkeella varustettua oksasaha työtehtäviin, joihin sitä ei ole tarkoitettu. Esimerkki: Älä käytä jatkeella varustettua oksasaha muovin, metallin, muurattujen rakenteiden tai muiden kuin puisten rakennusmateriaalien sahaamiseen.** Jatkeella varustetun oksasahan käyttö muuhun kuin sille määriteltyyn käyttötarkoitukseen voi johtaa vaaratilanteisiin.

Indholdsfortegnelse

1	Oplysninger om denne brugsvejledning..	164
2	Oversigt.....	165
3	Sikkerhedshenvisninger.....	168
4	Sådan gøres teleskopsaven klar til arbejdet	175
5	Opladning af batteriet og LED'er.....	176
6	Aktivér og deaktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade.....	176
7	Sådan samles teleskopsaven.....	177
8	Isætning og udtagning af batteriet.....	180
9	Sådan tændes og slukkes teleskopsaven	181
10	Sådan kontrolleres teleskopsaven og batteriet.....	181
11	Sådan arbejdes der med teleskopsaven.	183
12	Efter arbejdet.....	184
13	Transport.....	185
14	Opbevaring.....	185
15	Rengøring.....	185

16	Vedligeholdelse.....	186
17	Reparation.....	187
18	Afhjælpning af fejl.....	187
19	Tekniske data.....	189
20	Kombinationer af sværd og savkæder....	191
21	Kombinationer af bæresystemer.....	192
22	Reserve dele og tilbehør.....	192
23	Bortskaffelse.....	192
24	EU-overensstemmelse.....	192
25	Adresser.....	192
26	Generelle advarselshenvisninger for el-værktøjer.....	193

VIGTIGT! SKAL LÆSES og FORSTÅS FØR BRUG OG OPBEVARES.

1 Oplysninger om denne brugsvejledning


1.1 Gældende dokumenter

De lokale sikkerhedsforskrifter er gældende.

- Ud over denne brugsvejledning skal følgende dokumenter læses, forstås og opbevares:
 - Brugsvejledningen til det anvendte bæresystem
 - Brugsvejledning til batteriet STIHL AR
 - Brugsvejledningen "Bæltetaske AP med slutningsledning" kombineret med dobbelt batteriskaktadapter 100
 - Sikkerhedsanvisninger til STIHL AP-batteriet
 - Brugsvejledning til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Sikkerhedsinformationer om STIHL-batterier og produkter med indbygget batteri: www.stihl.com/safety-data-sheets

Yderligere informationer om STIHL-connected, kompatible produkter og ofte stillede spørgsmål findes på www.connect.stihl.com eller hos en STIHL forhandler.

Bluetooth®-varemærke og figurmærker (logoer) er registrerede varemærker og tilhører Bluetooth SIG, Inc. Enhver brug af dette varemærke/figurmærke af STIHL er under licens.

Teleskopsav og batterier med  er erstattet med en Bluetooth®-interface. Lokale driftsrestriktioner (f.eks. i fly eller på hospitaler) skal overholdes.

1.2 Markering af advarselshenvisninger i teksten



ADVARSEL

- Henvisningen henviser til farer, som kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.
 - ▶ De nævnte foranstaltninger kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.

BEMÆRK

- Henvisningen henviser til farer, som kan medføre materielle skader.
 - ▶ De nævnte foranstaltninger kan forhindre materielle skader.

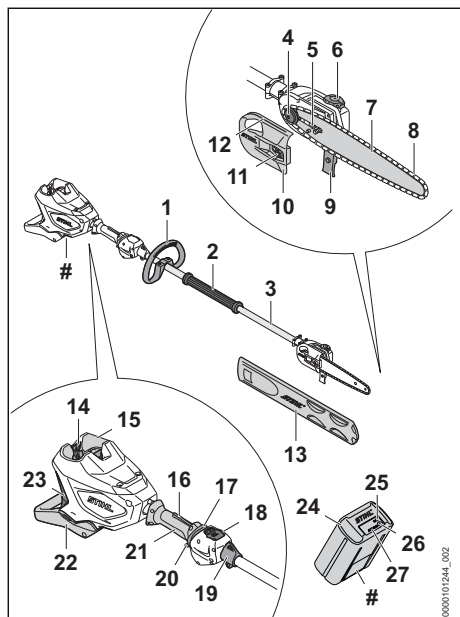
1.3 Symboler i teksten




Dette symbol henviser til et kapitel i denne brugsvejledning.

2 Oversigt

2.1 Teleskopsav STIHL HTA 150.1, 150.1 B og batteri



- 1 Specialhåndtag (inkluderet i leveringen, afhængigt af markedet)**
Specialhåndtaget anvendes til at holde og styre teleskopsaven.

- 2 Gribestykke**
Gribestykket anvendes til at holde og styre teleskopsaven.
- 3 Skaft**
Skaftet forbinder alle komponenter.
- 4 Kædehjul**
Kædehjulet driver savkæden.
- 5 Spændeskruer**
Spændeskruen er beregnet til at indstille kædespændingen.
- 6 Olietankdæksel**
Olietankdækslet lukker olietanken.
- 7 Sværd**
Føringsskinnen fører savkæden.
- 8 Savkæde**
Savkæden skærer træet.
- 9 Anslag (inkluderet i leveringen, afhængigt af markedet)**
Anslaget støtter teleskopsaven på træet under arbejdet.
- 10 Kædehjulsdæksel**
Kædehjulsdækslet afdækker kædehjulet og fastgør føringsskinnen på teleskopsaven.
- 11 Møtrik**
Møtrikken fastgør kædehjulsdækslet på teleskopsaven.
- 12 Nivelleringsstang**
Savkæden kan indstilles præcist ved hjælp af nivelleringsstangen.
- 13 Kædebeskyttelse**
Kædebeskyttelsen beskytter mod kontakt med savkæden.
- 14 Spærrehåndtag**
Spærrehåndtaget holder batteriet i batteriskakten.
- 15 Batteriskakt**
Batteriskakten holder batteriet.
- 16 Kontaktarmsspærrer**
Kontaktarmsspærreren deaktiverer kontaktarmens spærring.
- 17 Oplåsningskylder**
Oplåsningskylderen bruges til at tænde Kom-bimotoren og justere teleskopsaven.
- 18 Betjeningsfelt,  2.3**
Betjeningsfeltet (HMI) bruges til at vise effekttrin, samt til at vise fejl og driftstilstande.
- 19 Bæresken**
Bæreskenen bruges til at hægte bæresystemet på.

20 Kontaktarm

Kontaktarmen tænder og slukker teleskopsaven.

21 Betjeningshåndtag

Betjeningshåndtaget anvendes til at betjene, holde og styre teleskopsaven.

22 Standfod

Standfoden er beregnet til at kunne stille teleskopsaven fra sig på gulvet.

23 Luftfilter

Luftfilteret filtrerer den luft, der suges ind af motoren.

24 Batteri

Batteriet forsyner teleskopsaven med energi.

25 LED "BLUETOOTH®" (kun til batterier med )

LED'en indikerer, om den trådløse Bluetooth®-interface er aktiveret eller deaktiveret.

26 Trykknop

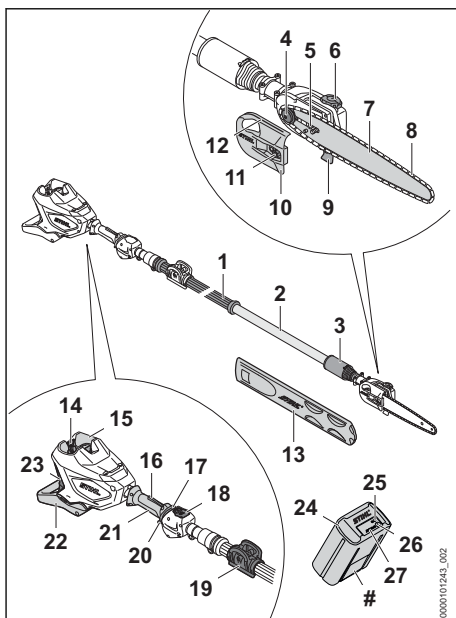
Trykknappen aktiverer LED-lysene på batteriet. Den aktiverer og deaktiverer Bluetooth®-radiogrænsefladen (hvis tilgængelig).

27 LED'er

LED'erne viser batteriets ladetilstand og fejl.

Effektskilt med maskinnummer

2.2 Teleskopsav STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B og batteri

**1 Gribestykke**

Gribestykket anvendes til at holde og styre teleskopsaven.

2 Skaft

Skaftet forbinder alle komponenter.

3 Kontramøtrik

Kontramøtrikken er beregnet til at indstille skaftlængden.

4 Kædehjul

Kædehjulet driver savkæden.

5 Spændeskruer

Spændeskruen er beregnet til at indstille kædespændingen.

6 Olietankdæksel

Olietankdækslet lukker olietanken.

7 Sværd

Føringsskinnen fører savkæden.

8 Savkæde

Savkæden skærer træet.

9 Anslag

Anslaget støtter teleskopsaven på træet under arbejdet.

10 Kædehjulsdæksel

Kædehjulsdækslet afdækker kædehjulet og fastgør føringsskinnen på teleskopsaven.

11 Møtrik

Møtrikken fastgør kædehjulsdækslet på teleskopsaven.

12 Nivelleringsstang

Savkæden kan indstilles præcist ved hjælp af nivelleringsstangen.

13 Kædebeskyttelse

Kædebeskyttelsen beskytter mod kontakt med savkæden.

14 Spærrehåndtag

Spærrehåndtaget holder batteriet i batteriskakten.

15 Batteriskakt

Batteriskakten holder batteriet.

16 Kontaktarmsspærrer

Kontaktarmsspærreren deaktiverer kontaktarmens spærring.

17 Oplåsningsskyder

Oplåsningsskyderen bruges til at tænde Kom-bimotoren og justere teleskopsaven.

18 Betjeningsfelt,  2.3

Betjeningsfeltet (HMI) bruges til at vise effekttrin, samt til at vise fejl og driftstilstande.

19 Klemme

Klemmen bruges til at hægte bæresystemet på.

20 Kontaktarm

Kontaktarmen tænder og slukker teleskopsaven.

21 Betjeningshåndtag

Betjeningshåndtaget anvendes til at betjene, holde og styre teleskopsaven.

22 Standfod

Standfoden er beregnet til at kunne stille teleskopsaven fra sig på gulvet.

23 Luftfilter

Luftfilteret filtrerer den luft, der suges ind af motoren.

24 Batteri

Batteriet forsyner teleskopsaven med energi.

25 LED "BLUETOOTH®" (kun til batterier med )

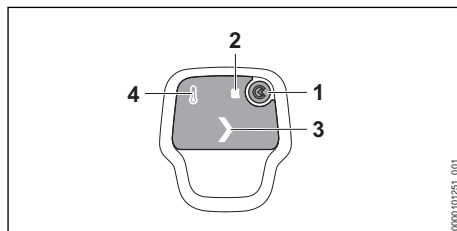
LED'en indikerer, om den trådløse Bluetooth®-interface er aktiveret eller deaktiveret.

26 Trykknop

Trykknappen aktiverer LED-lysene på batteriet. Den aktiverer og deaktiverer Bluetooth®-radiogrænsefladen (hvis tilgængelig).

27 LED'er

LED'erne viser batteriets ladetilstand og fejl.

Effektskilt med maskinnummer**2.3 Betjeningsfelt****1 "BLUETOOTH®"-trykknop⁹**

Trykknappen "BLUETOOTH®" aktiverer og deaktiverer Bluetooth®-interface.

2 LED "BLUETOOTH®"⁹

LED'en indikerer ved betjening af "BLUETOOTH®"-knappen, om Bluetooth®-interface er aktiveret eller deaktiveret.

3 LED "STATUS"

LED'en viser teleskopsavens status.

4 LED "OVEROPHEDNING"

LED'en indikerer en overophedning.

2.4 Symboler

Symbolerne, der kan være at finde på teleskopsaven og batteriet, har følgende betydning:



I denne position er kontramøtrikken åbnet. Skaftet kan trækkes ud.⁹



I denne position er kontramøtrikken lukket. Skaftet kan ikke trækkes ud.⁹



Dette symbol kendetegner olietanken til savkædeolie.



Dette symbol viser savkædens køreretning.





Omdrejningsretning for at spænde savkæden





1 LED lyser rødt. Batteriet er for varmt eller for koldt.


⁹Afhængig af udførelse og marked


 Dette symbol kendetegner oplåsningsklyderen.

 4 LED'er blinker rødt. Der er en fejl i batteriet.

 Batteriet oplades med et STIHL-ladeapparat. De godkendte ladeapparater er angivet i disse sikkerhedsanvisninger.

 Batteriet og teleskopsaven¹⁰ har en Bluetooth®-interface og kan forbindes med STIHL Connected-appen.

 Oplysningerne ved siden af symbolet angiver energiindholdet i batteriet i henhold til celleproducentens specifikationer. Det energiindhold, som er til rådighed for anvendelsen, er lavere.

 Produktet må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

3 Sikkerhedshenvisninger

3.1 Advarselssymboler

Advarselssymbolerne på teleskopsaven eller batteriet betyder følgende:

 Følg sikkerhedsanvisningerne og de tilhørende foranstaltninger.


 Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.


 Bær sikkerhedsbriller, høreværn og beskyttelseshjelm.


 Brug beskyttende støvler.

 Bær arbejdshandsker.

 Overhold sikkerhedsafstanden.

 Tag batteriet ud under pauser i arbejdet, transport, opbevaring, vedligeholdelse eller reparation.

 Beskyt batteriet mod varme og ild.

 Batteriet må ikke nedsænkes i væsker.

3.2 Tilsigtet anvendelse

Teleskopsaven STIHL HTA 150.1, 150.1 B er beregnet til afgrøning af træer eller beskæring af grene på træer såvel som skovdrift.

Teleskopsaven STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B er beregnet til afgrøning af høje træer eller beskæring af grene på høje træer.

HTA 150.1, 150.1 B: Teleskopsaven må ikke anvendes til fældning udover skovdrift.


HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: Teleskopsaven må ikke anvendes til fældning.

Teleskopsaven kan anvendes i regnvej.

Teleskopsaven forsynes med energi fra et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.

I betjeningsfeltet med en "BLUETOOTH®"-trykknop er der indbygget et 1654 litium-ion-knappcellebatteri, som ikke kan udskiftes.

Teleskopsaven med  giver dig i kombination med STIHL Connected-appen mulighed for at overføre informationer om batteriet vha. Bluetooth®-teknologi.

Batteriet med  giver dig i kombination med STIHL Connected-appen mulighed for at personalisere og overføre informationer om batteriet vha. Bluetooth®-teknologi.

ADVARSEL

- Batterier, som ikke er godkendt af STIHL til teleskopsaven, kan forårsage brande og eksplosioner. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Anvend teleskopsaven med et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.
- Hvis teleskopsaven eller batteriet ikke anvendes i overensstemmelse med formålet, kan personer blive kvæstet eller dræbt, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Teleskopsaven skal anvendes som beskrevet i denne brugsvejledning.

¹⁰Afhængig af udførelse og marked

- ▶ Anvend AR-batteriet, som beskrevet i denne brugsvejledning, brugsvejledningen til batteriet STIHL AR, i STIHL Connected-appen og på www.connect.stihl.com.

3.3 Krav til brugeren

▲ ADVARSEL

- Brugere, der ikke er blevet instrueret, kan ikke genkende eller vurdere de farer, som teleskopsaven og batteriet giver anledning til. Brugeren eller andre personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.



- ▶ Sørg for, at denne brugsvejledning læses, forstås og opbevares.

- ▶ Hvis teleskopsaven eller batteriet overdrages til en anden person: Lad brugsvejledningen følge med.
- ▶ Sørg for, at brugeren opfylder følgende krav:
 - Brugeren er udhvilet.
 - Brugeren er fysisk, sensorisk og mentalt i stand til at betjene teleskopsaven og batteriet og arbejde med dem. Hvis brugeren har fysiske, sensoriske eller mentale begrænsninger, må brugeren kun arbejde med motorsaven under opsyn eller efter anvisning fra en ansvarlig person.
 - Brugeren kan genkende og vurdere de farer, som teleskopsaven og batteriet giver anledning til.
 - Brugeren er myndig, eller brugeren uddannes under opsyn til et erhverv efter nationale forskrifter.
 - Brugeren har fået en instruktion fra en STIHL-forhandler eller en fagkyndig person, inden vedkommende anvender teleskopsaven for første gang.
 - Brugeren er ikke påvirket af alkohol, medicin eller stoffer.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

3.4 Beklædning og udstyr

▲ ADVARSEL

- Mens arbejdet foregår, kan langt hår blive trukket ind i teleskopsaven. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Bind det lange hår sammen, og fastgør det, så det er over skuldrene.

- Under arbejdet kan genstande slynges op med høj hastighed. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Brug tætsiddende sikkerhedsbriller. For at sikkerhedsbriller er egnede, skal de være testet i overensstemmelse med standarderne EN 166 eller EN ISO 16321 eller i overensstemmelse med nationale forskrifter og være købt med den relevante mærkning hos en forhandler.

- Der opstår støj under arbejdet. Støjen kan skade hørelsen.



- ▶ Brug høreværn.

- Nedfaldende genstande kan medføre hovedlæsioner.



- ▶ Bær en beskyttelseshjelm.

- Der kan hvirvles støv op under arbejdet. Indåndet støv kan skade helbredet og udløse allergiske reaktioner.

- ▶ Bær en støvbeskyttelsesmaske, hvis der hvirvles støv op.

- Uegnet tøj kan sætte sig fast i træ, kviste og i teleskopsaven. Brugere, der ikke bærer egnet beklædning, kan komme alvorligt til skade.

- ▶ Bær tætsiddende tøj.

- ▶ Tag tørklæder og smykker af.

- Under arbejdet kan brugeren skære sig på træ. Under rensning eller vedligeholdelse kan brugeren komme i kontakt med savkæden. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.

- Ved brug af sko, der er uegnede til arbejdet, kan brugeren glide. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Hav fast og lukket skotøj på med skridsikker sål.

3.5 Arbejdsområde og omgivelser

3.5.1 Teleskopsav

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn og dyr kan ikke genkende og vurdere de farer, der udgår fra teleskopsaven og de udslyngede gen-

stande. Uvedkommende personer, børn og dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- ▶ Uvedkommende personer, børn og dyr skal holdes væk fra arbejdsområdet i en radius på 15 m.

- ▶ Overhold en afstand på 15 m til genstande.
- ▶ Efterlad ikke teleskopsaven uden opsyn.
- ▶ Sørg for, at børn ikke kan lege med teleskopsaven.
- Teleskopsavens elektriske komponenter kan generere gnister. Gnister kan udløse brande eller eksplosioner i letantændelige eller eksplosive omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Arbejd ikke i omgivelser, der er letantændelige eller eksplosive.


3.5.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Uvedkommende personer, børn og dyr kan ikke genkende og vurdere de farer, der er forbundet med batteriet. Uvedkommende personer, børn eller dyr kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Hold uvedkommende personer, børn og dyr væk.
 - ▶ Efterlad ikke batteriet uden opsyn.
 - ▶ Sørg for, at børn ikke kan lege med batteriet.
- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan der gå ild i det, eller det kan eksplodere eller blive beskadiget, så det ikke kan repareres. Folk kan blive alvorligt kvæstet, og der kan opstå materielle skader.



- ▶ Beskyt batteriet mod varme og ild.
- ▶ Kast ikke batteriet i åben ild.

- ▶ Oplad, anvend og opbevar ikke batteriet uden for de angivne temperaturgrænser,  19.6.



- ▶ Batteriet må ikke nedsænkes i væsker.

- ▶ Hold små, metalliske genstande væk fra batteriet.
- ▶ Batteriet må ikke udsættes for højt tryk.
- ▶ Batteriet må ikke udsættes for mikrobølger.

- ▶ Beskyt batteriet mod kemikalier, salte og gødning.

3.6 Sikker tilstand

3.6.1 Teleskopsav

Teleskopsaven er i sikkerhedskonform tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:


- Teleskopsaven er ubeskadiget.
- Teleskopsaven er ren.
- Betjeningselementerne fungerer og er ikke blevet ændrede.
- Kædesmøringen fungerer.
- Slidsporene på kædehjulet er ikke dybere end 0,5 mm.
- Der er monteret en kombination af sværd og savkæde, som er angivet i denne brugsvejledning.
- Sværdet og savkæden er korrekt monteret.
- Savkæden er korrekt spændt.
- Der er kun monteret originalt STIHL-tilbehør på denne teleskopsav.
- Tilbehøret er monteret korrekt.
- Olietankdækslet er lukket.

▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en ikke-sikkerhedskonform tilstand kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Arbejd kun med en fejlfri teleskopsav.
 - ▶ Rengør teleskopsaven, hvis teleskopsaven er tilmudset.
 - ▶ Teleskopsaven må ikke ændres. Undtagelse: Opbygning af en kombination af sværd og savkæde, som er angivet i denne brugsvejledning.
 - ▶ Undlad at arbejde med teleskopsaven, hvis betjeningselementerne ikke fungerer.
 - ▶ Monter kun originalt STIHL-tilbehør til denne teleskopsav.
 - ▶ Monter sværdet og savkæden, som det er beskrevet i denne brugsvejledning.
 - ▶ Monter tilbehøret på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning eller i tilbehørets brugsvejledning.
 - ▶ Der må ikke stikkes genstande gennem teleskopsavens åbninger.
 - ▶ Luk olietankdækslet.
 - ▶ Udskift slide eller beskadigede informationsskilte.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

3.6.2 Sværd

Sværdet har en sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Sværdet er ubeskadiget.
- Sværdet er ikke deformt.
- Noten er lige så dyb eller dybere end den min. notdybde,  19.4.
- Notens forbindelseelementer her ingen grater.
- Noten er ikke indsnævret eller udvidet.

▲ ADVARSEL

- I en usikker tilstand kan sværdet ikke længere føre savkæden korrekt. Den kørende savkæde kan ryge af sværdet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller komme i livsfare.
 - ▶ Arbejd ikke med et beskadiget sværd.
 - ▶ Hvis notens dybde er mindre end den min. notdybde: Udskift sværdet.
 - ▶ Afgrat sværdet hver uge.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

3.6.3 Savkæde

Savkæden har en sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Savkæden er ubeskadiget.
- Savkæden er slebet korrekt.
- Slidmarkeringerne er synlige på skæretænderne.

▲ ADVARSEL

- I tilfælde af en ikke-sikkerhedskonform tilstand kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Arbejd ikke med en beskadiget savkæde.
 - ▶ Slib savkæden korrekt.
 - ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.


3.6.4 Batteri

Batteriet er i sikker tilstand, når følgende betingelser er opfyldt:

- Batteriet er ubeskadiget.
- Batteriet er rent og tørt.
- Batteriet fungerer og er ikke blevet ændret.

▲ ADVARSEL

- Batteriet kan ikke fungere sikkert længere, hvis det er i en usikker tilstand. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Arbejd med et ubeskadiget og fungerende batteri.

- ▶ Et beskadiget eller defekt batteri må ikke oplades.
- ▶ Hvis batteriet er tilsmudset: Rengør batteriet.
- ▶ Hvis batteriet er vådt eller fugtigt: Lad batteriet tørre,  19.7.
- ▶ Batteriet må ikke ændres.
- ▶ Der må ikke stikkes genstande gennem batteriets åbninger.
- ▶ Batteriets elektriske kontakter må ikke forbindes og kortsluttes med metalliske genstande.
- ▶ Batteriet må ikke åbnes.
- ▶ Udskift slidte eller beskadigede informationskilte.

- Der kan løbe væske ud fra et beskadiget batteri. Hvis væsken kommer i kontakt med huden eller øjnene, kan huden eller øjnene blive irriterede.
 - ▶ Undgå kontakt med væsken.
 - ▶ Hvis der er opstået kontakt med huden: Vask det pågældende sted på huden med rigeligt vand og sæbe.
 - ▶ Hvis der er opstået kontakt med øjnene: Skyl øjnene i mindst 15 minutter med rigeligt vand, og opsig læge.
- Et beskadiget eller defekt batteri kan have en usædvanlig lugt, ryge eller brænde. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Hvis batteriet har en usædvanlig lugt eller ryger: Brug ikke batteriet, og hold det væk fra brændbare stoffer.
 - ▶ Hvis der opstår brand i batteriet: Forsøg at slukke branden i batteriet med en brandslukker eller vand.

3.7 Arbejde

3.7.1 Savning

▲ ADVARSEL

- Hvis der ikke befinder sig personer inden for råbeafstand uden for arbejdsområdet, kan der ikke ydes hjælp i et nødstilfælde.
 - ▶ Sørg for, at der befinder sig personer inden for råbeafstand uden for arbejdsområdet.
- Brugeren kan i visse situationer ikke længere arbejde koncentreret. Brugeren kan miste kontrollen over teleskopsaven, snuble, falde og blive alvorligt kvæstet.
 - ▶ Arbejdet skal udføres roligt og velovervejet.
 - ▶ Undlad at arbejde med teleskopsaven, hvis lysforholdene og udsynet er dårligt.
 - ▶ Betjen teleskopsaven alene.

- ▶ Vær opmærksom på forhindringer.
- ▶ Arbejd stående på jorden, og hold balancen. Hvis der skal arbejdes i højden: Anvend en løfteplatform eller et sikkert stillads.
- ▶ Hold en pause i arbejdet, hvis der opstår træthedssymptomer.
- Når savkæden kører, kan den skære brugeren. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Rør ikke ved savkæden, når den kører.
 - ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud, hvis savkæden er blokeret af en genstand. Først derefter må genstanden fjernes.
- Når savkæden kører, bliver den varm og udvider sig. Hvis savkæden ikke smøres og efterspændes tilstrækkeligt, kan savkæden rives over eller springe af sværdet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Anvend savkædeolie.
 - ▶ Kontrollér savkædens spænding regelmæssigt under arbejdet. Spænd savkæden, hvis savkædens spænding er for slap.
- Hvis teleskopsaven ændrer sig eller reagerer på en usædvanlig måde under arbejdet, kan teleskopsaven have en usikker tilstand. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Stands arbejdet, tag batteriet ud, og kontakt en STIHL-forhandler.
- Under arbejdet kan der opstå vibrationer fra teleskopsaven.
 - ▶ Bær handsker.

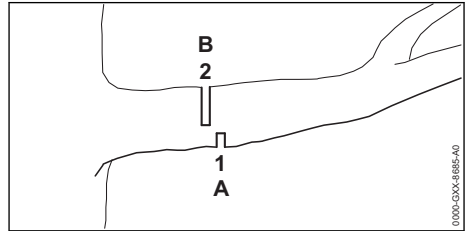


- ▶ Hold pauser under arbejdet.
- ▶ Såfremt der opstår tegn på manglende blodcirkulation: Søg læge.
- Hvis savkæden støder på en hård genstand, mens den kører, kan der opstå gnister. Gnister kan udløse brand i letantændelige omgivelser. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Arbejd ikke i letantændelige omgivelser.
- Når kontaktarmen slippes, fortsætter savkæden med at køre i kort tid. Når savkæden kører, kan den skære personer. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Hold teleskopsaven fast med begge hænder, og vent, indtil savkæden ikke kører længere.
- I tilfælde af en farlig situation kan brugeren gå i panik og ikke være i stand til at tage bæresystemet af. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Øv aftagning af bæresystemet.

stemet af. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.

- ▶ Øv aftagning af bæresystemet.

⚠ ADVARSEL



- Sværdet kan sætte sig i klemme, hvis der saves i træ, der sidder i spænd. Brugeren kan miste kontrollen over teleskopsaven og blive alvorligt kvæstet.
 - ▶ Sav først et aflastningssnit (1) i tryksiden (A), og sav derefter et skillesnit (2), forskudt i retning af stammen, i træksiden (B).

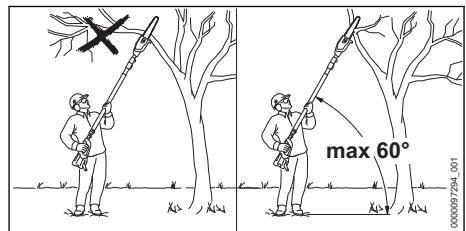
⚠ FARE

- Hvis der arbejdes i nærheden af spændingsførende ledninger, kan savkæden komme i kontakt med de spændingsførende ledninger og beskadige dem. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Overhold en afstand på 15 m til spændingsførende ledninger.



3.7.2 Afgrening

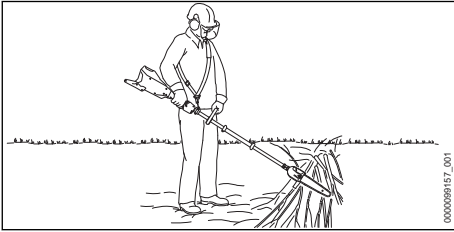
Høj afgrening




⚠ ADVARSEL

- Under høj afgrening kan den afsavede gren falde ned. Brugeren kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Stå ikke på den gren, der saves over.
 - ▶ Overhold en vinkel på maks. 60° i forhold til det vandrette niveau.

Lav afgrening (HTA 150.1,150.1 B)

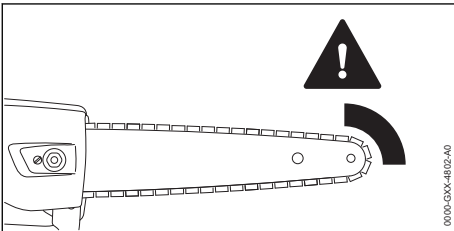


⚠ ADVARSEL

- Under afgreningen kan der falde en afsavet gren ned. Brugeren kan snuble, falde og blive alvorligt kvæstet.
 - ▶ Hold teleskopsaven, så den ikke rører ved jorden.
 - ▶ Teleskopsaven må kun anvendes til lav afgrening i kombination med en bæresele. Yderligere bæresystemer, der må anvendes, er angivet i denne brugsvejledning,  21.

3.8 Reaktionskræfter

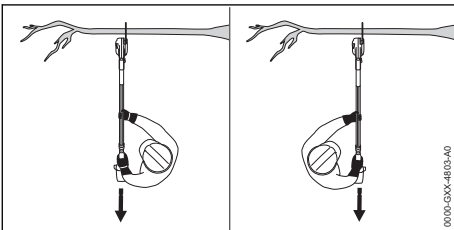
3.8.1 Tilbageslag



Et tilbageslag kan opstå af følgende årsager:

- Den kørende savkæde rammer en hård genstand med den øverste fjerdedel af sværdets spids og bremses kraftigt.
- Den kørende savkæde sidder i klemme på sværdets spids.

⚠ ADVARSEL

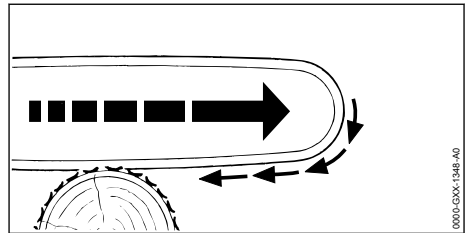


- Hvis der opstår et tilbageslag, kan teleskopsaven blive slynget op. Brugeren kan miste kon-

trollen over teleskopsaven og blive alvorligt kvæstet eller dræbt.

- ▶ Hold fast i teleskopsaven med begge hænder.
- ▶ Hold kroppen væk fra teleskopsavens forlængede svingområde.
- ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
- ▶ Sav ikke med området på den øverste fjerdedel af sværdets spids.
- ▶ Arbejd med en korrekt slebet og korrekt spændt savkæde.
- ▶ Anvend en savkæde med reduceret tilbageslag.
- ▶ Anvend et sværd med et lille sværdhoved.
- ▶ Sav med fuld gas.

3.8.2 Indtrækning

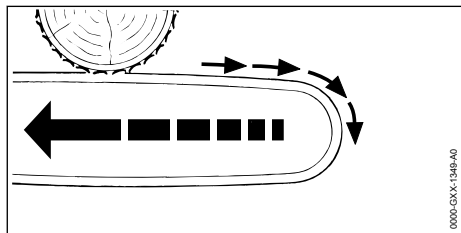


Når der arbejdes med sværdets underside, trækkes teleskopsaven væk fra brugeren.

⚠ ADVARSEL

- Hvis den kørende savkæde rammer en hård genstand og bremses kraftigt, kan teleskopsaven trækkes pludseligt og meget kraftigt væk fra brugeren. Brugeren kan miste kontrollen over teleskopsaven og blive alvorligt kvæstet eller dræbt.
 - ▶ Hold fast i teleskopsaven med begge hænder.
 - ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
 - ▶ Før sværdet lige i snittet.
 - ▶ Sæt anslaget korrekt.
 - ▶ Sav med fuld gas.

3.8.3 Tilbagestød



Når der arbejdes med sværdets overside, stødes teleskopsaven i retning mod brugeren.

▲ ADVARSEL

- Hvis den kørende savkæde rammer en hård genstand og bremses kraftigt, kan teleskopsaven stødes pludseligt og meget kraftigt i retning mod brugeren. Brugeren kan miste kontrollen over teleskopsaven og blive alvorligt kvæstet eller dræbt.
 - ▶ Hold fast i teleskopsaven med begge hænder.
 - ▶ Arbejd på den måde, som beskrives i denne brugsvejledning.
 - ▶ Før sværdet lige i snittet.
 - ▶ Sav med fuld gas.

3.9 Transport

3.9.1 Teleskopsav

▲ ADVARSEL

- Under transporten kan teleskopsaven vælte eller flytte sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- ▶ Tag batteriet ud.

- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Sørg for at sikre teleskopsaven med gjorde, remme eller et net, så den ikke kan vælte eller flytte sig.

3.9.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsesbetingelser, kan batteriet tage skade, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Transportér ikke et beskadiget batteri.

- Under transporten kan batteriet vælte eller flytte sig. Personer kan pådrage sig kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Pak batteriet i emballagen på en sådan måde, at det ikke kan flytte sig.
 - ▶ Emballagen skal sikres, så den ikke kan flytte sig.

3.10 Opbevaring

3.10.1 Teleskopsav

▲ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som udgår fra teleskopsaven. Børn kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.



- ▶ Tag batteriet ud.

- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Opbevar teleskopsaven uden for børns rækkevidde.
- De elektriske kontakter på teleskopsaven og metalliske komponenter kan korrodere som følge af fugtighed. Teleskopsaven kan tage skade.



- ▶ Tag batteriet ud.

- ▶ Opbevar teleskopsaven rent og tørt.

3.10.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Børn kan ikke genkende eller vurdere de farer, som er forbundet med batteriet. Børn kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Opbevar batteriet uden for børns rækkevidde.
- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan batteriet blive beskadiget, så det ikke kan repareres.
 - ▶ Opbevar batteriet i rene og tørre omgivelser.
 - ▶ Opbevar batteriet i et lukket rum.
 - ▶ Opbevar batteriet separat fra teleskopsaven.
 - ▶ Hvis batteriet opbevares i ladeapparatet: Træk netstikket ud, og opbevar batteriet med et ladeniveau på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er).

- ▶ Opbevar ikke batteriet uden for de angivne temperaturgrenser,  19.6.

3.11 Rengøring, vedligeholdelse og reparation

▲ ADVARSEL

- Hvis batteriet er sat i under rengøring, vedligeholdelse eller reparation, kan teleskopsaven gå i gang utilsigtet. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.



- ▶ Tag batteriet ud.

- Kraftige rengøringsmidler, rengøring med vandstråle eller spidse genstande kan beskadige teleskopsaven, føringsskinnen, savkæden eller batteriet. Hvis teleskopsaven, føringsskinnen, savkæden eller batteriet ikke rengøres korrekt, kan komponenterne ikke længere fungere ordentligt, og sikkerhedsanordningerne kan sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser.
 - ▶ Rengør teleskopsaven, sværdet, savkæden og batteriet, som det er beskrevet i brugsvejledningen.
- Hvis teleskopsaven, sværdet, savkæden eller batteriet ikke vedligeholdes eller repareres korrekt, kan komponenterne ikke længere fungere korrekt, og sikkerhedsanordningerne kan sættes ud af kraft. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser eller udsættes for livsfare.
 - ▶ Teleskopsaven og batteriet må ikke vedligeholdes eller repareres på egen hånd.
 - ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis teleskopsaven eller batteriet skal vedligeholdes eller repareres.
 - ▶ Vedligehold eller reparer sværdet og savkæden, som det er beskrevet i brugsvejledningen.
- Under rengøringen eller vedligeholdelsen af savkæden kan brugeren skære sig på de skarpe skæretænder. Brugeren kan pådrage sig kvæstelser.



- ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.


4 Sådan gøres teleskopsaven klar til arbejdet

4.1 Sådan gøres teleskopsaven klar til arbejdet

Udfør altid følgende trin, inden arbejdet påbegyndes:

- ▶ Kontrollér, at følgende komponenter er i sikkerhedskonform tilstand:
 - Teleskopsav,  3.6.1.
 - Føringsskinne,  3.6.2.
 - Savkæde,  3.6.3.
 - Batteri,  3.6.4.
- ▶ Kontrollér batteriet,  10.6.
- ▶ Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Rengør teleskopsaven,  15.1.
- ▶ Sådan samles teleskopsaven,  7.1.
- ▶ Monter specialhåndtaget (HTA 150.1, 150.1 B,  7.2).
- ▶ Monter klemme (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  7.3.
- ▶ Montér standfod,  7.4.
- ▶ Monter anslag,  7.5.
- ▶ Monter føringsskinne og savkæde,  7.6.
- ▶ Spænding af savkæde,  7.7.
- ▶ Påfyldning af kædesmøreolie,  7.8.
- ▶ Indstil skafflængden,  11.1.
- ▶ Juster klemme (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  11.2.
- ▶ Tag bæresystemet på, og indstil det,  11.3.
- ▶ Kontrol af betjeningslementer,  10.4.
- ▶ Kontrol af kædesmøringen,  10.5.
- ▶ Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis trinnene ikke kan følges.


4.2 Forbind et STIHL-produkt med en trådløs Bluetooth®-grænseflade med STIHL connected-appen

- ▶ Aktivér den trådløse Bluetooth®-interface på den mobile enhed.
- ▶ Aktivér den trådløse Bluetooth®-interface i betjeningsfeltet,  6.1.1.
- ▶ Download STIHL Connected-appen fra App Store til den mobile enhed, og opret en konto.
- ▶ Åbn STIHL Connected-appen, og log ind.
- ▶ Tilføj STIHL-produktet i STIHL connected-appen, og følg instruktionerne på skærmen.

Kontaktmuligheder og yderligere oplysninger kan findes på <https://support.stihl.com> eller i STIHL Connected-appen.

STIHL Connected-appen er tilgængelig afhængigt af markedet.

4.3 Forbind et batteri udstyret med en trådløs Bluetooth®-grænseflade med STIHL connected-appen


- ▶ Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade på den mobile enhed.
- ▶ Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet,  6.2.1.
- ▶ Download STIHL connected-appen fra App Store til den mobile enhed, og opret en konto.
- ▶ Åbn STIHL connected-appen, og log ind.
- ▶ Tilføj batteriet i STIHL connected-appen, og følg anvisningerne på skærmen.

Kontaktmuligheder og yderligere oplysninger kan findes på <https://support.stihl.com> eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen er tilgængelig afhængigt af markedet.

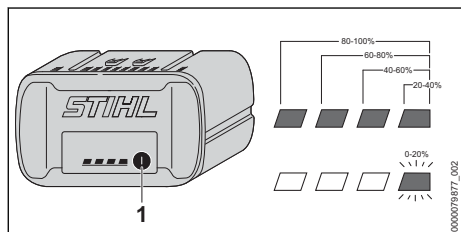
5 Opladning af batteriet og LED'er

5.1 Oplad batteriet

Opladningstiden afhænger af forskellige faktorer, f.eks. af batteriets temperatur eller af omgivelsernes temperatur. Overhold de anbefalede temperaturområder for at opnå optimal ydeevne,  19.7. Den faktiske opladningstid kan afvige fra den angivne opladningstid. Opladningstiden er angivet på www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Oplad batteriet, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparatet STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Visning af ladetilstanden



- ▶ Tryk på trykknappen (1).


LED'erne lyser grønt i ca. 5 sekunder og viser ladetilstanden.

- ▶ Hvis den højre LED blinker grønt: Oplad batteriet.

5.3 LED'er på batteriet

LED'erne kan vise batteriets ladetilstand eller fejl. LED'erne kan lyse eller blinke grønt eller rødt.

Hvis LED'erne lyser eller blinker grønt, vises ladetilstanden.

- ▶ Hvis LED'erne lyser eller blinker rødt: Afhjælp fejlene,  18.

Der er en fejl i teleskopsaven eller i batteriet.

6 Aktivér og deaktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade

6.1 Teleskopsav

6.1.1 Aktivér Bluetooth®-interfacen

Aktivéring af Bluetooth®-interfacen i betjeningsfeltet

- ▶ Tænd for teleskopsaven.
- ▶ Tryk på "BLUETOOTH®"-trykknappen i ca. 3 sekunder, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  lyser blå i ca. 5 sekunder.

Teleskopsavens trådløse Bluetooth®-interface er aktiveret.

6.1.2 Deaktivér den trådløse Bluetooth®-interface

- ▶ Fjern teleskopsaven fra STIHL Connected-appen.


Deaktivéring af den trådløse Bluetooth®-interface i betjeningsfeltet

- ▶ Tryk på "BLUETOOTH®"-trykknappen i ca. 10 sekunder, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  blinker blå seks gange.


Den trådløse Bluetooth®-grænseflade på teleskopsaven er deaktivéret.

6.2 Batteri

6.2.1 Aktivér den trådløse Bluetooth®-grænseflade


- ▶ Hvis batteriet har en Bluetooth®-grænseflade: Tryk og hold trykknappen inde, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  lyser blåt i ca. 3 sekunder. Batteriets trådløse Bluetooth®-grænseflade er aktiveret.

6.2.2 Deaktiver den trådløse Bluetooth®-grænseflade

- ▶ Hvis batteriet har en Bluetooth®-grænseflade: Tryk og hold trykknappen inde, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  blinker blåt seks gange. Den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet er deaktiveret.

6.2.3 Nulstil batteriet til fabriksindstillinger (hvis Bluetooth®-trådløs grænseflade er tilgængelig).

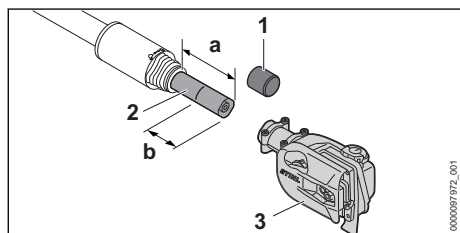
Når batteriet nulstilles til fabriksindstillingerne, slettes alle brugerspecifikke data.

- ▶ Tryk fire gange hurtigt efter hinanden på trykknappen, og hold fjerde gang knappen nede, indtil LED'en "BLUETOOTH®" ved siden af symbolet  blinker blåt.
- ▶ Slip trykknappen med det samme.
- ▶ Forbind batteriet med STIHL Connected-appen, og kontrollér, om alle brugerspecifikke data er slettet.

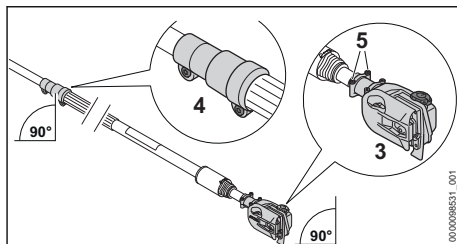
7 Sådan samles teleskopsaven

7.1 Sådan samles teleskopsaven

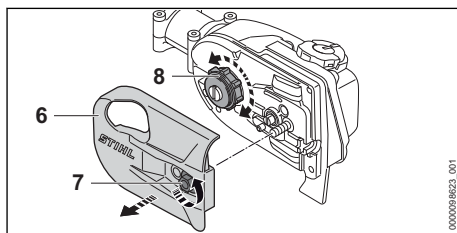
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Træk beskyttelseskappen af (1).
- ▶ Indstil skaftlængden til $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)
- ▶ Markér skaft (2) ved $b = 6$ cm.

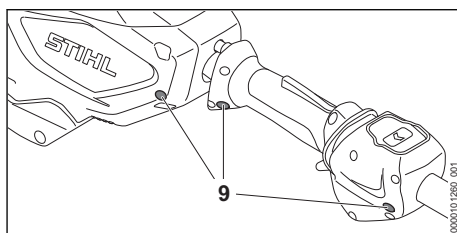


- ▶ Placer klæmbøsning (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B) og drev (3) med retning som afbilledet.
- ▶ Skub drevet (3) på skaftet (2) hen til markeringen.
- ▶ Spænd skrue (5) godt til.

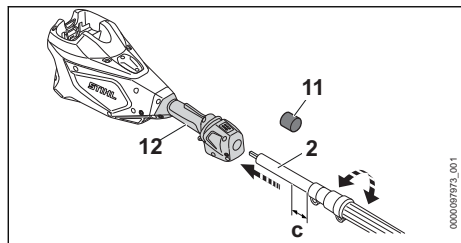


- ▶ Hvis drevet (3) ikke kan skubbes på skaftet (2) hen til markeringen:
 - ▶ Drej møtrikken (7) mod uret, indtil kædehjulsdækslet (6) kan tages af.
 - ▶ Tag kædehjulsdækslet (6) af.
 - ▶ Drej kædehjulet (8), og skub drevet (3) på skaftet (2) hen til markeringen.
 - ▶ Læg kædehjulsdækslet (6) på teleskopsaven, så det flugter med teleskopsaven.
 - ▶ Skru møtrikken (7) på, og spænd fast.

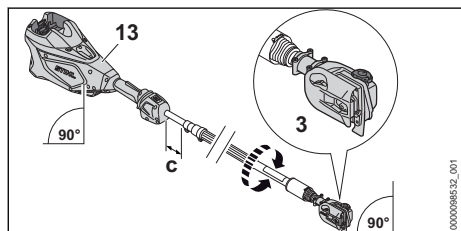
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B



- ▶ Løsn skrue (9).



- ▶ Træk beskyttelseskappen af (11).
- ▶ Drej skaftet (2), og skub det i retning af betjeningshåndtaget (12), indtil afstanden er $c = 2$ cm.

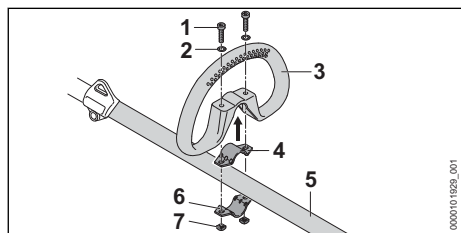


- ▶ Juster hus (13) og drev (3) som afbilledet.
- ▶ Spænd skrue (9) godt til.

Teleskopsaven skal ikke skilles ad igen.

7.2 Montér specialhåndtag (HTA 150.1, 150.1 B)

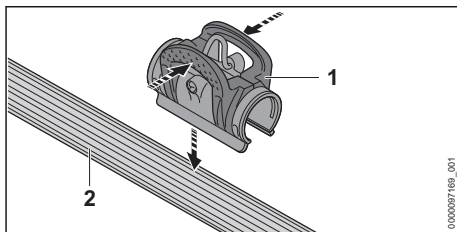
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Læg spændebåndet (4) ind i løkkegrebet (3).
- ▶ Sæt specialhåndtaget (3) sammen med spændebåndet (4) på skaftet (5).
- ▶ Sæt skruberne (2) på skrue (1).
- ▶ Tryk spændebåndet (6) mod skaftet (5).
- ▶ Før skrue (1) gennem hullerne i specialhåndtaget (3) og ind i spændebåndene (4 og 6).
- ▶ Skru møtrikkerne (7) på, og skru fast.

7.3 Montér klemme (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.

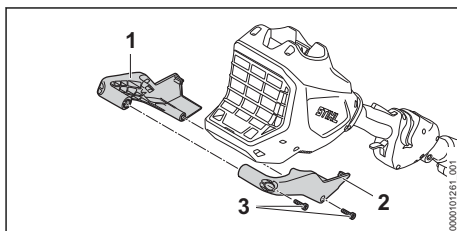


- ▶ Tryk klemmen (1) sammen, og sæt den på gribestykket (2).

Klemmen skal ikke afmonteres igen.

7.4 Montér standfod

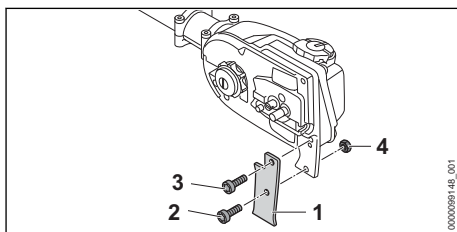
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Læg venstre side af standfoden (1) med siden ind mod overdækningen.
- ▶ Læg højre side af standfoden (2) med siden ind mod overdækningen.
- ▶ Skru skrue (3) i, og spænd dem fast.

Standfoden skal ikke længere demonteres.


7.5 Montér anslag (HTA 150.1, 150.1 B)



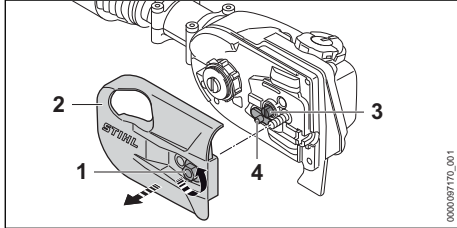
- ▶ Læg anslaget (1) mod.
- ▶ Skru skruen (2) i.
- ▶ Skru skruen (3) i, og hold kontra på møtrikken (4).
- ▶ Spænd skruen (2) og skruen (3) fast.

7.6 Af- og påmontering af sværd og savkæde

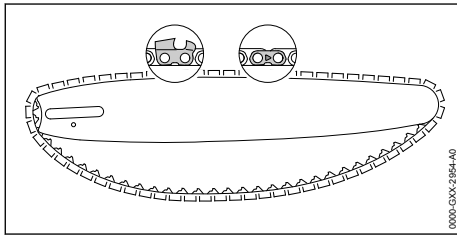
7.6.1 Montering af sværdet og savkæden

Kombinationerne af sværd og savkæde, som passer og kan monteres, er angivet i de tekniske data,  20.

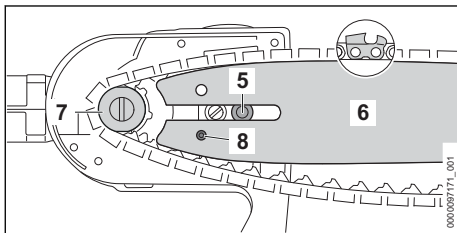
► Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- Drej møtrikken (1) mod uret, indtil kædehjulsdækslet (2) kan tages af.
- Tag kædehjulsdækslet (2) af.
- Drej spændeskruen (3) mod urets retning indtil spændeskyderen (4) ligger på venstre side mod huset.

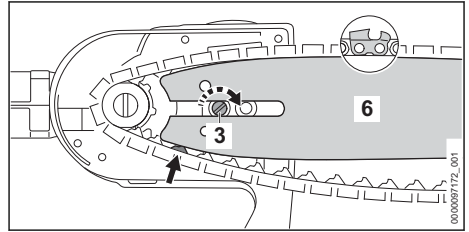


- Læg savkæden i sværdets not, så pilene på savkædens forbindelsesled peger opad på den øverste side i køreretningen.



- Sæt sværdet samt savkæden på teleskopsaven, så følgende betingelser opfyldes:
 - Savkædens drivled sidder i kædehullets tænder (7).
 - Kraveskruen (5) sidder i sværdets lange hul (6).
 - Spændeskyderens tapper (4) sidder i hullet (8) i sværdet (6).

Det spiller ingen rolle, hvilken vej sværdet vender (6). Påskriften på sværdet (6) kan også være vendt på hovedet.



- Drej spændeskruen (3) så langt med uret, at savkæden ligger mod sværdet. Før dermed savkædens drivled ind i sværdets not. Sværdet (6) og savkæden ligger mod teleskopsaven.
- Læg kædehjulsdækslet (2) på teleskopsaven, så det flugter med teleskopsaven.
- Skru møtrikken (1) på, og spænd fast.

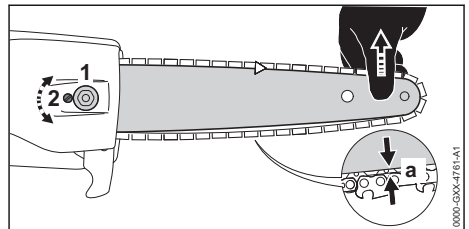
7.6.2 Afmonter sværdet og savkæden

- Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- Drej møtrikken mod urets retning, indtil kædehjulsdækslet kan tages af.
- Tag kædehjulsdækslet af.
- Drej spændeskruen mod urets retning indtil anslag. Savkæden er afspændt.
- Tag sværdet og savkæden af.

7.7 Spænding af savkæden

Savkæden udvider sig og trækker sig sammen under arbejdet. Savkædens spænding ændrer sig. Under arbejdet skal savkædens spænding kontrolleres og efterspændes regelmæssigt.

- Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- Løs møtrikken (1).

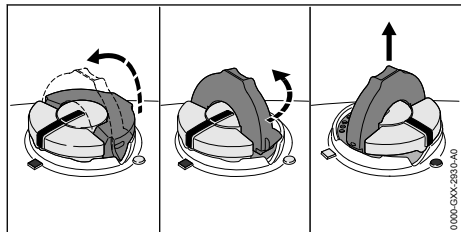
- ▶ Løft sværdet på spidsen, og drej spændeskruen (2) så langt med uret, at følgende betingelser er opfyldt:
 - Afstanden A i midten af sværdet måler 1 mm til 2 mm.
 - Savkæden kan stadig trækkes over sværdet med to fingre og begrænset kraftanstrengelse.
- ▶ Løft sværdet yderligere i spidsen, og spænd møtrikken (1).
- ▶ Spænd savkæden igen, hvis afstanden A i midten af føringskinnen ikke måler 1 mm til 2 mm.

7.8 Påfyldning af savkædeolie

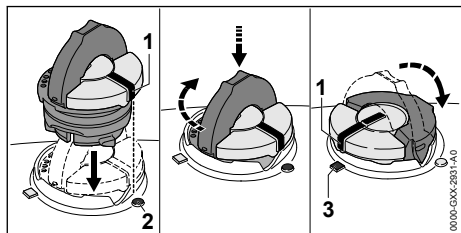
Savkædeolien smører og nedkøler den omløbende savkæde.

STIHL anbefaler, at der anvendes en savkædeolie fra STIHL eller en anden savkædeolie, som er godkendt til anvendelse til motorsave.

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Læg teleskopsaven på en lige flade, så olietankdækslet peger opad.
- ▶ Rengør området omkring olietankdækslet med en fugtig klud.



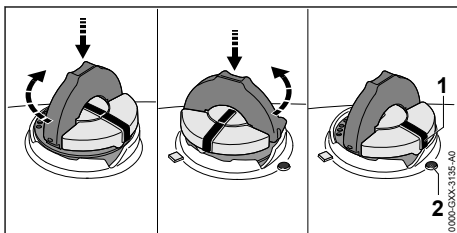
- ▶ Klap bøjlen til olietankdækslet op.
- ▶ Drej olietankdækslet mod urets retning indtil anslag.
- ▶ Tag olietankdækslet af.
- ▶ Fyld savkædeolie således på, at savkædeolien ikke spildes, og olietanken ikke fyldes op til randen.
- ▶ Hvis bøjlen til olietankdækslet er klappet ned: Klap bøjlen op.



- ▶ Sæt olietankdækslet i, så markeringen (1) peger mod markeringen (2).
- ▶ Tryk olietankdækslet nedad, og drej det i urets retning indtil anslag. Olietankdækslet går hørbart i hak. Markeringen (1) peger mod markeringen (3).
- ▶ Kontrollér, om olietankdækslet kan trækkes op og af.
- ▶ Hvis olietankdækslet ikke kan trækkes op og af: Klap bøjlen på olietankdækslet ned. Olietanken er lukket.

Hvis olietankdækslet kan trækkes op og af, skal følgende trin udføres:

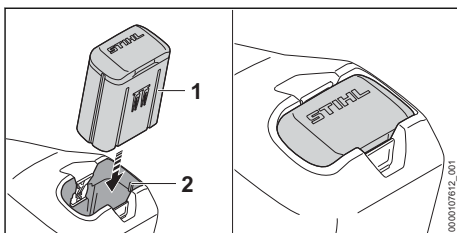
- ▶ Sæt olietankdækslet i en vilkårlig position.



- ▶ Tryk olietankdækslet nedad, og drej det i urets retning indtil anslag.
- ▶ Tryk olietankdækslet nedad, og drej det mod urets retning, indtil markeringen (1) peger mod markeringen (2).
- ▶ Forsøg igen at lukke olietanken.
- ▶ Arbejd ikke med teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis olietanken fortsat ikke kan lukkes. Teleskopsaven har ikke en sikker tilstand.

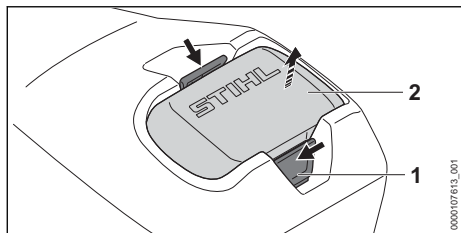
8 Isætning og udtagning af batteriet

8.1 Sæt batteriet i



- ▶ Tryk batteriet (1) helt ind i batteriskakten (2). Batteriet (1) går i indhak med et klik og er låst fast.

8.2 Sådan tages batteriet ud

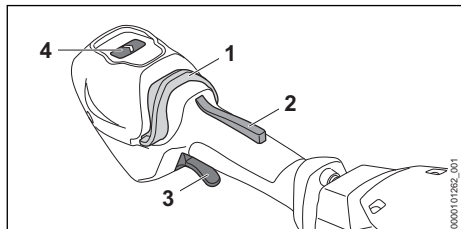


- ▶ Tryk på spærrehåndtaget (1). Batteriet (2) er låst op og kan tages ud.

9 Sådan tændes og slukkes teleskopsaven

9.1 Sådan tændes teleskopsaven

- ▶ Hold teleskopsaven fast med en hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren når rundt om betjeningshåndtaget.
- ▶ Hold fast i teleskopsaven med den anden hånd på gribestykket eller specialhåndtaget, så tommelfingeren omslutter gribestykket eller specialhåndtaget.



- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren (2) med hånden, og hold den nede.
- ▶ Tryk oplåsningsskyderen (1) i retningen mod gribestykket. LED'en (4) lyser.
- ▶ Tryk kontaktarmen (3) ned med pegefingern, og hold den nede. Teleskopsaven accelererer, og savkæden kører.

Jo mere kontaktarmen (3) er trykket ned, desto hurtigere drejer savkæden.

Teleskopsaven kan også tændes ved, at oplåsningsskyderen (1) først trykkes ind og inden for 5 sekunder (så længe LED'erne (4) lyser) så også kontaktarmsspærren (2). Det låser kontaktarmen (3) op og gør teleskopsaven klar til brug.

Hvis kontaktarmen (3) og kontaktarmsspærren (2) frigøres efter tænding, lyser LED'en fort-

sat i 5 sekunder. Så længe LED'erne lyser, kan teleskopsaven tændes igen uden betjening af oplåsningsskyderen (1).

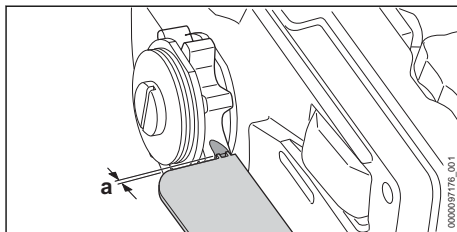
9.2 Sådan slukkes teleskopsaven

- ▶ Slip kontaktarm og kontaktarmsspærre.
- ▶ Vent, indtil savkæden ikke bevæger sig længere efter ca. 1 sekund.
- ▶ Hvis savkæden fortsat bevæger sig efter ca. 1 sekund, skal batteriet fjernes, og en STIHL-forhandler kontaktes. Teleskopsaven er defekt.

10 Sådan kontrolleres teleskopsaven og batteriet

10.1 Kontrollér kædehjulet

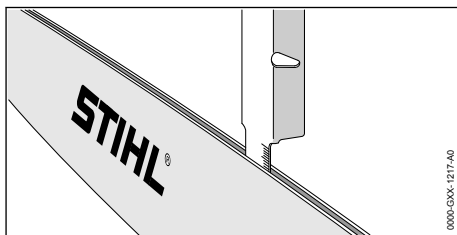
- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Afmonter kædehjulsdækslet.
- ▶ Afmonter sværdet og savkæden.




- ▶ Kontrollér indløbssporene på kædehjulet med en STIHL-referencelære.
- ▶ Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis slidsporene er dybere end $a = 0,5 \text{ mm}$. Kædehjulet skal udskiftes.

10.2 Kontrol af sværdet

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Afmonter savkæden og sværdet.

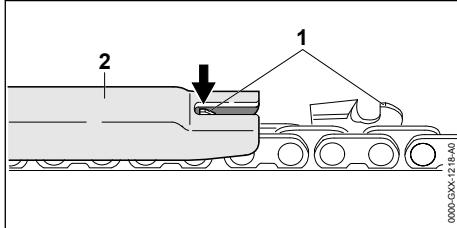



- ▶ Mål sværdets notdybde med en målestav på en STIHL-fillære.

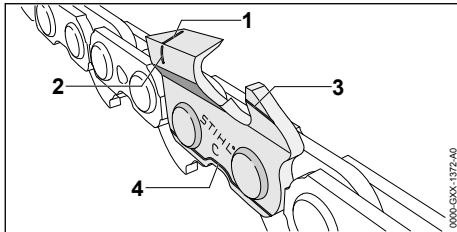
- ▶ Udskift sværdet, hvis en af følgende betingelser opfyldes:
 - Sværdet er beskadiget.
 - Den målte notdybde er mindre end sværdets minimumsnotdybde,  19.4.
 - Sværdets not er indsnævret eller udvidet.
- ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.

10.3 Kontrollér savkæden

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Mål højden af dybdebegrænseren (1) med en STIHL-fillære (2). STIHL-fillæren skal passe til savkædens deling.
- ▶ Efterfil dybdebegrænsen (1),  16.3, hvis en dybdebegrænsen (1) er over fillæren (2).



- ▶ Kontrollér, om slidmarkeringerne (1 til 4) er synlige på skæretænderne.
- ▶ Anvend ikke savkæden, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis en af slidmarkeringerne på en skæretand ikke længere er synlig.
- ▶ Kontrollér med en STIHL-fillære, om skæretændernes slibevinkel på 30° overholdes. STIHL-fillæren skal passe til savkædens deling.
- ▶ Slib savkæden, hvis slibevinklen på 30° ikke overholdes.
- ▶ Kontakt en STIHL-forhandler, hvis du er i tvivl.

10.4 Kontrol af betjeningslementer

Kontaktarmsspærre og kontaktarm

- ▶ Tag batteriet ud.
- ▶ Forsøg at trykke på kontaktarmen uden at trykke på kontaktarmsspærren.
- ▶ Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis teleskopsaven kan trykkes ned.

10 Sådan kontrolleres teleskopsaven og batteriet

Kontaktarmsspærren er defekt.

- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren, og hold den nede.
- ▶ Tryk på kontaktarmen, og lad den igen gå fri.
- ▶ Hvis kontaktarmen eller kontaktarmsspærren går trægt eller ikke fjædrer tilbage til udgangsposition: Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler. Kontaktarmen eller kontaktarmsspærren er defekt.

Sådan tændes teleskopsaven

- ▶ Sæt batteriet i.
- ▶ Tryk på kontaktarmsspærren, og hold den nede.
- ▶ Skub oplåsningsskyderen med tommelfingeren i retningen af savkæden.
- ▶ Tryk på kontaktarmen, og hold den nede. Savkæden bevæger sig.
- ▶ Hvis 3 LED'er på batteriet blinker rødt: Fjern batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler. Der er en fejl i teleskopsaven.
- ▶ Slip kontaktarmen. Savkæden bevæger sig efter 1 sekund ikke længere.
- ▶ Fjern batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis savkæden fortsat bevæger sig efter ca. 1 sekund. Teleskopsaven er defekt.

10.5 Kontrol af kædesmøring

- ▶ Sæt batteriet i.
- ▶ Ret sværdet over en lys overflade.
- ▶ Tænd for teleskopsaven. Der slynges kædesmøreolie ud, og det kan ses på den lyse overflade. Kædesmøringen fungerer.
- ▶ Hvis det ikke kan ses, at der slynges kædesmøreolie ud:
 - ▶ Påfyld kædesmøreolie.
 - ▶ Kontrollér kædesmøringen igen.
 - ▶ Hvis kædesmøreolien fortsat ikke kan ses på den lyse overflade: Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler. Kædesmøringen er defekt.

10.6 Kontrollér batteriet

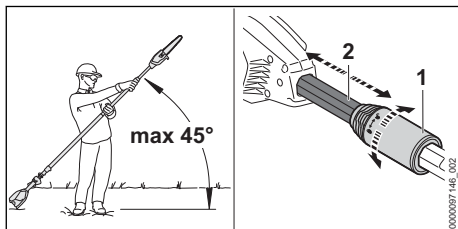
- ▶ Tryk knappen på batteriet. LED'erne lyser eller blinker.
- ▶ Hvis LED'erne ikke lyser eller blinker: Brug ikke batteriet, og kontakt en STIHL-forhandler. Der er en fejl i batteriet.

11 Sådan arbejdes der med teleskopsaven

11.1 Indstil skaftlængden (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Skaftet kan justeres i forskellige positioner alt afhængig af anvendelsen og brugerens kropsstørrelse.

► Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- Drej kontramøtrikken (1) en halv omdrejning i retning af \odot .
- Indstil skaftet (2) til den ønskede længde.
- Drej kontramøtrikken (1) indtil anslag i retning af \odot .
- Kontrollér, om skaftet (2) ikke længere kan skubbes væk, og at kontramøtrikken (1) er drejet indtil anslag i retning af \odot .

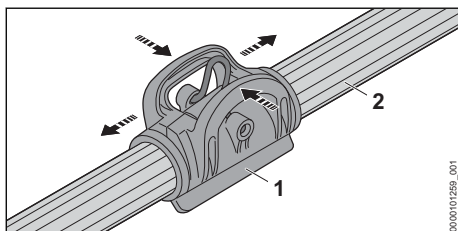
Hvis skaftet (2) ikke længere kan skubbes væk, og kontramøtrikken er drejet indtil anslag i retning af \odot , er skaftelængden fast indstillet.

11.2 Juster klemme (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Klemmen kan afhængigt af skaftlængden forskydes i forskellige positioner.

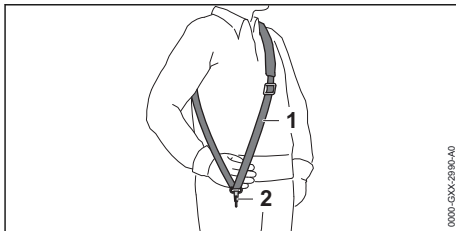
Batteri og savkæde påvirker teleskopsavens balance. Teleskopsaven skal afbalanceres med monteret savkæde og isat batteri.

► Sådan slukkes teleskopsaven.



- Tryk klemmen (1) sammen, og sæt den på gribestykket (2).

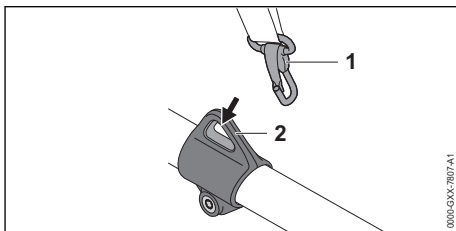
11.3 Enkeltskuldreselen tages på og justeres



- Tag enkeltskuldreselen (1) på.
- Indstil enkeltskuldreselen (1) således, at karabinhagen (2) befinder sig omkring en håndsbredde under højre hofte.

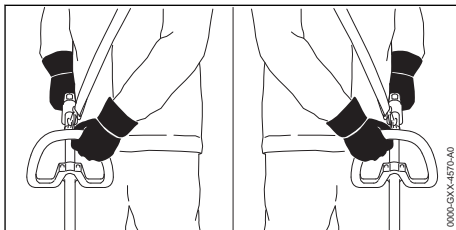
Yderligere bæresystemer, der må anvendes, er angivet i denne brugsvejledning, 21.

11.4 Sådan holdes og føres teleskopsaven (HTA 150.1, 150.1 B)



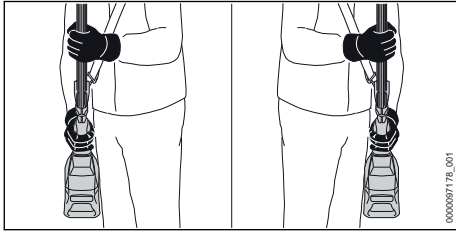
- Sæt bæreskenen (2) i karabinhagen (1).

Lav afgrening



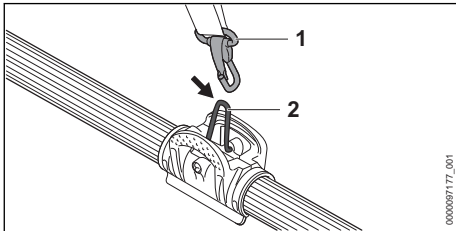
- Hold teleskopsaven fast med en hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren når rundt om betjeningshåndtaget.
- Hold teleskopsaven med den anden hånd på specialhåndtaget, så tommelfingeren når rundt om specialhåndtaget.

Høj afgrening

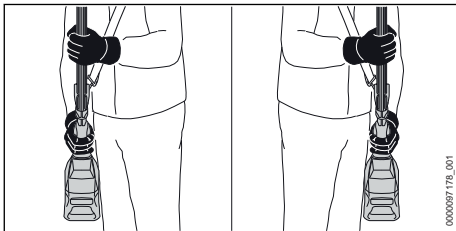


- ▶ Hold teleskopsaven fast med en hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren når rundt om betjeningshåndtaget.
- ▶ Hold teleskopsaven fast med den anden hånd på gribestykket, så tommelfingeren når rundt om gribestykket.

11.5 Sådan holdes og føres teleskopsaven (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)



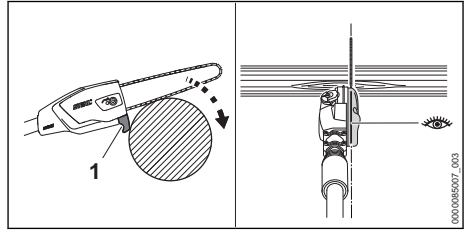
- ▶ Sæt bæreeksen (2) i karabinhagen (1).



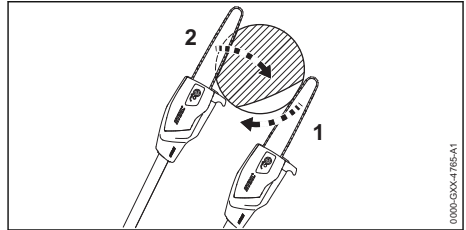
- ▶ Hold teleskopsaven fast med en hånd på betjeningshåndtaget, så tommelfingeren når rundt om betjeningshåndtaget.
- ▶ Hold teleskopsaven fast med den anden hånd på gribestykket, så tommelfingeren når rundt om gribestykket.

11.6 Afgrening

Snit

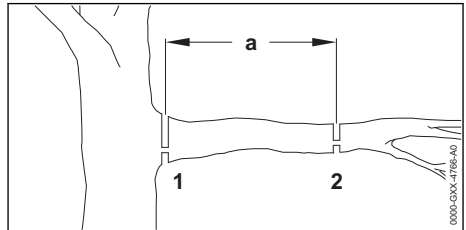


- ▶ Læg anslaget (1) mod grenen. Savkæden kan indstilles præcist ved hjælp af nivelleringsstangen.
- ▶ Tryk føringsskinnen med fuld gas og med en løftebevægelse mod grenen.
- ▶ Sav grenen igennem med sværdets underside.




- ▶ Sav aflastningssnittet (1) i tryksiden, og sav derefter igennem fra træksiden med et delesnit (2), hvis grenen sidder i spænd.

Sådan skæres tykke grene




- ▶ Afkort grenen med et snit med aflastningssnit (2) på snitstedet (2) i en afstand på $a = 20$ cm fra det ønskede snitsted (1).
- ▶ Udfør snittet med aflastningssnit på det ønskede snit (1).

Overhold de anbefalede temperaturområder for at få en optimal ydeevne,  19.7.

12 Efter arbejdet

12.1 Efter arbejdet

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.

- ▶ Lad teleskopsaven tørre, hvis teleskopsaven er våd.
- ▶ Hvis batteriet er vådt eller fugtigt: Lad batteriet tørre,  19.7.
- ▶ Rengør teleskopsaven.
- ▶ Rengør sværdet og savkæden.
- ▶ Løsn møtrikken på kædehjulsdækslet.
- ▶ Drej spændeskruen 2 omdrejninger mod urets retning.
Savkæden er afspændt.
- ▶ Spænd møtrikken på kædehjulsdækslet.
- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Rengør batteriet.

13 Transport

13.1 Sådan transporteres teleskopsaven

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Skub skaffet helt ind.

Sådan bæres teleskopsaven

- ▶ Bær teleskopsaven med en hånd på skaffet, så sværdet peger bagud.

Transport af teleskopsaven i et køretøj

- ▶ Sørg for at sikre teleskopsaven, så den ikke vælter og ikke flytter sig.

13.2 Transport af batteriet

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Kontrollér, at batteriet er i en sikker tilstand.
- ▶ Pak batteriet ind, så det ikke kan bevæge sig inde i emballagen.
- ▶ Emballagen skal sikres, så den ikke kan flytte sig.

Batteriet er underlagt kravene for transport af farligt gods. Batteriet er klassificeret som UN 3480 (litium-ion-batterier) og er blevet kontrolleret iht. FN-håndbogen angående kontroller og kriterier, del III, afsnit 38.3.

Transportbestemmelserne findes på www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 Opbevaring


14.1 Opbevaring af teleskopsaven

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Skub kædebeskyttelsen over sværdet, så hele sværdet dækkes.
- ▶ Opbevar teleskopsaven, så følgende betingelser er opfyldt:

- Teleskopsaven ikke kan vælte og ikke kan flytte sig.
- Teleskopsaven befinder sig uden for børns rækkevidde.
- Teleskopsaven er ren og tør.
- ▶ Afmonter sværdet og savkæden, hvis teleskopsaven skal opbevares i over 30 dage.

14.2 Opbevaring af batteriet

STIHL anbefaler at opbevare batteriet med en ladetilstand på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er lyser).

- ▶ Opbevar batteriet, så følgende betingelser opfyldes:
 - Batteriet er uden for børns rækkevidde.
 - Batteriet er rent og tørt.
 - Batteriet er i et lukket rum.
 - Batteriet er adskilt fra teleskopsaven.
 - Hvis batteriet opbevares i ladeapparatet: Træk netstikket ud, og opbevar batteriet med et ladeniveau på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er).
 - Batteriet opbevares ikke uden for de angivne temperaturgænser,  19.6.

BEMÆRK

- Hvis batteriet ikke opbevares som beskrevet i denne brugsvejledning, kan batteriet blive dybdeafladet og dermed blive beskadiget, så det ikke kan repareres.
 - ▶ Oplad et afladet batteri, inden det opbevares. STIHL anbefaler at opbevare batteriet med en ladetilstand på mellem 40 % og 60 % (2 grønne LED'er lyser).
 - ▶ Opbevar batteriet separat fra teleskopsaven.

15 Rengøring

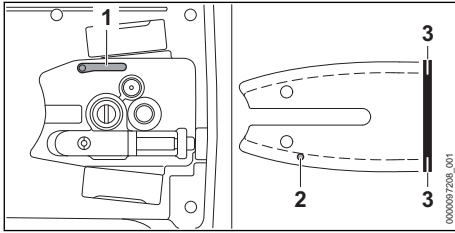
15.1 Rengøring af teleskopsaven

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.
- ▶ Rengør teleskopsaven med en fugtig klud eller STIHL-harpiksløsner.
- ▶ Rengør ventilationssslidserne med en børste.
- ▶ Fremmedlegemer fjernes fra batteriskakten, og skakten rengøres med en fugtig klud.
- ▶ Elektriske kontakter i batteriskakten rengøres med en pensel eller en blød børste.
- ▶ Afmonter kædehjulsdækslet.
- ▶ Rengør området omkring kædehjulet med en fugtig klud og STIHL-harpiksløsner.
- ▶ Monter kædehjulsdækslet.

15.2 Rengør sværdet og savkæden

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.

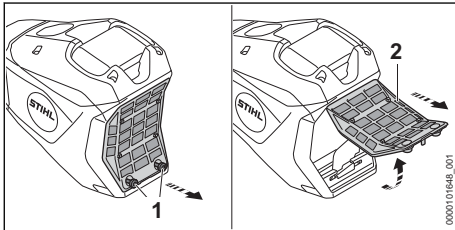
- ▶ Afmonter sværdet og savkæden.



- ▶ Rengør olieudløbsåbningen (1), olieindgangs-åbningen (2) og noten (3) med en pensel, en blød børste eller STIHL-harpiksløsner.
- ▶ Rengør savkæden med en pensel, en blød børste eller STIHL-harpiksløsner.
- ▶ Monter sværd og savkæde.

15.3 Rengøring af luftfilteret

- ▶ Sluk for teleskopsaven, og tag batteriet ud.



- ▶ Rengør området omkring luftfilteret (2) med en fugtig klud eller en børste.
- ▶ Skru skruen (1) så langt mod uret, at luftfilteret (2) kan tages af.
- ▶ Klap luftfilter (2) opad, og tag det af.
- ▶ Skyl grove tilsmudsninger af den udvendige side af luftfilteret (2) under rindende vand.
- ▶ Hvis luftfilteret (2) er beskadiget: Udskift luftfilteret (2).
- ▶ Lad luftfilteret (2) lufttørre.
- ▶ Sæt luftfilteret (2) i huset, og klap det nedad. Luftfilteret (2) skal flugte med huset hele vejen rundt.
- ▶ Skru skrue (1) i, og spænd dem fast.

15.4 Rengøring af batteriet

- ▶ Rengør batteriet med en fugtig klud.

16 Vedligeholdelse

16.1 Vedligeholdelsesintervaller

Vedligeholdelsesintervallerne afhænger af omgivelserbetingelserne og arbejdsbetingelserne. STIHL anbefaler følgende vedligeholdelsesintervaller:

For hver 50 driftstimer

- ▶ Rengør luftfilteret.

Årligt

- ▶ Få en STIHL-forhandler til at kontrollere teleskopsaven.

16.2 Afgratning af sværd

Der kan dannes grater på sværdets udvendige kant.

- ▶ Fjern grater med en flad fil eller en STIHL-læren til sværdet.
- ▶ Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL-forhandler.

16.3 Slibning af savkæde

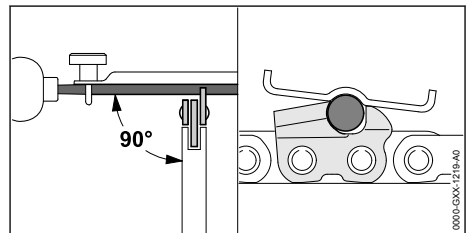
Det kræver meget øvelse at slibe en savkæde korrekt.

STIHL-file, STIHL-filehjælp, STIHL-slibeapparater og brochuren „Slibning af STIHL-savkæder“, STIHL-fileholder 2-i-1 hjælper dig med at slibe savkæden korrekt. Brochuren er tilgængelig her: www.stihl.com/sharpening-brochure.

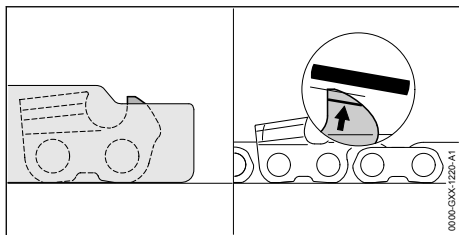
STIHL anbefaler at få savkæderne slebet hos en STIHL-forhandler.

⚠ ADVARSEL

- Savkædens skæretænder er skarpe. Brugeren kan skære sig.
 - ▶ Bær arbejdshandsker af modstandsdygtigt materiale.



- ▶ Fil hver skæretand med en rundfil, således at følgende betingelser er opfyldt:
 - Rundfilen passer til savkædens deling.
 - Rundfilen føres indefra og ud.
 - Rundfilen føres i en ret vinkel i forhold til føringsskinne.
 - Slibevinklen på 30° overholdes.



- Fil dybdebegrænseren med en fladfil, så den flugter med STIHL-filelæren og er parallel med

slidmarkeringerne. STIHL-filelæren skal passe til savkædens deling.

- Hvis du er i tvivl: Kontakt en STIHL forhandler.

17 Reparation

17.1 Reparation af teleskopsaven og batteriet



Brugeren kan ikke selv reparere teleskopsaven, sværdet, savkæden og batteriet.



- Hvis teleskopsaven, sværdet eller savkæden er beskadiget: Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler.
- Hvis batteriet er defekt eller beskadiget: Udskift batteriet.

18 Afhjælpning af fejl

18.1 Afhjælpning af fejl i teleskopsaven eller batteriet

Fejl	LED'er på betjeningsfeltet	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
Teleskopsaven starter ikke, når der tændes for den.		1 LED blinker grønt.	Batteriets ladetilstand er for lav.	<ul style="list-style-type: none"> ► Oplad batteriet, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 LED lyser rødt.	Batteriet er for varmt eller for koldt.	<ul style="list-style-type: none"> ► Tag batteriet ud. ► Lad batteriet køle af eller varme op.
		3 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i teleskopsaven.	<ul style="list-style-type: none"> ► Tag batteriet ud. ► Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten. ► Sæt batteriet i. ► Tænd for teleskopsaven. ► Brug ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler, hvis de 3 LED'er fortsat blinker rødt.
	LED'en "OVERHEATING" blinker rødt.	3 LED'er lyser rødt.	Teleskopsaven er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ► Tag batteriet ud. ► Lad teleskopsaven køle af.
		4 LED'er blinker rødt.	Der er en fejl i batteriet.	<ul style="list-style-type: none"> ► Tag batteriet ud, og sæt det i igen. ► Tænd for teleskopsaven. ► Batteriet må ikke bruges, kontakt en STIHL-forhandler, hvis de 4 LED'er fortsat blinker rødt.
			Den elektriske forbindelse mellem teleskopsaven og batteriet er afbrudt.	<ul style="list-style-type: none"> ► Tag batteriet ud. ► Rengør de elektriske kontakter i batteriskakten.

Fejl	LED'er på betjeningsfeltet	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sæt batteriet i.
			Teleskopsaven eller batteriet er fugtig(t).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lad teleskopsaven eller batteriet tørre,  19.7.
Teleskopsaven slukker under drift.	LED'en "OVE ROPHED-NING" blinker rødt.	3 LED'er lyser rødt.	Teleskopsaven er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud. ▶ Lad teleskopsaven køle af.
			Der er en elektrisk fejl.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tag batteriet ud, og sæt det i igen. ▶ Tænd for teleskopsaven.
Teleskopsavens driftstid er for kort.			Batteriet er ikke ladet helt op.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oplad batteriet helt, som det er beskrevet i brugsvejledningen til ladeapparaterne STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Batteriets levetid er overskredet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Udskift batteriet.
Det ryger eller lugter brændt i skæremrådet.			Savkæden er ikke slebet korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Slib savkæden korrekt.
			Der er for lidt savkædeolie i olietanken.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Påfyld savkædeolie.
			Kædesmøringen transporterer for lidt savkædeolie.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Anvend ikke teleskopsaven, og kontakt en STIHL-forhandler. Slib savkæden korrekt.
			Savkæden er spændt for kraftigt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spænd savkæden korrekt.
			Teleskopsaven anvendes ikke korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Få instruktion i anvendelse af teleskopsaven, og øv dig i at bruge den.
Teleskopsaven kan ikke findes med STIHL Connected-appen.	LED'en "BLUE TOOTH®" lyser ikke.		Den trådløse Bluetooth®-interface på teleskopsavens betjeningsfelt eller den mobile enhed er deaktiveret.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivér den trådløse Bluetooth®-interface på teleskopsavens betjeningsfelt og den mobile enhed.
			Batteriet i betjeningsfeltet er ikke ladet helt op.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sæt batteriet i. ▶ Tænd for teleskopsaven. <p>Batteriet i betjeningsfeltet lades op med batteriet i teleskopsaven.</p>
			Afstanden mellem teleskopsaven og den mobile enhed er for stor.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducér afstanden,  19.1. ▶ Hvis teleskopsaven stadig ikke kan findes med STIHL Connected-appen: Opsøg en STIHL-forhandler.

Fejl	LED'er på betjeningsfeltet	LED'er på batteriet	Årsag	Afhjælpning
Batteriet med  kan ikke findes med STIHL Connected-appen.			Den trådløse Bluetooth®-grænseflade på batteriet eller den mobile enhed er deaktiveret.	► Aktivér Bluetooth®-grænsefladen på batteriet og på den mobile slutenhed.
			Afstanden mellem batteri og den mobile enhed er for stor.	► Reducer afstanden,  19.1. ► Hvis batteriet stadig ikke kan findes med STIHL Connected-appen: Opsøg en STIHL-forhandler.


18.2 Produktsupport og hjælp til anvendelse

Produktsupport og hjælp til anvendelse kan fås hos en STIHL-forhandler.

Kontaktmuligheder og yderligere oplysninger kan findes på <https://support.stihl.com> eller www.stihl.com.

19 Tekniske data

19.1 Teleskopsav STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1

- Godkendte batterier:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Vægt uden batteri: 6,7 kg
 - Olietankens maksimale indhold: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1:
 - Vægt uden batteri: 4,6 kg
 - Olietankens maksimale indhold: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Vægt uden batteri: 6,7 kg
 - Olietankens maksimale indhold: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrisk beskyttelsestype: IPX4 (beskyttelse mod stænkvand fra alle sider)
- Olietankens maksimale indhold: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Vægt uden batteri: 4,6 kg
 - Olietankens maksimale indhold: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Vægt uden batteri: 6,7 kg
 - Olietankens maksimale indhold: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrisk beskyttelsestype: IPX4 (beskyttelse mod stænkvand fra alle sider)
- Trådløs Bluetooth®-interface :
 - Dataforbindelse: Bluetooth® 5.1. Den mobile slutenhed skal være kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 og understøtte Generic Access Profile (GAP).
 - Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
 - Maks. udstrålet sendeeffekt: 1 mW
 - Signlrækkevidde: ca. 10 m. Signalstyrken afhænger af omgivelsesbetingelserne og den mobile slutenhed. Rækkevidden kan variere meget, alt efter ydre betingelser og det anvendte modtagerapparat. Rækkevidden kan være betydeligt mindre inden for lukkede rum og på grund af metalliske barrierer (for eksempel vægge, reoler, kufferter).
 - Krav til den mobile slutenheds operativsystem: Android eller iOS (i den aktuelle version eller højere)

Batteriets levetid kan ses her: www.stihl.com/battery-life.

19.2 Teleskopsav STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Godkendte batterier:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Vægt uden batteri: 6,7 kg

19.3 Kædehjul

Følgende kædehjul kan anvendes:


- 7-tandet til 3/8" P
- 8-tandet til 1/4" P

19.4 Sværdenes min. notdybde

Den min. notdybde afhænger af sværdets deling.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Batteri STIHL AP

- Batteriteknologi: litium-ion
- Spænding: 36 V
- Kapacitet i Ah: Se mærkeplade
- Energiindhold i Wh: Se mærkeplade
- Vægt i kg: Se mærkeplade
- Trådløs Bluetooth®-grænseflade (kun til batterier med ):
 - Dataforbindelse: Bluetooth® 5.1. Den mobile slutenhed skal være kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 og understøtte Generic Access Profile (GAP).
 - Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
 - Maks. udstrålet sendeeffekt: 1 mW
 - Signlrækkevidde: ca. 10 m. Signalstyrken afhænger af omgivelsesbetingelserne og den mobile slutenhed. Rækkevidden kan variere meget, alt efter ydre betingelser og det anvendte modtagerapparat. Rækkevidden kan være betydeligt mindre inden for lukkede rum og på grund af metalliske barrierer (for eksempel vægge, reoler, kufferter).
 - Krav til den mobile slutenheds operativsystem: Android eller iOS (i den aktuelle version eller højere)

Batteriets output kan variere afhængigt af det anvendte batteriprodukt.

19.6 Temperaturgrænser



ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mod alle påvirkninger fra omgivelserne. Hvis batteriet udsættes for bestemte omgivelsespåvirkninger, kan der gå ild i det, eller det kan eksplodere. Personer kan pådrage sig alvorlige kvæstelser, og der kan opstå materielle skader.
 - ▶ Oplad ikke batteriet under - 20 °C eller over + 50 °C.
 - ▶ Brug ikke teleskopsaven eller batteriet under - 20 °C eller over + 50 °C.
 - ▶ Opbevar ikke teleskopsaven eller batteriet under - 20 °C eller over + 70 °C.

19.7 Anbefalede temperaturområder

Overhold følgende temperaturområder af hensyn til en optimal ydeevne i teleskopsaven og batteriet:

- Opladning: + 5 °C til + 40 °C
- Anvendelse: - 10 °C til + 40 °C
- Opbevaring: - 20 °C til + 50 °C

Hvis batteriet oplades, anvendes eller opbevares uden for de anbefalede temperaturområder, kan ydeevnen være reduceret.

Hvis batteriet er vådt eller fugtigt, skal du lade batteriet tørre i mindst 48 timer ved over + 15 °C og under + 50 °C og ved under 70 % luftfugtighed. Højere luftfugtighed kan føre til længere tørretid.

19.8 Lyd- og vibrationsværdier HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

STIHL anbefaler at bære høreværn.

HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Lydtrykniveau Alp målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 3/8" P: dB(A), usikkerhed lpa: 2 dB(A)87
- Lydtrykniveau Alp målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 1/4" P: dB(A), usikkerhed lpa: 2 dB(A)84
- Lydeffektniveau Awa målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 3/8" P: dB(A), usikkerhed KWA: 2 dB(A)101
- Lydeffektniveau Awa målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 1/4" P: dB(A), usikkerhed KWA: 2 dB(A)96

Skaft skubbet helt ind:

- Vibrationsværdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-10
 - Betjeningshåndtag: 2,9 m/s²
 - Gribestykke: 3,2 m/s²

Skaft trukket helt ud:

- Vibrationsværdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-10
 - Betjeningshåndtag: 3,1 m/s²
 - Gribestykke: 2,5 m/s²
- Vibrationsværdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtag: 72 m/s² usikkerhed K_a : 23 m/s²
 - Gribestykke: 92 m/s², usikkerhed K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Lydtrykniveau Alp målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 3/8" P: dB(A), usikkerhed lpa: 2 dB(A)94
- Lydtrykniveau Alp målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 1/4" P: dB(A), usikkerhed lpa: 2 dB(A)90
- Lydeffektniveau Awa målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 3/8" P: dB(A), usikkerhed KWA: 2 dB(A)100
- Lydeffektniveau Awa målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 1/4" P: dB(A), usikkerhed KWA: 2 dB(A)96

- Vibrationsværdi a_{hv} målt hit. IEC 62841-4-10, med gribestykke:
 - Betjeningshåndtag: 2,1 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
 - Gribestykke: 2,2 m/s², Usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
- Vibrationsværdi a_{hv} målt hit. IEC 62841-4-10, med specialhåndtag:
 - Betjeningshåndtag: 2,4 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
 - Specialhåndtag: 2,6 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
- Vibrationsværdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtag: 122 m/s² usikkerhed K_a : 24 m/s²
 - Gribestykke: 96 m/s², usikkerhed K_p : 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Lydtrykniveau Alp målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 3/8" P: dB(A), usikkerhed l_{pa} : 2 dB(A)87
- Lydtrykniveau Alp målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 1/4" P: dB(A), usikkerhed l_{pa} : 2 dB(A)84
- Lydeffektniveau Awa målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 3/8" P: dB(A), usikkerhed KWA: 2 dB(A)101
- Lydeffektniveau Awa målt i henhold til IEC 62841-4-10 for 1/4" P: dB(A), usikkerhed KWA: 2 dB(A)96

Skaft skubbet helt ind:

- Vibrationsværdi a_{hv} målt hit. IEC 62841-4-10
 - Betjeningshåndtag: 2,9 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²

- Gribestykke: 3,2 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²

Skaft trukket helt ud:

- Vibrationsværdi a_{hv} målt hit. IEC 62841-4-10
 - Betjeningshåndtag: 3,1 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
 - Gribestykke: 2,5 m/s², usikkerhed K_a : 2,0 m/s²
- Vibrationsværdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtag: 72 m/s² usikkerhed K_a : 23 m/s²
 - Gribestykke: 92 m/s², usikkerhed K_p : 23 m/s²

De angivne lyd- og vibrationsværdier er målt med anvendelse af en normeret kontrolmetode og kan anvendes til sammenligning af elektriske apparater. De faktisk optrædende lyd- og vibrationsværdier kan afvige fra de angivne værdier, afhængigt af anvendelse og det anvendte tilbehør. De angivne lyd- og vibrationsværdier kan danne basis for en første vurdering af lyd- og vibrationsbelastningen. Den faktiske lyd- og vibrationsbelastning skal vurderes. Her kan der også tages hensyn til tidspunkter, hvor det elektriske apparat er frakoblet, og tidspunkter, hvor det er tændt, men kører uden belastning.

Oplysninger om overholdelse af arbejdsgiverdirektivet om vibration 2002/44/EF er tilgængelige på www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

REACH betegner en EF-forordning til registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier.

Informationer om overholdelse af REACH-forordningen kan findes på www.stihl.com/reach.

20 Kombinationer af sværd og savkæder

20.1 Teleskopsav STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Deling	Drivleddets tykkelse/notbredde	Længde	Sværd	Antal tænder, styrestjerne	Antal drivled	Savkæde
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini/Light 01	7	39	61 PMM3 (type 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini/Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini/Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (type 3670)

Deling	Drivleddets tykkelse/notbredde	Længde	Sværd	Antal tænder, styrestjerne	Antal drivled	Savkæde
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (type 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (type 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (type 3616)

En føringsskins snitlængde afhænger af den anvendte teleskopsav og den anvendte savkæde. Den faktiske snitlængde for en føringsskinne kan være mindre end den angivne længde.

21 Kombinationer af bæresystemer

21.1 Kombinationer af bæresystemer

Teleskopsaven skal anvendes sammen med et bæresystem. De bæresystemer, der må anvendes, er angivet her:



Enkelt-skuldersele



Hoftesele ADVANCE X-Flex med skovbælte ADVANCE X-TREE HT sammen med fleksbånd HT



Dobbelt skuldersele



Batterisele med påmonteret "Bæltetaske AP med tilslutningsledning" kombineret med dobbelt batteriskaktadapter 100 sammen med enkelt-skuldersele



Batteribælte med bæresele og påmonteret "Bæltetaske AP med tilslutningsledning" kombineret med dobbelt batteriskaktadapter 100 sammen med polstringen



Batteri STIHL AR L sammen med polstringen



Bæresystem med indbygget "bæltetaske AP med tilslutningsledning" kombineret med dobbelt batteriskaktadapter 100 sammen med polstringen



Rygbæresystem RTS

22 Reservedele og tilbehør

22.1 Reservedele og tilbehør

STIHL Disse symboler kendetegner originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

STIHL anbefaler, at der anvendes originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL.

Reservedele og tilbehør fra andre producenter kan ikke vurderes af STIHL med hensyn til pålidelighed og sikkerhed samt egnethed på trods af løbende markedsovervågning, og STIHL kan heller ikke give garanti for deres anvendelse.

Originale reservedele fra STIHL og originalt tilbehør fra STIHL kan fås hos en STIHL-forhandler.

23 Bortskaffelse

23.1 Bortskaffelse af teleskopsav og batteri

Der kan findes informationer om bortskaffelse hos de lokale myndigheder eller en STIHL-forhandler.

Ukorrekt bortskaffelse kan være sundhedsskadeligt og belaste miljøet.

- ▶ STIHL-produkter inklusive emballage skal overdrages til et egnet indsamlingssted til genbrug i henhold til gældende lokale regler.
- ▶ Må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

24 EU-overensstemmelse

EU-overensstemmelseserklæringen findes på stihl.link/compliance.

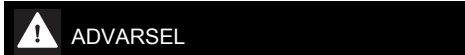
En formular til indberetning af sikkerhedsproblemer og yderligere oplysninger findes på vdp.stihl.com.

25 Adresser

www.stihl.com

26 Generelle advarselshenvisninger for el-værktøjer

26.1 Indledning



- **Læs alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger, billedbeskrivelser og tekniske data, som dette el-værktøj leveres med.** Manglende overholdelse af følgende anvisninger kan medføre elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. **Opbevar alle sikkerhedshenvisninger og anvisninger til fremtidig brug.**

Begrebet "elektrisk motordrevet", der anvendes i sikkerhedshenvisningerne, betegner eldrevet el-værktøj (med ledning) eller batteridrevet el-værktøj (uden ledning).

26.2 Sikkerhed på arbejdspladsen

- a) **Sørg for, at arbejdsområdet er rent og godt oplyst.** Uorden eller uoplyste arbejdsområder øger faren for uheld.
- b) **Brug ikke elværktøj i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** Elværktøj kan slå gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- c) **Sørg for, at børn og andre personer holdes væk fra arbejdsområdet, når elværktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over elværktøjet.

26.3 Elektrisk sikkerhed

- a) **El-værktøjet må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængning af vand i et el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.

26.4 Personlig sikkerhed

- a) **Det er vigtigt at være opmærksom, se, hvad man laver, og bruge elværktøjet fornuftigt. Brug ikke noget elværktøj, hvis du er træt, har indtaget alkohol eller er påvirket af medicin eller euforiserende stoffer.** Få sekunders uopmærksomhed ved brug af elværktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Brug personligt beskyttelsesudstyr, og hav altid beskyttelsesbriller på.** Brug af personligt beskyttelsesudstyr som f.eks. støvmaske, skridsikert fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn, afhængigt af maskintype og anvendelse af elværktøjet, nedsætter risikoen for personskader.

- c) **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at elværktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømforsyningen og/eller batteriet, løfter eller bærer det.** Hvis du bærer elværktøjet med fingeren på kontakten eller har elværktøjet sluttet til strømforsyningen, kan det medføre uheld.
- d) **Fjern indstillingsværktøj eller skruenøgle, inden elværktøjet tændes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende del af elværktøjet, er der risiko for personskader.
- e) **Undgå en anormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre mulighed for at kontrollere elværktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- f) **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løst tøj eller smykker. Hold hår, tøj og handsker væk fra dele, som bevæger sig.** Dele, som bevæger sig, kan gribe fast i løst tøj, smykker eller langt hår.
- g) **Hvis støvudsugnings- og -opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af støvudsugning kan reducere den fare, som udgår fra støv.
- h) **Arbejd ikke med falsk sikkerhed, og ignorer ikke sikkerhedsreglerne for elværktøj, også selv om du som rutineret bruger af elværktøj er fortrolig med dets funktion.** Uagtsom omgang med værktøjet kan inden for brøkdelen af et sekund medføre alvorlige kvæstelser.

26.5 Omgang med og brug af elværktøj

- a) **Undgå overbelastning af elværktøjet. Brug altid det elværktøj, som er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende elværktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.
- b) **Brug ikke elværktøj, hvis afbryder er defekt.** Elværktøj, der ikke kan startes og stoppes, er farligt og skal repareres.
- c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteriet, inden redskabet indstilles, inden der skiftes arbejdsværktøjsdele, eller inden redskabet lægges til side.** Disse forsigtighedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af elværktøjet.
- d) **Opbevar ubenyttet elværktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, som ikke er**

- fortrolige med elværktøjet eller ikke har gennemlæst disse instruktioner, benyt det. Elværktøj er farligt, hvis det benyttes af ukundige personer.
- e) **Elværktøj og arbejdsværktøj skal plejes omhyggeligt. Kontrollér, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækkede eller beskadigede, således at elværktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden elværktøjet tages i brug.** Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt elværktøj.
- f) **Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene.** Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.
- g) **Brug elværktøj, tilbehør, indsatsværktøjer etc. iht. disse instruktioner. Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, som skal udføres.** Brug af elværktøj til formål, som ligger uden for det fastsatte arbejdsområde, kan føre til farlige situationer.
- h) **Hold greb og gribeflader tørre, rene og fri for olie og fedt.** Glatte greb og gribeflader forhindrer en sikker betjening og kontrol af elværktøjet i uforudsete situationer.

26.6 Omgang med og brug af batteridrevet værktøj

- a) **Oplad kun batteriet i opladere, der er anbefalet af fabrikanten.** En oplader, som er egnet til en bestemt type batterier, må ikke benyttes til andre batterier - brandfare.
- b) **Brug kun de batterier, der er beregnet til elværktøjet.** Brug af andre batterier øger risikoen for personskade og er forbundet med brandfare.
- c) **Ikke benyttede batterier må ikke komme i berøring med kontorclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, da disse kan kortslutte kontakterne.** En kortslutning mellem batterikontakterne øger risikoen for forbrændinger eller brand.
- d) **Hvis batteriet anvendes forkert, kan der sive væske ud af det. Undgå at komme i kontakt med denne væske. Ved tilfældig kontakt skal der skylles med vand. Søg desuden læge, hvis væsken kommer i øjnene.** Batterivæske kan give hudirritation eller forbrændinger.
- e) **Brug ikke et beskadiget eller ændret batteri.** Beskadigede eller ændrede batterier kan reagere uventet og medføre brand, eksplosion eller fare for kvæstelser.

- f) **Udsæt ikke et batteri for ild eller for høje temperaturer.** Ild eller temperaturer over 130 °C (265 °F) kan medføre eksplosion.
- g) **Følg alle anvisninger angående opladning, og oplad aldrig batteriet eller batteriværktøjet uden for det temperaturområde, der er angivet i driftvejledningen.** Forkert opladning eller opladning uden for det tilladte temperaturområde kan ødelægge batteriet og forøge brandfaren.

26.7 Service

- a) **Sørg for, at el-værktøjet kun reparerer af kvalificerede fagfolk og at der benyttes originale reservedele.** Dermed sikres størst mulig sikkerhed for el-værktøjet.
- b) **Beskadigede batterier må aldrig vedligeholdes.** Al vedligeholdelse af batterier må kun udføres af producenten eller af bemyndiget kundeservice.

26.8 Sikkerhedsanvisninger til stangsav med forlængelse

- a) **Ved anvendelse af stangsaven med forlængelse skal alle kropsdele holdes bort fra savkæden. Sørg for, at intet berører savkæden, inden saven startes.** Et øjebliklig uforsigtighed ved anvendelse af stangsaven med forlængelse kan medføre, at brugeren eller andre kommer til skade.
- b) **Anvend altid stangsaven med forlængelse med begge hænder.** Hold stangsaven med forlængelse med begge hænder for at undgå at miste kontrollen.
- c) **For at mindske faren for et dødeligt strømskød må stangsaven med forlængelse aldrig anvendes i nærheden af stærkstrømsledninger.** Berøring af eller brug i nærheden af stærkstrømsledning kan medføre alvorlige kvæstelser eller dødelige strømstød.
- d) **Hold kun stangsaven med forlængelse på de isolerede håndtagsflader, da savkæden kan ramme skjulte strømsledninger eller sit eget netkabel.** Savkædens kontakt med en spændingsførende ledning kan muligvis også sætte blottede metaldele på stangsaven med forlængelse under spænding og give brugeren elektrisk stød.
- e) **Brug øjenbeskyttelse og høreværn. Det anbefales også, at man bruger beskyttelsesudstyr til hænderne samt skridsikre sko.** Eget personligt sikkerhedsudstyr mindsker risikoen for kvæstelser.

- f) **Brug altid hovedbeskyttelse, hvis du arbejder med stangsaven med forlængelse over hovedhøjde.** Nedfaldende brudstykker kan medføre alvorlige kvæstelser.
- g) **Stå altid sikkert, og anvend kun stangsaven med forlængelse, når du står på jorden.** Glatte eller ustabile overflader kan føre til tab af balance eller tab af kontrol over maskinen.
- h) **Brug aldrig stangsaven med forlængelse i et træ, på en stige eller andre ustabile underlag.** En sådan anvendelse af en stangsav med forlængelse kan medføre, at man mister ligevægten, mister kontrollen, og at nogen kommer til skade.
- i) **Hold alle strømledninger og kabler borte fra skæreamrådet.** Netledninger eller kabler kan være skjult i træer og ved et uheld blive skåret over af savkæden.
- j) **Anvend ikke stangsaven med forlængelse i dårligt vejr, især ikke i tordenvejr.** Dette mindsker risikoen for at blive ramt af lynnedslag.
- k) **Når du skærer i grene, der står i spænd, skal du være forberedt på, at de springer tilbage.** Når spændingen i træfibrene frigøres, kan den spændte gren ramme brugeren, og/eller få vedkommende til at miste kontrollen over stangsaven med forlængelse.
- l) **Vær særlig forsigtig ved skæring i underskov og unge træer.** Det tynde materiale kan holde savkæden fast og kan slynges i retning af brugeren eller få brugeren til at miste balancen.
- m) **Når man bærer på stangsaven med forlængelse og maskinen er slukket, skal man være opmærksom på ikke at aktivere nogen effektafbrydere og at holde savkæden væk fra kroppen.** Forsigtig omgang med stangsaven med forlængelse reducerer sandsynligheden for utilsigtet berøring af savkæden.
- n) **Ved transport eller opbevaring af stangsaven med forlængelse skal føringskinnen eller savklingeafskærmningen altid sættes på.** Forsigtig omgang med stangsaven med forlængelse reducerer sandsynligheden for utilsigtet berøring af den kørende savkæde.
- o) **Sørg for, at alle effektafbrydere er slukkede, og at netstikket er trukket ud, før fastklemte skæreamner fjernes, eller stangsaven med forlængelse vedligeholdes.** En uventet start af stangsaven med forlængelse, når der fjernes fastklemt materiale eller under vedligeholdelse, kan medføre alvorlige kvæstelser.

- p) **Sav kun i træ. Brug ikke stangsaven med forlængelse til opgaver, den ikke er beregnet til.** Eksempel: Brug ikke stangsaven med forlængelse til at save i metal, plast, murværk eller byggematerialer, som ikke er af træ. Brug af stangsaven med forlængelse til ikke ureglementeret arbejde kan føre til farlige situationer.

Innholdsfortegnelse

1	Informasjon om denne bruksanvisningen....	195
2	Oversikt.....	196
3	Sikkerhetsforskrifter.....	199
4	Gjøre den høye grensagen klar til bruk...206	
5	Lade batteriet og LEDer.....	207
6	Aktiver og deaktivér det trådløse Bluetooth®-grensesnittet.....	207
7	Montere sammen den høye grensagen..	208
8	Sette inn og ta ut batteriet.....	211
9	Slå den høye grensagen på og av.....	211
10	Kontrollere den høye grensagen og batteriet.....	212
11	Arbeide med den høye grensagen.....	213
12	Etter arbeidet.....	215
13	Transport.....	216
14	Oppbevaring.....	216
15	Rengjøring.....	216
16	Vedlikeholde.....	217
17	Reparere.....	218
18	Utbedre feil.....	218
19	Tekniske data.....	220
20	Kombinasjoner av styreskinnene og sagkjeder.....	222
21	Kombinasjoner av bæresystemer.....	222
22	Reservedeler og tilbehør.....	223
23	Kassering.....	223
24	EU-samsvar.....	223
25	Adresser.....	223
26	Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy.....	223

VIKTIG! MÅ LESES OG FORSTÅS FØR BRUK, OG OPPBEVARES.

1 Informasjon om denne bruksanvisningen


1.1 Gjeldende dokumenter

De lokale sikkerhetsforskriftene gjelder.

- ▶ I tillegg til denne bruksanvisningen skal en lese, forstå og oppbevare følgende dokumenter:
 - Bruksanvisning til bæresystemet som brukes
 - Bruksanvisning for STIHL AR-batteri
 - Bruksanvisning for "Belteveske AP med tilkoblingsledning" i kombinasjon med ADA 100
 - Sikkerhetsanvisninger for STIHL AP batteri
 - Bruksanvisning for ladeapparat STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Sikkerhetsinformasjon for STIHL batterier og produkter med innebygd batteri: www.stihl.com/safety-data-sheets

Mer informasjon om STIHL connected-kompatible produkter og vanlige spørsmål er tilgjengelig under www.connect.stihl.com eller en STIHL-fagforhandler.

Bluetooth®-navnet og -logoen er registrerte varemerker tilhørende Bluetooth SIG, Inc. All bruk av dette navnet/denne logoen hos STIHL gjøres under lisens.

Den høye grensagen og batterier med  er utstyrt med et Bluetooth®-grensesnitt. Følg lokale begrensninger for bruk (f.eks. på sykehus eller om bord i fly).

1.2 Merking av advarslene i teksten



- Merknaden henviser til farer som kan føre til alvorlige personskader eller døden.
 - ▶ De angitte tiltakene kan gjøre at alvorlige personskader eller død unngås.

LES DETTE

- Merknaden henviser til farer som kan føre til materielle skader.
 - ▶ De angitte tiltakene kan gjøre at materielle skader unngås.

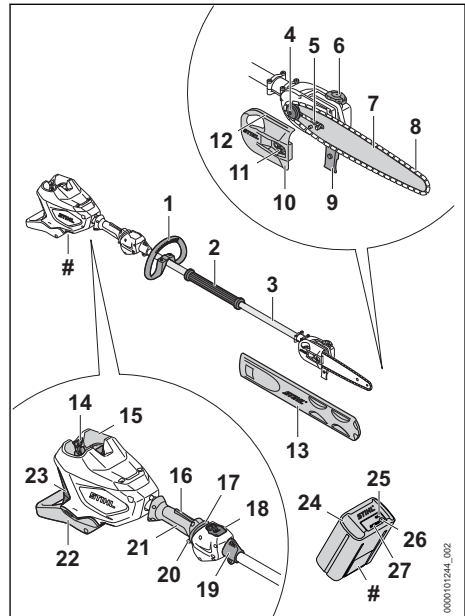
1.3 Symboler i teksten



Dette symbolet henviser til et kapittel i denne bruksanvisningen.

2 Oversikt

2.1 Høy grensag STIHL HTA 150.1, 150.1 B og batteri



- 1 Bøylehåndtak (avhengig av markedet inkludert i leveransen)**
Bøylehåndtaket brukes til å holde og føre den høye grensagen.
- 2 Gripeslange**
Gripeslangen brukes til å holde og føre den høye grensagen.
- 3 Skaft**
Skaftet forbinder alle komponentene.
- 4 Kjededrev**
Kjededrevet driver sagkjedet.
- 5 Strammeskruer**
Strammeskruen brukes til å stille inn kjedestrømmingen.
- 6 Løkk på oljetanken**
Lokket på oljetanken lukker oljetanken.
- 7 Styreskinne**
Styreskinnen fører sagkjedet.
- 8 Sagkjede**
Sagkjedet skjærer treverk.

9 Anslag (avhengig av markedet inkludert i leveransen)

Anslaget støtter den høye grensagen mot treverket under arbeidet.

10 Kjededrevdeksel

Dekslet til kjedehjulet dekker over kjedehjulet, og fester styreskinnen på den høye grensagen.

11 Mutter

Mutteren fester kjededrevdekslet på den høye grensagen.

12 Peilelist

Med peilelisten kan sagkjedet settes på pre-sist.

13 Kjedebeskyttelse

Kjedebeskyttelsen beskytter mot kontakt med sagkjedet.

14 Låsespak

Låsespaken holder batteriet i batterisporet.

15 Batterispør

Batterisporet tar imot batteriet.

16 Girspak-sperre

Girspak-sperren låser opp girspaken.

17 Startspørre

Startsperren brukes til å koble inn den høye grensagen.

18 Kontrollpanel, 2.3

Kontrollpanelet (HMI) brukes til visning av effektrinn, feil og driftstilstander.

19 Transportkrok

Transportkroken brukes til å hekte på bæresystemet.

20 Girspak

Girspaken slår den høye grensagen på og av.

21 Betjeningshåndtak

Betjeningshåndtaket brukes til å betjene, holde og føre den høye grensagen.

22 Ståfot

Ståfoten brukes til å plassere den høye grensagen på bakken.

23 Luftfilter

Luftfilteret filtrerer luften som suges inn i motoren.

24 Batteri

Batteriet forsyner den høye grensagen med strøm.

25 Lysdiode "BLUETOOTH®" (kun for batterier med)

Lysdioden viser aktivering og deaktivering av det trådløse Bluetooth®-grensesnittet.

26 Tast

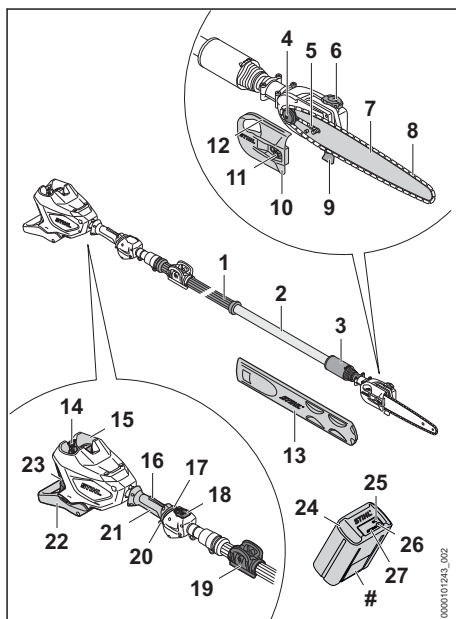
Tasten aktiverer lysdiodeene på batteriet. Den aktiverer og deaktiverer det trådløse Bluetooth®-grensesnittet (dersom tilgjengelig).

27 Lysdioder

Lysdiodene viser ladetilstanden til batteriet og feil.

Typeskilt med maskinnummer

2.2 Høy grensag STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B og batteri



1 Gripeslange

Gripeslangen brukes til å holde og føre den høye grensagen.

2 Skaft

Skaftet forbinder alle komponentene.

3 Låsemutter

Låsemutteren brukes til å stille inn lengden på skaftet.

4 Kjededrev

Kjededrevet driver sagkjedet.

5 Strammeskrue

Strammeskrue brukes til å stille inn kjedestrammingen.

6 Løkk på oljetanken

Løkket på oljetanken lukker oljetanken.

- 7 Styreskinne**
Styreskinnen fører sagkjedet.
- 8 Sagkjede**
Sagkjedet skjærer treverk.
- 9 Anslag**
Anslaget støtter den høye grensagen mot treverket under arbeidet.
- 10 Kjededrevdeksel**
Dekslet til kjedehjulet dekker over kjedehjulet, og fester styreskinnen på den høye grensagen.
- 11 Mutter**
Mutteren fester kjededrevdekslet på den høye grensagen.
- 12 Peilelist**
Med peilelisten kan sagkjedet settes på pre-sist.
- 13 Kjedebeskyttelse**
Kjedebeskyttelsen beskytter mot kontakt med sagkjedet.
- 14 Låsespak**
Låsespaken holder batteriet i batterisporet.
- 15 Batterispor**
Batterisporer tar imot batteriet.
- 16 Girspak-sperre**
Girspak-sperren låser opp girspaken.
- 17 Startspørre**
Startsperren brukes til å koble inn den høye grensagen.
- 18 Kontrollpanel,  2.3**
Kontrollpanelet (HMI) brukes til visning av effekttrinns-, feil og driftstilstander.
- 19 Klammer**
Klammer brukes til å hekte på bæresystemet.
- 20 Girspak**
Girspaken slår den høye grensagen på og av.
- 21 Betjeningshåndtak**
Betjeningshåndtaket brukes til å betjene, holde og føre den høye grensagen.
- 22 Ståfot**
Ståfoten brukes til å plassere den høye grensagen på bakken.
- 23 Luftfilter**
Luftfilteret filtrerer luften som suges inn i motoren.
- 24 Batteri**
Batteriet forsyner den høye grensagen med strøm.

25 Lysdiode "BLUETOOTH®" (kun for batterier med)

Lysdioden viser aktivering og deaktivering av det trådløse Bluetooth®-grensenettet.

26 Tast

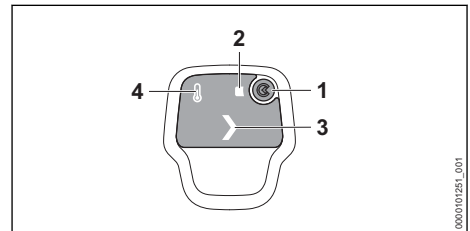
Tasten aktiverer lysdiodene på batteriet. Den aktiverer og deaktiverer det trådløse Bluetooth®-grensenettet (dersom tilgjengelig).

27 Lysdioder

Lysdiodene viser ladetilstanden til batteriet og feil.

Typeskilt med maskinnummer

2.3 Kontrollpanel



1 Tast "BLUETOOTH®" 11

Tasten aktiverer og deaktiverer "BLUETOOTH®"-grensenettet.

2 Lysdiode "BLUETOOTH®" 11

Lysdioden angir ved å trykke på "BLUETOOTH®"-tasten om Bluetooth®-funksjonen er aktivert eller deaktivert.

3 Lysdiode "STATUS"

Lysdiodene viser statusen til den høye grensagen.

4 Lysdiode "OVEROPPHETING"

Lysdioden viser en overoppheting.

2.4 Symboler

Symbolene kan være på den høye grensagen og på batteriet, og betyr følgende:



I denne posisjonen er låsemutteren åpnet. Skaftet kan trekkes helt ut.¹¹



I denne posisjonen er låsemutteren lukket. Skaftet lar seg ikke trekke ut.¹¹



Dette symbolet angir oljetanken for sagkjede-klebeolje.

¹¹Avhengig av modell og marked



Dette symbolet angir løperetningen til sagkjedet.



Dreieretning for å stramme sagkjedet



1 lysdiode lyser rødt. Batteriet er for varmt eller kaldt.



Dette symbolet angir startsperran.



4 lysdioder blinker rødt. Det har oppstått en feil på batteriet.



Dette batteriet lades med et STIHL ladeapparat. Godkjente ladeapparater er angitt i disse sikkerhetsinstruksene.



Batteriet og den høye grensagen¹² har et trådløst Bluetooth®-grensesnitt og kan kobles til STIHL connected-appen.



Informasjonen ved siden av symbolet angir energiinnholdet i batteriet i henhold til spesifikasjonene fra celle-produsenten. Energiinnholdet som er tilgjengelig under bruk vil være lavere.



Produktet må ikke kasseres med husholdningsavfallet.

3 Sikkerhetsforskrifter

3.1 Varselsymboler

Varselsymbolene på den høye grensagen eller batteriet betyr følgende:



Følg sikkerhetsmerkene og tiltakene.



Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.



Bruk vernebrille, hørselsvern og vernehjelm.



Bruk vernestøvler.



Bruk arbeidshansker.



Overhold sikkerhetsavstanden.



Ta ut batteriet ved arbeidspauser, transport, oppbevaring, vedlikehold eller reparasjon.



Batteriet må beskyttes mot varme og ild.



Batteriet må ikke senkes ned i væske.

3.2 Tiltenkt bruk

Den høye grensagen STIHL HTA 150.1, 150.1 B brukes til kvisting av trær eller beskjæring av grenene på trær, samt til skogforvaltning.

Den høye grensagen STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B brukes til kvisting av høye trær eller beskjæring av grenene på høye trær.


HTA 150.1, 150.1 B: Den høye grensagen må ikke brukes til felling av trær, bortsett fra ved skogforvaltning.


HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: Den høye grensagen må ikke brukes til felling av trær.

Den høye grensagen kan brukes når det regner.

Den høye grensagen tilføres strøm fra et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.

I kontrollpanelet med en tast "BLUETOOTH®" er det montert en ikke-utskiftbar 1654 litium-ionkappelle.

Sammen med STIHL connected-appen gjør den høye grensagen med  det mulig å overføre informasjon fra den høye grensagen ved hjelp av Bluetooth®-teknologi.

Sammen med STIHL connected-appen gjør batteriet med  det mulig å personalisere og overføre informasjon fra batteriet ved hjelp av Bluetooth®-teknologi.

⚠ ADVARSEL

- Batterier som ikke er godkjent av STIHL for bruk i den høye grensagen, kan utløse brann eller eksplosjoner. Personer kan bli alvorlig

¹²Avhengig av modell og marked

skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.

- ▶ Bruk den høye grensagen med et STIHL AP-batteri eller et STIHL AR-batteri.
- Dersom den høye grensagen eller batteriet ikke brukes som tiltenkt, kan personer bli alvorlig skadet eller omkomme, og det kan oppstå materielle skader.
 - ▶ Bruk den høye grensagen slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Bruk batteriet slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen, bruksanvisningen til batteriet STIHL AR, STIHL connected-appen og under www.connect.stihl.com.

3.3 Krav til brukeren

▲ ADVARSEL

- Brukere uten opplæring, kan ikke gjenkjenne eller bedømme farene forbundet med den høye grensagen og batteriet. Brukeren eller andre personer kan bli alvorlig skadet eller drept.



- ▶ Les, forstå og oppbevar bruksanvisningen.

- ▶ Dersom den høye grensagen eller batteriet gis videre til en annen person: Gi bruksanvisningen videre.
- ▶ Forsikre deg om at brukeren oppfyller følgende forutsetninger:
 - Brukeren må være uthvilt.
 - Brukeren er kroppslig, sensorisk og mentalt i stand til å betjene og arbeide med den høye grensagen og batteriet. Dersom brukeren er kroppslig, sensorisk og mentalt begrenset i stand til det, skal brukeren kun arbeide med det under oppsyn eller etter anvisningen av en ansvarlig person.
 - Brukeren kan gjenkjenne eller bedømme farene med den høye grensagen og batteriet.
 - Brukeren er myndig eller brukeren blir utdannet under oppsyn i henhold til nasjonale forskrifter.
 - Brukeren er fått opplæring av en STIHL fagforhandler eller en sakkyndig person, før vedkommende bruker den høye grensagen for første gang.
 - Brukeren er ikke påvirket av alkohol, medikamenter eller narkotika.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

3.4 Klær og utstyr

▲ ADVARSEL

- Under arbeidet kan langt hår trekkes inn i den høye grensagen. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Knyt sammen langt hår og fest det slik at det er over skuldrene.
- Under arbeidet kan gjenstander kastes opp med høy hastighet. Det er fare for personskader.



- ▶ Bruk tettsittende vernebriller. Egnede vernebriller er testet og merket iht. standarden EN 166, EN ISO 16321 eller nasjonale forskrifter og fås kjøpt i butikk.

- Det oppstår støy under arbeidet. Støy kan skade hørselen.



- ▶ Bruk hørselsvern.

- Gjenstander som faller ned, kan føre til personskader på hodet.



- ▶ Bruk en beskyttelseshjelm.

- Under arbeidet kan støv virvles opp. Støv som pustes inn, kan være helseskadelig og utløse allergiske reaksjoner.

- ▶ Hvis støv virvles opp: Bruk en vernemaske for støv.

- Uegnede klær kan henge seg opp i treverk, kratt og i den høye grensagen. Brukere uten egnet bekledning kan bli alvorlig skadd.

- ▶ Bruk trangt sittende klær.

- ▶ Ta av sjal og smykker.

- Under arbeidet kan brukeren skjære seg på treverk. Ved rengjøring eller vedlikehold kan brukeren komme i kontakt med sagkjedet. Det er fare for personskader.



- ▶ Bruk arbeidshansker av motstandsdyktig materiale.

- Dersom brukeren bruker uegnede sko, kan han/hun skli. Det er fare for personskader.



- ▶ Bruk faste, lukkede sko med gripesterk såle.

3.5 Arbeidsområde og omgivelsen

3.5.1 Høy grensag

▲ ADVARSEL

- Personer som ikke deltar, barn og dyr kan ikke gjenkjenne eller bedømme farene forbundet med den høye grensagen og gjenstander som slynges opp. Personer uten deltagelse, barn og dyr kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- Personer uten deltagelse, barn og dyr må holdes unna i en omkrets på 15 m fra arbeidsområdet.

- Det skal holdes en avstand på 15 m fra gjenstander.
- Ikke la den høye grensagen være uten oppsyn.
- Sikre at barn ikke kan leke med den høye grensagen.
- Elektriske komponenter i den høye grensagen kan danne gnister. Gnister kan utløse brann eller eksplosjoner i lett brennbare eller eksplosive omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - Det skal ikke arbeides i en lett brennbar eller eksplosiv omgivelse.

3.5.2 Batteri

▲ ADVARSEL

- Personer som ikke deltar, barn og dyr kan ikke gjenkjenne eller bedømme farene med batteriet. Personer som ikke deltar, barn og dyr kan bli alvorlig skadet.
 - Personer som ikke deltar, barn og dyr må holdes unna.
 - Ikke la batteriet være uten oppsyn.
 - Sikre at barn ikke kan leke med batteriet.
- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger, kan batteriet ta fyr, eksplodere eller bli skadd. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- Batteriet må beskyttes mot varme og ild.
- Batteriet må ikke kastes i ild.

- Batteriet må ikke lades, benyttes og oppbevares utenfor de angitte temperaturgrensene, 19.6.



- Batteriet må ikke senkes ned i væske.

- Batteriet må holdes unna metalliske smådeleler.
- Batteriet må ikke utsettes for høyt trykk.
- Batteriet må ikke utsettes for mikrobølger.
- Batteriet må beskyttes mot kjemikalier, salt og gjødsel.

3.6 Sikker tilstand

3.6.1 Høy grensag

Den høye grensagen er sikker når følgende betingelser er oppfylt:

- Den høye grensagen er uskadet.
- Den høye grensagen er ren.
- Betjeningsselementene fungerer og er ikke endret.
- Kjedesmørningen fungerer.
- Løpesporene på kjededrevet er ikke dypere enn 0,5 mm.
- En kombinasjon av styreskinne og sagkjedet som er angitt i denne bruksanvisningen er montert.
- Styreskinnen og sagkjedet er riktig montert.
- Sagkjedet er strammet riktig.
- Det er montert originalt STIHL-tilbehør for denne høye grensagen.
- Tilbehøret er montert riktig.
- Oljetank-låsen er låst.


▲ ADVARSEL

- I usikker stand kan komponenter slutte å fungere korrekt, og sikkerhetsinnretninger tre ut av kraft. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.
 - Arbeid med en uskadet høy grensag.
 - Hvis den høye grensagen er skitten: Rengjør den høye grensagen.
 - Den høye grensagen må ikke endres. Unntak: Montering av en kombinasjon av styreskinne og sagkjede som er angitt i denne bruksanvisningen.
 - Dersom betjeningsselementene ikke fungerer: Ikke arbeid med den høye grensagen.
 - Monter originalt STIHL-tilbehør på denne høye grensagen.
 - Styreskinnen og sagkjedet må monteres slik det er beskrevet i bruksanvisningen.
 - Tilbehøret må monteres slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen eller i bruksanvisningen for tilbehøret.
 - Ikke stikk gjenstander inn i åpningene på den høye grensagen.

- ▶ Lås oljetanklåsen.
- ▶ Skift ut slitte eller skadde varselskilt.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

3.6.2 Styreskinne

Styreskinnen er i sikker tilstand, når følgende betingelser er oppfylt:

- Styreskinnen er uskadd.
- Styreskinnen er ikke deformert.
- Sporet er så dypt eller dypere enn den minimale spordybden,  19.4.
- Trinnene til sporet er uten kanter.
- Sporet er ikke trangt eller spredt.

▲ ADVARSEL

- I en usikker tilstand kan styreskinnen ikke lengre føre sagkjedet riktig. Det roterende sagkjedet kan hoppe av styreskinnen. Personer kan bli alvorlig skadet eller bli drept.
 - ▶ Arbeid med en uskadd styreskinne.
 - ▶ Dersom dybden til sporet er mindre enn den minimale spordybden: Skift styreskinne.
 - ▶ Fjern kantene på styreskinnen.
 - ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

3.6.3 Sagkjede

Sagkjedet er i sikker tilstand, når følgende betingelser er oppfylt:

- Sagkjedet er uskadd.
- Sagkjedet er slipt riktig.
- Slitasjemarkeringene på skjæretennene er synlige.

▲ ADVARSEL

- I usikker stand kan komponenter slutte å fungere korrekt, og sikkerhetsinnretninger tre ut av kraft. Personer kan bli alvorlig skadet eller bli drept.
 - ▶ Arbeid med et uskadd sagkjede.
 - ▶ Slip sagkjedet riktig.
 - ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.


3.6.4 Batteri

Batteriet er i en sikker tilstand dersom følgende betingelser er oppfylt:

- Batteriet er uskadd.
- Batteriet er rent og tørt.
- Batteriet fungerer og er uforandret.

▲ ADVARSEL

- I usikker tilstand kan batteriet ikke lengre fungere trygt. Personer kan bli alvorlig skadet.

- ▶ Arbeid med et uskaddet og fungerende batteri.
- ▶ Et skadd eller defekt batteri må ikke lades.
- ▶ Dersom batteriet er tilsmusset: Rengjør batteriet.
- ▶ Hvis batteriet er våt eller fuktig: La batteriet tørke,  19.7.
- ▶ Batteriet må ikke endres.
- ▶ Ikke stikk gjenstander inn i åpningen til batteriet.
- ▶ De elektriske kontaktene til batteriet må ikke forbindes med metalliske gjenstander og kortsluttes.
- ▶ Batteriet må ikke åpnes.
- ▶ Skift ut slitte eller skadde varselskilt.

- Det kan tre væske ut av et skadd batteri. Dersom væsken kommer i kontakt med huden eller øynene, kan huden eller øynene bli irritert.
 - ▶ Unngå kontakt med væsken.
 - ▶ Dersom det har oppstått kontakt med huden: Vask de aktuelle hudområdene med rikelig vann og såpe.
 - ▶ Dersom det har oppstått kontakt med øynene: Skyll øynene i minst 15 minutter med rikelig vann og oppsøk lege.
- Et skadd eller defekt batteri kan lukte uvanlig, ryke eller brenne. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Dersom batteriet lukter uvanlig eller ryker: Batteriet må ikke brukes og det må holdes unna brennbare stoffer.
 - ▶ Hvis batteriet brenner: Forsøk å slukke batteriet med brannslucker eller vann.

3.7 Bruke apparatet

3.7.1 Sage

▲ ADVARSEL

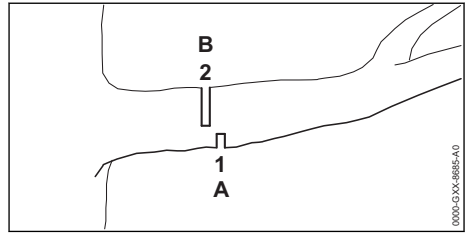
- Hvis det ikke befinner seg noen i ropeavstand utenfor arbeidsområdet, kan ingen hjelpe i en nødsituasjon.
 - ▶ Forsikre deg om at det befinner seg noen i ropeavstand utenfor arbeidsområdet.
- Brukeren kan i visse situasjoner ikke lengre arbeide konsentrert. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, snuble, falle og bli alvorlig skadet.
 - ▶ Du må arbeide rolig og vel overveid.
 - ▶ Dersom lysforholdene og siktforholdene er dårlig: Ikke arbeid med den høye grensagen.
 - ▶ Den høye grensagen skal betjenes av kun en person.

- ▶ Vær oppmerksom på hindringer.
- ▶ Arbeid stående på gulvet og hold balansen. Dersom det må arbeides i høyden: Benytt en løfteplattform eller et sikkert stillas.
- ▶ Hvis man begynner å føle tretthet: Ta en pause i arbeidet.
- Det roterende sagkjedet kan skjære brukeren. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Ikke ta på det roterende sagkjedet.
 - ▶ Hvis sagkjedet er blokkert av en gjenstand: Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet. Fjern gjenstanden først nå.
- Det roterende sagkjedet blir varmt og utvides. Hvis sagkjedet ikke smøres tilstrekkelig og etterstrammes, kan sagkjedet hoppe av styreskinnen eller revne. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Bruk sagkjede-klebeolje.
 - ▶ Under arbeidet må du regelmessig kontrollere spenningen til sagkjedet. Hvis spenningen til sagkjedet er for lav: Spenn sagkjedet.
- Dersom den høye grensagen forandrer seg eller oppfører seg uvanlig under arbeidet, kan det tenkes at den ikke er i sikker stand. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Avslutt arbeidet, ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
- Under arbeidet kan det oppstå vibrasjoner fra den høye grensagen.
 - ▶ Bruk hansker.



- ▶ Ta arbeidspauser.
- ▶ Dersom tegn på sirkulasjonsforstyrrelse oppstår: Oppsøk lege.
- Hvis det roterende sagkjedet støter på en hard gjenstand, kan det oppstå gnister. Gnister kan utløse brann i lett antenkelige omgivelser. Personer kan bli alvorlig skadet eller omkomme, og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Det skal ikke arbeides i en lett antenkelig omgivelse.
- Når girspaken slippes, fortsetter sagkjedet å gå en kort stund. Det bevegelige sagkjedet kan skjære personer. Personer kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Hold den høye grensagen med begge hender og vent til sagkjedet står helt stille.
- I en faresituasjon kan brukeren få panikk og ikke få av seg bæresystemet. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Øv på å ta av bæresystemet.

▲ ADVARSEL



- Hvis en sager treverk som står under spenning, kan styreskinnen klemmes inn. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, falle og bli alvorlig skadet.
 - ▶ Sag først et avlastende snitt (1) på trykksiden (A), deretter et skillekutt (2) på trekkssiden (B) i retning mot stammen.

▲ FARE

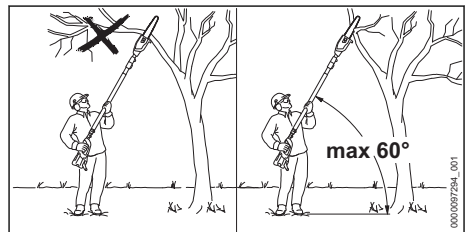
- Hvis man arbeider i nærheten av spenningsførende ledninger, kan sagkjedet komme i kontakt med de spenningsførende ledningene og skade dem. Brukeren kan bli alvorlig skadet eller drept.



- ▶ Det skal holdes en avstand på 15 m fra spenningsførende ledninger.

3.7.2 Kvisting av grener

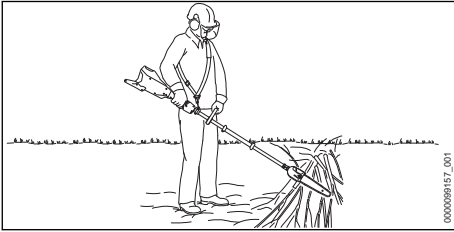
Kvisting av stående tre




▲ ADVARSEL

- Under kvisting av stående tre kan den avsagde grenen falle ned. Brukeren kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Ikke stå under grenen som sages av.
 - ▶ Sørg for å ha en vinkel på maks. 60°.

Kvisting på bakken (HTA 150.1, 150.1 B)

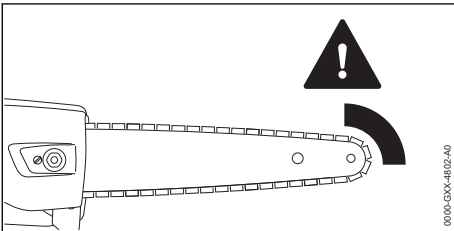


⚠ ADVARSEL

- Under avgrensning kan en gren som sages av falle ned. Brukeren kan snuble, falle og bli alvorlig skadet.
 - ▶ Hold den høye grensagen slik at den ikke berører bakken.
 - ▶ Bruk den høye grensagen kun i kombinasjon med en bæresele ved kvisting på bakken. Flere bæresystemer som kan brukes er beskrevet i denne bruksanvisningen,  21.

3.8 Reaksjonskrefter

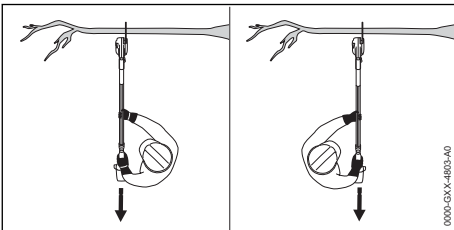
3.8.1 Rekyll



Rekyll kan oppstå på grunn av følgende årsaker:

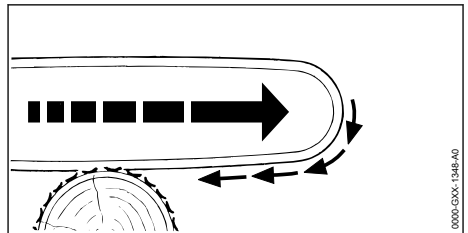
- Det roterende sagkjedet støter på en hard gjenstand i området til den øvre fjerdedelen av spissen på styreskinnen og bremses raskt ned.
- Det roterende sagkjedet er klemt inn på spissen av styreskinnen.

⚠ ADVARSEL



- Hvis oppstår rekyll, kan den høye grensagen bli slynget oppover. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, og bli alvorlig skadet eller omkomme.
 - ▶ Den høye grensagen skal holdes med begge hender.
 - ▶ Hold kroppen unna det utvidede svingområdet til den høye grensagen.
 - ▶ Arbeid slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Ikke arbeid i området rundt den øvre fjerdedelen av spissen til styreskinnen.
 - ▶ Arbeid med et sagkjede som har riktig sliping og stramming.
 - ▶ Bruk sagkjede med redusert rekyll.
 - ▶ Bruk en styreskinne med et lite skinnhode.
 - ▶ Bruk full gass når du sager.

3.8.2 Inntrekking

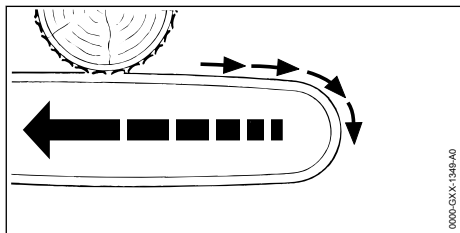


Hvis det arbeides med undersiden av styreskinnen, trekkes den høye grensagen bort fra brukeren.

⚠ ADVARSEL

- Dersom det roterende sagkjedet støter på en hard gjenstand og raskt bremses ned, kan den høye grensagen plutselig bli trukket veldig kraftig bort fra brukeren. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, og bli alvorlig skadet eller omkomme.
 - ▶ Den høye grensagen skal holdes med begge hender.
 - ▶ Arbeid slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Før styreskinnen rett i snittet.
 - ▶ Sett anslaget på riktig.
 - ▶ Bruk full gass når du sager.

3.8.3 Rekyl



Hvis det arbejdes med oversiden av styreskin-
nen, skyves sagen mot brukeren.

⚠ ADVARSEL

- Dersom det roterende sagkjedet støter på en hard gjenstand og raskt bremses ned, kan den høye grensagen plutselig bli støtet veldig kraftig mot brukeren. Brukeren kan miste kontrollen over den høye grensagen, og bli alvorlig skadet eller omkomme.
 - ▶ Den høye grensagen skal holdes med begge hender.
 - ▶ Arbeid slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen.
 - ▶ Før styreskinnen rett i snittet.
 - ▶ Bruk full gass når du sager.

3.9 Transport

3.9.1 Høy grensag

⚠ ADVARSEL

- Den høye grensagen kan velte eller bevege seg under transport. Det kan oppstå personskader og materielle skader.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskinnen at den dekker styreskinnen fullstendig.
- ▶ Sikre den høye grensagen med stramme-stropper, remmer eller nett, slik at den ikke kan velte eller settes i bevegelse. Den høye grensagen må sikres slik at den ikke kan velte eller bevege seg.

3.9.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger kan batteriet skades, og det kan oppstå materielle skader.
 - ▶ Et skadd batteri skal ikke transporteres.

- Batteriet kan velte eller bevege seg under transporten. Det kan oppstå personskader og materielle skader.
 - ▶ Batteriet skal pakkes slik i forpakningen at det ikke kan bevege seg.
 - ▶ Forpakningen må sikres slik at den ikke kan bevege seg.

3.10 Oppbevaring

3.10.1 Høy grensag

⚠ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme farer forbundet med den høye grensagen. Barn kan bli alvorlig skadet.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskinnen at den dekker styreskinnen fullstendig.
 - ▶ Den høye grensagen må oppbevares utilgjengelig for barn.
- De elektriske kontaktene på den høye grensagen og metallkomponenter kan korrodere på grunn av fuktighet. Den høye grensagen kan bli skadet.



- ▶ Ta ut batteriet.

- ▶ Oppbevar den høye grensagen rent og tørt.

3.10.2 Batteri

⚠ ADVARSEL

- Barn kan ikke gjenkjenne eller bedømme batteriets farer. Barn kan bli alvorlig skadet.
 - ▶ Batteriet må oppbevares utilgjengelig for barn.
- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger, kan det skades.
 - ▶ Oppbevar batteriet rent og tørt.
 - ▶ Batteriet skal oppbevares i et lukket rom.
 - ▶ Oppbevar batteriet adskilt fra den høye grensagen.
 - ▶ Hvis batteriet er lagret i ladeapparatet: Trekk ut nettpluggen og oppbevar batteriet med et ladenivå mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).
 - ▶ Batteriet må ikke oppbevares utenfor de angitte temperaturgrensene, 19.6.

3.11 Rengjøring, vedlikehold og reparasjon

▲ ADVARSEL

- Hvis batteriet er satt inn ved rengjøring, vedlikehold eller reparasjon, kan den høye grensagen slås på utilsiktet. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.



- ▶ Ta ut batteriet.

- Aggressive rengjøringsmidler, rengjøring med vannstråle eller spisse gjenstander kan skade den høye grensagen, styreskinnen, sagkjedet eller batteriet. Hvis den høye grensagen, styreskinnen sagkjedet eller batteriet ikke rengjøres på riktig måte, kan komponenter ikke lenger fungere riktig og sikkerhetsinnretninger miste sin funksjon. Personer kan bli alvorlig skadet.

- ▶ Høy gresag, styreskinne, sagkjede og batteri skal rengjøres slik det er beskrevet i bruksanvisningen.

- Hvis den høye grensagen, styreskinnen, sagkjedet eller batteriet ikke vedlikeholdes eller repareres på riktig måte, kan komponenter ikke lenger fungere riktig og sikkerhetsinnretninger miste sin funksjon. Personer kan bli alvorlig skadet eller drept.

- ▶ Du må ikke vedlikeholde eller reparere den høye grensagen og batteriet selv.
- ▶ Hvis den høye grensagen og batteriet må vedlikeholdes eller repareres: Ta kontakt med en STIHL fagforhandler.
- ▶ Styreskinnen og sagkjedet må vedlikeholdes eller repareres slik det er beskrevet i bruksanvisningen.

- Under rengjøring eller vedlikehold av sagkjedet kan brukeren skjære seg på skarpe skjæretenner. Brukeren kan bli skadet.






















- ▶ Bruk arbeidshansker av motstandsdyktig materiale.

4 Gjøre den høye grensagen klar til bruk

4.1 Gjør den høye grensagen klar til bruk

Før hver arbeidsstart må følgende trinn gjennomføres:

- ▶ Forsikre deg om at følgende komponenter er i sikker tilstand:

- Høy gresag,  3.6.1.
- Styreskinne,  3.6.2.
- Sagkjede,  3.6.3.
- Batteri,  3.6.4.
- ▶ Kontroller batteriet,  10.6.
- ▶ Lad batteriet helt opp slik det beskrives i bruksanvisningen for ladeapparatene STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Rengjør den høye grensagen,  15.1.
- ▶ Montere sammen den høye grensagen,  7.1.
- ▶ Monter bøylehåndtaket (HTA 150.1, 150.1 B),  7.2.
- ▶ Monter klammer (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  7.3.
- ▶ Monter ståfot,  7.4.
- ▶ Montere anslag,  7.5.
- ▶ Monter styreskinnen og sagkjedet,  7.6.
- ▶ Stram sagkjedet,  7.7.
- ▶ Fyll på sagkjede-klebeolje,  7.8.
- ▶ Still inn skaftlengden,  11.1.
- ▶ Rett opp klammer (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  11.2.
- ▶ Sett på og juster bæresystemet,  11.3.
- ▶ Kontroller betjeningselementene,  10.4.
- ▶ Kontroller kjedesmøringen,  10.5.
- ▶ Dersom trinnene ikke kan gjennomføres: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler.

4.2 Koble batteriet til et STIHL-produkt med et Bluetooth®-grensesnitt til STIHL connected-appen


- ▶ Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på mobilenheten.
- ▶ Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet,  6.1.1.
- ▶ Last ned STIHL connected-appen på mobilenheten fra App Store og opprett en konto.
- ▶ Åpne STIHL connected-appen og logg deg på.
- ▶ Legg til STIHL-produktet i STIHL connected-appen og følg instruksjonene på skjermen.

Kontaktmuligheter og mer informasjon kan man finne under support.stihl.com eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen er tilgjengelig avhengig av marked.

4.3 Koble batteriet til et Bluetooth®-grensesnitt til STIHL connected-appen

- ▶ Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på mobilenheten.


- ▶ Aktiver Bluetooth®-grensesnittet på batteriet,  6.2.1.
- ▶ Last ned STIHL connected-appen på mobilenheten fra App Store og opprett en konto.
- ▶ Åpne STIHL connected-appen og logg deg på.
- ▶ Legg til batteriet i STIHL connected-appen og følg instruksjonene på skjermen.

Kontaktmuligheter og mer informasjon kan man finne under support.stihl.com eller i STIHL connected-appen.

STIHL connected-appen er tilgjengelig avhengig av marked.

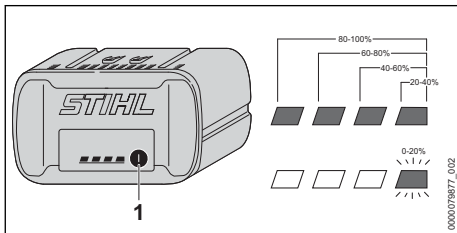
5 Lade batteriet og LEDer

5.1 Lade batteriet

Ladetiden er avhengig av forskjellige innflytelser, f.eks. temperaturen til batteriet eller omgivelsestemperaturen. For optimal ytelsesevne må det anbefalte temperaturområdet påaktes,  19.7. Den faktiske ladetiden kan avvike fra den angitte ladetiden. Ladetiden er oppgitt under www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Batteriet må lades slik det er beskrevet i bruksanvisningen til ladeapparatet STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Visning av ladetilstanden




- ▶ Trykk på trykknappen (1). LED-ene lyser i ca. 5 sekunder grønt og viser ladetilstanden.
- ▶ Hvis høyre lysdiode blinker grønt: Lad batteriet.

5.3 LED-er på batteriet

LED-ene kan vise ladetilstanden til batteriet eller feil. LED-ene kan lyse grønt eller rødt eller blinke.

Hvis LED-ene lyser eller blinker grønt, vises ladetilstanden.


- ▶ Hvis LED-ene lyser eller blinker rødt: Utbedre feil,  18. Det er en feil på den høye grensagen eller i batteriet.

6 Aktiver og deaktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

6.1 Høy grensag

6.1.1 Aktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

Aktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet

- ▶ Slå på den høye grensagen.
- ▶ Trykk på tasten BLUETOOTH®-grensesnitt i ca. 3 sekunder: Trykk og hold inne tasten helt til lysdioden "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  blinker blått i ca. 5 sekunder. Bluetooth®-grensesnittet på den høye grensagen er aktivert.

6.1.2 Deaktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet


- ▶ Fjern den høye grensagen fra STIHL connected-appen.

Deaktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet


- ▶ Trykk på tasten BLUETOOTH®-grensesnitt i ca. 10 sekunder: Trykk og hold inne tasten helt til lysdioden "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  blinker blått seks ganger. Det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på den høye grensagen er deaktivert.

6.2 Batteri

6.2.1 Aktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet


- ▶ Hvis batteriet har et Bluetooth®-grensesnitt: Trykk og hold inne tasten helt til LED-lampen "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  lyser blått i ca. 3 sekunder. Bluetooth®-grensesnittet på batteriet er aktivert.

6.2.2 Deaktivere det trådløse Bluetooth®-grensesnittet

- ▶ Hvis batteriet har et Bluetooth®-grensesnitt: Trykk og hold inne tasten helt til LED-lampen "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  blinker blått seks ganger. Det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på batteriet er deaktivert.

6.2.3 Tilbakestille batteriet til et Bluetooth®-grensesnitt til fabrikkinnstillinger (om tilgjengelig)

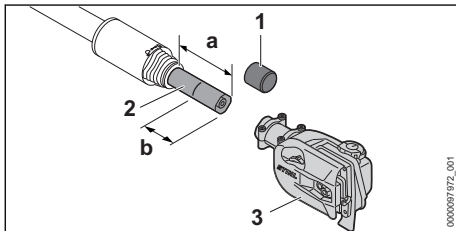
Hvis batteriet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger, vil alle brukerspesifikke data bli slettet.

- ▶ Trykk på tasten 4 ganger raskt etter hverandre, og hold inne tasten på den fjerde gangen helt til LED-lampen "BLUETOOTH®" ved siden av symbolet  blinker blått.
- ▶ Slipp opp tasten umiddelbart.
- ▶ Koble STIHL connected-appen med batteriet og kontroller om alle brukerspesifikke data er slettet.

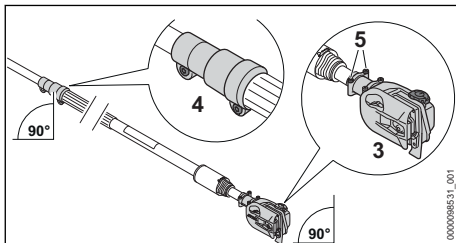
7 Montere sammen den høye grensagen

7.1 Montere sammen den høye grensagen

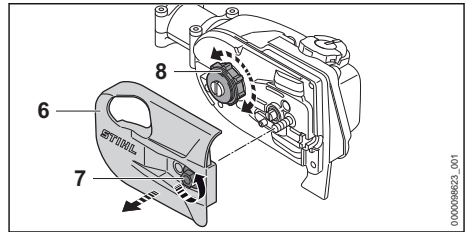
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Trekk av beskyttelseskappe (1).
- ▶ Still inn skaftlengden på $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)
- ▶ Marker skaft (2) ved $b = 6$ cm.

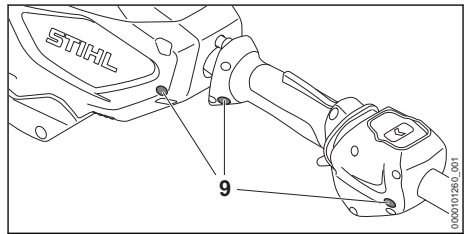


- ▶ Rett opp klemhylse (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B) og gir (3) som på bildet.
- ▶ Skyv giret (3) på akselen (2) opp til merket b.
- ▶ Trekk til skruene (5).

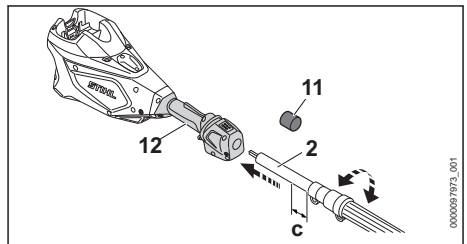


- ▶ Hvis giret (3) ikke kan skyves til markeringen b på skaftet (2) opp til merket b:
 - ▶ Drei mutrene (7) mot urviseren til dekslet til kjedehjulet (6) kan tas av.
 - ▶ Ta av dekslet til kjedehjulet (8).
 - ▶ Drei kjedehjulet (8) og skyv giret (3) på akselen (2) opp til merket b.
 - ▶ Legg dekslet til kjedehjulet (6) slik på den høye grensagen at den flukter med sagen.
 - ▶ Skru inn mutrene (7) og trekk til.

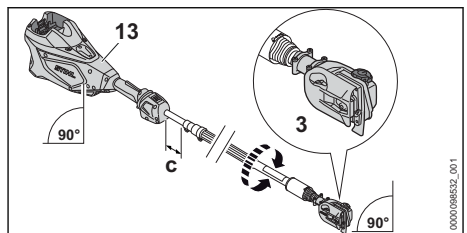
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B



- ▶ Løsne skruene (9).



- ▶ Trekk av beskyttelseshetten (11).
- ▶ Drei skaftet (2) og skyv det i retning av betjeningshåndtaket (12) til avstanden $c = 2$ cm.



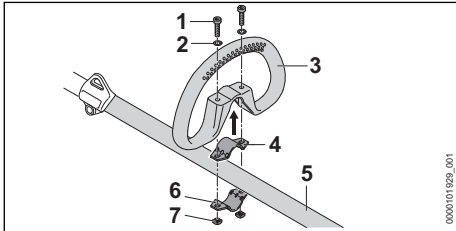
- ▶ Rett opp hus (13) og gir (3) som på bildet.

- ▶ Trekk til skruene (9).

Den høye grensagen må ikke demonteres.

7.2 Monter bøylehåndtaket (HTA 150.1,150.1 B)

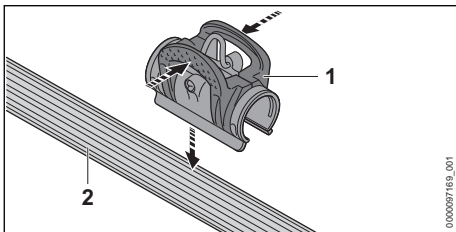
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Legg klemmen (4) i bøylehåndtaket (3).
- ▶ Sett bøylehåndtaket (3) med klemmen (4) på skaftet (5).
- ▶ Sett skivene (2) på skruene (1).
- ▶ Trykk klemmen (6) mot skaftet (5).
- ▶ Før skruene (1) gjennom hullene i bøylehåndtaket (3) og i klemmene (4 og 6).
- ▶ Skru inn mutrene (7) og trekk til.

7.3 Montere klammer (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160,1 B)

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.

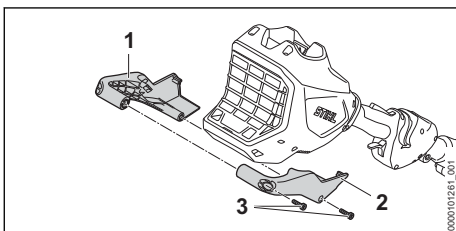


- ▶ Trykk sammen klammeret (1) og sett på gripe-slangen (2).

Klammer må ikke demonteres igjen.

7.4 Monter ståfot

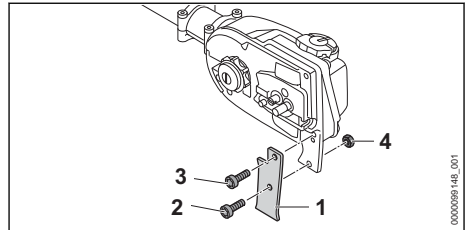
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Plasser venstre halvdel av ståfoten (1) på siden av dekselet.
- ▶ Plasser høyre halvdel av ståfoten (2) på siden av dekselet.
- ▶ Skru inn skruene (3) og trekk fast.

Ståfoten må ikke demonteres mer.

7.5 Montere anslag (HTA 150.1,150.1 B)



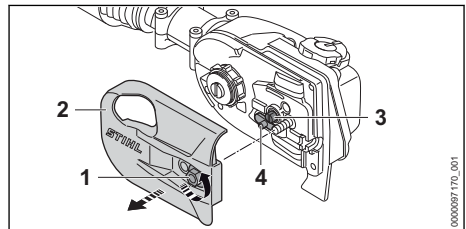
- ▶ Legg på anslaget (1).
- ▶ Skru inn skruen (2).
- ▶ Skru inn skruen (3) og hold fast mutteren (4).
- ▶ Trekk til skruen (2) og skruen (3).

7.6 Montere og demontere styreskinnen og sagkjedet

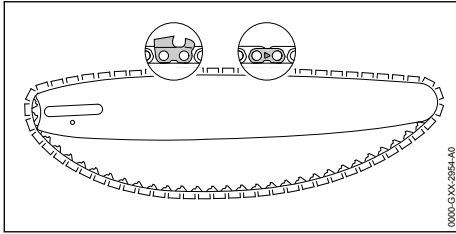
7.6.1 Montere styreskinnen og sagkjedet

Kombinasjonene av styreskinnen og sagkjedet, som er egnet for kjedehjulet og som kan monteres, er angitt i de tekniske dataene, 20.

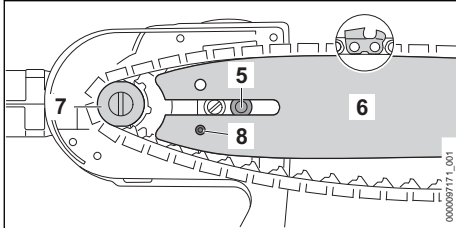
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Drei mutrene (1) mot urviseren til dekslet til kjedehjulet (2) kan tas av.
- ▶ Ta av dekslet til kjedehjulet (2).
- ▶ Skru strammeskruen (3) mot urviseren til strammespaken (4) ligger inntil huset på venstre side.

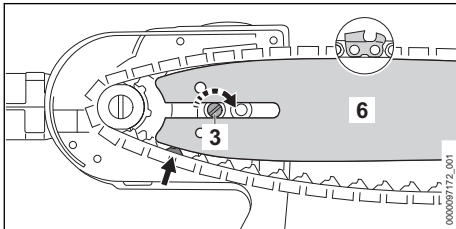


- ▶ Legg sagkjedet slik inn i sporet til styreskinnen, at pilene på skjøteleddene til sagkjedet på oversiden peker i løperetningen.



- ▶ Sett styreskinnen med sagkjedet på den høye grensagen slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Drivleddene til sagkjedet sitter i tennene til kjedehjulet (7).
 - Krageskruen (5) sitter i det avlange hullet i styreskinnen (6).
 - Tappen på strammespaken (4) sitter i borehullet (8) på styreskinnen (6).

Det spiller ingen rolle hvilken vei styreskinnen (6) står. Merket på styreskinnen (6) kan også stå på hodet.



- ▶ Drei strammeskruen (3) med urviseren, til sagkjedet ligger inntil styreskinnen. Derved må drivleddene til sagkjedet føres inn i sporet til styreskinnen. Styreskinnen (6) og sagkjedet ligger på den høye grensagen.
- ▶ Legg dekslet til kjedehjulet (2) slik på den høye grensagen at den flukter med sagen.
- ▶ Skru inn mutrene (1) og trekk til.

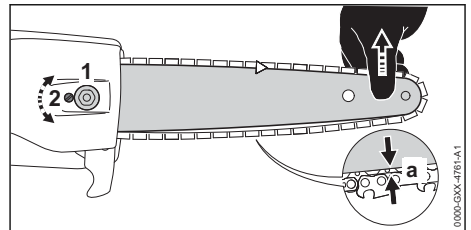
7.6.2 Demontere styreskinnen og sagkjedet

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Drei mutrene mot urviseren til dekslet til kjedehjulet kan tas av.
- ▶ Ta av dekslet til kjedehjulet.
- ▶ Drei strammeskruen til anslag mot urviseren. Sagkjedet er avlastet.
- ▶ Ta av styreskinnen og sagkjedet.

7.7 Stramme sagkjedet

Under arbeidet utvides sagkjedet eller det trekker seg sammen. Spenningen til sagkjedet forandrer seg. Under arbeidet må du regelmessig kontrollere spenningen til sagkjedet og etterstramme det.

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



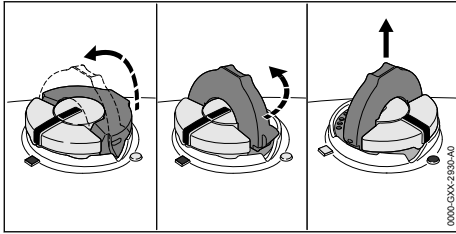
- ▶ Løsne mutteren (1).
- ▶ Løft enden av styreskinnen og drei strammeskruen (2) med urviseren til følgende betingelser er oppfylt:
 - Avstand a i midten av føringskinnen er 1 mm til 2 mm.
 - Sagkjedet kan enda trekkes med to fingre og lite kraft over styreskinnen.
- ▶ Løft styreskinnen videre på spissen og trekk til mutteren (1) godt.
- ▶ Hvis avstand a i midten av føringskinnen er 1 mm til 2 mm: Stram sagkjedet på nytt.

7.8 Fylle på sagkjede-klebeolje

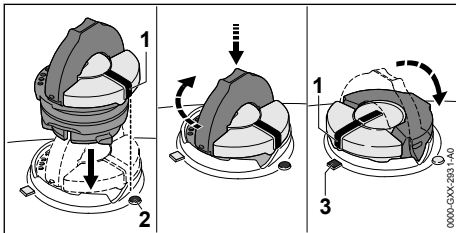
Sagkjede-klebeolje smører og kjøler det roterende sagkjedet.

STIHL anbefaler å bruke STIHL sagkjede-klebeolje eller en annen sagkjede-klebeolje som er godkjent for motorsager.

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Legg den høye grensagen slik på en jevn flate, at oljetank-låsen peker opp.
- ▶ Tørk av området rundt oljetank-låsen med en fuktig klut.



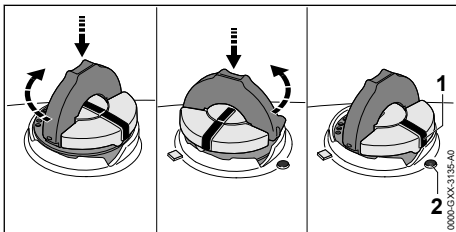
- ▶ Vipp opp bøylen på lokket på oljetanken.
- ▶ Drei lokket på oljetanken mot urviseren til anslag.
- ▶ Ta av oljetank-låsen.
- ▶ Fyll på sagkjede-klebeolje slik, at det ikke søles noe sagkjede-klebeolje og oljetanken ikke er fylt til kanten.
- ▶ Hvis bøylen på lokket på oljetanken er lukket: Vipp opp bøylen.



- ▶ Sett på lokket på oljetanken slik at markeringen (1) peker mot markeringen (2).
- ▶ Trykk lokket på oljetanken ned og drei med urviseren til anslag. Lokket på oljetanken går hørbart i lås. Markeringen (1) peker mot markeringen (3).
- ▶ Kontroller om lokket på oljetanken kan trekkes opp.
- ▶ Hvis lokket på oljetanken ikke kan trekkes opp: Vipp ned bøylen på lokket til oljetanken. Oljetanken er låst.

Hvis lokket på oljetanken ikke kan trekkes opp, må følgende trinn utføres:

- ▶ Sett lokket på oljetanken i en vilkårlig posisjon.

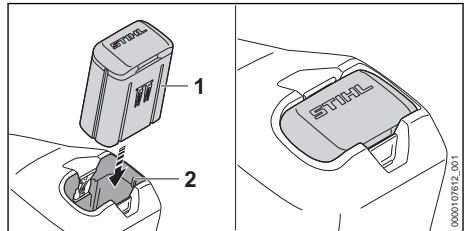


- ▶ Trykk lokket på oljetanken ned og drei med urviseren til anslag.

- ▶ Trykk lokket på oljetanken ned og drei mot urviseren til markeringen (1) peker mot markeringen (2).
- ▶ Forsøk på nytt å lukke oljetanken.
- ▶ Hvis oljetanken fremdeles ikke kan lukkes: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Den høye grensagen er ikke i en sikker tilstand.

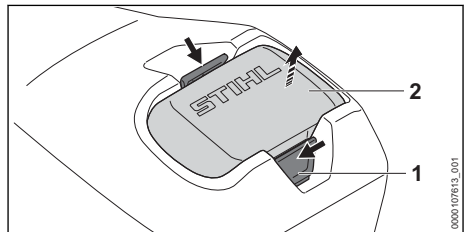
8 Sette inn og ta ut batteriet

8.1 Sett inn batteriet



- ▶ Trykk batteriet (1) inn i batterisporet (2) til det stopper. Batteriet (1) går i inngrep med et klikk og er låst.

8.2 Ta ut batteriet

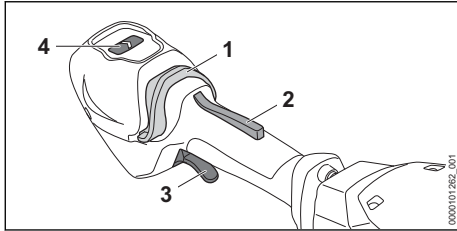


- ▶ Trykk inn begge låsespakene (1). Batteriet (2) låses opp og kan tas ut.

9 Slå den høye grensagen på og av

9.1 Slå på den høye grensagen

- ▶ Hold den høye grensagen med en hånd på betjeningshåndtaket, slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- ▶ Hold den høye grensagen med den andre hånden på gripeslangen eller bøylehåndtaket, slik at tommelen griper rundt gripeslangen eller bøylehåndtaket.



- ▶ Trykk girspak-sperren (2) med hånden og hold den trykket.
- ▶ Skyv startsperran (1) forover mot gripeslangen med tommelen. Lysdioden (4) lyser.
- ▶ Trykk girspaken (3) med pekefingeren og hold den trykket. Den høye grensagen øker hastigheten og sagkjedet beveger seg.

Jo lengre girspaken (3) trykkes, desto raskere går sagkjedet.

En høy grensag kan også slås på ved først å trykke på startsperran (1) og innen 5 sekunder (så lenge lysdioden (4) lyser) på girspak-sperren (2). Girspaken (3) er dermed låst opp og den høye grensagen er klar til bruk.

Hvis girspaken (3) og girspak-sperren (2) slippes etter at de er slått på, vil lysdioden fortsette å lyse i 5 sekunder. Så lenge lysdiodene lyser kan en høy grensag slås på igjen uten å trykke på startsperran (1).

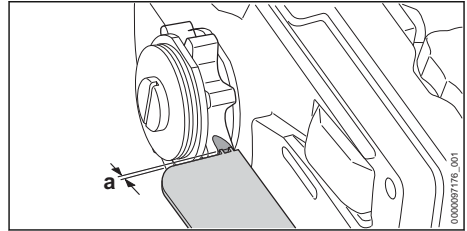
9.2 Slå av den høye grensagen

- ▶ Slipp girspaken og girspak-sperren.
- ▶ Vent til sagkjedet har sluttet å bevege seg etter ca. 1 sekund.
- ▶ Hvis sagkjedet fortsetter å bevege seg etter ca. 1 sekund: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler. Den høye grensagen er defekt.

10 Kontrollere den høye grensagen og batteriet

10.1 Kontroller kjedehjulet

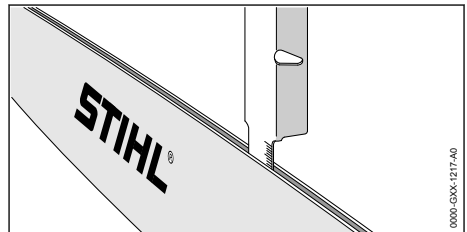
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Demonter dekslet til kjededrevet.
- ▶ Demonter styreskinnen og sagkjedet.



- ▶ Kontroller kjøresporene på kjedehjulet med et STIHL prøveinstrument.
- ▶ Dersom kjøresporene er dypere enn $a = 0,5 \text{ mm}$: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Kjedehjulet må skiftes ut.

10.2 Kontroller styreskinnen

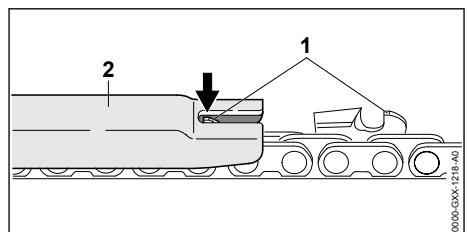
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Demonter sagkjedet og styreskinnen.




- ▶ Mål dybden til sporet til styreskinnen med målestokken til en STIHL filmal.
- ▶ Bytt styreskinnen hvis en av følgende betingelser er oppfylt:
 - Styreskinnen er skadet.
 - Den målte dybden er mindre enn den minimale spordybden til styreskinnen \square 19.4.
 - Sporet til styreskinnen er trangt eller spredt.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

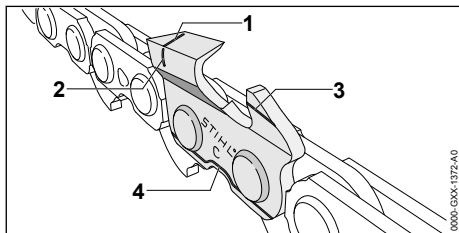
10.3 Kontroller sagkjedet

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Mål høyden til dybdebegrenseren (1) med en STIHL filmal (2). STIHL filmalen må passe til delingen av sagkjedet.

- ▶ Dersom en dybdebegrenser (1) rager utover filmalen (2): Etterfil dybdebegrenseren (1)  16.3.



- ▶ Kontroller at slitasjemarkeringene (1 til 4) er synlige på skjæretennene.
- ▶ Hvis ingen slitasjemarkeringer er synlige på den skjæretann: Ikke bruk sagkjedet og oppsøk en STIHL fagforhandler.
- ▶ Kontroller med en STIHL filmal om slipevinkelen til skjæretennene på 30° er overholdt. STIHL filmalen må passe til delingen av sagkjedet.
- ▶ Hvis slipevinklene på 30° ikke er overholdt: Slip sagkjedet.
- ▶ Dersom det er uklarheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

10.4 Kontrollere betjeningselementene

Girspak-sperre og girspak

- ▶ Ta ut batteriet.
- ▶ Prøv å trykke inn girspaken uten å trykke inn girspak-sperren.
- ▶ Hvis det er mulig å trykke girspaken: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Girspak-sperren er defekt.
- ▶ Trykk girspak-sperren og hold den trykket.
- ▶ Trykk girspaken og slipp den igjen.
- ▶ Dersom girspaken eller girspak-sperren går tungt eller ikke fjærer tilbake i utgangsposisjon: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Girspaken eller girspak-sperren er defekt.

Slå på den høye grensagen

- ▶ Sett inn batteriet.
- ▶ Trykk girspak-sperren og hold den trykket.
- ▶ Skyv startsperran forover mot sagkjedet med tommelen.
- ▶ Trykk girspaken og hold den trykket inne. Sagkjedet beveger seg.
- ▶ Dersom 3 lysdioder på batteriet blinker rødt: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler.

Det er en feil på den høye grensagen.

- ▶ Slipp girspaken. Sagkjedet slutter å bevege seg etter ca. 1 sekund.
- ▶ Hvis sagkjedet fortsatt beveger seg etter ca. 1 sekund: Ta ut batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler. Den høye grensagen er defekt.

10.5 Kontrollere kjedesmøringen

- ▶ Sett inn batteriet.
- ▶ Rett styreskinnen på en lys overflate.
- ▶ Slå på den høye grensagen. Sagkjede-klebeolje slynges bort og er synlig på den lyse overflaten. Kjedesmøringen fungerer.
- ▶ Hvis sagkjede-klebeolje ikke er synlig:
 - ▶ Fyll på sagkjede-klebeolje.
 - ▶ Kontroller kjedesmøringen på nytt.
 - ▶ Hvis sagkjede-klebeolje enda ikke er synlig på den lyse overflaten: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Kjedesmøringen er defekt.

10.6 Kontroller batteriet

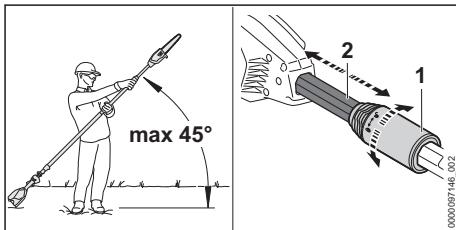
- ▶ Trykk trykknappen på batteriet. LEDene lyser eller blinker.
- ▶ Hvis LEDene ikke lyser eller blinker: Ikke bruk batteriet og oppsøk en STIHL fagforhandler. Det er en feil i batteriet.



11 Arbeide med den høye grensagen

11.1 Innstille skaftlengden (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Skaftet kan stilles inn i forskjellige lengder avhengig av bruken og høyden til brukeren.

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Drei låsemutteren (1) en halv omdreining til den stopper .
- ▶ Still inn skaftet (2) til ønsket lengde.
- ▶ Drei låsemutteren (1) i retning  til den stopper.

- ▶ Kontroller at skaftet (2) ikke lenger kan flyttes og låsemutteren (1) er dreid inn til anslaget i retning \odot .

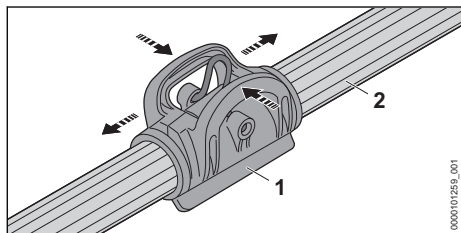
Hvis skaftet (2) ikke lenger kan flyttes og låsemutteren er dreid inn til anslaget i retning \odot , er skaftlengden fast innstilt.

11.2 Rett opp klammer (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160,1 B)

Klammer kan avhengig av skaftlengden forskyves i forskjellige posisjoner.

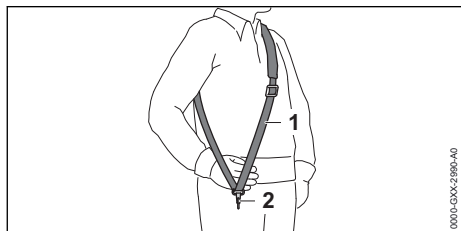
Batteriet og sagkjedet påvirker balansen til den høye grensagen. Den høye grensagen må kalibreres med påmontert sagkjede og batteriet satt inn.

- ▶ Slå av den høye grensagen.



- ▶ Trykk sammen klammeret (1) og flytt det slik på gripeslangen (2).

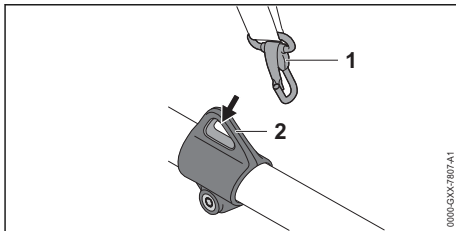
11.3 Sette på og justere en enkel skuldersele



- ▶ Sett på enkel skuldersele (1).
- ▶ Still inn den enkle skulderselen (1) slik, at karabinkroken (2) befinner seg omtrent en håndbredde under høyre hofte.

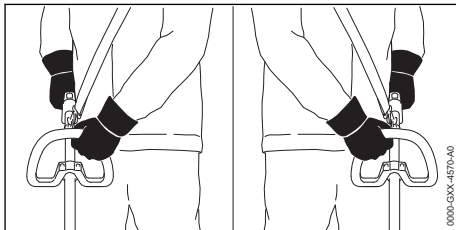
Flere bæresystemer som kan brukes er beskrevet i denne bruksanvisningen, 21.

11.4 Hold og før den høye grensagen (HTA 150.1,150.1 B)



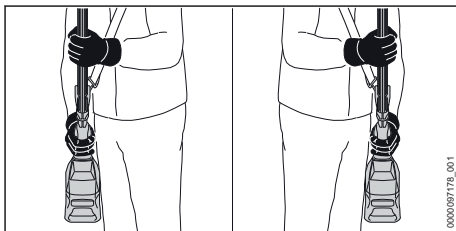
- ▶ Hekt transportkroken (2) på karabinkroken (1).

Kvisting på bakken



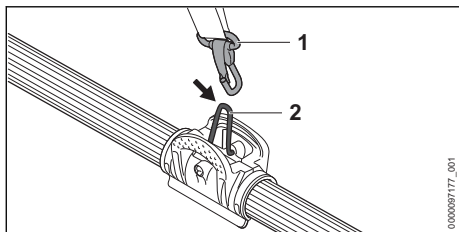
- ▶ Hold den høye grensagen med en hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- ▶ Hold den høye grensagen med den andre hånden på bøylehåndtaket, slik at tommelen griper rundt bøylehåndtaket.

Kvisting av stående tre

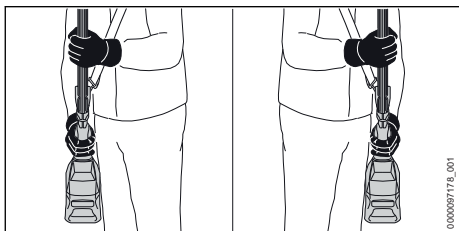


- ▶ Hold den høye grensagen med en hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- ▶ Hold den høye grensagen med den andre hånden på gripeslangen, slik at tommelen griper rundt gripeslangen.

11.5 Hold og før den høye grensagen (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)



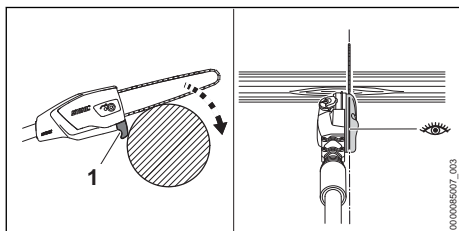
- ▶ Hekt transportkroken (2) på karabinkroken (1).



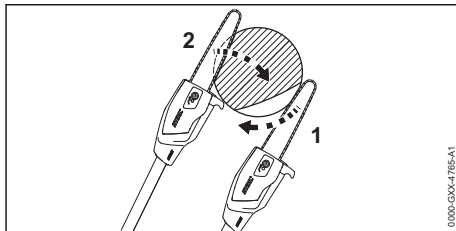
- ▶ Hold den høye grensagen med en hånd på betjeningshåndtaket slik at tommelen griper rundt betjeningshåndtaket.
- ▶ Hold den høye grensagen med den andre hånden på gripeslangen slik, at tommelen griper rundt gripeslangen.

11.6 Kvisting av grener

Skillekutt

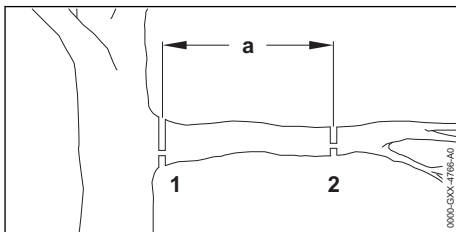


- ▶ Legg anslaget (1) mot grenen. Med peilelisten kan sagkjedet settes på presist.
- ▶ Press styreskinnen med full gass med en vippebevegelse mot grenen.
- ▶ Sag gjennom grenen med undersiden av styreskinnen.



- ▶ Dersom grenen står under spenning: Sag et avlastende snitt (1) på trykksiden og sag så gjennom fra trekkssiden med et skillekutt (2).

Saging av tykke grener



- ▶ Kutt grener med et skillekutt med avlastningskutt (2) på kuttstedet (2) med avstand $a = 20$ cm foran det ønskede kuttstedet (1).
- ▶ Lag et skillekutt med avlastningskutt på ønsket kuttsted (1).

For optimal ytelsesevne må det anbefalte temperaturområdet påkattes, 19.7.

12 Etter arbeidet

12.1 Etter arbeidet

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Hvis den høye grensagen er våt: La den høyre grensagen tørke.
- ▶ Hvis batteriet er vått eller fuktig: La batteriet tørke, 19.7.
- ▶ Rengjør den høye grensagen.
- ▶ Rengjør styreskinnen og sagkjedet.
- ▶ Løsne mutteren på dekslet til kjedehjulet.
- ▶ Drei strammeskruen 2 omdreininger mot urviseren. Sagkjedet er avlastet.
- ▶ Trekk til mutteren på dekslet til kjedehjulet.
- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskinnen at den dekker styreskinnen fullstendig.
- ▶ Rengjør batteriet.

13 Transport

13.1 Transportere den høye grensagen

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskinnen at den dekker styreskinnen fullstendig.
- ▶ Skyv skaftet helt inn.

Bære den høye grensagen

- ▶ Bær den høye grensagen med en hånd på skaftet slik at styreskinnen peker bakover.

Transportere den høye grensagen i et kjøretøy

- ▶ Den høye grensagen må sikres slik at den ikke kan velte eller bevege seg.

13.2 Transportere batteriet

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Forsikre deg om at batteriet er i sikker tilstand.
- ▶ Batteriet skal pakkes slik i forpakningen at det ikke kan bevege seg.
- ▶ Forpakningen må sikres slik at den ikke kan bevege seg.

Batteriet underligger kravene for transport av farlig gods. Batteriet er klassifisert som UN 3480 (litium-ion-batterier) og ble kontrollert i henhold til UN-håndbok Kontroller og kriterier Del III, underavsnitt 38.3.

Forskriftene for transport er oppgitt under www.stihl.com/safety-data-sheets.


14 Oppbevaring

14.1 Oppbevaring av den høye grensagen

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Skyv kjedebeskyttelsen slik over styreskinnen at den dekker styreskinnen fullstendig.
- ▶ Den høye grensagen må oppbevares slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Den høye grensagen kan ikke velte og heller ikke bevege seg.
 - Den høye grensagen er ikke tilgjengelig for barn.
 - Den høye grensagen er ren og tørr.
- ▶ Hvis den høye grensagen skal lagres mer enn 30 dager: Demonter styreskinnen og sagkjedet.

14.2 Oppbevare batteriet

STIHL anbefaler å oppbevare batteriet i en ladetilstand mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).

- ▶ Batteriet må oppbevares slik at følgende betingelser er oppfylt:
 - Batteriet er utenfor rekkevidden til barn.
 - Batteriet er rent og tørt.
 - Batteriet er i et lukket rom.
 - Batteriet er koblet fra den høye grensagen.
 - Hvis batteriet er lagret i ladeapparatet: Trekk ut nettpluggen og oppbevar batteriet med et ladenivå mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).
 - Batteriet skal ikke oppbevares utenfor de angitte temperaturgrensene,  19.6.

LES DETTE

- Hvis batteriet ikke oppbevares som beskrevet i bruksanvisningen, kan batteriet bli dypt utladd og skadd uten at det kan repareres igjen.
 - ▶ Lad opp et utladd batteri før oppbevaring. STIHL anbefaler å oppbevare batteriet i en ladetilstand mellom 40 % og 60 % (2 grønt lysende lysdioder).
 - ▶ Oppbevar batteriet adskilt fra den høye grensagen.

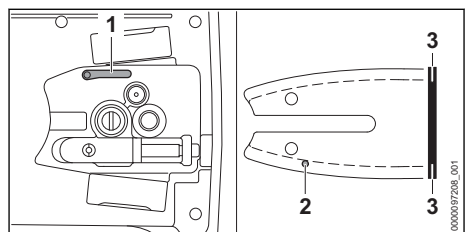
15 Rengjøring

15.1 Rengjøre den høye grensagen

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Rengjør den høye grensagen med en fuktig klut eller STIHL harpiksløsemiddel.
- ▶ Rengjør luftslissene med en pensel.
- ▶ Fremmedlegemer fjernes fra batterispolet og batterispolet rengjøres med en fuktig klut.
- ▶ Elektriske kontakter i batterispolet rengjøres med en pensel eller en myk børste.
- ▶ Demonter dekslet til kjededrevet.
- ▶ Rengjør området rundt kjededrevet med en fuktig klut eller STIHL harpiksløsemiddel.
- ▶ Demonter dekslet til kjedehjulet.

15.2 Rengjøre styreskinnen og sagkjedet

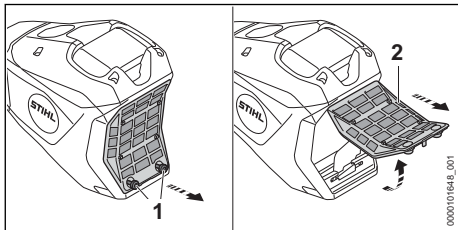
- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.
- ▶ Demonter styreskinnen og sagkjedet.



- ▶ Rengjør oljeutløpskanalen (1), oljeinngangshullet (2) og sporet (3) med en pensel, en myk børste eller STIHL harpiksløsemiddel.
- ▶ Rengjør sagkjedet med en pensel, en myk børste eller STIHL harpiksløsemiddel.
- ▶ Monter styreskinnen og sagkjedet.

15.3 Rengjør luftfilteret

- ▶ Slå av den høye grensagen og ta ut batteriet.



- ▶ Rengjør området rundt luftfilteret (2) med en fuktig klut eller en pensel.
- ▶ Drei skruene (1) mot klokken helt til luftfilteret (2) kan fjernes.
- ▶ Vipp luftfilteret (2) opp og fjern det.
- ▶ Skyll av smuss på utsiden av luftfilteret (2) under rennende vann.
- ▶ Hvis luftfilteret (2) er skadet: Skift ut luftfilteret (2).
- ▶ La luftfilteret (2) lufttørke.
- ▶ Sett luftfilteret (2) inn i huset og fold det ned. Luftfilteret (2) må være på nivå med huset rundt.
- ▶ Skru inn skruene (1) og trekk godt til.

15.4 Rengjøre batteriet

- ▶ Rengjør batteriet med en fuktig klut.

16 Vedlikeholde

16.1 Vedlikeholdsintervaller

Vedlikeholdsintervallene avhenger av omgivelserforholdene og arbeidsforholdene. STIHL anbefaler følgende vedlikeholdsintervaller:

Hver 50. driftstime

- ▶ Rengjør luftfilteret.

Årlig

- ▶ La høy grensag kontrolleres av en STIHL-fagforhandler.

16.2 Fjerne kanter på styreskinnen

Det kan danne seg et hakk på den utvendige kanten til styreskinnen.

- ▶ Fjern hakk med en flatfil eller en STIHL styreskinne-rettet.

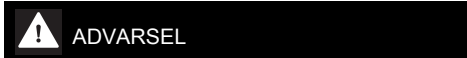
- ▶ Dersom det er uklarerheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

16.3 Slip sagkjede

Det trengs mye øving for å kunne slippe sagkjeder på riktig måte.

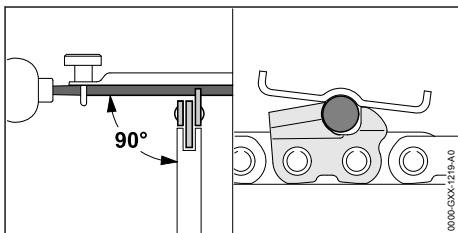
STIHL filer, STIHL filhjelpemidler, STIHL slippeapparater, STIHL filholder 2-in-1 og brosjyren "Slippe STIHL sagkjeder", hjelper deg med riktig sliping av sagkjedet. Brosjyren er tilgjengelig under www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL anbefaler å få sagkjeder slipt av en STIHL fagforhandler.

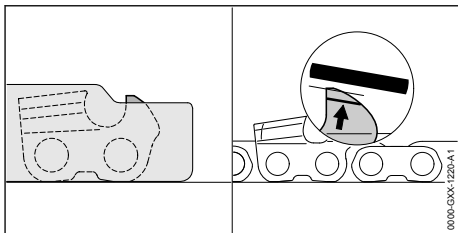


ADVARSEL

- Tennene på sagkjedet er skarpe. Brukeren kan skjære seg.
 - ▶ Bruk arbeidshansker av motstandsdyktig materiale.



- ▶ Hver skjæretann må slipes slik med en rundfil, at følgende betingelser er oppfylt:
 - Rundfilen passer for delingen av sagkjedet.
 - Rundfilen føres fra innsiden og utover.
 - Rundfilen føres i rett vinkel til styreskinnen.
 - Slipevinkelen på 30° overholdes.



- ▶ Fil dydebegrensene med en flat fil slik at de er i flukt med STIHL filmalen og parallelt med slitasjemarkeringen. STIHL filmalen må passe til delingen av sagkjedet.
- ▶ Dersom det oppstår uklarerheter: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

17 Reparere


17.1 Reparere den høye grensagen og batteriet




Brukeren kan ikke reparere den høye grensagen, styreskinne, sagkjedet og batteriet selv.

- ▶ Hvis den høye grensagen, styreskinne eller sagkjedet er skadet: Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler.
- ▶ Hvis batteriet er defekt eller skadet: Skift ut batteriet.

18 Utbedre feil

18.1 Utbedre feil på den høye grensagen eller batteriet

Feil	Lysdioder på kontrollpanelet	LED-lamper på batteriet	Årsak	Løsning
Den høye grensagen starter ikke når den slås på.		1 lysdiode blinker grønt.	Ladetilstanden til batteriet er for lav.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lad opp batteriet slik det beskrives i brukerveiledningen for laderne STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 lysdiode lyser rødt.	Batteriet er for varmt eller kaldt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ La batteriet avkjøles eller oppvarmes.
		3 lysdioder blinker rødt.	Det er en feil på den høye grensagen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Rengjør de elektriske kontaktene i batterisporet. ▶ Sett inn batteriet. ▶ Slå på den høye grensagen. ▶ Hvis 3 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk den høye grensagen og oppsøk en STIHL fagforhandler.
	Lysdioden "OVEROP-PHETING" blinker rødt.	3 lysdioder lyser rødt.	Den høye grensagen er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ La sagen avkjøles.
		4 lysdioder blinker rødt.	Det har oppstått en feil på batteriet.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut og sett inn igjen batteriet. ▶ Slå på den høye grensagen. ▶ Hvis 4 lysdioder fortsatt blinker rødt: Ikke bruk batteriet, og oppsøk en STIHL fagforhandler.
			Den elektriske forbindelsen mellom den høye grensagen og batteriet er brutt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ Rengjør de elektriske kontaktene i batterisporet. ▶ Sett inn batteriet.
			Den høye grensagen eller batteriet er fuktig.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ La den høye grensagen eller batteriet tørke,  19.7.
Den høye grensagen slår seg av under drift.	Lysdioden "OVEROP-PHETING" blinker rødt.	3 lysdioder lyser rødt.	Den høye grensagen er for varm.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut batteriet. ▶ La sagen avkjøles.
			Det er en elektrisk feil.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ta ut og sett inn igjen batteriet.

Feil	Lysdioder på kontrollpanelet	LED-lamper på batteriet	Årsak	Løsning
				► Slå på den høye grensagen.
Driftstiden til den høye grensagen er for kort.			Batteriet er ikke fulladet.	► Lad batteriet helt opp slik det beskrives i bruksanvisningen for ladeapparatene STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Brukstiden til batteriet er overskredet.	► Skift ut batteriet.
I skjæreamrådet kommer det røyk eller det lukter brent.			Sagkjedet er ikke slipt riktig.	► Slip sagkjedet riktig.
			Det er for lite sagkjede-klebeolje i oljetanken.	► Fyll på sagkjede-klebeolje.
			Kjedesmøringen tilfører for lite sagkjede-klebeolje.	► Ikke bruk den høye grensagen, og oppsøk en STIHL fagforhandler. Slip sagkjedet riktig.
			Sagkjedet er strammet for mye.	► Stram sagkjedet riktig.
			Den høye grensagen blir ikke brukt riktig.	► Få bruken forklart og øv på å bruke den riktig.
Den høye grensagen kan ikke bli funnet med STIHL connected-appen.	Lysdioden "BLUE-TOOTH®" lyser ikke.		Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet til den høye grensagen eller mobilenheten er deaktivert.	► Aktiver det trådløse Bluetooth®-grensesnittet på kontrollpanelet til den høye grensagen og mobilenheten.
			Batteriet på kontrollpanelet er ikke fullstendig ladet.	► Sett inn batteriet. ► Slå på den høye grensagen. Batteriet på kontrollpanelet lades gjennom batteriet i den høye grensagen.
			Avstanden mellom den høye grensagen og mobilenheten er for stor.	► Reduser avstanden,  19.1. ► Hvis den høye grensagen fortsatt ikke blir funnet med STIHL connected-appen: Oppsøk en STIHL fagforhandler.
STIHL connected-appen klarer ikke å lokalisere batteriet med  .			Bluetooth®-grensesnittet på batteriet eller mobilenheten er deaktivert.	► Aktiver Bluetooth®-funksjonen på batteriet og mobilenheten.
			Avstanden mellom batteriet og mobilenheten er for stor.	► Reduser avstanden,  19.1. ► Hvis batteriet fortsatt ikke blir funnet med STIHL connected-appen: Oppsøk en STIHL fagforhandler.

18.2 Produktstøtte og hjelp til bruk

Produktstøtte og hjelp til bruk er tilgjengelig hos en STIHL fagforhandler.

Kontaktmuligheter og ytterligere informasjon finner du under <https://support.stihl.com> eller www.stihl.com.


19 Tekniske data

19.1 Høy grensag STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1

- Godkjente batterier:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Vekt uten batteri: 6,7 kg
 - Maksimalt innhold hos oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1:
 - Vekt uten batteri: 4,6 kg
 - Maksimalt innhold hos oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Vekt uten batteri: 6,7 kg
 - Maksimalt innhold hos oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrisk beskyttelsestype: IPX4 (beskyttelse mot sprut fra alle kanter)

Driftstid er oppgitt under www.stihl.com/battery-life.

19.2 Høy grensag STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Godkjente batterier:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Vekt uten batteri: 6,7 kg
 - Maksimalt innhold hos oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Vekt uten batteri: 4,6 kg
 - Maksimalt innhold hos oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Vekt uten batteri: 6,7 kg
 - Maksimalt innhold hos oljetanken: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrisk beskyttelsestype: IPX4 (beskyttelse mot sprut fra alle kanter)
- Trådløst Bluetooth®-grensesnitt :
 - Datatilkobling: Bluetooth® 5.1. Den mobile enheten må være kompatibel med Blue-

tooth® Low Energy 5.0 kompatibel og støtte Generic Access Profile (GAP).

- Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
- Utstrålt maksimal sendeeffekt: 1 mW
- Signalrekkevidde: ca. 10 m. Signalstyrken er avhengig av miljøforholdene og mobilterminalen. Rekkevidden kan variere sterkt, avhengig av ytre betingelser, deriblant motaksenheten som brukes. I lukkede rom og gjennom barrierer av metall (f.eks. vegger, skap, koffert) kan rekkevidden være betydelig mindre.
- Krav til operativsystem for den mobile enheten: Android eller iOS (i den aktuelle versjonen eller nyere)

19.3 Kjedefjøl

Følgende kjedefjøl kan brukes:


- 7-tagget for 3/8" P
- 8-tagget for 1/4" P

19.4 Minimal spordybde til styreskinne

Den minimale spordybden er avhengig av delingen til styreskinne.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Batteri STIHL AP

- Batteriteknologi: Litium-ion
- Spenning: 36 V
- Kapasitet i Ah: se typeskilt
- Energiinnhold i Wh: se typeskilt
- Vekt i kg: se typeskilt
- Bluetooth®-grensesnitt (kun for batterier med ):
 - Datatilkobling: Bluetooth® 5.1. Den mobile enheten må være kompatibel med Bluetooth® Low Energy 5.0 kompatibel og støtte Generic Access Profile (GAP).
 - Frekvensbånd: ISM-bånd 2,4 GHz
 - Utstrålt maksimal sendeeffekt: 1 mW
 - Signalrekkevidde: ca. 10 m. Signalstyrken er avhengig av miljøforholdene og mobilterminalen. Rekkevidden kan variere sterkt, avhengig av ytre betingelser, deriblant motaksenheten som brukes. I lukkede rom og gjennom barrierer av metall (f.eks. vegger, skap, koffert) kan rekkevidden være betydelig mindre.
 - Krav til operativsystem for den mobile enheten: Android eller iOS (i den aktuelle versjonen eller nyere)

Utgangseffekten til batteriet kan variere, avhengig av batteriproduktet som benyttes.

19.6 Temperaturrenser



ADVARSEL

- Batteriet er ikke beskyttet mot enhver miljøpåvirkning. Dersom batteriet utsettes for bestemte miljøpåvirkninger, kan det ta fyr eller eksplodere. Personer kan bli alvorlig skadet og materielle skader kan oppstå.
 - ▶ Ikke lad opp batteriet under -20 °C eller over $+50\text{ °C}$.
 - ▶ Ikke bruk den høye grensagen eller batteriet under -20 °C eller over $+50\text{ °C}$.
 - ▶ Ikke oppbevar den høye grensagen eller batteriet under -20 °C eller over $+70\text{ °C}$.

19.7 Anbefalte temperaturområder

For optimal ytelsesevne hos den høye grensagen og batteriet må man overholde det anbefalte temperaturområdet:

- Lading: $+5\text{ °C}$ til $+40\text{ °C}$
- Bruk: -10 °C til $+40\text{ °C}$
- Oppbevaring: -20 °C til $+50\text{ °C}$

Hvis batteriet lades opp, brukes eller oppbevares utenfor de anbefalte temperaturområdene, kan ytelsen bli redusert.

Hvis batteriet er vått eller fuktig, lar du det ligge og tørke på temperaturer over $+15\text{ °C}$ og under $+50\text{ °C}$ i minst 48 t med under 70 % luftfuktighet. Høyere luftfuktighet kan forlenge tørketiden.

19.8 Lydverdier og vibrasjonsverdier HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

STIHL anbefaler bruk av hørselsvern.

HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Lydtrykksnivå L_{pA} målt iht. IEC 62841-4-10 for 3/8" P: 87 dB(A), usikkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydtrykksnivå L_{pA} målt iht. IEC 62841-4-10 for 1/4" P: 84 dB(A), usikkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-10 für 3/8" P: 101 dB(A), usikkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-10 für 1/4" P: 96 dB(A), usikkerhet K_{WA} : 2 dB(A)

Skaft skjøvet helt inn:

- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-10
 - Betjeningshåndtak: $2,9\text{ m/s}^2$
 - Gripeslange: $3,2\text{ m/s}^2$

Skaft trukket helt ut:

- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-10

- Betjeningshåndtak: $3,1\text{ m/s}^2$
- Gripeslange: $2,5\text{ m/s}^2$
- Vibrasjonsverdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtak: 72 m/s^2 , usikkerhet K_p : 23 m/s^2
 - Gripeslange: 92 m/s^2 , usikkerhet K_p : 23 m/s^2

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Lydtrykksnivå L_{pA} målt iht. IEC 62841-4-10 for 3/8" P: 94 dB(A), usikkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydtrykksnivå L_{pA} målt iht. IEC 62841-4-10 for 1/4" P: 90 dB(A), usikkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-10 für 3/8" P: 100 dB(A), usikkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-10 für 1/4" P: 96 dB(A), usikkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-10, gripeslange:
 - Betjeningshåndtak: $2,1\text{ m/s}^2$, usikkerhet K_a : $2,0\text{ m/s}^2$
 - Gripeslange: $2,2\text{ m/s}^2$, Usikkerhet K_a : $2,0\text{ m/s}^2$

– Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-10, bøylehåndtak:

- Betjeningshåndtak: $2,4\text{ m/s}^2$, usikkerhet K_a : $2,0\text{ m/s}^2$
- Bøylehåndtak: $2,6\text{ m/s}^2$, usikkerhet K_a : $2,0\text{ m/s}^2$
- Vibrasjonsverdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtak: 122 m/s^2 , usikkerhet K_p : 24 m/s^2
 - Gripeslange: 96 m/s^2 , usikkerhet K_p : 24 m/s^2

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Lydtrykksnivå L_{pA} målt iht. IEC 62841-4-10 for 3/8" P: 87 dB(A), usikkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydtrykksnivå L_{pA} målt iht. IEC 62841-4-10 for 1/4" P: 84 dB(A), usikkerhet K_{pA} : 2 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-10 für 3/8" P: 101 dB(A), usikkerhet K_{WA} : 2 dB(A)
- Lydeffektnivå L_{WA} målt iht. IEC 62841-4-10 für 1/4" P: 96 dB(A), usikkerhet K_{WA} : 2 dB(A)

Skaft skjøvet helt inn:

- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-10
 - Betjeningshåndtak: $2,9\text{ m/s}^2$, usikkerhet K_a : $2,0\text{ m/s}^2$
 - Gripeslange: $3,2\text{ m/s}^2$, usikkerhet K_a : $2,0\text{ m/s}^2$

Skaft trukket helt ut:

- Vibrasjonsverdi a_{hv} målt iht. IEC 62841-4-10
 - Betjeningshåndtak: $3,1\text{ m/s}^2$, usikkerhet K_a : $2,0\text{ m/s}^2$
 - Gripeslange: $2,5\text{ m/s}^2$, usikkerhet K_a : $2,0\text{ m/s}^2$

- Vibrasjonsverdi p_F målt iht. EN ISO 5349-3:
 - Betjeningshåndtak: 72 m/s^2 , usikkerhet K_p : 23 m/s^2
 - Gripeslange: 92 m/s^2 , usikkerhet K_p : 23 m/s^2

De angitte lyd- og vibrasjonsverdiene ble målt med en standardisert testprosedyre og kan benyttes til sammenligning av elektriske apparater. Lyd- og vibrasjonsverdiene som faktisk oppstår, kan avvike fra de angitte verdiene avhengig av typen arbeid og det brukte tilbehøret. De angitte lyd- og vibrasjonsverdiene kan benyttes til en foreløpig vurdering av lyd- og vibrasjonsbelastningen. Den faktiske lyd- og vibrasjonsbelastningen må anslås. Derved kan det også tas hen-

syn til periodene der elektriske apparatet er slått av, og periodene der det er slått på men går uten belastning.

Informasjon angående oppfyllelse av arbeidsgiverdirektivet om vibrasjon 2002/44/EF er angitt under www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

REACH betegner en EF-forordning for registrering, vurdering og godkjenning av kjemikalier.

Informasjon om oppfyllelse av REACH forordningen er angitt under www.stihl.com/reach.

20 Kombinasjoner av styreskinnene og sagkjeder

20.1 Høy grensag STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Deling	Drivledd tykkelse/sporbredde	Lengde	Styreskinne	Antall tennerkjededrev	Antall drivledd	Sagkjede
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	39	61 PMM3 (type 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini / Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (type 3670)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (type 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (type 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (type 3616)

Snittlengden til en styreskinne er avhengig av hvilken høy grensag som brukes og sagkjedet. Den faktiske snittlengden til en styreskinne kan være mindre enn den angitte lengden.

21 Kombinasjoner av bæresystemer

21.1 Kombinasjoner av bæresystemer

Den høye grensagen må brukes i kombinasjon med et bæresystem. Bæresystemet som skal brukes, er angitt her:



Enkel skuldersele



Hoftesele ADVANCE X-Flex med skogsbelte ADVANCE X-TREEem HT sammen med Flexband HT



Dobbel skuldersele



Batteribelte med "Belteveske AP med tilkoblingsledning" montert i kombinasjon med ADA 100 sammen med enkel skuldersele



Batteribelte med bæresele og "Belteveske AP med tilkoblingsledning" montert i kombinasjon med ADA 100 sammen med støttepute



Batteriet STIHL AR L med støtteputen



Bæresystem med innebygget "Belteveske AP med tilkoblingsledning" montert i kombinasjon med ADA 100 med støtteputen



Ryggbæresystem RTS

22 Reservedeler og tilbehør

22.1 Reservedeler og tilbehør

STIHL Disse symbolene identifiserer STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør.

STIHL anbefaler å bruke STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør.

Reservedeler og tilbehør fra andre produsenter kan ikke vurderes av STIHL med hensyn til pålitelighet, sikkerhet og egnethet til tross for løpende markedsobservasjon og STIHL kan ikke garantere for deres bruk.

Originale STIHL reservedeler og originalt STIHL tilbehør fås kjøpt hos en STIHL fagforhandler.

23 Kassering

23.1 Kassere den høye grensagen og batteriet

Informasjon om kassering er tilgjengelig hos lokale myndigheter eller hos din STIHL-fagforhandler.

Upassende avfallshåndtering kan være skadelig for helse og miljø.

- ▶ STIHL-produkter, inkludert emballasje, tilføres en egnet gjenvinningsstasjon i samsvar med lokale forskrifter.
- ▶ Må ikke kasseres med husholdningsavfallet.

24 EU-samsvar

EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig under stihl.link/compliance.

Et skjema for rapportering av sikkerhetshull og annen informasjon er tilgjengelig under vdp.stihl.com.

25 Adresser

www.stihl.com

26 Generelle sikkerhetsanvisninger for elektroverktøy

26.1 Innledning



ADVARSEL

- **Les sikkerhetsanvisningene, instruksene, illustrasjoner og tekniske data som følger med dette elektroverktøyet.** Unnlattelse av å overholde de påfølgende sikkerhetsanvisningene og instruksene kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader. **Ta vare på sikkerhetsanvisningene og instruksjonene for fremtidig bruk.**

Begrepet "Elektroverktøy" som brukes i sikkerhetsanvisningene, gjelder for strømdrevne elektroverktøy (med strømkabel) eller batteridrevne elektroverktøy (uten strømkabel).

26.2 Sikkerhet på arbeidsplassen

- a) **Hold arbeidsområdet rent og godt belyst.** Uorden eller ubelyste arbeidsområder kan føre til ulykker.
- b) **Ikke arbeid med elektroverktøyet i eksplosjonsfarlig omgivelse, der det befinner seg brennbare væsker, gass eller støv.** Elektroverktøy lager gnister, som kan antenne støvet eller dampen.
- c) **Hold barn og andre personer unna når du bruker elektroverktøyet.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen over elektroverktøyet.

26.3 Elektrisk sikkerhet

- a) **Hold elektroverktøy unna regn og fuktighet.** Hvis det kommer inn vann i et elektroverktøy øker dette faren for elektrisk støt.

26.4 Sikkerhet av personer

- a) **Vær oppmerksom, pass på hva du holder på med, og gå fornuftig frem ved arbeid med et elektroverktøy. Ikke bruk elektroverktøy, når du er trøtt eller er under innflytelse av rusmidler, alkohol eller medikamenter.** Ett øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av elektroverktøyet kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Bruk personlig verneutstyr og alltid en vernebrille.** Bruk av personlig verneutstyr, som støvmaske, sklisliske sikkerhetssko, vernehjelm eller hørselsvern, alt etter type og bruk av elektroverktøyet, reduserer faren for personskader.

- c) **Unngå utilsiktet igangsetting. Forsikre deg om at elektroverktøyet er slått av, før du kobler det til strømforsyningen og/eller kobler til batteriet, plukker det opp eller bærer det.** Hvis du har fingeren på bryteren mens du bærer elektroverktøyet eller kobler elektroverktøyet til strømforsyningen mens det er slått på, kan dette føre til ulykker.
- d) **Fjern innstillingsverktøy eller skrunøkler, før du slår på elektroverktøyet.** Et verktøy eller en nøkkel, som befinner seg i en roterende del av elektroverktøyet, kan føre til persons-kader.
- e) **Unngå unormal kroppsholdning. Sørg for sikker stand og hold til enhver tid balansen.** Slik kan du i uventede situasjoner bedre kontrollere elektroverktøyet.
- f) **Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår og klær unna bevegelige deler.** Løse klær, smykker eller langt hår kan trekkes inn av bevegelige deler.
- g) **Hvis det er mulig å montere støvavtrekks- og -oppsamlingsinnretninger, må de kobles til og brukes på riktig måte.** Bruk av støvavtrekk kan redusere farene gjennom støv.
- h) **Men du må ikke føle deg for sikker, og ikke hev deg selv over sikkerhetsreglene for elektroverktøy, selv om du etter hyppig bruk er kjent med elektroverktøyet.** Uaktsom handling kan i løpet av få sekunder føre til alvorlige personskader.

26.5 Bruk og behandling av elektroverktøyet

- a) **Elektroverktøyet må ikke overbelastes. Ved arbeidet må du alltid bruke elektroverktøyet som er ment for dette.** Med det egnede elektroverktøyet arbeider du bedre og sikrere i det angitte ytelsesområdet.
- b) **Ikke bruk elektroverktøy, som har en defekt bryter.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slå på eller av, er farlig og må repareres.
- c) **Trekk pluggen ut av stikkontakten og/eller fjern det avtakbare batteriet, før du foretar innstillinger på apparatet, bytter deler på bruksredskaper eller legger til side elektroverktøyet.** Denne forholdsregelen hindrer utilsiktet start av elektroverktøyet.
- d) **Elektroverktøy som ikke brukes må oppbevares utenfor rekkevidden til barn. Ikke la personer som ikke er kjent med det eller ikke har lest disse anvisningene, bruke elektroverktøyet.** Elektroverktøy er farlige, hvis de brukes av uerfarne personer.
- e) **Elektroverktøy og bruksredskaper krever nøye pleie. Kontroller om bevegelige deler fungerer feilfritt og ikke klemmer, om deler er brukket eller ødelagt, slik at funksjonen til elektroverktøyet er redusert. Skadde deler må repareres før elektroverktøyet brukes.** Mange ulykker kan føres tilbake til dårlig vedlikehold av elektroverktøy.
- f) **Skjæreverktøy skal holdes skarpe og rene.** Skjæreverktøy som pleies godt og har skarpe skjærekanter klemmer mindre og føres lettere.
- g) **Elektroverktøy, bruksverktøy, bruksredskaper osv. skal brukes tilsvarende disse anvisningene. Derved må du ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy for andre anvendelser enn det de er ment for kan føre til farlige situasjoner.
- h) **Hold alle håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater tillater ikke sikker betjening og styring av elektroverktøyet i uforutsigbare situasjoner.

26.6 Bruk og behandling av det batteridrevne verktøyet

- a) **Batterier må kun lades med ladeapparater som anbefales av produsenten.** Gjennom et ladeapparat, som er egnet for en bestemt type batterier, er det brannfare, hvis det brukes med andre batterier.
- b) **Benytt kun batterier som er ment for dette i elektroverktøy.** Bruk av andre batterier kan føre til personskader eller brannfare.
- c) **Batterier som ikke brukes må holdes unna binders, mynter, nøkler, spikre, skruer eller andre små metallgjenstander, som kan føre til forbikobling av kontaktene.** En kortslutning mellom batterikontaktene kan føre til forbrenning eller brann.
- d) **Ved feil bruk kan væske lekket ut av batteriet. Unngå kontakt med den. Skyll med vann ved tilfeldig kontakt. Hvis væsken kommer inn i øynene, må du i tillegg konsultere en lege.** Væske som lekker ut kan føre til hudirritasjoner eller forbrenninger.
- e) **Ikke bruk batterier som er skadet eller forandret.** Batterier som er skadet eller forandret kan ha uforutsigbar atferd og føre til brann, eksplosjon eller fare for personskader.

- f) **Batteriet må ikke utsettes for brann eller for høye temperaturer.** Brann eller temperaturer på over 130 °C (265 °F) kan føre til eksplosjon.
- g) **Følg alle anvisningene for lading og lad batteriet eller det batteridrevne verktøyet aldri utenfor temperaturområdet som er angitt i bruksanvisningen.** Feil lading eller lading utenfor det tillatte temperaturområdet kan ødelegge batteriet eller øke faren for brann.

26.7 Service

- a) **Elektroverktøyet skal kun repareres av kvalifisert fagpersonell og kun med original-reservedeler.** På denne måten sikres det, at sikkerheten til elektroverktøyet opprettholdes.
- b) **Skadde batterier skal ikke vedlikeholdes.** Vedlikehold av batteriet skal kun gjøres av produsenten eller autorisert kundeservice.

26.8 Sikkerhetsinstruksjoner for tresag med forlengelse

- a) **Ved drift av tresag med forlengelse må alle kroppsdeler holdes unna sagkjedet. Før start av sagen må du forsikre deg om at sagkjedet ikke berører noe.** Et øyeblikks uoppmerksomhet mens du bruker tresagen kan føre til personskader hos brukeren eller andre.
- b) **En tresag med forlengelse må alltid betjenes med begge hender.** Hold tresagen med forlengelse med begge hender for å unngå og miste kontrollen.
- c) **For å redusere faren for et dødelig strømstøt må tresagen med forlengelse aldri benyttes i nærheten av høyspentledninger.** Berøring eller bruk i nærheten av høyspentledninger kan føre til alvorlige personskader eller død grunnet strømstøt.
- d) **Hold tresagen med forlengelse kun på de isolerte håndtakene ettersom sagkjedet kan treffe skjulte strømledninger eller egen strømkabel.** Hvis sagkjedet er i kontakt med en strømførende ledning, kan muligens også deler av apparatet som er av metall hos tresagen med forlengelse bli strømførende og utsette brukeren for et elektrisk støt.
- e) **Bruk vernebriller og hørselsvern. Det anbefales å bruke ytterligere verneutstyr for hendene samt sklisikkert fottøy.** Passende personlig verneutstyr reduserer risikoen for skader.

- f) **Når du arbeider over hodet med tresag, bruk alltid hodebeskyttelse.** Fallende fragmenter kan føre til alvorlige skader.
- g) **Sørg alltid for å stå stabilt og bruk tresagen med forlengelse kun mens du står på bakken.** Glatte eller ustabile overflater kan føre til at du mister balansen eller kontrollen over maskinen.
- h) **Ikke arbeid med en tresag med forlengelse på et tre, en stige eller fra en annen ustabil overflate.** Drift av en tresag med forlengelse på en slik måte kan føre til at en mister balansen, mister kontrollen og det kan oppstå personskader.
- i) **Hold alle strømledninger og kabler unna skjæreamrådet.** Strømledninger eller kabler kan være skjulte i trær og ved et uhell kuttes av sagkjedet.
- j) **Ikke bruk tresagen med forlengelse ved dårlig vær, spesielt ved fare for tordenvær.** Dette reduserer risikoen for å bli truffet av lynet.
- k) **Vær forberedt på at den fjærer tilbake ved skjæring av en gren som står under spenning.** Hvis spenningen frigjøres i trefibrene, kan den spente grenen treffe betjeningspersonen og/eller føre til tap av kontroll over tresagen med forlengelse.
- l) **Vær ekstra forsiktig ved kutting av kratt og unge trær.** Det tynne materialet kan sette seg fast i sagkjedet og slenges i retning av brukeren eller få vedkommende til å miste likevekten.
- m) **Ved bæring av en tresag med forlengelse mens maskinen er slått av, sørg for at ingen effektbryter betjenes og hold sagkjedet unna kroppen.** Forsiktig håndtering av tresagen med forlengelse reduserer sannsynligheten for utilsiktet berøring av sagkjedet.
- n) **Ved transport eller oppbevaring av tresagen med forlengelse, husk alltid å benytte styreskinnen eller sagbladdekslet.** Forsiktig håndtering av tresagen med forlengelse reduserer sannsynligheten for utilsiktet berøring av sagkjedet som er i gang.
- o) **Påse at alle effektbrytere er utkoblet og nett-pluggen trukket ut før fastklemt skjæring fjernes eller tresagen med forlengelse vedlikeholdes.** Ved fjerning av fastklemt materiale eller vedlikehold kan uventet drift av tresagen med forlengelse føre til alvorlige personskader.

- p) **Sag kun treverk. Tresagen med forlengelse skal ikke brukes for arbeider som den ikke er ment for. Eksempel: Ikke bruk tresagen med forlengelse til å sage plast, metall, murverk eller andre byggematerialer enn treverk.**
 Bruk av tresagen med forlengelse til ikke forskriftsmessig arbeid kan føre til farlige situasjoner.

Obsah

1	Informace k tomuto návodu k použití.....	226
2	Přehled.....	227
3	Bezpečnostní pokyny.....	229
4	Příprava vyvrtovacích nůžek k použití..	237
5	Nabíjení akumulátoru a světla LED.....	238
6	Aktivace a deaktivace rádiového rozhraní Bluetooth®.....	238
7	Smontování vyvrtovacích nůžek.....	239
8	Vsazení a vyjmutí akumulátoru.....	242
9	Zapnutí a vypnutí vyvrtovacích nůžek..	243
10	Kontrola vyvrtovacích nůžek a akumulátoru.....	243
11	Práce s vyvrtovacími nůžkami.....	245
12	Po skončení práce.....	247
13	Přeprava.....	247
14	Skladování.....	247
15	Čištění.....	247
16	Údržba.....	248
17	Oprava.....	249
18	Odstranění poruch.....	249
19	Technická data.....	251
20	Kombinace vodících lišt a pilových řetězů.....	254
21	Kombinace z nosných systémů.....	254
22	Náhradní díly a příslušenství.....	255
23	Likvidace.....	255
24	Shoda s předpisy EU.....	255
25	Adresy.....	255
26	Všeobecné bezpečnostní pokyny pro elektrické stroje.....	255

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ! PŘED POUŽITÍM SI NÁVOD PŘEČTĚTE, JE NUTNÉ MU POROZUMĚT A ULOŽIT HO.

1 Informace k tomuto návodu k použití

1.1 Platné dokumenty


Platí lokální bezpečnostní předpisy.

- Kromě tohoto návodu k použití je třeba si přečíst níže uvedené dokumenty, porozumět jim a uložit je pro pozdější použití:
 - Návod k použití pro používaný nosný systém

- Návod k použití pro akumulátor STIHL AR
- Návod k použití pro „Opaskovou brašnu pro AP s přípojovacím kabelem“ v kombinaci s ADA 100
- Bezpečnostní pokyny pro akumulátor STIHL AP
- Návod k použití pro nabíječky STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
- Bezpečnostní informace pro akumulátory STIHL a výrobky s integrovaným akumulátorem: www.stihl.com/safety-data-sheets

Další informace ke STIHL connected, kompatibilním výrobkům a FAQ jsou uvedeny na adrese www.connect.stihl.com nebo jsou k dispozici u odborného prodejce STIHL.

Slovní značka a loga Bluetooth® jsou registrované ochranné známky a jsou majetkem společnosti Bluetooth SIG, Inc. Veškeré použití těchto slovních značek a log ze strany společnosti STIHL podléhá licenci.

Vyvrtovací pila a akumulátory s  jsou vybaveny rádiovým rozhraním Bluetooth®. Je třeba dodržovat místní provozní omezení (např. v letadlech nebo nemocnicích).

1.2 Označení varovných odkazů v textu



- Odkaz upozorňuje na nebezpečí, která mohou vést k těžkým úrazům či usmrcení.
 - Uvedená opatření mohou zabránit těžkým úrazům či usmrcení.

UPOZORNĚNÍ

- Odkaz upozorňuje na nebezpečí, která mohou vést k věcným škodám.
 - Uvedená opatření mohou zabránit věcným škodám.

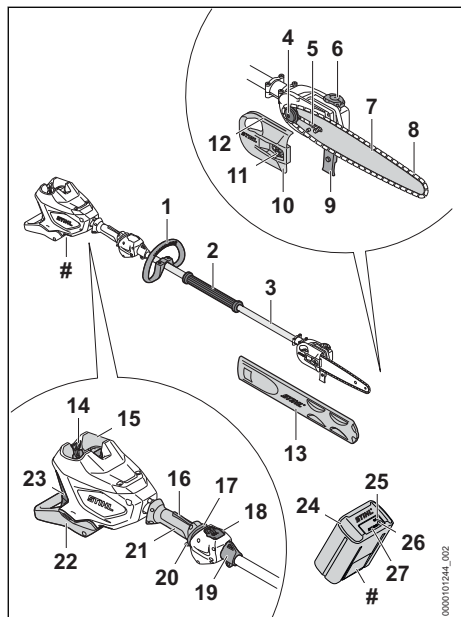
1.3 Symboly v textu



Tento symbol odkazuje na kapitolu v tomto návodu k použití.

2 Přehled

2.1 Vyvětovací pila STIHL HTA 150.1, 150.1 B a akumulátor



1 Kruhová trubková rukojeť (součást dodávky v závislosti na trhu)

Kruhová trubková rukojeť slouží k držení a vedení vyvětovací pily.

2 Hadicový hmatec

Hadicový hmatec slouží k držení a vedení vyvětovací pily.

3 Tyč

Tyč spojuje všechny konstrukční díly.

4 Řetězka

Řetězka pohání pilový řetěz.

5 Napínací šroub

Napínací šroub slouží k seřízení napnutí řetězu.

6 Uzávěr olejové nádrčky

Uzávěr olejové nádrčky uzavírá olejovou nádrčku.

7 Vodicí lišta

Vodicí lišta vede pilový řetěz.

8 Pilový řetěz

Pilový řetěz řeže dřevo.

9 Doraz (součástí dodávky v závislosti na trhu)

Doraz opírá vyvětovací pilu během práce o dřevo.

10 Víko řetězky

Víko řetězky zakrývá řetězku a připevňuje vodicí lištu na vyvětovací pilu.

11 Matice

Matice upevňuje víko řetězky na vyvětovací pilu.

12 Směrovací lišta

Pomocí směrovací lišty je možné pilový řetěz přesně nasadit.

13 Ochranný kryt řetězu

Ochranný kryt řetězu chrání před kontaktem s pilovým řetězem.

14 Aretační páčka

Aretační páčka drží akumulátor v akumulátorové šachtě.

15 Akumulátorová šachta

Do akumulátorové šachty se vsunuje akumulátor.

16 Pojistka spínače

Pojistka spínače deblokuje spínač.

17 Deblokační šoupátko

Deblokační šoupátko slouží k zapnutí vyvětovací pily.

18 Ovládací panel, 2.3

Ovládací panel (HMI) slouží k volbě výkonostního stupně, k vyčtení stavu akumulátoru k zobrazení poruch a provozních stavů.

19 Závěsné oko

Závěsné oko slouží k zavěšení nosného systému.

20 Spínač

Spínač zapíná a vypíná vyvětovací pilu.

21 Ovládací rukojeť

Ovládací rukojeť slouží k ovládní, držení a vedení vyvětovací pily.

22 Stojan

Stojan slouží k odstavení vyvětovací pily na zem.

23 Vzduchový filtr

Vzduchový filtr filtruje vzduch nasávaný motorem.

24 Akumulátor

Akumulátor napájí vyvětovací pilu energií.

25 Světlo LED „BLUETOOTH®“ (pouze pro akumulátory s)

Světla LED zobrazí aktivaci a deaktivaci rádiového rozhraní Bluetooth®.

26 Tlačítko

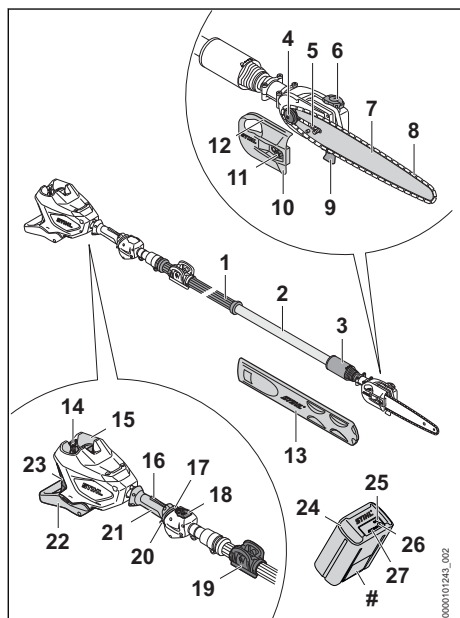
Tlačítko aktivuje světla LED na akumulátoru. Aktivuje a deaktivuje rádiové rozhraní Bluetooth® (pokud toto existuje).

27 Světla LED

Světla LED signalizují stav nabití akumulátoru a poruchy.

Typový štítek se sériovým číslem stroje

2.2 Vyvětřovací pila STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B a akumulátor

**1 Hadicový hmatec**

Hadicový hmatec slouží k držení a vedení vyvětřovací pily.

2 Tyč

Tyč spojuje všechny konstrukční díly.

3 Svěrací matice

Svěrací matice slouží k nastavení délky tyče.

4 Řetězka

Řetězka pohání pilový řetěz.

5 Napínací šroub

Napínací šroub slouží k seřízení napnutí řetězu.

6 Uzávěr olejové nádrčky

Uzávěr olejové nádrčky uzavírá olejovou nádrčku.

7 Vodicí lišta

Vodicí lišta vede pilový řetěz.

8 Pilový řetěz

Pilový řetěz řeže dřevo.

9 Doraz

Doraz opírá vyvětřovací pilu během práce o dřevo.

10 Víko řetězky

Víko řetězky zakrývá řetězku a připevňuje vodicí lištu na vyvětřovací pilu.

11 Matice

Matice upevňuje víko řetězky na vyvětřovací pilu.

12 Směrovací lišta

Pomocí směrovací lišty je možné pilový řetěz přesně nasadit.

13 Ochranný kryt řetězu

Ochranný kryt řetězu chrání před kontaktem s pilovým řetězem.

14 Aretační páčka

Aretační páčka drží akumulátor v akumulátorové šachtě.

15 Akumulátorová šachta

Do akumulátorové šachty se vsunuje akumulátor.

16 Pojistka spínače

Pojistka spínače deblokuje spínač.

17 Deblokační šoupátko

Deblokační šoupátko slouží k zapnutí vyvětřovací pily.

18 Ovládací panel, 2.3

Ovládací panel (HMI) slouží k volbě výkonostního stupně, k vyčtení stavu akumulátoru k zobrazení poruch a provozních stavů.

19 Svorka

Svorka slouží k zavěšení nosného systému.

20 Spínač

Spínač zapíná a vypíná vyvětřovací pilu.

21 Ovládací rukojeť

Ovládací rukojeť slouží k ovládní, držení a vedení vyvětřovací pily.

22 Stojan

Stojan slouží k odstavení vyvětřovací pily na zem.

23 Vzduchový filtr

Vzduchový filtr filtruje vzduch nasávaný motorem.

24 Akumulátor

Akumulátor napájí vyvětřovací pilu energií.

25 Světlo LED „BLUETOOTH®“ (pouze pro akumulátory s)

Světla LED zobrazí aktivaci a deaktivaci rádiového rozhraní Bluetooth®.

26 Tlačítko

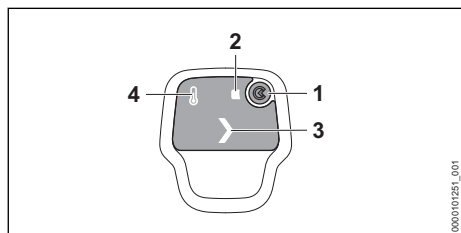
Tlačítko aktivuje světla LED na akumulátoru. Aktivuje a deaktivuje rádiové rozhraní Bluetooth® (pokud toto existuje).

27 Světla LED

Světla LED signalizují stav nabíjení akumulátoru a poruchy.

Typový štítek se sériovým číslem stroje

2.3 Ovládací panel



1 Tlačítko „BLUETOOTH®“¹³

Tlačítko „BLUETOOTH®“ aktivuje a deaktivuje rádiové rozhraní Bluetooth®.

2 Světlo LED „BLUETOOTH®“¹³

Světla LED zobrazí při stisknutí tlačítka „BLUETOOTH®“ aktivaci a deaktivaci rádiového rozhraní Bluetooth®.

3 Světlo LED „STATUS“


Světlo LED signalizuje stav vyvětovací pily.


4 Světlo LED „PŘEHŘÁTÍ“


Toto světlo LED ukazuje přehřátí.


2.4 Symboly


Tyto symboly se mohou nacházet na vyvětovací pile a na akumulátoru a mají následující význam:

 V této poloze je svěrací matice otevřená.¹³
Teleskopická tyč se dá vytáhnout.

 V této poloze je svěrací matice zavřená.¹³
Teleskopická tyč se nedá vytáhnout.

 Tento symbol označuje olejovou nádržku pro adhezni olej pro pilové řetězy.

 Tento symbol udává směr běhu pilového řetězu.

 Směr otáčení pro napínání pilového řetězu



1 světlo LED svítí červeně. Akumulátor je příliš teplý nebo příliš studený.




Tento symbol označuje deblokační šou-pátko.



4 LED blikají červeně. V akumulátoru došlo k poruše.



Tento akumulátor se nabíjí nabíječkou STIHL. Přípustné nabíječky jsou uvedeny v těchto bezpečnostních pokynech.

 Akumulátor a vyvětovací pila¹³ mají rádiové rozhraní Bluetooth® a mohou být propojeny s aplikací STIHL connected.



Údaje vedle symbolu udávají energetickou hodnotu akumulátoru podle specifikace výrobce článku. Obsah energie, který je k dispozici při použití, je menší.



Výrobek se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem.

3 Bezpečnostní pokyny

3.1 Varovné symboly

Varovné symboly na vyvětovací pile nebo na akumulátoru mají následující význam:



Dodržujte bezpečnostní pokyny a jejich opatření.



Návod k použití je třeba si přečíst, porozumět mu a uložit ho pro další potřebu.



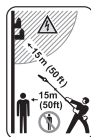
Noste ochranné brýle, ochranu sluchu a ochrannou přilbu.



Noste vysokou ochrannou obuv.



Noste ochranné rukavice.



Dodržujte bezpečnostní odstup.

¹³Je součástí dodávky v závislosti na provedení a na trhu



Akumulátor během přerušení práce, přepravy, skladování, údržby nebo opravy vždy vyjměte.



Akumulátor chraňte před horkem a ohněm.



Akumulátor neponořujte do kapalín.

3.2 Řádné používání

Vyvětovací pila STIHL HTA 150.1, 150.1 B slouží k vyvětování stromů nebo ke zkracování větví stromů, jakož i k péči o porost v lesnictví.

Vyvětovací pila HTA HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B slouží k vyvětování vysokých stromů nebo ke zkracování větví vysokých stromů.


HTA 150.1, 150.1 B: Vyvětovací pila se nesmí používat ke kácení mimo péči o porost v lesnictví.


HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: Vyvětovací pila se nesmí používat ke kácení.

Vyvětovací pila může být používána za deště.

Vyvětovací pilu napájí energii akumulátor STIHL AP nebo akumulátor STIHL AR.

V ovládacím panelu s tlačítkem „BLUETOOTH“[®] je integrována vyměnitelná knoflíková lithium-iontová baterie 1654.

Vyvětovací pila s  umožňuje ve spojení s aplikací STIHL connected personalizaci a přenos informací k vyvětovací pile na základě technologie Bluetooth[®].

Akumulátor s  umožňuje ve spojení s aplikací STIHL connected personalizaci a přenos informací k akumulátoru na základě technologie Bluetooth[®].

▲ VAROVÁNÍ

- Akumulátory, které nejsou firmou STIHL pro vyvětovací pilu povoleny, mohou způsobit požáry a exploze. Může tak dojít k těžkým úrazům či úmrtí osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Vyvětovací pilu používejte s akumulátorem STIHL AP nebo s akumulátorem STIHL AR.
- Pokud vyvětovací pila nebo akumulátor nejsou používány odpovídajícím způsobem dle

jejich určení, může dojít k těžkým úrazům či úmrtí osob a mohou vzniknout věcné škody.

- ▶ Vyvětovací pilu používejte tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
- ▶ Akumulátor používejte tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití, v návodu k použití pro akumulátor STIHL AR, aplikaci STIHL connected na adrese www.connect.stihl.com.

3.3 Požadavky na uživatele

▲ VAROVÁNÍ

- Uživatelé bez instruktáže nemohou rozpoznat nebo dobře odhadnout nebezpečí hrozící vyvětovací pilou a akumulátorem. Uživatel nebo jiné osoby mohou utrpět těžká nebo smrtelná zranění.



- ▶ Návod k použití je třeba si přečíst, porozumět mu a uložit ho pro další potřebu.
- ▶ Pokud bude vyvětovací pila předávána další osobě: zároveň s ní předejte návod k použití.
- ▶ Zajistěte, aby uživatel splňoval níže uvedené požadavky:
 - Uživatel je odpočatý.
 - Uživatel je tělesně, senzoricky a duševně schopen vyvětovací pilu a akumulátor obsluhovat a pracovat s nimi. Pokud je uživatel tělesně, senzoricky a duševně způsobilý pouze částečně, smí s výrobkem pracovat pouze pod dohledem nebo po zaškolení odpovědnou osobou.
 - Uživatel nemůže rozpoznat a dobře odhadnout nebezpečí hrozící vyvětovací pilou a akumulátorem.
 - Uživatel je plnoletý nebo bude podle národních předpisů pod dohledem zaškolený pro výkon povolání.
 - Uživatel obdržel instruktáž od odborného prodejce výrobků STIHL nebo od osoby znalé odborné tematiky ještě dříve, než začne s vyvětovací pilou poprvé pracovat.
 - Uživatel není pod vlivem alkoholu, léků nebo drog.
- ▶ V případě nejasností: vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.

3.4 Oblečení a vybavení

▲ VAROVÁNÍ

- Během práce mohou být dlouhé vlasy vtaženy do vyvětřovací pily. Uživatel tím může utrpět těžké zranění.
 - ▶ Dlouhé vlasy sepněte a zajistěte je tak, aby byly nad rameny.
- Během práce mohou být předměty vymrštěny velkou rychlostí nahoru. Uživatel se může zranit.



- ▶ Noste těsně přiléhající ochranné brýle. Vhodné ochranné brýle přezkoušené podle normy EN 166, EN ISO 16321 nebo národních předpisů a opatřené odpovídajícím označením jsou dostupné v obchodní síti.

- Během práce vzniká hluk. Hluk může poškodit sluch.



- ▶ Noste ochranu sluchu.

- Předměty padající shora mohou vést k poranění hlavy.



- ▶ Noste ochrannou přilbu.

- Během práce může dojít k rozvíření prachu. Vdechovaný prach může poškodit zdraví a vyvolat alergické reakce.
 - ▶ Pokud bude rozvířen prach: noste ochrannou protiprachovou masku.
- Nevhodný oděv se může zachytit ve dřevě, ve křoví a ve vyvětřovací pile. Uživatel, který nepoužívá vhodný oděv, může být těžce zraněn.
 - ▶ Noste těsně přiléhající oděv.
 - ▶ Odložte šály a ozdoby.

- Během práce se může uživatel pořezat o dřevo. Během čištění či údržby se může uživatel dostat do kontaktu s pilovým řetězem. Uživatel se může zranit.



- ▶ Noste pracovní rukavice z odolného materiálu.

- Při používání nevhodné obuvi může uživatel uklouznout. Uživatel se může zranit.



- ▶ Noste pevnou uzavřenou obuv s drsnou podrážkou.

3.5 Pracovní pásmo a okolí

3.5.1 Vyvětřovací pila

▲ VAROVÁNÍ

- Nezúčastněné osoby, děti a zvířata nemohou rozpoznat ani odhadnout nebezpečí hroící vyvětřovací pilou a předměty vymrštěnými do výšky. Nezúčastněné osoby, děti a zvířata mohou utrpět těžká zranění a může dojít k věcným škodám.



- ▶ Dbejte na to, aby nezúčastněné osoby, děti a zvířata zachovávaly odstup 15 m od pracovního okruhu.


- ▶ Od předmětů zachovávejte odstup 15 m.
- ▶ Vyvětřovací pilu nenechávejte bez dohledu.
- ▶ Zajistěte, aby si děti nemohly s vyvětřovací pilou hrát.
- Elektrické konstrukční díly vyvětřovací pily mohou vytvářet jiskry. Jiskry mohou ve snadno hořlavém nebo explozivním okolí vyvolat požáry nebo exploze. Může tak dojít k těžkým úrazům či úmrtí osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Nikdy nepracujte ve snadno hořlavém nebo explozivním okolí.

3.5.2 Akumulátor

▲ VAROVÁNÍ

- Nezúčastněné osoby, děti a zvířata nemohou rozpoznat ani odhadnout nebezpečí akumulátoru. Nezúčastněné osoby, děti a zvířata mohou být těžce zraněny.
 - ▶ Nezúčastněné osoby, děti a zvířata nepouštějte do blízkosti stroje.
 - ▶ Akumulátor nenechávejte bez dozoru.
 - ▶ Zajistěte, aby si děti nemohly s akumulátorem hrát.
- Akumulátor není chráněn proti všem okolním vlivům. Pokud je akumulátor vystaven určitým okolním vlivům, může začít hořet nebo explodovat, nebo může dojít k jeho neopravitelnému poškození. Může dojít k těžkým úrazům osob a ke vzniku věcných škod.



- ▶ Akumulátor chraňte před horkem a ohněm.
- ▶ Akumulátor neházejte do ohně.
- ▶ Akumulátor nenabíjejte, nepoužívejte a neskladujte mimo uvedené teplotní rozsahy,  19.6.



► Akumulátor neponožujte do kapalin.

- Akumulátor nepřibližujte ke kovovým malým předmětům.
- Akumulátor nevystavujte vysokému tlaku.
- Nevystavujte akumulátor mikrovlnám.
- Chraňte akumulátor před chemikáliemi, solemi a hnojivy.

3.6 Bezpečnosti odpovídající stav

3.6.1 Vyvětřovací pila

Vyvětřovací pila je ve stavu odpovídající bezpečnosti, když jsou splněny níže uvedené podmínky:

- Vyvětřovací pila není poškozená.
- Vyvětřovací pila je čistá.
- Ovládací prvky fungují a nejsou změněny.
- Mazání pilového řetězu je funkční.
- Vybíhané stopy na řetězce nejsou hlubší než 0,5 mm.
- Na stroji je namontovaná jedna kombinace uvedená v tomto návodu k použití sestávající z vodící lišty a pilového řetězu.
- Vodící lišta a pilový řetěz jsou správně namontovány.
- Pilový řetěz je správně napnutý.
- Je namontováno pouze originální příslušenství STIHL určené pro tuto vyvětřovací pilu.
- Příslušenství je namontováno správně.
- Uzávěr olejové nádržky je uzavřen.

▲ VAROVÁNÍ

- Ve stavu neodpovídající bezpečnosti nemohou konstrukční díly již bezpečně fungovat a bezpečnostní zařízení mohou být vyřazena z provozu. Může dojít k těžkým úrazům nebo usmrcení osob.
 - Pracujte s nepoškozenou vyvětřovací pilou.
 - Pokud je vyvětřovací pila znečištěná: vyvětřovací pilu vyčistěte.
 - Vyvětřovací pilu neměňte. Výjimka: Montáž jedné kombinace uvedených v tomto návodu k použití sestávající z vodící lišty a pilového řetězu.
 - Pokud nefungují ovládací prvky: s vyvětřovací pilou nepracujte.
 - Montujte pouze originální příslušenství STIHL určené pro tuto vyvětřovací pilu.
 - Vodící lištu a pilový řetěz namontujte tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
 - Příslušenství namontujte tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití nebo v návodu k použití daného příslušenství.

- Do otvorů vyvětřovací pily nestrkejte žádné předměty.
- Uzavřete závěr olejové nádržky.
- Opotřebenou nebo poškozenou informační štítky vyměňte.
- V případě nejasností: vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.

3.6.2 Vodící lišta

Vodící lišta je v bezpečnosti odpovídající stavu, když jsou splněny níže uvedené podmínky:

- Vodící lišta není poškozená.
- Vodící lišta není deformovaná.
- Drážka je hluboká jako minimálně povolená hloubka drážky nebo hlubší, 19.4.
- Můstky drážky jsou bez otřepů.
- Drážka není ani zúžená, ani roztažená.

▲ VAROVÁNÍ

- V bezpečnosti neodpovídající stavu nemůže již vodící lišta pilový řetěz správně vést. Obíhající pilový řetěz může z vodící lišty spadnout. Může dojít k těžkým úrazům nebo usmrcení osob.
 - Pracovat s nepoškozenou motorovou pilou.
 - Pokud je hloubka drážky menší než minimální povolená hloubka drážky: vodící lištu vyměnit.
 - Vodící lištu jednou týdně zbavit otřepů.
 - V případě stávajících nejasností: vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.

3.6.3 Pilový řetěz

Pilový řetěz je v bezpečnosti odpovídající stavu, když jsou splněny níže uvedené podmínky:

- Pilový řetěz není poškozený.
- Pilový řetěz je správně naostřen.
- Značky opotřebených na řezných zubech jsou viditelné.

▲ VAROVÁNÍ


- V bezpečnosti neodpovídající stavu nemohou konstrukční díly již bezpečně fungovat a bezpečnostní zařízení mohou být vyřazena z provozu. Může dojít k těžkým úrazům nebo usmrcení osob.
 - Pracovat s nepoškozeným pilovým řetězem.
 - Správně naostřit pilový řetěz.
 - V případě nejasností vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.

3.6.4 Akumulátor

Akumulátor je v bezpečnosti odpovídajícím stavu, když jsou splněny níže uvedené podmínky:

- Akumulátor není poškozen.
- Akumulátor je čistý a suchý.
- Akumulátor funguje a není pozměněn.

▲ VAROVÁNÍ

- Ve stavu neodpovídajícím bezpečnosti nemůže akumulátor již bezpečně fungovat. Osoby mohou utrpět těžká zranění.
 - ▶ Pracujte s nepoškozeným a fungujícím akumulátorem.
 - ▶ Poškozený nebo defektní akumulátor nenabíjejte.
 - ▶ Pokud je akumulátor znečištěný: akumulátor vyčistit a nechat uschnout.
 - ▶ Pokud je akumulátor mokrá nebo vlhký: akumulátor nechat uschnout,  19.7.
 - ▶ Akumulátor neměnit.
 - ▶ Do otvorů akumulátoru nestrkejte žádné předměty.
 - ▶ Elektrické kontakty akumulátoru nespojujte a nezkratujte kovovými předměty.
 - ▶ Akumulátor neotvírejte.
 - ▶ Opořebované nebo poškozené informační štítky vyměňte.
- Z poškozeného akumulátoru může vytékat kapalina. Pokud by se kapalina dostala do styku s pokožkou nebo očima, může dojít k podráždění pokožky či očí.
 - ▶ Zabraňte kontaktu s kapalinou.
 - ▶ Pokud došlo ke kontaktu s pokožkou: dotčená místa pokožky umyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
 - ▶ Pokud došlo ke kontaktu s očima: vyplachujte oči nejméně po dobu 15 minut velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.
- Poškozený nebo defektní akumulátor může být nezvykle cítit, může kouřit nebo hořet. Může tak dojít k těžkým úrazům či úmrtí osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Pokud je akumulátor neobvykle cítit nebo kouří: akumulátor nepoužívejte a nepřibližujte ho k hořlavým látkám.
 - ▶ Pokud akumulátor hoří: pokuste se uhasit akumulátor hasicím přístrojem nebo vodou.

3.7 Pracovní postup

3.7.1 Řezání

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud se v okolí pracovní oblasti nezdržují žádné osoby v doslechové vzdálenosti,

nemůže být v nouzovém případě poskytnuta žádná pomoc.

- ▶ Zajistěte, aby se v okolí v doslechové vzdálenosti pracovní oblasti zdržovaly osoby.
- Uživatel již v určitých situacích nemůže soustředěně pracovat. Uživatel může ztratit kontrolu nad vyvětřovací pilou, zakopnout, upadnout a těžce se zranit.
 - ▶ Pracujte klidně a s rozvahou.
 - ▶ Pokud jsou světelné poměry a viditelnost špatné: s vyvětřovací pilou nepracujte.
 - ▶ Vyvětřovací pilu obsluhujte sám/sama.
 - ▶ Dávejte pozor na překážky.
 - ▶ Při práci stůjte na zemi a udržte rovnováhu. Pokud je nutné pracovat ve výškách: používejte vysokozdvížnou pracovní plošinu nebo bezpečné lešení.
 - ▶ Pokud se dostaví známky únavy: udělejte si pracovní přestávku.
- Běžící pilový řetěz může uživatele pořezat. Uživatel tím může utrpět těžké zranění.
 - ▶ Nedotýkejte se běžícího pilového řetězu.
 - ▶ Pokud je pilový řetěz nějakým předmětem zablokovaný: vypněte vyvětřovací pilu a vyjměte akumulátor. Teprve potom předmět odstraňte.
- Běžící pilový řetěz se zahřívá a protahuje se. Pokud pilový řetěz není dostatečně mazán a dodatečně napínán, může z vodicí lišty spadnout nebo se přetřhnout. Může dojít k těžkým úrazům osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Používejte adhezni olej pro pilové řetězy.
 - ▶ Během práce pravidelně kontrolujte napnutí pilového řetězu. Pokud je napnutí řetězu příliš slabé: pilový řetěz napněte.
- Pokud se vyvětřovací pila během práce změní nebo se chová nezvyklým způsobem, může být v provozně nebezpečném stavu. Může dojít k těžkým úrazům osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Práci ukončete, akumulátor vyjměte a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.
- Během práce může vyvětřovací pila způsobit vznik vibrací.
 - ▶ Noste rukavice.

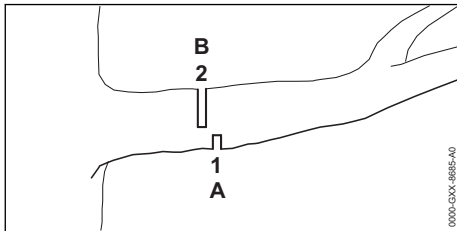


- ▶ Práci přerušujte přestávkami.
- ▶ Pokud se vyskytnou náznaky poruch prokrvení: vyhledejte lékaře.
- Pokud běžící pilový řetěz narazí na tvrdý předmět, může dojít ke vzniku jisker. Jiskry mohou ve snadno vznětlivém prostředí vyvolat

požáry. Může tak dojít k těžkým úrazům či úmrtí osob a ke vzniku věcných škod.

- ▶ Nikdy nepracujte ve snadno vznětlivém prostředí.
- Když se spínač pustí, běží pilový řetěz ještě krátce dál. Pohybující se pilový řetěz může někoho pořežat. Osoby mohou utrpět těžká zranění.
 - ▶ Vyvětovací pilu držte pevně oběma rukama a počkejte, až se pilový řetěz zastaví.
- V nebezpečné situaci může uživatel propadnout panice a nosný systém nesejmout. Uživatel tím může utrpět těžké zranění.
 - ▶ Předem nacvičte odložení nosného systému.

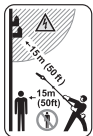
⚠ VAROVÁNÍ



- Pokud se řeže dřevo pod pnutím, může dojít k zaklesnutí vodící lišty. Uživatel může ztratit kontrolu nad vyvětovací pilou a těžce se zranit.
 - ▶ Nejdříve provedte odlehčovací řez (1) do tlakové strany (A), poté provedte dělicí řez (2) směrem ke kmenu stromu do tažné strany (B).

⚠ NEBEZPEČÍ

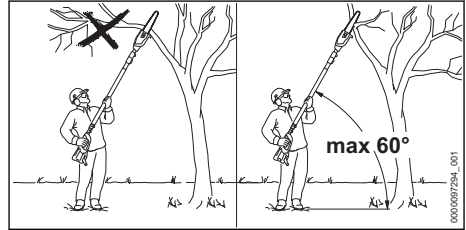
- Pokud se pracuje v okolí kabelů vedoucích elektrický proud, může s nimi pilový řetěz přijít do kontaktu a poškodit je. Uživatel může utrpět těžké nebo smrtelné zranění.



- ▶ Dodržovat odstup 15 m od napětí vodících kabelů.

3.7.2 Odvěttování

Odvěttování ve výši



⚠ VAROVÁNÍ

- Během odvěttování ve výši může spadnout odříznutá větev dolů. Uživatel se může vážně zranit.
 - ▶ Nikdy nestůjte pod větví, která se odřezává.
 - ▶ Dodržujte maximálně úhel 60° k horizontále.

Odvěttování nízko (HTA 150.1, 150.1 B)

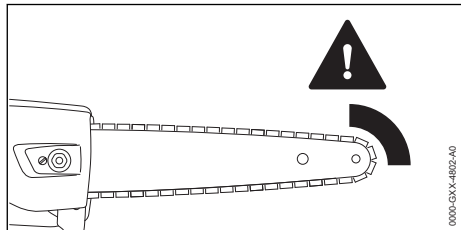


⚠ VAROVÁNÍ

- Během odvěttování může spadnout odříznutá větev dolů. Uživatel může zakopnout, upadnout a těžce se zranit.
 - ▶ Držte vyvětovací pilu tak, aby se nedotýkala země.
 - ▶ Vyvětovací pilu používejte pouze v kombinaci se závěsným zařízením k vyvětování nízko. Další nosné systémy, které se smejí používat, jsou uvedeny v tomto návodu k použití, 21.

3.8 Reakční síly

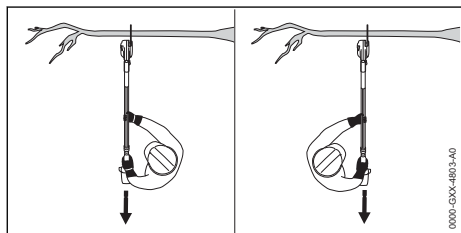
3.8.1 Zpětný ráz



Zpětný ráz může vzniknout níže uvedenými příčinami:

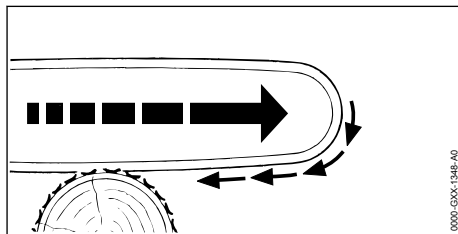
- Běžící pilový řetěz narazí ve vrchní čtvrtině hrotu vodící lišty na nějaký tvrdý předmět a je rychle zbrzděn.
- Obíhající pilový řetěz je sevřen na hrotu vodící lišty.

▲ VAROVÁNÍ



- Pokud dojde ke zpětnému rázu, může být vyvětrovací pila vymrštěna nahoru směrem k uživateli. Uživatel může ztratit kontrolu nad vyvětrovací pilou a může být těžce zraněn nebo usmrčen.
 - ▶ Vyvětrovací pilu držet pevně oběma rukama.
 - ▶ Tělo pracovníka se musí nacházet mimo prodloužené výkyvné pásmo vyvětrovací pily.
 - ▶ Pracovat tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
 - ▶ Nikdy nepracovat v pásmu okolo vrchní čtvrtiny hrotu vodící lišty.
 - ▶ Pracovat se správně naostřeným a správně napnutým pilovým řetězem.
 - ▶ Používat pilový řetěz se sníženou tendencí ke zpětnému rázu.
 - ▶ Používat vodící lištu s malým hrotem lišty.
 - ▶ Řezat na plný plyn.

3.8.2 Vtažení

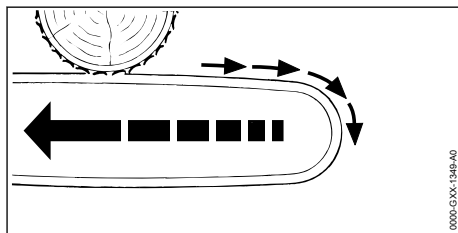


Pokud se pracuje se spodní větví vodící lišty, je vyvětrovací pila tažena pryč od uživatele.

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud běžící pilový řetěz narazí na tvrdý předmět a rychle se zbrzdí, může být vyvětrovací pila náhle velmi silně odtažena pryč od uživatele. Uživatel může ztratit kontrolu nad vyvětrovací pilou a může být těžce zraněn nebo usmrčen.
 - ▶ Vyvětrovací pilu držet pevně oběma rukama.
 - ▶ Pracovat tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
 - ▶ Vodící lištu vést rovně v řezu.
 - ▶ Ozubený doraz správně nasadit.
 - ▶ Řezat na plný plyn.

3.8.3 Zpětný ráz



Pokud se pracuje s vrchní větví vodící lišty, je vyvětrovací pila odražena směrem k uživateli.

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud běžící pilový řetěz narazí na tvrdý předmět a rychle se zbrzdí, může být vyvětrovací pila náhle velmi silně odmrštěna k uživateli. Uživatel může ztratit kontrolu nad vyvětrovací pilou a může být těžce zraněn nebo usmrčen.
 - ▶ Vyvětrovací pilu držet pevně oběma rukama.
 - ▶ Pracovat tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
 - ▶ Vodící lištu vést rovně v řezu.
 - ▶ Řezat na plný plyn.

3.9 Přeprava

3.9.1 Vyvětovací pila

▲ VAROVÁNÍ

- Během přepravy se může vyvětovací pila převrátit nebo pohnout. Může dojít k úrazům osob a ke vzniku věcných škod.



- ▶ Vyměňte akumulátor.

- ▶ Nasuňte kryt řetězu na vodící lištu tak, aby byla celá vodící lišta zakrytá.
- ▶ Vyvětovací pilu zajistěte upínacím popruhem, řemenem nebo sítkou tak, aby se nemohla převrátit ani pohnout.

3.9.2 Akumulátor

▲ VAROVÁNÍ

- Akumulátor není chráněn proti všem okolním vlivům. Pokud je akumulátor vystaven určitým okolním vlivům, může být poškozen a může dojít ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Poškozený akumulátor nepřeppravujte.
- Během přepravy se může akumulátor převrátit nebo pohnout. Může dojít k úrazům osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Akumulátor v balení zabalte tak, aby se nemohl pohybovat.
 - ▶ Balení zajistěte tak, aby se nemohlo pohybovat.

3.10 Skladování

3.10.1 Vyvětovací pila

▲ VAROVÁNÍ

- Děti nemohou rozpoznat ani odhadnout nebezpečí hrozcí vyvětovací pilou. Děti mohou utrpět těžké úrazy.



- ▶ Vyměňte akumulátor.

- ▶ Nasuňte kryt řetězu na vodící lištu tak, aby byla celá vodící lišta zakrytá.
- ▶ Vyvětovací pilu skladujte mimo dosah dětí.
- Elektrické kontakty na vyvětovací pile a kovové konstrukční díly mohou vlivem vlhka zkorodovat. Vyvětovací pila se může poškodit.



- ▶ Vyměňte akumulátor.

- ▶ Vyvětovací pilu skladujte v čistém a suchém stavu.

3.10.2 Akumulátor

▲ VAROVÁNÍ

- Děti nemohou rozpoznat ani odhadnout nebezpečí vyplývající z akumulátoru. Děti mohou utrpět těžké úrazy.
 - ▶ Akumulátor skladujte mimo dosah dětí.
- Akumulátor není chráněn proti všem okolním vlivům. Pokud je akumulátor vystaven určitým okolním vlivům, může dojít k neopravitelnému poškození.
 - ▶ Akumulátor skladujte v čistém a suchém stavu.
 - ▶ Skladujte akumulátor v uzavřeném prostoru.
 - ▶ Akumulátor skladujte odděleně od vyvětovací pily.
 - ▶ Pokud je akumulátor uložen v nabíječce: odpojte síťový konektor a uložte akumulátor se stavem nabití mezi 40 % a 60 % (2 zelená svítící světla LED).
 - ▶ Akumulátor je třeba skladovat v rámci zadaných teplotních mezí, 19.6.

3.11 Čištění, údržba a opravy

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud je akumulátor během čištění, údržby nebo opravy vsazen, může dojít k nechtěnému zapnutí vyvětovací pily. Může dojít k těžkým úrazům osob a ke vzniku věcných škod.



- ▶ Vyměňte akumulátor.

- Agresivní čisticí prostředky, čištění pomocí vodního proudu nebo špičatými předměty mohou vyvětovací pilu, vodící lištu, pilový řetěz nebo akumulátor poškodit. Pokud se vyvětovací pila, vodící lišta, pilový řetěz nebo akumulátor nečistí správně, nemohou konstrukční díly správně fungovat a bezpečnostní zařízení mohou být vyřazena z provozu. Osoby mohou utrpět těžká zranění.
 - ▶ Vyvětovací pilu, vodící lištu, pilový řetěz a akumulátor čistěte tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
- Pokud se vyvětovací pila, vodící lišta, pilový řetěz nebo akumulátor neudrží nebo neopravují správně, nemohou konstrukční díly správně fungovat a bezpečnostní zařízení mohou být vyřazena z provozu. Může dojít k těžkým úrazům nebo usmrcení osob.

- ▶ Vyvětřovací pilu a akumulátor nikdy neopravujte ani neprovádějte údržbářské úkony sám/sama.
- ▶ Pokud se na vyvětřovací pile nebo na akumulátoru musí provést údržbářské úkony nebo opravy: vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.
- ▶ Na vodící liště a pilovém řetězu provádějte údržbářské úkony a opravy tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
- Během čištění nebo údržby pilového řetězu se může uživatel pořezat o ostré řezné zuby. Uživatel se může zranit.



- ▶ Noste pracovní rukavice z odolného materiálu.

4 Příprava vyvětřovacích nůžek k použití

4.1 Příprava vyvětřovací pily k použití

Před každým započatím práce se musí provést níže uvedené kroky:

- ▶ Zajistěte, aby se níže uvedené konstrukční díly nacházely v bezpečném stavu:
 - Vyvětřovací pila, [1](#) 3.6.1.
 - Vodící lišta, [1](#) 3.6.2.
 - Pilový řetěz, [1](#) 3.6.3.
 - Akumulátor, [1](#) 3.6.4.
- ▶ Zkontrolujte akumulátor, [1](#) 10.6.
- ▶ Akumulátor zcela nabijte tak, jak je to popsáno v návodu k použití pro nabíječky STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Vyčistěte vyvětřovací pilu, [1](#) 15.1.
- ▶ Smontujte vyvětřovací pilu, [1](#) 7.1.
- ▶ Namontujte kruhovou trubkovou rukojeť (HTA 150.1, 150.1 B), [1](#) 7.2.
- ▶ Namontujte svorku (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B), [1](#) 7.3.
- ▶ Namontujte stojan [1](#) 7.4.
- ▶ Namontujte doraz, [1](#) 7.5.
- ▶ Namontujte vodící lištu a pilový řetěz, [1](#) 7.6.
- ▶ Napněte pilový řetěz, [1](#) 7.7.
- ▶ Doplňte adhezni olej pro pilové řetězy, [1](#) 7.8.
- ▶ Nastavte délku tyče, [1](#) 11.1.
- ▶ Vyrovnajte svorku (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B), [1](#) 11.2.
- ▶ Nasadte a nastavte nosný systém, [1](#) 11.3.
- ▶ Zkontrolujte ovládací prvky, [1](#) 10.4.
- ▶ Zkontrolujte mazání pilového řetězu, [1](#) 10.5.

- ▶ Pokud tyto kroky nelze provést: vyvětřovací pilu nepoužívejte a vyhledejte odborného prodejce STIHL.

4.2 Spojte výrobek STIHL pomocí rádiového rozhraní Bluetooth® s aplikací STIHL connected app

- ▶ Aktivujte rádiové rozhraní Bluetooth® na koncovém mobilním zařízení.
- ▶ Aktivujte rádiové rozhraní Bluetooth® na ovládacím panelu, [1](#) 6.1.1.
- ▶ Z App Store si na koncové mobilní zařízení stáhněte aplikaci STIHL connected a vytvořte si účet.
- ▶ Otevřete aplikaci STIHL connected app a přihlaste se.
- ▶ Přidejte výrobek STIHL do aplikace STIHL connected app a postupujte dále podle pokynů na obrazovce.

Kontaktní a další informace najdete na <https://support.stihl.com> nebo v aplikaci STIHL connected app.

Aplikace STIHL connected app je k dispozici v závislosti na trhu.

4.3 Spojte akumulátor pomocí rádiového rozhraní Bluetooth® s aplikací STIHL connected


- ▶ Zaktivujte rádiové rozhraní Bluetooth® na koncovém mobilním zařízení.
- ▶ Zaktivujte rádiové rozhraní Bluetooth® na akumulátoru, [1](#) 6.2.1.
- ▶ Z App Store si na koncové mobilní zařízení stáhněte aplikaci STIHL connected a vytvořte si účet.
- ▶ Otevřete aplikaci STIHL connected a přihlaste se.
- ▶ Přidejte akumulátor do aplikace STIHL connected a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Možnosti kontaktu a další informace jsou k nalezení na <https://support.stihl.com> nebo v aplikaci STIHL connected.

Aplikace STIHL connected je k dispozici v závislosti na trhu.

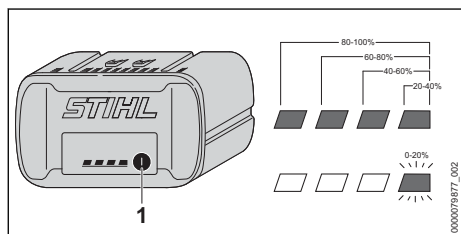
5 Nabíjení akumulátoru a světla LED

5.1 Nabíjení akumulátoru

Délka doby nabíjení závisí na různých vlivech, např. na teplotě akumulátoru nebo na teplotě okolí. Aby se dosáhlo optimálního výkonu, dbejte na dodržování doporučených teplotních mezí,  19.7. Skutečná délka doby nabíjení se může odchýlovat od uvedených délek doby nabíjení. Délka doby nabíjení je uvedena na adrese www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Akumulátor nabíjejte podle návodu k použití nabíječky STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Indikace stavu nabití




- ▶ Stiskněte tlačítko (1). Světla LED svítí po dobu cca 5 vteřin zeleně a udávají stav nabití.
- ▶ Pokud pravé světlo LED bliká zeleně: nabíjte akumulátor.

5.3 Světla LED na akumulátoru

Světla LED mohou signalizovat stav nabití nebo poruchy na akumulátoru. Světla LED mohou svítit zeleně nebo červeně nebo blikat.

Pokud světla LED svítí zeleně nebo blikají, je signalizován stav nabití.

- ▶ Pokud světla LED svítí červeně nebo blikají: odstranit závady,  18. Ve vyvětvovací pile nebo v akumulátoru je porucha.


6 Aktivace a deaktivace rádiového rozhraní Bluetooth®

6.1 Vyvětvovací pila

6.1.1 Aktivace rádiového rozhraní Bluetooth®

Aktivace rádiového rozhraní Bluetooth® na ovládacím panelu

- ▶ Zapněte vyvětvovací pilu.

- ▶ Stiskněte tlačítko „BLUETOOTH®“ na cca 3 sekundy a přidrže ho stisknuté, dokud nebude světlo LED „BLUETOOTH®“ vedle symbolu  svítit po dobu cca 5 sekund modře.

Rádiové rozhraní Bluetooth® na vyvětvovací pile je aktivováno.

6.1.2 Deaktivace rádiového rozhraní Bluetooth®


- ▶ Odstraňte vyvětvovací pilu z aplikace STIHL connected.

Deaktivace rádiového rozhraní Bluetooth® na ovládacím panelu

- ▶ Stiskněte tlačítko „BLUETOOTH®“ na cca 10 sekund a přidrže ho stisknuté, dokud světlo LED „BLUETOOTH®“ vedle symbolu  šestkrát modře neblikne. Rádiové rozhraní Bluetooth® na vyvětvovací pile je deaktivováno.


6.2 Akumulátor

6.2.1 Aktivace rádiového rozhraní Bluetooth®

- ▶ Pokud má akumulátor rádiové rozhraní Bluetooth®: stiskněte tlačítko a držte ho stisknuté tak dlouho, dokud se modře nerozsvítí světlo LED „BLUETOOTH®“ vedle symbolu  na cca 3 vteřin.


Rádiové rozhraní Bluetooth® na akumulátoru je zaktivováno.

6.2.2 Deaktivace rádiového rozhraní Bluetooth®

- ▶ Pokud má akumulátor rádiové rozhraní Bluetooth®: stiskněte tlačítko a držte ho stisknuté tak dlouho, dokud světlo LED „BLUETOOTH®“ vedle symbolu  nezabliká šestkrát modře. Rádiové rozhraní Bluetooth® na akumulátoru je deaktivováno.

6.2.3 Obnova továrního nastavení akumulátoru pomocí rádiového rozhraní Bluetooth® (pokud je k dispozici)

Pokud se obnoví tovární nastavení akumulátoru, dojde k vymazání všech specifických uživatelských dat.

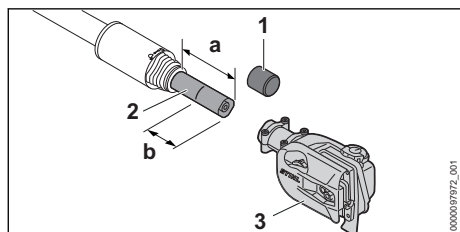
- ▶ Stiskněte tlačítko 4 krát rychle za sebou a počtvrté ho držte stisknuté tak dlouho, dokud světlo LED „BLUETOOTH®“ vedle symbolu  nebliká modře.
- ▶ Tlačítko okamžitě uvolněte.

- ▶ Spojte akumulátor s aplikací STIHL connected a zkontrolujte, zda došlo k vymazání všech specifických uživatelských dat.

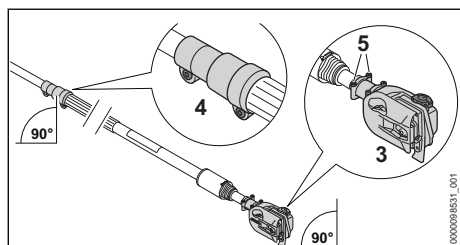
7 Smontování vyvětrovacích nůžek

7.1 Smontování vyvětrovací pily

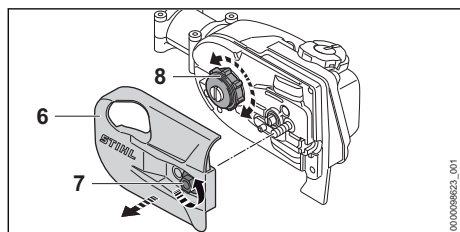
- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.



- ▶ Stáhněte ochrannou čepičku (1).
- ▶ Nastavte délku tyče na $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)
- ▶ Označte tyč (2) u $b = 6$ cm.



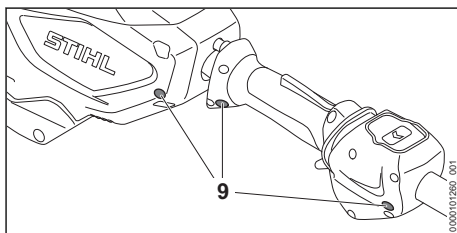
- ▶ Vyrovnějte svěrací objímku (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B) a převodovku (3) tak, jak je to znázorněno.
- ▶ Nasuňte převodovku (3) na tyč (2) až ke značce b.
- ▶ Pevně utáhněte šrouby (5).



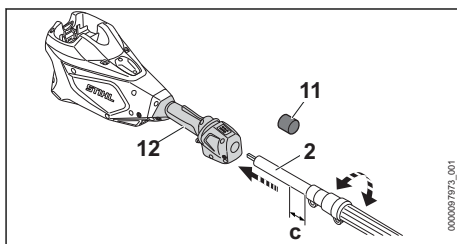
- ▶ Pokud se převodovka (3) nedá nasunout na tyč (2) až ke značce b:
 - ▶ Otáčejte maticí (7) v protisměru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až se víko řetězky (6) dá sejmout.
 - ▶ Sejměte víko řetězky (6).

- ▶ Otáčejte řetězkou (8) a nasuňte převodovku (3) na tyč (2) až ke značce b.
- ▶ Přiložte víko řetězky (6) k vyvětrovací pile tak, aby lícovalo s vyvětrovací pilou.
- ▶ Našroubujte matici (7) a pevně ji utáhněte.

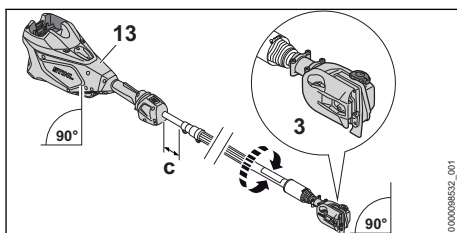
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B



- ▶ Povolte šrouby (9).



- ▶ Stáhněte ochrannou čepičku (11).
- ▶ Otáčejte tyčí (2) a tlačte ji směrem k ovládací rukojeti (12) tak dlouho, až je vzdálenost $c = 2$ cm.

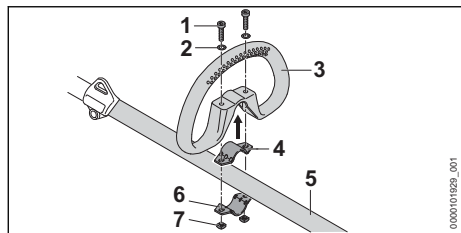


- ▶ Vyrovnějte skříň (13) a převodovku (3) tak, jak je to znázorněno.
- ▶ Pevně utáhněte šrouby (9).

Vyvětrovací pila nemusí být k čištění znovu rozmontována.

7.2 Montáž kruhové trubkové rukojeti (HTA 150.1, 150.1 B)

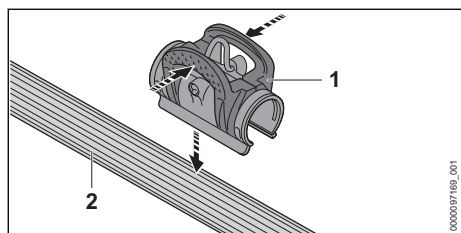
- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.



- ▶ Třmen (4) vložte do kruhové trubkové rukojeti (3).
- ▶ Kruhovou trubkovou rukojeť (3) společně s třmenem (4) nasadíte na tyč (5).
- ▶ Podložky (2) nasadíte na šrouby (1).
- ▶ Třmen (6) zatlačte na tyč (5).
- ▶ Prosuňte šrouby (1) otvory v kruhové trubkové rukojeti (3) a ve třmenech (4 a 6).
- ▶ Našroubujte matice (7) a pevně je utáhněte.

7.3 Montáž svorky (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.

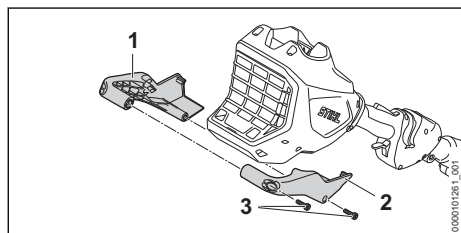


- ▶ Stiskněte svorku (1) dohromady a nasadte ji na hadicový hmatec (2).

Svorka se nemusí opět demontovat.

7.4 Montáž stojanu

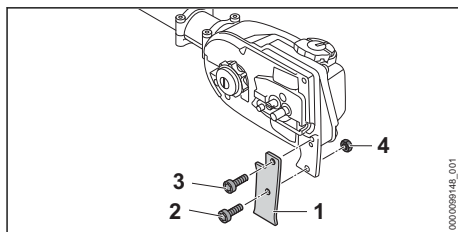
- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.



- ▶ Přiložte levou polovinu stojanu (1) bočně ke krytu.
- ▶ Přiložte pravou polovinu stojanu (2) bočně ke krytu.
- ▶ Šrouby (3) zašroubujte a pevně utáhnout.

Stojan již nemusí být demontován.

7.5 Montáž dorazu (HTA 150.1, 150.1 B)



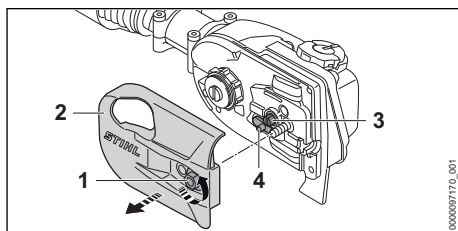
- ▶ Přiložte doraz (1).
- ▶ Šroub (2) zašroubujte.
- ▶ Šroub (3) zašroubujte a přidržeťte matici (4).
- ▶ Utáhněte pevně šroub (2) a šroub (3).

7.6 Montáž a demontáž vodící lišty a pilového řetězu

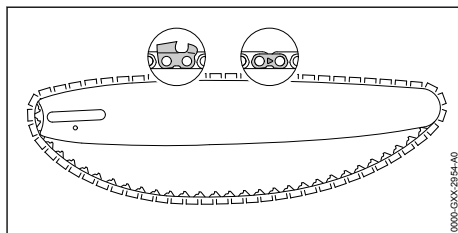
7.6.1 Montáž vodící lišty a pilového řetězu

Kombinace vodící lišty a pilového řetězu, které se hodí k řetězce a smějí být namontovány, jsou uvedeny v technických datech, 20.

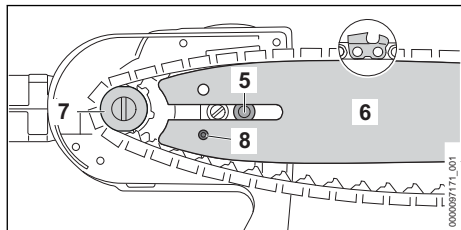
- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.



- ▶ Otáčejte maticí (1) v protisměru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až se víko řetězky (2) dá sejmut.
- ▶ Sejměte víko řetězky (2).
- ▶ Otáčejte napínacím šroubem (3) v protisměru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až napínací smykadlo (4) přilehne vlevo k tělesu.

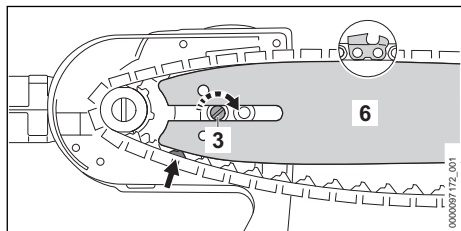


- ▶ Pilový řetěz vložte do drážky vodicí lišty tak, aby špičky na spojovacích člancích pilového řetězu na horní straně ukazovaly ve směru běhu pilového řetězu.



- ▶ Vodicí lištu s pilovým řetězem nasadíte na vyvětrovací pilu tak, aby byly splněny níže uvedené podmínky:
 - Vodicí články pilového řetězu sedí v zubech řetězky (7).
 - Šroub s nákrůžkem (5) sedí v podlouhlém otvoru vodicí lišty (6).
 - Čep napínacího smykadla (4) sedí v otvoru (8) vodicí lišty (6).

Orientace vodicí lišty (6) nehraje žádnou roli. Natištěný nápis na vodicí liště (6) může být i vzhůru nohama.



- ▶ Otáčejte napínacím šroubem (3) ve směru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až pilový řetěz přilehne k vodicí liště. Přitom zavedte vodicí články pilového řetězu do drážky vodicí lišty. Vodicí lišta (6) a pilový řetěz přiléhají k vyvětrovací pile.
- ▶ Přiložte víko řetězky (2) k vyvětrovací pile tak, aby lícovalo s vyvětrovací pilou.
- ▶ Našroubujte matici (1) a pevně ji utáhněte.

7.6.2 Demontáž vodicí lišty a pilového řetězu

- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Otáčejte matici v protisměru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až se dá víko řetězky sejmout.
- ▶ Víko řetězky sejměte.
- ▶ Napínacím šroubem otáčejte v protisměru chodu hodinových ručiček až na doraz.

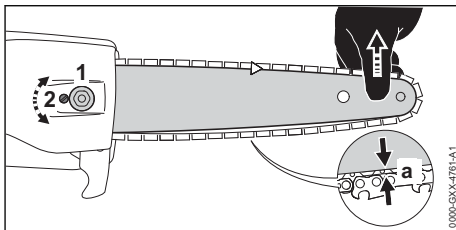
Pilový řetěz je povolen.

- ▶ Sejměte vodicí lištu a pilový řetěz.

7.7 Napínání pilového řetězu

Během práce se pilový řetěz prodlužuje nebo smršťuje. Napnutí pilového řetězu se mění. Během práce se musí napnutí pilového řetězu pravidelně kontrolovat a musí se provádět dodatečné napnutí.

- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.



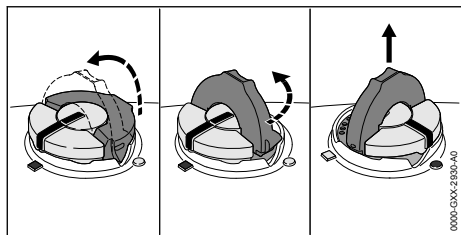
- ▶ Povolte matici (1).
- ▶ Nazdvihněte vodicí lištu u jejího hrotu a otáčejte napínacím kolečkem (2) ve směru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až jsou splněny níže uvedené podmínky:
 - Vzdálenost a ve středu vodicí lišty je 1 mm až 2 mm.
 - Pilový řetěz lze ještě po vodicí liště dvěma prsty a s nepatrnou silou táhnout.
- ▶ Držte vodicí lištu u jejího hrotu i nadále nadzvednutou a pevně utáhněte matici (1).
- ▶ Pokud vzdálenost a ve středu vodicí lišty není 1 mm až 2 mm: pilový řetěz znovu napněte.

7.8 Plnění adhezního oleje pro pilové řetězy

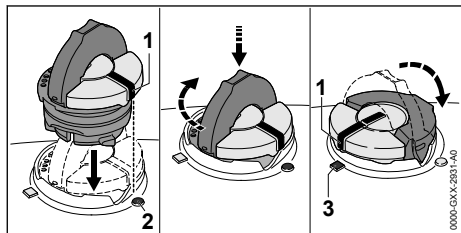
Adhezní olej pro pilové řetězy maže a chladí obíhající pilový řetěz.

STIHL doporučuje používat adhezní olej pro pilové řetězy STIHL nebo jiný adhezní olej pro pilové řetězy povolený pro motorové pily.

- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Vyvětrovací pilu položte na rovnou plochu tak, aby uzávěr olejové nádržky směřoval nahoru.
- ▶ Pásmo okolo uzávěru olejové nádržky očistěte vlhkým hadrem.



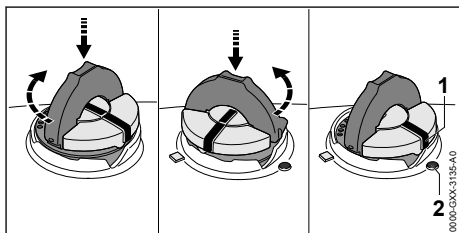
- ▶ Křídlo uzávěru olejové nádrčky vyklopte.
- ▶ Uzávěrem olejové nádrčky otočte v protisměru chodu hodinových ručiček až na doraz.
- ▶ Uzávěr olejové nádrčky sejměte.
- ▶ Adhezni olej pro pilové řetězy vlijte tak, aby nedošlo k žádnému rozlítí adhezního oleje a aby olejová nádrčka nebyla naplněna až po okraj.
- ▶ Pokud je křídlo uzávěru olejové nádrčky sklopeno: křídlo vyklopte.



- ▶ Uzávěr olejové nádrčky vsaďte tak, aby značka (1) ukazovala na značku (2).
- ▶ Uzávěr olejové nádrčky zamáčkněte směrem dolů a přitom jím otočte ve směru chodu hodinových ručiček až na doraz. Uzávěr olejové nádrčky se slyšitelně zaaretuje. Značka (1) směřuje ke značce (3).
- ▶ Zkontrolujte, jestli se uzávěr olejové nádrčky dá vytáhnout nahoru.
- ▶ Když se uzávěr olejové nádrčky nedá vytáhnout nahoru: křídlo uzávěru olejové nádrčky sklopte. Olejová nádrčka je uzavřena.

Pokud se uzávěr olejové nádrčky dá vytáhnout nahoru, je nutné provést níže uvedené kroky:

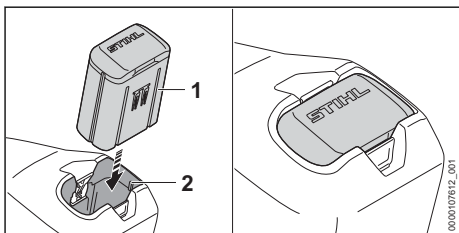
- ▶ Uzávěr olejové nádrčky nasadte v libovolné poloze.



- ▶ Uzávěr olejové nádrčky zamáčkněte směrem dolů a přitom jím otočte ve směru chodu hodinových ručiček až na doraz.
- ▶ Uzávěr olejové nádrčky zamáčkněte směrem dolů a otáčejte jím v protisměru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až bude značka (1) ukazovat na značku (2).
- ▶ Znovu se pokuste olejovou nádrčku uzavřít.
- ▶ Pokud se olejová nádrčka i nadále nedá uzavřít: s vyvrtovací pilou nepracujte a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL. Vyvrtovací pila není ve stavu odpovídajícím bezpečnosti.

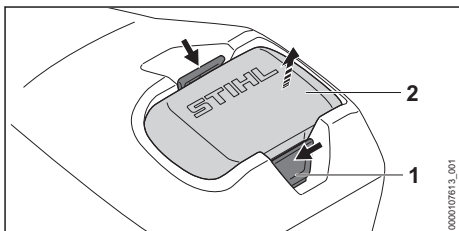
8 Vsazení a vyjmutí akumulátoru

8.1 Vsazení akumulátoru



- ▶ Akumulátor (1) zamáčkněte do akumulátorové šachty (2) až na doraz. Akumulátor (1) s kliknutím zapadne a je zafixován.

8.2 Vyjmutí akumulátoru

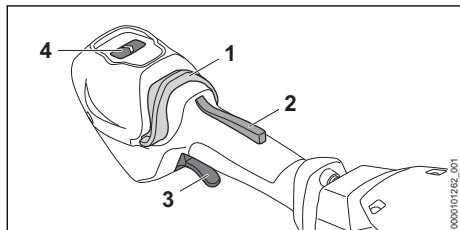


- ▶ Stiskněte obě aretační páčky (1). Akumulátor (2) je odjištěný a lze ho vyjmout.

9 Zapnutí a vypnutí vyvětřovacích nůžek

9.1 Zapněte vyvětřovací pilu

- ▶ Vyvětřovací pilu držte pevně jednou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.
- ▶ Vyvětřovací pilu držte druhou rukou za hadicový hmatec nebo za kruhovou trubkovou rukojeť tak, aby palec obepínal hadicový hmatec nebo kruhovou trubkovou rukojeť.



- ▶ Rukou stiskněte pojistku spínače (2) a držte ji stisknutou.
- ▶ Posuňte deblokační šoupátko (1) palcem směrem k hadicovému hmatci. Světlo LED (4) svítí.
- ▶ Ukazováčkem stiskněte spínač (3) a stisknutý ho držte. Vyvětřovací pila akceleruje a pilový řetěz se rozběhne.

Čím více se spínač (3) tiskne, tím rychleji běží pilový řetěz.

Vyvětřovací pilu lze zapnout také tak, že nejprve stisknete deblokační šoupátko (1) a během 5 sekund (zatímco blikají světla LED (4)) stisknete pojistku spínače (2). Spínač (3) je nyní odblokován a vyvětřovací pila je připravena k použití.

Když spínač (3) a pojistka spínače (2) po zapnutí pustíte, svítí světla LED ještě po dobu 5 sekund. Po dobu svícení světel LED je možné vyvětřovací pilu opět zapnout, aniž by byla aktivována pojistka spínače (1).

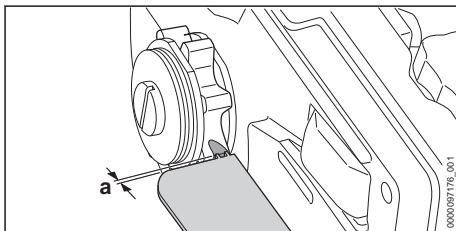
9.2 Vypnutí vyvětřovací pily

- ▶ Pustte spínač a pojistku spínače.
- ▶ Počkejte, až se pilový řetěz po cca 1 sekundě již nepohybuje.
- ▶ Pokud se pilový řetěz po cca 1 sekundě stále ještě pohybuje, vyjměte akumulátor a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL. Vyvětřovací pila je defektní.

10 Kontrola vyvětřovacích nůžek a akumulátoru

10.1 Kontrola řetězky

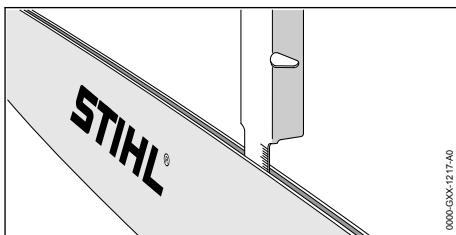
- ▶ Vypněte vyvětřovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Demontujte víko řetězky.
- ▶ Demontujte vodící lištu a pilový řetěz.




- ▶ Vyběhané stopy na řetězce přezkoušejte porovnávacím kalibrem STIHL.
- ▶ Pokud jsou vyběhané stopy hlubší než $a = 0,5 \text{ mm}$: vyvětřovací pilu nepoužívejte a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL. Řetězka musí být vyměněna.

10.2 Kontrola vodící lišty

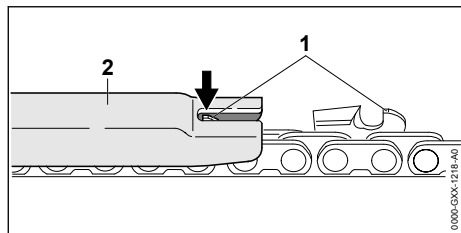
- ▶ Vypněte vyvětřovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Demontujte pilový řetěz a vodící lištu.




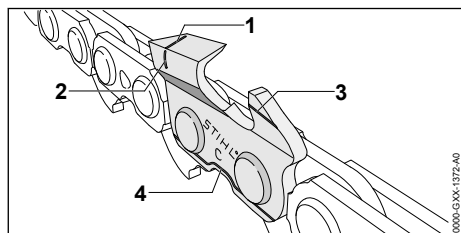
- ▶ Změřte hloubku drážky vodící lišty stupnicovou tyčí pilovací měry STIHL.
- ▶ Vodící lištu vyměňte, pokud je splněna jedna z níže uvedených podmínek:
 - Vodící lišta je poškozená.
 - Naměřená hloubka drážky je menší než nejmenší povolená hloubka drážky vodící lišty,  19.4.
 - Drážka vodící lišty je zúžená nebo roztažená.
- ▶ V případě nejasností: vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.

10.3 Kontrola pilového řetězu

- ▶ Vypněte vyvětřovací pilu a vyjměte akumulátor.



- ▶ Změřte výšku omezovače hloubky (1) pilovací měrkou STIHL (2). Pilovací měrka STIHL musí být vhodná pro rozteč pilového řetězu.
- ▶ Pokud omezovač hloubky (1) přesahuje pilovací měrku (2): omezovač hloubky (1) dodatečně pilujte,  16.3.



- ▶ Zkontrolujte, jsou-li viditelné značky opotřebení (1 až 4) na řezných zubech.
- ▶ Pokud není některá ze značek opotřebení na některém řezném zubu viditelná: motorovou pilu nepoužívejte a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.
- ▶ Pilovací měrkou STIHL zkontrolujte, je-li dodržen úhel ostření řezných zubů o velikosti 30°. Pilovací měrka STIHL musí být vhodná pro rozteč pilového řetězu.
- ▶ Pokud není úhel ostření o velikosti 30° dodržen: pilový řetěz naostřete.
- ▶ V případě nejasností: vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.

10.4 Kontrola ovládacích prvků

Pojistka spínače a spínač

- ▶ Vyjměte akumulátor.
- ▶ Zkuste stisknout spínač bez stisknutí pojistky spínače.
- ▶ Pokud se spínač dá stisknout: vyvětovací pilu nepoužívejte a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL. Pojistka spínače je defektní.
- ▶ Stiskněte pojistku spínače a držte ji stisknutou.
- ▶ Stiskněte spínač a opět ho pusťte.
- ▶ Pokud se spínač nebo pojistka spínače těžko pohybují nebo se neodpruží zpět do výchozí polohy: vyvětovací pilu nepoužívejte a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.

Spínač nebo pojistka spínače jsou defektní.

Zapnutí vyvětrovací pily

- ▶ Vsadte akumulátor.
- ▶ Stiskněte pojistku spínače a držte ji stisknutou.
- ▶ Posuňte deblokační šoupátko palcem směrem k pilovému řetězu a držte je.
- ▶ Stiskněte spínač a stisknutý ho držte. Pilový řetěz se pohybuje.
- ▶ Pokud 3 světla LED na akumulátoru blikají červeně: akumulátor vyjměte a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL. Ve vyvětrovací pile je porucha.
- ▶ Pusťte spínač. Pilový řetěz se po cca 1 sekundě již nepohybuje.
- ▶ Pokud se pilový řetěz po cca 1 sekundě stále ještě pohybuje: vyjměte akumulátor a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL. Vyvětrovací pila je defektní.

10.5 Kontrola mazání pilového řetězu

- ▶ Vsadit akumulátor.
- ▶ Vodící lištu nasměrovat na nějakou světlou plochu.
- ▶ Vyvětrovací pilu zapnout. Adhezni olej pro pilové řetězy je odstříkován a je na světlé ploše viditelný. Mazání pilového řetězu je funkční.
- ▶ Pokud není viditelný žádný odstříkovaný adhezni olej:
 - ▶ Vlít adhezni olej pro pilové řetězy.
 - ▶ Mazání řetězu opětně přezkoušet.
 - ▶ Pokud není adhezni olej pro pilové řetězy stále ještě na světlé ploše viditelný: vyvětrovací pilu nepoužívat a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL. Mazání řetězu je defektní.

10.6 Kontrola akumulátoru

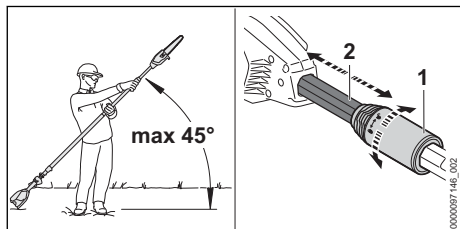
- ▶ Stisknout tlačítko na akumulátoru. Světla LED svítí nebo blikají.
- ▶ Pokud světla LED nesvítí nebo neblíkají: akumulátor nepoužívat a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL. V akumulátoru je porucha.

11 Práce s vyvětrovacími nůžkami

11.1 Nastavení délky tyče (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Tyč se může v závislosti na použití a tělesné výšce uživatele nastavit na různé délky.

- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.



- ▶ Svěrací matici (1) otočte o půl otáčky ve směru ⚙.
- ▶ Nastavte tyč (2) na požadovanou délku.
- ▶ Svěrací matici (1) otočte až na doraz ve směru ⚙.
- ▶ Zkontrolujte, jestli se tyč (2) již nedá posunovat a svěrací matice (1) je až na doraz utažená směrem ⚙.

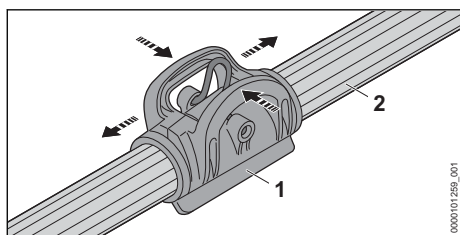
Pokud se tyč (2) již nedá posunovat a svěrací matice je až na doraz utažená směrem k ⚙, je délka tyče pevně nastavená.

11.2 Vyrovnání svorky (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Svorka může být v závislosti na délce tyče posunuta do různých poloh.

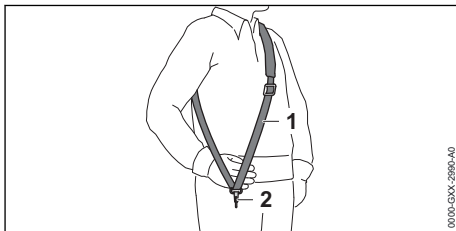
Akumulátor a pilový řetěz působí na rovnováhu vyvětrovací pily. Vyvětrovací pilu je nutné vyvážit s namontovaným pilovým řetězem a vsazeným akumulátorem.

- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu.



- ▶ Stiskněte svorku (1) dohromady a posuňte ji po hadicovém hmatci (2).

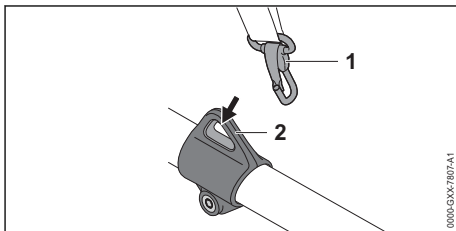
11.3 Nasazení a nastavení jednoramenného závěsného zařízení



- ▶ Nasadte si jednoramenné závěsné zařízení (1).
- ▶ Jednoramenné závěsné zařízení (1) nastavte tak, aby karabinka (2) ležela asi o šířku jedné dlaně pod pravým bokem.

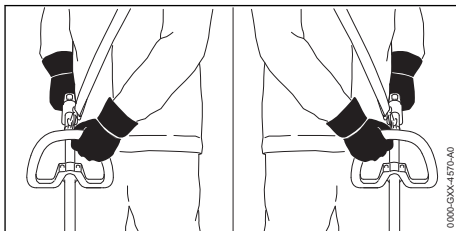
Další nosné systémy, které se smejí používat, jsou uvedeny v tomto návodu k použití, 21.

11.4 Jak vyvětrovací pilu držet a vést (HTA 150.1, 150.1 B)



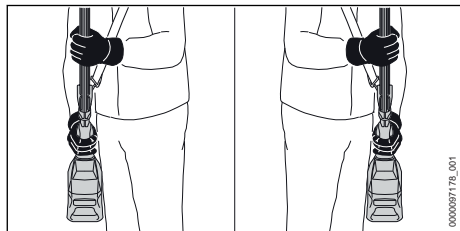
- ▶ Závěsný držák (2) zavěste do karabinky (1).

Odvětrování nízko



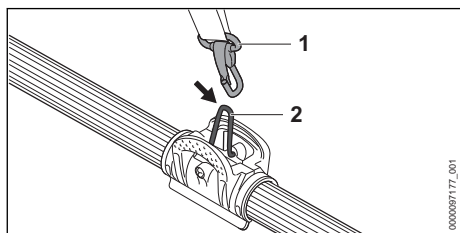
- ▶ Vyvětrovací pilu držte pevně jednou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.
- ▶ Vyvětrovací pilu držte druhou rukou za kruhovou trubkovou rukojeť tak, aby palec obepínal kruhovou trubkovou rukojeť.

Odvětrování ve výši

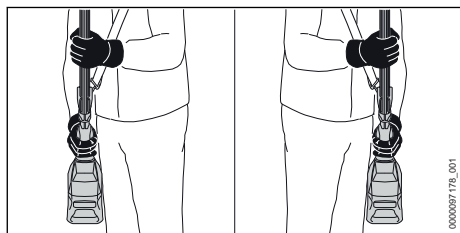


- ▶ Vyvětrovací pilu držte pevně jednou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.
- ▶ Držte vyvětrovací pilu druhou rukou za hadicový hmatec tak, aby palec hadicový hmatec obepínal.

11.5 Jak vyvětrovací pilu držet a vést (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)



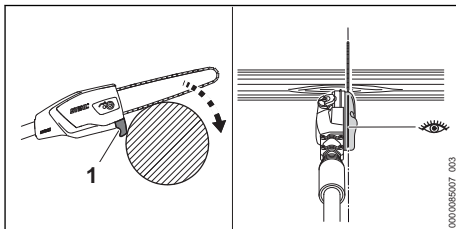
- ▶ Závěsný držák (2) zavěste do karabinky (1).



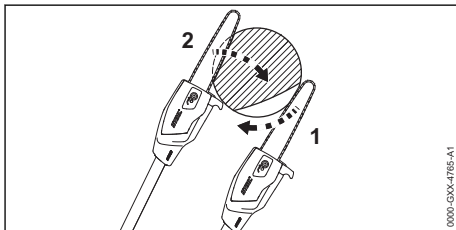
- ▶ Vyvětrovací pilu držte pevně jednou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.
- ▶ Držte vyvětrovací pilu druhou rukou za hadicový hmatec tak, aby palec hadicový hmatec obepínal.

11.6 Odvětrování

Oddělovací řez

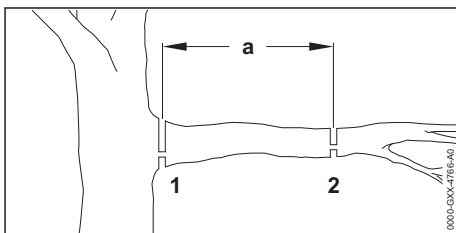


- ▶ Přiložte ozubený doraz (1) na větev. Pomocí směrovací lišty je možné pilový řetěz přesně nasadit.
- ▶ Vodicí lišty na plný plyn zatlačte pákovitým pohybem proti větví.
- ▶ Větev prořízněte spodní stranou vodicí lišty.




- ▶ Pokud je větev pod napětím: zařízněte odlehčovací řez (1) do tlakové strany a poté ji z tažné strany prořízněte dělicím řezem (2).

Řezání tlustých větví




- ▶ Větev zkratke oddělovací řezem za pomoci odlehčovacího řezu (2) v místě odříznutí (2) ve vzdálenosti $a = 20$ cm před požadovaným místem odříznutí (1).
- ▶ Proveďte na požadovaném místě oddělovací řez s odlehčovacím řezem (1).

Aby se dosáhlo optimálního výkonu, dbejte na dodržování doporučených teplotních mezí,  19.7.

12 Po skončení práce

12.1 Po skončení práce

- ▶ Vypněte vyvětovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Pokud je vyvětovací pila mokrá: vyvětovací pilu nechejte uschnout.
- ▶ Pokud je akumulátor mokrá nebo vlhký: akumulátor nechejte uschnout,  19.7.
- ▶ Vyvětovací pilu vyčistěte.
- ▶ Vyčistěte vodící lištu a pilový řetěz.
- ▶ Matici na víku řetězky odšroubujte.
- ▶ Napínacím šroubem otočte 2 otáčky v protisměru chodu hodinových ručiček. Pilový řetěz je povolen.
- ▶ Matici na víku řetězky utáhněte.
- ▶ Nasuňte kryt řetězu na vodící lištu tak, aby byla celá vodící lišta zakrytá.
- ▶ Vyčistěte akumulátor.

13 Přeprava

13.1 Přeprava vyvětovací pily

- ▶ Vypněte vyvětovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Nasuňte kryt řetězu na vodící lištu tak, aby byla celá vodící lišta zakrytá.
- ▶ Tyč zcela zasuňte.

Přenášení vyvětovací pily

- ▶ Vyvětovací pilu noste jednou rukou za tyč tak, aby vodící lišta směřovala dozadu.

Přeprava vyvětovací pily ve vozidle

- ▶ Pokud se bude vyvětovací pila přepravovat ve vozidle: zajistěte, aby se vyvětovací pila nemohla převrátit ani pohybovat.

13.2 Přeprava akumulátoru

- ▶ Vypněte vyvětovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Zajistěte, aby byl akumulátor ve stavu odpovídající bezpečnosti.
- ▶ Akumulátor zabalte tak, aby se v balení nemohl pohybovat.
- ▶ Balení zajistěte tak, aby se nemohlo pohybovat.

Akumulátor podléhá požadavkům pro přepravu nebezpečných nákladů. Akumulátor je zařazen jako UN 3480 (lithium-iontové baterie) a byl přezkoušen podle manuálu UN Zkoušky a kritéria, díl III, podkapitola 38.3.

Přepavní předpisy jsou uvedené na adrese www.stihl.com/safety-data-sheets.


14 Skladování

14.1 Skladování vyvětovací pily

- ▶ Vypněte vyvětovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Nasuňte kryt řetězu na vodící lištu tak, aby byla celá vodící lišta zakrytá.
- ▶ Vyvětovací pilu skladujte tak, aby byly splněny níže uvedené podmínky:
 - Vyvětovací pila se nemůže převrátit ani pohybovat.
 - Vyvětovací pila je mimo dosah dětí.
 - Vyvětovací pila je čistá a suchá.
- ▶ Pokud se vyvětovací pila bude skladovat déle než 30 dní: vodící lištu a pilový řetěz demonstujte.

14.2 Skladování akumulátoru

STIHL doporučuje skladovat akumulátor ve stavu nabití mezi 40 % a 60 % (2 zeleně svítící LED).

- ▶ Akumulátor skladujte tak, aby byly splněny níže uvedené podmínky:
 - Akumulátor je mimo dosah dětí.
 - Akumulátor je čistý a suchý.
 - Akumulátor je v uzavřeném prostoru.
 - Akumulátor je oddělen od vyvětovací pily.
 - Pokud je akumulátor uložen v nabíječce: odpojte síťový konektor a uložte akumulátor se stavem nabití mezi 40 % a 60 % (2 zeleně svítící světla LED).
 - Akumulátor neskladujte mimo udávané teplotní rozsahy,  19.6.

UPOZORNĚNÍ

- Pokud se akumulátor neskladuje tak, jak je popsáno v tomto návodu k použití, může dojít k jeho úplnému vybití a nevratnému poškození.
 - ▶ Před uskladněním vybitý akumulátor nabijte. STIHL doporučuje skladovat akumulátor ve stavu nabití mezi 40 % a 60 % (2 zeleně svítící LED).
 - ▶ Akumulátor skladujte odděleně od vyvětovací pily.

15 Čištění

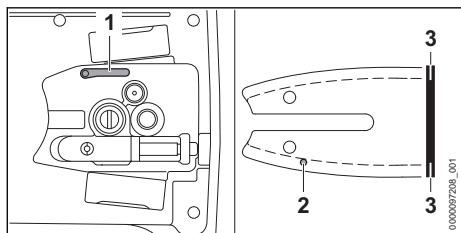
15.1 Čištění vyvětovací pily

- ▶ Vypněte vyvětovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Vyvětovací pilu očistěte vlhkým hadrem nebo prostředkem na rozpouštění pryskyřic STIHL.
- ▶ Větrací štěrbinu vyčistěte štětcem.

- ▶ Odstraňte z akumulátorové šachty cizí předměty a vyčistěte akumulátorovou šachtu vlhkým hadrem.
- ▶ Elektrické kontakty v akumulátorové šachtě vyčistěte štětcem nebo měkkým kartáčem.
- ▶ Demontujte víko řetězky.
- ▶ Pásmo okolo řetězky očistěte vlhkým hadrem nebo prostředkem na rozpouštění pryskyřic STIHL.
- ▶ Namontujte víko řetězky.

15.2 Čištění vodící lišty a pilového řetězu

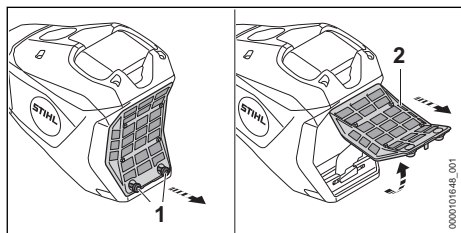
- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.
- ▶ Demontujte vodící lištu a pilový řetěz.



- ▶ Výstupní kanálek oleje (1), vstupní kanálek oleje (2) a drážku (3) vyčistěte štětcem, měkkým kartáčem nebo prostředkem na rozpouštění pryskyřic STIHL.
- ▶ Pilový řetěz vyčistěte štětcem, měkkým kartáčem nebo prostředkem na rozpouštění pryskyřic STIHL.
- ▶ Namontujte vodící lištu a pilový řetěz.

15.3 Čištění vzduchového filtru

- ▶ Vypněte vyvětrovací pilu a vyjměte akumulátor.



- ▶ Prostor kolem vzduchového filtru (2) očistěte vlhkým hadrem nebo štětcem.
- ▶ Otáčejte šrouby (1) proti směru hodinových ručiček tak dlouho, až lze vzduchový filtr (2) sejmout.
- ▶ Vzduchový filtr (2) vyklopte nahoru a sejměte ho.

- ▶ Nečistoty na vnější straně vzduchového filtru (2) spláchněte pod tekoucí vodou.
- ▶ Pokud je vzduchový filtr (2) poškozený: vzduchový filtr (2) vyměňte.
- ▶ Vzduchový filtr (2) nechejte na vzduchu uschnout.
- ▶ Vzduchový filtr (2) vsadte do skříně a sklopte ho dolů. Vzduchový filtr (2) musí ke skříni těsně kolem dokola přiléhat.
- ▶ Šrouby (1) zašroubujte a pevně utáhněte.

15.4 Čištění akumulátoru

- ▶ Akumulátor vyčistit vlhkým hadrem.

16 Údržba

16.1 Časové intervaly pro údržbu

Časové intervaly pro údržbu jsou závislé na okolních podmínkách a na pracovních podmínkách. STIHL doporučuje níže uvedené časové intervaly pro údržbu:

Vždy po 50 provozních hodinách

- ▶ Vyčistěte vzduchový filtr.

Ročně

- ▶ Nechte vyvětrovací pilu zkontrolovat odborným prodejcem STIHL.

16.2 Odstranění otřepů na vodící liště

Na vnější hraně vodící lišty mohou vzniknout otřepy.

- ▶ Otřepy odstranit plochým pilníkem nebo vyrovnávačem vodících lišt STIHL.
- ▶ V případě stávajících nejasností: vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.

16.3 Ostření pilového řetězu

Správné ostření pilového řetězu vyžaduje velkou praxi.

Pomůckou pro správné ostření pilového řetězu jsou pilníky STIHL, pilovací přípravky STIHL, ostřicí nářadí STIHL, držáky pilníků STIHL 2 v 1 a brožura „Ostření pilových řetězů STIHL“. Brožura je dostupná na adrese www.stihl.com/sharpening-brochure.

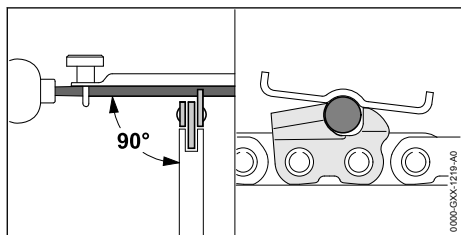
Společnost STIHL doporučuje nechat pilové řetězy ostřit u odborného prodejce STIHL.



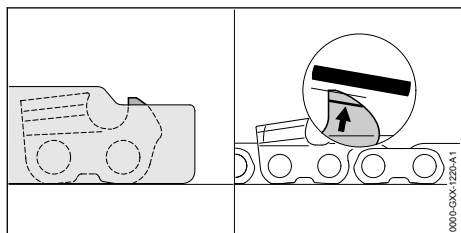
VAROVÁNÍ

- Rezné zuby pilového řetězu jsou ostré. Uživatel se může pořezat.

- Noste pracovní rukavice z odolného materiálu.



- Každý řezný zub ostříte kulatým pilníkem tak, aby byly splněny níže uvedené podmínky:
 - Kulatý pilník je vhodný pro rozteč pilového řetězu.
 - Kulatý pilník je veden směrem zevnitř ven.
 - Kulatý pilník je veden v pravém úhlu k vodící liště.
 - Je dodržen úhel ostření 30°.



- Omezovač hloubky spilujte plochým pilníkem tak, aby byl ve stejné rovině s pilovací měrkou STIHL a paralelně ke značkám opotřebení. Pilovací měrka STIHL musí být vhodná pro rozteč pilového řetězu.
- V případě nejasností: Vyhledejte odborného prodejce STIHL.

17 Oprava

17.1 Oprava vyvětovací pily a akumulátoru

Uživatel nemůže vyvětovací pilu, vodící lištu, pilový řetěz a akumulátor opravovat sám.




- Pokud jsou vyvětovací pila, vodící lišta nebo pilový řetěz poškozeni: vyvětovací pilu, vodící lištu nebo pilový řetěz nepoužívat a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.
- Pokud je akumulátor defektní nebo poškozený, vyměnit ho.

18 Odstranění poruch

18.1 Odstranění poruch na vyvětovací pile nebo akumulátoru

Porucha	Světla LED na ovládacím panelu	Světla LED na akumulátoru	Příčina	Odstranění závady
Při zapnutí se vyvětovací pila nerozběhne.		1 světlo LED bliká zeleně.	Stav nabití akumulátoru je příliš nízký.	► Akumulátor nabíjejte tak, jak je to popsáno v návodu k použití pro nabíječky STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 světlo LED svítí červeně.	Akumulátor je příliš teplý nebo příliš studený.	► Vyměňte akumulátor. ► Nechte akumulátor vychladnout nebo zahřát.
		3 světla LED blikají červeně.	Ve vyvětovací pile je porucha.	► Vyměňte akumulátor. ► Vyčistěte elektrické kontakty v akumulátorové šachtě. ► Vsaďte akumulátor. ► Zapněte vyvětovací pilu.

Porucha	Světla LED na ovládacím panelu	Světla LED na akumulátoru	Příčina	Odstranění závady
	Světlo LED „PŘEHŘÁTÍ“ bliká červeně.	3 světla LED svítí červeně.	Vyvětovací pila je příliš teplá.	<ul style="list-style-type: none"> ► Pokud 3 světla LED i nadále červeně blikají: vyvětovací pilu nepoužívejte a vyhledejte odborného prodejce STIHL. ► Vyměňte akumulátor. ► Vyvětovací pilu nechte vychladnout.
		4 LED blikají červeně.	V akumulátoru došlo k poruše.	<ul style="list-style-type: none"> ► Vyměňte akumulátor a opět ho vsadte. ► Zapněte vyvětovací pilu. ► Pokud 4 světla LED i nadále červeně blikají: akumulátor nepoužívejte a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.
			Elektrické spojení mezi vyvětovací pilou a akumulátorem je přerušené.	<ul style="list-style-type: none"> ► Vyměňte akumulátor. ► Vyčistěte elektrické kontakty v akumulátorové šachtě. ► Vsadte akumulátor.
			Je vlhká vyvětovací pila nebo akumulátor.	► Vyvětovací pilu nebo akumulátor nechte uschnout, ☞ 19.7.
				<ul style="list-style-type: none"> ► Vyměňte akumulátor. ► Vyvětovací pilu nechte vychladnout.
Vyvětovací pila se za provozu vypíná.	Světlo LED „PŘEHŘÁTÍ“ bliká červeně.	3 světla LED svítí červeně.	Vyvětovací pila je příliš teplá.	<ul style="list-style-type: none"> ► Vyměňte akumulátor. ► Vyvětovací pilu nechte vychladnout.
			Došlo k elektrické závadě.	<ul style="list-style-type: none"> ► Vyměňte akumulátor a opět ho vsadte. ► Zapněte vyvětovací pilu.
Provozní doba vyvětovací pily je příliš krátká.			Akumulátor není zcela nabitý.	► Akumulátor zcela nabijte tak, jak je to popsáno v návodu k použití pro nabíječky STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Životnost akumulátoru je překročena.	► Vyměňte akumulátor.
V pásmu řezu vzniká kouř nebo je cítit spálení.			Pilový řetěz není správně naostřen.	► Pilový řetěz správně naostřete.
			V olejové nádržce je příliš málo adhezního oleje pro pilové řetězy.	► Doplněte adhezni olej pro pilové řetězy.
			Systém mazání dodává pilovému řetězu příliš málo adhezního oleje.	► Vyvětovací pilu nepoužívejte a vyhledejte odborného prodejce STIHL. Neprovádějte ostření pilového řetězu.

Porucha	Světla LED na ovládacím panelu	Světla LED na akumulátoru	Příčina	Odstranění závady
			Pilový řetěz je příliš silně napnutý.	► Správně napněte pilový řetěz.
			Vyvětřovací pila není správně používána.	► Nechte si vysvětlit použití a naučíte je.
Vyvětřovací pilu není možné pomocí aplikace STIHL connected nalézt.	Světlo LED „BLUE-TOOTH®“ nesvítilí.		Rádiové rozhraní Bluetooth® na ovládacím panelu vyvětřovací pily nebo na koncovém mobilním zařízení je deaktivováno.	► Aktivujte rádiové rozhraní Bluetooth® na ovládacím panelu vyvětřovací pily a na koncovém mobilním zařízení.
			Akumulátor v ovládacím panelu není zcela nabitý.	► Vsaďte akumulátor. ► Zapněte vyvětřovací pilu. Akumulátor v ovládacím panelu se nabíjí přes akumulátor ve vyvětřovací pile.
			Vzdálenost mezi vyvětřovací pilou a koncovým mobilním zařízením je příliš velká.	► vzdálenost zmenšíte,  19.1. ► Pokud i nadále nemůže být vyvětřovací pila pomocí aplikace STIHL connected nalezena: vyhledejte odborného prodejce STIHL.
Akumulátor s  nelze pomocí aplikace STIHL connected najít.			Rádiové rozhraní Bluetooth® na akumulátoru nebo na koncovém mobilním zařízení je deaktivováno.	► Aktivujte bezdrátové rozhraní Bluetooth® na akumulátoru a na koncovém mobilním zařízení.
			Vzdálenost mezi akumulátorem a koncovým mobilním zařízením je příliš velká.	► vzdálenost zmenšíte,  19.1. ► Pokud i nadále nemůže být akumulátor pomocí aplikace STIHL connected nalezen: vyhledejte odborného prodejce STIHL.

18.2 Podpora a pomoc pro použití výrobku

Podporu a pomoc pro použití výrobku lze získat u odborného prodejce výrobků STIHL.

Možnosti kontaktu a další informace naleznete pod <https://support.stihl.com> oder www.stihl.com.

19 Technická data

19.1 Vyvětřovací pila STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1

– Přípustné akumulátory:

- STIHL AP
- STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Hmotnost bez akumulátoru: 6,7 kg
 - Maximální obsah olejové nádržky: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1:
 - Hmotnost bez akumulátoru: 4,6 kg
 - Maximální obsah olejové nádržky: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Hmotnost bez akumulátoru: 6,7 kg

- Maximální obsah olejové nádržky: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrický druh ochrany: IPX4 (ochrana proti vodě stříkající ze všech stran)

Délka provozní doby je uvedena na adrese www.stihl.com/battery-life.

19.2 Vyvětovací pila STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Přípustné akumulátory:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Hmotnost bez akumulátoru: 6,7 kg
 - Maximální obsah olejové nádržky: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Hmotnost bez akumulátoru: 4,6 kg
 - Maximální obsah olejové nádržky: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Hmotnost bez akumulátoru: 6,7 kg
 - Maximální obsah olejové nádržky: 220 cm³ (0,22 l)
- Elektrický druh ochrany: IPX4 (ochrana proti vodě stříkající ze všech stran)
- Rádiové rozhraní Bluetooth®:
 - Spojení dat: Bluetooth® 5.1. Mobilní koncové zařízení musí být kompatibilní s Bluetooth® Low Energy 5.0 a podporovat Generic Access Profile (GAP).
 - Kmitočtové pásmo: pásmo ISM 2,4 GHz
 - Vyzařovaný maximální vysílací výkon: 1 mW
 - Dosah signálu: cca 10 m. Síla signálu je závislá na okolních podmínkách a mobilním koncovém zařízení. Dosah může v závislosti na vnějších podmínkách, včetně použitého přijímače, silně kolísat. V uzavřených místnostech a skrz kovové bariéry (například stěny, regály, kufry) může být dosah zřetelně menší.
 - Požadavky na operační systém mobilního koncového zařízení: Android nebo iOS (v aktuální verzi nebo vyšší)

19.3 Řetězky

Použity mohou být níže uvedené řetězky:


- se 7 zuby pro 3/8" P
- s 8 zuby pro 1/4" P

19.4 Nejmenší povolená hloubka drážky vodící lišty

Nejmenší povolená hloubka drážky závisí na rozteči vodící lišty.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Akumulátor STIHL AP

- Akumulátorová technologie: lithium-iontový
- napětí: 36 V
- kapacita v Ah: viz výkonový štítek
- obsah energie ve Wh: viz výkonový štítek
- Hmotnost v kg: viz výkonový štítek
- Rádiové rozhraní Bluetooth® (pouze pro akumulátory s ):
 - Spojení dat: Bluetooth® 5.1. Mobilní koncové zařízení musí být kompatibilní s Bluetooth® Low Energy 5.0 a podporovat Generic Access Profile (GAP).
 - Kmitočtové pásmo: pásmo ISM 2,4 GHz
 - Vyzařovaný maximální vysílací výkon: 1 mW
 - Dosah signálu: cca 10 m. Síla signálu je závislá na okolních podmínkách a mobilním koncovém zařízení. Dosah může v závislosti na vnějších podmínkách, včetně použitého přijímače, silně kolísat. V uzavřených místnostech a skrz kovové bariéry (například stěny, regály, kufry) může být dosah zřetelně menší.
 - Požadavky na operační systém mobilního koncového zařízení: Android nebo iOS (v aktuální verzi nebo vyšší)

Dodávaný výkon akumulátoru se může lišit v závislosti na použitém akumulátorovém výrobku.

19.6 Teplotní rozsahy



VAROVÁNÍ

- Akumulátor není chráněn proti všem okolním vlivům. Pokud je akumulátor vystaven určitým okolním vlivům, může začít hořet nebo explodovat. Může dojít k těžkým úrazům osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Nenabíjejte akumulátor při teplotě nižší než - 20 °C a vyšší než + 50 °C.
 - ▶ Nepoužívejte vyvětovací pilu ani akumulátor při teplotě nižší než - 20 °C a vyšší než + 50 °C.
 - ▶ Neskladujte vyvětovací pilu ani akumulátor při teplotě nižší než - 20 °C a vyšší než + 70 °C.

19.7 Doporučené teplotní rozsahy

Aby se dosáhlo optimálního výkonu vyvětvovací pily a akumulátoru, dbejte na dodržování doporučených teplotních mezí:

- Nabíjení: 5 °C až 40 °C
- Použití: - 10 °C až + 40 °C
- Skladování: - 20 °C až + 50 °C

Pokud je akumulátor nabíjen, používán nebo skladován mimo doporučené teplotní rozsahy, může dojít ke snížení jeho výkonu.

Pokud je akumulátor mokrý, nebo vlhký, nechejte akumulátor vyschnout minimálně 48 h při teplotě nad + 15 °C a pod + 50 °C, jakož i při vlhkosti nižší než 70 %. Vyšší vlhkost může prodloužit dobu sušení.

19.8 Hodnoty hluku a vibrací HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Společnost STIHL doporučuje používat ochranu sluchu.

HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 3/8" P: 87 dB(A), nejistota měření K_{pA} : 2 dB(A)
- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 1/4" P: 84 dB(A), nejistota měření K_{pA} : 2 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 3/8" P: 101 dB(A), nejistota měření K_{WA} : 2 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 1/4" P: 96 dB(A), nejistota měření K_{WA} : 2 dB(A)

Tyč zcela zasunutá:

- Vibrační hodnota a_{hv} měřená podle IEC 62841-4-10
 - Ovládací rukojeť: 2,9 m/s²
 - Hadicový hmatec: 3,2 m/s²

Tyč zcela vysunutá:

- Vibrační hodnota a_{hv} měřená podle IEC 62841-4-10
 - Ovládací rukojeť: 3,1 m/s²
 - Hadicový hmatec: 2,5 m/s²
- Hodnota vibrací p_F zjištěná podle normy EN ISO 5349-3:
 - Ovládací rukojeť: 72 m/s², nejistota měření K_p : 23 m/s²
 - Hadicový hmatec: 92 m/s², nejistota měření K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 3/8" P: 94 dB(A), nejistota měření K_{pA} : 2 dB(A)
- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 1/4" P: 90 dB(A), nejistota měření K_{pA} : 2 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 3/8" P: 100 dB(A), nejistota měření K_{WA} : 2 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 1/4" P: 96 dB(A), nejistota měření K_{WA} : 2 dB(A)
- Hodnota vibrací a_{hv} měřená podle normy IEC 62841-4-10, s hadicovým hmatcem:
 - Ovládací rukojeť: 2,1 m/s², nejistota měření K_a : 2,0 m/s²
 - Hadicový hmatec: 2,2 m/s², nejistota měření K_a : 2,0 m/s²
- Hodnota vibrací a_{hv} měřená podle normy IEC 62841-4-10, kruhová trubková rukojeť:
 - Ovládací rukojeť: 2,4 m/s², nejistota měření K_a : 2,0 m/s²
 - Kruhová trubková rukojeť: 2,6 m/s², nejistota měření K_a : 2,0 m/s²
- Hodnota vibrací p_F zjištěná podle normy EN ISO 5349-3:
 - Ovládací rukojeť: 122 m/s², nejistota měření K_p : 24 m/s²
 - Hadicový hmatec: 96 m/s², nejistota měření K_p : 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 3/8" P: 87 dB(A), nejistota měření K_{pA} : 2 dB(A)
- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 1/4" P: 84 dB(A), nejistota měření K_{pA} : 2 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 3/8" P: 101 dB(A), nejistota měření K_{WA} : 2 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} měřená podle normy IEC 62841-4-10 pro 1/4" P: 96 dB(A), nejistota měření K_{WA} : 2 dB(A)
- Tyč zcela zasunutá:
 - Hodnota vibrací a_{hv} měřená podle normy IEC 62841-4-10
 - Ovládací rukojeť: 2,9 m/s², nejistota měření K_a : 2,0 m/s²
 - Hadicový hmatec: 3,2 m/s², nejistota měření K_a : 2,0 m/s²

Tyč zcela vysunutá:

- Hodnota vibrací a_{HV} měřená podle normy IEC 62841-4-10
 - Ovládací rukojeť: 3,1 m/s², nejistota měření K_a : 2,0 m/s²
 - Hadicový hmatec: 2,5 m/s², nejistota měření K_a : 2,0 m/s²
- Hodnota vibrací p_F zjištěná podle normy EN ISO 5349-3:
 - Ovládací rukojeť: 72 m/s², nejistota měření K_p : 23 m/s²
 - Hadicový hmatec: 92 m/s², nejistota měření K_p : 23 m/s²

Uvedené hodnoty hluku a vibrací byly měřeny standardizovanou zkušební metodou a lze je použít k porovnání elektrických zařízení. Skutečně vznikající akustické a vibrační hodnoty se mohou od uvedených hodnot odchylovat, závisí

to na druhu a způsobu použití a využívaného příslušenství. Uvedené akustické a vibrační hodnoty se mohou použít pro prvotní odhad akustické a vibrační zátěže. Skutečná akustická a vibrační zátěž se musí odhadnout. Je možno přihlídnout také k době, kdy je elektrický stroj vypnutý, a době, kdy je stroj sice zapnutý, avšak běží bez zatížení.

Údaje ke splnění směrnice 2002/44/ES pro zaměstnavatele o vibracích viz www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

REACH je názvem ustanovení EG o registraci, klasifikaci a povolení chemikálií.

Informace ohledně splnění ustanovení REACH se nacházejí pod www.stihl.com/reach.

20 Kombinace vodících lišt a pilových řetězů

20.1 Vytvovací pila STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Rozteč	Tloušťka vodícího článku / šířka drážky	Délka	Vodící lišta	Počet zubů vratné hvězdice	Počet vodících článků	Pilový řetěz
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	39	61 PMM3 (typ 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini / Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (typ 3670)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (typ 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (typ 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (typ 3616)

Řezná délka vodící lišty závisí na používané vytvovací pile a na používaném pilovém řetězu. Skutečná řezná/žací délka vodící lišty může být menší než uvedená délka.

21 Kombinace z nosných systémů

21.1 Kombinace z nosných systémů

Vytvovací pila musí být používána v kombinaci s nosným systémem. Nosné systémy, které se směji používat, jsou uvedeny zde:



Jednoramenní závěsné zařízení



Bederní pás ADVANCE X-Flex s lesnickým pásem ADVANCE X-TREEm HT společně s flexibilním pásem HT



Dvouramenní závěsné zařízení



Opasek pro akumulátory s integrovanou „opaskovou brašnou AP s přípojovacím kabelem“ v kombinaci s ADA 100 společně s jednoramenním závěsným zařízením



Opasek pro akumulátory s nosným pásem a s integrovanou „opaskovou brašnou AP s přípojovacím kabelem“ v kombinaci s ADA 100 společně s opěrným polštářkem



Akumulátor STIHL AR L společně s opěrným polštářkem



Nosný systém s integrovanou „opaskovou brašnou AP s přípojovacím kabelem“ v kombinaci s ADA 100 společně s opěrným polštářkem



Zádový nosný systém RTS

22 Náhradní díly a příslušenství

22.1 Náhradní díly a příslušenství

STIHL Tyto symboly označují originální náhradní díly STIHL a originální příslušenství STIHL.

STIHL doporučuje používat originální náhradní díly STIHL a originální příslušenství STIHL.

Náhradní díly a příslušenství jiných výrobců nemohou být i přes pečlivý monitoring trhu firmou STIHL posouzeny ohledně jejich spolehlivosti, bezpečnosti a vhodnosti a STIHL také nemůže ručit za jejich použití.

Originální náhradní díly STIHL a originální příslušenství STIHL jsou k dostání u odborného prodejce výrobků STIHL.

23 Likvidace

23.1 Likvidace vyvětvovacích nůžek a akumulátoru

Informace týkající se likvidace jsou k dostání u místních úřadů a odborného prodejce výrobků STIHL.

Nesprávná likvidace může být zdraví škodlivá a zatěžovat životní prostředí.

- ▶ Výrobky STIHL včetně obalů odevzdejte na vhodném sběrném místě k opětovnému zhodnocení v souladu s místními předpisy.
- ▶ Nelikvidujte s domácím odpadem.

24 Shoda s předpisy EU

EU prohlášení o shodě je dostupné na stránkách stihl.link/compliance.

Formulář pro hlášení bezpečnostních slabých míst a další informace jsou dostupné na stránkách vdp.stihl.com.

25 Adresy

Hlavní sídlo firmy STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Postfach 1771
D-71307 Waiblingen

Distribuční společnosti STIHL

ČEŠKA REPUBLIKA

Andreas STIHL, spol. s r.o.
Chrlická 753
664 42 Modřice

26 Všeobecné bezpečnostní pokyny pro elektrické stroje

26.1 Úvod



VAROVÁNÍ

- **Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny, návody, ilustrace a technické údaje, jimiž je toto elektronářadí opatřeno.** V důsledku nedodržení následujících pokynů může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo jiným těžkým úrazům. **Všechny bezpečnostní pokyny a návody bezpečně uložte pro budoucí další použití.**

Pojem „elektronářadí“ používaný v bezpečnostních pokynech se vztahuje na elektronářadí napájené ze sítě (se síťovým kabelem) nebo na elektronářadí napájené akumulátorem (bez síťového kabelu).

26.2 Bezpečnost pracoviště

- a) **Své pracoviště udržujte v čistém stavu a dobře osvětlené.** Nepořádek nebo neosvětlené pracoviště mohou vést k úrazům.
- b) **Nikdy s elektrickým strojem nepracujte v prostředí ohroženém explozemi, ve kterém se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo vznětlivý prach jakéhokoli druhu.** Elektrické stroje

produkují elektrické jiskry, které by mohly vznětlivý prach či vznětlivé výpary zapálit.

- c) **Během práce s elektrickým strojem nepouštějte děti a jiné osoby do jeho blízkosti.** V případě odpoutání pozornosti by mohlo dojít ke ztrátě vaší kontroly nad elektrickým strojem.

26.3 Elektrická bezpečnost

- a) **Elektronářadí nikdy nenechávejte na dešti či v moku.** Vniknutí vody do elektronářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

26.4 Bezpečnost osob

- a) **Při práci buďte pozorní, dbejte na to, co děláte, a s elektrickým strojem pracujte vždy s rozmyslem. Nikdy s elektrickým strojem nepracujte, jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků.** Jakákoliv krátká momentální nepozornost během práce s elektrickým strojem může mít za následek vážné úrazy.
- b) **Noste osobní ochranné vybavení a zásadně vždy ochranné brýle.** Použití osobního ochranného vybavení, jako např. ochranné protiprašné masky, bezpečnostních bot s hrubou, neklouzavou podrážkou, ochranné přilby nebo ochrany sluchu, podle druhu a použití elektrického stroje, snižuje riziko úrazů.
- c) **Zabraňte nechtěnému, samovolnému naskočení stroje. Ještě dříve, než připojíte elektrický stroj na síťové napájení a/nebo na akumulátor, než ho zdvihnete nebo hodláte přenést, se bezpodmínečně přesvědčte o tom, že je vypnutý.** Pokud máte při přenášení elektrického stroje prst na spínači nebo elektrický stroj připojujete na síťové napájení v zapnutém stavu, může to vést k úrazům.
- d) **Před zapnutím elektrického stroje vždy zásadně odstraňte nářadí k jeho seřizování nebo šroubováky.** Nářadí či klíče, které by se nacházely v jednom z rotujících dílů stroje, by mohly vést k úrazům.
- e) **Vyhnete se jakémukoli abnormálnímu držení těla. Zajistěte si pevný postoj a udržujte neustále správnou rovnováhu.** Tím můžete elektrický stroj lépe kontrolovat i v neočekávaných situacích.
- f) **Noste vhodný oděv. Nikdy nenoste široký, volný oděv ani žádné šperky a ozdoby. Vlasý a oděv udržujte ve správné vzdálenosti od pohyblivých se částí stroje. Volný oděv,**

šperky, ozdoby či dlouhé vlasy by se mohly zachytit v pohyblivých se částech stroje.

- g) **Pokud je možné namontovat zařízení odsávající nebo zachycující prach, je třeba je připojit a správně použít.** Použití zařízení pro odsávání prachu může snížit ohrožení zdraví vlivem prachu.
- h) **Nepodléhejte falešnému pocitu bezpečnosti a nezanedbávejte bezpečnostní pravidla pro elektrické stroje, i když jste po mnohanásobném použití s elektrickým strojem dobře obeznámeni.** Nepozorné zacházení a jednání může během zlomků vteřiny vést k těžkým úrazům.

26.5 Použití a zacházení s elektrickým strojem

- a) **Elektrický stroj nikdy nepřetěžujte. Pro svoji práci používejte elektrický stroj, který je pro ni určen.** S vhodným elektrickým strojem pracujete v uvedeném výkonostním pásmu lépe a bezpečněji.
- b) **Nikdy nepoužívejte elektrický stroj, jehož spínač je defektní.** Elektrický stroj, který se již nedá zapnout či vypnout, je nebezpečný a musí být opraven.
- c) **Než začnete na stroji provádět seřizovací úkony, výměnu pracovních nástrojů nebo elektrický stroj odložíte, zásadně vždy nejdříve vytáhněte elektrickou vidlici ze zásuvky a/nebo odstraňte vyjímatelný akumulátor.** Toto bezpečnostní opatření zabrání jakémukoli nechtěnému naskočení elektrického stroje.
- d) **Nepoužívané elektrické stroje skladujte mimo dosah dětí. Nikdy nedovolte používat tento elektrický stroj žádným osobám, které nejsou s tímto elektrickým strojem obeznámeny a které si nepřčetly tyto pokyny a návody.** Elektrické stroje jsou nebezpečné v případě, že jsou používány nezkušenými osobami.
- e) **Elektrické stroje a pracovní nástroje pečlivě ošetřujte. Kontrolujte, zda pohyblivé díly stroje dokonale fungují a nezadrhávají se, zda jednotlivé součásti nejsou zlomené či jinak poškozené, že funkce elektrického stroje není negativně ovlivněna. Před zahájením práce s elektrickým strojem nechte poškozené díly opravit.** Příčina mnoha úrazů spočívá ve špatné údržbě elektrických strojů.
- f) **Řezné nástroje udržujte v čistém a správně naostřeném stavu. Pečlivě ošetřované řezné**

nástroje s ostrými břity mají nižší sklon k zaklesnutí a jejich vedení při práci je snadnější.

- g) **Elektrický stroj, používané nářadí a pracovní nástroje atd. používejte patřičně podle těchto pokynů a návodů. Zásadně přitom zohledněte také pracovní podmínky a práce naplánované k provedení.** Použití elektrických strojů k jinému než k předurčenému použití může vést k nebezpečným situacím.
- h) **Udržujte rukojeti a plochy k uchopení v suchém, čistém stavu, bez oleje a tuků.** Kluzké rukojeti a plochy k uchopení nedovolují žádnou bezpečnou obsluhu a kontrolu elektrického stroje v nepředvídatelných situacích.

26.6 Použití a zacházení s akumulátorovým strojem

- a) **Nabíjení akumulátorů provádějte pouze výrobcem doporučenými nabíječkami.** Nabíječka, která je vhodná pro určitý druh akumulátorů, hrozí v případě použití s jinými akumulátory nebezpečí požáru.
- b) **V elektrických nástrojích používejte pouze pro ně předurčené akumulátory.** Při použití jiných akumulátorů může hrozit nebezpečí úrazu či požáru.
- c) **Akumulátor, který právě není používán, nepřechovávat v blízkosti kancelářských spínaček, mincí, klíčů, hřebíků, šroubů a jiných kovových předmětů, které by mohly způsobit přemostění kontaktů.** Zkrat mezi kontakty akumulátoru může mít za následek popálení či požár.
- d) **Při nesprávném použití může z akumulátoru vytéct kapalina. Vyhněte se kontaktu s ní. Při náhodném kontaktu s kapalinou se ihned opláchnout vodou. Pokud by se kapalina dostala do očí, obraťte se navíc s žádostí o pomoc na lékaře.** Z akumulátoru vytékající kapalina může způsobit podráždění pokožky nebo popálení.
- e) **Nepoužívejte žádný poškozený nebo pozměněný akumulátor.** Poškozené nebo pozměněné akumulátory se mohou chovat nepředvídatelně a mohou vést k požáru, explozi nebo úrazům.
- f) **Nikdy nevystavujte akumulátor ohni nebo vysokým teplotám.** Oheň nebo teploty nad 130 °C (265 °F) mohou vyvolat explozi.
- g) **Dodržujte všechny pokyny a odkazy k nabíjení a nenabíjejte akumulátor nebo akumulá-**

torový stroj nikdy mimo v návodu k použití uvedeného tepelného pásma. Falešné nabíjení nebo nabíjení mimo dovoleného tepelného pásma může akumulátor zničit a zvýšit nebezpečí požáru.

26.7 Servis

- a) **Elektrický stroj nechávejte opravovat pouze kvalifikovaným odborným personálem a pouze za použití originálních náhradních dílů.** Tím je zajištěno, že bezpečnost elektrického stroje zůstane zachována.
- b) **Neprovádějte nikdy údržbu poškozeného akumulátoru.** Veškeré údržbářské úkony na akumulátorech by měly být prováděny pouze výrobcem nebo zplnomocněnými servisními dílnami.

26.8 Bezpečnostní pokyny pro prořezávací pilu s nastavcem

- a) **Při provozu prořezávací pily s nastavcem udržujte všechny části těla mimo dosah pilového řetězu. Přesvědčte se ještě před uvedením pily do provozu o tom, že se pilový řetěz ničeho nedotýká.** Okamžik nepozornosti při práci s prořezávací pilou s nastavcem může vést ke zranění pracovníka obsluhy nebo jiných osob.
- b) **Prořezávací pilu s nastavcem vždy ovládejte oběma rukama.** Prořezávací pilu s nastavcem držte oběma rukama, abyste zabránili ztrátě kontroly.
- c) **Abyste snížili riziko smrtelného úrazu elektrickým proudem, nikdy nepoužívejte prořezávací pilu s nastavcem v blízkosti silnoproudých elektrických vedení.** Dotyk elektrických kabelů nebo používání stroje v blízkosti elektrických vedení může způsobit těžké úrazy nebo smrt zásahem elektrického proudu.
- d) **Prořezávací pilu s nastavcem držte pouze za izolované úchopové plochy, protože pilový řetěz by mohl zasáhnout skryté elektrické vedení nebo váš vlastní napájecí kabel pily.** Kontakt pilového řetězu s vedením, které je pod napětím, může rovněž způsobit, že volné kovové části prořezávací pily s nastavcem budou pod napětím a pracovník obsluhy bude vystaven úrazu elektrickým proudem.
- e) **Noste ochranu očí a sluchu. Doporučuje se používat další ochranné prostředky na ruce a protiskluzovou obuv.** Vhodné osobní ochranné prostředky snižují riziko úrazů.

- f) **Při práci s prořezávací pilou s nástavcem nad hlavou vždy používejte vhodnou ochranu hlavy/helmu.** Odřezky padající shora mohou vést k těžkým úrazům.
- g) **Dbejte na bezpečný postoj a prořezávací pilu s nástavcem používejte pouze tak, že stojíte na zemi.** Kluzký podklad nebo nestabilní plochy při stání mohou vést ke ztrátě rovnováhy nebo kontroly nad strojem.
- h) **Nepoužívejte prořezávací pilu s nástavcem na stromě, na žebříku ani na jiném nestabilním povrchu.** Provoz prořezávací pily s nástavcem tímto způsobem by mohl vést ke ztrátě rovnováhy, ztrátě kontroly a ke zraněním.
- i) **Udržujte veškerá elektrická vedení a kabely mimo oblast řezání.** Elektrická vedení nebo kabely mohou být ukryty ve stromech a mohly by být pilovým řetězem neúmyslně přerušeny.
- j) **Nepoužívejte prořezávací pilu s nástavcem za špatného počasí, zejména pokud hrozí bouřky.** Minimalizujete tak riziko zásahu bleskem.
- k) **Při řezání větve, která je pod napětím, je třeba předpokládat, že větev odpruží zpět.** Při uvolnění napětí v dřevěných vláknech může napnutá větev pracovníka obsluhy udeřit a/nebo ho zbavit kontroly nad prořezávací pilou s nástavcem.
- l) **Buďte zvlášť opatrní při řezání podrostu a mladých stromků.** Tenký materiál by mohl zachytit pilový řetěz a být vymrštěn směrem k pracovníkovi obsluhy nebo ho vyvést z rovnováhy.
- m) **Při přenášení prořezávací pily s nástavcem s vypnutým strojem dávejte pozor, abyste nezapnuli hlavní spínač, a udržujte pilový řetěz v dostatečné vzdálenosti od těla.** Opatrné zacházení s prořezávací pilou s nástavcem snižuje pravděpodobnost nechtěného kontaktu s pilovým řetězem.
- n) **Při přepravě nebo skladování prořezávací pily s nástavcem vždy připevněte vodící lišty nebo kryt pilového řetězu.** Pečlivé a opatrné zacházení s prořezávací pilou s nástavcem snižuje pravděpodobnost náhodného dotyku těla s běžícím pilovým řetězem.
- o) **Předtím, než začnete odstraňovat vzpříčený řezaný materiál nebo provádět údržbu prořezávací pily s nástavcem, se přesvědčte, že jsou vypnuty všechny spínače a že je odpojena síťová zástrčka.** Nečekané zapnutí a

spuštění prořezávací pily s nástavcem při odstraňování zachyceného materiálu nebo při údržbě by mohlo vést k vážnému zranění osob.

- p) **Řezajte jenom dřevo. Prořezávací pilu s nástavcem nikdy nepoužívejte pro práce, pro které není určena. Příklad: Prořezávací pilu s nástavcem nepoužívejte k řezání plastů, kovů, zdiva ani jiných stavebních materiálů než dřeva.** Používání prořezávací pily s nástavcem k jakýmkoli pracím, pro které není určena, by mohlo vést k nebezpečným situacím.

Tartalomjegyzék

1	Erre a használati útmutatóra vonatkozó információk.....	259
2	Áttekintés.....	259
3	Biztonsági tudnivalók.....	262
4	A magassági ágnyeső felkészítése használatra.....	270
5	Akku töltés és LED-ek.....	270
6	Bluetooth®-os rádióinterfész aktiválása és inaktíválása.....	271
7	A magassági ágnyeső összeszerelése... 271	
8	Az akku behelyezése és kivevése.....	275
9	A magassági ágnyeső bekapcsolása és kikapcsolása.....	276
10	A magassági ágnyeső és az akkumulátor vizsgálata.....	276
11	Munkavégzés a magassági ágnyesővel. 278	
12	Munka után.....	280
13	Szállítás.....	280
14	Tárolás.....	280
15	Tisztítás.....	281
16	Karbantartás.....	282
17	Javítás.....	282
18	Hibaelhárítás.....	283
19	Műszaki adatok.....	285
20	Vezetőelemek és fűrészlécok kombinációi.....	288
21	Hordozórendszer-kombinációk.....	288
22	Pótalkatrészek és tartozékok.....	288
23	Ártalmatlanítás.....	289
24	EU-megfelelőség.....	289
25	Címek.....	289
26	Általános biztonsági előírások az elektromos szerszámokhoz.....	289

FONTOS! HASZNÁLAT ELŐTT OLVASSA EL, ÉRTSE MEG ÉS ŐRIZZE MEG.

1 Erre a használati útmutatóra vonatkozó információk

1.1 Vonatkozó dokumentumok

A helyi biztonsági előírások érvényesek.

- ▶ A jelen használati utasításon túl olvassa el, értse meg és tartsa meg az alábbi dokumentumokat is:
 - A használt hordozórendszer használati utasítása
 - A STIHL AR akkumulátor használati utasítása
 - A „Csatlakozóvezetékes AP övtáska” használati utasítása az ADA 100-assal kombinálva
 - Biztonsági utasítások, STIHL AP akkumulátor
 - STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 töltőkészülékek használati utasítása
 - Biztonsági információk, a beépített akkumulátorral ellátott STIHL-termékekre és akkumulátorokra vonatkozóan: www.stihl.com/safety-data-sheets

A STIHL connected és a kompatibilis termékek tekintetében további információ, illetve a GYIK a www.connect.stihl.com webhelyen, vagy a STIHL márkakereskedésben rendelkezésre áll.

A Bluetooth® szóvédjegy és ábrás védjegy (logó) a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye és tulajdona. A STIHL ezt a szóvédjegyet / ábrás védjegyet engedély alapján használja.

A **C** szimbólummal ellátott magassági ágnyeső és akkumulátorok Bluetooth®-os rádióinterfészsel vannak felszerelve. A helyi üzemetelési korlátozásokat (például repülőgépeken vagy kórházakban) be kell tartani.

1.2 A figyelmeztetések jelölése a szövegben



FIGYELMEZTETÉS

- Olyan veszélyekre utal, amelyek súlyos sérüléseket vagy halált okozhatnak.
 - ▶ A megnevezett intézkedésekkel súlyos sérülések vagy halál kerülhető el.

TUDNIVALÓ

- Olyan veszélyekre utal, amelyek anyagi károkat okozhatnak.
 - ▶ A megnevezett intézkedésekkel anyagi károk kerülhetők el.

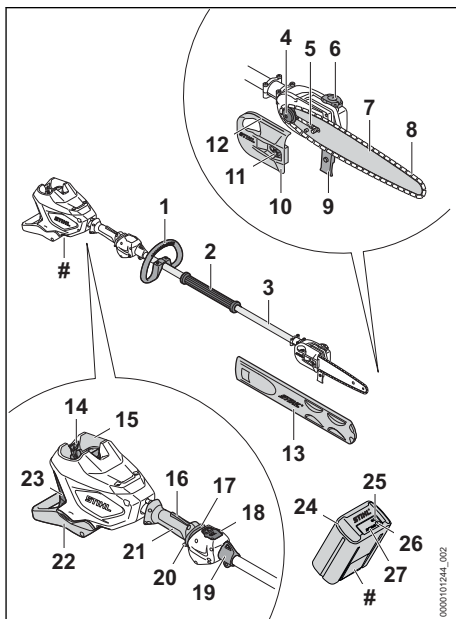
1.3 Szimbólumok a szövegben



Ez a szimbólum a használati útmutató egyik fejezetére utal.

2 Áttekintés

2.1 Magassági ágnyeső STIHL HTA 150.1, 150.1 B és akkumulátor



1 Körfogantyú (piactól függően a csomag tartalmazhatja)

A körfogantyú a magassági ágnyeső tartására és vezetésére szolgál.

2 Fogantyútömlő

A fogantyútömlő a magassági ágnyeső tartására és vezetésére szolgál.

3 Szár

A szár köti össze valamennyi alkatrészt.

4 Lánckerék

A lánckerék hajítja meg a fűrészláncot.

5 Feszítőcsavar

A feszítőcsavar a láncfeszítés beállítására szolgál.

6 Olajtartály zárósapkája

Az olajtartály zárósapkája lezárja az olajtartályt.

7 Vezetőlemez

A vezetőlemez vezeti a fűrészláncot.

8 Fűrészlánc

A fűrészlánc elvágja a fát.

9 Ütköző (piactól függően a csomag tartalmazhatja)

Az ütközővel támasztható meg a magassági ágnyeső a fánál.

10 Lánckerékfedél

A lánckerékfedél lefedi a lánckereket és rögzíti a vezetőlemezt a magassági ágnyesőhöz.

11 Anya

Az anya rögzíti a lánckerékfedele a magassági ágnyesőhöz.

12 Mérőrúd

A mérőrúd lehetővé teszi a fűrészlánc pontos felhelyezését.

13 Láncvédő

A láncvédő megvédi a fűrészláncsal történő érintkezéstől.

14 Záremeltyű

A záremeltyű tartja az akkumulátort az akkumulátorüregben.

15 Akkumulátorüreg

Az akkumulátorüreg befogadja az akkumulátort.

16 Kapcsolóemeltyűzár

A kapcsolóemeltyűzár a kapcsolóemeltyűt oldja ki.

17 Kireteszelő tolóka

A kireteszelő tolóka a magassági ágnyeső bekapcsolására szolgál.

18 Kezelőpanel,  2.3

A kezelőpanel (HMI) a teljesítményszint, a hibák és a működési állapotok kijelzésére szolgál.

19 Hordozófül

A hordozófül a hordozórendszer beakasztására szolgál.

20 Kapcsolóemeltyű

A kapcsolóemeltyű be- és kikapcsolja a magassági ágnyesőt.

21 Kezelőfogantyú

A kezelőfogantyú a magassági ágnyeső kezelésére, tartására és vezetésére szolgál.

22 Támaszláb

A talp a magassági ágnyeső talajra állítására szolgál.

23 Légszűrő

A légszűrő kiszűri a motor által beszívott levegőt.

24 Akkumulátor

Az akkumulátor látja el a magassági ágnyesőt energiával.

25 „BLUETOOTH® LED (csak a  szimbólummal jelölt akkumulátorok esetében)

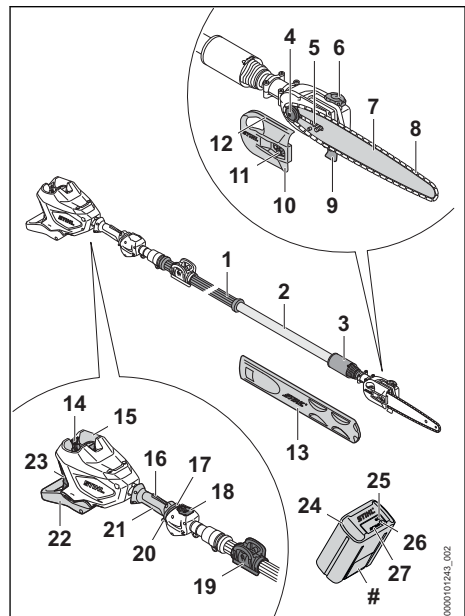
A LED megmutatja a Bluetooth® rádiós interfész aktiválását és inaktíválását.

26 Nyomógomb

Az akkumulátoron lévő LED-eket a nyomógomb aktiválja. Ez aktiválja és inaktíválja a Bluetooth® rádiós interfészt (ha van).

27 LED-ek

A LED-ek az akkumulátorok töltési állapotát és üzemzavarokat jeleznek ki.

Teljesítménytábla a gépszámmal**2.2 Magassági ágnyeső STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B és akkumulátor****1 Fogantyútömlő**

A fogantyútömlő a magassági ágnyeső tartására és vezetésére szolgál.

2 Szár

A szár köti össze valamennyi alkatrészt.

3 Szorítóanya

A szorítóanya a szárhossz beállítására szolgál.

4 Lánckerék

A lánckerék hajtja meg a fűrészláncot.

5 Feszítőcsavar

A feszítőcsavar a láncfeszítés beállítására szolgál.

6 Olajtartály zárósapkája

Az olajtartály zárósapkája lezárja az olajtartályt.

7 Vezetőlemez

A vezetőlemez vezeti a fűrészláncot.

8 Fűrészlánc

A fűrészlánc elvágja a fát.

9 Ütköző

Az ütközővel támasztható meg a magassági ágyeső a fánál.

10 Lánckerékfedél

A lánckerékfedél lefedi a lánckereket és rögzíti a vezetőlemezt a magassági ágyesőhöz.

11 Anya

Az anya rögzíti a lánckerékfedelet a magassági ágyesőhöz.

12 MÉRŐRÚD

A mérőrúd lehetővé teszi a fűrészlánc pontos felhelyezését.

13 Láncvédő

A láncvédő megvédi a fűrészláncal történő érintkezéstől.

14 Záremeltyű

A záremeltyű tartja az akkumulátort az akkumulátorüregben.

15 Akkumulátorüreg

Az akkumulátorüreg befogadja az akkumulátort.

16 Kapcsolóemeltyűzár

A kapcsolóemeltyűzár a kapcsolóemeltyűt oldja ki.

17 Kireteszelő tolóka

A kireteszelő tolóka a magassági ágyeső bekapcsolására szolgál.

18 Kezelőpanel,  2.3

A kezelőpanel (HMI) a teljesítményszint, a hibák és a működési állapotok kijelzésére szolgál.

19 Zárókapocs

A zárókapocs a hordozórendszer beakasztására szolgál.

20 Kapcsolóemeltyű

A kapcsolóemeltyű be- és kikapcsolja a magassági ágyesőt.

21 Kezelőfogantyú

A kezelőfogantyú a magassági ágyeső kezelésére, tartására és vezetésére szolgál.

22 Támaszláb

A talp a magassági ágyeső talajra állítására szolgál.

23 Légszűrő

A légszűrő kiszűri a motor által beszívott levegőt.

24 Akkumulátor

Az akkumulátor látja el a magassági ágyesőt energiával.

25 „BLUETOOTH® LED (csak a  szimbólummal jelölt akkumulátorok esetében)

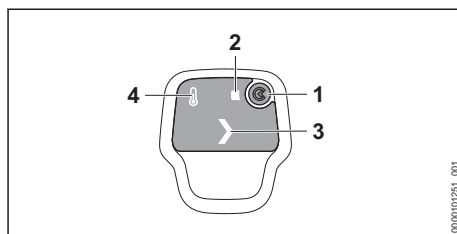
A LED megmutatja a Bluetooth® rádiós interfész aktiválását és inaktiválását.

26 Nyomógomb

Az akkumulátoron lévő LED-eket a nyomógomb aktiválja. Ez aktiválja és inaktiválja a Bluetooth® rádiós interfészt (ha van).

27 LED-ek

A LED-ek az akkumulátorok töltési állapotát és üzemmavaroakat jeleznek ki.

Teljesítménytábla a gépszámmal**2.3 Kezelőpanel****1 „BLUETOOTH®”nyomógomb ¹⁴**

A „BLUETOOTH®” nyomógomb aktiválja és inaktiválja a Bluetooth®-os rádióinterfészt.

2 „BLUETOOTH® LED ¹⁴

A LED a „BLUETOOTH®”-gomb megnyomásakor jelzi a Bluetooth® rádiós interfész aktiválását és inaktiválását.

3 „ÁLLAPOT” LED

A LED a magassági ágyeső állapotát jelzi.

¹⁴A tervezéstől és a piactól függően a szállítási terjedelem részét képezi

4 „TÚLMELEGEDÉS” LED

Ez a LED a túlmelegedést jelzi.

2.4 Szimbólumok

A szimbólumok a magassági ágnyesőn és az akkumulátoron lehetnek feltüntetve és a következőket jelenthetik:



Ebben a pozícióban a szorítóanya nyitva van. A szár kihúzható.¹⁵



Ebben a pozícióban a szorítóanya zárva van. A szárat nem lehet kihúzni.



Ez a szimbólum jelöli a fűrészlánc-tapa-dóolaj olajtartályát.



Ez a szimbólum megmutatja a fűrészlánc haladási irányát.



Forgatási irány a fűrészlánc megfeszítéséhez



1 LED pirosan világít. Túl meleg vagy túl hideg az akkumulátor.



Ez a szimbólum jelöli a kireteszelő tolokát.



4 LED pirosan villog. Üzemzavar áll fenn az akkumulátorban.



Ezt az akkumulátort STIHL töltőkészülékkel töltik. Az engedélyezett töltőkészülékek a jelen biztonsági utasításban vannak megadva.



Az akkumulátor és a magassági ágnyeső¹⁵ van Bluetooth®-os rádióinterfészük, és a STIHL connected app-pal össze lehet kapcsolni őket.



A szimbólum mellett látható adat az akkumulátornak a cellagyártó specifikációja szerinti energiatartalmára utal. A használat során rendelkezésre álló akkumulátorenergia ennél alacsonyabb.



A terméket ne dobja a háztartási szemétkébe.

3 Biztonsági tudnivalók

3.1 Figyelmeztető szimbólumok

A magassági ágnyesőn vagy az akkumulátoron lévő figyelmeztető szimbólumok jelentése:



Tartsa be a biztonsági előírásokat és azok intézkedéseit.



Olvassa el, értse meg, és tartsa meg a használati utasítást.



Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és védősisakot.



Viseljen védőcsizmát.



Viseljen munkakesztyűt.



Tartsa be a biztonsági távolságot.



A munka megszakításakor, szállításkor, tárolás, karbantartás vagy javítás esetén vegye ki az akkumulátort.



Óvja az akkumulátort nyílt lángtól és hőtől.



Az akkumulátort nem szabad folyadékba meríteni.

3.2 Rendeltetészerű használat

A STIHL HTA 150.1, 150.1 B magassági ágnyeső fák gallyazására vagy fák ágainak visszavágására, valamint az erdőállomány gondozására szolgál.

A STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B magassági ágnyeső magas fák gallyazására vagy magas fák ágainak visszavágására szolgál.

HTA 150.1, 150.1 B: A magassági ágnyesőt az erdőállomány gondozásán kívül tilos fakivágásra használni.


HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: A magassági ágnyesőt tilos fakivágásra használni.


A magassági ágnyesőt esőben is lehet használni.

A magassági ágnyesőt egy STIHL AP akkumulátor vagy egy STIHL AR akkumulátor látja el energiával.

¹⁵A tervezéstől és a piactól függően a szállítási terjedlem részét képezi

A kezelőpanelbe egy „BLUETOOTH®” nyomógombbal nem cserélhető 1654-es lítium-ion gombelmem beépítve.

A(z)  szimbólummal ellátott magassági ágyveső a STIHL connected App-pal kombinálva lehetővé teszi a személyre szabást és a magassági ágyvesőre Bluetooth®-technológiával történő információtovábbítást.

A(z)  szimbólummal ellátott akkumulátor a STIHL connected App-pal kombinálva lehetővé teszi a személyre szabást és az akkumulátorra Bluetooth®-technológiával történő információtovábbítást.

FIGYELMEZTETÉS

- A STIHL által a magassági ágyvesőhöz nem engedélyezett akkumulátorok tűzveszélyes és robbanásokat okozhatnak. Súlyos, akár halálos személyi sérülések következhetnek be, és anyagi károk keletkezhetnek.
 - ▶ A magassági ágyvesőt egy STIHL AP akkumulátorral vagy egy STIHL AR akkumulátorral használja.
- Amennyiben a magassági ágyvesőt vagy az akkumulátort nem rendeltetés szerint használják, súlyos vagy halálos személyi sérülések, és anyagi károk keletkezhetnek.
 - ▶ A magassági ágyvesőt a jelen használati útmutatóban leírt módon használja.
 - ▶ Úgy használja az akkumulátort, ahogy az a STIHL AR akkumulátor használati utasításában, a STIHL connected app-ban és a www.connect.stihl.com címen le van írva.

3.3 A felhasználóval szemben támasztott követelmények

FIGYELMEZTETÉS

- A felhasználók betanítás nélkül nem tudják a magassági ágyveső és az akkumulátor veszélyeit felismerni vagy felbecsülni. A felhasználó vagy más személyek súlyos személyi sérüléseket szenvedhetnek el vagy meg is halhatnak.
 - ▶ Olvassa el, értse meg, és tartsa meg a használati utasítást.
- ▶ Amennyiben a magassági ágyvesőt vagy az akkumulátort továbbadja más személynek: Adja át vele együtt a használati utasítást is.



- ▶ Bizonyosodjon meg arról, hogy a felhasználó megfelel a következő követelményeknek:
 - A felhasználó kipihent.
 - A felhasználó fizikailag, érzékszervileg és szellemileg képes a magassági ágyvesőt és az akkumulátort kezelni és azokkal dolgozni. Amennyiben a felhasználó fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességeinél fogva korlátozottan képes erre, a felhasználó csak felügyelet mellett vagy egy felelős személy utasításai szerint dolgozhat a berendezéssel.
 - A felhasználó képes felismerni és felbecsülni a magassági ágyveső és az akkumulátor veszélyeit.
 - A felhasználó nagykorú vagy a felhasználó a nemzeti jogszabályok szerint felügyelet mellett képzést fog kapni a szakmára.
 - A felhasználó részesült STIHL márkaszerviz vagy szakember általi oktatásban, mielőtt először dolgozna a magassági ágyvesővel.
 - A felhasználó nem áll alkohol, orvosságok vagy drogok hatása alatt.
- ▶ Amennyiben bizonytalanságok merülnének fel: Forduljon STIHL márkaszervizhez.

3.4 Ruházat és felszerelés

FIGYELMEZTETÉS

- Munkavégzés közben a hosszú haj becsípődhet a magassági ágyvesőbe. A felhasználó súlyos sérülést szenvedhet.
 - ▶ A hosszú hajat kösse össze és rögzítsük úgy, hogy a váll fölé érjen.
- A munkavégzés során a tárgyak nagy sebességgel repülhetnek fel. A felhasználó megsérülhet.
 - ▶ Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget. A megfelelő védőszemüvegek az EN 166 vagy EN ISO 16321 szabvány vagy a nemzeti előírások szerint ellenőrzöttek és a megfelelő jelöléssel kaphatók a kereskedésekben.
- Munka közben zaj keletkezik. A zaj halláskárosodást okozhat.
 - ▶ Viseljen hallásvédőt.
- A leeső tárgyak fejsérüléseket okozhatnak.





▶ Viseljen védősisakot.

- Munkavégzés közben por kavarodhat fel. A belélegzett por károsíthatja az egészséget és allergiás reakciókat válthat ki.
 - ▶ Ha por keveredik fel: Viseljen porvédő-maszkot.
- A nem megfelelő ruházat beakadhat fába, bozótba és a magassági ágnyesőbe. A nem megfelelő ruházatot viselő kezelők súlyosan megsérülhetnek.
 - ▶ Viseljen testhez simuló ruházatot.
 - ▶ Ne viseljen sálát és ékszert.
- A felhasználó munka közben megvághatja magát a fával. Tisztítás vagy karbantartás közben a felhasználó hozzáférhet a fűrészlánchoz. A felhasználó megsérülhet.



▶ Viseljen ellenálló anyagú munkakesztyűt.

- Ha a kezelő nem megfelelő lábbelit visel, elcsúszhat. A felhasználó megsérülhet.



▶ Viseljen kemény, zárt lábbelit recézett talppal.

3.5 Munkaterületet és környezet

3.5.1 Magassági ágnyeső

▲ FIGYELMEZTETÉS

- A beavatatlan személyek, a gyermekek és állatok nem tudják a magassági ágnyeső és a felépített tárgyak veszélyeit felismerni és felbecsülni. A beavatatlan személyek, a gyermekek és állatok súlyos sérüléseket szenvedhetnek és anyagi károk keletkezhetnek.



- ▶ A beavatatlan személyeket, a gyermekeket és állatokat tartsa 15 m-es körzetben távol a munkaterülettől.

- ▶ A tárgyaktól 15 m-es távolságot kell tartani.
- ▶ A magassági ágnyesőt ne hagyja felügyelet nélkül.
- ▶ Biztosítsa, hogy gyermekek ne tudjanak a magassági ágnyesővel játszani.
- A magassági ágnyeső elektromos alkatrészei szikrákat gerjeszhetnek. A szikrák gyúlékony vagy robbanékony környezetben tűzveszélyt és robbanásokat okozhatnak. Súlyos, akár

halálos személyi sérülések következhetnek be, és anyagi károk keletkezhetnek.

- ▶ Ne dolgozzon gyúlékony vagy robbanékony környezetben.

3.5.2 Akkumulátor

▲ FIGYELMEZTETÉS

- A beavatatlan személyek, a gyermekek és állatok nem tudják az akkumulátor veszélyeit felismerni és felbecsülni. A beavatatlan személyek, gyermekek és állatok súlyos sérüléseket szenvedhetnek.

- ▶ A beavatatlan személyeket, gyermekeket és állatokat tartsa távol.
- ▶ Ne hagyja őrizetlenül az akkumulátort.
- ▶ Biztosítsa, hogy gyermekek ne tudjanak az akkumulátorral játszani.

- Az akkumulátor nincs védve az összes környezeti hatás ellen. Amennyiben az akkumulátort kitesszük bizonyos környezeti hatásoknak, az akkumulátor tüzet foghat, felrobbanhat vagy javíthatatlanul károsodik. Súlyos személyi sérülések és anyagi károk keletkezhetnek.



- ▶ Óvja az akkumulátort nyílt lángtól és hőtől.
- ▶ Az akkumulátort ne dobja tűzbe.

- ▶ Ne töltse, ne használja és ne tárolja az akkumulátort a megadott hőmérsékleti határértékeken kívül, 19.6.



- ▶ Az akkumulátort nem szabad folyadékba meríteni.

- ▶ Tartsa távol az akkumulátort a fémből készült kis tárgyaktól.
- ▶ Az akkumulátort ne tegye ki magas nyomásnak.
- ▶ Az akkumulátort ne tegye ki mikrohullámú sugárzásnak.
- ▶ Óvjuk az akkumulátort a vegyi anyagoktól, a sóktól és a műtrágyáktól.

3.6 Biztonságos állapot

3.6.1 Magassági ágnyeső

A magassági ágnyeső akkor van biztonságos állapotban, ha a következő feltételek teljesülnek:


- A magassági ágnyeső sérülésmentes.
- A magassági ágnyeső tiszta.
- A kezelőelemek működnek és nincsenek módosítva.
- A lánckerék működik.
- A kopásnyomok a lánckeréken nem mélyebbek 0,5 mm-nél.

- Egy ebben a használati utasításban megadott vezetőlemez és fűrészlánc kombináció van beszerelve.
- A vezetőlemez és a fűrészlánc szakszerűen van beszerelve.
- A fűrészlánc helyesen van megfeszítve.
- Ehhez a magassági ágnyesőhöz illő, eredeti STIHL tartozék van rászelve.
- A tartozék megfelelően van beszerelve.
- Az olajtartály zárósapkája le van zárva.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Nem biztonságos állapotban az alkatrészek nem működnek megfelelően, és a biztonsági berendezések hatástalanná válnak. Súlyos vagy halálos személyi sérülések keletkezhetnek.
 - ▶ Sértetlen magassági ágnyesővel dolgozzon.
 - ▶ Amennyiben a magassági ágnyeső piszkos: Tisztítsa meg a magassági ágnyesőt.
 - ▶ Ne módosítsa a magassági ágnyesőt. Kivétel: Egy ebben a használati utasításban megadott vezetőlemez és fűrészlánc kombináció beszerelése.
 - ▶ Amennyiben a kezelőelemek nem működnek: Ne dolgozzon a magassági ágnyesővel.
 - ▶ Ehhez a magassági ágnyesőhöz illő, eredeti STIHL tartozékokat szereljen be.
 - ▶ A vezetőlemezt és a fűrészláncot a jelen használati utasításban leírt módon szerelje fel.
 - ▶ A tartozékokat a jelen használati utasításban vagy a tartozék használati utasításában leírt módon szerelje fel.
 - ▶ Ne dugjon tárgyakat a magassági ágnyeső nyílásaiba.
 - ▶ Zárja le az olajtartály zárósapkáját.
 - ▶ Az elhasználdott vagy megrongálódott táblákat ki kell cserélni.
 - ▶ Amennyiben bizonytalanságok merülnének fel: Forduljon STIHL márkaszervizhez.

3.6.2 Vezetőlemez

- A vezetőlemez akkor van biztonságos állapotban, amikor a következő feltételek teljesülnek:
- A vezetőlemezen nincs sérülés.
 - A vezetőlemez nincs eldeformálódva.
 - A horony mélysége megegyezik a horony minimális mélységével, vagy meghaladja azt,  19.4.
 - A horony gerincek sorjamentesek.
 - A horony nem szűkült be vagy terült szét.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Biztonságtechnikai szempontból kifogásolható állapotban a vezetőlemez nem tudja a fűrészláncot helyesen vezetni. A forgó fűrészlánc leugorhat a vezetőlemezzel. Súlyos vagy halálos személyi sérülések keletkezhetnek.
 - ▶ Ne dolgozzon sérült vezetőlemezzel.
 - ▶ Ha a horony mélysége nem éri el a minimális értéket: Cserélje ki a vezetőlemezt.
 - ▶ Sorjáltanítsa a vezetőlemezt heti rendszerességgel.
 - ▶ Amennyiben bizonytalanságok merülnének fel: Forduljon egy STIHL márkaszervizhez.

3.6.3 Fűrészlánc

- A fűrészlánc akkor van biztonságos állapotban, amikor a következő feltételek teljesülnek:
- A fűrészláncban nincsenek sérülések.
 - A fűrészlánc élezése megfelelő.
 - A vágófogakon lévő kopásjelölések láthatóak.


▲ FIGYELMEZTETÉS

- Nem biztonságos állapotban az alkatrészek nem működnek megfelelően, és a biztonsági berendezések hatástalanná válnak. Súlyos vagy halálos személyi sérülések következhetnek be.
 - ▶ Ne dolgozzon sérült fűrészlánccal.
 - ▶ Szakszerűen élezze meg a fűrészláncot.
 - ▶ Amennyiben bizonytalanságok merülnének fel: Forduljon STIHL márkaszervizhez.

3.6.4 Akkumulátor

- Az akkumulátor akkor van biztonságos állapotban, amikor a következő feltételek teljesülnek:
- Az akkumulátor sértetlen.
 - Az akkumulátor tiszta és száraz.
 - Az akkumulátor működik és nincs módosítva.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Nem biztonságos állapotban az akkumulátor nem működhet tovább biztonságosan. Súlyos személyi sérülések következhetnek be.
 - ▶ Ne dolgozzon sérült és működésképtelen akkumulátorral.
 - ▶ Ne töltsön sérült vagy hibás akkumulátort.
 - ▶ Ha az akkumulátor bepiszkolódott: Tisztítsa meg az akkumulátort.
 - ▶ Ha az akkumulátor vizes vagy nedves: Hagyja az akkumulátort megszáradni,  19.7.
 - ▶ Ne módosítsa az akkumulátort.
 - ▶ Ne dugjon tárgyakat az akkumulátor nyílásaiba.

- ▶ Az akkumulátor elektromos érintkezőit ne kösse össze fémtárgyakkal és ne zárja rövidre.
- ▶ Az akkumulátort nem szabad felnyitni.
- ▶ Az elhasználdott vagy megrongálódott táblákat ki kell cserélni.
- A sérült akkumulátorból folyadék léphet ki. Amennyiben a folyadék érintkezésbe kerül a bőrrrel vagy szemmel, bőr- és szemirritáció következhet be.
 - ▶ Kerülje a folyadékkal való érintkezést.
 - ▶ Amennyiben érintkezésbe került a bőrrrel: Mossa le az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal.
 - ▶ Amennyiben érintkezésbe került a szemmel: Öblítse a szemet minimum 15 percen át bő vízzel és forduljon orvoshoz.
- A sérült vagy hibás akkumulátor szokatlan szagot, füstöt bocsáthat ki vagy éghet. Súlyos, akár halálos személyi sérülések következhetnek be, és anyagi károk keletkezhetnek.
 - ▶ Ha az akkumulátor szokatlan szagú vagy füstöt bocsát ki: Ne használja az akkumulátort és tartsa távol gyúlékony anyagoktól.
 - ▶ Ha az akkumulátor ég: Próbálja meg az akkumulátor lángját tűzoltó készülékkel vagy vízzel eloltani.
- ▶ Ha fáradtság jelei jelentkeznek: Iktasson be egy szünetet.
- A forgó fűrészlánc vágási sérüléseket okozhat a felhasználónak. A felhasználó súlyos sérülést szenvedhet.
 - ▶ Ne érintse meg a körbefutó fűrészláncot.
 - ▶ Amennyiben a fűrészláncot egy tárgy blokkolja: Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort. Csak ezután távolítsa el a tárgyat.
- A forgó fűrészlánc felforrósodik és kitágul. Ha a fűrészlánc kenése nem megfelelő és nincs megfelelően utánfeszítve, akkor a fűrészlánc leugorhat a vezetőlemezről, vagy kiszakíthatja azt. Súlyos személyi sérülések és anyagi károk keletkezhetnek.
 - ▶ Használjon fűrészlánc-tapadóolajat.
 - ▶ Munka közben rendszeresen ellenőrizze a fűrészlánc feszességét. Ha nem feszül megfelelően a fűrészlánc: Feszítse meg a fűrészláncot.
- Amennyiben a magassági ágnyeső munkavégzés közben változik vagy szokatlanul viselkedik, előfordulhat, hogy a magassági ágnyeső nincs biztonságos állapotban. Súlyos személyi sérülések és anyagi károk keletkezhetnek.
 - ▶ Hagyja abba a munkát, vegye ki az akkumulátort és forduljon STIHL márkaszervizhez.
- Munkavégzés közben a magassági ágnyeső rezgéseket generálhat.
 - ▶ Viseljen kesztyűt.



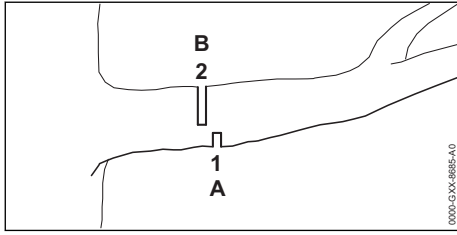
3.7 Munkálatok

3.7.1 Fűrészelés

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Amennyiben a munkaterületen kívül nem tartózkodnak mások hallótávolságon belül, vész helyzetben nem tudnak Önnek segítséget nyújtani.
 - ▶ Bizonyosodjon meg arról, hogy a munkaterületen kívül hallótávolságon belül tartózkodik valaki.
- A felhasználó bizonyos helyzetekben nem tud koncentrált odafigyeléssel tovább dolgozni. A felhasználó elveszítheti az uralmát a magassági ágnyeső felett, megbotolhat, eleshet és súlyosan megsérülhet.
 - ▶ Nyugodtan és megfontoltan dolgozzon.
 - ▶ Amennyiben a fény- és látásviszonyok gyengék: Ne dolgozzon a magassági ágnyesővel.
 - ▶ Egyedül kezelje a magassági ágnyesőt.
 - ▶ Ügyeljen az akadályokra.
 - ▶ A talajon állva dolgozzon és tartsa meg egyensúlyát. Ha a magasban kell dolgoznia: Használjon emelő munkaállványt vagy egy biztonságos állványt.
- ▶ Tartson munkaközi szüneteket.
- ▶ Amennyiben vérkeringési zavarok tünetei jelentkeznek: Forduljon orvoshoz.
- Ha a forgó fűrészlánc kemény tárgyat ér, szikrák keletkezhetnek. A szikrák gyúlékony környezetben tüzet okozhatnak. Súlyos, akár halálos személyi sérülések következhetnek be, és anyagi károk keletkezhetnek.
 - ▶ Ne dolgozzon gyúlékony környezetben.
- Ha elengedi a kapcsolóemelőt, egy rövid ideig még tovább fut a fűrészlánc. A mozgó fűrészlánc vágásos személyi sérülést okozhat. Súlyos személyi sérülések következhetnek be.
 - ▶ Fogja két kézzel a magassági ágnyesőt és várja meg, hogy a fűrészlánc leálljon.
- A felhasználó veszélyes helyzetben pánikba eshet és előfordulhat, hogy nem veszi le a hordozórendszert. A felhasználó súlyos sérülést szenvedhet.
 - ▶ Gyakorolja a hordozórendszer levételét.

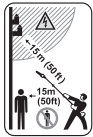
▲ FIGYELMEZTETÉS



- Ha a fűrészelt fa feszül, akkor a vezetőlemez becsípődhet. A felhasználó elveszítheti uralmát a magassági ágnyeső felett és súlyosan megsérülhet.
 - ▶ Először fűrészljen be tehermentesítő vágást (1) a nyomott oldalon (A), és csak ezután végezzen választóvágást (2) a törzs irányába eltoltn, a húzott oldalon (B).

▲ VESZÉLY

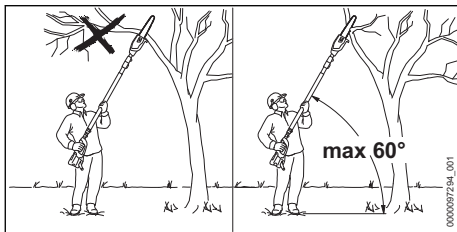
- Amennyiben feszültségvezető vezetékek közelében dolgozik, a fűrészlánc hozzáérhet a feszültségvezető vezetékekhez, és megsérülhet azokat. A felhasználó súlyos vagy halálos sérülést szenvedhet.



- ▶ Az áramvezető vezetékektől tartsa be a 15 m távolságot.

3.7.2 Gallyazás

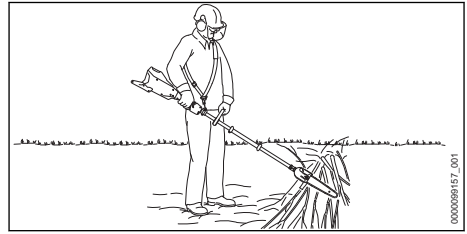
Magassági ágnyesés



▲ FIGYELMEZTETÉS

- Magassági ágnyesés közben lezuhanhat egy lefűrészelt ág. A felhasználó súlyos sérülést szenvedhet.
 - ▶ Ne álljon a lefűrészelt ág alatt.
 - ▶ Tartsa be a vízszinteshez képesti max. 60° szöveget.

Mélygallyazás (HTA 150.1, 150.1 B)

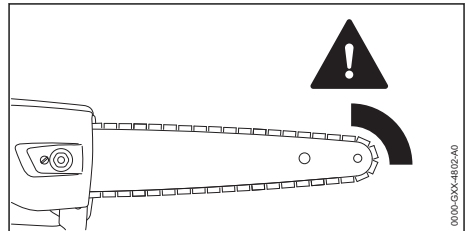


▲ FIGYELMEZTETÉS

- Gallyazás közben lezuhanhat egy lefűrészelt ág. A felhasználó megbotolhat, eleshet és súlyosan megsérülhet.
 - ▶ Úgy tartsa a magassági ágnyesőt, hogy az ne érintkezzen a talajjal.
 - ▶ A magassági ágnyesőt a mélygallyazáshoz csak a hevederrel kombinálva használja. A használatra engedélyezett további hordozórendszereket a jelen használati utasításban ismertetjük, 21.

3.8 Visszaható erő

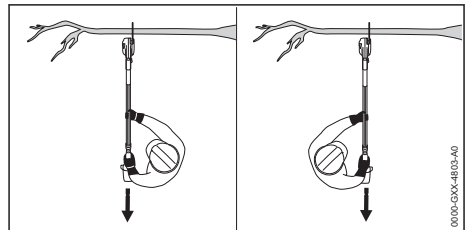
3.8.1 Visszacsapódás



A visszacsapódásnak a következő okai lehetnek:

- A forgó fűrészlánc a vezetőlemez csúcsánál felső negyedében kemény tárgyba ütközik, és gyorsan lefejeződik.
- A forgó fűrészlánc beakad a vezetőlemez csúcsába.

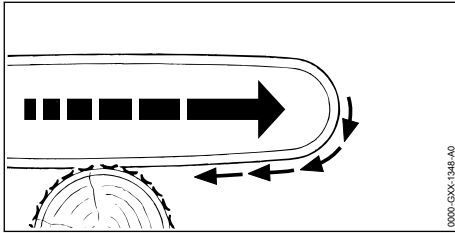
▲ FIGYELMEZTETÉS



Amennyiben visszacsapódás jön létre, a magassági ágnyeső felrepülhet. A felhasználó elveszítheti az uralmát a magassági ágnyeső felett és súlyos vagy halálos sérülést szenvedhet.

- ▶ A magassági ágnyesőt mindig két kézzel fogja.
- ▶ Egyik testrésze se legyen a magassági ágnyeső meghosszabbított kilengési területén belül.
- ▶ A jelen használati útmutatóban leírt módon dolgozzon.
- ▶ Ne dolgozzon a vezetőlemez csúcsának felső negyedével.
- ▶ Megfelelően megélezett és megfeszített fűrészláncal dolgozzon.
- ▶ Használjon csökkentett visszacsapású fűrészláncot.
- ▶ Használjon egy kis lemezfejjel ellátott vezetőlemezt.
- ▶ Teljes gázzal fűrészseljen.

3.8.2 Behúzás

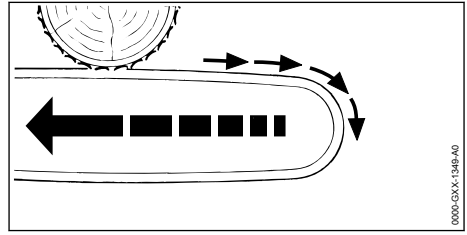


Ha a vezetőlemez alsó oldalával dolgozik, akkor a magassági ágnyeső a felhasználótól távolodó irányba fog húzni.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Ha a forgó fűrészlánc kemény tárgyba ütközik, és az gyorsan lefékeződik, a magassági ágnyeső hirtelen nagyon gyorsan a felhasználótól távolodó irányba fog húzni. A felhasználó elveszítheti az uralmát a magassági ágnyeső felett és súlyos vagy halálos sérülést szenvedhet.
- ▶ A magassági ágnyesőt mindig két kézzel fogja.
- ▶ A jelen használati útmutatóban leírt módon dolgozzon.
- ▶ A vezetőlemezt egyenesen vezesse a vágásban.
- ▶ Az ütközőt helyezze megfelelően.
- ▶ Teljes gázzal fűrészseljen.

3.8.3 Visszaütés



Ha a vezetőlemez felső oldalával dolgozik, akkor a magassági ágnyeső visszaüt a felhasználótól irányába.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Ha a forgó fűrészlánc kemény tárgyba ütközik, és az gyorsan lefékeződik, a magassági ágnyeső hirtelen nagyon gyorsan a felhasználó irányába ütődik. A felhasználó elveszítheti az uralmát a magassági ágnyeső felett és súlyos vagy halálos sérülést szenvedhet.
- ▶ A magassági ágnyesőt mindig két kézzel fogja.
- ▶ A jelen használati útmutatóban leírt módon dolgozzon.
- ▶ A vezetőlemezt egyenesen vezesse a vágásban.
- ▶ Teljes gázzal fűrészseljen.

3.9 Szállítás

3.9.1 Magassági ágnyeső

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Szállítás közben a magassági ágnyeső felborulhat vagy mozoghat. Személyi sérülések és anyagi károk keletkezhetnek.



- ▶ Vegye ki az akkumulátort.

- ▶ A láncvédőt úgy tolja a vezetőlemeze, hogy az a vezetőlemezt teljesen lefedje.
- ▶ Biztosítsa a magassági ágnyesőt feszítőhevederekkel, szíjjal vagy egy hálóval úgy, hogy az ne tudjon felborulni vagy mozogni.

3.9.2 Akkumulátor

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Az akkumulátor nincs védve az összes környezeti hatás ellen. Amennyiben az akkumulátort kitesszük bizonyos környezeti hatásoknak, az akkumulátor megrongálódhat és anyagi károk következhetnek be.

- ▶ Ne szállítson sérült akkumulátort.
- Szállítás közben az akkumulátor felborulhat vagy mozoghat. Személyi sérülések és anyagi károk keletkezhetnek.
 - ▶ Az akkumulátort úgy csomagolja be, hogy ne mozoghasson.
 - ▶ Úgy biztosítsa ki a csomagot, hogy ne tudjon mozogni.

3.10 Tárolás

3.10.1 Magassági ágyneső

▲ FIGYELMEZTETÉS

- A gyermekek nem tudják a magassági ágyneső veszélyeit felismerni és felbecsülni. A gyermekek súlyos sérüléseket szenvedhetnek.



- ▶ Vegye ki az akkumulátort.

- ▶ A láncvédőt úgy tolja a vezetőlemezt, hogy az a vezetőlemezt teljesen lefedje.
- ▶ A magassági ágynesőt gyermekek által nem hozzáférhető helyen kell tartani.
- A magassági ágyneső elektromos érintkezői és fém alkatrészei nedvesség hatására berozsádoshatnak. A magassági ágyneső megromolódhat.



- ▶ Vegye ki az akkumulátort.

- ▶ A magassági ágynesőt tisztán és szárazon tárolja.

3.10.2 Akkumulátor

▲ FIGYELMEZTETÉS

- A gyermekek nem tudják az akkumulátor veszélyeit felismerni és felbecsülni. A gyermekek súlyos sérüléseket szenvedhetnek.
 - ▶ Az akkumulátort gyermekek által nem hozzáférhető helyen kell tartani.
- Az akkumulátor nincs védve az összes környezeti hatás ellen. Amennyiben az akkut kitesszük bizonyos környezeti hatásoknak, megjavíthatatlanná válhat.
 - ▶ Az akkut tisztán és szárazon tárolja.
 - ▶ Az akkumulátor zárt helyiségben tárolja.
 - ▶ Az akkumulátort a magassági ágynesőről leválasztva tárolja.
 - ▶ Amennyiben az akkumulátort a töltőkészletben tárolja: Húzza ki a hálózati dugaszt, és az akkumulátort 40% és 60% közötti töltöttségi állapotban (2 zölden világító LED) tárolja.

- ▶ Ne tárolja az akkumulátort a megadott hőmérsékleti tartományokon kívül. ☹ 19.6.

3.11 Tisztítás, karbantartás és javítás

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Amennyiben tisztítás, karbantartás vagy javítás során az akkumulátor használatban van, a magassági ágyneső véletlenül beindulhat. Súlyos személyi sérülések és anyagi károk keletkezhetnek.



- ▶ Vegye ki az akkumulátort.




















- A dörzshatású tisztítószer, a vízszugárral való tisztítás vagy a hegyes tárgyak megsérthetik a magassági ágynesőt, a vezetőlemezt, a fűrészláncot vagy az akkumulátort. Amennyiben a magassági ágynesőt, a vezetőlemezt, a fűrészláncot vagy az akkumulátort nem megfelelőképpen tisztítják, az alkatrészek a továbbiakban esetleg nem működnek megfelelően és a biztonsági berendezések hatásatlanná válnak. Súlyos személyi sérülések következhetnek be.
 - ▶ A magassági ágynesőt, a vezetőlemezt, a fűrészláncot és az akkumulátort a használati utasításban leírt módon tisztítsa.
- Amennyiben a magassági ágynesőt, a vezetőlemezt, a fűrészláncot vagy az akkumulátort nem megfelelőképpen tartják karban vagy javítják, az alkatrészek a továbbiakban esetleg nem működnek megfelelően és a biztonsági berendezések hatásatlanná válnak. Súlyos vagy halálos személyi sérülések következhetnek be.
 - ▶ A magassági ágynesőt és az akkumulátort ne tartsa karban saját maga és ne javítsa.
 - ▶ Amennyiben a magassági ágyneső vagy az akkumulátor karbantartása vagy javítása szükséges: Forduljon STIHL márkaszervizhez.
 - ▶ A vezetőlemez és a fűrészlánc karbantartását és javítását a jelen használati utasításban leírt módon végezze.
- A fűrészlánc tisztításakor vagy karbantartásakor a felhasználó megvághatja magát az éles vágófogakkal. A kezelő megsérülhet.
 - ▶ Viseljen ellenálló anyagú munkakesztyűt.




4 A magassági ágnyeső felkészítése használatra

4.1 A magassági ágnyeső felkészítése a használatra

Minden munkakezdés előtt a következő lépéseket kell megtenni:

- ▶ Bizonyosodjon meg róla, hogy a következő alkotóelemek biztonságos állapotban vannak:
 - Magassági ágnyeső,  3.6.1.
 - Vezetőlemez,  3.6.2.
 - Fűrészlánc,  3.6.3.
 - Akkumulátor,  3.6.4.
- ▶ Az akkumulátor vizsgálata,  10.6.
- ▶ Teljesen tölts fel az akkumulátort a STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 töltőkészülékek használati utasításában ismertetett módon.
- ▶ A magassági ágnyeső megtisztítása,  15.1.
- ▶ Magassági ágnyeső összeszerelése,  7.1.
- ▶ A körfogantyú felszerelése (HTA 150.1,150.1 B,  7.2.
- ▶ Zárókapocs felszerelése, (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160,1 B),  7.3.
- ▶ Talp felszerelése,  7.4.
- ▶ Az ütköző felszerelése,  7.5.
- ▶ Szerelje fel a vezetőlemezt és a fűrészláncot,  7.6.
- ▶ A fűrészlánc megfeszítése,  7.7.
- ▶ A fűrészlánc-tapadóolaj betöltése,  7.8.
- ▶ Állítsa be a szár hosszát,  11.1.
- ▶ Zárókapcsok beigazítása, (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160,1 B),  11.2.
- ▶ A hordozórendszer felvétele és beállítása,  11.3.
- ▶ Kezelőelemek vizsgálata,  10.4.
- ▶ A lánckenés vizsgálata,  10.5.
- ▶ Amennyiben nem tudja az összes lépést kivitelezni: ne használja a magassági ágnyesőt és forduljon STIHL márkakereskedéshez.

4.2 Csatlakoztassa a STIHL terméket Bluetooth®-os rádióinterfészsel a STIHL connected app-hoz

- ▶ Aktiválja a Bluetooth®-os rádióinterfészt a mobilkészüléken.
- ▶ Bluetooth®-os rádióinterfész aktiválása a kezelőpanelen,  6.1.1.
- ▶ Töltse le a STIHL connected App-ot az App Store-ból a mobilkészülékre, és hozzon létre fiókot.


4 A magassági ágnyeső felkészítése használatra

- ▶ Nyissa meg a STIHL connected App-ot és jelentkezzen be.
- ▶ Adja hozzá a STIHL terméket a STIHL connected appban és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Kapcsolatfelvételi lehetőségeket és további tájékoztatást a <https://support.stihl.com> vagy az STIHL connected App-ban talál.

A STIHL connected App-ban piactól függően érhető el.

4.3 Az akkumulátor összekapcsolása a STIHL connected App-pal, Bluetooth®-os rádióinterfészsel


- ▶ Aktiválja a Bluetooth®-os rádióinterfészt a mobilkészüléken.
- ▶ Aktiválja a Bluetooth®-os rádióinterfészt az akkumulátoron,  6.2.1.
- ▶ Töltse le a STIHL connected App-ot az App Store-ból a mobilkészülékre, és hozzon létre fiókot.
- ▶ Nyissa meg a STIHL connected App-ot és jelentkezzen be.
- ▶ Adja hozzá az akkumulátort a STIHL connected App-ban, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Kapcsolatfelvételi lehetőségeket és további tájékoztatást a <https://support.stihl.com> vagy az STIHL connected App-ban talál.

A STIHL connected App-ban piactól függően érhető el.

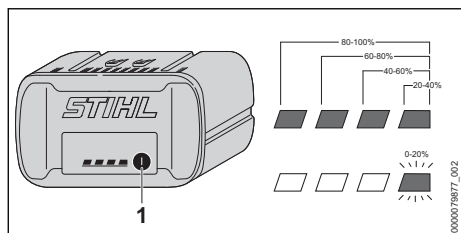
5 Akku töltés és LED-ek

5.1 Akkumulátortöltés

A töltési idő különböző tényezőktől függ, pl. az akkumulátor hőmérsékletétől vagy a környezeti hőmérséklettől. Az optimális teljesítményért vegye figyelembe a javasolt hőmérsékleti tartományokat,  19.7. A tényleges töltési idő eltérhet a megadott töltési időtől. A töltési időről bővebben a www.stihl.com/charging-times oldalon tájékozódhat.

- ▶ Az akkumulátort a STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 töltőkészülék használati utasításában leírt módon töltsen.

5.2 A töltési állapot kijelzése



- ▶ Nyomja meg a nyomógombot (1). A LED-ek kb. 5 mp-ig zölden világítanak, és kijelzik a töltési állapotot.
- ▶ Amennyiben a jobb oldali LED zölden villog: Töltse fel az akkumulátort.

5.3 Az akkumulátoron lévő LED-ek

A LED-ek az akkumulátor töltési állapotát vagy zavarait jelezhetik ki. A LED-ek zölden vagy pirosan világíthatnak vagy villoghatnak.

Ha a LED-ek zölden világítanak vagy villognak, akkor a töltöttségi szintet jelzik.

- ▶ Amennyiben a LED-ek pirosan világítanak vagy villognak: Hárítsa el az üzemzavarokat, 18.

Zavar támadt a magassági ágnyesőben vagy az akkumulátorban.

6 Bluetooth®-os rádióinterfész aktiválása és inaktíválása

6.1 Magassági ágnyeső

6.1.1 Bluetooth®-os rádióinterfész aktiválása

Bluetooth®-os rádióinterfész aktiválása a kezelőpanelen

- ▶ Kapcsolja be a magassági ágnyesőt.
- ▶ A „BLUETOOTH®” nyomógombot nyomja meg kb. 3 másodpercre és tartsa nyomva, ameddig a „BLUETOOTH®” LED a szimbólum mellett kb. 5 másodpercre kéken világít. A magassági ágnyesőn aktiválva van a Bluetooth®-os rádióinterfész.

6.1.2 Bluetooth®-os rádióinterfész inaktíválása

- ▶ Távolítsa el a magassági ágnyesőt a STIHL connected app-ból.

Inaktíválja a Bluetooth®-os rádióinterfészt a kezelőpanelen

- ▶ A „BLUETOOTH®” nyomógombot nyomja meg kb. 10 másodpercre és tartsa nyomva, ameddig a „BLUETOOTH®” LED a szimbólum mellett hatszor kéken villog. A magassági ágnyesőn lévő Bluetooth®-os rádióinterfész inaktíválva van.

6.2 Akku

6.2.1 Bluetooth®-os rádióinterfész aktiválása

- ▶ Ha az akkumulátor rendelkezik Bluetooth®-os rádióinterfesszel: Nyomja meg a nyomógombot, és tartsa nyomva, amíg a szimbólum melletti "BLUETOOTH®" LED kék színnel világít kb. 3 másodpercig.

Az akkumulátoron aktiválva van a Bluetooth®-os rádióinterfész.

6.2.2 Bluetooth®-os rádióinterfész inaktíválása

- ▶ Ha az akkumulátor rendelkezik Bluetooth®-os rádióinterfesszel: Nyomja meg a nyomógombot, és tartsa nyomva, amíg a szimbólum melletti "BLUETOOTH®" LED hatszor kéken villog .

Az akkumulátoron lévő Bluetooth®-os rádióinterfész inaktíválva van.

6.2.3 Az akkumulátor visszaállítása a gyári beállításra a Bluetoothos®-rádióinterfesszel (ha elérhető)

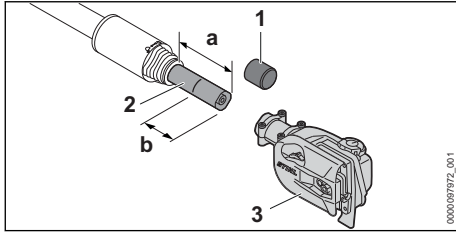
Ha az akkumulátort visszaállítják a gyári beállításra, minden felhasználóspecifikus adat törlődik.

- ▶ Gyorsan egymás után négyszer nyomja meg a nyomógombot és a negyediknél addig tartsa lenyomva, ameddig a LED „BLUETOOTH®” a szimbólum mellett kéken nem villog.
- ▶ Azonnal engedje el a nyomógombot.
- ▶ Csatlakoztassa az akkumulátort a STIHL connected App-pal és ellenőrizze, hogy törlésre került-e valamennyi felhasználóspecifikus adat.

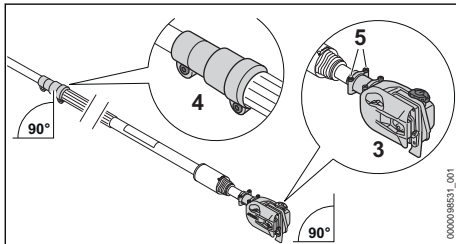
7 A magassági ágnyeső összeszerelése

7.1 Magassági ágnyeső összeszerelése

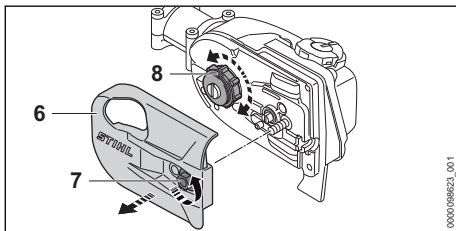
- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.



- ▶ Húzza le a védősapkát (1).
- ▶ Állítsa be a szárhosszt $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)
- ▶ Jelölje meg a szárat (2) $b = 6$ cm méretnél.

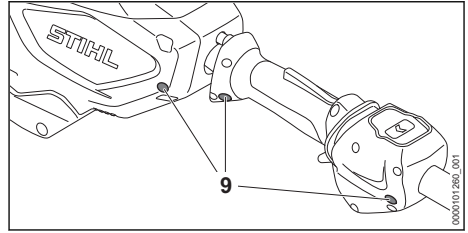


- ▶ A szorítóhüvelyt (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B) és a hajtóművet (3) az ábrán látható módon igazítsa be.
- ▶ A jelölésig tolja a hajtóművet (3) a szárra (2).
- ▶ Húzza meg a csavarokat (5).

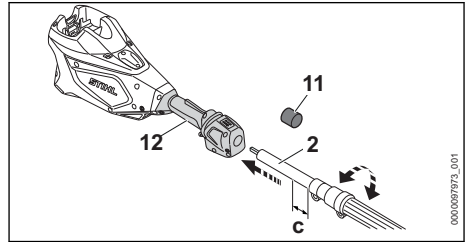


- ▶ Ha a hajtóművet (3) nem lehet a b jelölésig a szárra (2) tolni:
 - ▶ Forgassa addig az anyát (7) az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy a lánckerékfedelet (6) le lehessen venni.
 - ▶ Vegye le a lánckerékfedelet (6).
 - ▶ Fordítsa el a lánckeréket (8) és a b jelölésig tolja a hajtóművet (3) a szárra (2).
 - ▶ A lánckerékfedelet (6) úgy fektesse fel a magassági ágnyesőre, hogy azzal egy vonalba essen.
 - ▶ Csavarja fel és húzza meg szorosan az anyát (7).

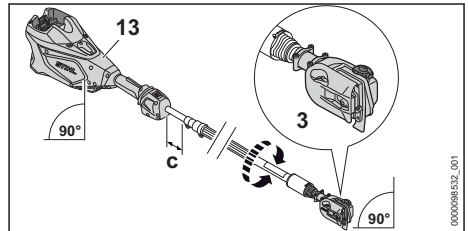
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B



- ▶ Lazítsa meg a csavarokat (9).



- ▶ Húzza le a védősapkát (11).
- ▶ A szárat (2) addig forgassa és nyomja a kezelőfogantyú (12) irányába, hogy a távolság $c = 2$ cm legyen.

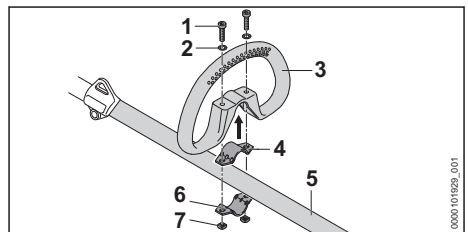


- ▶ A hátat (13) és a hajtóművet (3) az ábrán látható módon igazítsa be.
- ▶ Húzza meg a csavarokat (9).

A magassági ágnyesőt nem kell újra szétszerelni.

7.2 A körfogantyú felszerelése (HTA 150.1, 150.1 B)

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.

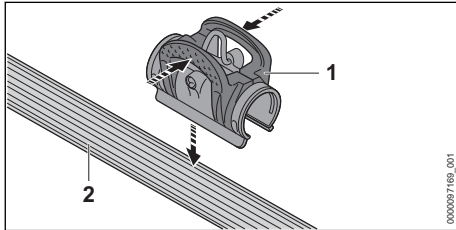


- ▶ Tegye a bilincset (4) a körfogantyúba (3).

- ▶ Helyezze a körfogantyút (3) a bilincssel (4) együtt a szárra (5).
- ▶ Helyezze az alátéteket (2) a csavarokra (1).
- ▶ Nyomja a bilincset (6) a szárra (5).
- ▶ Vezesse át a csavarokat (1) a körfogantyú (3) furatain keresztül a bilincsekbe (4 és 6).
- ▶ Csavarja fel és húzza meg szorosan az anyákat (7).

7.3 Zárókapocs felszerelése (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.

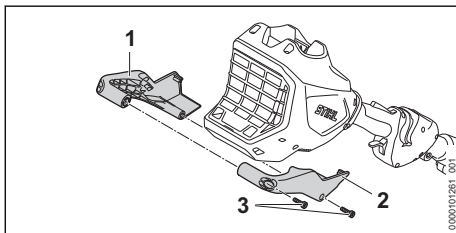


- ▶ Nyomja (1) össze a zárókapcsot és tegye a fogantyútömlőre (2).

A zárókapcsot nem kell ismét leszerelni.

7.4 Talp felszerelése

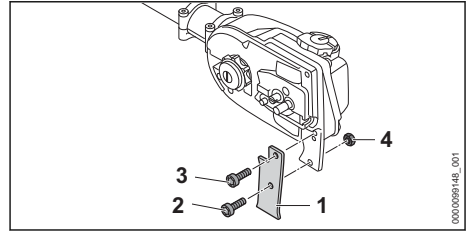
- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.



- ▶ A talp bal felét (1) oldalt tegye rá a fedélre.
- ▶ A talp jobb felét (2) oldalt tegye rá a fedélre.
- ▶ Csavarja be a csavarokat (3) és húzza meg szorosan.

A talpat nem kell többé leszerelni.


7.5 Az ütköző felszerelése (HTA 150.1, 150.1 B).



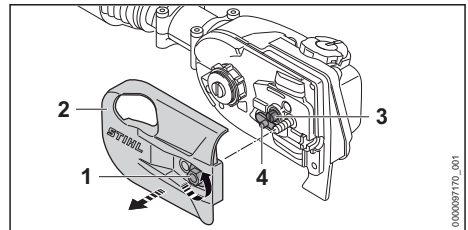
- ▶ Helyezze el az ütközőt (1).
- ▶ Csavarja be a csavart (2).
- ▶ Csavarja be a csavart (3) és az anyát (4) tartsa ellen.
- ▶ Húzza meg a csavart (2) és a csavart (3).

7.6 A vezetőlemez és a fűrészlánc fel- és leszerelése

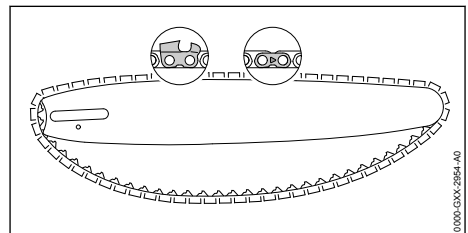
7.6.1 A vezetőlemez és a fűrészlánc felszerelése

A lánckerékhez illő és engedélyezetten beépíthető vezetőlemez és fűrészlánc kombinációkat a műszaki adatok tartalmazzák,  20.

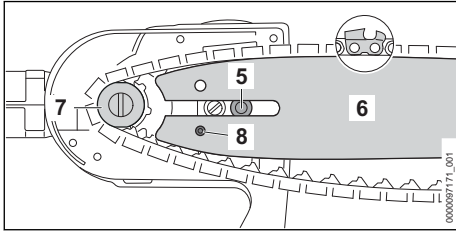
- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.



- ▶ Forgassa addig az anyát (1) az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy a lánckerékfedelet (2) le lehessen venni.
- ▶ Vegye le a lánckerékfedelet (2).
- ▶ Addig csavarja a feszítőcsavart (3) az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy a bal feszítőretesz (4) ráfeküdjön a házra.

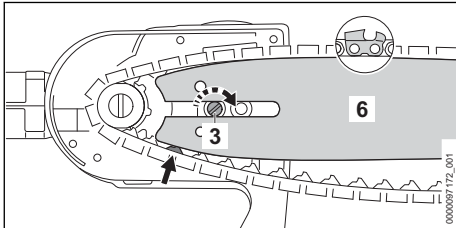


- ▶ Helyezze be úgy a fűrészláncot a vezetőlemez hornyába, hogy a fűrészlánc összekötőszemein lévő nyilak felülre, a haladási irányba mutassanak.



- ▶ Helyezze a vezetőlemezt a fűrészláncsal úgy a magassági ágnyesőre, hogy teljesüljenek a következő feltételek:
 - A fűrészlánc vezetőszemei a lánckerék (7) fogzatában foglalnak helyet.
 - A kötőcsavar (5) a vezetőlemez (6) hosszú furatában helyezkedik el.
 - A feszítőretesz (4) csapja a vezetőlemez (6) furatában (8) helyezkedik el.

A vezetőlemez (6) iránya nem játszik szerepet. A vezetőlemezen (6) lévő nyomtatott felirat fejjel lefelé is állhat.



- ▶ Forgassa addig a feszítőcsavart (3) az óramutató járásával megegyező irányba, hogy a fűrészlánc felfeküdjön a vezetőlemezen. Eközben vezesse be a fűrészlánc vezetőszemeit a vezetőlemez hornyába.

A vezetőlemez (6) és a fűrészlánc szorosan illeszkedik a magassági ágnyesőhöz.

- ▶ A lánckerékfedelelet (2) úgy fektesse fel a magassági ágnyesőre, hogy azzal egy vonalba essen.
- ▶ Csavarja fel és húzza meg szorosan az anyát (1).

7.6.2 A vezetőlemez és a fűrészlánc leszerelése

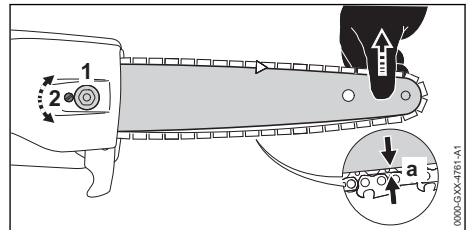
- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ Forgassa az anyát az óramutató járásával ellentétes irányba addig, hogy a lánckerékfedelelet le lehessen venni.

- ▶ Vegye le a lánckerékfedelelet.
- ▶ Forgassa el ütközésig a feszítőcsavart az óramutató járásával ellentétes irányba. A fűrészlánc meglazult.
- ▶ Vegye le a vezetőlemezt és a fűrészláncot.

7.7 A fűrészlánc megfeszítése

Munka közben a fűrészlánc kitágul vagy összehúzódik. A fűrészlánc feszessége megváltozik. Munka közben rendszeresen ellenőrizze a fűrészlánc feszességét, és végezzen utánfeszítést.

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.



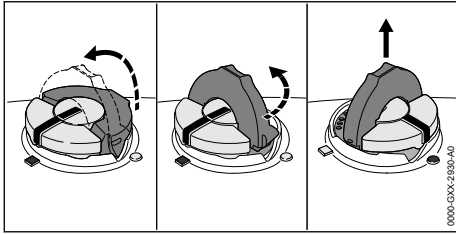
- ▶ Oldja ki az anyát (1).
- ▶ Emelje meg a vezetőlemezt a csúcsánál és addig forgassa a feszítőcsavart (2) az óramutató járásával egyező irányba, hogy teljesüljenek a következő feltételek:
 - A vezetőlemez közepén az a távolság 1 mm és 2 mm közötti.
 - A fűrészláncot még két ujjal és csekély erő-kifejtéssel át lehet húzni a vezetőlemezen.
- ▶ Továbbra is emelje a vezetőlemezt a csúcsánál, és húzza meg az anyát (1) szorosan.
- ▶ Amennyiben a vezetőlemez közepén az a távolság nem 1 mm és 2 mm közötti: Feszítse meg ismét a fűrészláncot.

7.8 A fűrészlánc-tapadóolaj betöltése

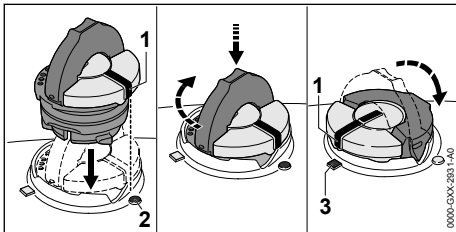
A fűrészlánc-tapadóolaj keni és hűti a körbefutó fűrészláncot.

A STIHL azt javasolja, használjon STIHL fűrészlánc-tapadóolajat vagy más, a motorfűrészek számára engedélyezett fűrészlánc-tapadóolajat.

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ Helyezze a magassági ágnyesőt egy sík felületre úgy, hogy az olajtartály zárósapkája felfelé nézzen.
- ▶ Tisztítsa meg egy nedves törlőkendővel az olajtanksapka környékét.



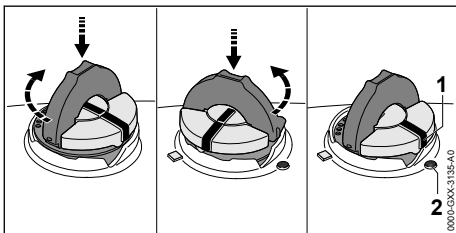
- ▶ Pattintsa fel az olajtanksapka kengyelét.
- ▶ Forgassa el ütközésig az olajtanksapkát az óramutató járásával ellentétes irányba.
- ▶ Vegye le az olajtanksapkát.
- ▶ Töltse be a fűrészlánc-tapadóolajat úgy, hogy az ne locsanjon ki, és az olajtartályt ne töltsé színültig.
- ▶ Ha az olajtanksapka kengyele bepattant: Hajtsa fel a kengyelt.



- ▶ Az olajtanksapkát úgy helyezze be, hogy a jelölés (1) a jelölésre (2) mutasson.
 - ▶ Nyomja le az olajtanksapkát és csavarja el ütközésig az óramutató járásával megegyező irányba.
 - ▶ Az olajtanksapka hallhatóan bekattan. A jelölés (1) a jelölésre (3) mutat.
 - ▶ Ellenőrizze le, hogy az olajtanksapka felfelé lehúzzható-e.
 - ▶ Amennyiben az olajtanksapkát nem lehet felfelé lehúzni: Hajtsa le az olajtanksapka kengyelét.
- Az olajtartály le van zárva.

Amennyiben az olajtanksapkát felfelé le lehet húzni, a következő lépéseket kell megtennie:

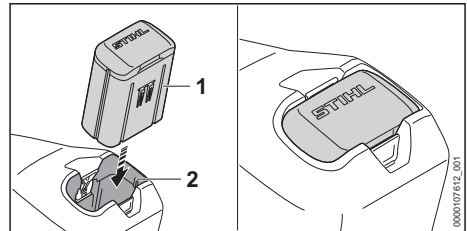
- ▶ Helyezze be az olajtanksapkát tetszőleges helyzetben.



- ▶ Nyomja le az olajtanksapkát és csavarja el ütközésig az óramutató járásával megegyező irányba.
 - ▶ Nyomja le az olajtanksapkát és csavarja az óramutató járásával ellentétes irányba addig, hogy a jelölés (1) a jelölésre (2) mutasson.
 - ▶ Próbálja meg ismét lezárni az olajtartályt.
 - ▶ Ha még mindig nem tudja lezárni az olajtartályt: Ne dolgozzon a magassági ágnyesővel és keressen fel STIHL márkaszervizt.
- A magassági ágnyeső nincsen biztonságos állapotban.

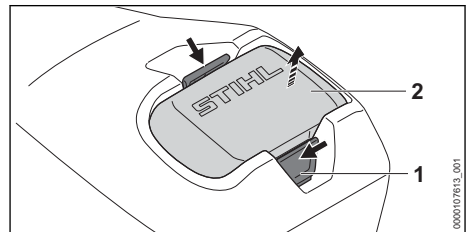
8 Az akku behelyezése és kivevése

8.1 Helyezze be az akkumulátort



- ▶ Tolja az akkumulátort (1) ütközésig az akkumulátorüregbe (2).
- Az akkumulátor (1) kattanással bereteszelődik és rögzül.

8.2 Vegye ki az akkumulátort

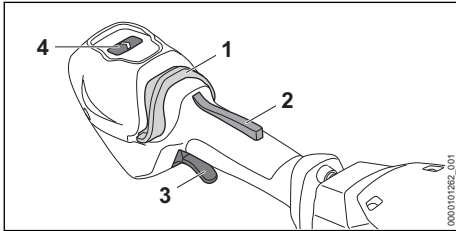


- ▶ Nyomja le mindkét záremeltyűt (1).
- Az akkumulátor (2) ki van reteszelve és kivehető.

9 A magassági ágnyeső bekapcsolása és kikapcsolása

9.1 A magassági ágnyeső bekapcsolása

- ▶ A magassági ágnyesőt úgy tartsa egy kézzel a kezelőfogantyúnál fogva, hogy a hüvelykujja körbefogja a kezelőfogantyút.
- ▶ A magassági ágnyesőt úgy tartsa a másik kézzel a fogantyútömlőnél vagy a körfogantyúnál fogva, hogy a hüvelykujja körbefogja a fogantyútömlőt vagy a körfogantyút.



- ▶ Nyomja le kézzel a kapcsolóemelőt (2), és tartsa lenyomva.
- ▶ Nyomja a kireteszelő tolokát (1) a fogantyútömlő irányába a hüvelykujjával. A LED (4) világít.
- ▶ Nyomja le mutatóujjával a kapcsolóemelőt (3) és tartsa lenyomva. A magassági ágnyeső gyorsul és a fűrészlánc mozog.

Mínél tovább nyomja be a kapcsolóemelőt (3), annál gyorsabban forog a fűrészlánc.

A magassági ágnyeső a fedéllel csatlakozóval felszerelve használja is bekapcsolható, ha először megnyomja a kireteszelő tolokát (1), majd 5 másodpercen belül (amíg a LED (4) világít) a kapcsolóemelőt (2). A kapcsolóemelőt (3) most már ki van oldva, és a magassági ágnyeső készen áll a használatra.

Ha a kapcsolóemelőt (3) és a kapcsolóemelőt (2) a bekapcsolás után elengedik, akkor a LED még 5 másodpercig világít. Amíg a LED világít, a magassági ágnyeső a kireteszelő tolóka (1) működtetése nélkül újra bekapcsolható.

9.2 A magassági ágnyeső kikapcsolása

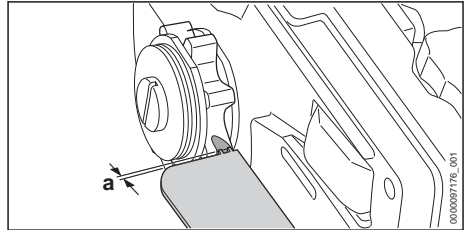
- ▶ Engedje el a kapcsolóemelőt és a kapcsolóemelőt.

- ▶ Várjon, amíg a fűrészlánc kb. 1 mp elteltével leáll.
- ▶ Ha 1 mp elteltével a fűrészlánc tovább mozog: Vegye ki az akkumulátort és forduljon STIHL márkaszervizhez. A magassági ágnyeső meghibásodott.

10 A magassági ágnyeső és az akkumulátor vizsgálata

10.1 A lánckerék ellenőrzése

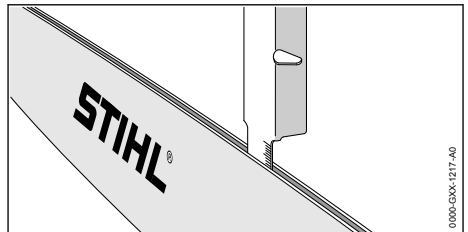
- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ Szerelje le a lánckerékfedelet.
- ▶ Szerelje le a vezetőlemezt és a fűrészláncot.



- ▶ Ellenőrizze a lánckeréken a kopásnyomokat STIHL ellenőrzőszablonnal.
- ▶ Ha a kopásnyomok mélyebbek, mint $a = 0,5 \text{ mm}$: Ne használja a magassági ágnyesőt, és forduljon STIHL márkaszervizhez. Ki kell cserélni a lánckereket.

10.2 A vezetőlemez ellenőrzése

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ Szerelje le a fűrészláncot és a vezetőlemezt.

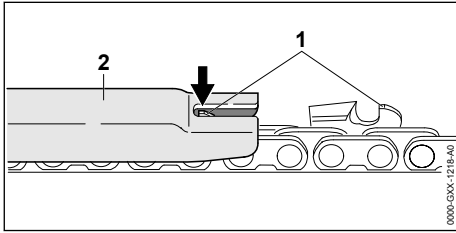



- ▶ Mérje meg a vezetőlemez horonymélységét egy STIHL reszelőszablon mérőpálcájával.
- ▶ Cserélje ki a vezetőlemezt, amennyiben a következő feltételek egyike fennáll:
 - A vezetőlemez megrongálódott.
 - Kisebb a horonymélység, mint a vezetőlemez legkisebb horonymélysége, 19.4.
 - A vezetőlemez hornya beszűkült vagy szétterült.

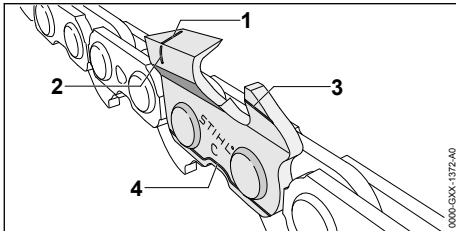
- ▶ Amennyiben bizonytalanságok merülnének fel: Forduljon STIHL márkaszervizhez.

10.3 A fűrészlánc ellenőrzése

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.



- ▶ Mérje meg a mélységhatároló magasságát (1) STIHL reszelősablonnal (2). A STIHL reszelősablonnak bele kell illesnie a fűrészlánc osztásába.
- ▶ Ha egy mélységhatároló (1) túlnyúlik a reszelősablondon (2): Reszelje meg a mélységhatárolót (1),  16.3.



- ▶ Ellenőrizze, hogy a kopásjelölések (1-4) láthatók-e a vágófogakon.
- ▶ Ha egy vágófogon nem látható az egyik kopásjelölés: Ne használja a fűrészláncot – forduljon STIHL márkaszervizhez.
- ▶ Ellenőrizze STIHL reszelősablonnal, hogy betartották-e a vágófogak 30°-os élezési szögét. A STIHL reszelősablonnak bele kell illesnie a fűrészlánc osztásába.
- ▶ Amennyiben a 30°-os élezési szöget nem tartották be: Élezze meg a fűrészláncot.
- ▶ Amennyiben bizonytalanságok merülnének fel: Forduljon STIHL márkaszervizhez.

10.4 Kezelőelemek vizsgálata

A kapcsolóemeltűzár és a kapcsolóemeltű

- ▶ Vegye ki az akkumulátort.
- ▶ Próbálja meg megnyomni a kapcsolóemeltűt anélkül, hogy megnyomná a kapcsolóemeltűzárát.
- ▶ Amennyiben a kapcsolóemeltűt le lehet nyomni: Ne használja a magassági ágnyesőt, és forduljon STIHL márkaszervizhez.

A kapcsolóemeltűzár meghibásodott.

- ▶ Nyomja le a kapcsolóemeltűzárát, és tartsa lenyomva.
 - ▶ Nyomja le a kapcsolóemeltűt és engedje el újból.
 - ▶ Amennyiben a kapcsolóemeltű vagy a kapcsolóemeltűzár nehezen működik vagy nem ugrik vissza kiindulási helyzetébe: Ne használja a magassági ágnyesőt, és forduljon egy STIHL márkaszervizhez.
- A kapcsolóemeltű vagy a kapcsolóemeltűzár meghibásodott.

A magassági ágnyeső bekapcsolása

- ▶ Helyezze be az akkumulátort.
 - ▶ Nyomja le a kapcsolóemeltűzárát, és tartsa lenyomva.
 - ▶ Hüvelykujjával nyomja a kireteselő tolokát a fűrészlánc irányába.
 - ▶ Nyomja le a kapcsolóemeltűt és tartsa lenyomva.
- A fűrészlánc mozog.
- ▶ Ha 3 LED az akkumulátoron pirosan villog: Vegye ki az akkumulátort és forduljon STIHL márkaszervizhez.
- Üzemzavar áll fenn a magassági ágnyesőben.
- ▶ Engedje el a kapcsolóemeltűt.
 - ▶ Körülbelül 1 mp elteltével a fűrészlánc leáll.
 - ▶ Ha 1 mp elteltével a fűrészlánc még mindig mozog: Vegye ki az akkumulátort és forduljon STIHL márkaszervizhez.
- A magassági ágnyeső meghibásodott.

10.5 A lánckenés vizsgálata

- ▶ Helyezze be az akkumulátort.
 - ▶ Irányítsa a vezetőlemezt egy világos felületre.
 - ▶ Kapcsolja be a magassági ágnyesőt.
- Kivágódik a fűrészlánc tapadóolaja, és meglát-szik a világos felületen. A lánckenés működik.
- ▶ Amennyiben nem látható a kivágódott fűrészlánc tapadóolaj:
 - ▶ Töltsön be fűrészlánc tapadóolajat.
 - ▶ Vizsgálja meg a lánckenést újból.
 - ▶ Ha továbbra sem látható a világos felületen a fűrészlánc tapadóolaja: Ne használja a magassági ágnyesőt, és forduljon egy STIHL márkaszervizhez. A lánckenés hibás.

10.6 Az akkumulátor vizsgálata

- ▶ Nyomja le az akkumulátoron található nyomógombot.
- A LED-ek világítanak vagy villognak.

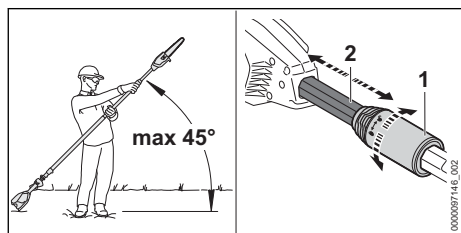
- ▶ Amennyiben a LED-ek nem világítanak vagy villognak: Ne használja az akkumulátort és forduljon egy STIHL márkaszervizhez. Üzemzavar áll fenn az akkumulátorban.

11 Munkavégzés a magassági ágnyesővel

11.1 Állítsa be a szár hosszát (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

A felhasználó testmagasságától és a használatától függően a szárat különböző hosszra lehet állítani.

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.



- ▶ Fordítsa el a szorítóanyát (1) egy fél fordulatot \odot irányba.
- ▶ Állítsa be a szárat (2) a kívánt hosszúságúra.
- ▶ Fordítsa el a szorítóanyát (1) ütközésig \odot irányba.
- ▶ Ellenőrizze le, hogy a szárat (2) már nem lehet eltolni, és a szorítóanya (1) ütközésig a \odot irányba el van fordítva.

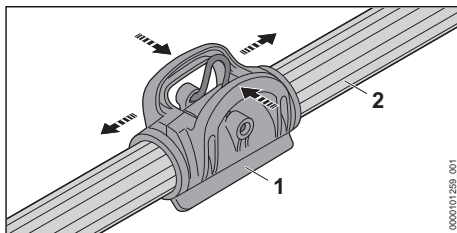
Ha a szárat (2) már nem lehet eltolni, és a szorítóanya ütközésig a \odot irányba el van fordítva, akkor a szárhossz szilárdan be van állítva.

11.2 Zárókapcsok beigazítása (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B).

A zárókapcsok a szárhossztól függően különböző pozíciókba eltolhatók.

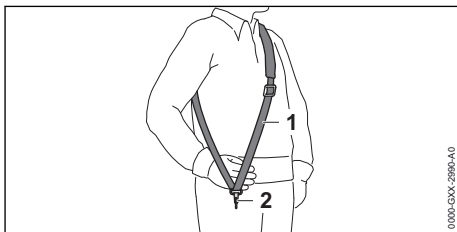
Az akkumulátor és a fűrészlánc befolyásolja a magassági ágnyeső egyensúlyát. A magassági ágnyesőt a felszerelt fűrészláncsal és a behelyezett akkumulátorral kell kiegyensúlyozni.

- ▶ A magassági ágnyeső kikapcsolása.



- ▶ Nyomja össze a zárókapcsot (1) és tolja rá a fogantyútomlőre (2).

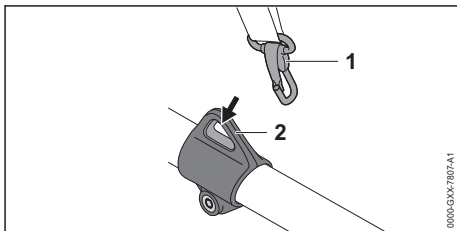
11.3 A egyvállas heveder felvétele és beállítása



- ▶ Vegye fel az egyvállas hevedert (1).
- ▶ Az egyvállas hevedert (1) úgy állítsa be, hogy a karabinerhorog (2) kb. tenyérnyire legyen a jobb csípő alatt.

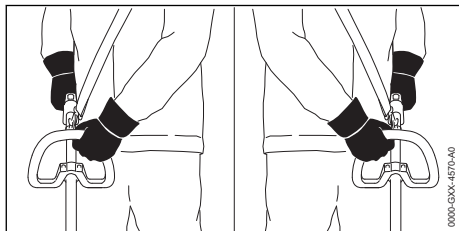
A használatra engedélyezett további hordozórendszereket a jelen használati utasításban ismertetjük, 21.

11.4 A magassági ágnyeső tartása és vezetése (HTA 150.1, 150.1 B)



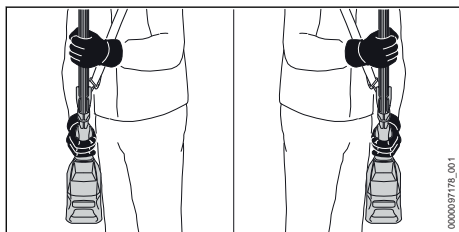
- ▶ Akassza be a hordozófület (2) a karabinerhorogba (1).

Mélygallyazás



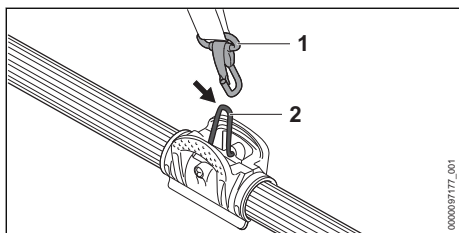
- ▶ A magassági ágnyesőt úgy tartsa egy kézzel a kezelőfogantyúnál fogva, hogy a hüvelykujja körbefogja a kezelőfogantyút.
- ▶ A magassági ágnyesőt úgy tartsa a másik kézzel a körfogantyúnál fogva, hogy a hüvelykujja körbefogja a körfogantyút.

Magassági ágnyesés

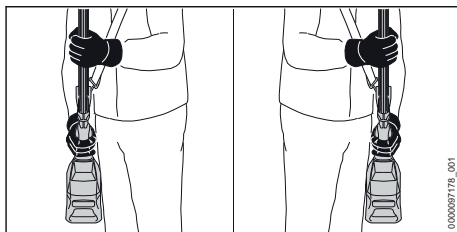


- ▶ A magassági ágnyesőt úgy tartsa egy kézzel a kezelőfogantyúnál fogva, hogy a hüvelykujja körbefogja a kezelőfogantyút.
- ▶ A magassági ágnyesőt úgy tartsa a másik kézzel a fogantyútömlőnél fogva, hogy a hüvelykujja körbefogja a fogantyútömlőt.

11.5 A magassági ágnyeső tartása és vezetése (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)



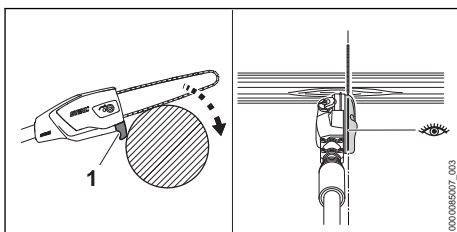
- ▶ Akassza be a hordozófület (2) a karabinerhorgba (1).



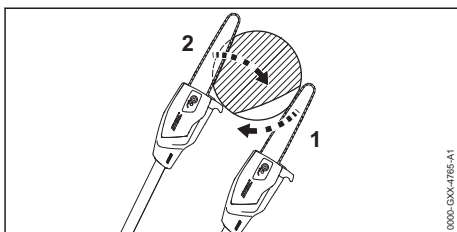
- ▶ A magassági ágnyesőt úgy tartsa egy kézzel a kezelőfogantyúnál fogva, hogy a hüvelykujja körbefogja a kezelőfogantyút.
- ▶ A magassági ágnyesőt úgy tartsa a másik kézzel a fogantyútömlőnél fogva, hogy a hüvelykujja körbefogja a fogantyútömlőt.

11.6 Gallyazás

Választóvágás

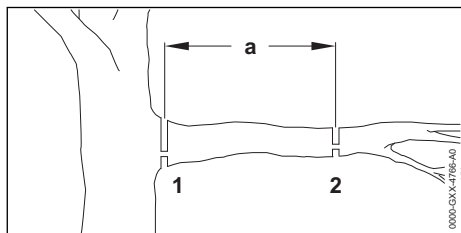


- ▶ Helyezze az ütközőt (1) az ágra. A mérőrúd lehetővé teszi a fűrészlánc pontos felhelyezését.
- ▶ Teljes gázzal nyomja neki az ágnak a vezetőlemezt, emelő mozdulattal.
- ▶ Vágja át az ágat a vezetőlemez alsó oldalával.



- ▶ Ha az ág feszül: Vágjon tehermentesítő vágást (1) a nyomott oldalon, majd a húzott oldalról vágja át egy választóvágással (2).

Vastag ágak vágása



- ▶ Rövidítse le az ágot egy tehermentesítő vágásos (2) választóvágással a vágási helyen (2) $a = 20$ cm távolságra a kívánt vágási hely előtt (1).
- ▶ Végezze el a tehermentesítő vágásos választóvágást a kívánt vágási helyen (1).

Az optimális teljesítményért vegye figyelembe a javasolt hőmérsékleti tartományokat, 19.7.

12 Munka után

12.1 Munkavégzés után

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ Amennyiben a magassági ágnyeső nedves: Hagyja megszáradni a magassági ágnyesőt.
- ▶ Ha az akkumulátor vizes vagy nedves: Hagyja az akkumulátort megszáradni, 19.7.
- ▶ Tisztítsa meg a magassági ágnyesőt.
- ▶ Tisztítsa meg a vezetőlemezt és a fűrészláncot.
- ▶ Lazítsa ki az anyát a lánckerékfedélen.
- ▶ Fordítsa el a feszítőcsavart 2 fordulattal az óramutató járásával ellentétes irányba. A fűrészlánc meglazult.
- ▶ Húzza meg az anyát a lánckerékfedélen.
- ▶ A láncvédőt úgy tolja a vezetőlemezre, hogy az a vezetőlemezt teljesen lefedje.
- ▶ Tisztítsa meg az akkumulátort.

13 Szállítás

13.1 A magassági ágnyeső szállítása

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ A láncvédőt úgy tolja a vezetőlemezre, hogy az a vezetőlemezt teljesen lefedje.
- ▶ Teljesen tolja be a szárat.

A magassági ágnyeső hordozása

- ▶ A magassági ágnyesőt szállításkor úgy vigye egy kézzel a szárnál fogva, hogy a vezetőlemez hátrafelé nézzen.

A magassági ágnyeső szállítása járműben

- ▶ Úgy biztosítsa a magassági ágnyesőt, hogy az ne tudjon felborulni vagy mozogni.

13.2 Az akkumulátor szállítása

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ Bizonyosodjon meg róla, hogy az akkumulátor biztonságos állapotban van.
- ▶ Úgy csomagolja el az akkumulátort, hogy az ne tudjon mozogni a csomagolásban.
- ▶ Úgy biztosítsa ki a csomagot, hogy ne tudjon mozogni.

Az akkumulátorra a veszélyes áruk szállítására vonatkozó követelmények érvényesek. Az akkumulátor UN 3480 (lítium-ionos akkumulátorok) besorolású, valamint az Ellenőrzések és kritériumok ENSZ kézikönyv, III. rész, 38.3 szakaszának megfelelően lett megvizsgálva.

A szállítási feltételekről bővebben a www.stihl.com/safety-data-sheets oldalon tájékozódhat.


14 Tárolás

14.1 A magassági ágnyeső tárolása

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágnyesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ A láncvédőt úgy tolja a vezetőlemezre, hogy az a vezetőlemezt teljesen lefedje.
- ▶ A magassági ágnyesőt úgy tárolja, hogy a következő feltételek teljesüljenek:
 - A magassági ágnyeső nem tud felborulni és mozogni.
 - A magassági ágnyesőt gyermekek által nem hozzáférhető helyen kell tartani.
 - A magassági ágnyeső tiszta és száraz.
- ▶ Amennyiben a magassági ágnyesőt 30 napnál több ideig kívánja tárolni: Szerelje le a vezetőlemezt és a fűrészláncot.

14.2 Akkumulátor tárolása

A STIHL azt ajánlja, hogy az akkumulátort 40 % és 60 % (2 zölden világító LED) közötti töltöttségi szinten tárolja.

- ▶ Az akkumulátort úgy tárolja, hogy a következő feltételek teljesüljenek:
 - Az akkumulátor gyermekek által nem hozzáférhető helyen van.
 - Az akkumulátor tiszta és száraz.
 - Az akkumulátor zárt helyiségben van.
 - Az akkumulátor le van választva a magassági ágynesőről.
 - Amennyiben az akkumulátort a töltőkészülékben tárolja: Húzza ki a hálózati dugaszt, és az akkumulátort 40% és 60% közötti töltöttségi állapotban (2 zölden világító LED) tárolja.
 - Ne tárolja az akkumulátort a megadott hőmérsékleti tartományokon kívül,  19.6.

TUDNIVALÓ

- Ha nem úgy tárolják az akkumulátort, ahogy az a jelen használati utasításban elő van írva, akkor az akkumulátor teljesen lemerülhet és megjavíthatatlanul károsodhat.
 - ▶ A lemerült akkumulátort tárolás előtt töltsse fel. A STIHL azt ajánlja, hogy az akkumulátort 40% és 60% (2 zölden világító LED) közötti töltöttségi szinten tárolja.
 - ▶ Az akkumulátort a magassági ágynesőről leválasztva tárolja.

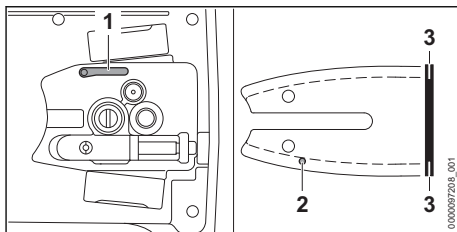
15 Tisztítás

15.1 A magassági ágyneső tisztítása

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágynesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ A magassági ágynesőt nedves ruhával vagy STIHL gyantaoldóval tisztítsa meg.
- ▶ Tisztítsa meg a szellőzőnyílásokat ecsettel.
- ▶ Távolítsa el az idegentesteket az akkumulátorüregből és tisztítsa meg az akkumulátorüregt nedves kendővel.
- ▶ Az akkumulátorüregben lévő elektromos érintkezőket ecsettel vagy puha kefével tisztítsa meg.
- ▶ Szerelje le a lánckerékfedelelet.
- ▶ Tisztítsa meg egy nedves ruhával vagy STIHL gyantaoldóval a lánckerék környékét.
- ▶ Szerelje fel a lánckerékfedelelet.

15.2 A vezetőlemez és a fűrészlánc tisztítása

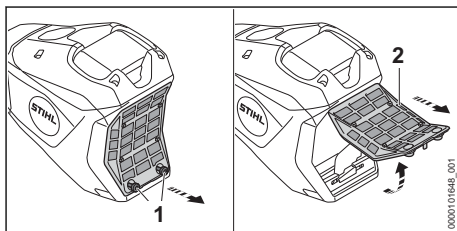
- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágynesőt és vegye ki az akkumulátort.
- ▶ Szerelje le a vezetőlemezt és a fűrészláncot.



- ▶ Tisztítsa meg az olajkilépő csatornát (1), az olajbevezető furatot (2) és a hornyot (3) ecsettel, puha kefével vagy STIHL gyantaoldóval.
- ▶ Tisztítsa meg a fűrészláncot ecsettel, puha kefével vagy STIHL gyantaoldóval.
- ▶ Szerelje fel a vezetőlemezt és a fűrészláncot.

15.3 A légszűrő tisztítása

- ▶ Kapcsolja ki a magassági ágynesőt és vegye ki az akkumulátort.



- ▶ Tisztítsa meg a légszűrőt (2) környékét nedves kendővel vagy ecsettel.
- ▶ Forgassa addig a csavarokat (1) az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy a légszűrőt (2) le lehessen venni.
- ▶ Hajtsa fel a levegőszűrőt (2) és vegye le.
- ▶ Folyó víz alatt mossa le a durva szennyeződések a levegőszűrőt (2) külső oldaláról.
- ▶ Amennyiben a levegőszűrőt (2) meg van sérülve: Cseréljen levegőszűrőt (2).
- ▶ Hagyja megszáradni a levegőszűrőt (2) szabad levegőn.
- ▶ Tegye be a levegőszűrőt (2) a szűrőházba és hajtsa le.
- ▶ A levegőszűrőnek (2) körben a ház szélén kell feküdni.
- ▶ Csavarja be a csavarokat (1) és húzza meg szorosra.

15.4 Az akku tisztítása

- ▶ Az akkut nedves ruhával tisztítsa meg.

16 Karbantartás

16.1 Karbantartási időközök

A karbantartási időközök a környezeti feltételek és a munkafeltételek függvényei. A STIHL cég az alábbi karbantartási időközöket ajánlja:

Minden 50. üzemóra elteltével

- ▶ Tisztítsa meg a levegőszűrőt.

Évente

- ▶ Vizsgáltsa meg a magassági ágnyesőt STIHL márkaszervizben.

16.2 A vezetőlemez sorjátlanítása

A vezetőlemez külső szélén sorja képződhet.

- ▶ Távolítsa el a sorját egy lapos reszelővel vagy egy STIHL vezetőlemez egyengetővel.
- ▶ Amennyiben bizonytalanságok merülnének fel: Forduljon egy STIHL márkaszervizhez.

16.3 A fűrészlánc élezése

A fűrészlánc szakszerű élezése nagyon sok gyakorlatot követel.

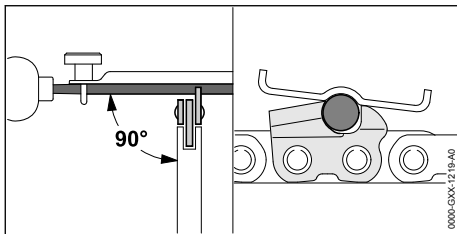
A STIHL élezők, a STIHL élező eszközök, a STIHL élező készülékek, a STIHL reszelőtartók 2 az 1-ben és a „STIHL fűrészlánc élezése” című kiadvány segítséget nyújt a fűrészlánc szakszerű élezéséhez. A kiadvány letöltéséhez kattintson ide: www.stihl.com/sharpening-brochure.

A STIHL azt ajánlja, hogy a fűrészlánc élezését bízva egy STIHL márkakereskedésre.

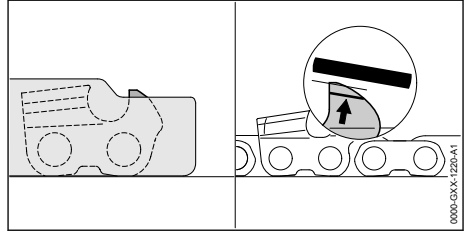


FIGYELMEZTETÉS

- A fűrészlánc vágófogai élesek. A kezelő megvághatja magát.
 - ▶ Viseljen ellenálló anyagú munkakesztyűt.



- ▶ Úgy élezzen meg minden egyes vágófogat egy körreszelővel, hogy teljesüljenek a következő feltételek:
 - A körreszelő beleillik a fűrészlánc osztásába.
 - A körreszelő vezetése belülről kifelé történik.
 - A körreszelő vezetése a vezetőlemezhez viszonyítva merőleges szögben történik.
 - Tartsa be a 30°-os élezési szöveget.



- ▶ Egy lapos reszelővel úgy élezze meg a mélységátarókat, hogy az egy szintben legyen a STIHL reszelősablonnal, és legyen párhuzamos a kopásjelöléssel. A STIHL reszelősablonnak bele kell illenie a fűrészlánc osztásába.
- ▶ Amennyiben bizonytalanságok merülnének fel: Forduljon STIHL márkakereskedéshez.

17 Javítás


17.1 A magassági ágnyeső és az akkumulátor javítása


A felhasználó nem tudja magassági ágnyesőt, a vezetőlemezt, a fűrészláncot és az akkumulátort saját maga megjavítani.



- ▶ Amennyiben a magassági ágnyeső, a vezetőlemez, vagy a fűrészlánc megsérült: Ne használja a magassági ágnyesőt, és forduljon egy STIHL márkaszervizhez.
- ▶ Amennyiben az akkumulátor hibás vagy megsérült: Cserélje ki az akkumulátort.

18 Hibaelhárítás

18.1 A magassági ágnyeső vagy az akkumulátor üzemzavarainak elhárítása

Üzemzavar	LED-ek a kezelőpanelen	LED-ek az akkumulátoron	Oka	Megoldás
A magassági ágnyeső nem indul be a bekapcsolás-kor.		1 LED zölden villog.	Túl alacsony az akkumulátor feltöltöttsége.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Az akkumulátort a STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 töltőkészülékek használati utasításában leírt módon töltsé.
		1 LED pirosan világít.	Túl meleg vagy túl hideg az akkumulátor.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vegye ki az akkumulátort. ▶ Várja meg, amíg az akkumulátor lehül vagy felmelegszik.
		3 LED pirosan villog.	Üzemzavar áll fenn a magassági ágnyesőben.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vegye ki az akkumulátort. ▶ Tisztítsa meg az elektromos érintkezőket az akkumulátorüregben. ▶ Helyezze be az akkumulátort. ▶ Kapcsolja be a magassági ágnyesőt. ▶ Ha továbbra is 3 LED villog pirosan: ne használja a magassági ágnyesőt és forduljon STIHL márkakereskedéshez.
	„TÚLMELEGEDÉS” LED pirosan villog.	3 LED pirosan világít.	A magassági ágnyeső túl meleg.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vegye ki az akkumulátort. ▶ Hagyja lehűlni a magassági ágnyesőt.
		4 LED pirosan villog.	Üzemzavar áll fenn az akkumulátorban.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vegye ki, majd helyezze be újra az akkumulátort. ▶ Kapcsolja be a magassági ágnyesőt. ▶ Ha továbbra is 4 LED villog pirosan: ne használja az akkumulátort és forduljon STIHL márkakereskedéshez.
			A magassági ágnyeső és az akkumulátor közötti elektromos összeköttetés megszakadt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vegye ki az akkumulátort. ▶ Tisztítsa meg az elektromos érintkezőket az akkumulátorüregben. ▶ Helyezze be az akkumulátort.
			A magassági ágnyeső vagy az akkumulátor nedves.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hagyja megszáradni a magassági ágnyesőt vagy az akkumulátort,  19.7.
A magassági ágnyeső üzemeltetés közben kikapcsol.	„TÚLMELEGEDÉS” LED pirosan villog.	3 LED pirosan világít.	A magassági ágnyeső túl meleg.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vegye ki az akkumulátort. ▶ Hagyja lehűlni a magassági ágnyesőt.

Üzemzavar	LED-ek a kezelőpanelen	LED-ek az akkumulátoron	Oka	Megoldás
			Elektromos zavar áll fenn.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vegye ki, majd helyezze be újra az akkumulátort. ▶ Kapcsolja be a magassági ágnyesőt.
A magassági ágnyeső működési ideje túl rövid.			Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve.	▶ Teljesen töltsse fel az akkumulátort a STIHL AL 101, 301, 301-4, 501 töltőkészülékek használati utasításában ismertetett módon.
			Az akkumulátor élettartama lejárt.	▶ Cserélje ki az akkumulátort.
A vágás területe füstöl vagy égett szagot áraszt.			A fűrészlánc élezése nem megfelelő.	▶ Szakszerűen élezze meg a fűrészláncot.
			Túl kevés fűrészlánc-tapadóolaj van az olajtartályban.	▶ töltsön be fűrészlánc-tapadóolajat.
			A láncsírzó túl kevés fűrészlánc tapadóolajat szállít. A láncsírzó túl kevés fűrészlánc tapadóolajat szállít.	▶ Ne használja a magassági ágnyesőt, és forduljon STIHL márkakereskedéshez. Élezze meg megfelelően a fűrészláncot.
			Túlfeszítették a fűrészláncot.	▶ Feszítse meg szabályszerűen a fűrészláncot.
			Nem megfelelően használják a magassági ágnyesőt.	▶ Kérjen segítséget a használatához, és gyakorolja.
A magassági ágnyesőt a STIHL connected app segítségével nem lehet megtalálni.	A LED „BLUETOOTH®” nem világít.		A magassági ágnyeső kezelőpaneljén vagy a mobilkészüléken a Bluetooth®-os rádióinterfész inaktív állapotban van.	▶ Aktiválja a Bluetooth®-os rádióinterfészt a magassági ágnyeső kezelőpaneljén és a mobilkészüléken.
			A kezelőpanelben található akkumulátor nincs teljesen feltöltve.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Helyezze be az akkumulátort. ▶ Kapcsolja be a magassági ágnyesőt. A kezelőpanelben található akkumulátort a magassági ágnyeső akkumulátorai töltik.
			A magassági ágnyeső és a mobilkészülék között túl nagy a távolság.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Csökkentse a távolságot,  19.1. ▶ Ha a magassági ágnyesőt továbbra sem lehet a STIHL connected Appal megtalálni: forduljon STIHL márkakereskedéshez.

Üzemzavar	LED-ek a kezelőpanelen	LED-ek az akkumulátoron	Oka	Megoldás
A  szimbólummal jelölt akkumulátor nem található meg a STIHL connected alkalmazással.			Az akkumulátoron vagy a mobilkészüléken a Bluetooth®-os rádióinterfész inaktívra van.	▶ Aktiválja a Bluetooth® rádióinterfészt az akkumulátoron és a mobil végberendezésen.
			Az akkumulátor és a mobilkészülék között túl nagy a távolság.	▶ Csökkentse a távolságot,  19.1. ▶ Ha az akkumulátort továbbra sem nem lehet a STIHL connected App-pal megtalálni: forduljon STIHL márkakereskedéshez.


18.2 Terméktámogatás és segítség az alkalmazáshoz

Terméktámogatást és az alkalmazáshoz segítséget STIHL márkaszerviznél kaphat.

Kapcsolatfelvételi lehetőségeket és további tájékoztatást a <https://support.stihl.com> vagy a www.stihl.com címen talál.

19 Műszaki adatok

19.1 Magassági ágnyeső STIHL HTA 140.0,150.1, 160.1

- Engedélyezett akkumulátorok:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
 - HTA 140.0:
 - Súly akkumulátor nélkül: 6,7 kg
 - Az olajtartály maximális űrtartalma: 220 cm³ (0,22 l)
 - HTA 150.1:
 - Súly akkumulátor nélkül: 4,6 kg
 - Az olajtartály maximális űrtartalma: 220 cm³ (0,22 l)
 - HTA 160.1:
 - Súly akkumulátor nélkül: 6,7 kg
 - Az olajtartály maximális űrtartalma: 220 cm³ (0,22 l)
 - Elektromos védelmi fokozat: IPX4 (freccsenő víz elleni védelem minden oldalról)
 - Bluetooth®-os rádióinterfész :
 - Adatkapcsolat: Bluetooth® 5.1. A mobil eszköznek kompatibilisnek kell lennie Bluetooth® Low Energy 5.0-val és támogatnia kell a Generic Access Profile (GAP)-t.
 - Frekvenciasáv: ISM sáv 2,4 GHz
 - Max. sugárzott átviteli teljesítmény: 1 mW
 - Hatósugár: kb. 10 m. A hatósugár a környezeti feltételektől és a mobil eszköz tulajdonosságaitól függ. A hatósugár a külső körülményektől függően, az alkalmazott vevőkészüléket is beleértve, erősen változó lehet. Zárt helyiségekben és fém akadályok (például falak, polcok, bőröndök) miatt a hatósugár jelentősen gyengébb lehet.
 - A mobilkészülék operációs rendszerével szemben támasztott követelmények: Android vagy iOS (az aktuális verzió vagy újabb)
- A működési időről bővebben a www.stihl.com/battery-life oldalon tájékozódhat.

19.2 Magassági ágnyeső STIHL HTA 140.0 B,150.1 B, 160.1 B

- Engedélyezett akkumulátorok:
 - STIHL AP
 - STIHL AR

19.3 Lánckerekek


- Az alábbi lánckerekek használhatók:
- 7 fogú 3/8" P-hez
 - 8 fogú 1/4" P-hez

19.4 A vezetőlemezek minimális horonymélysége

A minimális horonymélység a vezetőlemez osztásától függ.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 STIHL AP akkumulátor

- Akkumulátoros technológia: Lítiumionos
- Feszültség: 36 V
- Kapacitás Ah-ban: lásd a teljesítménytáblát
- Energiatartalom Wh-ban: lásd a teljesítménytáblát
- Súly kg-ban: lásd a teljesítménytáblát
- Bluetooth®-os rádióinterfész (csak a  szimbólummal ellátott akkumulátorok esetén):
 - Adatkapcsolat: Bluetooth® 5.1. A mobil eszköznek kompatibilisnek kell lennie Bluetooth® Low Energy 5.0-val és támogatnia kell a Generic Access Profile (GAP)-t.
 - Frekvenciasáv: ISM sáv 2,4 GHz
 - Max. sugárzott átviteli teljesítmény: 1 mW
 - Hatósugár: kb. 10 m. A hatósugár a környezeti feltételektől és a mobil eszköz tulajdonságaitól függ. A hatósugár a külső körülményektől függően, az alkalmazott vevőkészüléket is beleértve, erősen változó lehet. Zárt helyiségekben és fém akadályok (például falak, polcok, bőröndök) miatt a hatósugár jelentősen gyengébb lehet.
 - A mobilkészülék operációs rendszerével szemben támasztott követelmények: Android vagy iOS (az aktuális verzió vagy újabb)

Az akkumulátor teljesítménye a használt akkumulátoros terméktől függően változhat.

19.6 Hőmérsékleti határértékek



FIGYELMEZTETÉS

- Az akkumulátor nincs védve az összes környezeti hatás ellen. Amennyiben az akkumulátort kitesszük bizonyos környezeti hatásoknak, az akkumulátor tüzet foghat vagy felrobbanhat. Súlyos személyi sérülések és anyagi károk keletkezhetnek.
 - ▶ Ne töltsze az akkumulátort - 20 °C alatt vagy + 50 °C felett.
 - ▶ Ne használja a rúdvágót vagy az akkumulátort - 20 °C alatt vagy + 50 °C felett.
 - ▶ Ne tárolja a magassági ágnyesőt vagy az akkumulátort - 20 °C alatt vagy + 70 °C felett.

19.7 Ajánlott hőmérsékleti tartományok

A rúdvágó és az akkumulátorok optimális teljesítménye érdekében tartsa be a következő hőmérsékleti tartományokat:

- Töltés: + 5 °C és + 40 °C között
- Használat: - 10 °C és + 40 °C között
- Tárolás: - 20 °C és + 50 °C között

Ha az akkumulátort a javasolt hőmérsékleti tartományokon kívül töltik, használják vagy tárolják, akkor csökkenhet a teljesítmény.

Ha az akkumulátor nedves vagy nedves, hagyja az akkumulátort legalább 48 órán át száradni + 15 °C felett és + 50 °C alatt, valamint 70 % alatti páratartalom mellett. A magasabb páratartalom meghosszabbíthatja a száradási időt.

19.8 Zaj- és rezgésértékek^{HTA} 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

A STIHL azt javasolja, hogy viseljen hallásvédőt. HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Zajszint L_{pA} az IEC 62841-4-10 szerint mérve 3/8" P-hez: 87 dB(A), mérési bizonytalanság K_{pA} : 2 dB(A)
- Zajszint L_{pA} az IEC 62841-4-10 szerint mérve 1/4" P-hez: 84 dB(A), mérési bizonytalanság K_{pA} : 2 dB(A)
- Zajteljesítményszint L_{WA} az IEC 62841 az IEC 62841-4-10 szerint mérve 3/8" P-hez: 101 dB(A), mérési bizonytalanság K_{WA} : 2 dB(A)
- Zajteljesítményszint L_{WA} az IEC 62841 az IEC 62841-4-10 szerint mérve 1/4" P-hez: 96 dB(A), mérési bizonytalanság K_{WA} : 2 dB(A)

Szár teljesen benyomva:

- Rezgésérték a_{hv} az IEC 62841-4-10 szerint mérve:
 - Kezelőfogantyú: 2,9 m/s²
 - Fogantyútömlő: 3,2 m/s²

Szár teljesen kihúzva:

- Rezgésérték a_{hv} az IEC 62841-4-10 szerint mérve:
 - Kezelőfogantyú: 3,1 m/s²
 - Fogantyútömlő: 2,5 m/s²
- Rezgésérték p_F az EN ISO 5349-3 szerint meghatározva:
 - Kezelőfogantyú: 72 m/s², bizonytalanság K_p : 23 m/s²
 - Fogantyútömlő: 92 m/s², mérési bizonytalanság K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Zajszint L_{pA} az IEC 62841-4-10 szerint mérve 3/8" P-hez: 94 dB(A), mérési bizonytalanság K_{pA} : 2 dB(A)
 - Zajszint L_{pA} az IEC 62841-4-10 szerint mérve 1/4" P-hez: 90 dB(A), mérési bizonytalanság K_{pA} : 2 dB(A)
 - Zajteljesítményszint L_{WA} az IEC 62841 az IEC 62841-4-10 szerint mérve 3/8" P-hez: 100 dB(A), mérési bizonytalanság K_{WA} : 2 dB(A)
 - Zajteljesítményszint L_{WA} az IEC 62841 az IEC 62841-4-10 szerint mérve 1/4" P-hez: 96 dB(A), mérési bizonytalanság K_{WA} : 2 dB(A)
 - Rezgésérték a_{hv} az IEC 62841-4-10, szerint mérve, fogantyúömlő:
 - Kezelőfogantyú: 2,1 m/s², mérési bizonytalanság K_a : 2,0 m/s²
 - Fogantyúömlő: 2,2 m/s², mérési bizonytalanság, K_a : 2,0 m/s²
 - Rezgésérték a_{hv} az IEC 62841-4-10 szerint mérve, körfogantyú:
 - Kezelőfogantyú: 2,4 m/s², mérési bizonytalanság K_a : 2,0 m/s²
 - Körfogantyú: 2,6 m/s², mérési bizonytalanság K_a : 2,0 m/s²
 - Rezgésérték p_F az EN ISO 5349-3 szerint meghatározva:
 - Kezelőfogantyú: 122 m/s², bizonytalanság K_p : 24 m/s²
 - Fogantyúömlő: 96 m/s², mérési bizonytalanság K_p : 24 m/s²
- HTA 160.1, HTA 160.1 B
- Zajszint L_{pA} az IEC 62841-4-10 szerint mérve 3/8" P-hez: 87 dB(A), mérési bizonytalanság K_{pA} : 2 dB(A)
 - Zajszint L_{pA} az IEC 62841-4-10 szerint mérve 1/4" P-hez: 84 dB(A), mérési bizonytalanság K_{pA} : 2 dB(A)
 - Zajteljesítményszint L_{WA} az IEC 62841 az IEC 62841-4-10 szerint mérve 3/8" P-hez: 101 dB(A), mérési bizonytalanság K_{WA} : 2 dB(A)

- Zajteljesítményszint L_{WA} az IEC 62841 az IEC 62841-4-10 szerint mérve 1/4" P-hez: 96 dB(A), mérési bizonytalanság K_{WA} : 2 dB(A)
- Szár teljesen benyomva:
- Rezgésérték a_{hv} az IEC 62841-4-10 szerint mérve
 - Kezelőfogantyú: 2,9 m/s², mérési bizonytalanság K_a : 2,0 m/s²
 - Fogantyúömlő: 3,2 m/s², mérési bizonytalanság K_a : 2,0 m/s²
- Szár teljesen kihúzva:
- Rezgésérték a_{hv} az IEC 62841-4-10 szerint mérve
 - Kezelőfogantyú: 3,1 m/s², mérési bizonytalanság K_a : 2,0 m/s²
 - Fogantyúömlő: 2,5 m/s², mérési bizonytalanság K_a : 2,0 m/s²
 - Rezgésérték p_F az EN ISO 5349-3 szerint meghatározva:
 - Kezelőfogantyú: 72 m/s², bizonytalanság K_p : 23 m/s²
 - Fogantyúömlő: 92 m/s², mérési bizonytalanság K_p : 23 m/s²

A meghatározott hang- és rezgésértékeket szabványosított vizsgálati eljárás szerint mértük, és ezek az elektromos készülékek összehasonlítására használhatók. A ténylegesen fellépő hang- és vibrációs értékek eltérhetnek a megadott értéktől, az alkalmazás módjától és a használat tartozékoktól függően. A megadott hang- és rezgésértékek a hang- és rezgésexpozíció kezdeti értékeléséhez használhatók. A tényleges hang- és rezgésterhelést fel kell mérni. Ennek során tekintettel lehet lenni azokra az időtartamokra is, amikor az elektromos gép kikapcsolt állapotban van, valamint azokra is, amikor a gép ugyan be van kapcsolva, de terhelés nélkül működik.

A 2002/44/EK irányelv munkaadókra vonatkozó rezgéssel kapcsolatos előírásainak betartásáról szóló információk a www.stihl.com/vib webhelyen található.

19.9 REACH

A REACH megnevezés az Európai Unió által meghatározott előírás a kémiai anyagok regisztrálásához, értékeléséhez és engedélyezéséhez.

A REACH rendelet betartásához szükséges információkról a www.stihl.com/reach oldalon tájékozódhat.

20 Vezetőlemezek és fűrészláncok kombinációi.

20.1 Magassági ágnyeső STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Osztás	Vezetőszelem vastagsága/ Horony szélesség	Hossz	Vezetőlemez	Átvezetőcsillag fogszáma	Vezetőszelemek száma	Fűrészlánc
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini/ Light 01	7	39	61 PMM3 (típus: 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini/ Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini/ Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (3670 típus)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (3699 típus)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (3636 típus)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (3616 típus)

A vezetőlemez vágáshossza a használt magassági ágnyesőtől és a használt fűrészláncától függ. A vezetőlemez tényleges vágáshossza kisebb lehet a megadott hosszánál.

21 Hordozórendszer-kombinációk

21.1 Hordozórendszer-kombinációk

A magassági ágnyesőt hordozórendszer-kombinációval együtt kell használni. A használatra engedélyezett hordozórendszereket itt ismertetjük:



Egyvállas heveder



ADVANCE X-Flex csípőheveder
ADVANCE X-TREEm HT erdészóvvel
HT Flexband-del együtt



Kettős vállheveder



Akku-szj rászertel „Csatlakozóvezetékes AP övtáskával”, az ADA 100-assal kombinálva, az egyvállas hevederrel együtt



Akku-szj hevederrel és rászertel „Csatlakozóvezetékes AP övtáskával”, az ADA 100-assal kombinálva, a párnabetéttel együtt



STIHL AR L akkumulátor a párnabetéttel együtt



Hordozórendszer beépített „Csatlakozóvezetékes AP övtáskával”, az ADA 100-assal kombinálva, a párnabetéttel együtt



Hátra szerelhető hordozórendszer RTS

22 Pótalkatrészek és tartozékok

22.1 Pótalkatrészek és tartozékok

STIHL Ezek a szimbólumok eredeti STIHL pótalkatrészeket és eredeti STIHL tartozékokat jelölnek.

A STIHL eredeti STIHL pótalkatrészek és eredeti STIHL tartozékok használatát ajánlja.

A STIHL a folyamatos piacfigyelés ellenére sem tudja megítélni más gyártók pótalkatrészeit és tartozékait megbízhatóság, biztonság és alkalmasság tekintetében, valamint a STIHL nem tud azok alkalmazásáért felelősséget vállalni.

Eredeti STIHL pótalkatrészek és eredeti STIHL tartozékok STIHL márkakereskedésben kaphatók.

23 Ártalmatlanítás

23.1 Magassági ágnyeső és az akkumulátor ártalmatlanítása

A hulladékkezeléssel kapcsolatos információk a helyi hatóságoknál vagy STIHL márkaszervizben beszerezhetők.

A szakszerűtlen ártalmatlanítás károsíthatja az egészséget és megterhelheti a környezetet.

- ▶ A STIHL termékeket a csomagolással együtt vigye el újrahasznosítás céljából egy megfelelő gyűjtőhelyre a helyi előírásoknak megfelelően.
- ▶ Tilos a háztartási szemétkébe kidobni.

24 EU-megfelelőség

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat itt érhető el: stihl.link/compliance.

A biztonsági réseket bejelentő űrlap és további információk a következő címen találhatóak: vdp.stihl.com.

25 Címek

www.stihl.com

26 Általános biztonsági előírások az elektromos szerszámokhoz

26.1 Bevezető

FIGYELMEZTETÉS

- **Olvassa el az összes biztonsági előírást, utasítást, ábrát és műszaki adatot, amelyekkel ezt az elektromos szerszámot ellátták.** Ha nem tartja be az alábbi utasításokat, annak áramütés, égési sérülés és/vagy súlyos sérülés lehet a következménye. **Őrizze meg az összes biztonsági előírást és utasítást a későbbi használatához.**

A biztonsági előírásokban használt „elektromos szerszám” megjelölés egyaránt vonatkozik a hálózati árammal működtetett (hálózati vezetékkel rendelkező), valamint az akkumulátorral működtetett (hálózati vezeték nélküli) elektromos szerszámokra.

26.2 Munkaterületi biztonság

- a) **A munkaterület legyen mindig tiszta és jól megvilágított.** A rendetlen vagy a meg nem világított munkaterület balesetveszélyes.
- b) **Az elektromos szerszámmal tilos robbanásveszélyes környezetben dolgozni, ahol éghető folyadék, gáz vagy por található.** Az elektromos szerszámok szikrákat keltenek, amelyek lángra lobbanthatják a porokat vagy gőzöket.
- c) **Az elektromos szerszám használata közben tartsa távol a munkaterülettől gyerekeket és másokat.** Ha elterelik a figyelmét, elveszítheti az elektromos szerszám feletti uralmát.

26.3 Elektromos biztonság

- a) **Az elektromos szerszámot ne érje eső és nedvesség.** Növeli az áramütés veszélyét, ha az elektromos szerszámba víz kerül.

26.4 Személyi biztonság

- a) **Figyelmesen dolgozzon, figyeljen arra, amit csinál, és körültekintően bánjon az elektromos szerszámmal. Tilos használni az elektromos szerszámot fáradtság esetén, valamint drogok, alkohol vagy gyógyszerek hatása alatt.** Az elektromos szerszám használata közbeni pillanatnyi figyelemkiesés is súlyos sérülésekkel járhat.
- b) **Mindig viseljen egyéni védőfelszerelést, és mindig hordjon védőszemüveget.** Az elektromos szerszám fajtájától és alkalmazásától függő személyi védőfelszerelés, úgymint a porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy zajvédő viselése, csökkenti a sérülések veszélyét.
- c) **Kerülje el a véletlenszerű üzembe helyezést. Győződjön meg arról, hogy az elektromos szerszám kikapcsolt állapotban van, mielőtt az áramellátáshoz és/vagy az akkumulátorhoz csatlakoztatja, felveszi vagy viszi.** Ha az elektromos szerszám vitelekor az ujjá a kapcsolón van, vagy ha az elektromos szerszámot bekapcsolt állapotban csatlakoztatja az áramellátáshoz, könnyen baleset történhet.
- d) **Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el a beállításhoz szükséges szerszámokat és villáskulcsokat.** Az elektromos szerszám forgó alkatrészén lévő szerszám vagy kulcs sérülést okozhat.
- e) **Kerülje a rendellenes testtartást. Ügyeljen a szilárd álláshelyzetre, és mindig tartsa meg egyensúlyát.** Ezáltal váratlan helyzet esetén

is biztosabban meg tudja tartani az elektromos szerszámot.

- f) **Viseljen megfelelő ruházatot. Tilos a bő ruházat és ékszerek viselése. Haját és ruházatát tartsa távol a mozgó alkatrészekről.** A laza ruházat, az ékszer vagy a hosszú haj beleakadhat a mozgó alkatrészekbe.
- g) **Amennyiben lehetőség van porszívó- és -felfogó berendezések felszerelésére, ezeket csatlakoztassa és használja helyesen.** A porszívó adapter alkalmazása csökkenti a por általi veszélyeztetést.
- h) **Ne adja át magát hamis biztonságérzetnek és ne hagyja figyelmen kívül az elektromos szerszámokra vonatkozó biztonsági előírásokat, még akkor sem, ha már úgy érzi, többszöri használat után már kellően jártas az elektromos szerszám kezelését illetően.** A figyelmetlen használat a másodperc tört része alatt súlyos sérülésekhez vezethet.

26.5 Az elektromos szerszám használata és kezelése

- a) **Ne terhelje túl az elektromos szerszámot. A munkavégzéshez használja az ahhoz legjobb illő elektromos szerszámot.** A megfelelő elektromos szerszámmal a meghatározott teljesítménytartományon belül sokkal jobban és biztonságosabban végezheti a munkáját.
- b) **Tilos használni olyan elektromos szerszámot, amelynek rossz a kapcsolója.** Az olyan elektromos szerszám, amely nem kapcsolható be vagy ki, veszélyes, ezért meg kell javítani.
- c) **Húzza ki a csatlakozódugót a hálózati csatlakozóaljzatból, és/vagy távolítsa el a levehető akkumulátort, mielőtt gépbeállítást végezne, munkaeszközrészeket cserélné vagy az elektromos szerszámot eltenné.** Ezzel az óvintézkedéssel megakadályozza az elektromos szerszám véletlen beindulását.
- d) **Az elektromos szerszámot olyan helyen tárolja, ahol gyermekek nem férhetnek hozzá.** Ne használja olyan személy az elektromos szerszámot, aki nem ismeri a használatát vagy nem olvasta el a használati utasítást. Az elektromos szerszám használata nagyon veszélyes, ha azt tapasztalatlan személy használja.
- e) **Gondosan tartsa karban az elektromos szerszámokat és a munkaeszközöket. Ellenőrizze le, hogy a mozgó alkatrészek kifogástalanul működnek, nem akadnak, az alkatrészek**

nem törtek vagy sérültek, mert ezek hátrányosan befolyásolják az elektromos szerszám működését. A sérült alkatrészeket az elektromos szerszám használata előtt javíttassa meg. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.

- f) **A vágószerszámokat tartsa éles és tiszta állapotban.** Az éles vágóélű, gondosan ápolott vágószerszámok kevésbé szorulnak be, és könnyebben irányíthatóak.
- g) **Az elektromos szerszámot, a munkaeszközöket stb. kizárólag ezeknek az utasításoknak megfelelően használja. Vegye figyelembe emellett a munkafeltételeket és az elvégzendő munkát is.** Veszélyes helyzeteket okozhat, ha az elektromos szerszámot nem a rendeltetése szerinti célra használja.
- h) **Tartsa mindig szárazon, tisztán, olaj- és zsímentesen a markolatokat és a fogantyúfelületeket.** A csúszós markolatok és fogantyúfelületek nem teszik lehetővé az elektromos szerszám biztonságos kezelését és irányítását az előre nem látható szituációkban.

26.6 Az akkumulátoros szerszám használata és kezelése

- a) **Csak a gyártó által ajánlott töltő készülékkel töltsen fel az akkumulátort.** Egy olyan töltő készülék esetében, amelyik csak bizonyos akkumulátor fajtákhoz használható, fennáll a tűzveszély, amennyiben más fajta akkumulátort töltenek fel vele.
- b) **Az elektromos szerszámokban csak az arra célra szánt akkumulátorokat használja.** Más akkumulátorok használata sérülést és tüzet okozhat.
- c) **A használaton kívüli akkumulátort tartsa távol az irodai gémkapcsoktól, érméktől, szegektől, csavaroktól és más olyan kisméretű fém tárgyaktól, amelyek az érintkezők rövidzárlatát okozhatják.** Az akkumulátor érintkezők közötti rövidzárlat égési sérülést, vagy tüzet okozhat.
- d) **Hibás használat során az akkumulátorból kifolyhat a benne lévő folyadék. Ne érjen önhöz a folyadék. Ha véletlenül érintkezett vele, öblítse le vízzel. Ha a folyadék a szemébe kerül, a kimosáson kívül haladéktalanul forduljon orvoshoz.** A kifolyó akkumulátor folyadék bőrpírt, vagy égést is okozhat.
- e) **Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort.** A sérült vagy módosított akkumulátor

torok előre nem látható módon viselkedhetnek és tűz-, robbanás- vagy sérülésveszélyhez vezethetnek.

- f) **Soha ne tegyen ki akkumulátort tűznek vagy túl magas hőmérsékletnek.** A tűz, vagy a 130 °C (265 °F) feletti hőmérséklet robbanást idézhet elő.
- g) **Kövesse a töltésre vonatkozó összes előírást és soha ne töltsé az akkumulátort vagy az akkumulátoros szerszámot az üzemeltetési útmutatóban meghatározott hőmérsékleti tartományon kívül.** A hibás, vagy az engedélyezett hőmérsékleti tartományon kívüli töltés az akkumulátor károsodásához és a tűzveszély növekedéséhez vezethet.

26.7 Szerviz

- a) **Az elektromos szerszámokat csakis szakképzett szakemberekkel és csakis eredeti alkatrészeket felhasználva javíttassuk meg.** Ezáltal biztosított az, hogy az elektromos szerszám használata továbbra is biztonságos maradjon.
- b) **Sérült akkumulátorok karbantartása, javítása tilos!** Az akkumulátorok karbantartását, javítását kizárólag a gyártó, vagy a gyártó által felhatalmazott ügyfélszolgálatok végezhetik.

26.8 Biztonsági előírások a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrészhez

- a) **A hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész működése során tartsa távol minden testrészét a fűrészlánctól.** A fűrész elindítása előtt győződjön meg arról, hogy a fűrészlánc nem ér hozzá semmihez. Ha a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész működése során nem figyelünk, még ha csak egy pillanatra is, az sérüléseket okozhat a kezelőnek vagy másoknak.
- b) **A hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész mindig két kézzel kezelje.** Mindig két kézzel tartsa a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész, nehogy elveszítse felette az uralmát.
- c) **A halálos áramütés veszélyének csökkentése érdekében soha ne használja a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész elektromos vezeték közelében.** Az erősáramú vezeték érintése vagy a közelükben történő használat súlyos sérülésekhez, akár halálos áramütéshez vezethet.
- d) **A hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész csak a szigetelt fogófelületeknél fogja meg,**

mivel a fűrészlánc eltalálhatja a rejtett elektromos vezetékeket vagy a saját hálózati kábelét. Ha a fűrészlánc villamosáram-vezetékkel érintkezik, a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész szabadon álló fém alkatrészei is feszültség alá kerülhetnek, ami áramütésnek teheti ki a kezelőt.

- e) **Viseljen védőszemüveget és hallásvédőt. Javasolt további személyi védőfelszerelés viselése a kéz védelmére, valamint a csúszásmentes lábbeli.** A megfelelő egyéni védőfelszerelés csökkenti a sérülések kockázatát.
- f) **A hosszabbítóval ellátott gallyazófűrészrel a fej felett végzett munkáknál viseljen fejdédőt.** A leeső levágott darabok súlyos sérüléseket okozhatnak.
- g) **Ügyeljen mindig arra, hogy biztonságosan álljon és a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész csak a talajon állva használja.** A csúszós vagy instabil felületek az egyensúly vagy a gép feletti uralom elvesztéséhez vezethetnek.
- h) **Ne dolgozzon a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrészrel fán, létrán vagy egyéb instabil állófelületről.** Ha így működteti a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész, az egyensúlyvesztéshez, az irányítás elvesztéséhez és sérülésekhez vezethet.
- i) **Tartsa távol az összes hálózati vezetékét és kábelét a vágási területtől.** A hálózati vezetékek vagy a kábelek a fákön takarásban lehetnek, és a fűrészlánc véletlenül beléjük vághat.
- j) **Ne használja a gépet rossz időben, különösen akkor, ha zivatarveszély áll fenn.** Ezzel csökkenti a villámcsapás kockázatát.
- k) **Ha feszített ágat vágunk, készüljünk fel arra, hogy az visszacsaphat.** Ha a farostokban felgyülemlett feszültség felszabadul, a feszülő ág eltalálhatja a kezelőt és/vagy kiütheti kezéből a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész.
- l) **Különös óvatossággal járjon el az aljnövényzet és a facsemeték vágása során.** A vékony anyag beakadhat a fűrészláncba és a kezelő felé sodródhat vagy kibillentheti őt az egyensúlyából.
- m) **A hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész kikapcsolt állapotban történő hordozása során ügyeljen arra, hogy ne kapcsolja be a teljesítménykapcsolót és tartsa távol a fűrészláncot a testétől.** A hosszabbítóval

ellátott gallyazófűrész figyelmesebb kezelése csökkenti a forgó fűrészláncához való véletlen hozzáférés valószínűségét.

- n) **A hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész szállítása vagy tárolása során mindig rögzítse a vezetőlemezt vagy a fűrészlap fedelét.** A hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész figyelmesebb kezelése csökkenti a működő fűrészláncához való véletlen hozzáférés valószínűségét.
- o) **Mielőtt eltávolítaná a becsípődött vágandó anyagot vagy karbantartást végezne a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrészre, győződjön meg róla, hogy minden kapcsoló ki van kapcsolva, és ki van húzva a hálózati dugasz.** A hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész váratlan bekapcsolása a becsípődött anyag eltávolításakor, vagy a karbantartás-kor súlyos sérülésekhez vezethet.
- p) **Csak faanyagot fűrészeljen. A hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész ne használja olyan munkákhoz, amelyekre az nem való. Példa: ne használja a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész műanyag, fém, falazat vagy nem faanyagú építőanyagok fűrészelésére.** Veszélyes helyzeteket okozhat, ha a hosszabbítóval ellátott gallyazófűrész nem a rendeltetése szerinti munkára használja.

Índice

1	Informações relativas a este manual de instruções.....	292
2	Vista geral.....	293
3	Indicações de segurança	296
4	Tomar a podadora de altura operacional.....	304
5	Carregamento da bateria e LEDs.....	304
6	Ativar e desativar a interface sem fios Bluetooth®.....	305
7	Montar a podadora de altura.....	305
8	Colocação e remoção da bateria.....	309
9	Ligar e desligar a podadora de altura.....	310
10	Verificar a podadora de altura e a bateria	310
11	Trabalhar com a podadora de altura.....	312
12	Após o trabalho.....	314
13	Transporte.....	314
14	Armazenamento.....	314
15	Limpeza.....	315
16	Fazer a manutenção.....	316
17	Reparar.....	316
18	Eliminação de avarias.....	317
19	Dados técnicos.....	319
20	Combinações de guias e correntes.....	322
21	Combinações de sistemas de suporte....	322

22	Peças de reposição e acessórios.....	322
23	Eliminar.....	323
24	Conformidade da UE.....	323
25	Endereços.....	323
26	Indicações de segurança gerais para ferramentas eléctricas.....	323

IMPORTANTE! LER, COMPREENDER E GUARDAR ANTES DE UTILIZAR.

1 Informações relativas a este manual de instruções

1.1 Documentos aplicáveis


Aplicam-se as prescrições de segurança locais.

► Além deste manual de instruções, devem ser lidos, compreendidos e guardados os seguintes documentos:

- Manual de instruções do sistema de suporte usado
- Manual de instruções da bateria STIHL AR
- Manual de instruções da "Bolsa de cintura AP com linha de conexão" em combinação com ADA 100
- Indicações de segurança para baterias STIHL AP
- Manual de instruções dos carregadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
- Informações de segurança sobre baterias e produtos com bateria integrada STIHL: www.stihl.com/safety-data-sheets

Para mais informações sobre STIHL connected, produtos compatíveis e perguntas frequentes consulte a página www.connect.stihl.com ou contacte um concessionário especializado STIHL.

A marca nominativa e os símbolos gráficos (logótipos) Bluetooth® são marcas registadas e propriedade da Bluetooth SIG, Inc. Qualquer utilização desta marca nominativa e/ou destes símbolos gráficos pela STIHL é realizada sob licença.

A podadora de altura e as baterias com  estão equipadas com uma interface sem fios Bluetooth®. Devem ser consideradas as restrições operacionais de certos locais (por exemplo, em aviões ou hospitais).

1.2 Identificação das advertências no texto



ATENÇÃO

- A indicação chama a atenção para perigos que podem provocar ferimentos graves ou a morte.
 - ▶ As medidas mencionadas podem evitar ferimentos graves ou a morte.

AVISO

- A indicação chama a atenção para perigos que podem provocar danos materiais.
 - ▶ As medidas mencionadas podem evitar danos materiais.

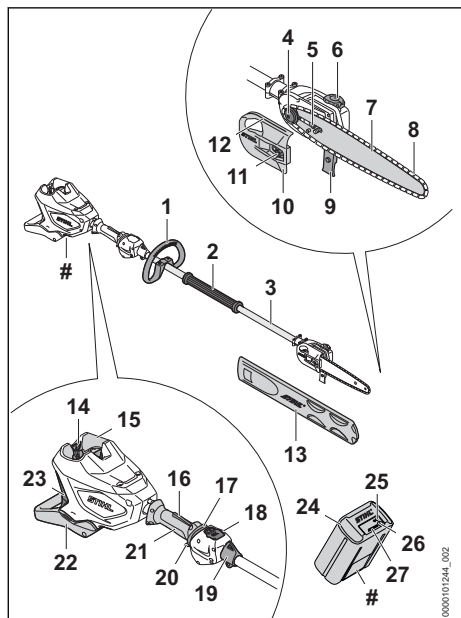
1.3 Símbolos no texto



Este símbolo faz referência a um capítulo deste manual de instruções.

2 Vista geral

2.1 Podadora de altura STIHL HTA 150.1, 150.1 B e bateria



1 Pega em arco (consoante o mercado, pode estar incluída no material fornecido)

A pega em arco destina-se a segurar e conduzir a podadora de altura.

2 Mangueira do cabo

A mangueira do cabo destina-se a segurar e conduzir a podadora de altura.

3 Haste

A haste une todos os componentes.

4 Carreto

O carreto aciona a corrente.

5 Parafuso tensor

O parafuso tensor destina-se a ajustar a tensão da corrente.

6 Tampa do depósito do óleo

A tampa do depósito do óleo fecha o depósito do óleo.

7 Barra guia

A barra guia conduz a corrente.

8 Corrente

A corrente corta a madeira.

9 Encosto (consoante o mercado, pode estar incluído no material fornecido)

O encosto apoia a podadora de altura na madeira durante o trabalho.

10 Tampa do carreto

A tampa do carreto cobre o carreto e prende a barra guia na podadora de altura.

11 Porca

A porca fixa a tampa do carreto na podadora de altura.

12 Prolongador de tubo

O prolongador de tubo permite posicionar a corrente com precisão.

13 Proteção da corrente

A proteção da corrente protege contra o contacto com a corrente.

14 Alavanca de bloqueio

A alavanca de bloqueio mantém a bateria no compartimento da bateria.

15 Compartimento da bateria

O compartimento da bateria aloja a bateria.

16 Bloqueio da alavanca de comando

O bloqueio da alavanca de comando desbloqueia a alavanca de comando.

17 Corrediça de desbloqueio

A corrediça de desbloqueio destina-se à ligação da podadora de altura.

18 Painel de comando,  2.3

O painel de comando (HMI) é utilizado para mostrar o nível de potência, anomalias e estados operacionais.

19 Olhal de suporte

O olhal de suporte serve para pendurar o sistema de suporte.

20 Alavanca de comando

A alavanca de comando liga e desliga a podadora de altura.

21 Cabo de operação

O cabo de operação destina-se a operar, segurar e conduzir a podadora de altura.

22 Pé de apoio


O pé de apoio é utilizado para colocar a podadora de altura no chão.

23 Filtro de ar

O filtro de ar filtra o ar aspirado pelo motor.

24 Bateria

A bateria fornece energia à podadora de altura.

25 LED "BLUETOOTH®" (apenas para baterias com )

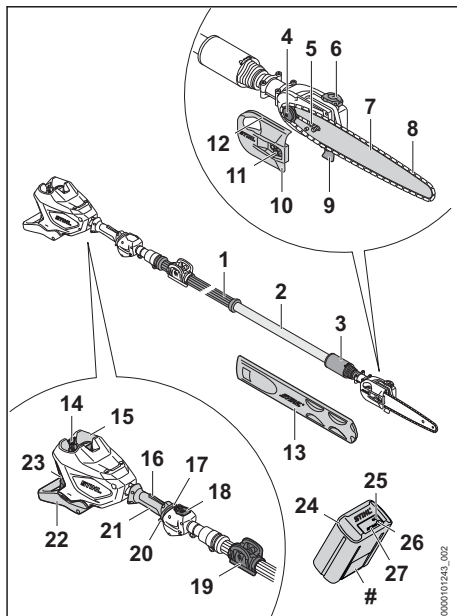
O LED indica a ativação e a desativação da interface sem fios Bluetooth®.

26 Tecla de pressão

A tecla de pressão ativa os LEDs na bateria. Ela ativa e desativa a interface Bluetooth® sem fios (se existir).

27 LEDs

Os LEDs mostram o nível de carga da bateria e indicam falhas.

Placa de identificação com o número da máquina**2.2 Podadora de altura STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B e bateria****1 Mangueira do cabo**

A mangueira do cabo destina-se a segurar e conduzir a podadora de altura.

2 Haste

A haste une todos os componentes.

3 Porca de aperto

A porca de aperto destina-se a ajustar o comprimento da haste.

4 Carreto

O carreto aciona a corrente.

5 Parafuso tensor

O parafuso tensor destina-se a ajustar a tensão da corrente.

6 Tampa do depósito do óleo

A tampa do depósito do óleo fecha o depósito do óleo.

7 Barra guia

A barra guia conduz a corrente.

8 Corrente

A corrente corta a madeira.

9 Encosto

O encosto apoia a podadora de altura na madeira durante o trabalho.

10 Tampa do carreto

A tampa do carreto cobre o carreto e prende a barra guia na podadora de altura.

11 Porca

A porca fixa a tampa do carreto na podadora de altura.

12 Prolongador de tubo

O prolongador de tubo permite posicionar a corrente com precisão.

13 Proteção da corrente

A proteção da corrente protege contra o contacto com a corrente.

14 Alavanca de bloqueio

A alavanca de bloqueio mantém a bateria no compartimento da bateria.

15 Compartimento da bateria

O compartimento da bateria aloja a bateria.

16 Bloqueio da alavanca de comando

O bloqueio da alavanca de comando desbloqueia a alavanca de comando.

17 Corrediça de desbloqueio

A corrediça de desbloqueio destina-se à ligação da podadora de altura.

18 Painel de comando,  2.3

O painel de comando (HMI) é utilizado para mostrar o nível de potência, anomalias e estados operacionais.

19 Grampo

O grampo de suporte serve para pendurar o sistema de suporte.

20 Alavanca de comando

A alavanca de comando liga e desliga a podadora de altura.

21 Cabo de operação

O cabo de operação destina-se a operar, segurar e conduzir a podadora de altura.

22 Pé de apoio


O pé de apoio é utilizado para colocar a podadora de altura no chão.

23 Filtro de ar

O filtro de ar filtra o ar aspirado pelo motor.

24 Bateria

A bateria fornece energia à podadora de altura.

25 LED "BLUETOOTH®" (apenas para baterias com )

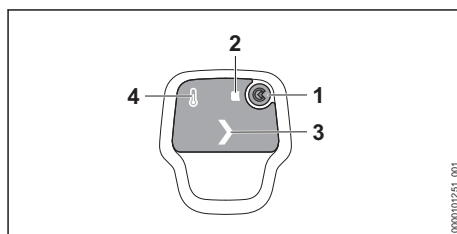
O LED indica a ativação e a desativação da interface sem fios Bluetooth®.

26 Tecla de pressão

A tecla de pressão ativa os LEDs na bateria. Ela ativa e desativa a interface Bluetooth® sem fios (se existir).

27 LEDs

Os LEDs mostram o nível de carga da bateria e indicam falhas.

Placa de identificação com o número da máquina**2.3 Painel de comando****1 Tecla de pressão "BLUETOOTH®" ¹⁶**

A tecla de pressão "BLUETOOTH®" ativa e desativa a interface sem fios Bluetooth®.

2 LED "BLUETOOTH®" ¹⁶

Ao ativar a tecla "BLUETOOTH®", os LEDs indicam a ativação e a desativação da interface sem fios Bluetooth®.

3 LED "ESTADO"


O LED mostra o estado do carregador.


4 LED "SOBREAQUECIMENTO"

O LED indica um sobreaquecimento.

2.4 Símbolos

Os símbolos podem estar presentes na podadora de altura e na bateria e têm o seguinte significado:

 Nesta posição a porca de aperto está aberta. A haste pode ser removida.¹⁷

 Nesta posição, a porca de aperto está fechada. Não é possível retirar a haste.¹⁷


¹⁶Estão incluídas conforme o mercado e a versão

¹⁷Está incluída conforme o mercado e a versão


 Este símbolo identifica o depósito do óleo aderente para correntes.


 Este símbolo indica o sentido de marcha da corrente.


+  Sentido de rotação para esticar a corrente


 1 LED acende-se a vermelho. A bateria está demasiado quente ou demasiado fria.


 Este símbolo identifica a correção de desbloqueio.

 4 LEDs piscam a vermelho. Existe uma falha na bateria.

 Esta bateria é carregada com um carregador STIHL. Os carregadores permitidos estão especificados nestas instruções de segurança.

 A bateria e a podadora de altura¹⁸ têm uma interface sem fios Bluetooth® e podem ser ligadas à aplicação STIHL connected.


 A indicação ao lado do símbolo chama a atenção para o conteúdo energético da bateria de acordo com a especificação do fabricante das células da bateria. O conteúdo energético disponível durante a utilização é menor.


 Não eliminar o produto juntamente com o lixo doméstico.


3 Indicações de segurança

3.1 Símbolos de aviso


Os símbolos de aviso presentes na podadora de altura e na bateria têm os seguintes significados:


 Seguir as instruções de segurança e as respetivas medidas a tomar.


 Ler, compreender e guardar o manual de instruções.


 Usar óculos de proteção, proteção auditiva e capacete de proteção.


 Usar botas de segurança.

 Usar luvas de trabalho.

 Manter uma distância de segurança.

 Retirar a bateria durante pausas no trabalho, o transporte, o armazenamento, a manutenção ou a reparação.

 Proteger a bateria do calor e do fogo.

 Não mergulhar a bateria em líquidos.

3.2 Utilização prevista

A podadora de altura STIHL HTA 150.1, 150.1 B destina-se a desramar árvores ou podar ramos de árvores, bem como a manutenção das florestas.

A podadora de altura STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B destina-se a desramar árvores altas ou podar ramos de árvores altas.


HTA 150.1, 150.1 B: a podadora de altura não deve ser utilizada para o abate fora da manutenção florestal.


HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: a podadora de altura não deve ser utilizada para o abate.

A podadora de altura pode ser usada à chuva.

A podadora de altura é alimentada por uma bateria STIHL AP ou uma bateria STIHL AR.

O painel de comando com tecla de pressão "BLUETOOTH®" integra uma pilha tipo botão 1654 de íões de lítio não substituível.

Em combinação com a aplicação STIHL connected, a podadora de altura com  permite a transmissão de informações sobre a podadora de altura com base na tecnologia Bluetooth®.

Em combinação com a aplicação STIHL connected, a bateria com  permite a personalização e a transmissão de informações sobre a bateria com base na tecnologia Bluetooth®.

¹⁸Incluídas conforme o mercado e a versão

⚠ ATENÇÃO

- Baterias não autorizadas pela STIHL para a podadora de altura podem provocar incêndios e explosões. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Usar a podadora de altura com uma bateria STIHL AP ou uma bateria STIHL AR.
- Caso a podadora de altura ou a bateria não seja usada conforme o previsto, podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas, bem como danos materiais.
 - ▶ Usar a podadora de altura tal como descrito neste manual de instruções.
 - ▶ Utilizar a bateria apenas da forma descrita neste manual de instruções, no manual de instruções da bateria STIHL AR, na aplicação STIHL connected e em www.connect.stihl.com.

3.3 Requisitos dos utilizadores

⚠ ATENÇÃO

- Utilizadores sem formação não conseguem identificar nem avaliar os perigos da podadora de altura e da bateria. O utilizador ou outras pessoas podem ferir-se com gravidade ou perder a vida.



- ▶ Ler, compreender e guardar o manual de instruções.

- ▶ Caso a podadora de altura ou a bateria seja entregue a uma outra pessoa: entregar o manual de instruções.
- ▶ Certificar-se de que o utilizador cumpre os seguintes requisitos:
 - O utilizador não está cansado.
 - O utilizador está fisicamente, mentalmente e psicologicamente apto para operar e trabalhar com a podadora de altura e a bateria. Caso o utilizador não esteja fisicamente, mentalmente ou psicologicamente apto, apenas deverá trabalhar sob vigilância ou seguindo as instruções de uma pessoa responsável.
 - O utilizador consegue identificar e avaliar os riscos da podadora de altura e da bateria.
 - O utilizador é maior de idade ou o utilizador está a receber formação na sua função sob supervisão de acordo com os regulamentos nacionais.
 - O utilizador recebeu uma formação de um revendedor especializado da STIHL

ou de uma pessoa tecnicamente competente, antes de ter trabalhado pela primeira vez com a podadora de altura.

- O utilizador não está sob a influência de álcool, medicamentos ou drogas.

- ▶ Em caso de dúvidas: Consultar um revendedor especializado da STIHL.

3.4 Vestuário e equipamento

⚠ ATENÇÃO

- Durante o trabalho, cabelos compridos correm o risco de serem puxados pela podadora de altura. O utilizador poderá sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Prender os cabelos compridos e certificar-se de que ficam apanhados acima dos ombros.
- Durante o trabalho, podem ser lançados objetos a alta velocidade. O utilizador pode ficar ferido.



- ▶ Usar óculos de proteção justos. Os óculos de proteção adequados foram testados segundo a norma EN 166, EN ISO 16321 ou segundo regulamentos nacionais e podem ser adquiridos no retalho com a correspondente marcação.

- Durante o trabalho produz-se ruído. O ruído pode prejudicar a audição.



- ▶ Usar uma proteção auditiva.

- A queda de objetos pode provocar ferimentos na cabeça.



- ▶ Usar capacete de proteção.

- Durante o trabalho pode levantar-se poeira. As poeiras inaladas podem ser nocivas e provocar reações alérgicas.
 - ▶ Caso se levante poeira: usar uma máscara de proteção contra poeira.
- Vestuário desadequado pode prender-se em madeira, mato ou na podadora de altura. Utilizadores sem vestuário adequado poderão sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Usar vestuário justo ao corpo.
 - ▶ Não usar cachecol/lenço nem joias.
- Durante o trabalho o utilizador pode cortar-se na madeira. Durante a limpeza ou manutenção o utilizador pode entrar em contacto com a corrente. O utilizador pode ficar ferido.



- ▶ Use luvas de proteção de material resistente.

- O utilizador pode escorregar caso use calçado desadequado. O utilizador pode ficar ferido.



- ▶ Usar calçado fechado e resistente com solas antiderrapantes.

3.5 Zona de trabalho e meio circundante

3.5.1 Podadora de altura

▲ ATENÇÃO

- Pessoas não envolvidas, crianças e animais não conseguem identificar nem avaliar os riscos da podadora de altura e de objetos projetados a alta velocidade. As pessoas que não estejam envolvidas na atividade, crianças e animais podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.



- ▶ Manter pessoas não envolvidas, crianças e animais afastados do local de trabalho num raio de 15 m.

- ▶ Respeitar uma distância de 15 m para objetos.
- ▶ Não deixar a podadora de altura sem supervisão.
- ▶ Assegurar que as crianças não conseguem brincar com a podadora de altura.
- Os componentes elétricos da podadora de altura podem gerar faíscas. As faíscas podem provocar incêndios e explosões em ambientes facilmente inflamáveis ou explosivos. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Não trabalhar em ambientes facilmente inflamáveis e explosivos.

3.5.2 Bateria

▲ ATENÇÃO

- Pessoas não envolvidas, crianças e animais não conseguem identificar nem avaliar os riscos da bateria. Pessoas não envolvidas, crianças e animais podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Manter afastadas(os) as pessoas não envolvidas, as crianças e os animais.
 - ▶ Não deixar a bateria sem supervisão.

- ▶ Assegurar que as crianças não conseguem brincar com a bateria.
- A bateria não está protegida contra todas as influências ambientais. A bateria pode incendiar-se, explodir ou ficar danificada de forma irreparável caso seja sujeita a determinadas influências ambientais. As pessoas podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.



- ▶ Proteger a bateria do calor e do fogo.
- ▶ Não atirar a bateria para o fogo.

- ▶ Não carregar, usar nem guardar a bateria fora dos limites de temperatura indicados, 19.6.



- ▶ Não mergulhar a bateria em líquidos.

- ▶ Manter a bateria afastada de peças metálicas pequenas.
- ▶ Não sujeitar a bateria a uma pressão elevada.
- ▶ Não expor a bateria a micro-ondas.
- ▶ Proteger a bateria de produtos químicos, sais e de adubos.

3.6 Estado de acordo com as exigências de segurança

3.6.1 Podadora de altura

A podadora de altura cumpre as exigências de segurança, caso estejam satisfeitas as seguintes condições:


- A podadora de altura não está danificada.
- A podadora de altura está limpa.
- Os elementos de comando funcionam e não foram modificados.
- A lubrificação da corrente funciona.
- Os vestígios de rodagem do carroto não são mais profundos do que 0,5 mm.
- Está instalada uma combinação de barra guia e corrente mencionada neste manual de instruções.
- A barra guia e a corrente estão montadas corretamente.
- A corrente está esticada corretamente.
- Estão incorporados acessórios originais da STIHL para esta podadora de altura.
- O acessório está montado corretamente.
- A tampa do depósito do óleo está fechada.

▲ ATENÇÃO

- Se não estiverem em condições de funcionamento seguro, os componentes poderão deixar de funcionar corretamente e os dispositivos de segurança poderão ser desligados. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.
 - ▶ Trabalhar com uma podadora de altura sem danos.
 - ▶ Se a podadora de altura estiver suja: limpar a podadora de altura.
 - ▶ Não fazer alterações na podadora de altura. Exceção: incorporação de uma combinação de barra guia e corrente indicada neste manual de instruções.
 - ▶ Caso os elementos de comando não funcionem: não trabalhar com a podadora de altura.
 - ▶ Incorporar acessórios originais da STIHL para esta podadora de altura.
 - ▶ Incorporar a barra guia e a corrente tal como descrito neste manual de instruções.
 - ▶ Incorporar os acessórios tal como descrito neste manual de instruções ou no manual de instruções do acessório.
 - ▶ Não inserir objetos nos orifícios da podadora de altura.
 - ▶ Fechar a tampa do depósito do óleo.
 - ▶ Substituir as placas de indicação gastas ou danificadas.
 - ▶ Caso existam dúvidas: consultar um concessionário especializado da STIHL.

3.6.2 Barra guia

A barra guia é segura se forem cumpridas as seguintes condições:

- A barra guia não está danificada.
- A barra guia não está desformada.
- A ranhura é tão ou mais profunda do que a profundidade mínima da ranhura,  19.4.
- As nervuras da ranhura não apresentam rebarbas.
- A ranhura não está estrangulada nem alargada.

▲ ATENÇÃO

- Num estado não seguro, a barra guia deixa de conseguir conduzir a corrente corretamente. A corrente a girar pode saltar da barra guia. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas.
 - ▶ Não trabalhar com uma barra guia danificada.

- ▶ Caso a profundidade da ranhura seja inferior à profundidade mínima da ranhura: Substituir a barra guia.
- ▶ Rebarbar a barra guia semanalmente.
- ▶ Em caso de dúvidas: Consultar um revendedor especializado da STIHL.

3.6.3 Corrente

A corrente é segura se forem cumpridas as seguintes condições:

- A corrente não está danificada.
- A corrente está afiada corretamente.
- As marcações de desgaste nos dentes de corte são visíveis.

▲ ATENÇÃO


- Num estado que não cumpra as exigências de segurança, os componentes podem deixar de funcionar corretamente e os equipamentos de segurança podem ser colocados fora de serviço. Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais em pessoas.
 - ▶ Trabalhar com uma corrente sem danos.
 - ▶ Afiar corretamente a corrente.
 - ▶ Em caso de dúvidas: Consultar um revendedor especializado da STIHL.

3.6.4 Bateria

A bateria é considerada segura se forem cumpridas as seguintes condições:

- A bateria não apresenta danos.
- A bateria está limpa e seca.
- A bateria funciona e não foi alterada.

▲ ATENÇÃO

- Num estado que não cumpra as exigências de segurança, a bateria pode deixar de funcionar de modo seguro. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Trabalhar com uma bateria funcional e não danificada.
 - ▶ Não carregar uma bateria danificada ou com defeito.
 - ▶ Se a bateria estiver suja: limpar a bateria.
 - ▶ Se a bateria estiver molhada ou húmida: deixar secar a bateria,  19.7.
 - ▶ Não alterar a bateria.
 - ▶ Não introduzir objetos nos orifícios da bateria.
 - ▶ Nunca ligar os contactos elétricos da bateria a objetos metálicos e curto-circuitar.
 - ▶ Não abrir a bateria.
 - ▶ Substituir as placas de indicação gastas ou danificadas.

- Uma bateria danificada pode derramar líquido. Se o líquido entrar em contacto com a pele ou com os olhos, podem ocorrer irritações nestas zonas.
 - ▶ Evitar o contacto com o líquido.
 - ▶ Caso tenha havido contacto com a pele: Lavar as partes afetadas da pele com bastante água e sabão.
 - ▶ Caso tenha havido contacto com os olhos: lavar os olhos com muita água durante, pelo menos, 15 minutos e consultar um médico.
- Uma bateria danificada ou defeituosa pode apresentar um odor incomum, fumo ou incêndio. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Se a bateria emitir um cheiro estranho ou deitar fumo: não usar a bateria e mantê-la afastada de materiais combustíveis.
 - ▶ Se a bateria se incendiar: tentar apagar o incêndio na bateria com um extintor ou água.

3.7 Trabalho

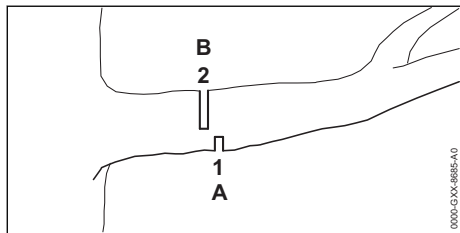
3.7.1 Serrar

▲ ATENÇÃO

- Se não houver ninguém ao alcance fora da área de trabalho, não haverá prestação de socorro em caso de acidente.
 - ▶ Certifique-se que existem pessoas ao alcance fora da área de trabalho.
- Em determinadas situações, o utilizador poderá não conseguir continuar a trabalhar com total concentração. O utilizador pode perder o controlo sobre a podadora de altura, tropeçar, cair e ferir-se com gravidade.
 - ▶ Trabalhe de forma tranquila e ponderada.
 - ▶ Caso as condições de luz e de visibilidade não sejam boas: não trabalhar com a podadora de altura.
 - ▶ Usar a podadora de altura sozinho.
 - ▶ Prestar atenção aos obstáculos.
 - ▶ Trabalhar em pé no solo e manter o equilíbrio. Em trabalhos em altura necessita de: usar uma plataforma de trabalho elevada ou um andaime seguro.
 - ▶ Caso se verifiquem sinais de cansaço: faça uma pausa no trabalho.
- A corrente em movimento pode ferir o utilizador. O utilizador pode sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Não tocar na corrente em movimento.
- ▶ Caso a corrente esteja bloqueada por um objeto: desligar a podadora de altura e retirar a bateria. Remover o objeto apenas depois deste processo.
- A corrente em movimento fica quente e expande-se. Caso a corrente não seja lubrificada o suficiente e seja esticada, pode saltar da barra guia ou rasgar-se. As pessoas podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Usar óleo aderente para correntes.
 - ▶ Durante o trabalho verificar a corrente com regularidade. Caso a tensão da corrente seja demasiado baixa: esticar a corrente.
- Se, durante o trabalho, a podadora de altura apresentar um comportamento diferente ou incomum, a podadora de altura poderá não estar a cumprir as exigências de segurança. As pessoas podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Terminar o trabalho, retirar a bateria e consultar um revendedor especializado da STIHL.
- Durante o trabalho, a podadora de altura pode produzir vibrações.
 - ▶ Utilizar luvas.



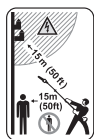
⚠ ATENÇÃO



- Se for cortada madeira sob tensão, a barra guia poderá emperrar. O utilizador pode perder o controlo sobre a podadora de altura e ferir-se com gravidade.
 - Executar primeiro um corte de compensação (1) no lado de pressão (A), em seguida um corte de separação (2), deslocado no sentido do tronco, no lado de tração (B).

⚠ PERIGRO

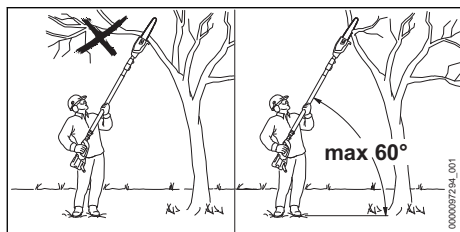
- Se houver necessidade de trabalhar no ambiente de linhas condutoras de tensão, a corrente pode entrar em contacto com as linhas sob tensão e danificá-las. O utilizador pode sofrer ferimentos graves ou fatais.



- Manter uma distância de 15 m para as linhas sob tensão.

3.7.2 Desrama

Desrama em altura



⚠ ATENÇÃO

- Durante a desrama em altura, qualquer ramo cortado pode cair. O utilizador poderá sofrer ferimentos graves.
 - Não permanecer por baixo do ramo que está a ser cortado.
 - Respeitar um ângulo máximo de 60° relativamente à posição horizontal.

Desrama rasteira (HTA 150.1,150.1 B)

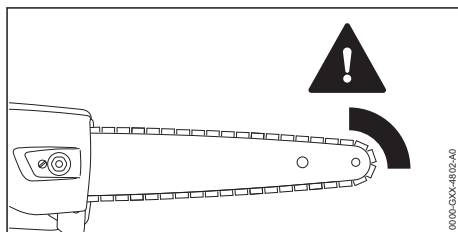


⚠ ATENÇÃO

- Durante a desrama, pode cair um ramo cortado. O utilizador pode tropeçar, cair ou ferir-se com gravidade.
 - Segurar na podadora de altura de maneira a que não toque no solo.
 - Usar a podadora de altura só em combinação com um cinto de suporte próprio para a desrama em altura. Outros sistemas de suporte que podem ser usados estão indicados neste manual de instruções, 21.

3.8 Forças de reacção

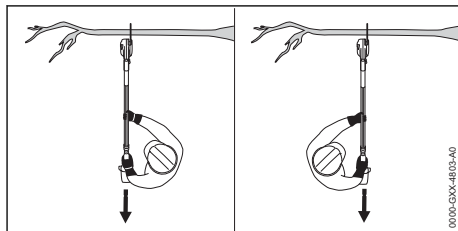
3.8.1 Rebate



Pode ocorrer um rebate pelas seguintes causas:

- A corrente a girar toca com a área em redor do quarto superior da ponta da barra guia num objeto duro e é travada rapidamente.
- A corrente a girar fica presa na ponta da barra guia.

⚠ ATENÇÃO

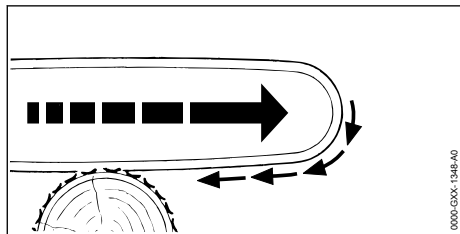


- Caso ocorra um rebate, a podadora de altura pode ser projetada. O utilizador pode perder o

controlo sobre a podadora de altura e ferir-se com gravidade ou morrer.

- ▶ Segurar a podadora de altura sempre com as duas mãos.
- ▶ Manter o corpo afastado da área de rotação alargada da podadora de altura.
- ▶ Trabalhar tal como descrito neste manual de instruções.
- ▶ Não trabalhar com a área em redor do quarto superior da ponta da barra guia.
- ▶ Trabalhar com uma corrente corretamente afiada e esticada.
- ▶ Usar uma corrente com risco reduzido de rebate.
- ▶ Usar uma barra guia com uma cabeça de carril pequena.
- ▶ Cortar na potência máxima.

3.8.2 Puxar para dentro

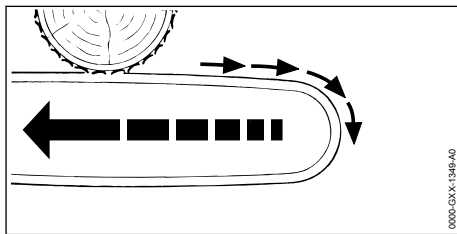


Se o trabalho for efetuado com a parte inferior da barra guia, a podadora de altura é atirada para longe do utilizador.

⚠ ATENÇÃO

- Caso a corrente a circular bata num objeto duro e seja travada de imediato, a podadora de altura pode ser atirada com muita força para longe do utilizador. O utilizador pode perder o controlo sobre a podadora de altura e ferir-se com gravidade ou morrer.
 - ▶ Segurar a podadora de altura sempre com as duas mãos.
 - ▶ Trabalhar tal como descrito neste manual de instruções.
 - ▶ Introduzir a barra guia no corte a direito.
 - ▶ Colocar o encosto corretamente.
 - ▶ Cortar na potência máxima.

3.8.3 Recuo



Se o trabalho for efetuado com a parte superior da guia, a podadora de altura é empurrada no sentido do utilizador.

⚠ ATENÇÃO

- Caso a corrente a circular bata num objeto duro e seja travada de imediato, a podadora de altura pode ser atirada com muita força para o utilizador. O utilizador pode perder o controlo sobre a podadora de altura e ferir-se com gravidade ou morrer.
 - ▶ Segurar a podadora de altura sempre com as duas mãos.
 - ▶ Trabalhar tal como descrito neste manual de instruções.
 - ▶ Introduzir a barra guia no corte a direito.
 - ▶ Cortar na potência máxima.

3.9 Transporte

3.9.1 Podadora de altura

⚠ ATENÇÃO

- Durante o transporte, a podadora de altura pode tombar ou mover-se. As pessoas podem sofrer ferimentos e podem ocorrer danos materiais.



- ▶ Remover a bateria.

- ▶ Empurrar a proteção da corrente por cima da barra guia, de forma a cobrir totalmente a barra guia.
- ▶ Segurar a podadora de altura com esticadores, correias ou uma rede, de forma a não tombar nem se mover.

3.9.2 Bateria

⚠ ATENÇÃO

- A bateria não está protegida contra todas as influências ambientais. Se a bateria for exposta a determinadas influências ambien-

tais, ela pode ser danificada e podem ocorrer danos materiais.

- ▶ Não transportar uma bateria danificada.
- Durante o transporte, a bateria pode tombar-se ou mover-se. As pessoas podem sofrer ferimentos e podem ocorrer danos materiais.
 - ▶ Colocar a bateria na embalagem, de forma que não se possa mover.
 - ▶ Prender a embalagem de forma a que não possa mover-se.

3.10 Armazenamento

3.10.1 Podadora de altura

▲ ATENÇÃO

- As crianças não conseguem identificar nem avaliar os perigos da podadora de altura. As crianças podem sofrer ferimentos graves.



- ▶ Remover a bateria.

▶ Empurrar a proteção da corrente por cima da barra guia, de forma a cobrir totalmente a barra guia.

▶ Guardar a podadora de altura fora do alcance de crianças.

- Os contactos elétricos na podadora de altura e em componentes metálicos podem ficar corroidos devido à humidade. A podadora de altura pode sofrer danos.



- ▶ Remover a bateria.

▶ Guardar a podadora de altura limpa e seca.

3.10.2 Bateria

▲ ATENÇÃO

- As crianças não conseguem identificar nem avaliar os perigos da bateria. As crianças podem sofrer ferimentos graves.
 - ▶ Guardar a bateria fora do alcance de crianças.
- A bateria não está protegida contra todas as influências ambientais. A bateria pode danificar-se de forma irreparável caso seja sujeita a determinadas influências ambientais.
 - ▶ Guardar a bateria limpa e seca.
 - ▶ Guardar a bateria num local fechado.
 - ▶ Guardar a bateria num local separado da podadora de altura.
 - ▶ Se a bateria for guardada no carregador: tirar a ficha de rede da tomada e guardar a

bateria com um estado de carga entre 40% e 60% (2 LEDs acesos a verde).

- ▶ Não guardar a bateria fora dos limites de temperatura indicados, 19.6.

3.11 Limpeza, manutenção e reparação

▲ ATENÇÃO

- Se, durante a limpeza, manutenção ou reparação, a bateria estiver colocada, a podadora de altura pode ligar-se involuntariamente. As pessoas podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.



- ▶ Remover a bateria.

- Produtos de limpeza agressivos, limpeza com jato de água ou objetos afiados podem danificar a podadora de altura, a barra guia, a corrente ou a bateria. Caso a podadora de altura, a barra guia, a corrente ou a bateria não sejam limpas corretamente, poderá haver componentes que deixarão de funcionar corretamente e equipamentos de segurança que ficarão fora de serviço. As pessoas podem sofrer ferimentos graves.

▶ Limpar a podadora de altura, a barra guia, a corrente e a bateria da forma descrita neste manual de instruções.

- Caso a manutenção ou a reparação da podadora de altura, da barra guia, da corrente ou da bateria não seja feita corretamente, poderá haver componentes que deixarão de funcionar corretamente e equipamentos de segurança que ficarão fora de serviço. As pessoas podem sofrer ferimentos graves ou fatais.

▶ Não efetuar a manutenção ou a reparação da podadora de altura e da bateria por conta própria.

▶ Se a podadora de altura ou a bateria necessitarem de manutenção ou reparação: consultar um revendedor especializado da STIHL.

▶ Efetuar a manutenção ou reparação à barra guia e à corrente tal como descrito neste manual de instruções.

- Durante a limpeza ou manutenção da corrente, o utilizador pode cortar-se nos dentes de corte afiados. O utilizador pode sofrer ferimentos.






















- ▶ Use luvas de proteção de material resistente.


4 Tornar a podadora de altura operacional

4.1 Tornar a podadora de altura operacional

Antes de iniciar qualquer trabalho, é necessário executar os seguintes passos:

- ▶ Certificar-se de que os seguintes componentes se encontram num estado seguro:
 - Podadora de altura,  3.6.1.
 - Barra guia,  3.6.2.
 - Corrente,  3.6.3.
 - Bateria,  3.6.4.
- ▶ Verificar a bateria,  10.6.
- ▶ Carregar totalmente a bateria conforme descrito no manual de instruções dos carregadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Limpar a podadora de altura,  15.1.
- ▶ Montar a podadora de altura,  7.1.
- ▶ Aplicar a pega em arco (HTA 150.1, 150.1 B,  7.2.
- ▶ Aplicar o grampo (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  7.3.
- ▶ Aplicar o pé de suporte,  7.4.
- ▶ Aplicar o encosto,  7.5.
- ▶ Aplicar a barra guia e a corrente,  7.6.
- ▶ Esticar a corrente,  7.7.
- ▶ Encher com óleo aderente para correntes,  7.8.
- ▶ Ajustar o comprimento da haste,  11.1.
- ▶ Alinhar o grampo (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  11.2.
- ▶ Colocar e ajustar o sistema de suporte,  11.3.
- ▶ Verificar os elementos de comando,  10.4.
- ▶ Controlar a lubrificação da corrente,  10.5.
- ▶ Se não for possível executar os passos: não utilizar a podadora de altura e consultar um concessionário especializado STIHL.

4.2 Ligar o produto STIHL com interface sem fios Bluetooth® à aplicação STIHL connected


- ▶ Ativar a interface sem fios Bluetooth® no dispositivo móvel.
- ▶ Ativar a interface sem fios Bluetooth® no painel de comando,  6.1.1.
- ▶ Descarregar a aplicação STIHL connected da App Store para o dispositivo móvel e criar uma conta.
- ▶ Abrir a aplicação STIHL connected e iniciar uma sessão.

- ▶ Adicionar o produto STIHL na aplicação STIHL connected e seguir as instruções no ecrã.

Encontrará formas de contacto e mais informações em <https://support.stihl.com> ou na aplicação STIHL connected.

A disponibilidade da aplicação STIHL connected varia de mercado para mercado.

4.3 Ligar a bateria com interface sem fios Bluetooth® à aplicação STIHL connected


- ▶ Ativar a interface sem fios Bluetooth® no dispositivo móvel.
- ▶ Ativar a interface sem fios Bluetooth® na bateria,  6.2.1.
- ▶ Descarregar a aplicação STIHL connected da App Store para o dispositivo móvel e criar uma conta.
- ▶ Abrir a aplicação STIHL connected e iniciar uma sessão.
- ▶ Adicionar a bateria na aplicação STIHL connected e seguir as instruções que são exibidas no ecrã.

Encontrará formas de contacto e mais informações em <https://support.stihl.com> ou na aplicação STIHL connected.

A disponibilidade da aplicação STIHL connected varia de mercado para mercado.

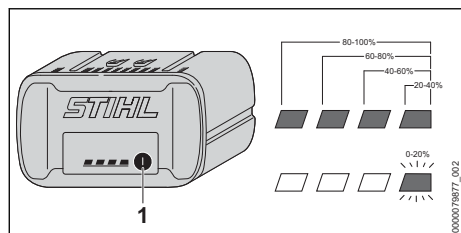
5 Carregamento da bateria e LEDs

5.1 Carregar a bateria

O tempo de carregamento depende de diferentes fatores, por ex. da temperatura da bateria ou da temperatura ambiente. Para usufruir da plena capacidade, é necessário respeitar os intervalos de temperatura recomendados,  19.7. O tempo de carregamento real pode divergir do tempo de carregamento indicado. O tempo de carregamento está indicado em www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Carregar a bateria conforme descrito no manual de instruções dos carregadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Indicação do nível de carga



- ▶ Premir a tecla de pressão (1).
Os LEDs acendem-se a verde durante aprox. 5 segundos, indicando o nível de carga.
- ▶ Caso o LED do lado direito emita uma luz intermitente a verde: carregar a bateria.

5.3 LEDs na bateria

Os LEDs podem indicar o nível de carga da bateria ou avarias. Os LEDs podem estar acesos ou emitir uma luz intermitente verde ou vermelha.

Caso os LEDs estejam acesos ou emitam uma luz intermitente verde, o nível de carga é indicado.

- ▶ Caso os LEDs estejam acesos ou emitam uma luz intermitente vermelha: Eliminar avarias, [18](#).
Há uma avaria na podadora de altura ou na bateria.

6 Ativar e desativar a interface sem fios Bluetooth®

6.1 Podadora de altura

6.1.1 Ativar a interface sem fios Bluetooth®

Ativar a interface sem fios Bluetooth® no painel de comando

- ▶ Ligar a podadora de altura.
- ▶ Premir a tecla de pressão "BLUETOOTH®" e mantê-la premida durante aprox. 3 segundos até o LED "BLUETOOTH®", ao lado do símbolo piscar a azul.

A interface sem fios Bluetooth® na podadora de altura está ativada.

6.1.2 Desativar a interface sem fios Bluetooth®

- ▶ Remover a podadora de altura da aplicação STIHL connected.

Desativar a interface sem fios Bluetooth® no painel de comando

- ▶ Premir a tecla de pressão "BLUETOOTH®" e mantê-la premida durante aprox. 10 segundos até o LED "BLUETOOTH®", ao lado do símbolo piscar seis vezes a azul.
A interface sem fios Bluetooth® na podadora de altura está desativada.

6.2 Bateria

6.2.1 Ativar a interface sem fios Bluetooth®

- ▶ Se a bateria tiver uma interface sem fios Bluetooth®: premir a tecla de pressão e mantê-la premida até o LED "BLUETOOTH®" ao lado do símbolo se acender durante aprox. 3 segundos em azul.

A interface sem fios Bluetooth® na bateria está ativada.

6.2.2 Desativar a interface sem fios Bluetooth®

- ▶ Se a bateria tiver uma interface sem fios Bluetooth®: premir a tecla de pressão e mantê-la premida até o LED "BLUETOOTH®" ao lado do símbolo piscar 6 vezes em azul.

A interface sem fios Bluetooth® na bateria está desativada.

6.2.3 Repor a bateria com interface sem fios Bluetooth® (apenas se disponível) para as configurações de fábrica

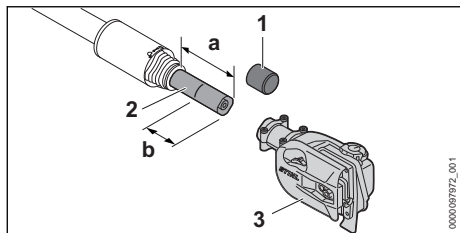
Se a bateria for reposta para as configurações de fábrica, todos os dados específicos do utilizador serão eliminados.

- ▶ Premir a tecla de pressão 4 vezes rapidamente uma após a outra e na quarta vez mantê-la premida até o LED "BLUETOOTH®" ao lado do símbolo piscar a azul.
- ▶ Soltar a tecla de pressão imediatamente.
- ▶ Conectar a bateria com a aplicação STIHL connected e verificar se todos os dados específicos do utilizador foram eliminados.

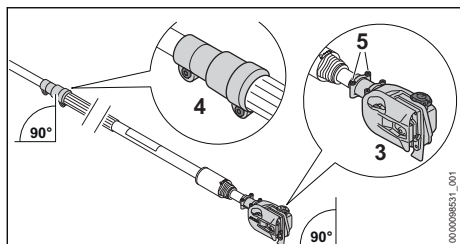
7 Montar a podadora de altura

7.1 Montar a podadora de altura

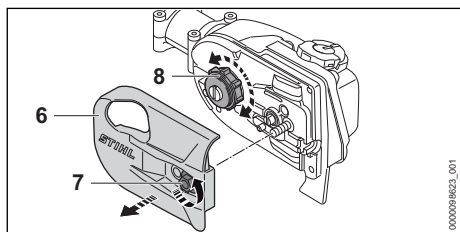
- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.



- ▶ Retirar a capa de proteção (1).
- ▶ Ajustar o comprimento da haste para $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)
- ▶ Marcar a haste (2) em $b = 6$ cm.

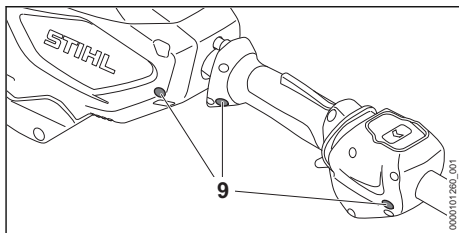


- ▶ Alinhar o casquilho de aperto (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B) e a engrenagem (3) conforme ilustrado.
- ▶ Inserir a engrenagem (3) até à marcação b na haste (2).
- ▶ Apertar bem os parafusos (5).

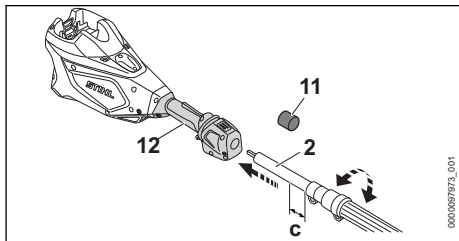


- ▶ Se não foi possível inserir a engrenagem (3) até à marcação b na haste (2):
 - ▶ Girar a porca (7) para a esquerda até que a tampa do carreto (6) possa ser removida.
 - ▶ Retirar a tampa do carreto (6).
 - ▶ Girar o carreto (8) e inserir a engrenagem (3) até à marcação b na haste (2).
 - ▶ Colocar a tampa do carreto (6) na podadora de altura de forma a ficar encaixada com a podadora de altura.
 - ▶ Enroscar e apertar bem a porca (7).

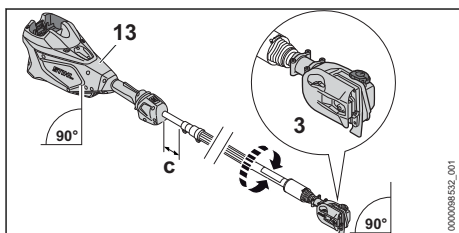
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B



- ▶ Desapertar os parafusos (9).



- ▶ Retirar a capa de proteção (11).
- ▶ Girar a haste (2) e premir no sentido do cabo de operação (12) até a distância ser de $c = 2$ cm.

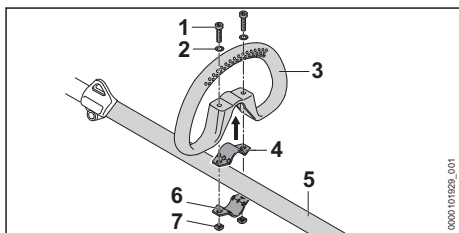


- ▶ Alinhar o alojamento (13) e a engrenagem (3) como mostrado.
- ▶ Apertar bem os parafusos (9).

A podadora de altura não precisa de ser desmontada novamente.

7.2 Aplicar a pega em arco (HTA 150.1, 150.1 B)

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.

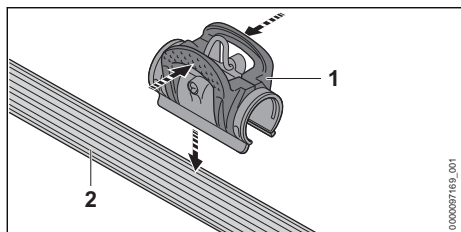


- ▶ Colocar a braçadeira (4) na pega em arco (3).

- ▶ Colocar a pega em arco (3) juntamente com a braçadeira (4) na haste (5).
- ▶ Colocar as anilhas (2) nos parafusos (1).
- ▶ Pressionar a braçadeira (6) contra a haste (5).
- ▶ Inserir os parafusos (1) pelos furos na pega em arco (3) e nas braçadeiras (4 e 6).
- ▶ Enroscar e apertar as porcas (7).

7.3 Aplicar o grampo (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160,1 B)

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.

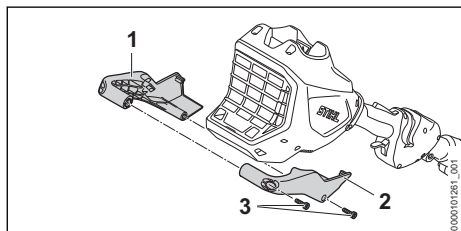


- ▶ Comprimir o grampo (1) e colocá-la no tubo da pega (2).

O grampo não necessita de voltar a ser desmontado.

7.4 Aplicar o pé de apoio

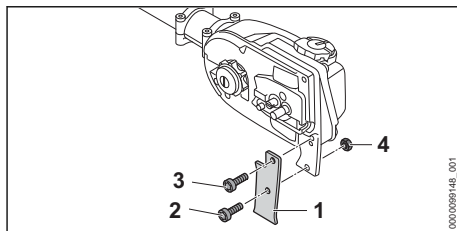
- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.



- ▶ Colocar a metade esquerda do pé de suporte (1) de lado na cobertura.
- ▶ Colocar a metade direita do pé de suporte (2) de lado na cobertura.
- ▶ Enroscar e apertar bem os parafusos (3).

O pé de apoio não necessita de voltar a ser desmontado.


7.5 Aplicar o encosto (HTA 150.1,150.1 B)



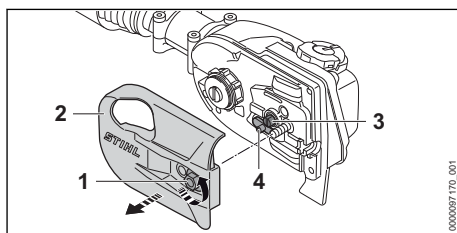
- ▶ Encostar o encosto (1).
- ▶ Enroscar o parafuso (2).
- ▶ Enroscar o parafuso (3) e contra-apoiar com a porca (4).
- ▶ Apertar o parafuso (2) e o parafuso (3) com firmeza.

7.6 Montagem e desmontagem da guia e corrente

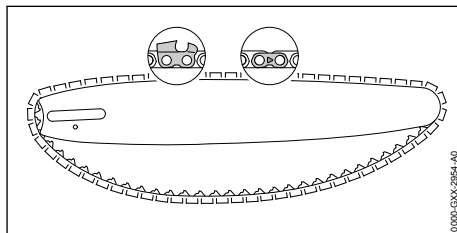
7.6.1 Incorporar a barra guia e a corrente

As combinações de barra guia e de corrente, que podem ser adaptadas e incorporadas no carreto, estão indicadas nos dados técnicos,  20.

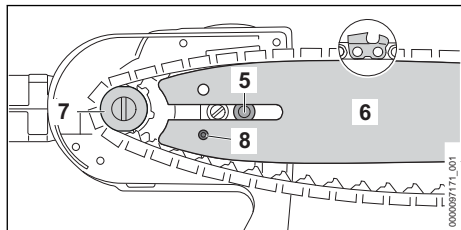
- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.



- ▶ Girar a porca (1) para a esquerda até que a tampa do carreto (2) possa ser removida.
- ▶ Retirar a tampa do carreto (2).
- ▶ Girar o parafuso tensor (3) para a esquerda até a corrediça tensora (4) se encontrar do lado esquerdo do alojamento.

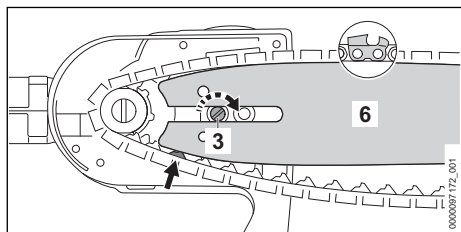


- ▶ Colocar a corrente na ranhura da barra guia de forma que as setas nos elos de união da corrente fiquem viradas para a parte superior no sentido da marcha.



- ▶ Colocar a barra guia com a corrente na podadora de altura de forma a satisfazer as seguintes condições:
 - Os elos de acionamento da corrente assentam nos dentes do carreto (7).
 - O parafusos de colar (5) assenta no furo oblongo da barra guia (6).
 - O bujão da corredeira tensora (4) assenta no furo (8) da barra guia (6).

A orientação da barra guia (6) não é relevante. A impressão na barra guia (6) também pode estar invertida.



- ▶ Girar o parafuso tensor (3) para a direita até a corrente se encontrar na barra guia. Nesse sentido, inserir os elos de acionamento da corrente na ranhura da barra guia. A barra guia (6) e a corrente encontram-se assentes na podadora de altura.
- ▶ Colocar a tampa do carreto (2) na podadora de altura de forma a ficar encaixada com a podadora de altura.
- ▶ Enroscar e apertar bem a porca (1).

7.6.2 Desmontar a barra guia e a corrente

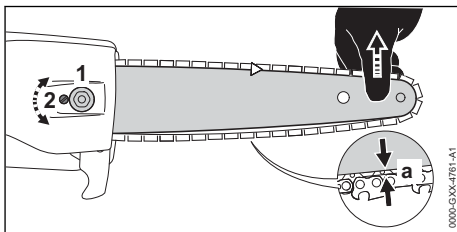
- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Girar a porca para a esquerda até que a tampa do carreto possa ser removida.
- ▶ Retirar a tampa do carreto.
- ▶ Girar o parafuso tensor para a esquerda até ao final.
A corrente está solta.

- ▶ Retirar a barra guia e a corrente.

7.7 Esticar a corrente

A corrente expande-se ou contrai-se durante o trabalho. A tensão da corrente altera-se. Durante o trabalho é necessário verificar regularmente a tensão da corrente e esticar novamente.

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.



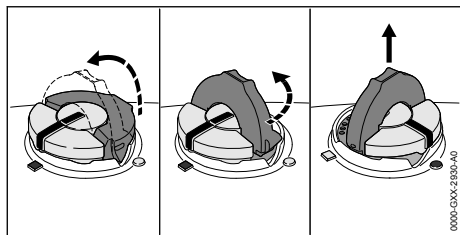
- ▶ Desapertar a porca (1).
- ▶ Levantar a barra guia na ponta e girar o parafuso tensor (2) para a direita até estarem satisfeitas as seguintes condições:
 - A distância a no centro da barra guia encontra-se entre 1 mm e 2 mm.
 - A corrente pode ainda ser puxada por cima da barra guia com dois dedos e com pouca força.
- ▶ Levantar a barra guia na ponta e apertar as porcas (1).
- ▶ Caso a distância no centro da barra guia não se encontre entre 1 mm e 2 mm: esticar novamente a corrente.

7.8 Encher com óleo aderente para correntes

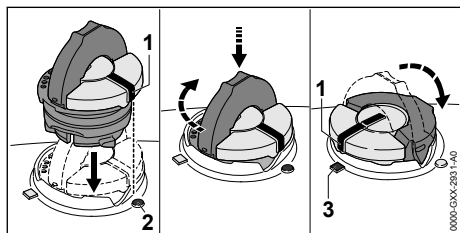
O óleo aderente para correntes lubrifica e arrefece a corrente em circulação.

A STIHL recomenda a utilização de um óleo aderente para correntes STIHL ou de um outro óleo aderente para correntes aprovado para motosserras.

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Colocar a podadora de altura numa superfície plana de forma que a tampa do depósito do óleo fique virada para cima.
- ▶ Limpar a área em redor da tampa do depósito do óleo com um pano húmido.



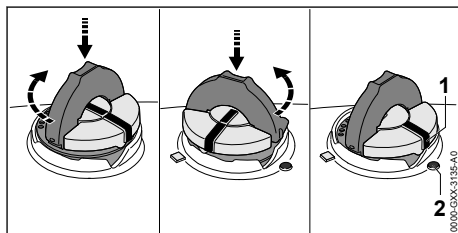
- ▶ Abrir o arco da tampa do depósito do óleo.
- ▶ Girar a tampa do depósito do óleo para a esquerda até ao final.
- ▶ Retirar a tampa do depósito do óleo.
- ▶ Inserir óleo aderente para correntes sem derramar nem encher o depósito do óleo até ao rebordo.
- ▶ Se o arco da tampa do depósito do óleo estiver fechado: abrir o arco para cima.



- ▶ Colocar a tampa do depósito do óleo de forma que a marcação (1) fique virada para a marcação (2).
- ▶ Pressionar a tampa do depósito do óleo para baixo e girar para a direita até ao encosto. A tampa do depósito do óleo encaixa com um clique. A marcação (1) está virada para a marcação (3).
- ▶ Verificar se a tampa do depósito do óleo pode ser removida para cima.
- ▶ Se a tampa do depósito do óleo não poder ser removida para cima: fechar o arco da tampa do depósito do óleo. O depósito do óleo está fechado.

Se a tampa do depósito do óleo puder ser removida para cima, é necessário executar os seguintes passos:

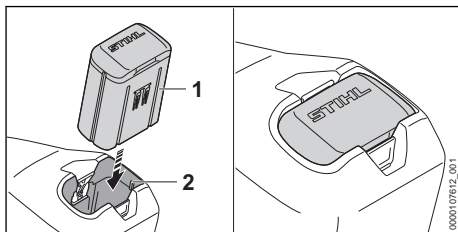
- ▶ Colocar a tampa do depósito do óleo na posição desejada.



- ▶ Pressionar a tampa do depósito do óleo para baixo e girar para a direita até ao encosto.
- ▶ Pressionar a tampa do depósito do óleo para baixo e girar para a esquerda até a marcação (1) ficar virada para a marcação (2).
- ▶ Tentar fechar novamente o depósito do óleo.
- ▶ Se não for possível fechar a tampa do depósito do óleo: não trabalhar com a podadora de altura e consultar um revendedor especializado da STIHL. A podadora de altura não cumpre as exigências de segurança.

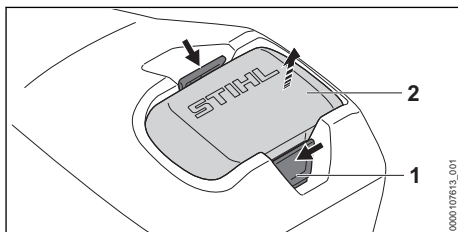
8 Colocação e remoção da bateria

8.1 Introduzir a bateria



- ▶ Empurrar a bateria (1) para dentro do compartimento da bateria (2) até encostar. A bateria (1) encaixa com um clique e fica bloqueada.

8.2 Remover a bateria

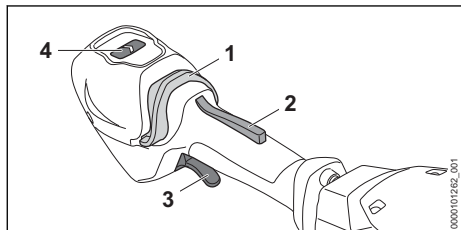


- ▶ Premir as duas alavancas de bloqueio (1). A bateria (2) está desbloqueada e pode ser removida.

9 Ligar e desligar a podadora de altura de altura

9.1 Ligar a podadora de altura

- ▶ Segurar na podadora de altura com uma mão no cabo de operação, de forma a que o polegar envolva o cabo de operação.
- ▶ Segurar a podadora de altura com a outra mão na mangueira do cabo ou na pega em arco de modo a que o polegar envolva a mangueira do cabo ou a pega em arco.



- ▶ Premir o bloqueio da alavanca de comando (2) com a mão e mantê-lo premido.
 - ▶ Empurrar e segurar a corrediça de desbloqueio (1) com o polegar no sentido da mangueira do cabo.
 - ▶ O LED (4) acende-se.
 - ▶ Premir a alavanca de comando (3) com o dedo indicador e mantê-lo premido.
- A podadora de altura acelera e a corrente move-se.

Quanto mais a alavanca de comando for premeida (3), mais rapidamente a corrente gira.

A podadora de altura também pode ser ligada premindo primeiro a corrediça de desbloqueio (1) e, nos 5 segundos seguintes (enquanto o LED (4) estiver aceso), o bloqueio da alavanca de comando (2). Assim, a alavanca de comando (3) fica desbloqueada e a podadora de altura fica operacional.

Quando se larga a alavanca de comando (3) e o bloqueio da alavanca de comando (2) após a ligação, o LED ainda continua aceso durante 5 segundos. Desde que os LEDs estejam a piscar, a podadora de altura pode ser ligada novamente sem acionar a corrediça de desbloqueio (1).

9.2 Desligar a podadora de altura

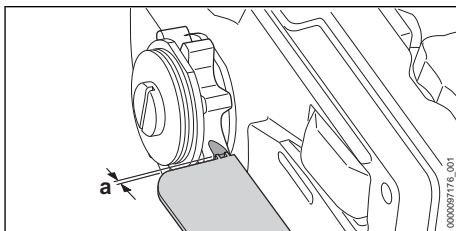
- ▶ Soltar a alavanca de comando e o bloqueio da alavanca de comando.
- ▶ Aguardar até que a corrente deixe de se mover após aprox. 1 segundo.

- ▶ Caso a corrente ainda se mova após aprox. 1 segundo: retirar a bateria e consultar um revendedor especializado da STIHL.
- A podadora de altura está defeituosa.

10 Verificar a podadora de altura e a bateria

10.1 Verificar o carreto

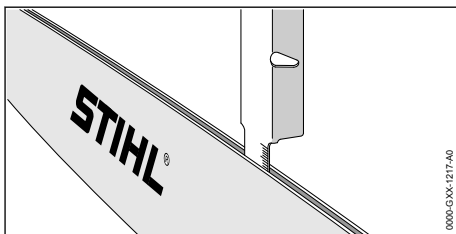
- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Desmontar a tampa do carreto.
- ▶ Desmontar a barra guia e a corrente.



- ▶ Verificar os vestígios de rodagem no carreto com um calibrador de controlo STIHL.
 - ▶ Caso os vestígios de rodagem sejam mais profundos do que $a = 0,5$ mm: não utilizar a podadora de altura e consultar um revendedor especializado da STIHL.
- O carreto tem de ser substituído.

10.2 Verificação da barra guia

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Desmontar a corrente e a barra guia.

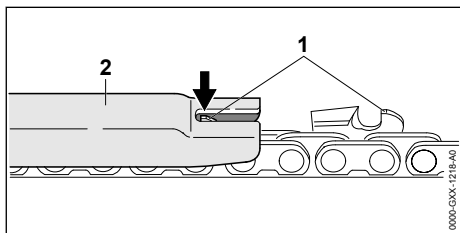



- ▶ Medir a profundidade da ranhura da barra guia com a vareta de medição de um gabarito de precisão STIHL.
- ▶ Substituir a barra guia, caso seja respeitada uma das seguintes condições:
 - A barra guia está danificada.
 - A profundidade medida da ranhura é inferior à profundidade da ranhura mínima da barra guia, 19.4.
 - A ranhura da barra guia está estrangulada ou alargada.

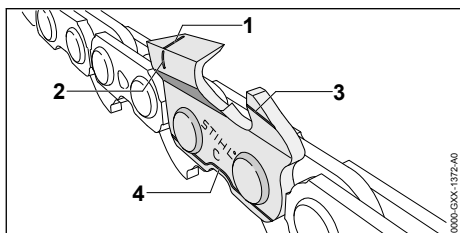
- ▶ Caso existam dúvidas: consultar um revendedor especializado da STIHL.

10.3 Verificar a corrente

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.



- ▶ Medir a altura dos limitadores de profundidade (1) com um calibrador de limas da STIHL (2). O calibrador de limas da STIHL tem de encaixar na divisão da corrente.
- ▶ Caso um limitador da profundidade (1) saia fora do gabarito de precisão (2): relimar o limitador de profundidade (1),  16.3.



- ▶ Verificar se as marcações de desgaste (1 a 4) nos dentes de corte estão visíveis.
- ▶ Caso uma das marcações de desgaste não esteja visível num dente de corte: não utilizar a corrente e consultar um revendedor especializado da STIHL.
- ▶ Usar um calibrador de limas da STIHL para verificar se o ângulo de afiação dos dentes de corte de 30° é respeitado. O calibrador de limas da STIHL tem de encaixar na divisão da corrente.
- ▶ Se o ângulo de afiação de 30° não for respeitado: afiar a corrente.
- ▶ Caso existam dúvidas: consultar um revendedor especializado da STIHL.

10.4 Verificar os elementos de comando

Bloqueio da alavanca de comando e alavanca de comando

- ▶ Remover a bateria.

- ▶ Tentar pressionar a alavanca de comando sem premir o bloqueio da alavanca de comando.
- ▶ Se for possível pressionar a alavanca de comando: não utilizar a podadora de altura e consultar um revendedor especializado da STIHL.
O bloqueio da alavanca de comando está com defeito.
- ▶ Pressionar o bloqueio da alavanca de comando e mantê-lo pressionado.
- ▶ Pressionar a alavanca de comando e largar novamente.
- ▶ Caso a alavanca de comando ou o bloqueio da alavanca de comando se mova com dificuldade ou não recue para a sua posição inicial: Não utilizar a podadora de altura e consultar um revendedor especializado da STIHL.
A alavanca de comando ou o bloqueio da alavanca de comando está avariado.

Ligar a podadora de altura

- ▶ Introduzir a bateria.
- ▶ Pressionar o bloqueio da alavanca de comando e mantê-lo pressionado.
- ▶ Empurrar a corrediça de desbloqueio com o polegar no sentido da corrente.
- ▶ Pressionar a alavanca de comando e mantê-la pressionada.
A corrente move-se.
- ▶ Se os 3 LEDs na bateria emitirem uma luz intermitente vermelha: remover a bateria e consultar um revendedor especializado da STIHL.
Há uma avaria na podadora de altura.
- ▶ Soltar a alavanca de comando.
A corrente deixa de se mover após aprox. 1 segundo.
- ▶ Caso a corrente ainda se mova após aprox. 1 segundo: retirar a bateria e consultar um revendedor especializado da STIHL.
A podadora de altura está defeituosa.

10.5 Verificar a lubrificação da corrente

- ▶ Inserir a bateria.
- ▶ Virar a barra guia para uma superfície clara.
- ▶ Ligar a podadora de altura.
O óleo aderente para correntes é arremesado e é visível na superfície clara. A lubrificação da corrente funciona.

- ▶ Caso o óleo aderente para correntes arremesado não seja visível:
 - ▶ Encher com óleo aderente para correntes.
 - ▶ Verificar novamente a lubrificação da corrente.
- ▶ Caso o óleo aderente para correntes ainda não seja visível na superfície clara: Não utilizar a podadora de altura e consultar um revendedor especializado da STIHL. A lubrificação da corrente está defeituosa.

10.6 Verificar a bateria

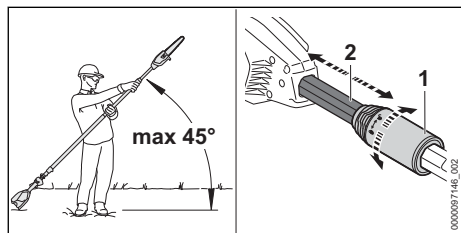
- ▶ Premir a tecla de pressão na bateria. Os LEDs estão acesos ou emitem uma luz intermitente.
- ▶ Caso os LEDs não estejam acesos nem emitam uma luz intermitente: Não utilizar a bateria e consultar um revendedor especializado da STIHL. Existe uma avaria na bateria.

11 Trabalhar com a podadora de altura

11.1 Ajustar o comprimento da haste (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160,1 B)

A haste pode ser ajustada em diferentes comprimentos em função da aplicação e da altura do utilizador.

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.



- ▶ Girar a porca de aperto (1) meia volta no sentido ⚙.
- ▶ Regular a haste (2) no comprimento desejado.
- ▶ Girar a porca de aperto (1) até ao encosto no sentido ⚙.
- ▶ Verificar se a haste (2) já não se desloca mais e a porca de aperto (1) é girada até ao encosto no sentido ⚙.

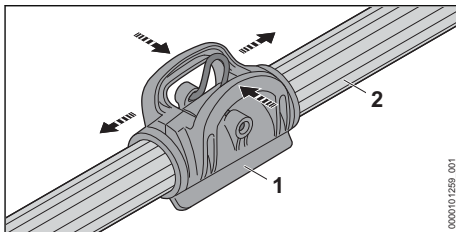
Se a haste (2) já não se deslocar mais e a porca de aperto estiver girada até ao fim no sentido ⚙, significa que o comprimento da haste está ajustado com firmeza.

11.2 Alinhar o grampo (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1,160,1 B)

O grampo pode ser movido para posições diferentes, dependendo do comprimento da haste.

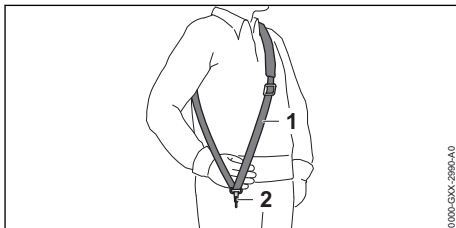
A bateria e a corrente têm influência sobre o equilíbrio da podadora de altura. A podadora de altura deve ser equilibrada com a corrente incorporada e a bateria inserida.

- ▶ Desligar a podadora de altura.



- ▶ Comprimir o grampo (1) e deslocá-lo na mangueira do cabo (2).

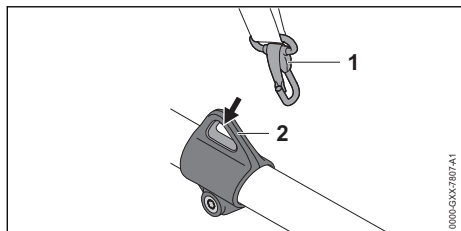
11.3 Colocar e ajustar o cinto para um só ombro



- ▶ Colocar o cinto para um só ombro (1).
- ▶ Ajustar o cinto para um só ombro (1) de forma que o mosquetão (2) se encontre aproximadamente uma largura de uma mão por baixo da anca direita.

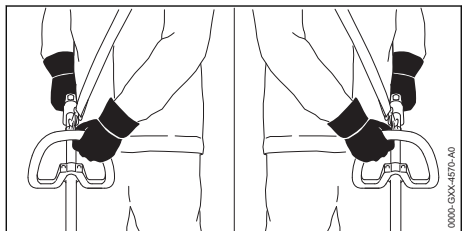
Outros sistemas de suporte que podem ser usados estão indicados neste manual de instruções, 21.

11.4 Segurar e conduzir a podadora de altura (HTA 150.1, 150.1 B)



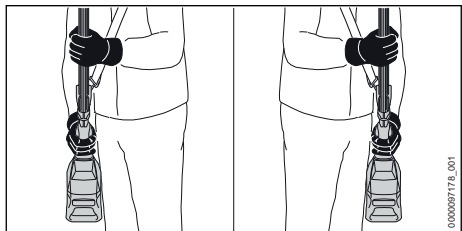
- ▶ Enganchar o olhal de suporte (2) no mosquetão (1).

Desrama rasteira



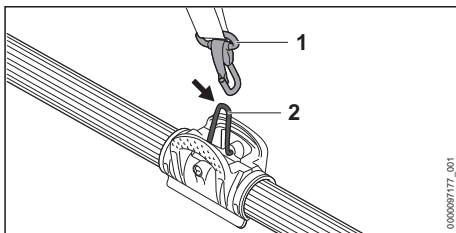
- ▶ Segurar na podadora de altura com uma mão no cabo de operação, de forma a que o polegar envolva o cabo de operação.
- ▶ Com a outra mão, segurar na podadora de altura pela pega em arco, de forma a que o polegar envolva a pega em arco.

Desrama em altura

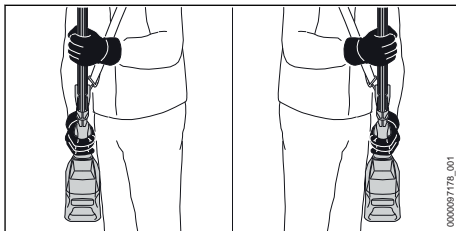


- ▶ Segurar na podadora de altura com uma mão no cabo de operação, de forma a que o polegar envolva o cabo de operação.
- ▶ Com a outra mão, segurar na podadora de altura pela mangueira do cabo, de forma a que o polegar envolva a mangueira do cabo.

11.5 Segurar e conduzir a podadora de altura (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)



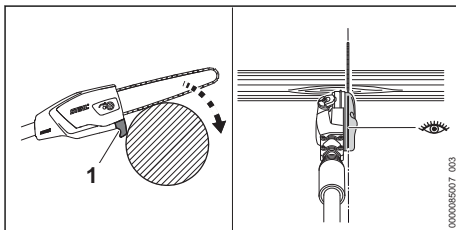
- ▶ Enganchar o olhal de suporte (2) no mosquetão (1).



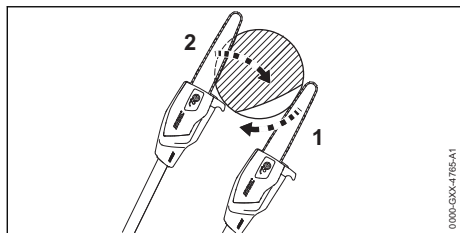
- ▶ Segurar na podadora de altura com uma mão no cabo de operação, de forma a que o polegar envolva o cabo de operação.
- ▶ Com a outra mão, segurar na podadora de altura pela mangueira do cabo, de forma a que o polegar envolva a mangueira do cabo.

11.6 Poda

Corte de separação

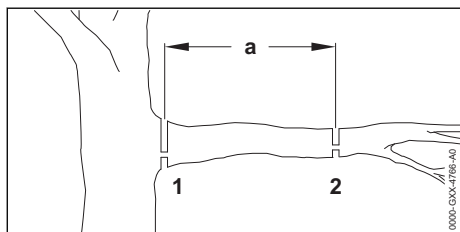


- ▶ Colocar o encosto (1) no ramo. O prolongador de tubo permite posicionar a corrente com precisão.
- ▶ Pressionar a barra guia contra o ramo com a potência máxima e um movimento de alavanca.
- ▶ Cortar o ramo com a parte de baixo da barra guia.



- ▶ Caso o ramo esteja sob tensão: fazer corte de compensação (1) no lado de pressão e, em seguida, cortar o lado de tração com um corte de separação (2).

Cortar ramos grossos



- ▶ Cortar o ramo com um corte de separação com corte de compensação (2) no ponto de interseção (2) na distância $a = 20$ cm antes do ponto de interseção pretendido (1).
- ▶ Executar o corte de separação com corte de alívio no ponto de interseção pretendido (1).

Para a plena capacidade é necessário respeitar os intervalos de temperatura recomendados, 19.7.

12 Após o trabalho

12.1 Após o trabalho

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Se a podadora de altura estiver molhada: deixar a podadora de altura secar.
- ▶ Se a bateria estiver molhada ou húmida: deixar secar a bateria, 19.7.
- ▶ Limpar a podadora de altura.
- ▶ Limpar a barra guia e a corrente.
- ▶ Soltar a porca na tampa do carreto.
- ▶ Girar o parafuso tensor 2 voltas para a esquerda.
A corrente está frouxa.
- ▶ Apertar a porca na tampa do carreto.
- ▶ Empurrar a proteção da corrente por cima da barra guia, de forma a cobrir totalmente a barra guia.
- ▶ Limpar a bateria.

13 Transporte

13.1 Transportar a podadora de altura

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Empurrar a proteção da corrente por cima da barra guia, de forma a cobrir totalmente a barra guia.
- ▶ Inserir completamente a haste.

Segurar na podadora de altura

- ▶ Segurar na podadora de altura com uma mão na haste de forma que a barra guia fique virada para trás.

Transportar a podadora de altura num veículo

- ▶ Fixar a podadora de altura de forma a que esta não tombe nem se mova.

13.2 Transportar a bateria

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Certificar-se de que a bateria se encontra num estado seguro.
- ▶ Embalar a bateria de forma a que não se possa mover na embalagem.
- ▶ Prender a embalagem de forma a que não possa mover-se.

A bateria está sujeita às exigências relativas ao transporte de mercadorias perigosas. A bateria está classificada como UN 3480 (baterias de íões de lítio) e foi verificada de acordo com o Manual de Ensaios e Critérios da ONU, Parte III, subsecção 38.3.

Os regulamentos de transporte estão indicados em www.stihl.com/safety-data-sheets.


14 Armazenamento

14.1 Guardar a podadora de altura

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Empurrar a proteção da corrente por cima da barra guia, de forma a cobrir totalmente a barra guia.
- ▶ Guardar a podadora de altura de forma a cumprir as seguintes condições:
 - A podadora de altura não pode tombar-se nem deslocar-se.
 - A podadora de altura está fora do alcance de crianças.
 - A podadora de altura está limpa e seca.
- ▶ Se a podadora de altura for guardada por mais de 30 dias: desmontar a barra guia e a corrente.

14.2 Armazenamento da bateria

A STIHL recomenda que a bateria seja guardada com um nível de carga entre 40% e 60% (2 LEDs acesos a verde).

- ▶ Guardar a bateria de forma a cumprir as seguintes condições:
 - A bateria está fora do alcance de crianças.
 - A bateria está limpa e seca.
 - A bateria está num local fechado.
 - A bateria está separada da podadora de altura.
 - Se a bateria for guardada no carregador: tirar a ficha de rede da tomada e guardar a bateria com um estado de carga entre 40% e 60% (2 LEDs acesos a verde).
 - A bateria não está guardada fora dos limites de temperatura indicados,  19.6.

AVISO

- Se a bateria não for guardada da forma descrita neste manual de instruções, ela pode descarregar profundamente e ficar danificada de forma irreparável.
 - ▶ Carregar uma bateria descarregada antes do armazenamento. A STIHL recomenda que a bateria seja guardada com um nível de carga entre 40% e 60% (2 LEDs acesos a verde).
 - ▶ Guardar a bateria num local separado da podadora de altura.

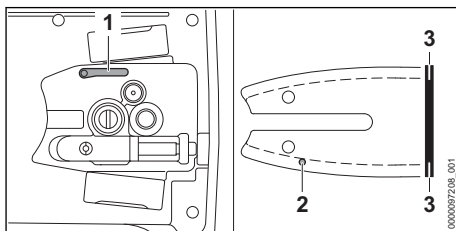
15 Limpeza

15.1 Limpar a podadora de altura

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Limpar a podadora de altura com um pano húmido ou removedor de resina da STIHL.
- ▶ Limpar as ranhuras de ventilação com um pincel.
- ▶ Remover elementos estranhos do compartimento da bateria e limpar o compartimento da bateria com um pano húmido.
- ▶ Limpar os contactos eléctricos no compartimento da bateria com um pincel ou uma escova macia.
- ▶ Desmontar a tampa do carreto.
- ▶ Limpar a área em redor do carreto com um pano húmido ou o removedor de resina da STIHL.
- ▶ Incorporar a tampa do carreto.

15.2 Limpar a barra guia e a corrente

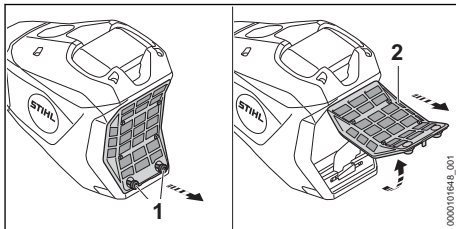
- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.
- ▶ Desmontar a barra guia e a corrente.



- ▶ Limpar o canal de saída de óleo (1), o furo de entrada de óleo (2) e a ranhura (3) com um pincel, uma escova macia ou removedor de resina da STIHL.
- ▶ Limpar a corrente com um pincel, uma escova macia ou removedor de resina da STIHL.
- ▶ Incorporar a barra guia e a corrente.

15.3 Limpar o filtro de ar

- ▶ Desligar a podadora de altura e retirar a bateria.



- ▶ Limpar a área do filtro de ar (2) com um pano húmido ou um pincel.
- ▶ Girar os parafusos (1) para a esquerda até que o filtro de ar (2) possa ser removido.
- ▶ Virar o filtro de ar (2) para cima e remover.
- ▶ Lavar a sujidade maior no lado de fora do filtro do ar (2) com água corrente.
- ▶ Se o filtro do ar (2) estiver danificado: substituir o filtro do ar (2).
- ▶ Deixar o filtro de ar (2) secar ao ar.
- ▶ Inserir o filtro do ar (2) na caixa do filtro e virar para baixo. O filtro do ar (2) tem de ficar rente a todo o redor da caixa.
- ▶ Enroscar e apertar bem os parafusos (1).

15.4 Limpeza da bateria

- ▶ Limpar a bateria com um pano húmido.

16 Fazer a manutenção

16.1 Intervalos de manutenção

Os intervalos de manutenção dependem das condições ambientais e de trabalho. A STIHL recomenda os seguintes intervalos de manutenção:

Todas as 50 horas de funcionamento

- ▶ Limpar os filtros do ar.

Anualmente

- ▶ A podadora de altura deve ser verificada por um revendedor especializado da STIHL.

16.2 Rebarbar a guia

No canto exterior da guia pode formar-se rebarba.

- ▶ Remover a rebarba com uma lima chata ou um alinhador de guias STIHL.
- ▶ Em caso de dúvidas: Consultar um revendedor especializado da STIHL.

16.3 Afiar a corrente

É preciso ter muita prática para afiar correntes da forma correta.

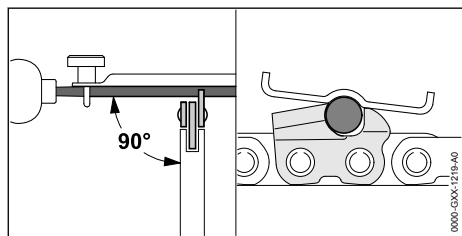
Limas da STIHL, auxiliares de afiação da STIHL, aparelhos de retificação da STIHL, Porta-limas 2 em 1 da STIHL, e a brochura "Como afiar correntes da STIHL" fornecem conselhos sobre como afiar corretamente a corrente. A brochura encontra-se disponível em www.stihl.com/sharpening-brochure.

A STIHL recomenda que as correntes sejam afiadas num concessionário especializado STIHL.

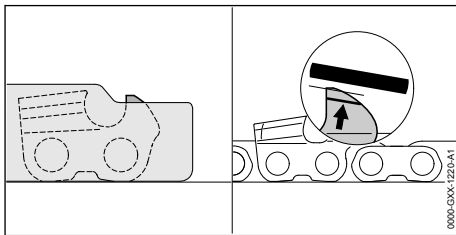


ATENÇÃO

- Os dentes de corte da corrente estão afiados. O utilizador pode cortar-se.
 - ▶ Usar luvas de proteção de material resistente.



- ▶ Limar cada dente de corte com uma lima redonda que respeite as seguintes condições:
 - A lima redonda adequa-se à divisão da corrente.
 - A lima redonda é utilizada de dentro para fora.
 - A lima redonda é utilizada em ângulo reto em relação à barra guia.
 - O ângulo de afiação de 30° é respeitado.



- ▶ Limar os limitadores de profundidade com uma lima chata, de forma a que fiquem nivelados com o calibrador de limas da STIHL e paralelos à marcação de desgaste. O calibrador de limas da STIHL tem de encaixar no passo da corrente.
- ▶ Caso existam dúvidas: consultar um concessionário especializado STIHL.

17 Reparar


17.1 Reparar a podadora de altura e a bateria


O utilizador não deve reparar a podadora de altura, a barra guia, a corrente nem a bateria por conta própria.



- ▶ Se a podadora de altura, a barra guia ou a corrente estiverem danificadas: Não utilizar a podadora de altura e consultar um revendedor especializado da STIHL.
- ▶ Caso a bateria esteja com defeito ou danificada: Substituir a bateria.

18 Eliminação de avarias

18.1 Eliminar avarias da podadora de altura ou da bateria

Avaria	LEDs no painel de comando	LEDs na bateria	Causa	Solução
A podadora de altura não arranca durante a ligação.		1 LED pisca a verde.	O nível de carga da bateria é demasiado reduzido.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Carregar a bateria tal como descrito no manual de instruções dos carregadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 LED acende-se a vermelho.	A bateria está demasiado quente ou demasiado fria.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Deixar a bateria arrefecer ou aquecer.
		3 LEDs piscam a vermelho.	Há uma avaria na podadora de altura.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Limpar os contactos elétricos no compartimento da bateria. ▶ Introduzir a bateria. ▶ Ligar a podadora de altura. ▶ Se ainda 3 LEDs emitirem uma luz intermitente vermelha: não utilizar a podadora de altura e consultar um concessionário especializado da STIHL.
	LED "SOBREAQUECIMENTO" pisca a vermelho.	3 LEDs acendem-se a vermelho.	A podadora de altura está demasiado quente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Deixar a podadora de altura arrefecer.
		4 LEDs piscam a vermelho.	Existe uma falha na bateria.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirar a bateria e inseri-la novamente. ▶ Ligar a podadora de altura. ▶ Se continuarem a piscar 4 LEDs a vermelho: não utilizar a bateria e consultar um concessionário especializado STIHL.
			A ligação elétrica entre a podadora de altura e a bateria está interrompida.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Limpar os contactos elétricos no compartimento da bateria. ▶ Introduzir a bateria.
			A podadora de altura ou a bateria está molhada.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Deixar secar a podadora de altura ou a bateria,  19.7.
A podadora de altura desliga-se durante o funcionamento.	LED "SOBREAQUECIMENTO" pisca a vermelho.	3 LEDs acendem-se a vermelho.	A podadora de altura está demasiado quente.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover a bateria. ▶ Deixar a podadora de altura arrefecer.
			Existe uma falha elétrica.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirar a bateria e inseri-la novamente.

Avaria	LEDs no painel de comando	LEDs na bateria	Causa	Solução
				► Ligar a podadora de altura.
O período de funcionamento da podadora de altura é demasiado curto.			A bateria não está totalmente carregada.	► Carregar totalmente a bateria conforme descrito no manual de instruções dos carregadores STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			A vida útil da bateria foi excedida.	► Substituir a bateria.
Na área de corte produz-se fumo ou cheira a queimado.			A corrente não está afiada corretamente.	► Afiar corretamente a corrente.
			No depósito do óleo existe muito pouco óleo aderente para correntes.	► Encher com óleo aderente para correntes.
			A lubrificação da corrente transporta pouco óleo aderente para correntes.	► Não utilize a podadora de altura e entre em contacto com concessionário especializado STIHL. Afiar a corrente corretamente.
			A corrente está demasiado esticada.	► Esticar corretamente a corrente.
			A podadora de altura não é usada corretamente.	► Solicitar explicação sobre a utilização e treinar.
A podadora de altura não pode ser encontrada com a aplicação STIHL Connected.	O LED "BLUETOOTH®" não se acende.		A interface sem fios Bluetooth® no painel de comando da podadora de altura ou no dispositivo móvel está desativada.	► Ativar a interface sem fios Bluetooth® no painel de comando da podadora de altura e no dispositivo móvel.
			A bateria no painel de comando não está totalmente carregada.	► Introduzir a bateria. ► Ligar a podadora de altura. A bateria no painel de comando é carregada pela bateria na podadora de altura.
			A distância entre a podadora de altura e o dispositivo móvel é demasiado grande.	► Reduzir a distância,  19.1. ► Se a podadora de altura ainda não for encontrada com a aplicação STIHL connected: consultar um concessionário especializado STIHL.

Avaria	LEDs no painel de comando	LEDs na bateria	Causa	Solução
A aplicação STIHL connected não consegue encontrar a bateria com  .			A interface sem fios Bluetooth® na bateria ou no dispositivo móvel está desativada.	► Ative a interface de rádio Bluetooth® na bateria e no dispositivo terminal móvel.
			A distância entre a bateria e o dispositivo móvel é grande demais.	► Reduzir a distância,  19.1. ► Se a bateria continuar a não ser detetável pela aplicação STIHL connected: consultar um concessionário especializado STIHL.


18.2 Assistência pós-venda e apoio na aplicação

Pode obter assistência pós-venda e apoio na aplicação no concessionário especializado da STIHL.

Encontrará formas de contacto e mais informações em <https://support.stihl.com> ou www.stihl.com.

19 Dados técnicos

19.1 Podadora de altura STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1

- Baterias permitidas:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
 - HTA 140.0:
 - Peso sem bateria: 6,7 kg
 - Capacidade máxima do depósito do óleo: 220 cm³ (0,22 l)
 - HTA 150.1:
 - Peso sem bateria: 4,6 kg
 - Capacidade máxima do depósito do óleo: 220 cm³ (0,22 l)
 - HTA 160.1:
 - Peso sem bateria: 6,7 kg
 - Capacidade máxima do depósito do óleo: 220 cm³ (0,22 l)
 - Tipo de proteção elétrica: IPX4 (proteção contra salpicos de água de todas as direções)
- O tempo de funcionamento está indicado em www.stihl.com/battery-life.
- STIHL AR
 - HTA 140.0 B:
 - Peso sem bateria: 6,7 kg
 - Capacidade máxima do depósito do óleo: 220 cm³ (0,22 l)
 - HTA 150.1 B:
 - Peso sem bateria: 4,6 kg
 - Capacidade máxima do depósito do óleo: 220 cm³ (0,22 l)
 - HTA 160.1 B:
 - Peso sem bateria: 6,7 kg
 - Capacidade máxima do depósito do óleo: 220 cm³ (0,22 l)
 - Tipo de proteção elétrica: IPX4 (proteção contra salpicos de água de todas as direções)
 - Interface sem fios Bluetooth® :
 - Ligação de dados: Bluetooth® 5.1. O dispositivo móvel tem de ser compatível com Bluetooth® Low Energy 5.0 e suportar Generic Access Profile (GAP).
 - Banda de frequência: banda ISM 2,4 GHz
 - Potência de transmissão máxima irradiada: 1 mW
 - Alcance do sinal: aprox. 10 m. A intensidade do sinal depende das condições ambientais e do dispositivo móvel. O alcance pode variar consideravelmente de acordo com as condições exteriores, incluindo o aparelho recetor usado. O alcance pode diminuir claramente no interior de espaços fechados e devido a barreiras metálicas (por exemplo, paredes, estantes, estojos).
 - Requisitos do sistema operativo do dispositivo móvel: Android ou iOS (na versão atual ou superior)

19.2 Podadora de altura STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Baterias permitidas:
 - STIHL AP

19.3 Carretos

Podem ser usados os seguintes carretos:


- De 7 dentes para 3/8" P
- De 8 dentes para 1/4" P

19.4 Profundidade mínima da ranhura das barras guia

A profundidade mínima da ranhura depende do passo da barra guia.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Bateria STIHL AP

- Tecnologia da bateria: íões de lítio
- Tensão: 36 V
- Capacidade em Ah: ver placa de identificação
- Quantidade de energia em Wh: ver placa de identificação
- Peso em kg: ver placa de identificação
- Interface sem fios Bluetooth® (só para baterias com ):
 - Ligação de dados: Bluetooth® 5.1. O dispositivo móvel tem de ser compatível com Bluetooth® Low Energy 5.0 e suportar Generic Access Profile (GAP).
 - Banda de frequência: banda ISM 2,4 GHz
 - Potência de transmissão máxima irradiada: 1 mW
 - Alcance do sinal: aprox. 10 m. A intensidade do sinal depende das condições ambientais e do dispositivo móvel. O alcance pode variar consideravelmente de acordo com as condições exteriores, incluindo o aparelho recetor usado. O alcance pode diminuir claramente no interior de espaços fechados e devido a barreiras metálicas (por exemplo, paredes, estantes, estojos).
 - Requisitos do sistema operativo do dispositivo móvel: Android ou iOS (na versão atual ou mais recente)

A potência da bateria pode variar em função do produto a bateria que for utilizado.

19.6 Limites de temperatura



- A bateria não está protegida contra todas as influências ambientais. A bateria pode incendiar-se ou explodir caso seja sujeita a determinadas influências ambientais. As pessoas podem sofrer ferimentos graves e podem ocorrer danos materiais.

- ▶ Não carregar a bateria a temperaturas inferiores a - 20 °C ou superiores a + 50 °C.
- ▶ Não utilizar a podadora de altura nem a bateria a temperaturas inferiores a - 20 °C ou superiores a + 50 °C.
- ▶ Não guardar a podadora de altura ou a bateria a temperaturas inferiores a - 20 °C ou superiores a + 70 °C.

19.7 Intervalos de temperatura recomendados

Para assegurar a plena capacidade da podadora de altura e da bateria, respeite os seguintes intervalos de temperatura:

- Carregamento: + 5 °C até + 40 °C
- Utilização: - 10 °C até + 40 °C
- Armazenamento: - 20 °C até + 50 °C

A capacidade pode ser reduzida se a bateria for carregada, utilizada ou guardada fora dos intervalos de temperatura recomendados.

Se a bateria estiver molhada ou húmida, deixar secar a bateria durante, pelo menos, 48 h a uma temperatura acima dos + 15 °C e abaixo dos + 50 °C, bem como a uma humidade do ar inferior a 70%. Se a humidade do ar for superior, isso poderá prolongar o tempo de secagem.

19.8 Valores sonoros e valores de vibração HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

A STIHL aconselha o uso de uma proteção auditiva.

HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Nível de pressão sonora L_{pA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 87 dB(A), incerteza K_{pA} : 2 dB(A)
- Nível de pressão sonora L_{pA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 84 dB(A), incerteza K_{pA} : 2 dB(A)
- Nível de potência sonora L_{WA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 101 dB(A), incerteza K_{WA} : 2 dB(A)
- Nível de potência sonora L_{WA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 96 dB(A), incerteza K_{WA} : 2 dB(A)

Haste totalmente inserida:

- Valor de vibração a_{hv} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10
 - Cabo de operação: 2,9 m/s²
 - Mangueira do cabo: 3,2 m/s²

Haste totalmente extraída:

- Valor de vibração a_{hv} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10
 - Cabo de operação: 3,1 m/s²
 - Mangueira do cabo: 2,5 m/s²
- Valor de vibração p_F determinado de acordo com a norma EN ISO 5349-3:
 - Cabo de operação: 72 m/s², Incerteza K_p : 23 m/s²
 - Mangueira do cabo: 92 m/s², incerteza K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Nível de pressão sonora L_{pA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 94 dB(A), incerteza K_{pA} : 2 dB(A)
- Nível de pressão sonora L_{pA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 90 dB(A), incerteza K_{pA} : 2 dB(A)
- Nível de potência sonora L_{WA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 100 dB(A), incerteza K_{WA} : 2 dB(A)
- Nível de potência sonora L_{WA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 96 dB(A), incerteza K_{WA} : 2 dB(A)
- Valor de vibração a_{hv} medido de acordo com a IEC 62841-4-10, com mangueira do cabo:
 - Cabo de operação: 2,1 m/s², Incerteza K_a : 2,0 m/s²
 - Mangueira do cabo: 2,2 m/s², Incerteza K_a : 2,0 m/s²
- Valor de vibração a_{hv} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10, pega em arco:
 - Cabo de operação: 2,4 m/s², Incerteza K_a : 2,0 m/s²
 - Pega em arco: 2,6 m/s², incerteza K_a : 2,0 m/s²
- Valor de vibração p_F determinado de acordo com a norma EN ISO 5349-3:
 - Cabo de operação: 122 m/s², Incerteza K_p : 24 m/s²
 - Mangueira do cabo: 96 m/s², incerteza K_p : 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Nível de pressão sonora L_{pA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 87 dB(A), incerteza K_{pA} : 2 dB(A)
- Nível de pressão sonora L_{pA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 84 dB(A), incerteza K_{pA} : 2 dB(A)
- Nível de potência sonora L_{WA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 3/8" P: 101 dB(A), incerteza K_{WA} : 2 dB(A)

- Nível de potência sonora L_{WA} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10 para 1/4" P: 96 dB(A), incerteza K_{WA} : 2 dB(A)

Haste totalmente inserida:

- Valor de vibração a_{hv} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10
 - Cabo de operação: 2,9 m/s², Incerteza K_a : 2,0 m/s²
 - Mangueira do cabo: 3,2 m/s², incerteza K_a : 2,0 m/s²

Haste totalmente extraída:

- Valor de vibração a_{hv} medido de acordo com a norma IEC 62841-4-10
 - Cabo de operação: 3,1 m/s², Incerteza K_a : 2,0 m/s²
 - Mangueira do cabo: 2,5 m/s², incerteza K_a : 2,0 m/s²
- Valor de vibração p_F determinado de acordo com a norma EN ISO 5349-3:
 - Cabo de operação: 72 m/s², Incerteza K_p : 23 m/s²
 - Mangueira do cabo: 92 m/s², incerteza K_p : 23 m/s²

Os valores sonoros e de vibração indicados foram medidos com um processo de verificação normalizado e podem ser utilizados para a comparação de aparelhos elétricos. Os valores sonoros e de vibração reais podem divergir dos valores indicados em função do tipo de utilização e dos acessórios utilizados. Os valores sonoros e de vibração indicados podem ser utilizados para uma primeira estimativa do nível sonoro e de vibração. É necessário avaliar o nível sonoro e de vibração real. Nesse sentido, também podem ser considerados os períodos durante os quais a máquina elétrica está desligada, e os períodos durante os quais está ligada, mas funciona sem carga.

As informações relativas ao cumprimento da diretiva relativa às prescrições mínimas de proteção da saúde e segurança dos trabalhadores em caso de exposição aos riscos devidos a agentes físicos (vibrações) 2002/44/CE encontram-se em www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

REACH designa um decreto CE para registar, avaliar e autorizar produtos químicos.

Informações para cumprir o decreto REACH podem ser consultadas no site www.stihl.com/reach.

20 Combinações de guias e correntes

20.1 Podadora de altura STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Passo	Espessura do elo de acionamento/largura da ranhura	Comprimento	Barra guia	Número de dentes estrela de retorno	Quantidade de elos de acionamento	Corrente
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini/ Light 01	7	39	61 PMM3 (tipo 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini/ Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini/ Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (tipo 3670)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (tipo 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (tipo 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (tipo 3616)

O comprimento de corte de uma barra guia depende da podadora de altura e da corrente usadas. O comprimento de corte real de uma barra guia pode ser inferior ao comprimento indicado.

21 Combinações de sistemas de suporte

21.1 Combinações de sistemas de suporte

A podadora de altura tem de ser usada em combinação com um sistema de suporte. Os sistemas de suporte que podem ser usados estão indicados aqui:



Cinto para um só ombro



Cinto para as ancas ADVANCE X-Flex com arnês florestal ADVANCE X-TREEm HT, juntamente com cinta flexível HT



Cinto duplo para os ombros



Cinto para baterias com "Bolsa de cintura AP com linha de conexão" incorporada em combinação com ADA 100 juntamente com cinto para um só ombro



Cinto para baterias com cinto de suporte e "Bolsa de cintura AP com linha de conexão" incorporada em combinação com ADA 100 juntamente com acolchoamento do sistema



Bateria STIHL AR L com acolchoamento



Sistema de suporte com "Bolsa de cintura AP com linha de conexão" incorporada em combinação com ADA 100 juntamente com acolchoamento do sistema



Sistema portátil nas costas RTS

22 Peças de reposição e acessórios

22.1 Peças de reposição e acessórios



Estes símbolos identificam peças de reposição originais da STIHL e acessórios originais da STIHL.

A STIHL recomenda a utilização de peças de reposição originais da STIHL e acessórios originais da STIHL.

Peças de reposição e acessórios de outros fabricantes não podem ser avaliados pela STIHL quanto a fiabilidade, segurança e adequação apesar do constante acompanhamento oferecido e a STIHL não se pode responsabilizar pela sua utilização.

As peças de reposição originais da STIHL e os acessórios originais da STIHL estão disponíveis num revendedor especializado da STIHL.

23 Eliminar

23.1 Eliminar a podadora de altura e a bateria

É possível obter informações sobre a eliminação na administração local ou num concessionário especializado da STIHL.

Uma eliminação incorreta pode causar danos para a saúde e o ambiente.

- ▶ Entregar os produtos STIHL, incluindo a embalagem, de acordo com as normas locais, num local de recolha adequado para valorização de resíduos.
- ▶ Não eliminar juntamente com o lixo doméstico.

24 Conformidade da UE

A declaração de conformidade da UE está disponível em stihl.link/compliance.

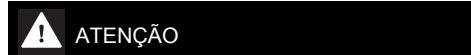
Um formulário para comunicar vulnerabilidades de segurança e mais informações estão disponíveis em vdp.stihl.com verfügbar.

25 Endereços

www.stihl.com

26 Indicações de segurança gerais para ferramentas eléctricas

26.1 Introdução



ATENÇÃO

- **Leia todas as indicações de segurança, instruções, imagens e dados técnicos que acompanham esta ferramenta eléctrica.** O incumprimento das indicações apresentadas em seguida poderá provocar choques eléctricos,

incêndios e/ou ferimentos graves. **Guarde todas as instruções de segurança e as indicações para consulta futura.**

O termo "ferramenta eléctrica" utilizado nas indicações de segurança refere-se a ferramentas eléctricas com ligação a tomadas eléctricas (mediante um cabo de alimentação) ou a ferramentas eléctricas a bateria (sem cabo de alimentação).

26.2 Segurança no local de trabalho

- a) **Mantenha o seu espaço de trabalho limpo e bem iluminado.** Desordem ou espaços de trabalho não iluminados podem provocar acidentes.
- b) **Não trabalhe com a ferramenta eléctrica numa atmosfera potencialmente explosiva, na qual existam líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- c) **Mantenha crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta eléctrica.** A distração pode fazê-lo perder o controlo sobre a ferramenta eléctrica.

26.3 Segurança eléctrica

- a) **Mantenha as ferramentas eléctricas afastadas da chuva ou da humidade.** A penetração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de um choque eléctrico.

26.4 Segurança de pessoas

- a) **Esteja atento ao que está a fazer e tenha bom senso ao trabalhar com uma ferramenta eléctrica. Não utilize uma ferramenta eléctrica se estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido durante a utilização da ferramenta eléctrica pode provocar ferimentos graves.
- b) **Use equipamento de protecção individual e sempre óculos de protecção.** O uso de um equipamento de protecção individual, como a máscara anti poeira, calçado de segurança antiderrapante, capacete de protecção ou protecção auditiva, conforme o tipo e a utilização da ferramenta eléctrica, reduz o risco de ferimentos.
- c) **Evite uma colocação em funcionamento involuntária. Certifique-se de que a ferramenta eléctrica está desligada antes de a ligar ao abastecimento de corrente e/ou à bateria, de a levantar ou transportar.** Se tiver

o dedo no interruptor durante o transporte da ferramenta eléctrica ou se ligar a ferramenta eléctrica enquanto estiver conectada ao abastecimento de corrente, isso pode causar acidentes.

- d) **Tire as ferramentas de regulação ou a chave de bocas antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma ferramenta ou chave que se encontre dentro de uma peça em rotação da ferramenta eléctrica pode provocar ferimentos.
- e) **Evite uma postura anormal. Adote uma postura segura e mantenha sempre o equilíbrio.** Dessa forma conseguirá controlar melhor a ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- f) **Use vestuário adequado. Não use vestuário largo nem adornos. Mantenha o cabelo e o vestuário afastados de peças em movimento.** Vestuário solto, adornos ou cabelo comprido podem ser apanhados pelas peças em movimento.
- g) **Se puderem ser montados equipamentos para a aspiração e recolha do pó, estes deverão ser conectados e usados corretamente.** A utilização de uma aspiração de pó pode diminuir as ameaças causadas pela poeira.
- h) **Não induza falsos sentimentos de segurança nem ignore as regras de segurança relativas às ferramentas eléctricas, mesmo quando estiver familiarizado com a ferramenta eléctrica após inúmeras utilizações.** Numa fração de segundo um manuseamento negligente pode provocar ferimentos graves.

26.5 Utilização e manuseamento da ferramenta eléctrica

- a) **Não sobrecarregue a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica adequada ao seu trabalho.** Com a ferramenta eléctrica adequada trabalha melhor e com maior segurança no intervalo de potência indicado.
- b) **Não utilize uma ferramenta eléctrica cujo interruptor esteja defeituoso.** Uma ferramenta eléctrica que já não possa ser ligada nem desligada é perigosa e tem que ser reparada.
- c) **Tire a ficha da tomada de corrente e/ou retire a bateria antes de efetuar regulações no aparelho, substituir acessórios ou deixar de utilizar o aparelho.** Esta medida de pre-

caução evita um arranque involuntário da ferramenta eléctrica.

- d) **Guarde as ferramentas eléctricas que não utiliza fora do alcance de crianças. Não autorize que a ferramenta eléctrica seja utilizada por pessoas que não estejam familiarizadas com ela nem tenham lido estas instruções.** As ferramentas eléctricas são perigosas quando são utilizadas por pessoas sem experiência.
- e) **Execute a manutenção a ferramentas eléctricas e da ferramenta de aplicação com cuidado. Verifique se as peças móveis funcionam corretamente e não emperram, se existem peças de tal forma partidas ou danificadas que prejudiquem a função da ferramenta eléctrica. Mandar reparar as peças danificadas antes de utilizar a ferramenta eléctrica.** Muitos acidentes são causados pela má manutenção de ferramentas eléctricas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte com bordos cortantes afiados cuidadosamente preservadas bloqueiam menos vezes e são mais fáceis de manusear.
- g) **Utilize a ferramenta eléctrica, ferramentas de aplicação, etc. em conformidade com estas instruções. Considere ao mesmo tempo as condições de trabalho e a atividade a executar.** A utilização de ferramentas eléctricas para outras utilizações além das previstas pode provocar situações perigosas.
- h) **Mantenha os cabos e as superfícies dos cabos secos, limpos e sem óleo nem gordura.** Cabos e superfícies dos cabos escorregadios não permitem uma operação segura e um controlo da ferramenta eléctrica em situações imprevisíveis.

26.6 Utilização e manuseamento da ferramenta a bateria

- a) **Carregue a bateria apenas com carregadores recomendados pelo fabricante.** Há risco de incêndio caso um carregador, que seja adequado para um determinado tipo de baterias, seja usado com outras baterias.
- b) **Nas ferramentas eléctricas utilize apenas as baterias previstas.** A utilização de outras baterias pode provocar ferimentos e risco de incêndio.
- c) **Mantenha a bateria não usada afastada de cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos, que possam**

- provocar uma ligação em ponte dos contactos.** Um curto-circuito entre os contactos da bateria pode provocar queimaduras ou incêndio.
- d) **Se for mal utilizada, a bateria pode largar líquido. Evite o contacto com este líquido. Em caso de contacto acidental lavar com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, procure assistência médica.** O líquido derramado da bateria pode provocar irritações cutâneas ou queimaduras.
- e) **Não utilize uma bateria danificada ou alterada.** Baterias danificadas ou alteradas podem comportar-se de forma imprevisível e ser a causa de incêndio, explosão ou ferimentos.
- f) **Não exponha uma bateria ao fogo nem a temperaturas demasiado elevadas.** Fogo e temperaturas superiores a 130 °C (265 °F) podem provocar uma explosão.
- g) **Siga todas as instruções sobre o carregamento e nunca carregue a bateria ou a ferramenta a bateria fora da gama de temperaturas indicada no manual de instruções.** Um carregamento errado ou fora da gama de temperaturas pode destruir a bateria e aumentar o risco de incêndio.
- c) **Para reduzir o risco de choque eléctrico fatal, nunca utilizar a motosserra de poda com prolongamento perto de linhas eléctricas.** O contacto com linhas eléctricas ou a utilização da ferramenta perto destas pode provocar ferimentos graves ou morte por choque eléctrico.
- d) **Segurar a motosserra de poda com prolongamento apenas pelas superfícies isoladas das pegas, pois a corrente da serra pode atingir linhas eléctricas ocultas ou o seu próprio cabo eléctrico.** O contacto entre a corrente da serra e uma linha sob tensão também pode energizar as partes metálicas expostas da motosserra de poda com prolongamento e sujeitar o operador a choques eléctricos.
- e) **Usar protecção ocular e auricular. Recomenda-se a utilização de equipamento de protecção adicional para as mãos e de calçado antiderrapante.** O equipamento de protecção individual adequado reduz o risco de ferimento.
- f) **Ao trabalhar com a motosserra de poda com prolongamento acima da altura da cabeça, usar sempre um capacete de protecção.** Os fragmentos que caírem podem provocar ferimentos graves.
- g) **Assegurar sempre uma postura firme e utilizar a motosserra de poda com prolongamento apenas com os pés assentes no chão.** Superfícies escorregadias ou instáveis podem levar à perda de equilíbrio ou à perda de controlo da máquina.
- h) **Não utilizar uma motosserra de poda com prolongamento em cima de uma árvore, num escadote ou em qualquer outra superfície instável.** A utilização de uma motosserra de poda com prolongamento desta forma pode resultar em perda de equilíbrio, perda de controlo e ferimentos.
- i) **Manter todas as linhas de alimentação eléctrica e cabos afastados da área de corte.** As linhas ou os cabos eléctricos podem estar escondidos nas árvores e podem ser cortados acidentalmente pela corrente da serra.
- j) **Não utilizar a motosserra de poda com prolongamento quando estiver mau tempo, especialmente na iminência de trovoadas.**

26.7 Serviço de assistência técnica

- a) **A sua ferramenta eléctrica apenas deve ser reparada por especialistas qualificados e unicamente com peças de reposição originais.** Só assim se garante a manutenção da segurança da ferramenta eléctrica.
- b) **Nunca faça a manutenção de baterias danificadas.** Qualquer manutenção de baterias apenas deve ser realizada pelo fabricante ou postos de assistência ao cliente autorizados.

26.8 Indicações de segurança para a motosserra de poda com prolongamento

- a) **Mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente quando operar a motosserra de poda com prolongamento. Antes de colocar a serra em funcionamento, assegurar-se de que a corrente não toca em nada.** Um momento de desatenção durante a utilização da motosserra de poda com prolongamento pode provocar ferimentos no operador ou noutras pessoas.
- b) **Utilizar a motosserra de poda com prolongamento sempre com as duas mãos. Segurar a**

- Isto reduz o perigo de ser atingido por um relâmpago.
- k) **Ao cortar um ramo que esteja tenso, é preciso prestar atenção à força de ressalto.** Quando a tensão nas fibras de madeira se liberta, o ramo tenso pode ferir o operador e/ou provocar a perda de controlo sobre a motosserra de poda com prolongamento.
- l) **Ter especial cuidado ao cortar ao nível do sobcoberto e árvores jovens.** O material fino pode emperrar na corrente e ser projetado na direção do operador ou desequilibrá-lo.
- m) **Ao transportar a motosserra de poda com prolongamento com a máquina desligada, ter cuidado para não acionar um interruptor de potência e manter a corrente afastada do corpo.** Uma utilização cuidadosa da motosserra de poda com prolongamento reduz a probabilidade de um contacto acidental com a corrente em funcionamento.
- n) **Para transportar ou armazenar a motosserra de poda com prolongamento, colocar sempre a cobertura da barra guia ou da lâmina da serra.** Uma utilização cuidadosa da motosserra de poda com prolongamento reduz a probabilidade de um contacto acidental com a corrente em funcionamento.
- o) **Antes de remover material cortado encravado ou efetuar a manutenção da motosserra de poda com prolongamento, o operador deve assegurar-se de que todos os interruptores de potência estão desligados e que a ficha de alimentação está desconectada.** Uma ativação inesperada da motosserra de poda com prolongamento ao remover material encravado ou efetuar trabalhos de manutenção pode levar a ferimentos graves.
- p) **Serrar exclusivamente madeira.** Não utilizar a motosserra de poda com prolongamento para trabalhos para os quais esta não está prevista. Exemplo: não utilizar a motosserra de poda com prolongamento para cortar plástico, metal, alvenaria ou outros materiais de construção que não sejam de madeira. A utilização da motosserra de poda com prolongamento para trabalhos não correspondentes ao previsto pode provocar situações perigosas.

3	Указания по технике безопасности.....	330
4	Подготовка высотореза к работе.....	338
5	Зарядка аккумуляторов и светодиоды на аккумуляторе.....	339
6	Активация и деактивация интерфейса радиосвязи Bluetooth®.....	340
7	Сборка высотореза.....	340
8	Установка и извлечение аккумулятора.....	344
9	Включение и выключение высотореза.....	344
10	Проверка высотореза и аккумулятора.....	345
11	Работа с высоторезом.....	347
12	После работы.....	349
13	Транспортировка.....	349
14	Хранение.....	349
15	Очистка.....	350
16	Техническое обслуживание.....	351
17	Ремонт.....	351
18	Устранение неисправностей.....	352
19	Технические данные	354
20	Комбинации направляющей шины и пильной цепи.....	357
21	Комбинации систем ношения.....	358
22	Запасные части и принадлежности	358
23	Утилизация.....	358
24	Соответствие.....	358
25	Адреса.....	358
26	Общие указания по технике безопасности для электроинструментов	359

ВАЖНО! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЧЕСТЬ, ПОНЯТЬ И СОХРАНИТЬ.

1 Информация к данному руководству по эксплуатации

1.1 Действующие документы

Действуют местные правила техники безопасности.


Содержание

1	Информация к данному руководству по эксплуатации.....	326
2	Обзор.....	327

- ▶ В дополнение к настоящей инструкции по эксплуатации должны быть прочтены, усвоены и сохранены следующие документы.
 - Инструкция по эксплуатации используемой системы ношения
 - Инструкция по эксплуатации аккумулятора STIHL AR
 - Инструкция по эксплуатации «Сумка на ремне AP с кабелем подключения» вместе с адаптером для двух аккумуляторов ADA 100
 - Указания по технике безопасности для аккумулятора STIHL AP
 - Инструкция по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Информация по технике безопасности для аккумуляторов STIHL и изделий со встроенным аккумулятором: www.stihl.com/safety-data-sheets

Дополнительную информацию о совместимых с STIHL connected изделиях, а также наиболее часто задаваемые вопросы можно найти на сайте www.connect.stihl.com или у дилера STIHL.

Словесный знак и символы (логотипы) Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками и собственностью компании Bluetooth SIG, Inc. Любое использование этого словесного/изобразительного знака компанией STIHL осуществляется по лицензии.

Высоторезы и аккумуляторы с  оборудованы интерфейсом радиосвязи Bluetooth®. Соблюдать местные ограничения по применению (например в самолетах или больницах).

1.2 Обозначение предупредительных сообщений в тексте



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Указывает на возможные опасности, которые могут привести к тяжелым травмам или летальному исходу.
 - ▶ Описанные меры помогут предотвратить тяжелые травмы или летальный исход.

УКАЗАНИЕ

- Указывает на возможные опасности, которые могут привести к материальному ущербу.

- ▶ Описанные меры помогут избежать материального ущерба.

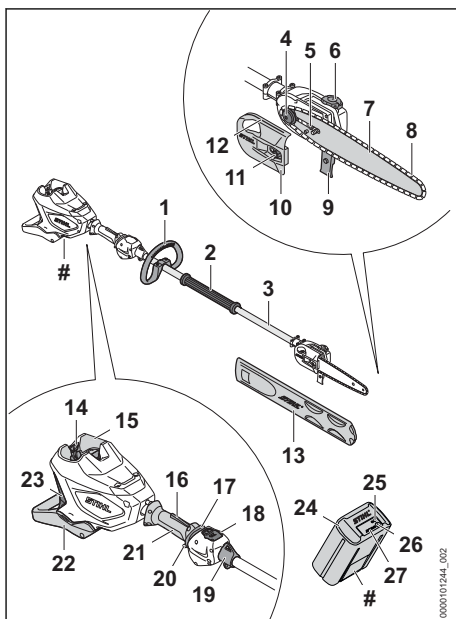
1.3 Символы в тексте



Данный символ указывает на главу в данной инструкции по эксплуатации.

2 Обзор

2.1 Высоторез STIHL HTA 150.1, 150.1 В и аккумулятор

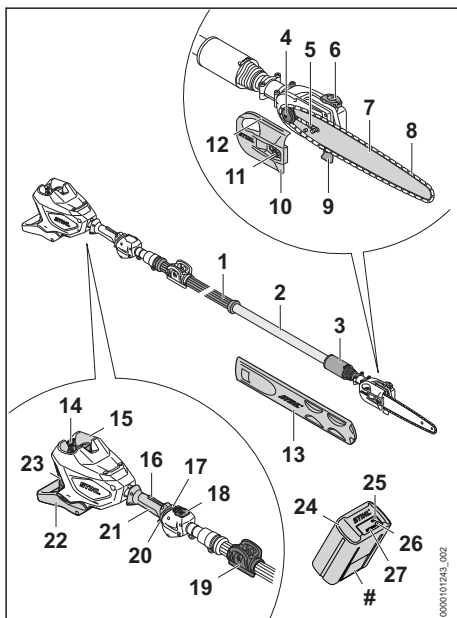




- 1 Круговая рукоятка (входит в комплект поставки в зависимости от региона)**
Круговая рукоятка служит для удержания и ведения высотореза.
- 2 Трубчатая рукоятка**
Трубчатая рукоятка служит для удержания и ведения высотореза.
- 3 Шток**
Шток соединяет все узлы.
- 4 Цепная звездочка**
Цепная звездочка приводит в движение пильную цепь.
- 5 Натяжной болт**
Натяжной винт служит для регулировки натяжения цепи.

- 6 Крышка масляного бачка**
Крышка масляного бачка закрывает масляный бачок.
- 7 Направляющая шина**
Направляющая шина служит направляющей для пильной цепи.
- 8 Пильная цепь**
Пильная цепь режет древесину.
- 9 Упор (входит в комплект поставки в зависимости от региона)**
Упор служит для опоры высотореза о дерево во время работы.
- 10 Крышка цепной звездочки**
Крышка цепной звездочки закрывает звездочку и фиксирует направляющую шину высотореза.
- 11 Гайка**
Гайка закрепляет крышку звездочки высотореза.
- 12 Регулировочная пластина**
Пильную цепь можно точно отрегулировать с помощью регулировочной пластины.
- 13 Защита цепи**
Защита цепи предохраняет от контакта с пильной цепью.
- 14 Фиксатор**
Фиксатор удерживает аккумулятор в аккумуляторном отсеке.
- 15 Аккумуляторный отсек**
В аккумуляторном отсеке размещается аккумулятор.
- 16 Фиксатор рычага переключения**
Фиксатор рычага переключения разблокирует рычаг переключения.
- 17 Освобождающий флажок**
Освобождающий флажок предназначен для включения высотореза.
- 18 Панель управления,  2.3**
Панель управления (HMI) используется для отображения уровня мощности, неисправностей и рабочих состояний.
- 19 Несущая петля**
Несущая петля служит для монтажа системы ношения.
- 20 Рычаг переключения**
Рычаг переключения включает и выключает высоторез.
- 21 Рукоятка управления**
Рукоятка управления служит для управления, удержания и ведения высотореза.

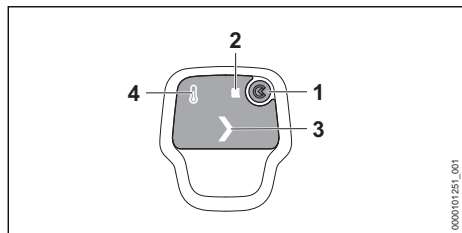
- 22 Стойка**
Стойка предназначена для установки высотореза на пол.
- 23 Воздушный фильтр**
Воздушный фильтр очищает воздух, поступающий в двигатель.
- 24 Аккумулятор**
Аккумулятор обеспечивает высоторез электроэнергией.
- 25 Светодиод BLUETOOTH® (только для аккумуляторов с )**
Светодиод указывает на активацию и деактивацию радиointерфейса Bluetooth®.
- 26 Кнопка**
Кнопка активирует светодиоды на аккумуляторе. Она активирует и деактивирует интерфейс радиосвязи Bluetooth® (при наличии).
- 27 Светодиоды**
Светодиоды отображают уровень заряда аккумулятора и наличие неисправностей.
- # Заводская табличка с серийным номером**

2.2 Высоторез STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B и аккумулятор



- 1 Трубчатая рукоятка**
Трубчатая рукоятка служит для удержания и ведения высотореза.
- 2 Шток**
Шток соединяет все узлы.
- 3 Зажимная гайка**
Зажимная гайка служит для регулировки длины штока.
- 4 Цепная звездочка**
Цепная звездочка приводит в движение пильную цепь.
- 5 Натяжной болт**
Натяжной винт служит для регулировки натяжения цепи.
- 6 Крышка масляного бачка**
Крышка масляного бачка закрывает масляный бачок.
- 7 Направляющая шина**
Направляющая шина служит направляющей для пильной цепи.
- 8 Пильная цепь**
Пильная цепь режет древесину.
- 9 Упор**
Упор служит для опоры высотореза о дерево во время работы.
- 10 Крышка цепной звездочки**
Крышка цепной звездочки закрывает звездочку и фиксирует направляющую шину высотореза.
- 11 Гайка**
Гайка закрепляет крышку звездочки высотореза.
- 12 Регулировочная пластина**
Пильную цепь можно точно отрегулировать с помощью регулировочной пластины.
- 13 Защита цепи**
Защита цепи предохраняет от контакта с пильной цепью.
- 14 Фиксатор**
Фиксатор удерживает аккумулятор в аккумуляторном отсеке.
- 15 Аккумуляторный отсек**
В аккумуляторном отсеке размещается аккумулятор.
- 16 Фиксатор рычага переключения**
Фиксатор рычага переключения разблокирует рычаг переключения.
- 17 Освобождающий флажок**
Освобождающий флажок предназначен для включения высотореза.
- 18 Панель управления,  2.3**
Панель управления (HMI) используется для отображения уровня мощности, неисправностей и рабочих состояний.
- 19 Зажим**
Зажим предназначен для монтажа системы ношения.
- 20 Рычаг переключения**
Рычаг переключения включает и выключает высоторез.
- 21 Рукоятка управления**
Рукоятка управления служит для управления, удержания и ведения высотореза.
- 22 Стойка**
Стойка предназначена для установки высотореза на пол.
- 23 Воздушный фильтр**
Воздушный фильтр очищает воздух, поступающий в двигатель.
- 24 Аккумулятор**
Аккумулятор обеспечивает высоторез электроэнергией.
- 25 Светодиод BLUETOOTH® (только для аккумуляторов с )**
Светодиод указывает на активацию и деактивацию радиointерфейса Bluetooth®.
- 26 Кнопка**
Кнопка активирует светодиоды на аккумуляторе. Она активирует и деактивирует интерфейс радиосвязи Bluetooth® (при наличии).
- 27 Светодиоды**
Светодиоды отображают уровень заряда аккумулятора и наличие неисправностей.
- # Заводская табличка с серийным номером**

2.3 Панель управления



1 Кнопка BLUETOOTH®¹⁹

Кнопка BLUETOOTH® активирует и деактивирует интерфейс радиосвязи Bluetooth®.

2 Светодиод BLUETOOTH®¹⁹

Светодиоды показывают активацию/деактивацию интерфейса радиосвязи Bluetooth® при нажатии кнопки BLUETOOTH®.

3 Светодиод «СОСТОЯНИЕ»

Светодиод отображает состояние высотореза.

4 Светодиод «ПЕРЕГРЕВ»

Светодиод указывает на перегрев.

2.4 Символы

Символы, которые могут находиться на высоторезе и аккумуляторе, означают следующее.



В этой позиции зажимная гайка открыта. Можно выдвинуть шток.¹⁹



В этой позиции зажимная гайка закрыта. Шток не выдвигается.¹⁹



Этим символом обозначен бак для адгезионного масла пильной цепи.



Данный символ указывает направление движения пильной цепи.



Направление вращения для натяжения пильной цепи



1 светодиод горит красным светом. Аккумулятор перегрелся или переохладился.



Этим символом обозначен освобождающий флажок.



Мигают 4 красных светодиода. Аккумулятор неисправен.



Для зарядки аккумулятора используется зарядное устройство STIHL. Допустимые зарядные устройства указаны в данных указаниях по технике безопасности.



Аккумулятор и высоторез¹⁹ оборудованы интерфейсом радиосвязи Bluetooth® и могут быть подключены к приложению STIHL connected.



Значение рядом с символом представляет собой емкость аккумулятора согласно спецификации изготовителя ячеек. Реальная емкость при эксплуатации ниже.



Не утилизировать изделие вместе с бытовыми отходами.

3 Указания по технике безопасности

3.1 Предупреждающие символы

Предупреждающие символы, которые могут находиться на высоторезе или аккумуляторе, означают следующее.



Соблюдать меры предосторожности и правила техники безопасности.



Прочсть, усвоить и сохранить инструкцию по эксплуатации.



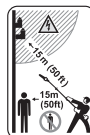
Носить защитные очки, наушники и защитную каску.



Носить защитные сапоги.



Носить рабочие перчатки.



Соблюдать безопасное расстояние.



Внимать аккумулятор на время перерывов в работе, транспортировки, хранения, технического обслуживания или ремонта.

¹⁹Входит в комплект поставки в зависимости от модели и региона



Береечь аккумулятор от воздействия высоких температур и огня.



Не погружать аккумулятор в жидкости.

3.2 Применение по назначению

Высоторез STIHL HTA 150.1, 150.1 В предназначен для обрезки сучьев или подрезания ветвей деревьев, а также для ухода за лесными насаждениями.

Высоторез STIHL HTA 140.0, 140.0 В, 160.1, 160.1 В предназначен для обрезки сучьев или подрезания ветвей высоких деревьев.

HTA 150.1, 150.1 В: использовать высоторез для валки деревьев запрещено, использовать только для ухода за лесными насаждениями.

HTA 140.0, 140.0 В, 160.1, 160.1 В: использовать высоторез для валки деревьев запрещено.

Высоторез можно использовать во время дождя.

В качестве источника электроэнергии для высотореза служит аккумулятор STIHL AP или STIHL AR.

В панель управления с кнопкой «BLUETOOTH®» встроен незаменяемый литий-ионный кнопочный элемент питания 1654.

Высоторез с **B** в сочетании с приложением STIHL connected позволяет передавать информацию о высоторезе на основе технологии Bluetooth®.

Аккумулятор с **B** в сочетании с приложением STIHL connected позволяет персонализировать и передавать информацию об аккумуляторе на основе технологии Bluetooth®.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Использование аккумуляторов, не разрешенных компанией STIHL для высотореза, может привести к возгоранию и взрыву. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ В качестве источника электроэнергии для высотореза использовать аккумулятор STIHL AP или STIHL AR.

- Применение высотореза или аккумулятора не по назначению может привести к тяжелым травмам или летальному исходу и к материальному ущербу.
 - ▶ Использовать высоторез в соответствии с описанием в настоящем руководстве по эксплуатации.
 - ▶ Использовать аккумулятор, как описано в настоящей инструкции по эксплуатации, в инструкции по эксплуатации аккумулятора STIHL AR, в приложении STIHL connected и на сайте www.connect.stihl.com.

3.3 Требования к пользователю

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользователи, не прошедшие инструктаж, могут не понять или неправильно оценить риски, связанные с эксплуатацией высотореза и аккумулятора. Это чревато тяжелыми или смертельными травмами пользователя или других лиц.



- ▶ Прочсть, усвоить и сохранить руководство по эксплуатации.
- ▶ В случае передачи высотореза или аккумулятора другому лицу: Передать в комплекте руководство по эксплуатации.
- ▶ Убедиться, что пользователь соответствует следующим требованиям.
 - Пользователь находится в отдохнувшем состоянии.
 - Физические, сенсорные и умственные способности пользователя позволяют ему управлять и работать с высоторезом и аккумулятором. Если пользователь обладает лишь ограниченной физической, сенсорной или умственной способностью к управлению устройством, он может работать только под наблюдением компетентного лица или руководствуясь его указаниями.
 - Пользователь способен распознать и оценить опасности, связанные с высоторезом и аккумулятором.
 - Пользователь достиг совершеннолетия или пользователь находится на профессиональном обучении под наблюдением согласно государственным предписаниям.
 - Перед началом работы с высоторезом пользователь прошел инструктаж у дилера STIHL или специалиста.

- Отсутствие воздействия алкогольных, наркотических веществ или медицинских препаратов.
- ▶ В случае неясностей: обратиться к дилеру STIHL.

3.4 Одежда и оснащение

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При работе длинные волосы могут быть затянуты в высоторез. Пользователь может получить тяжелые травмы.
 - ▶ Длинные волосы убрать и закрепить так, чтобы они находились поверх плеч.

- Во время работы существует вероятность выброса предметов с высокой скоростью. Возможно травмирование пользователя.



- ▶ Надевать плотно прилегающие защитные очки. Подходят защитные очки, которые прошли испытания в соответствии со стандартами EN 166, EN ISO 16321 или национальными предписаниями и имеются в продаже с соответствующей маркировкой.

- Во время работы возникает шум. Шум может повредить органам слуха.



- ▶ Носить наушники.

- Падающие сверху предметы могут поранить голову.



- ▶ Носить защитный шлем.

- Во время работы возможно образование пыли. Пыль, попавшая в дыхательные пути, может причинить вред здоровью и вызвать аллергические реакции.

- ▶ В случае запыления: носить пылезащитную маску.

- Несоответствующая одежда может запутаться в ветках или кустах и попасть в высоторез. Пользователи без соответствующей одежды могут получить тяжелые травмы.

- ▶ Носить плотно прилегающую одежду.
- ▶ Снять шарфы и украшения.

- Во время работы пользователь может порезаться об острые края древесины. Во время чистки или технического обслуживания возможен контакт пользователя с пильной цепью. Возможно травмирование пользователя.



- ▶ Носить рабочие перчатки из прочного материала.

- Если на пользователе несоответствующая обувь, он может поскользнуться. Возможно травмирование пользователя.



- ▶ Носить прочную, закрытую обувь с рифленой подошвой.

3.5 Рабочая зона и окружающее пространство

3.5.1 Высоторез

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Посторонние лица, дети и животные могут не понять и неправильно оценить опасности, связанные с высоторезом и поднятыми в воздух предметами. Посторонние, дети и животные могут получить тяжелые травмы, возможен также материальный ущерб.



- ▶ Посторонние, дети и животные должны находиться не ближе 15 м от рабочей зоны устройства.

- ▶ Соблюдать дистанцию 15 м от предметов.
- ▶ Не оставлять высоторез без присмотра.
- ▶ Не допускать игры детей с высоторезом.
- Электрические узлы высотореза могут создавать искры. В легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде искры могут стать причиной пожара и взрыва. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ Запрещено работать в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.

3.5.2 Аккумулятор

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Посторонние лица, дети и животные могут не понять и неправильно оценить опасности, связанные с аккумулятором. Посторонние лица, дети и животные могут получить тяжелые травмы.
 - ▶ Не подпускать близко посторонних лиц, детей и животных.
 - ▶ Не оставлять аккумулятор без присмотра.
 - ▶ Не допускать игры детей с аккумулятором.

- Аккумулятор не защищен от каких-либо внешних воздействий. При определенных внешних воздействиях аккумулятор может загореться, взорваться или получить необратимые повреждения. Это может привести к тяжелым травмам и материальному ущербу.



- ▶ Беречь аккумулятор от воздействия высоких температур и огня.
- ▶ Не бросать аккумулятор в огонь.

- ▶ Запрещается заряжать, использовать и хранить аккумулятор в условиях, не отвечающих указанным ограничениям по температуре, **19.6**.



- ▶ Не погружать аккумулятор в жидкости.

- ▶ Хранить аккумулятор вдали от мелких металлических предметов.
- ▶ Не подвергать аккумулятор воздействию высокого давления.
- ▶ Не подвергать аккумулятор воздействию микроволнового излучения.
- ▶ Предохранять аккумулятор от воздействия химических веществ и солей.

3.6 Безопасное состояние

3.6.1 Высоторез

Высоторез находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий.

- Высоторез не поврежден.
- Высоторез в чистом состоянии.
- Органы управления исправны, и в их конструкцию не вносились изменения.
- Система смазки пильной цепи исправна.
- Следы приработки на цепной звездочке не глубже 0,5 мм.
- Установлен указанный в настоящем руководстве по эксплуатации комплект из направляющей шины и пильной цепи.
- Направляющая шина и пильная цепь правильно установлены.
- Пильная цепь правильно натянута.
- Установлены только оригинальные принадлежности STIHL для данного высотореза.
- Принадлежности установлены надлежащим образом.
- Крышка масляного бачка закрыта.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии узлы не могут работать надлежащим образом, и предохранительные устройства могут выйти из

строя. Это может стать причиной тяжелых травм людей или летального исхода.

- ▶ Работать только с неповрежденным высоторезом.
- ▶ Если высоторез загрязнен: очистить высоторез.
- ▶ Не вносить изменения в высоторез. Исключение: монтаж указанного в настоящем руководстве по эксплуатации комплекта из направляющей шины и пильной цепи.
- ▶ Если органы управления не работают: не работать с высоторезом.
- ▶ Устанавливать только оригинальные принадлежности STIHL для данного высотореза.
- ▶ Направляющую шину и пильную цепь устанавливать в соответствии с описанием в настоящем руководстве по эксплуатации.
- ▶ Установить принадлежности в соответствии с описанием в настоящем руководстве по эксплуатации или в руководстве по эксплуатации принадлежностей.
- ▶ Не помещать предметы в отверстия высотореза.
- ▶ Закрыть крышку масляного бачка.
- ▶ Заменить изношенные или поврежденные указательные таблички.
- ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

3.6.2 Направляющая шина

Направляющая шина находится в безопасном состоянии, если соблюдены следующие условия:

- Направляющая шина не повреждена.
- Направляющая шина не деформирована.
- Глубина паза не меньше или больше минимального размера, **19.4**.
- На перемычках паза нет заусенцев.
- Паз не сужен и не расширен.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии направляющая шина не может правильно направлять пильную цепь. Движущаяся пильная цепь может сорваться с направляющей шины. Это чревато тяжелыми или смертельными травмами.
- ▶ Работать с неповрежденной направляющей шиной.
- ▶ Если глубина паза меньше минимального размера: заменить направляющую шину.

- ▶ Ежедневно удалять заусенцы с направляющей шины.
- ▶ В случае неясностей обращаться к дилеру STIHL.

3.6.3 Пильная цепь

Пильная цепь находится в безопасном состоянии, если соблюдены следующие условия:

- Пильная цепь не повреждена.
- Пильная цепь правильно заточена.
- Видны метки износа на режущих зубьях.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ


- В небезопасном состоянии узлы не могут работать надлежащим образом, и система безопасности выходит из строя. Это чревато тяжелыми или летальными травмами.
 - ▶ Работать с неповрежденной пильной цепью.
 - ▶ Заточить пильную цепь правильно.
 - ▶ В случае неясностей: Обратиться к дилеру STIHL.

3.6.4 Аккумулятор

Аккумулятор находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий.

- Аккумулятор не поврежден.
- Аккумулятор чистый и сухой.
- Аккумулятор находится в рабочем состоянии и его конструкция не подвергалась изменениям.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии аккумулятор не может надежно работать. Это может стать причиной тяжелых травм.
 - ▶ Разрешается использовать только неповрежденный и исправный аккумулятор.
 - ▶ Запрещено заряжать поврежденный или неисправный аккумулятор.
 - ▶ Если аккумулятор загрязнен, его необходимо очистить.
 - ▶ Если аккумулятор мокрый или влажный, его необходимо просушить,  19.7.
 - ▶ Не изменять конструкцию аккумулятора.
 - ▶ Не помещать предметы в отверстия аккумулятора.
 - ▶ Не соединять контакты аккумулятора с металлическими предметами, это может вызвать короткое замыкание.
 - ▶ Запрещается вскрывать аккумулятор.
 - ▶ Замените изношенные или поврежденные указательные таблички.
- Из поврежденного аккумулятора может вытечь жидкость. Контакт жидкости с кожей

или глазами может вызвать раздражение кожи или глаз.

- ▶ Избегать контакта с жидкостью.
- ▶ Если произошел контакт с кожей: обильно промыть места контакта на коже водой с мылом.
- ▶ В случае попадания в глаза: обильно промывать глаза водой в течение не менее 15 минут, после чего обратиться к врачу.
- Поврежденный или неисправный аккумулятор может издавать необычный запах, дымиться или гореть. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ Если аккумулятор издает необычный запах или дымится: не использовать аккумулятор и держать его на безопасном расстоянии от горючих веществ.
 - ▶ При возгорании аккумулятора: попытаться погасить пламя огнетушителем или водой.

3.7 Работы

3.7.1 Пиление

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если вне рабочей зоны на расстоянии слышимости отсутствуют люди, то в чрезвычайной ситуации оказание помощи будет невозможным.
 - ▶ Проследить, чтобы на расстоянии слышимости вне рабочей зоны находились люди.
- В определенных ситуациях пользователь не может сохранять концентрацию при работе. Пользователь может потерять контроль над высоторезом, споткнуться, упасть и получить тяжелые травмы.
 - ▶ Работать спокойно и осторожно.
 - ▶ При плохом освещении и плохой видимости не работать с высоторезом.
 - ▶ Управлять высоторезом в одиночку.
 - ▶ Обращать внимание на препятствия.
 - ▶ При работе стоять на грунте/полу и удерживать равновесие. Если необходимо работать на высоте: использовать подъемную рабочую площадку или надежные леса.
 - ▶ При появлении признаков усталости: сделать перерыв.
- Движущаяся пильная цепь может причинить порезы пользователю. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Не касаться движущейся пильной цепи.

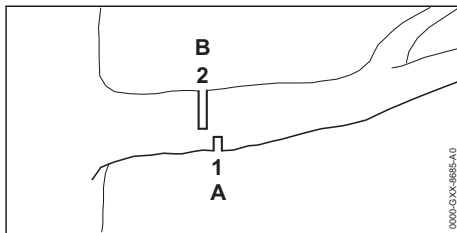
- ▶ Если пильная цепь заблокирована каким-либо предметом: выключить высоторез и извлечь аккумулятор. Только после этого удалить предмет.
- Движущаяся пильная цепь нагревается и удлиняется. Если пильная цепь недостаточно смазана и натянута, она может сорваться с направляющей шины или порваться. Это может привести к тяжелым травмам и к материальному ущербу.
 - ▶ Использовать адгезионное масло для пильных цепей.
 - ▶ При работе регулярно проверять натяжение пильной цепи. Если цепь имеет недостаточное натяжение: подтянуть пильную цепь.
- Если в процессе работы с высоторезом происходят изменения или режим его работы меняется, возможно, что высоторез находится в небезопасном состоянии. Это может привести к тяжелым травмам и к материальному ущербу.
 - ▶ Закончить работу, извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
- При работе высотореза возможны вибрации.



- ▶ Пользоваться перчатками.

- ▶ Делать перерывы.
- ▶ При появлении признаков нарушения кровообращения: проконсультироваться с врачом.
- Если движущаяся пильная цепь задевает за твердый предмет, возможно образование искр. Искры в легковоспламеняющейся среде могут стать причиной пожара. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ Не работать в легковоспламеняющейся среде.
- После отпускания рычага переключения пильная цепь продолжает двигаться в течение непродолжительного времени. Движущаяся пильная цепь может нанести порезы. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Прочно держать высоторез обеими руками и подождать до прекращения движения пильной цепи.
- В опасной ситуации пользователь может запаниковать и не снять систему ношения. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Потренироваться в снятии системы ношения.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- При пилении напряженной древесины, направляющую шину может заклинить. Пользователь может потерять контроль над высоторезом и получить тяжелые травмы.
 - ▶ Сначала сделать компенсационный подпил (1) со стороны действия сил сжатия (A), а затем пропил (2), сдвинутый в направлении ствола, со стороны действия сил растяжения (B).

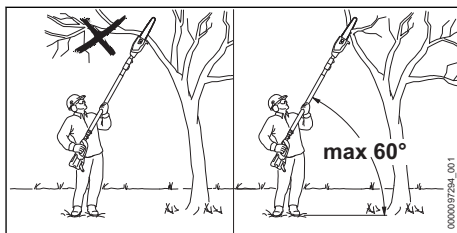
▲ ОПАСНОСТЬ

- При выполнении работ вблизи электропроводки под напряжением возможен контакт пильной цепи с электропроводкой. Это чревато тяжелыми травмами или смертью пользователя.
 - ▶ Соблюдать дистанцию 15 м от электропроводки.



3.7.2 Обрезка сучьев

Обрезка высокорастущих сучьев



▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При обрезке высокорастущих сучьев сплеленная ветка может упасть. Пользователь может получить тяжелые травмы.
 - ▶ Не стоять под отпиливаемой веткой.
 - ▶ Соблюдать максимальный угол 60° относительно горизонтали.

Обрезка низкорастущих сучьев (НТА 150.1, 150.1 В)

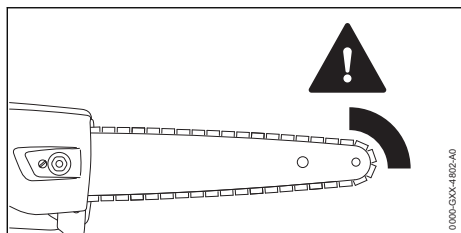


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При обрезке сверху может упасть спиленная ветка. Пользователь может споткнуться, упасть и получить тяжелые травмы.
 - ▶ Держать высоторез так, чтобы он не соприкасался с землей.
 - ▶ Использовать высоторез только с подвесным ремнем для обрезки низкорастущих деревьев. Другие разрешенные для применения системы ношения указаны в данной инструкции по эксплуатации, 21.

3.8 Реакционные силы

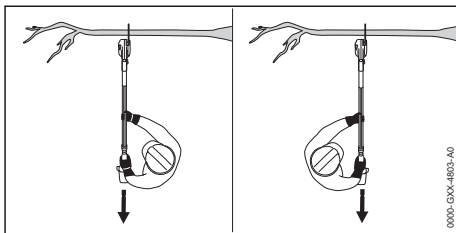
3.8.1 Отдача



Отдача может возникнуть по следующим причинам:

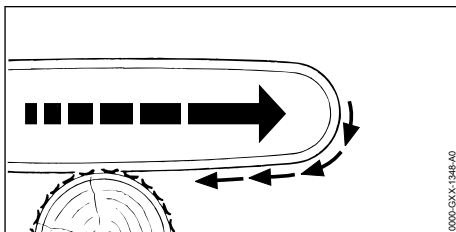
- Движущаяся пильная цепь попадает на твердый предмет верхней четвертью вершины направляющей шины и резко тормозится.
- При движении пильную цепь заклинило у вершины направляющей шины.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- В случае отдачи возможно движение высотореза с высокой скоростью. Пользователь может потерять контроль над высоторезом и получить тяжелые или летальные травмы.
 - ▶ Крепко держать высоторез обеими руками.
 - ▶ Корпус тела держать за пределами увеличенной зоны отбрасывания высотореза.
 - ▶ Работать в соответствии с предписаниями в настоящем руководстве по эксплуатации.
 - ▶ Не пилить верхней четвертью вершины направляющей шины.
 - ▶ Работать с правильно заточенной и натянутой пильной цепью.
 - ▶ Использовать пильную цепь, снижающую опасность отдачи.
 - ▶ Использовать направляющую шину с небольшой головкой.
 - ▶ Работать при полном газе.

3.8.2 Затягивание



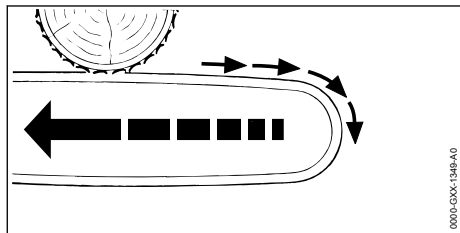
При пилении нижней стороной направляющей шины высоторез может быть оттянут в сторону.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если движущаяся пильная цепь попадает на твердый предмет и быстро тормозится, высоторез может быть рывком оттянут в сторону. Пользователь может потерять контроль над высоторезом и получить тяжелые или летальные травмы.

- ▶ Крепко держать высоторез обеими руками.
- ▶ Работать в соответствии с предписаниями в настоящем руководстве по эксплуатации.
- ▶ Вести направляющую шину в разрезе прямо.
- ▶ Правильно установить упор.
- ▶ Работать при полном газе.

3.8.3 Отскок



При пилении верхней стороной направляющей шины высоторез может быть отброшен в направлении пользователя.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если движущаяся пильная цепь попадает на твердый предмет и быстро тормозится, высоторез может быть рывком отброшен к пользователю. Пользователь может потерять контроль над высоторезом и получить тяжелые или летальные травмы.
 - ▶ Крепко держать высоторез обеими руками.
 - ▶ Работать в соответствии с предписаниями в настоящем руководстве по эксплуатации.
 - ▶ Вести направляющую шину в разрезе прямо.
 - ▶ Работать при полном газе.

3.9 Транспортировка

3.9.1 Высоторез

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В процессе транспортировки высоторез может опрокинуться или сместиться. Это чревато травмами и материальным ущербом.



- ▶ Извлечь аккумулятор.

- ▶ Надеть на направляющую шину защиту цепи так, чтобы она закрывала всю шину.
- ▶ Закрепить высоторез стяжными ремнями, лентами или сеткой, чтобы он не мог опрокинуться и сместиться.

3.9.2 Аккумулятор

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Аккумулятор не защищен от всех внешних воздействий. Определенные внешние воздействия могут привести к повреждению аккумулятора и к материальному ущербу.
 - ▶ Не транспортировать поврежденный аккумулятор.
- Во время транспортировки аккумулятор может перевернуться или сдвинуться. Это чревато травмами и материальным ущербом.
 - ▶ Вложить аккумулятор в упаковку так, чтобы он не двигался.
 - ▶ Зафиксировать упаковку так, чтобы она не двигалась.

3.10 Хранение

3.10.1 Высоторез

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Дети могут не понять и неправильно оценить опасности, связанные с высоторезом. Это может привести к серьезным травмам детей.




- ▶ Извлечь аккумулятор.

- ▶ Надеть на направляющую шину защиту цепи так, чтобы она закрывала всю шину.
- ▶ Хранить высоторез в недоступном для детей месте.
- Электрические контакты высотореза и металлические узлы могут подвергнуться коррозии из-за сырости. Возможно повреждение высотореза.
 - ▶ Извлечь аккумулятор.
- ▶ Хранить высоторез в чистом и сухом состоянии.

3.10.2 Аккумулятор

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Дети могут не осознать и неправильно оценить опасности, связанные с аккумулятором. Это может привести к тяжелым травмам детей.
 - ▶ Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.
- Аккумулятор не защищен от всех внешних воздействий. Определенные внешние воздействия на аккумулятор могут привести к его необратимому повреждению.
 - ▶ Хранить аккумулятор в чистом и сухом состоянии.
 - ▶ Хранить аккумулятор в закрытом помещении.
 - ▶ Хранить аккумулятор отдельно от высотореза.
 - ▶ Если аккумулятор хранится в зарядном устройстве: вынуть штепсельную вилку из розетки и хранить аккумулятор с уровнем заряда 40–60 % (2 горящих зеленых светодиода).
 - ▶ Запрещается хранить аккумулятор в условиях, не отвечающих указанным ограничениям по температуре,  19.6.

3.11 Очистка, техническое обслуживание и ремонт

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если при очистке, техническом обслуживании или ремонте вставлен аккумулятор, возможно бесконтрольное включение высотореза. Это может привести к тяжелым травмам и к материальному ущербу.
 - ▶ Извлечь аккумулятор.



- При использовании едких чистящих средств, струи воды для очистки или острых предметов возможны повреждения высотореза, направляющей шины, пыльной цепи или аккумулятора. Неправильная очистка высотореза, направляющей шины, пыльной цепи или аккумулятора приводит к неполадкам в работе узлов и выходу из строя системы безопасности. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Очищать высоторез, направляющую шину, пыльную цепь и аккумулятор в соответствии с предписаниями в настоящем руководстве по эксплуатации.

- Неправильное выполнение работ по техническому обслуживанию или ремонту высотореза, направляющей шины, пыльной цепи или аккумулятора приводит к неполадкам в работе узлов и выходу из строя системы безопасности. Это может стать причиной тяжелых или смертельных травм.
 - ▶ Не производить самостоятельно техническое обслуживание или ремонт высотореза и аккумулятора.
 - ▶ При необходимости технического обслуживания или ремонта высотореза и аккумулятора: обратиться к дилеру STIHL.
 - ▶ Выполнять техобслуживание и ремонт направляющей шины и пыльной цепи в соответствии с описанием в настоящем руководстве по эксплуатации.
- При очистке или техобслуживании пыльной цепи пользователь может порезаться об острые зубья. Возможно травмирование пользователя.






















- ▶ Носить рабочие перчатки из прочного материала.

4 Подготовка высотореза к работе


4.1 Подготовка высотореза к работе

Каждый раз перед началом работы выполнять следующие действия.

- ▶ Убедиться в том, что следующие узлы находятся в безопасном состоянии.
 - высоторез,  3.6.1,
 - Направляющая шина,  3.6.2.
 - пыльная цепь,  3.6.3,
 - Аккумулятор,  3.6.4.
- ▶ Проверить аккумулятор,  10.6.
- ▶ Полностью зарядить аккумулятор в соответствии с описанием в инструкции по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Очистить высоторез,  15.1.
- ▶ Собрать высоторез,  7.1.
- ▶ Установить круговую рукоятку (НТА 150.1, 150.1 В,  7.2).
- ▶ Установить зажим (НТА 140.0, 140.0 В, 160.1, 160.1 В),  7.3.
- ▶ Установить стойку,  7.4.
- ▶ Установить упор,  7.5.
- ▶ Выполнить монтаж направляющей шины и пыльной цепи,  7.6.
- ▶ Подтянуть пыльную цепь,  7.7.

- ▶ Залить адгезионное масло для пильных цепей,  7.8.
- ▶ Отрегулировать длину штока,  11.1.
- ▶ Выровнять зажим (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B),  11.2.
- ▶ Надеть и отрегулировать систему ношения,  11.3.
- ▶ Проверить органы управления,  10.4.
- ▶ Проверить систему смазки цепи,  10.5.
- ▶ Если указанные работы выполнить невозможно: не использовать высоторез и обратиться к дилеру STIHL.


4.2 Подключение изделия STIHL с интерфейсом радиосвязи Bluetooth® к приложению STIHL connected

- ▶ Активировать интерфейс радиосвязи Bluetooth® на мобильном устройстве связи.
- ▶ Активировать интерфейс радиосвязи Bluetooth® на панели управления,  6.1.1.
- ▶ Загрузить приложение STIHL connected из магазина приложений в мобильное устройство связи и создать учетную запись.
- ▶ Открыть приложение STIHL connected и войти в систему.
- ▶ Добавить изделие STIHL в приложение STIHL connected и следовать указаниям на экране.

Контактные данные и дополнительная информация имеются на сайте <https://support.stihl.com/> или в приложении STIHL connected.

Приложение STIHL connected доступно в зависимости от региона.

4.3 Подключение аккумулятора с интерфейсом радиосвязи Bluetooth® к приложению STIHL connected


- ▶ Активировать интерфейс радиосвязи Bluetooth® на мобильном устройстве связи.
- ▶ Активировать интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе,  6.2.1.
- ▶ Загрузить приложение STIHL connected из магазина приложений в мобильное устройство связи и создать учетную запись.
- ▶ Открыть приложение STIHL connected и войти в систему.
- ▶ Добавить аккумулятор в приложение STIHL connected и следовать указаниям на экране.

Контактные данные и дополнительная информация имеются на сайте <https://support.stihl.com/> или в приложении STIHL connected.

Приложение STIHL connected доступно в зависимости от региона.

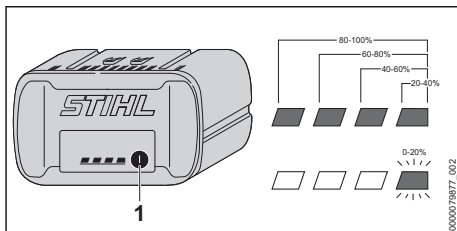
5 Зарядка аккумуляторов и светодиоды на аккумуляторе

5.1 Зарядка аккумулятора

Время зарядки зависит от различных факторов, в том числе от температуры аккумулятора и от окружающей температуры. Для обеспечения оптимальной мощности необходимо соблюдать рекомендованные температурные диапазоны,  19.7. Фактическое время зарядки может отличаться от указанного. Время зарядки указано на веб-сайте www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Заряжать аккумулятор в соответствии с описанием в инструкции по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Индикация уровня заряда



- ▶ Нажать кнопку (1). Светодиоды ок. 5 секунд горят зеленым светом, отображая уровень заряда.
- ▶ Если правый светодиод мигает зеленым светом: зарядить аккумулятор.

5.3 Светодиоды на аккумуляторе

Светодиоды отображают уровень заряда или неисправности аккумулятора. Могут светиться либо мигать зеленые или красные светодиоды.

Если светятся или мигают зеленые светодиоды, отображается уровень заряда.

- ▶ Если светятся или мигают красные светодиоды: устранить неисправности, **18**. Высоторез или аккумулятор в неисправном состоянии.

6 Активация и деактивация интерфейса радиосвязи Bluetooth®

6.1 Высоторез

6.1.1 Активация интерфейса радиосвязи Bluetooth®

Активация интерфейса радиосвязи Bluetooth® на панели управления

- ▶ Включить высоторез.
- ▶ Нажать кнопку BLUETOOTH® и удерживать ее нажатой ок. 3 секунд, пока светодиод BLUETOOTH® рядом с символом **C** не начнет гореть синим светом в течение ок. 5 секунд. Интерфейс радиосвязи Bluetooth® на высоторезе активирован.

6.1.2 Деактивация интерфейса радиосвязи Bluetooth®

- ▶ Удалить высоторез из приложения STIHL connected.

Деактивация интерфейса радиосвязи Bluetooth® на панели управления

- ▶ Нажать кнопку BLUETOOTH® и удерживать ее нажатой ок. 10 секунд, пока светодиод BLUETOOTH® рядом с символом **C** шесть раз не мигнет синим светом. Интерфейс радиосвязи Bluetooth® на высоторезе деактивирован.

6.2 Аккумулятор

6.2.1 Активация интерфейса радиосвязи Bluetooth®

- ▶ Если аккумулятор оборудован интерфейсом радиосвязи Bluetooth®: нажать кнопку и удерживать ее нажатой, пока светодиод BLUETOOTH® рядом с символом **C** не начнет светиться синим светом в течение прикл. 3 секунд. Интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе активирован.

6.2.2 Деактивация интерфейса радиосвязи Bluetooth®

- ▶ Если аккумулятор оборудован интерфейсом радиосвязи Bluetooth®: нажать кнопку и удерживать ее нажатой, пока светодиод BLUETOOTH® рядом с символом **C** не мигнет синим светом шесть раз. Интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе деактивирован.

6.2.3 Сброс аккумулятора с интерфейсом радиосвязи Bluetooth® до заводских настроек (по возможности)

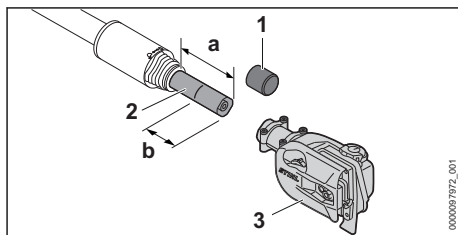
При сбросе аккумулятора к заводским настройкам все пользовательские данные удаляются.

- ▶ Нажмите кнопку четыре раза подряд и удерживайте ее нажатой четвертый раз, пока светодиод «BLUETOOTH®» рядом с символом **C** не начнет мигать синим.
- ▶ Сразу же отпустите кнопку.
- ▶ Подключите аккумулятор к приложению STIHL connected и убедитесь, что все пользовательские данные удалены.

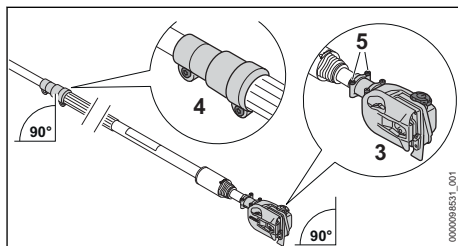
7 Сборка высотореза

7.1 Сборка высотореза

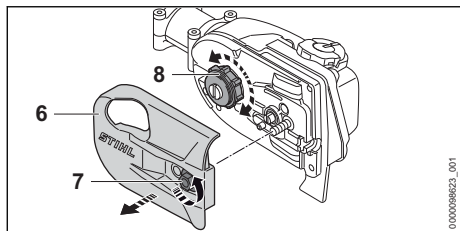
- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.



- ▶ Снять защитный колпачок (1).
- ▶ Регулировка длины штока $a = 10$ см (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)
- ▶ Сделать на штоке (2) отметку $b = 6$ см.

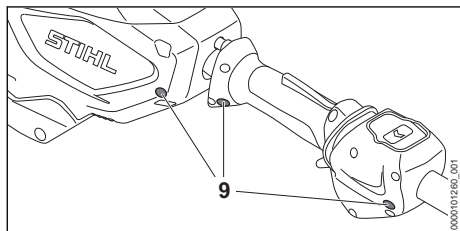


- ▶ Выровнять зажимную втулку (4) (НТА 140.0, 140.0 В, 160.1, 160, 1 В) и редуктор (3), как показано на рисунке.
- ▶ Насадить редуктор (3) на шток (2) до отметки b.
- ▶ Затянуть винты (5).

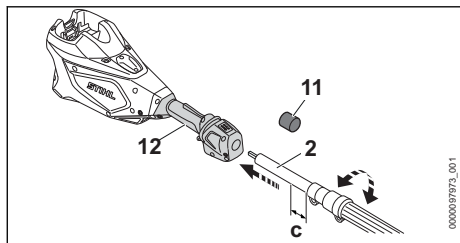


- ▶ Если редуктор (3) невозможно сдвинуть до отметки b на штоке (2):
 - ▶ Отвернуть гайку (7) против часовой стрелки настолько, чтобы можно было снять крышку цепной звездочки (6).
 - ▶ Снять крышку цепной звездочки (6).
 - ▶ Повернуть цепную звездочку (8) и сдвинуть редуктор (3) до отметки b на штоке (2).
 - ▶ Установить крышку цепной звездочки (6) на высоторез так, чтобы крышка не выступала за края высотореза.
 - ▶ Навернуть и затянуть гайку (7).

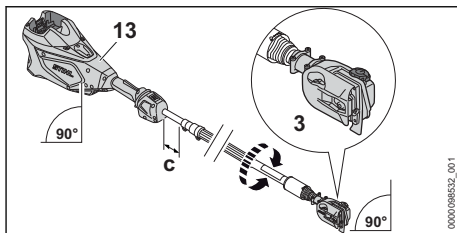
НТА 140.0, 140.0 В, 160.1, 160, 1 В



- ▶ Ослабить винты (9).



- ▶ Снять защитный колпачок (11).
- ▶ Поворачивать шток (2) и сжимать в направлении рукоятки управления (12) до тех пор, пока расстояние с не составит 2 см.

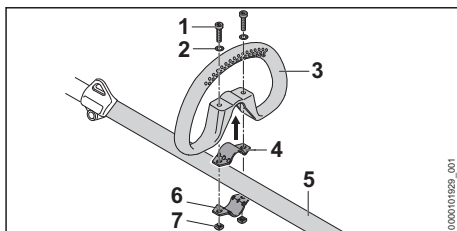


- ▶ Выровнять корпус (13) и редуктор (3), как показано на рисунке.
- ▶ Затянуть винты (9).

Повторная разборка высотореза не требуется.

7.2 Монтаж круговой рукоятки (НТА 150.1, 150.1 В)

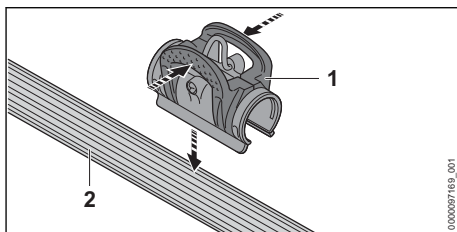
- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.



- ▶ Вставить скобу (4) в круговую рукоятку (3).
- ▶ Установить круговую рукоятку (3) вместе со скобой (4) на шток (5).
- ▶ Насадить шайбы (2) на винты (1).
- ▶ Прижать скобу (6) к штоку (5).
- ▶ Вставить винты (1) в отверстия круговой рукоятки (3) и ввести в скобы (4 и 6).
- ▶ Навинтить и затянуть гайки (7).

7.3 Установка зажима (НТА 140.0, 140.0 В, 160.1, 160, 1 В)

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.

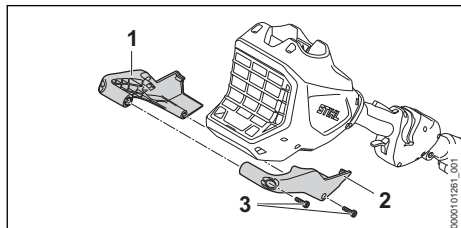


- ▶ Сдвинуть зажим (1) и установить его на трубчатую рукоятку (2).

Повторное снятие зажима не требуется.

7.4 Установка стойки

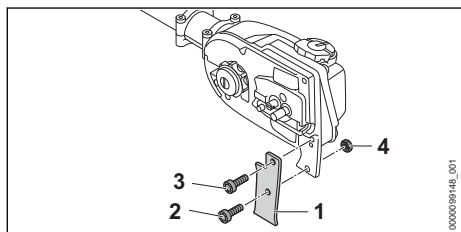
- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.



- ▶ Приставить левую половину стойки (1) сбоку к крышке.
- ▶ Приставить правую половину стойки (2) сбоку к крышке.
- ▶ Ввернуть и затянуть винты (3).

Стойку больше снимать не нужно.


7.5 Установка упора (НТА 150.1, 150.1 В)



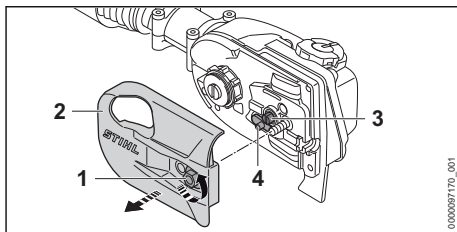
- ▶ Установить упор (1).
- ▶ Вкрутить винт (2).
- ▶ Вкрутить винт (3), придерживая гайку (4).
- ▶ Плотно затянуть винты (2) и (3).

7.6 Монтаж и демонтаж направляющей шины и цепи пилы

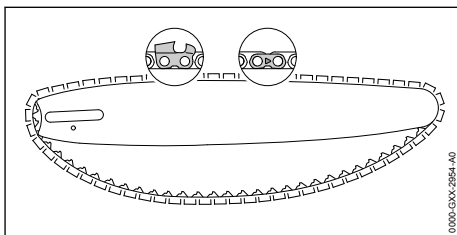
7.6.1 Монтаж направляющей шины и пильной цепи

Комбинации направляющей шины и пильной цепи, которые подходят к цепной звездочке и которые разрешено устанавливать, указаны в технических данных,  20.

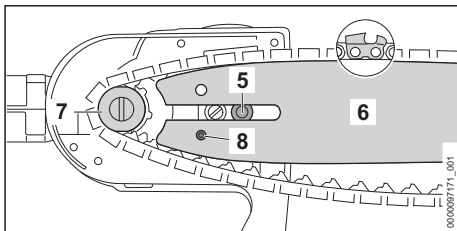
- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.



- ▶ Отвернуть гайку (1) против часовой стрелки настолько, чтобы можно было снять крышку цепной звездочки (2).
- ▶ Снять крышку цепной звездочки (2)
- ▶ Вращать натяжной винт (3) против часовой стрелки, пока пружинная задвижка (4) не будет прилегать к корпусу с левой стороны.

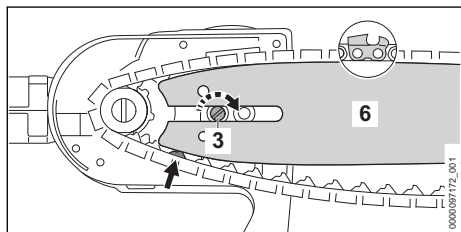


- ▶ Уложить пильную цепь в паз направляющей шины так, чтобы стрелки на соединительных звеньях пильной цепи с верхней стороны смотрели в направлении движения.



- ▶ Установить направляющую шину с пильной цепью на высоторез так, чтобы были выполнены следующие условия.
 - Ведущие звенья пильной цепи входят в зубья звездочки (7).
 - Винт с буртиком (5) вошел в продольное отверстие направляющей шины (6).
 - Цапфа пружинной задвижки (4) находится в отверстии (8) направляющей шины (6).

Ориентация направляющей шины (6) не играет роли. Надпись на направляющей шине (6) может быть перевернутой.



- ▶ Вращать натяжной винт (3) по часовой стрелке до тех пор, пока пильная цепь не будет прилегать к направляющей шине. При этом ведущие звенья пильной цепи ввести в паз направляющей шины. Направляющая шина (6) и пильная цепь прилегают к высоторезу.
- ▶ Установить крышку звездочки (2) на высоторез так, чтобы крышка не выступала за края высотореза.
- ▶ Привинтить и затянуть гайку (1).

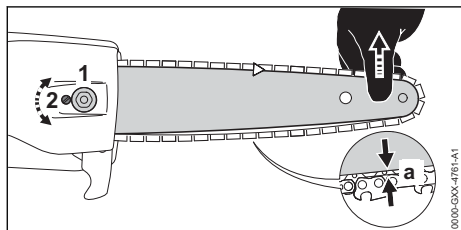
7.6.2 Демонтаж направляющей шины и пильной цепи

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.
- ▶ Отвернуть гайку против часовой стрелки настолько, чтобы можно было снять крышку звездочки.
- ▶ Снять крышку цепной звездочки.
- ▶ Повернуть натяжной винт до упора против часовой стрелки. Пильная цепь ослаблена.
- ▶ Снять направляющую шину и пильную цепь.

7.7 Натяжение пильной цепи

При работе пильная цепь может удлиняться или укорачиваться. Натяжение пильной цепи меняется. При работе необходимо регулярно проверять натяжение пильной цепи и подтягивать ее.

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.



- ▶ Ослабить гайку (1).

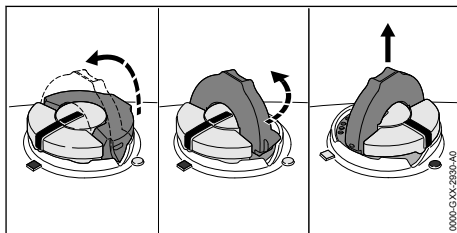
- ▶ Приподнять направляющую шину за верхнюю часть и поворачивать натяжную звездочку (2) по часовой стрелке пока не будут выполнены следующие условия.
 - Расстояние *a* посередине направляющей шины составляет от 1 до 2 мм.
 - Пильную цепь можно протянуть над направляющей шиной двумя пальцами и с небольшим усилием.
- ▶ Еще приподнять направляющую шину за верхнюю часть и затянуть гайку (1).
- ▶ Если расстояние *a* посередине направляющей шины не составляет от 1 до 2 мм: повторно натянуть пильную цепь.

7.8 Заправка адгезионным маслом для пильных цепей

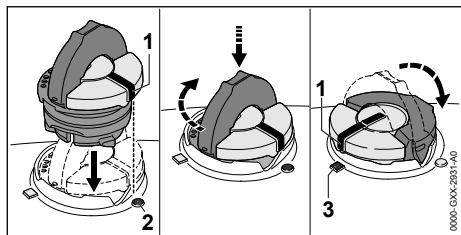
Адгезионное масло используется для смазки и охлаждения вращающейся пильной цепи.

Компания STIHL рекомендует использовать адгезионное масло STIHL для пильных цепей или другое разрешенное для мотопил адгезионное масло для пильных цепей.

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.
- ▶ Уложить высоторез на ровную поверхность так, чтобы крышка масляного бака была обращена вверх.
- ▶ Очистить поверхность вокруг крышки масляного бачка влажной салфеткой.



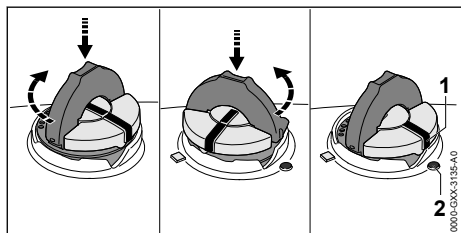
- ▶ Поднять хомутик крышки масляного бачка.
- ▶ Повернуть крышку масляного бачка до упора против часовой стрелки.
- ▶ Снять крышку масляного бачка.
- ▶ Залить адгезионное масло для пильных цепей так, чтобы не пролить его и не наполнить бачок до краев.
- ▶ Если крышка масляного бачка закрыта: поднять хомутик.



- ▶ Установить крышку масляного бачка так, чтобы метка (1) была совмещена с меткой (2).
- ▶ Прижать крышку масляного бачка книзу и повернуть до упора по часовой стрелке. Крышка масляного бачка фиксируется со щелчком. Метка (1) совмещена с меткой (3).
- ▶ Проверить, снимается ли крышка масляного бачка вверх.
- ▶ Если крышка масляного бачка не снимается вверх: опустить хомутик крышки масляного бачка. Масляный бачок закрыт.

Если крышка масляного бачка снимается вверх, нужно выполнить следующее.

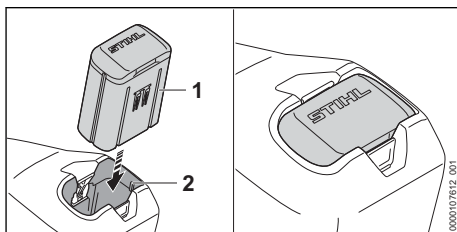
- ▶ Установить крышку масляного бачка в произвольном положении.



- ▶ Прижать крышку масляного бачка книзу и повернуть до упора по часовой стрелке.
- ▶ Прижать крышку масляного бачка книзу и вращать против часовой стрелки, пока метка (1) не совместится с меткой (2).
- ▶ Повторить попытку закрыть масляный бачок.
- ▶ Если масляный бачок снова не закроется: не работать с высоторезом и обратиться к дилеру STIHL. Высоторез не соответствует требованиям безопасности.

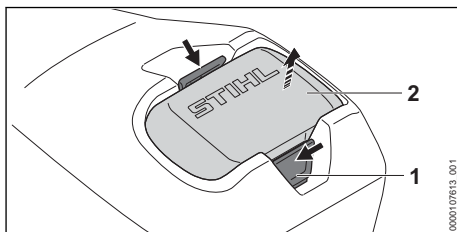
8 Установка и извлечение аккумулятора

8.1 Установка аккумулятора



- ▶ Вставить аккумулятор (1) в аккумуляторный отсек (2) до упора. Аккумулятор (1) фиксируется и крепится со щелчком.

8.2 Извлечение аккумулятора

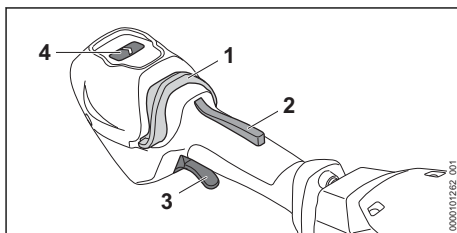


- ▶ Нажать на оба фиксатора (1). Аккумулятор (2) разблокирован и может быть извлечен.

9 Включение и выключение высотореза

9.1 Включение высотореза

- ▶ Держать высоторез одной рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку.
- ▶ Держать высоторез другой рукой за трубчатую или круговую рукоятку так, чтобы большой палец охватывал трубчатую или круговую рукоятку.



- ▶ Нажать на фиксатор рычага переключения (2) и удерживать в нажатом положении.
- ▶ Большим пальцем сдвинуть освобождающий флажок (1) в направлении трубчатой рукоятки. Светодиод (4) горит.
- ▶ Указательным пальцем нажать рычаг переключения (3) и удерживать его в нажатом положении. Высоторез ускоряется, и пильная цепь вращается.

Чем сильнее нажат рычаг переключения (3), тем быстрее вращается пильная цепь.

Высоторез можно также включить нажатием сначала освобождающего флажка (1), а затем в течение 5 секунд [пока мигает светодиод (4)] нажатием фиксатора рычага переключения (2). Рычаг переключения (3) тем самым разблокирован, и высоторез готов к эксплуатации.

Если рычаг переключения (3) и фиксатор рычага переключения (2) отпускают после включения, то светодиод горит еще 5 секунд. Пока светодиоды горят, высоторез можно повторно включить без задействования освобождающего флажка (1).

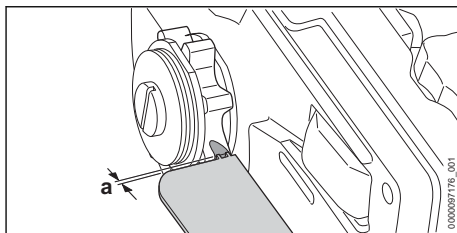
9.2 Выключение высотореза

- ▶ Отпустить рычаг переключения и фиксатор рычага переключения.
- ▶ Подождать, пока пильная цепь не остановится примерно через 1 секунду.
- ▶ Если пильная цепь спустя примерно 1 секунду продолжает двигаться: извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL. Высоторез неисправен.

10 Проверка высотореза и аккумулятора

10.1 Проверка цепной звездочки

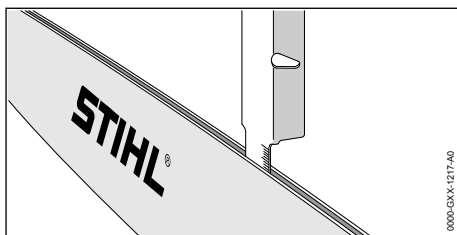
- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.
- ▶ Снять крышку звездочки.
- ▶ Снять направляющую шину и пильную цепь.




- ▶ Измерить следы приработки на звездочке с помощью контрольного шаблона STIHL.
- ▶ Если следы приработки имеют глубину больше $a = 0,5$ мм: не использовать высоторез и обратиться к дилеру STIHL. Звездочку необходимо заменить.

10.2 Проверка направляющей шины

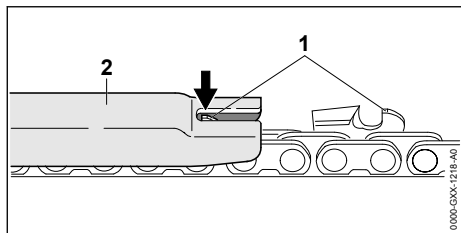
- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.
- ▶ Снять пильную цепь и направляющую шину.




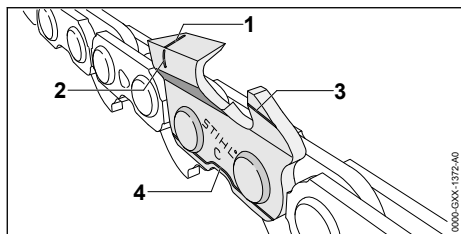
- ▶ Измерить глубину паза направляющей шины с помощью мерной линейки опилочного шаблона STIHL.
- ▶ Заменить направляющую шину при выполнении любого из следующих условий.
 - Направляющая шина повреждена.
 - Измеренная глубина паза меньше минимальной глубины паза направляющей шины,  19.4.
 - Паз направляющей шины сужен или расширен.
- ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

10.3 Проверка пильной цепи

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.



- ▶ Измерить высоту ограничителя глубины (1) с помощью опиловочного шаблона STIHL (2). Опиловочный шаблон STIHL должен соответствовать шагу пильной цепи.
- ▶ Если ограничитель глубины (1) выступает за опиловочный шаблон (2): дополнительно обработать ограничитель глубины (1),  16.3.



- ▶ Проверить, видны ли на режущих зубьях метки износа (от 1 до 4).
- ▶ Если одна из меток износа на режущем зубе не видна: не использовать пильную цепь и обратиться к дилеру STIHL.
- ▶ С помощью опиловочного шаблона STIHL проверить соблюдение 30° угла заточки режущих зубьев. Опиловочный шаблон STIHL должен соответствовать шагу пильной цепи.
- ▶ Если угол заточки 30° не соблюдается: заточить пильную цепь.
- ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

10.4 Проверка органов управления

ния

Фиксатор рычага переключения и рычаг переключения

- ▶ Извлечь аккумулятор.
- ▶ Попытаться нажать рычаг переключения, не нажимая фиксатор рычага переключения.
- ▶ Если на рычаг переключения можно нажать: не использовать высоторез и обратиться к дилеру STIHL.

Фиксатор рычага переключения неисправен.

- ▶ Нажать на фиксатор рычага переключения и удерживать в этом положении.
- ▶ Нажать и снова отпустить рычаг переключения.
- ▶ Если рычаг переключения или фиксатор рычага переключения движутся туго или не возвращаются в исходное положение: не использовать высоторез и обратиться к дилеру STIHL.
Рычаг переключения или фиксатор рычага переключения неисправен.

Включение высотореза

- ▶ Установить аккумулятор.
- ▶ Нажать на фиксатор рычага переключения и удерживать в этом положении.
- ▶ Большим пальцем сдвинуть освобождающий флажок в направлении пильной цепи.
- ▶ Нажать и удерживать рычаг переключения. Пильная цепь движется.
- ▶ Если 3 светодиода на аккумуляторе мигают красным светом: извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
Неисправность в высоторезе.
- ▶ Отпустить рычаг переключения. Пильная цепь спустя примерно 1 секунду больше не движется.
- ▶ Если пильная цепь спустя примерно 1 секунду продолжает двигаться: извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
Высоторез неисправен.

10.5 Проверка системы смазки цепи

- ▶ Вставить аккумулятор.
- ▶ Расположить направляющую шину рядом со светлой поверхностью.
- ▶ Включить высоторез. Адгезионное масло для пильной цепи отбрасывается и становится заметно на светлой поверхности. Система смазки пильной цепи исправна.
- ▶ Если следы отбрасываемого масла отсутствуют:
 - ▶ добавить адгезионного масла для пильной цепи.
 - ▶ Снова проверить систему смазки пильной цепи.
 - ▶ Если на светлой поверхности следы адгезионного масла для пильных цепей по-прежнему отсутствуют: не использовать высоторез и обратиться к дилеру STIHL. Система смазки пильной цепи неисправна.

10.6 Проверить аккумулятор

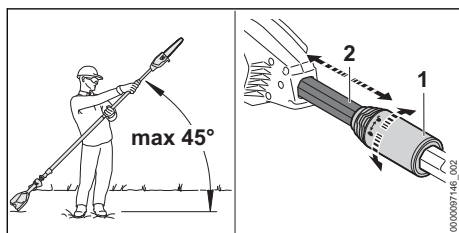
- ▶ Нажать кнопку на аккумуляторе. Светодиоды светятся или мигают.
 - ▶ Если светодиоды не светятся и не мигают: не использовать аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
- Неполадки, связанные с аккумулятором.

11 Работа с высоторезом

11.1 Регулировка длины штока (НТА 140.0, 140.0 В, 160.1, 160,1 В)

Шток можно регулировать по длине в зависимости от применения и роста пользователя.

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.



- ▶ Повернуть зажимную гайку (1) на пол-оборота в направлении \odot .
- ▶ Отрегулировать шток (2) на необходимую длину.
- ▶ Повернуть зажимную гайку (1) до упора в направлении \odot .
- ▶ Удостовериться в том, что шток (2) больше не перемещается, и затянуть зажимную гайку (1) до упора в направлении \odot .

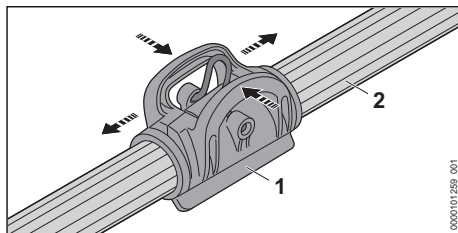
Если шток (2) больше не перемещается и зажимная гайка затянута до упора в направлении \odot , установлена постоянная длина штока.

11.2 Выравнивание зажима (НТА 140.0, 140.0 В, 160.1, 160,1 В)

Зажим можно смещать в различные положения в зависимости от длины штока.

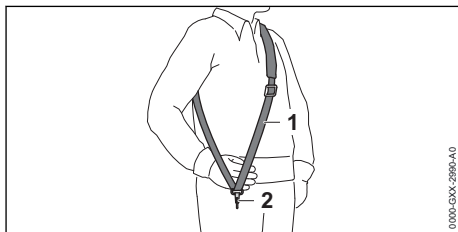
Аккумулятор и пильная цепь влияют на баланс высотореза. Высоторез необходимо балансировать с закрепленной пильной цепью и установленным аккумулятором.

- ▶ Выключить высоторез.



- ▶ Сдвинуть зажим (1) и передвинуть на трубчатой рукоятке (2).

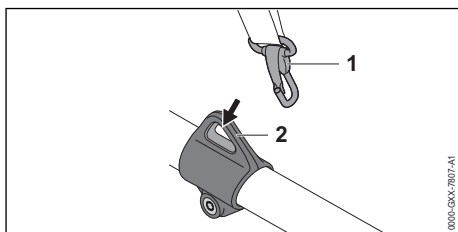
11.3 Надевание и регулировка одноплечевого ремня



- ▶ Надеть одноплечевой ремень (1).
- ▶ Отрегулировать одноплечевой ремень (1) так, чтобы карабинная застежка (2) находилась под правым бедром приблизительно на ширину ладони.

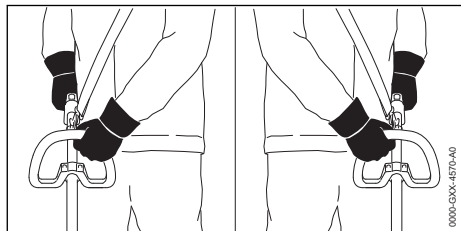
Другие разрешенные для применения системы ношения указаны в руководстве по эксплуатации, 21.

11.4 Удерживание и ведение высотореза (НТА 150.1, 150.1 В)



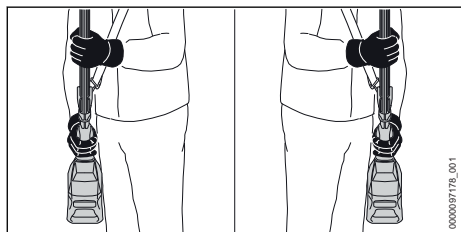
- ▶ Вставить несущую петлю (2) в крючок-карабин (1).

Обрезка низкорастущих сучьев



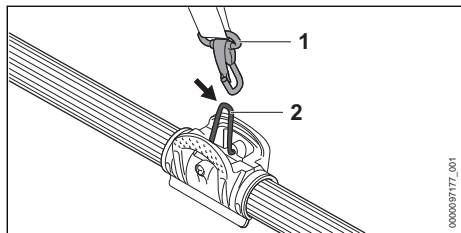
- ▶ Держать высоторез одной рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку.
- ▶ Держать высоторез другой рукой за круговую рукоятку так, чтобы большой палец охватывал круговую рукоятку.

Обрезка высокорастающих сучьев

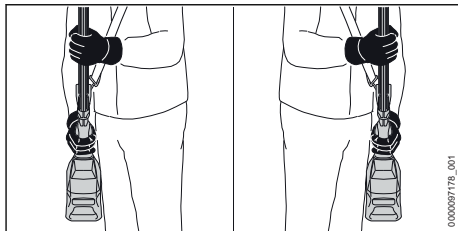


- ▶ Держать высоторез одной рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку.
- ▶ Держать высоторез другой рукой за трубчатую рукоятку так, чтобы большой палец охватывал ее.

11.5 Удержание и ведение высотореза (НТА 140,0, 140,0 В, 160,1,160,1 В)



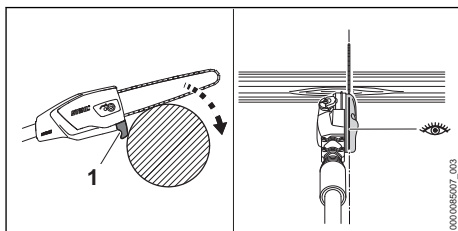
- ▶ Вставить несущую петлю (2) в крючок-карабин (1).



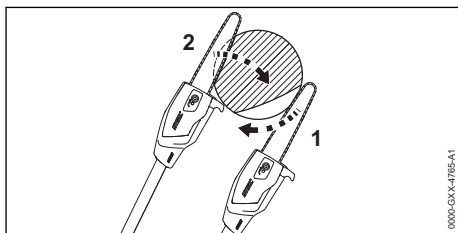
- ▶ Держать высоторез одной рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку.
- ▶ Держать высоторез другой рукой за трубчатую рукоятку так, чтобы большой палец охватывал ее.

11.6 Обрезка сучьев

Подпил

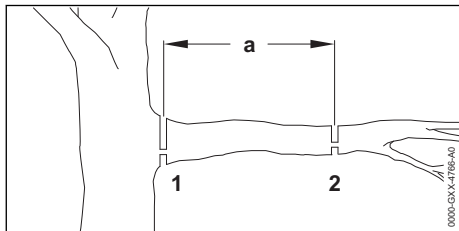


- ▶ Установить упор (1) к ветке. Пильную цепь можно точно отрегулировать с помощью регулировочной пластины.
- ▶ На полной мощности прижать направляющую шину к ветке одним движением рычага.
- ▶ Распилить ветку нижней стороной направляющей шины.



- ▶ Если ветка натянута: сделать компенсационный пропил (1) со стороны действия сил сжатия и затем сделать пропил (2) со стороны действия сил растяжения.

Резка толстых веток



- ▶ Укоротить ветку посредством компенсационного пропила (2) в месте разреза (2) на расстоянии $a = 20$ см перед нужным местом распила (1).
- ▶ Выполнить компенсационный пропил в нужном месте распила (1).

Для обеспечения оптимальной мощности необходимо соблюдать рекомендованные температурные режимы, 19.7.

12 После работы

12.1 После работы

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.
- ▶ Если высоторез мокрый: просушить высоторез.
- ▶ Если аккумулятор мокрый или влажный, его необходимо просушить, 19.7.
- ▶ Очистить высоторез.
- ▶ Очистить направляющую шину и пильную цепь.
- ▶ Ослабить гайку на крышке звездочки.
- ▶ Повернуть натяжной винт на 2 оборота против часовой стрелки. Пильная цепь ослаблена.
- ▶ Затянуть гайку на крышке звездочки.
- ▶ Надеть защиту цепи на направляющую шину так, чтобы она закрывала всю шину.
- ▶ Очистить аккумулятор.

13 Транспортировка

13.1 Транспортировка высотореза

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.
- ▶ Надеть защиту цепи на направляющую шину так, чтобы она закрывала всю шину.
- ▶ Полностью задвинуть внутрь шток.

Переноска высотореза

- ▶ Нести высоторез одной рукой за шток таким образом, чтобы направляющая шина была направлена назад.

Транспортировка высотореза в транспортном средстве

- ▶ Зафиксировать высоторез так, чтобы он не мог опрокинуться и не двигался.

13.2 Транспортировка аккумулятора

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.
- ▶ Обеспечить, чтобы аккумулятор находился в безопасном состоянии.
- ▶ Упаковать аккумулятор так, чтобы он не двигался в упаковке.
- ▶ Зафиксировать упаковку так, чтобы она не двигалась.

На аккумулятор распространяются требования по транспортировке опасных грузов. Аккумулятор имеет классификацию UN 3480 (литий-ионные аккумуляторные батареи) и проверен в соответствии с руководством ООН "Испытания и критерии", часть III, подраздел 38.3.

Предписания по транспортировке имеются на сайте www.stihl.com/safety-data-sheets.


14 Хранение

14.1 Хранение высотореза

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.
- ▶ Надеть защиту цепи на направляющую шину так, чтобы она закрывала всю шину.
- ▶ Хранить высоторез так, чтобы выполнялись следующие условия.
 - Высоторез защищен от опрокидывания и смещения.
 - Высоторез находится в недоступном для детей месте.
 - Высоторез чистый и сухой.
- ▶ При хранении высотореза дольше 30 дней: снять направляющую шину и пильную цепь.

14.2 Хранение аккумулятора

Компания STIHL рекомендует хранить аккумулятор с уровнем заряда от 40 % до 60 % (горят 2 зеленых светодиода).

- ▶ Хранить аккумулятор так, чтобы были выполнены следующие условия.
 - Аккумулятор недоступен для детей.
 - Аккумулятор чистый и сухой.
 - Аккумулятор находится в закрытом помещении.
 - Аккумулятор вынут из высотореза.
 - Если аккумулятор хранится в зарядном устройстве: вынуть штепсельную вилку из розетки и хранить аккумулятор с уровнем заряда 40–60 % (2 горящих зеленых светодиода).
 - При хранении аккумулятора соблюдаются указанные ограничения по температуре,  19.6.

УКАЗАНИЕ

- Если аккумулятор хранится не так, как это указано в данном руководстве по эксплуатации, может наступить глубокий разряд аккумулятора, что приведет к необратимым повреждениям.
 - ▶ Перед началом хранения необходимо зарядить разряженный аккумулятор. STIHL рекомендует хранить аккумулятор с уровнем заряда 40–60 % (горят 2 зеленых светодиода).
 - ▶ Хранить аккумулятор отдельно от высотореза.

15 Очистка

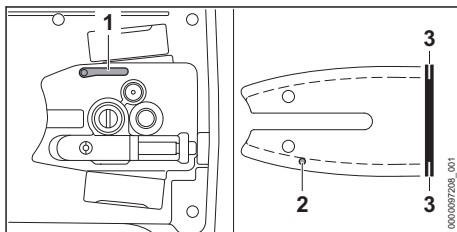
15.1 Очистка высотореза

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.
- ▶ Очистить высоторез влажной материей или растворителем STIHL для удаления смолы.
- ▶ Очистить вентиляционные прорези кистью.
- ▶ Удалить мусор из аккумуляторного отсека и начисто протереть отсек влажной материей.
- ▶ Очистить электрические контакты в аккумуляторном отсеке кистью или мягкой щеткой.
- ▶ Снять крышку звездочки.
- ▶ Начисто протереть поверхность вокруг цепной звездочки, используя влажную матерью или растворитель STIHL для удаления смолы.
- ▶ Демонтировать крышку звездочки.

15.2 Очистка направляющей шины и пильной цепи

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.

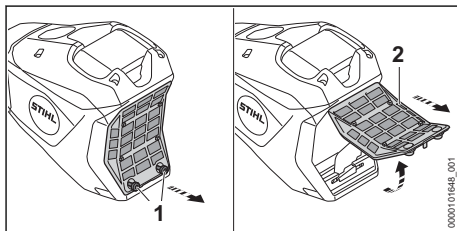
- ▶ Снять направляющую шину и пильную цепь.



- ▶ Прочистить выпускной канал для масла (1), впускное отверстие для масла (2) и паз (3) кистью, мягкой щеткой или растворителем STIHL для удаления смолы.
- ▶ Очистить пильную цепь кистью, мягкой щеткой или растворителем STIHL для удаления смолы.
- ▶ Смонтировать направляющую шину и пильную цепь.

15.3 Очистка воздушного фильтра

- ▶ Выключить высоторез и извлечь аккумулятор.



- ▶ Очистить поверхность вокруг воздушного фильтра (2) влажной тканью или кисточкой.
- ▶ Отвернуть винты (1) против часовой стрелки настолью, чтобы можно было снять воздушный фильтр (2).
- ▶ Откинуть воздушный фильтр (2) вверх и снять.
- ▶ Удалить загрязнения с наружной стороны воздушного фильтра (2), промыв под струей воды.
- ▶ Если воздушный фильтр (2) поврежден: заменить воздушный фильтр (2).
- ▶ Оставить сохнуть воздушный фильтр (2) на воздухе.
- ▶ Воздушный фильтр (2) вставить в корпус и откинуть вниз. Воздушный фильтр (2) должен по всему периметру плотно прилегать к корпусу.
- ▶ Ввернуть и затянуть винты (1).

15.4 Очистка аккумулятора

- ▶ Очистить аккумулятор влажной тряпкой.

16 Техническое обслуживание

16.1 Периодичность технического обслуживания

Интервалы технического обслуживания зависят от окружающих условий и условий эксплуатации. STIHL рекомендует следующие интервалы технического обслуживания.

Через каждые 50 часов

- ▶ Очистить воздушный фильтр.

Ежегодно

- ▶ Отдать высоторез на проверку дилеру STIHL.

16.2 Удаление заусенцев с направляющей шины

На внешнем крае направляющей шины может образоваться заусенец.

- ▶ Удалить заусенец плоским напильником или устройством для правки направляющих шин STIHL.
- ▶ В случае неясностей обращаться к дилеру STIHL.

16.3 Заточка пильной цепи

Для правильной заточки пильной цепи требуется устойчивый навык.

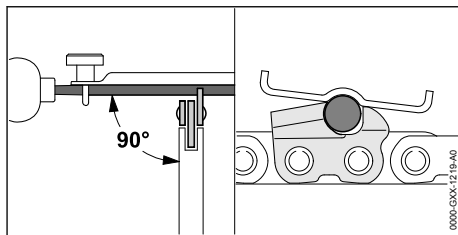
Таблицы "Заточка STIHL", "Вспомогательные заточные устройства STIHL", "Устройства для заточки STIHL", "Держатель напильника STIHL 2-в-1" и брошюра "Заточка пильных цепей STIHL" помогут правильно заточить цепь пилы. Брошюру можно найти на странице www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL рекомендует затачивать пильные цепи у дилера STIHL.

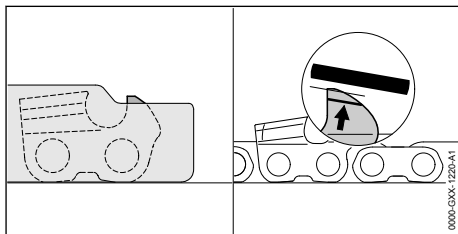


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Режущие зубья пильной цепи острые. Пользователь может порезаться.
 - ▶ Носить рабочие перчатки из прочного материала.



- ▶ Каждый режущий зуб опиливать круглым напильником так, чтобы выполнялись следующие условия:
 - Напильник соответствует шагу пильной цепи.
 - Напильник движется изнутри наружу.
 - Напильник движется под прямым углом к направляющей шине.
 - Выдерживается угол заточки 30°.



- ▶ Ограничитель глубины обрабатывать плоским напильником так, чтобы он не выступал за шаблон для напильника STIHL и был параллелен индикатору износа. Опиловочный шаблон STIHL должен соответствовать шагу пильной цепи.
- ▶ В случае возникновения вопросов обращаться к дилеру STIHL.

17 Ремонт


17.1 Ремонт высотореза и аккумулятора

Пользователю запрещено самостоятельно ремонтировать высоторез, направляющую шину, пильную цепь и аккумулятор.




- ▶ В случае повреждения высотореза, направляющей шины или пильной цепи: не использовать высоторез и обратиться к дилеру STIHL.
- ▶ Если аккумулятор неисправен или поврежден: заменить аккумулятор.

18 Устранение неисправностей

18.1 Устранение неисправностей высотореза или аккумулятора

Неисправность	Светодиоды на панели управления	Светодиоды на аккумуляторе	Причина	Устранение
Высоторез не запускается при включении.		1 светодиод мигает зеленым цветом.	Слишком низкий уровень заряда аккумулятора.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Зарядить аккумулятор в соответствии с описанием в инструкции по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 светодиод горит красным светом.	Аккумулятор перегрелся или переохладился.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Дать аккумулятору остыть или нагреться.
		3 светодиода мигают красным цветом.	Неисправность в высоторезе.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Очистить контакты в аккумуляторном отсеке. ▶ Установить аккумулятор. ▶ Включить высоторез. ▶ Если по-прежнему мигают 3 красных светодиода: не использовать высоторез и обратиться к дилеру STIHL.
	Светодиод «ПЕРЕГРЕВ» мигает красным светом.	3 светодиода горят красным светом.	Высоторез перегрелся.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Дать остыть высоторезу.
		Мигают 4 красных светодиода.	Аккумулятор неисправен.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор и вставить обратно. ▶ Включить высоторез. ▶ Если по-прежнему мигают 4 красных светодиода: не использовать аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
			Нарушен электрический контакт между высоторезом и аккумулятором.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Очистить контакты в аккумуляторном отсеке. ▶ Установить аккумулятор.
			Влага на высоторезе или аккумуляторе.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Дать высоторезу или аккумулятору высохнуть,  19.7.

Неисправность	Светодиоды на панели управления	Светодиоды на аккумуляторе	Причина	Устранение
Высоторез выключается при работе.	Светодиод «ПЕРЕГРЕВ» мигает красным светом.	3 светодиода горят красным светом.	Высоторез перегрелся.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Дать остыть высоторезу.
			Неисправность электрической части.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор и вставить обратно. ▶ Включить высоторез.
Высоторез работает слишком короткое время.			Аккумулятор заряжен не полностью.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Полностью зарядить аккумулятор в соответствии с описанием в инструкции по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Превышен срок службы аккумулятора.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Заменить аккумулятор.
В зоне резки выделяется дым или пахнет гарью.			Пильная цепь неправильно заточена.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Заточить пильную цепь правильно.
			В масляном бачке слишком мало адгезионного масла для пильной цепи.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Залить адгезионное масло для пильных цепей.
			Система смазки пильной цепи подает слишком мало адгезионного масла.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Не использовать высоторез и обратиться к дилеру STIHL. Правильно заточить пильную цепь.
			Пильная цепь натянута слишком сильно.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Правильно натянуть пильную цепь.
			Высоторез неправильно используется.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Получить инструктаж по использованию и попрактиковаться.
Высоторез не удается обнаружить с помощью приложения STIHL connected.	Светодиод BLUE-TOOTH® не горит.		Интерфейс радиосвязи Blue-tooth® на панели управления высотореза или на мобильном устройстве связи деактивирован.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Активировать интерфейс радиосвязи Blue-tooth® на панели управления высотореза и на мобильном оконечном устройстве.
			Аккумулятор в панели управления заряжен не полностью.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Установить аккумулятор.

Неисправность	Светодиоды на панели управления	Светодиоды на аккумуляторе	Причина	Устранение
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Включить высоторез. Аккумулятор в панели управления заряжается посредством аккумуляторов в высоторезе.
			Расстояние между высоторезом и мобильным устройством связи слишком велико.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Уменьшить расстояние,  19.1. ▶ Если высоторез не удается обнаружить с помощью приложения STIHL connected: обратиться к дилеру STIHL.
Не удается обнаружить аккумулятор с  с помощью приложения STIHL connected.			Интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе или на мобильном оконечном устройстве связи деактивирован.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Активировать интерфейс радиосвязи Bluetooth® на аккумуляторе и на мобильном устройстве связи.
			Расстояние между аккумулятором и мобильным устройством связи слишком велико.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Уменьшить расстояние,  19.1. ▶ Если аккумулятор не удается обнаружить с помощью приложения STIHL connected: обратиться к дилеру STIHL.

18.2 Вспомогательные материалы и пособие к применению

Вспомогательные материалы и пособие к применению можно получить у дилера STIHL.

Контактные данные и дополнительная информация имеются на сайте <https://support.stihl.com/> или www.stihl.com.

19 Технические данные

19.1 Высоторез STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1


- Разрешенные к применению аккумуляторы:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Масса без аккумулятора: 6,7 кг
 - Максимальная емкость масляного бачка: 220 см³ (0,22 л)
- HTA 150.1:

- Масса без аккумулятора: 4,6 кг
- Максимальная емкость масляного бачка: 220 см³ (0,22 л)
- HTA 160.1:
 - Масса без аккумулятора: 6,7 кг
 - Максимальная емкость масляного бачка: 220 см³ (0,22 л)
- Класс электрической защиты: IPX4 (защита от брызг воды со всех сторон)

Срок эксплуатации указан на сайте www.stihl.com/battery-life.

19.2 Высоторез STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Разрешенные к применению аккумуляторы:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Масса без аккумулятора: 6,7 кг

- Максимальная емкость масляного бачка: 220 см³ (0,22 л)
- НТА 150.1 В:
 - Масса без аккумулятора: 4,6 кг
 - Максимальная емкость масляного бачка: 220 см³ (0,22 л)
- НТА 160.1 В:
 - Масса без аккумулятора: 6,7 кг
 - Максимальная емкость масляного бачка: 220 см³ (0,22 л)
- Класс электрической защиты: IPX4 (защита от брызг воды со всех сторон)
- Интерфейс радиосвязи Bluetooth® :
 - Передача данных: Bluetooth® 5.1. Мобильное устройство связи должно быть совместимо с Bluetooth® Low Energy 5.0 и поддерживать Generic Access Profile (GAP).
 - Полоса частот: полоса ISM, 2,4 ГГц
 - Максимальная излучаемая мощность передачи: 1 мВт
 - Радиус приема сигнала: прибл. 10 м. Интенсивность сигнала зависит от окружающих условий и мобильного устройства связи. Радиус действия может существенно меняться в зависимости от внешних условий, включая используемое приемное устройство. В закрытых помещениях и вследствие металлических барьеров (например, стен, стеллажей, чемоданов) радиус действия может значительно снижаться.
 - Требования к операционной системе мобильного устройства связи: Android или iOS (текущая версия или выше)

Мощность аккумулятора может отличаться в зависимости от используемого аккумуляторного изделия.

19.3 Цепные звездочки

Можно использовать следующие цепные звездочки:

- С 7-ю зубцами для цепи 3/8" P
- С 8-ю зубцами для цепи 1/4" P


19.4 Минимальная глубина паза направляющих шин

Минимальная глубина паза зависит от шага направляющей шины.

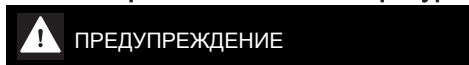
- 3/8" P: 5 мм
- 1/4" P: 4 мм

19.5 Аккумулятор STIHL AP

- Тип: литий-ионный
- Напряжение: 36 В
- Емкость в А*ч: см. заводскую табличку
- Энергоемкость в Вт*ч: см. заводскую табличку

- Масса в кг: см. заводскую табличку
- Интерфейс радиосвязи Bluetooth® (только для аккумуляторов с ):
 - Передача данных: Bluetooth® 5.1. Мобильное устройство связи должно быть совместимо с Bluetooth® Low Energy 5.0 и поддерживать Generic Access Profile (GAP).
 - Полоса частот: полоса ISM, 2,4 ГГц
 - Максимальная излучаемая мощность передачи: 1 мВт
 - Радиус приема сигнала: прибл. 10 м. Интенсивность сигнала зависит от окружающих условий и мобильного устройства связи. Радиус действия может существенно меняться в зависимости от внешних условий, включая используемое приемное устройство. В закрытых помещениях и вследствие металлических барьеров (например, стен, стеллажей, чемоданов) радиус действия может значительно снижаться.
 - Требования к операционной системе мобильного устройства связи: Android или iOS (текущая версия или выше)

19.6 Ограничения по температуре



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Аккумулятор не защищен от всех внешних воздействий. При определенных внешних воздействиях аккумулятор может загореться или взорваться. Это может привести к тяжелым травмам и материальному ущербу.
 - ▶ Не заряжать аккумулятор при температуре ниже –20 °С или выше 50 °С.
 - ▶ Не использовать высоторез или аккумулятор при температуре ниже –20 °С или выше +50 °С.
 - ▶ Не хранить высоторез или аккумулятор при температуре ниже –20 °С или выше +70 °С.

19.7 Рекомендуемые диапазоны температуры

Для обеспечения оптимальной мощности высотореза и аккумулятора необходимо соблюдать следующие диапазоны температуры.

- Зарядка: от +5 °С до +40 °С

- Эксплуатация: от - 10 °С до + 40 °С
- Хранение: от -20 °С до 50 °С

Если аккумулятор заряжается, используется или хранится за пределами рекомендуемых диапазонов температуры, его мощность может снизиться.

Если аккумулятор мокрый или влажный, его необходимо просушить в течение мин. 48 часов при температуре от + 15 °С до + 50 °С и влажности воздуха до 70 %. Более высокая влажность воздуха может увеличить время просушки.

19.8 Уровни шума и вибрации НТА 140.0, 140.0 В, 150.1, 150.1 В, 160.1, 160.1 В

Компания STIHL рекомендует работать в наушниках.

НТА 140.0, НТА 140.0 В

- Уровень звукового давления L_{pA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 3/8" P: 87 дБ(А), погрешность K_{pA} : 2 дБ(А)
- Уровень звукового давления L_{pA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 1/4" P: 84 дБ(А), погрешность K_{pA} : 2 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{WA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 3/8" P: 101 дБ(А), погрешность K_{WA} : 2 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{WA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 1/4" P: 96 дБ(А), погрешность K_{WA} : 2 дБ(А)

Шток полностью вдвинут:

- Значение уровня вибрации a_{hv} согласно IEC 62841-4-10
 - Рукоятка управления: 2,9 м/с²
 - Трубчатая рукоятка: 3,2 м/с²

Шток полностью выдвинут:

- Значение уровня вибрации a_{hv} согласно IEC 62841-4-10
 - Рукоятка управления: 3,1 м/с²
 - Трубчатая рукоятка: 2,5 м/с²
- Уровень вибрации r_F , определенный согласно EN ISO 5349-3:
 - Рукоятка управления: 72 м/с², погрешность K_p : 23 м/с²
 - Трубчатая рукоятка: 92 м/с², погрешность K_p : 23 м/с²

НТА 150.1, НТА 150.1 В

- Уровень звукового давления L_{pA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 3/8" P: 94 дБ(А), погрешность K_{pA} : 2 дБ(А)

- Уровень звукового давления L_{pA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 1/4" P: 90 дБ(А), погрешность K_{pA} : 2 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{WA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 3/8" P: 100 дБ(А), погрешность K_{WA} : 2 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{WA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 1/4" P: 96 дБ(А), погрешность K_{WA} : 2 дБ(А)
- Показатель уровня вибраций a_{hv} согласно IEC 62841-4-10 с трубчатой рукояткой:
 - Рукоятка управления: 2,1 м/с², погрешность K_a : 2,0 м/с²
 - Трубчатая рукоятка: 2,2 м/с², погрешность K_a : 2,0 м/с²
- Показатель уровня вибраций a_{hv} согласно IEC 62841-4-10, с круговой рукояткой:
 - Рукоятка управления: 2,4 м/с², погрешность K_a : 2,0 м/с²
 - Круговая рукоятка: 2,6 м/с², погрешность K_a : 2,0 м/с²
- Уровень вибрации r_F , определенный согласно EN ISO 5349-3:
 - Рукоятка управления: 122 м/с², погрешность K_p : 24 м/с²
 - Трубчатая рукоятка: 96 м/с², погрешность K_p : 24 м/с²

НТА 160.1, НТА 160.1 В

- Уровень звукового давления L_{pA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 3/8" P: 87 дБ(А), погрешность K_{pA} : 2 дБ(А)
- Уровень звукового давления L_{pA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 1/4" P: 84 дБ(А), погрешность K_{pA} : 2 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{WA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 3/8" P: 101 дБ(А), погрешность K_{WA} : 2 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{WA} , измеренный согласно IEC 62841-4-10 для 1/4" P: 96 дБ(А), погрешность K_{WA} : 2 дБ(А)

Шток полностью вдвинут:

- Значение уровня вибрации a_{hv} согласно IEC 62841-4-10
 - Рукоятка управления: 2,9 м/с², погрешность K_a : 2,0 м/с²
 - Трубчатая рукоятка: 3,2 м/с², погрешность K_a : 2,0 м/с²

Шток полностью выдвинут:

- Значение уровня вибрации a_{hv} согласно IEC 62841-4-10
 - Рукоятка управления: 3,1 м/с², погрешность K_a : 2,0 м/с²

- Трубчатая рукоятка: 2,5 м/с², погрешность K_a: 2,0 м/с²
- Уровень вибрации r_F, определенный согласно EN ISO 5349-3:
 - Рукоятка управления: 72 м/с², погрешность K_p: 23 м/с²
 - Трубчатая рукоятка: 92 м/с², погрешность K_p: 23 м/с²

Указанные значения уровня шума и вибрации были измерены в соответствии со стандартной процедурой испытаний и могут использоваться для сравнения электроприборов. Фактически возникающие значения шума и вибраций могут отклоняться от указанных, в зависимости от вида применения и от используемых принадлежностей. Указанные значения шума и вибраций могут использоваться для первой оценки вибрационной и шумовой нагрузки. Следует оценить фактическую вибрационную и шумовую нагрузку. При этом может также учитываться время, на которое электроприбор отключен, и время, на которое он был включен, но работает без нагрузки.

20 Комбинации направляющей шины и пильной цепи

20.1 Высоторез STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Шаг	Толщина ведущего звена/ ширина паза	Длина	Направляющая шина	Количество зубьев направляющей звездочки	Количество ведущих звеньев	Пильная цепь
3/8" P	1,1 мм	25 см	Rollomatic E Mini / Light 01	7	39	61 PMM3 (тип 3610)
		30 см	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini / Light 01			
		35 см	Rollomatic E Mini / Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 мм	30 см	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (тип 3670)
3/8" P	1,1 мм	30 см	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (тип 3699)
3/8" P	1,3 мм	30 см	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (тип 3636)
3/8" P	1,3 мм	30 см	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (тип 3616)
Длина реза направляющей шины зависит от используемого высотореза и от используемой пильной цепи. Фактическая длина реза направляющей шины может быть меньше указанной длины.						

Информацию по выполнению требований Директивы для работодателей относительно уровня вибрации 2002/44/EC см. на сайте www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

REACH – это регламент ЕС для регистрации, оценки и допуска химических веществ.

Сведения для выполнения регламента REACH указаны на странице www.stihl.com/reach.

19.10 Установленный срок службы

Полный установленный срок службы – до 30 лет.

Установленный срок службы предполагает регулярность технического обслуживания и ухода в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

21 Комбинации систем ношения

21.1 Комбинации систем ношения

Высоторез можно использовать в комбинации с системой ношения. Здесь указаны системы ношения, разрешенные к применению.



Одноплечный ремень



Набедренный пояс ADVANCE X-Flex с ремнем для лесничих ADVANCE X-TREEm HT и эластичной лентой HT.



Двухплечевой ремень



Ремень для аккумулятора со встроенной «сумкой на ремне AP и кабелем подключения» в комбинации с адаптером для двух аккумуляторов ADA 100 и одноплечным ремнем



Аккумуляторный пояс с подвесным ремнем и встроенной «сумкой на ремне AP с кабелем подключения» в комбинации с адаптером для двух аккумуляторов ADA 100 и амортизационной прокладкой



Аккумулятор STIHL AR L вместе с амортизационной прокладкой



Система ношения со встроенной «сумкой на ремне AP с кабелем подключения» в комбинации с адаптером для двух аккумуляторов ADA 100 и амортизационной прокладкой



Ранцевая система RTS

22 Запасные части и принадлежности

22.1 Запасные части и принадлежности

STIHL Этими символами обозначены оригинальные запчасти и принадлежности STIHL.

Компания STIHL рекомендует использовать оригинальные запчасти STIHL и оригинальные принадлежности STIHL.

Компания STIHL не может ручаться за надежность, безопасность и пригодность запасных частей и принадлежностей других производителей, вследствие чего ответственность компании STIHL за их эксплуатацию исключена.

Оригинальные запасные части STIHL и оригинальные принадлежности STIHL можно купить у дилера STIHL.

23 Утилизация

23.1 Утилизация высотореза и аккумулятора

Информацию об утилизации можно получить в местной администрации или у дилера фирмы STIHL.

Неадекватная утилизация может нанести вред здоровью и окружающей среде.

- ▶ Изделия STIHL, включая упаковку, необходимо в соответствии с местными предписаниями сдать в пункт сбора вторсырья.
- ▶ Не утилизировать вместе с бытовыми отходами.

24 Соответствие

24.1 Соответствие директивам ЕС

Декларация изготовителя о соответствии директивам ЕС доступна по адресу stihl.link/compliance.

Форма для сообщения об уязвимостях в системе безопасности и дополнительная информация доступны по адресу vdp.stihl.com.

24.2 Знаки соответствия нормам ЕС



Сведения о сертификатах EAC и декларациях соответствия, подтверждающих выполнение технических правил и требований Таможенного союза, представлены на сайтах www.stihl.ru/eac или могут быть затребованы по телефону в соответствующем местном представительстве STIHL, ☎ 25.

25 Адреса

STIHL Головной офис

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstrasse 115
71336 Waiblingen
Germany

Дочерние компании STIHL**УКРАИНА**

ТОВ «Андреас Штіл»
 вул. Антонова 10, с. Чайки
 08135 Київська обл., Україна
 Телефон: +38 044 393-35-30
 Факс: +380 044 393-35-70
 Гаряча лінія: +38 0800 501 930
 E-mail: info@stihl.ua

Представительства STIHL**КАЗАХСТАН**

Представительство
 ANDREAS STIHL AG & Co. KG
 ул. Шагабутдинова, 125А, оф. 2
 050026 Алматы, Казахстан
 Горячая линия: +7 727 225 55 17

Импортеры STIHL**УКРАИНА**

ТОВ «Андреас Штіл»
 вул. Антонова 10, с. Чайки
 08135 Київська обл., Україна

БЕЛАРУСЬ

ООО «БАЭРТ»
 ул. Игнатенко, д. 2, пом. 102
 220035, г. Минск, Беларусь

КАЗАХСТАН и КЫРГЫЗСТАН

ИП «ВОРОНИНА Д.И.»
 пр. Райымбека 312
 050005 Алматы, Казахстан

АРМЕНИЯ

ООО «ЮНИТУЛЗ»
 ул. Г. Парпеци 22
 0002 Ереван, Армения

26 Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

26.1 Введение**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- **Необходимо прочесть все инструкции по технике безопасности, указания, тексты к рисункам и технические данные, имеющиеся для данного электроинструмента.** Несоблюдение приведенных ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым трав-

мам. **Сохранить все инструкции и указания по технике безопасности для последующего пользования.**

Используемое в инструкциях по технике безопасности понятие «Электроинструмент» относится к электроинструментам с питанием от сети (с сетевым шнуром) или к электроинструментам с питанием от аккумулятора (без сетевого шнура).

26.2 Безопасность на рабочем месте

- Следует содержать свою рабочую зону в чистоте и хорошо освещенной.** Беспорядок или не освещенные рабочие зоны могут привести к несчастным случаям.
- Не работать с электроинструментом во взрывоопасной атмосфере, содержащей горючие жидкости, газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- При эксплуатации электроинструмента дети и иные лица не должны подходить близко.** При отвлечении внимания можно потерять контроль над электроинструментом.

26.3 Электробезопасность

- Электроинструмент необходимо защищать от дождя и влаги.** Проникновение воды в электроинструмент повышает опасность поражения электрическим током.

26.4 Безопасность людей

- Будьте внимательны, работайте с электроинструментом осмотрительно и осознанно. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии, а также под влиянием наркотиков, алкоголя или медикаментов.** Невнимательность при пользовании электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты и всегда носите защитные очки.** Пользование средствами индивидуальной защиты, например, респиратором, нескользящей защитной обувью, защитной каской и берушами в зависимости от вида электроинструмента и его применения снижает опасность получения травм.

- с) **Избегайте бесконтрольного включения. Прежде чем взять электроинструмент в руки, переносить, его или подсоединять к электросети и/или к аккумулятору убедитесь в том, что электроинструмент выключен.** Если при ношении электроинструмента палец руки находится на выключателе или электроинструмент подсоединяется к сети электропитания включенным, возможны несчастные случаи.
- d) **Перед включением электроинструмента убрать регулировочные инструменты и гаечные ключи.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может стать причиной травм.
- e) **Избегайте неестественного положения тела. Займите устойчивое положение и сохраняйте постоянно равновесие.** Это позволит лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- f) **Носите надлежащую одежду. Не носите просторную одежду и украшения. Не допускайте попадания волос и одежды в подвижные части.** Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в подвижные части устройства.
- g) **При возможности монтажа пылеотсасывающих и пылеулавливающих устройств их следует подсоединить и использовать надлежащим образом.** Применение пылеотсасывающего устройства может снизить угрозу для здоровья, вызванную образованием пыли.
- h) **Не поддавайтесь обманчивому чувству безопасности и не пренебрегайте правилами техники безопасности при работе с электроинструментом, даже будучи хорошо знакомы с ним.** Неосторожные действия могут привести к серьезным травмам за доли секунды.
- чателем. Не включающийся или не выключающийся электроинструмент опасен и подлежит ремонту.
- с) **Прежде чем выполнить регулировку устройства, заменить сменные насадки или убрать электроинструмент, выньте вилку из розетки и/или извлеките съемный аккумулятор.** Данные меры предосторожности предотвращают бесконтрольный запуск электроинструмента.
- d) **Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте. Не допускайте к работе с электроинструментом лиц, которые не обучены обращению с ним или не прочли данные инструкции.** В руках неопытных пользователей электроинструменты представляют опасность.
- e) **Обеспечьте надлежащий уход за электроинструментами и насадками. Проверьте безотказную работу подвижных деталей и отсутствие заедания, сломанных деталей и повреждений которые могут отрицательно сказаться на функции электроинструмента. Перед эксплуатацией электроинструмента отдайте поврежденные части в ремонт.** Многие несчастные случаи являются следствием ненадлежащего технического обслуживания электроинструмента.
- f) **Режущие инструменты необходимо содержать в чистом и заточенном состоянии.** Режущие инструменты, которые прошли надлежащее техническое обслуживание и имеют остро заточенные режущие кромки, реже застревают, и их легче направлять.
- g) **Используйте электроинструмент, сменные инструменты, насадки и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями.** При эксплуатации примите во внимание условия и вид выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасным ситуациям.
- h) **Рукоятки и их поверхности необходимо содержать в сухом и чистом состоянии, не допускать их загрязнения маслом и смазкой.** Скользкие рукоятки не обеспечивают безопасную работу и контроль электроинструмента в непредвиденных ситуациях.

26.5 Применение и обращение с электроинструментом

- a) **Не перегружайте электроинструмент. Применяйте электроинструмент, предназначенный для конкретной работы.** Для оптимальной и безопасной работы используйте подходящий электроинструмент в указанном рабочем диапазоне.
- b) **Ни в коем случае не пользуйтесь электроинструментом с неисправным выключателем.**

26.6 Применение и обращение с аккумуляторным инструментом

- a) **Заряжать аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем.** При использовании зарядного устройства, предназначенного для определенного типа аккумуляторов, с другими аккумуляторами, существует опасность возгорания.
- b) **В электроинструментах разрешается применять только предназначенные для них аккумуляторы.** Использование других аккумуляторов может привести к травмам и возгоранию.
- c) **Неиспользуемые аккумуляторы следует хранить на безопасном расстоянии от скрепок, монет, ключей, гвоздей, болтов и других мелких металлических предметов, которые могут перемкнуть контакты.** Короткое замыкание между контактами аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.
- d) **При неправильном использовании из аккумулятора может вытекать жидкость. Избегать контакта с жидкостью. При случайном контакте смыть водой. При попадании жидкости в глаза следует обратиться за помощью к врачу.** Вытекающая аккумуляторная жидкость может вызвать раздражение кожи и ожоги.
- e) **Не использовать поврежденные или деформированные аккумуляторы.** Поврежденные или деформированные аккумуляторы могут стать причиной нештатной ситуации и привести к возгоранию, взрыву или травмам.
- f) **Не подвергать аккумулятор воздействию огня или слишком высоких температур.** Огонь или температуры выше 130 °C (265 °F) могут привести к взрыву.
- g) **Следовать всем инструкциям по зарядке и никогда не заряжать аккумулятор или аккумуляторный инструмент при температурах, выходящих за пределы допустимого диапазона, указанного в руководстве по эксплуатации.** Неправильная зарядка или зарядка при температуре вне допустимого диапазона может разрушить аккумулятор и повысить риск возгорания.

26.7 Техническое обслуживание

- a) **Поручить ремонт электроинструмента квалифицированному специалисту, использовать для ремонта только оригинальные запасные части.** Благодаря этому обеспечивается безопасность электроинструмента.
- b) **Техническое обслуживание поврежденного аккумулятора запрещено.** Любое техническое обслуживание аккумулятора должен производить только производитель или служба поддержки клиентов.

26.8 Указания по технике безопасности для садовой пилы с удлинителем

- a) **При работе с садовой пилой с удлинителем держите все части тела подальше от пильной цепи. Перед запуском пилы убедитесь в том, что пильная цепь ни к чему не прикасается.** При работе с садовой пилой с удлинителем достаточно отвлечься на мгновение, и это может привести к получению травм пользователем или другими людьми.
- b) **Садовую пилу с удлинителем держите всегда двумя руками.** Держите садовую пилу с удлинителем обеими руками, чтобы не потерять контроль над ней.
- c) **Чтобы снизить риск смертельного поражения электрическим током, никогда не используйте садовую пилу с удлинителем рядом с линиями электропередач.** При контакте с электрическими проводами или при работе вблизи линий электропередач возможны серьезные травмы в результате удара электрическим током или смертельное поражение током.
- d) **Удерживайте садовую пилу с удлинителем только за изолированные поверхности рукояток, так как возможен контакт пильной цепи со скрытыми электрическими проводами или непосредственно с кабелем питания пилы.** В случае контакта пильной цепи с электропроводкой свободные металлические части садовой пилы с удлинителем также могут оказаться под напряжением, что приведет к поражению электрическим током пользователя.
- e) **Носите средства для защиты глаз и наушники.** Рекомендуется использование дополнительных защитных средств для рук, а также противоскользящей обуви.

Подходящие средства защиты снижают риск получения травм.

- f) **Если работа садовой пилой с удлинителем выполняется на уровне выше головы, постоянно пользуйтесь защитным шлемом.** Падающие сверху обломки могут стать причиной серьезных травм.
- g) **Всегда следите за устойчивым положением и используйте садовую пилу с удлинителем, только стоя на земле.** Скользкая или неустойчивая поверхность может привести к потере равновесия и контроля над машиной.
- h) **Запрещается работать с садовой пилой с удлинителем, стоя на дереве, на стремянке или на другой неустойчивой опорной поверхности.** Использование садовой пилы с удлинителем таким образом может привести к потере равновесия, контроля и травмам.
- i) **Уберите все электрические провода и кабели из области резки.** В деревьях могут находиться скрытые электрические провода или кабель, которые можно случайно обрезать пильной цепью.
- j) **Не пользуйтесь садовой пилой с удлинителем при плохой погоде, особенно во время грозы.** Это снижает риск поражения человека молнией.
- k) **При обрезке будьте готовы к тому, что натянутые ветки могут отпружинить.** Когда напряжение в древесных волокнах ослабевает, натянутая ветка может ударить оператора и/или садовая пила с удлинителем может выйти из-под контроля.
- l) **При обрезке кустарника и молодых деревьев необходима особая осторожность.** Тонкие побеги могут удерживаться пильной цепью и отбрасываться в сторону пользователя, либо вывести его из равновесия.
- m) **При переноске садовой пилы с удлинителем и выключенной машиной следите за тем, чтобы не привести в действие силовой выключатель, также держите пильную цепь подальше от тела.** Осторожное обращение с садовой пилой с удлинителем снижает вероятность случайного контакта с движущейся пильной цепью.
- n) **При транспортировке или хранении садовой пилы с удлинителем всегда устанавливайте направляющую шину или защитный кожух пильного полотна.** Осторожное

обращение с садовой пилой с удлинителем снижает вероятность случайного контакта с работающей пильной цепью.

- o) **Перед удалением застрявшего материала для резания или техническим обслуживанием садовой пилы с удлинителем убедитесь, что все силовые выключатели отключены, а штепсельная вилка извлечена.** Неожиданное включение садовой пилы с удлинителем во время удаления застрявшего обрезаемого материала или выполнения технического обслуживания может стать причиной серьезных травм.
- p) **Пилите только древесину. Не используйте садовую пилу с удлинителем для работ, для которых она не предназначена. Пример: не используйте садовую пилу с удлинителем для пилиния пластика, металла, каменной кладки и прочих недревесных стройматериалов.** Использование садовой пилы с удлинителем для работ, для которых она не предназначена, может привести к опасным ситуациям.

Spis treści

1	Informacje o instrukcji użytkowania.....	363
2	Przegląd.....	363
3	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy.....	366
4	Przygotowanie podkrzesywarki do pracy	374
5	Ładowanie akumulatora i sygnalizacja diodami LED.....	374
6	Aktywacja i dezaktywacja połączenia bezprzewodowego Bluetooth®.....	375
7	Montaż podkrzesywarki.....	375
8	Podłączanie i odłączanie akumulatora....	379
9	Włączanie i wyłączenie podkrzesywarki.	379
10	Kontrola podkrzesywarki i akumulatora..	380
11	Używanie podkrzesywarki.....	381
12	Po zakończeniu pracy.....	384
13	Transport.....	384
14	Przechowywanie.....	384
15	Czyszczenie.....	385
16	Konserwacja.....	385
17	Naprawa.....	386
18	Rozwiązywanie problemów.....	386
19	Dane techniczne.....	389
20	Kombinacje przewodnicy i piły łańcuchowej	391
21	Kombinacje systemów nośnych.....	392
22	Części zamienne i akcesoria.....	392
23	Utylizacja.....	392
24	Zgodność z przepisami UE.....	392
25	Adresy.....	392

26 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa obowiązujące podczas pracy narzędziami z napędem elektrycznym..... 393

WAŻNE! PRZED UŻYCIEM PRZECZYTAĆ, ZROZUMIEĆ I ZACHOWAĆ.

1 Informacje o instrukcji użytkowania


1.1 Obowiązujące dokumenty

Obowiązują lokalne przepisy bezpieczeństwa.

- ▶ Oprócz tej instrukcji użytkowania należy dokładnie zapoznać się z następującymi dokumentami i zachować je na przyszłość:
 - Instrukcja obsługi używanego systemu nośnego
 - Instrukcja obsługi akumulatora STIHL AR
 - Instrukcja użytkowania „torby na pas AP z kablem zasilającym” w połączeniu z ADA 100
 - Zasady bezpieczeństwa dot. akumulatora STIHL AP
 - Instrukcja obsługi ładowarek STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Informacja bezpieczeństwa dotycząca akumulatorów STIHL i produktów z zamontowanym akumulatorem: www.stihl.com/safety-data-sheets

Dalsze informacje na temat STIHL connected i produktów kompatybilnych oraz odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania można znaleźć na stronie www.connect.stihl.com lub uzyskać u autoryzowanego dealera STIHL.

Znak słowny i znaki graficzne (logo) Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi Bluetooth SIG, Inc. Każde użycie tego znaku słownego/logo przez firmę STIHL jest objęte licencją.

Podkrzesywarka i akumulatory z  są wyposażone w interfejs bezprzewodowy Bluetooth®. Należy przestrzegać lokalnych ograniczeń użytkowania (np. w samolotach lub szpitalach).

1.2 Ostrzeżenia w treści instrukcji



OSTRZEŻENIE

- Ten piktogram oznacza możliwe zagrożenie poważnym lub wręcz śmiertelnym wypadkiem.
 - ▶ Oznaczone nim środki mogą zapobiec poważnemu lub śmiertelnemu wypadkowi.

WSKAZÓWKA

- Ten piktogram oznacza potencjalne zagrożenie szkodami w mieniu.
 - ▶ Oznaczone nim środki mogą zapobiec szkodom w mieniu.

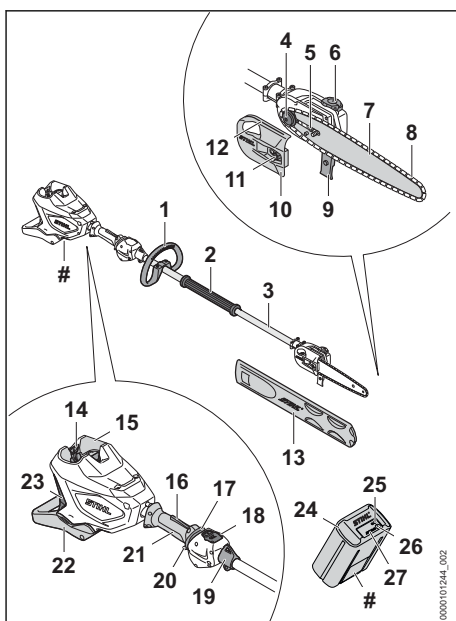
1.3 Symbole w tekście




Ten symbol odsyła do rozdziału niniejszej instrukcji obsługi.

2 Przegląd

2.1 Podkrzesywarka STIHL HTA 150.1, 150.1 B i akumulator

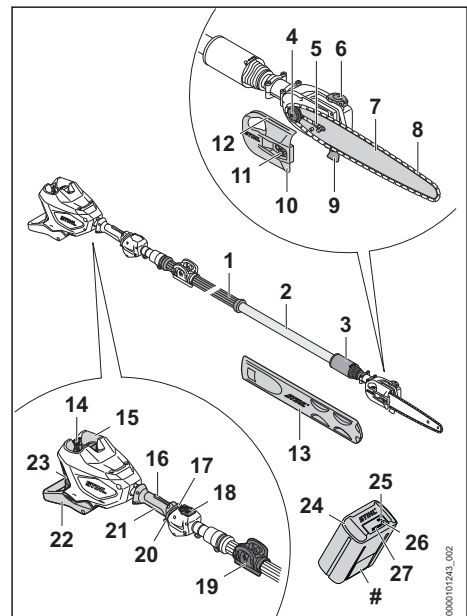


- 1 Uchwyt obwiedniowy (w zależności od rynku może być zawarty w zakresie dostawy)**
Uchwyt obwiedniowy służy do trzymania i prowadzenia podkrzesywarki.
- 2 Wąż okładzinowy**
Wąż okładzinowy służy do trzymania i prowadzenia podkrzesywarki.
- 3 Wysięgnik**
Wysięgnik łączy wszystkie elementy.
- 4 Koło napędowe**
Koło napędowe napędza łańcuch.

- 5 Śruba napinająca**
Śruba napinająca służy do regulacji napięcia łańcucha.
- 6 Korek zbiornika oleju**
Korek zbiornika oleju zamyka zbiornik oleju.
- 7 Prowadnica**
Prowadnica prowadzi łańcuch.
- 8 Łańcuch piły**
Łańcuch tnie drewno.
- 9 Ogranicznik (w zależności od rynku może być zawarty w zakresie dostawy)**
Ogranicznik podczas pracy stanowi oparcie podkrzesywarki na drewnie.
- 10 Osłona koła napędowego**
Osłona koła napędowego osłania koło napędowe i mocuje prowadnicę do podkrzesywarki.
- 11 Nakrętka**
Nakrętka mocuje osłonę koła napędowego do podkrzesywarki.
- 12 Listwa**
Za pomocą listwy można precyzyjnie ustawić łańcuch.
- 13 Osłona łańcucha**
Osłona łańcucha chroni przed kontaktem z łańcuchem.
- 14 Dźwignia blokady**
Dźwignia blokady trzyma akumulator w komorze akumulatora.
- 15 Komora akumulatora**
Komora służy do wkładania akumulatora.
- 16 Blokada dźwigni przełącznika**
Blokada dźwigni przełącznika służy do odblokowania dźwigni przełącznika.
- 17 Suwak odblokowujący**
Suwak odblokowujący umożliwia włączenie podkrzesywarki.
- 18 Panel obsługi,  2.3**
Panel obsługi (HMI) służy do wskazywania stopnia mocy, usterek i stanów pracy.
- 19 Zawieszanie**
Zawieszanie służy do zawieszenia systemu nośnego.
- 20 Dźwignia przełącznika**
Dźwignia przełącznika służy do włączania i wyłączania podkrzesywarki.
- 21 Uchwyt manipulacyjny**
Uchwyt manipulacyjny służy do obsługi, trzymania i prowadzenia podkrzesywarki.

- 22 Nóżka podporowa**
Nóżka podporowa służy do odstawiania podkrzesywarki na podłożu.
- 23 Filtr powietrza**
Filtr powietrza filtruje powietrze zasysane przez silnik.
- 24 Akumulator**
Akumulator służy do zasilania podkrzesywarki.
- 25 Dioda LED „BLUETOOTH®” (tylko dla akumulatorów z )**
Dioda LED wskazuje aktywację i dezaktywację połączenia bezprzewodowego Bluetooth®.
- 26 Przycisk**
Przycisk włącza diody na akumulatorze. Aktywuje on i dezaktywuje połączenie bezprzewodowe Bluetooth® (jeśli jest).
- 27 Diody**
Diody sygnalizują stan naładowania akumulatora i ewentualne usterki.
- # Tabliczka znamionowa z numerem seryjnym**

2.2 Podkrzesywarka STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B i akumulator



- 1 Wąż okładzinowy**
Wąż okładzinowy służy do trzymania i prowadzenia podkrzesywarki.
- 2 Wysięgnik**
Wysięgnik łączy wszystkie elementy.
- 3 Nakrętka zaciskowa**
Nakrętka zaciskowa służy do ustawiania długości wysięgnika.
- 4 Koło napędowe**
Koło napędowe napędza łańcuch.
- 5 Śruba napinająca**
Śruba napinająca służy do regulacji napięcia łańcucha.
- 6 Korek zbiornika oleju**
Korek zbiornika oleju zamyka zbiornik oleju.
- 7 Prowadnica**
Prowadnica prowadzi łańcuch.
- 8 Łańcuch piły**
Łańcuch tnie drewno.
- 9 Ogranicznik**
Ogranicznik podczas pracy stanowi oparcie podkrzesywarki na drewnie.
- 10 Osłona koła napędowego**
Osłona koła napędowego osłania koło napędowe i mocuje prowadnicę do podkrzesywarki.
- 11 Nakrętka**
Nakrętka mocuje osłonę koła napędowego do podkrzesywarki.
- 12 Listwa**
Za pomocą listwy można precyzyjnie ustawić łańcuch.
- 13 Osłona łańcucha**
Osłona łańcucha chroni przed kontaktem z łańcuchem.
- 14 Dźwignia blokady**
Dźwignia blokady trzyma akumulator w komorze akumulatora.
- 15 Komora akumulatora**
Komora służy do wkładania akumulatora.
- 16 Blokada dźwigni przełącznika**
Blokada dźwigni przełącznika służy do odblokowania dźwigni przełącznika.
- 17 Suwak odblokowujący**
Suwak odblokowujący umożliwia włączenie podkrzesywarki.

18 Panel obsługi, 2.3

Panel obsługi (HMI) służy do wskazywania stopnia mocy, usterek i stanów pracy.

19 Klamra

Klamra służy do zawieszenia systemu nośnego.

20 Dźwignia przełącznika

Dźwignia przełącznika służy do włączania i wyłączania podkrzesywarki.

21 Uchwyt manipulacyjny

Uchwyt manipulacyjny służy do obsługi, trzymania i prowadzenia podkrzesywarki.

22 Nóżka podporowa

Nóżka podporowa służy do odstawiania podkrzesywarki na podłożu.

23 Filtr powietrza

Filtr powietrza filtruje powietrze zasysane przez silnik.

24 Akumulator

Akumulator służy do zasilania podkrzesywarki.

25 Dioda LED „BLUETOOTH®” (tylko dla akumulatorów z)

Dioda LED wskazuje aktywację i dezaktywację połączenia bezprzewodowego Bluetooth®.

26 Przycisk

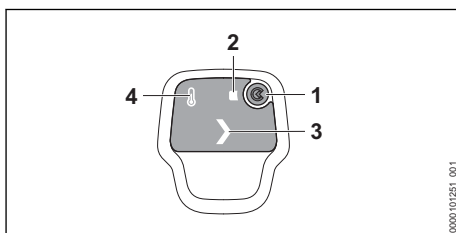
Przycisk włącza diody na akumulatorze. Aktywuje on i dezaktywuje połączenie bezprzewodowe Bluetooth® (jeśli jest).

27 Diody

Diody sygnalizują stan naładowania akumulatora i ewentualne usterki.

Tabliczka znamionowa z numerem seryjnym

2.3 Panel obsługi



1 Przycisk „BLUETOOTH®” ²⁰

Przycisk „BLUETOOTH®” aktywuje i dezaktywuje połączenie bezprzewodowe Bluetooth®.

²⁰W zależności od wersji oraz rynku możliwość zawarcia w zakresie dostawy

2 DIODY LED „BLUETOOTH®”²¹

Po aktywacji przycisku „BLUETOOTH®” dioda LED wskazuje aktywację i dezaktywację połączenia bezprzewodowego Bluetooth®.

3 Dioda „STATUS”

Dioda LED sygnalizuje stan pracy podkrzesywarki.

4 DIODA LED „PRZEGRZANIE”

Dioda LED wskazuje przegrzanie.

2.4 Symbole

Na podkrzesywarcie i akumulatorze mogą znajdować się symbole o następującym znaczeniu:



W tej pozycji nakrętka zaciśkowa jest otwarta. Można wyciągnąć wysięgnik.²²



W tej pozycji nakrętka zaciśkowa jest zamknięta. Nie można wyciągnąć wysięgnika.²²



Ten symbol oznacza zbiornik na olej adhezyjny do smarowania łańcuchów pił.



Ten symbol wskazuje na kierunek biegu łańcucha.



Kierunek obrotu w celu naprężenia łańcucha



1 dioda świeci się na czerwono. Akumulator jest za ciepły lub za zimny.



Ten symbol oznacza suwak odblokowujący.



4 diody migają na czerwono. Usterka akumulatora.



Do ładowania tego akumulatora służy ładowarka STIHL. Dopuszczalne ładowarki są wymienione w niniejszych wskazówkach bezpieczeństwa.



Akumulator i podkrzesywarka²² mają połączenie bezprzewodowe Bluetooth® i można je połączyć z aplikacją STIHL connected.



Informacja obok symbolu wskazuje na pojemność akumulatora zgodnie ze specyfikacją producenta. Dostępna pojemność akumulatora jest mniejsza.



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłego pojemnika na odpady komunalne.

3 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy**3.1 Symbole ostrzegawcze**

Symbole ostrzegawcze na podkrzesywarcie lub akumulatorze mają następujące znaczenie:



Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i środków ostrożności.



Przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, przestrzegać jej i zachować ją na przyszłość.



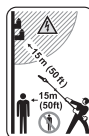
Nosić okulary ochronne, ochronę słuchu i kask ochronny.



Nosić obuwie ochronne z cholewkami.



Nosić rękawice ochronne.



Zachować bezpieczną odległość.



Wyjmować akumulator na czas przerw w pracy, transportu, przechowywania, serwisowania lub naprawy.



Chronić akumulator przed wysokimi temperaturami i ogniem.



Nie zanurzać akumulatora w cieczach.

3.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Podkrzesywarka STIHL HTA 150.1, 150.1 B służy do podkrzesywania drzew lub obcinania gałęzi drzew, a także do pielęgnacji drzewostanu w leśnictwie.

²¹W zależności od wersji oraz rynku możliwość zawarcia w zakresie dostawy

²²Obecne w zależności od wersji oraz rynku

Podkrzesywarka STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B służy do podkrzesywania wysokich drzew lub obcinania gałęzi wysokich drzew.


HTA 150.1, 150.1 B: podkrzesywarki nie wolno używać do ścinki drzew poza zakresem pielęgnacji drzewostanu w leśnictwie.


HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B: podkrzesywarki nie wolno używać do ścinki drzew.

Podkrzesywarkę wolno stosować w czasie deszczu.

Podkrzesywarka jest zasilana za pomocą akumulatora STIHL AP lub STIHL AR.

Panel obsługi z przyciskiem „BLUETOOTH®” ma wbudowaną, niewymienną, litowo-jonową baterię guzikową 1654.

Podkrzesywarka z  w połączeniu z aplikacją STIHL connected umożliwi przesłanie informacji na temat podkrzesywarki w oparciu o technologię Bluetooth®.

Akumulator z  w połączeniu z aplikacją STIHL connected umożliwi personalizację i przesłanie informacji na temat akumulatora w oparciu o technologię Bluetooth®.

OSTRZEŻENIE

- Akumulatory niedopuszczone przez firmę STIHL do użytkowania z podkrzesywarką mogą powodować pożary lub wybuchy. Może dojść do poważnych obrażeń lub śmierci oraz szkód materialnych.
 - ▶ Do podkrzesywarki używać akumulatora STIHL AP lub STIHL AR.
- Skutkiem używania podkrzesywarki lub akumulatora niezgodnie z przeznaczeniem mogą być poważne obrażenia ciała lub śmierć oraz straty materialne.
 - ▶ Używać podkrzesywarki wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi.
 - ▶ Akumulatora używać w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkowania, instrukcji użytkowania akumulatora STIHL AR, aplikacji STIHL connected oraz na stronie www.connect.stihl.com.

3.3 Wymagania wobec użytkownika

OSTRZEŻENIE

- Użytkownicy, którzy nie przejdą przeszkolenia, nie są w stanie rozpoznać ani ocenić zagrożeń spowodowanych przez podkrzesywarkę i aku-

mulator. Może dojść do poważnych obrażeń lub śmierci użytkownika i osób postronnych.



- ▶ Przeczytać instrukcję użytkowania, przestrzegać jej i zachować ją na przyszłość.
- ▶ W razie przekazania podkrzesywarki lub akumulatora innej osobie: Przekazać również instrukcję użytkowania.
- ▶ Użytkownik urządzenia powinien spełniać poniższe wymagania:
 - Użytkownik powinien być wypoczęty.
 - Użytkownik powinien być zdolny pod względem fizycznym i psychicznym do obsługi i używania podkrzesywarki i akumulatora. Jeżeli stan fizyczny lub umysłowy ogranicza zdolności użytkownika, to powinien on wykonywać pracę jedynie pod nadzorem lub po poinstruowaniu przez odpowiedzialną osobę.
 - Użytkownik musi być w stanie rozpoznać i ocenić zagrożenia powodowane przez podkrzesywarkę i akumulator.
 - Użytkownik jest pełnoletni lub odbywa pod nadzorem naukę zawodu zgodnie z przepisami krajowymi.
 - Użytkownik został przeszkolony przez autoryzowanego dealera STIHL lub fachowca przed pierwszym użyciem podkrzesywarki.
 - Użytkownik nie znajduje się pod wpływem alkoholu, leków lub narkotyków.
- ▶ W razie wątpliwości: Skontaktuj się z dealerm marki STIHL.

3.4 Odzież i wyposażenie

OSTRZEŻENIE

- Włączona podkrzesywarka może wciągnąć długie włosy. Może to spowodować poważne obrażenia u użytkownika.
 - ▶ Długie włosy związać i upiąć tak, aby znajdowały się powyżej ramion.
- Podczas pracy może dojść do wyrzucenia różnych przedmiotów z dużą prędkością. Możliwe obrażenia ciała użytkownika.
 - ▶ Nosić okulary ochronne ściśle przylegające do twarzy. Odpowiednie okulary ochronne są sprawdzone zgodnie z normami EN 166, EN ISO 16321 albo przepisami krajowymi i są dostępne w handlu z odpowiednim oznaczeniem.
- W trakcie pracy powstaje hałas. Hałas może uszkadzać słuch.





- ▶ Nosić odpowiednią ochronę słuchu.

- Spadające przedmioty mogą zranić użytkownika w głowę.



- ▶ Nosić kask ochronny.

- Podczas pracy może wzbijać się pył. Wdychanie pyłu może być szkodliwe dla zdrowia i powodować reakcje alergiczne.

- ▶ Jeżeli wzbija się pył, nosić maskę przeciwpyłową.

- Nieodpowiednia odzież może zaplątać się w gałęziach, krzewach lub podkrzesywarkę. Użytkownicy bez odpowiedniej odzieży mogą odnieść poważne obrażenia ciała.

- ▶ Nosić odzież przylegającą ściśle do ciała.
- ▶ Akcesoria takie jak szaliki i biżuteria należy zdjąć.

- Podczas pracy użytkownik może zranić się o drewno. Podczas czyszczenia lub konserwacji użytkownik może dotknąć pily łańcuchowej. Możliwe obrażenia ciała użytkownika.



- ▶ Nosić rękawice robocze wykonane z wytrzymałych materiałów.

- Użytkownik noszący nieodpowiednie obuwie może się poślizgnąć. Możliwe obrażenia ciała użytkownika.



- ▶ Nosić solidne, zamknięte obuwie z podeszwami o dobrej przyczepności.

3.5 Stanowisko pracy i otoczenie

3.5.1 Podkrzesywarka

▲ OSTRZEŻENIE

- Osoby postronne, dzieci i zwierzęta nie są w stanie rozpoznać, ani tym bardziej prawidłowo ocenić zagrożeń powodowanych przez podkrzesywarkę i wyrzucane przedmioty. Może dojść do poważnych obrażeń osób postronnych, dzieci i zwierząt oraz szkód materialnych.



- ▶ Osoby postronne, dzieci i zwierzęta nie mogą zbliżać się na odległość poniżej 15 m do miejsca pracy.

- ▶ Zachować odstęp 15 m od przedmiotów.

- ▶ Nie zostawiać podkrzesywarki bez nadzoru.

- ▶ Nie pozwolić dzieciom na zabawę podkrzesywarką.

- Elementy elektryczne podkrzesywarki mogą wytwarzać iskry. W łatwopalnym lub wybuchowym środowisku iskry mogą być przyczyną pożarów lub eksplozji. Może dojść do poważnych obrażeń lub śmierci oraz szkód materialnych.

- ▶ Nie pracować w środowisku łatwopalnym lub wybuchowym.

3.5.2 Akumulator

▲ OSTRZEŻENIE

- Osoby postronne, dzieci i zwierzęta nie są w stanie rozpoznać ani tym bardziej prawidłowo ocenić zagrożeń powodowanych przez akumulator. Osoby postronne, dzieci i zwierzęta mogą doznać poważnych obrażeń.


- ▶ Nie zezwalać na dostęp osób postronnych, dzieci i zwierząt do urządzenia.

- ▶ Nie pozostawiać akumulatora bez nadzoru.
- ▶ Nie pozwolić dzieciom na zabawę akumulatorem.

- Akumulator nie jest całkowicie odporny na wszystkie czynniki otoczenia. Pod wpływem niektórych zjawisk lub czynników może dojść do jego pożaru, wybuchu lub nieodwracalnego uszkodzenia. Może dojść do poważnych obrażeń lub szkód materialnych.



- ▶ Chronić akumulator przed wysokimi temperaturami i ogniem.
- ▶ Nie wrzucać akumulatora do ognia.

- ▶ Temperatura w miejscu ładowania, pracy i przechowywania akumulatora nie może przekraczać podanego zakresu,  19.6.



- ▶ Nie zanurzać akumulatora w cieczach.

- ▶ Trzymać akumulator z dala od małych części metalowych.

- ▶ Chronić akumulator przed nadmiernie wysokim ciśnieniem.

- ▶ Nie narażać akumulatora na działanie mikrofal.

- ▶ Chronić akumulator przed substancjami chemicznymi, solami i nawozem.

3.6 Bezpieczny stan

3.6.1 Podkrzesywarka

- Podkrzesywarka znajduje się w bezpiecznym stanie, jeśli są spełnione następujące warunki:
- Podkrzesywarka nie jest uszkodzona.


- Podkrzesywarka jest czysta.
- Elementy obsługowe działają i nie zostały zmienione.
- Smarowanie łańcucha działa prawidłowo.
- Ślady zużycia na kole napędowym nie są głębsze niż 0,5 mm.
- Jest zamontowana jedna z kombinacji prowadnicy i łańcucha podanych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Prowadnica i łańcuch są prawidłowo zamontowane.
- Łańcuch jest prawidłowo naprężony.
- Podkrzesywarka jest wyposażona wyłącznie w oryginalne akcesoria marki STIHL.
- Akcesoria są zamontowane prawidłowo.
- Korek zbiornika oleju jest zamknięty.

▲ OSTRZEŻENIE

- Jeśli urządzenie nie znajduje się w bezpiecznym stanie, jego elementy mogą działać nieprawidłowo, a zabezpieczenia być nieaktywne. Może dojść do poważnych obrażeń lub śmierci.
 - ▶ Nie używać uszkodzonej podkrzesywarki.
 - ▶ Jeśli podkrzesywarka jest zabrudzona, należy ją wyczyścić.
 - ▶ Nie dokonywać żadnych modyfikacji w podkrzesywarcie. Wyjątek: montaż kombinacji prowadnicy i łańcucha podanej w niniejszej instrukcji obsługi.
 - ▶ Jeśli elementy obsługowe nie działają, nie używać podkrzesywarki.
 - ▶ W podkrzesywarcie montować wyłącznie oryginalne akcesoria marki STIHL.
 - ▶ Prowadnica i łańcuch powinny być zamontowane zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji obsługi.
 - ▶ Akcesoria montować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi lub w instrukcji obsługi akcesoriów.
 - ▶ Nie wkładać niczego w otwory w podkrzesywarcie.
 - ▶ Zamknąć korek zbiornika oleju.
 - ▶ Wymienić zużyte lub uszkodzone etykiety ostrzegawcze.
 - ▶ W razie wątpliwości skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

3.6.2 Prowadnica

Stan prowadnicy jest bezpieczny, jeśli spełnione są następujące warunki:

- Prowadnica nie jest uszkodzona.
- Prowadnica nie jest zdeformowana.
- Rowek ma minimalną zalecaną głębokość lub jest głębszy,  19.4.
- Na grzbietach rowka nie utworzył się grat.

- Rowek nie jest zwężony ani rozwany.

▲ OSTRZEŻENIE

- Gdy stan prowadnicy nie jest bezpieczny, prowadnica nie będzie mogła w prawidłowy sposób kierować łańcuchem. Obracający się łańcuch może wyskoczyć z prowadnicy. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Prowadnicę można używać, jeżeli nie jest uszkodzona.
 - ▶ Gdy głębokość rowka jest mniejsza niż minimalna zalecana głębokość: wymienić prowadnicę.
 - ▶ Raz w tygodniu ogratować prowadnicę.
 - ▶ W przypadku wątpliwości: skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

3.6.3 Łańcuch piły

Stan łańcucha jest bezpieczny, jeśli spełnione są następujące warunki:

- Łańcuch nie jest uszkodzony.
- Łańcuch jest prawidłowo naostrzony.
- Na zębach są widoczne znaczniki zużycia.

▲ OSTRZEŻENIE

- W stanie niespełniającym wymogów bezpieczeństwa komponenty mogą przestać działać prawidłowo, a zabezpieczenia mogą być niesprawne. Skutkiem mogą być poważne obrażenia lub śmierć osób.
 - ▶ Łańcucha można używać, jeżeli nie jest uszkodzony.
 - ▶ Prawidłowo naostrzyć łańcuch.
 - ▶ W razie wątpliwości: Skontaktuj się z dealerem marki STIHL.


3.6.4 Akumulator

Akumulator jest bezpieczny dla użytkownika i otoczenia, jeżeli:

- Nie jest uszkodzony.
- Jest czysty i suchy.
- Działa i nie był modyfikowany.

▲ OSTRZEŻENIE

- W przeciwnym razie akumulator jest niebezpieczny. Skutkiem mogą być poważne obrażenia.
 - ▶ Pracować z użyciem nieuszkodzonego i działającego akumulatora.
 - ▶ Nie ładować akumulatora, jeśli jest uszkodzony lub wadliwy.
 - ▶ Jeśli akumulator jest zabrudzony, wyczyścić go.

- ▶ Jeżeli akumulator jest mokry lub wilgotny, należy poczekać, aż zupełnie wyschnie,  19.7.
- ▶ Nie modyfikować akumulatora.
- ▶ Nie wkładać niczego w otwory w obudowie akumulatora.
- ▶ Nie zwierać styków elektrycznych akumulatora metalowymi przedmiotami (grozi to zwarcie).
- ▶ Nie otwierać akumulatora.
- ▶ Wymienić zużyte lub uszkodzone etykiety ostrzegawcze.
- Uszkodzony akumulator może przeciekać. Płyn ten może spowodować podrażnienie skóry i oczu.
 - ▶ Unikać kontaktu z płynem.
 - ▶ W razie kontaktu ze skórą należy umyć dane miejsce dużą ilością wody z mydłem.
 - ▶ W razie kontaktu z oczami należy płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady lekarza.
- Uszkodzony lub wadliwy akumulator może wydzielać dziwny zapach, dymić lub zapalić się. Może dojść do poważnych obrażeń lub śmierci oraz szkód materialnych.
 - ▶ Jeżeli akumulator dziwnie pachnie lub zaczyna dymić, nie używać go i nie zbliżać do łatwopalnych substancji.
 - ▶ W przypadku zapalenia się akumulatora: Spróbować ugasić akumulator gaśnicą lub wodą.

- pracy na wysokości użyć podestu roboczego lub bezpiecznego rusztowania.
- ▶ W przypadku zmęczenia zrobić przerwę w pracy.
- Obracający się łańcuch może zranić użytkownika. Może to spowodować poważne obrażenia użytkownika.
 - ▶ Nie dotykać poruszającego się łańcucha.
 - ▶ Jeśli łańcuch jest zablokowany przez przedmiot, wyłączycy podkrzesywarkę i wyjąć akumulator. Dopiero wtedy można usunąć przedmiot.
- Obracający się łańcuch jest ciepły i rozszerza się. Jeśli łańcuch nie jest dostatecznie nasmarowany i naprężony, może spaść z przewodnicy lub zerwać się. Może dojść do poważnych obrażeń lub szkód materialnych.
 - ▶ Używać oleju do pił łańcuchowych.
 - ▶ Podczas pracy kontrolować regularnie napięcie łańcucha. Jeśli napięcie jest zbyt małe, łańcuch należy naciągnąć.
- Jeśli podkrzesywarka znacznie działać podczas pracy w sposób zmieniony lub nietypowy, może znajdować się w niebezpiecznym stanie. Może dojść do poważnych obrażeń lub szkód materialnych.
 - ▶ Zakończyć pracę, wyjąć akumulator i skontaktować się z dealerem STIHL.
- Podczas pracy podkrzesywarka może powodować drgania.
 - ▶ Nosić rękawice.



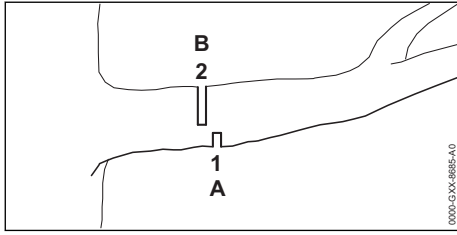
3.7 Praca

3.7.1 Cięcie

OSTRZEŻENIE

- Jeżeli poza obszarem pracy nie ma osób w zasięgu kontaktu słownego, w sytuacjach zagrożenia nie można udzielić pomocy.
 - ▶ Poza obszarem pracy muszą znajdować się inne osoby w zasięgu kontaktu słownego.
- W określonych sytuacjach użytkownik może nie zachować koncentracji podczas pracy. Użytkownik może stracić kontrolę nad podkrzesywarką, potknąć się, przewrócić i doznać poważnych obrażeń.
 - ▶ Pracę wykonywać spokojnie i w sposób przemyślany.
 - ▶ Nie używać podkrzesywarki przy słabym świetle i kiepskiej widoczności.
 - ▶ Obsługiwać podkrzesywarkę w pojedynkę.
 - ▶ Uważać na przeszkody.
 - ▶ Pracować stojąc na ziemi i zachowując równowagę. W przypadku konieczności
- ▶ Robić przerwy podczas pracy.
- ▶ W razie wystąpienia problemów z krążeniem krwi zasięgnąć pomocy lekarskiej.
- Jeśli poruszający się łańcuch trafi na twarde przedmioty, mogą powstać iskry. W łatwopalnym środowisku iskry mogą spowodować pożary. Może dojść do poważnych obrażeń lub śmierci oraz szkód materialnych.
 - ▶ Nie pracować w łatwopalnym środowisku.
- Gdy dźwignia przełącznika zostanie zwolniona, łańcuch przez krótki czas dalej obraca się. Poruszający się łańcuch może zranić osoby. Skutkiem mogą być poważne obrażenia.
 - ▶ Podkrzesywarkę trzymać oburącz i poczekać do zatrzymania się łańcucha.
- W sytuacji zagrożenia użytkownik może wpaść w panikę i nie być w stanie zdjąć systemu nośnego. Może to spowodować poważne obrażenia użytkownika.
 - ▶ Ćwiczyć ściąganie systemu nośnego.

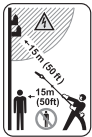
▲ OSTRZEŻENIE



- W przypadku cięcia drewna, w którym występują naprężenia, może dojść do zaklinowania się prowadnicy. Użytkownik może stracić kontrolę nad podkresywarą i doznać poważnych obrażeń.
 - ▶ Najpierw wykonać rżaz odciążający (1) po stronie ściskania (A), a następnie rżaz ściągający (2) po stronie rozciągania (B), przesunięty w kierunku pnia.

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO

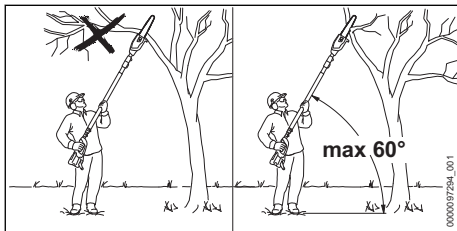
- W przypadku pracy w pobliżu przewodów znajdujących się pod napięciem łańcuch może dotknąć przewodów i spowodować ich uszkodzenie. Może to spowodować poważne obrażenia lub śmierć użytkownika.



- ▶ Zachować odstęp 15 m od przewodów pod napięciem.

3.7.2 Podkresywanie

Podkresywanie na dużej wysokości



▲ OSTRZEŻENIE

- Podczas podkresywania na dużej wysokości ścięta gałąź może spaść. Może to spowodować poważne obrażenia u użytkownika.
 - ▶ Nie stać pod obcinaną gałęzią.
 - ▶ Zachować kąt maks. 60° w stosunku do poziomu.

Podkresywanie na małej wysokości (HTA 150.1, 150.1 B)

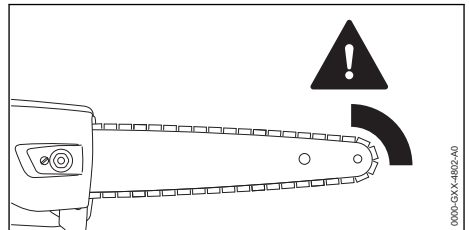


▲ OSTRZEŻENIE

- Podczas podkresywania ścięta gałąź może spaść. Użytkownik może potknąć się, przewrócić i poważnie zranić.
 - ▶ Podkresywarę trzymać tak, aby nie stykała się z podłożem.
 - ▶ Do podkresywania na małej wysokości należy używać podkresywarę wyłącznie w połączeniu z pasem nośnym. Inne systemy nośne, które wolno stosować, są podane w niniejszej instrukcji użytkowania, 21.

3.8 Siły reakcji

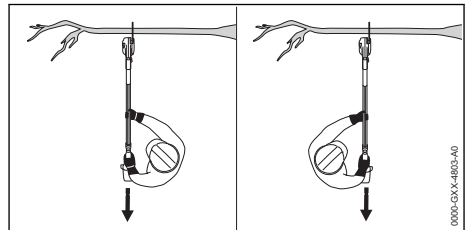
3.8.1 Odrzucenie



Odrzucenie powstaje, gdy:

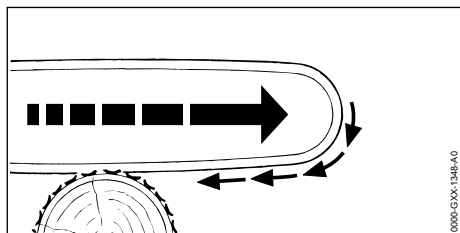
- Obracający się łańcuch trafi obszarem wokół górnej ćwiartki wierzchołka prowadnicy na twardy przedmiot i zostanie nagle zatrzymany.
- Obracający się łańcuch zakleszczy się w wierzchołku prowadnicy.

▲ OSTRZEŻENIE



- W razie odrzucenia podkrzesywarka może zostać wyrzucona do góry. Użytkownik może stracić kontrolę nad podkrzesywarką i doznać poważnych obrażeń, nawet ze skutkiem śmiertelnym.
 - ▶ Podkrzesywarkę trzymać zawsze oburącz.
 - ▶ Nie zbliżać części ciała do przedłużonej strefy wychylania.
 - ▶ Pracować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.
 - ▶ Nie pracować obszarem wokół górnej ćwiartki wierzchołka prowadnicy.
 - ▶ Pracować za pomocą dobrze naostrzonego i napiętego łańcucha.
 - ▶ Używać łańcuchów o niskiej tendencji do odrzucania.
 - ▶ Używać prowadnic o małej głowicy szyny.
 - ▶ Piłować na pełnych obrotach.

3.8.2 Szarpnięcie do przodu

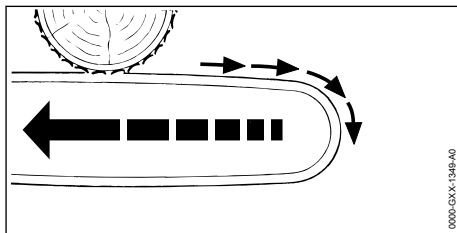


Gdy piłowanie odbywa się dolną stroną prowadnicy, podkrzesywarka jest odrzucana od użytkownika.

▲ OSTRZEŻENIE

- Jeśli obracający się łańcuch natrafi na twardy przedmiot i zostanie szybko zatrzymany, podkrzesywarka może zostać nagle mocno odrzucona od użytkownika. Użytkownik może stracić kontrolę nad podkrzesywarką i doznać poważnych obrażeń, nawet ze skutkiem śmiertelnym.
 - ▶ Podkrzesywarkę trzymać zawsze oburącz.
 - ▶ Pracować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.
 - ▶ Nie skręcać prowadnicy w rzazie.
 - ▶ Prawidłowo nakładać ogranicznik.
 - ▶ Piłować na pełnych obrotach.

3.8.3 Odbicie wsteczne



Gdy piłowanie odbywa się górną stroną prowadnicy, podkrzesywarka może zostać odbita w kierunku użytkownika.

▲ OSTRZEŻENIE

- Jeśli obracający się łańcuch natrafi na twardy przedmiot i zostanie szybko zatrzymany, podkrzesywarka zostanie nagle mocno odbita w kierunku użytkownika. Użytkownik może stracić kontrolę nad podkrzesywarką i doznać poważnych obrażeń, nawet ze skutkiem śmiertelnym.
 - ▶ Podkrzesywarkę trzymać zawsze oburącz.
 - ▶ Pracować wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji użytkownika.
 - ▶ Nie skręcać prowadnicy w rzazie.
 - ▶ Piłować na pełnych obrotach.

3.9 Transport

3.9.1 Podkrzesywarka

▲ OSTRZEŻENIE

- Podkrzesywarka może się przewrócić lub przesunąć podczas transportu. Może dojść do obrażeń lub szkód materialnych.



- ▶ Wyciągnąć akumulator.
- ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.
- ▶ Podkrzesywarkę zabezpieczyć pasami mocującymi lub siatką w taki sposób, aby nie mogła się przewrócić ani przesunąć.

3.9.2 Akumulator

▲ OSTRZEŻENIE

- Akumulator nie jest całkowicie odporny na wszystkie czynniki otoczenia. Jeśli akumulator jest narażony na określone warunki otoczenia, może ulec uszkodzeniu i mogą powstać szkody materialne.

- ▶ Nie transportować uszkodzonego akumulatora.
- Akumulator może przewrócić się lub przesunąć podczas przewozu pojazdem. Może dojść do obrażeń lub szkód materialnych.
 - ▶ Zapakować akumulator w odpowiedni pojemnik transportowy lub inne opakowanie, w którym nie będzie się przesunął.
 - ▶ Zabezpieczyć opakowanie, aby nie mogło się poruszyć.

3.10 Przechowywanie

3.10.1 Podkrzesywarka

▲ OSTRZEŻENIE

- Dzieci nie są w stanie rozpoznać ani ocenić zagrożeń powodowanych przez podkrzesywarkę. Dzieci mogą ulec poważnym obrażeniom.



- ▶ Wyciągnąć akumulator.

- ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.
- ▶ Podkrzesywarkę przechowywać z dala od dzieci.

- Styki elektryczne w podkrzesywarkie oraz elementy metalowe mogą zardzewieć pod wpływem wilgoci. Podkrzesywarka może ulec uszkodzeniu.



- ▶ Wyciągnąć akumulator.

- ▶ Podkrzesywarkę przechowywać w miejscu suchym i czystym.

3.10.2 Akumulator

▲ OSTRZEŻENIE

- Dzieci nie są w stanie rozpoznać ani ocenić zagrożeń powodowanych przez akumulator. Skutkiem mogą być poważne obrażenia dzieci.
 - ▶ Akumulator przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Akumulator nie jest całkowicie odporny na wszystkie czynniki otoczenia. Akumulator może ulec nieodwracalnemu uszkodzeniu pod wpływem niektórych zjawisk lub czynników.
 - ▶ Akumulator przechowywać w miejscu suchym i czystym.
 - ▶ Akumulator przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu.

- ▶ Akumulatora nie przechowywać razem z podkrzesywarką.
- ▶ Jeśli akumulator jest przechowywany w ładowarce: odłączyć wtyczkę zasilającą i przechowywać akumulator w stanie naładowania między 40% a 60% (2 diody świecą na zielono).
- ▶ Temperatura w miejscu przechowywania akumulatora nie może przekraczać podanego zakresu, ☒ 19.6.

3.11 Czyszczenie, konserwacja i naprawy

▲ OSTRZEŻENIE

- Przed przystąpieniem do czyszczenia, konserwacji lub naprawy wyjąć akumulator z podkrzesywarki, aby jej przypadkowo nie włączyć. Może dojść do poważnych obrażeń lub szkód materialnych.



- ▶ Wyciągnąć akumulator.

- Czyszczenie agresywnymi środkami, strumieniem wody lub ostrymi przedmiotami może spowodować uszkodzenie podkrzesywarki, prowadnicy, łańcucha lub akumulatora. Nieprawidłowe czyszczenie podkrzesywarki, prowadnicy, łańcucha lub akumulatora może spowodować nieprawidłowe działania podzespołów i wyłączenie działania urządzeń zabezpieczających. Skutkiem mogą być poważne obrażenia.

- ▶ Podkrzesywarkę, prowadnicę, łańcuch i akumulator czyścić w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi.
- Nieprawidłowe konserwowanie lub naprawianie podkrzesywarki, prowadnicy, łańcucha lub akumulatora może spowodować nieprawidłowe działanie podzespołów i wyłączenie działania urządzeń zabezpieczających. Może dojść do poważnych obrażeń lub śmierci.
 - ▶ Nie należy samodzielnie naprawiać ani konserwować podkrzesywarki i akumulatora.
 - ▶ Jeśli podkrzesywarka lub akumulator wymagają przeglądu lub naprawy, skontaktować się z autoryzowanym dealerm STIHL.
 - ▶ Prowadnica i łańcuch powinny być konserwowane i naprawiane zgodnie z opisem w instrukcji obsługi.
- Podczas czyszczenia lub konserwacji łańcucha użytkownik może skaleczyć się o ostre zęby tnące. Może to spowodować obrażenia użytkownika.



- ▶ Nosić rękawice robocze wykonane z wytrzymałych materiałów.

4 Przygotowanie podkrzesywarki do pracy

4.1 Przygotowanie podkrzesywarki do pracy

Zawsze przed rozpoczęciem pracy należy wykonać następujące czynności:

- ▶ Sprawdzić bezpieczny stan następujących elementów:
 - Podkrzesywarka, 3.6.1.
 - Prowadnica, 3.6.2.
 - Łańcuch piły, 3.6.3.
 - Akumulator, 3.6.4.
- ▶ Sprawdzić akumulator, 10.6.
- ▶ Naładować całkowicie akumulator w sposób opisany w instrukcji obsługi ładowarek STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Wyczyścić podkrzesywarkę, 15.1.
- ▶ Zmontować podkrzesywarkę, 7.1.
- ▶ Zamontować uchwyt obwiedniowy (HTA 150.1, 150.1 B, 7.2.
- ▶ Zamontować klamrę (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 7.3.
- ▶ Zamontować nóżkę podporową, 7.4.
- ▶ Zamontować ogranicznik, 7.5.
- ▶ Zamontować prowadnicę i łańcuch, 7.6.
- ▶ Naprężyć łańcuch, 7.7.
- ▶ Wlać olej do smarowania łańcucha, 7.8.
- ▶ Ustawić długość wysięgnika, 11.1.
- ▶ Wyregulować położenie klamry (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 11.2.
- ▶ Założyć i wyregulować system nośny, 11.3.
- ▶ Sprawdzić elementy obsługi, 10.4.
- ▶ Sprawdzić smarowanie łańcucha, 10.5.
- ▶ Jeśli nie można wykonać opisanych czynności: nie używać podkrzesywarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

4.2 Łączenie produktu STIHL z połączeniem bezprzewodowym Bluetooth® z aplikacją STIHL connected

- ▶ Aktywować interfejs bezprzewodowy Bluetooth® na urządzeniu mobilnym.
- ▶ Aktywować połączenie bezprzewodowe Bluetooth® na panelu obsługi, 6.1.1.

- ▶ Pobrać na urządzenie mobilne aplikację STIHL connected z odpowiedniego sklepu z aplikacjami i utworzyć konto.
- ▶ Otworzyć aplikację STIHL connected i zalogować się.
- ▶ Dodać produkt STIHL w aplikacji STIHL connected i postępować zgodnie z poleceniami wyświetlanymi na ekranie.

Dane kontaktowe i dalsze informacje można znaleźć na stronie <https://support.stihl.com> lub w aplikacji STIHL connected.

Aplikacja STIHL connected jest dostępna w zależności od rynku.

4.3 Łączenie akumulatora z połączeniem bezprzewodowym Bluetooth® z aplikacją STIHL connected

- ▶ Aktywować interfejs bezprzewodowy Bluetooth® na urządzeniu mobilnym.
- ▶ Aktywować połączenie bezprzewodowe Bluetooth® na akumulatorze, 6.2.1.
- ▶ Pobrać na urządzenie mobilne aplikację STIHL connected z odpowiedniego sklepu z aplikacjami i utworzyć konto.
- ▶ Otworzyć aplikację STIHL connected i zalogować się.
- ▶ Dodać akumulator w aplikacji STIHL connected i postępować zgodnie z poleceniami wyświetlanymi na ekranie.

Dane kontaktowe i dalsze informacje można znaleźć na stronie <https://support.stihl.com> lub w aplikacji STIHL connected.

Aplikacja STIHL connected jest dostępna w zależności od rynku.

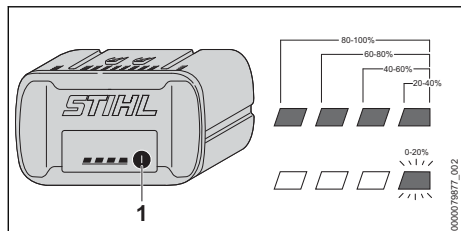
5 Ładowanie akumulatora i sygnalizacja diodami LED

5.1 Ładowanie akumulatora

Czas ładowania zależy od różnych czynników, np. od temperatury akumulatora i temperatury otoczenia. Dla uzyskania optymalnej sprawności nie przekraczać zalecanych zakresów temperatury, 19.7. Faktyczny czas ładowania może różnić się od podanego czasu. Czas ładowania jest podany na stronie www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Akumulator należy ładować w sposób opisany w instrukcjach użytkownika ładowarek STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Sygnalizacja stanu naładowania



- ▶ Nacisnąć przycisk (1). Diody zaświecą się na ok. 5 sekund na zielono i zasygnalizują stan naładowania akumulatora.
- ▶ Jeżeli prawa dioda miga na zielono, należy naładować akumulator.

5.3 Diody na akumulatorze

Diody LED mogą wskazywać na stan naładowania lub awarię akumulatora. Diody mogą świecić lub migać zielonym lub czerwonym światłem.

Jeżeli diody świecą się lub migają na zielono, informują o stanie naładowania.


- ▶ Jeżeli diody świecą się lub migają na czerwono: Usunąć usterki, 18. W podkrzesywarcie lub akumulatorze wystąpiła usterka.

6 Aktywacja i dezaktywacja połączenia bezprzewodowego Bluetooth®

6.1 Podkrzesywarka

6.1.1 Aktywacja połączenia bezprzewodowego Bluetooth®


Aktywacja połączenia bezprzewodowego Bluetooth® na panelu obsługi

- ▶ Włączyć podkrzesywarkę.
- ▶ Nacisnąć przycisk „BLUETOOTH®” na ok. 3 sekundy i przytrzymać wciśnięty, aż dioda „BLUETOOTH®” obok symbolu  zaświeci przez ok. 5 sekund na niebiesko. Połączenie bezprzewodowe Bluetooth® w podkrzesywarcie jest aktywne.

6.1.2 Dezaktywacja połączenia bezprzewodowego Bluetooth®


- ▶ Usunąć podkrzesywarkę z aplikacji STIHL connected.

Dezaktywacja połączenia bezprzewodowego Bluetooth® na panelu obsługi

- ▶ Nacisnąć przycisk „BLUETOOTH®” i przytrzymać wciśnięty przez ok. 10 sekund, aż dioda „BLUETOOTH®” obok symbolu  zamiga sześć razy na niebiesko. Połączenie bezprzewodowe Bluetooth® podkrzesywarki jest nieaktywne.


6.2 Akumulator

6.2.1 Aktywacja połączenia bezprzewodowego Bluetooth®

- ▶ Jeśli akumulator posiada funkcję połączenia Bluetooth®: Nacisnąć przycisk i przytrzymać wciśnięty, aż dioda LED „BLUETOOTH®” obok symbolu  zaświeci się na niebiesko na ok. 3 sekundy.


Połączenie bezprzewodowe Bluetooth® w akumulatorze jest aktywne.

6.2.2 Dezaktywacja połączenia bezprzewodowego Bluetooth®

- ▶ Jeśli akumulator posiada funkcję połączenia Bluetooth®: Nacisnąć przycisk i przytrzymać wciśnięty, aż dioda LED „BLUETOOTH®” obok symbolu  sześć razy zamiga na niebiesko. Połączenie bezprzewodowe Bluetooth® akumulatora jest nieaktywne.

6.2.3 Przywracanie ustawień fabrycznych akumulatora z połączeniem bezprzewodowym Bluetooth® (jeżeli jest dostępne)

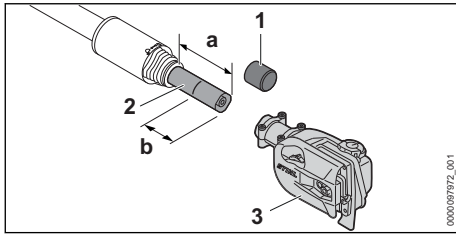
Przywrócenie ustawień fabrycznych akumulatora spowoduje usunięcie wszystkich danych użytkownika.

- ▶ Szybko nacisnąć przycisk 4 razy z rzędu, za czwartym razem przytrzymując go, aż dioda LED „BLUETOOTH®” obok symbolu  zamiga na niebiesko.
- ▶ Od razu zwolnić przycisk.
- ▶ Połączyć akumulator z aplikacją STIHL connected i sprawdzić, czy wszystkie dane użytkownika zostały usunięte.

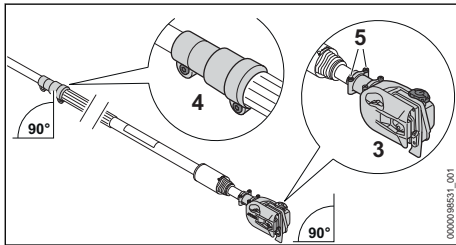
7 Montaż podkrzesywarki

7.1 Montaż podkrzesywarki

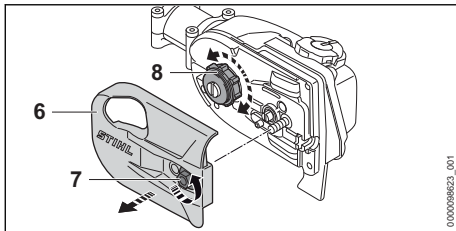
- ▶ Wylączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.



- ▶ Zdjąć nasadkę ochronną (1).
- ▶ Ustawić długość wysięgnika na $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)
- ▶ Oznaczyć wysięgnik (2) na długości $b = 6$ cm.

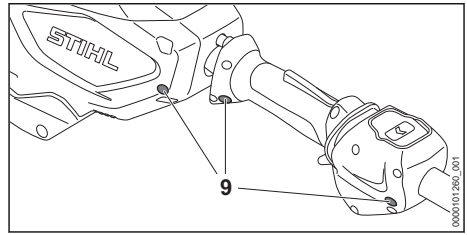


- ▶ Ustawić tuleję zaciskową (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B) i przekładnię (3) w przedstawiony sposób.
- ▶ Wsunąć przekładnię (3) na wysięgnik (2) aż do oznaczenia b.
- ▶ Dokręcić mocno śruby (5).

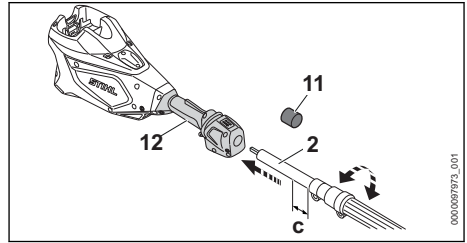


- ▶ Jeśli nie da się nasunąć przekładni (3) do oznaczenia b na wysięgniku (2):
 - ▶ Nakrętkę (7) obracać w lewo do momentu, aż będzie można zdjąć osłonę koła napędowego (6).
 - ▶ Zdjąć osłonę koła napędowego (6).
 - ▶ Obrócić koło napędowe (8) i wsunąć przekładnię (3), aż do oznaczenia b na wysięgniku (2).
 - ▶ Osłonę koła napędowego (6) założyć na podkrzesywarkę w taki sposób, aby ściśle do niej przylegała.
 - ▶ Przykręcić i dokręcić nakrętkę (7).

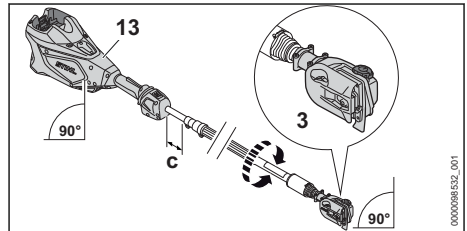
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B



- ▶ Odkręcić śruby (9).



- ▶ Zdjąć nasadkę ochronną (11).
- ▶ Tak długo obracać wysięgnik (2) i dociskać go w kierunku uchwytu manipulacyjnego (12), aż do uzyskania odległości $c = 2$ cm.

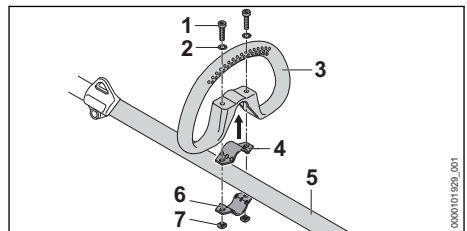


- ▶ Ustawić obudowę (13) i przekładnię (3) w przedstawiony sposób.
- ▶ Dokręcić mocno śruby (9).

Nie trzeba ponownie rozmontowywać podkrzesywarki.

7.2 Zamontować uchwyt obwiedniowy (HTA 150.1, 150.1 B)

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.

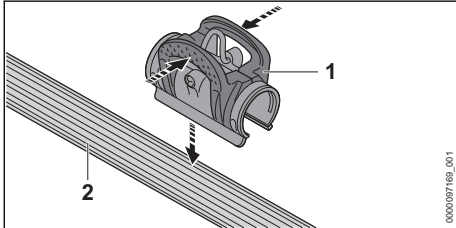


- ▶ Włożyć obejmę (4) w uchwyt obwiedniowy (3).

- ▶ Uchwyt obwiedniowy (3) z obejmą (4) założyć na wysięgniku (5).
- ▶ Założyć podkładki (2) na śruby (1).
- ▶ Docisnąć obejmę (6) do wysięgnika (5).
- ▶ Śruby (1) włożyć w otwory w uchwycie obwiedniowym (3) i w obejmach (4 i 6).
- ▶ Nakręcić nakrętki (7) i mocno dokręcić.

7.3 Zamontować klamrę (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.

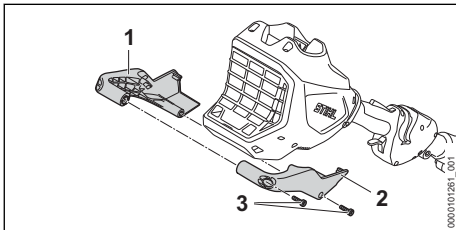


- ▶ Ścisnąć klamrę (1) i umieścić na węźu okładzinowym (2).

Nie trzeba ponownie demontować klamry.

7.4 Montaż nóżki podporowej

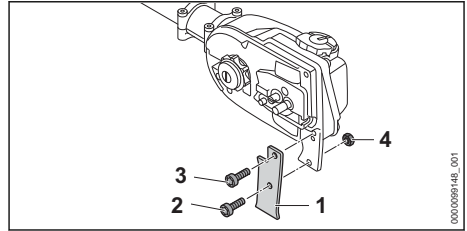
- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.



- ▶ Umieścić lewą połowę nóżki podporowej (1) z boku przy obudowie.
- ▶ Umieścić prawą połowę nóżki podporowej (2) z boku przy obudowie.
- ▶ Wkręcić i dokręcić śruby (3).

Nie trzeba ponownie demontować nóżki podporowej.

7.5 Montaż ogranicznika (HTA 150.1, 150.1 B)



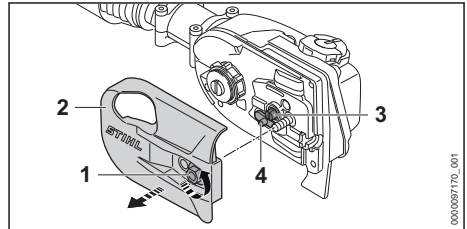
- ▶ Założyć ogranicznik (1).
- ▶ Wkręcić śrubę (2).
- ▶ Wkręcić śrubę (3) i przytrzymać nakrętkę (4).
- ▶ Mocno dokręcić śrubę (2) i śrubę (3).

7.6 Montaż i demontaż prowadnicy i piły łańcuchowej

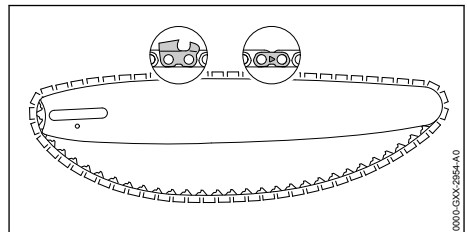
7.6.1 Montaż prowadnicy i łańcucha

Pasujące do koła napędowego kombinacje prowadnicy i łańcucha, które można zamontować, są podane w danych technicznych, 20.

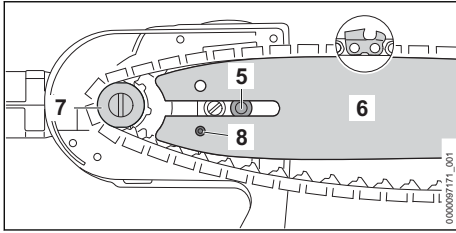
- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.



- ▶ Nakrętkę (1) obracać w lewo do momentu, aż będzie można zdjąć osłonę koła napędowego (2).
- ▶ Zdjąć osłonę koła napędowego (2).
- ▶ Obracać śrubę napinającą (3) w lewo, aż suwak napinający (4) po lewej stronie będzie przylegał do obudowy.

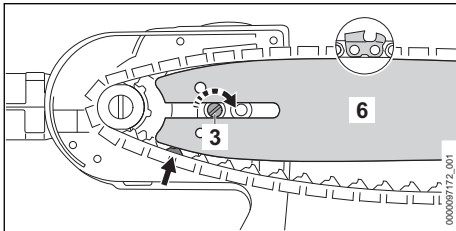


- ▶ Ułożyć łańcuch w rowku prowadnicy w taki sposób, aby strzałki na ogniwach łączących łańcucha na górze wskazywały w kierunku ruchu.



- ▶ Prowadnicę z łańcuchem założyć na podkrzesywarkę w taki sposób, aby były spełnione następujące warunki:
 - Ogniwa napędowe łańcucha muszą być osadzone na zębach koła napędowego (7).
 - Śruba kołnierzyowa (5) znajduje się w otworze podłużnym prowadnicy (6).
 - Czop suwaka napinającego (4) znajduje się w otworze (8) prowadnicy (6).

Kierunek ustawienia prowadnicy (6) nie ma znaczenia. Nadruk na prowadnicy (6) może być również odwrócony.



- ▶ Śrubę napinającą (3) obracać w prawo, aż łańcuch będzie przylegał do prowadnicy. Ogniwa napędowe łańcucha wsunąć w rowek prowadnicy. Prowadnica (6) i łańcuch przylegają do podkrzesywarki.
- ▶ Osłonę koła napędowego (2) założyć na podkrzesywarkę w taki sposób, aby ściśnięta do niej przylegała.
- ▶ Przykręcić i dokręcić nakrętkę (1).

7.6.2 Demontaż prowadnicy i łańcucha

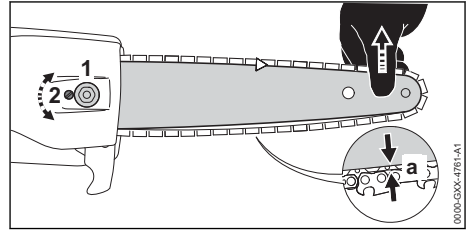
- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.
- ▶ Nakrętkę obracać w lewo, aż będzie można zdjąć osłonę koła napędowego.
- ▶ Zdjąć osłonę koła napędowego.
- ▶ Obrócić śrubę napinającą do oporu w lewo. Łańcuch jest poluzowany.
- ▶ Zdjąć prowadnicę i łańcuch.

7.7 Naprężanie łańcucha

Podczas pracy łańcuch może się rozciągać lub kurczyć. Powoduje to zmianę napięcia łańcucha. Podczas pracy należy regularnie kontrolować

wał i w razie potrzeby korygować napięcie łańcucha.

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.



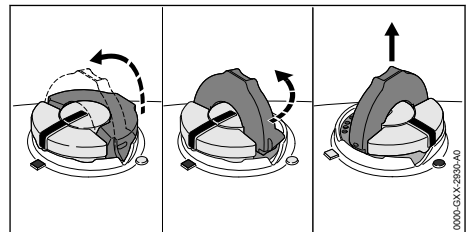
- ▶ Odkręcić nakrętkę (1).
- ▶ Podnieść prowadnicę za jej końcówkę i obracać śrubę napinającą (2) w prawo, aż będą spełnione następujące warunki:
 - Odstęp *a* pośrodku prowadnicy wynosi 1 mm do 2 mm.
 - Łańcuch można naciągnąć na prowadnicę dwoma palcami bez użycia dużej siły.
- ▶ Unieść dalej prowadnicę za jej końcówkę i dokręcić nakrętkę (1).
- ▶ Jeśli odstęp „a” pośrodku prowadnicy nie wynosi od 1 mm do 2 mm, naprężyć ponownie łańcuch.

7.8 Wlewanie oleju do łańcuchów

Zadaniem oleju do łańcuchów jest smarowanie i chłodzenie obracającego się łańcucha.

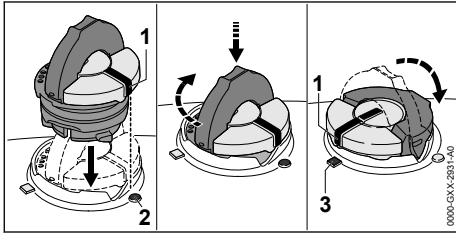
Firma STIHL zaleca stosowanie oleju do łańcuchów STIHL lub innego oleju dopuszczonego do silnikowych piłarek łańcuchowych.

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.
- ▶ Podkrzesywarkę położyć na równej powierzchni, korkiem zbiornika oleju do góry.
- ▶ Obszar wokół korka zbiornika oleju wyczyścić wilgotną szmatką.



- ▶ Otworzyć paląk korka zbiornika oleju.
- ▶ Korek zbiornika oleju odkręcić do oporu w lewo.
- ▶ Zdjąć korek zbiornika oleju.
- ▶ Wlać ostrożnie olej poniżej krawędzi zbiornika, nie rozlewając go.

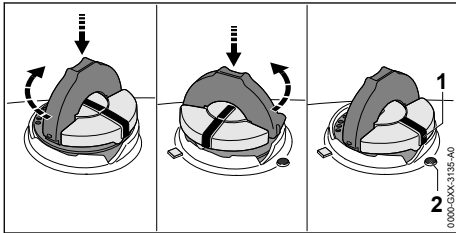
- ▶ Jeśli pałak korka zbiornika oleju jest zamknięty, otworzyć pałak.



- ▶ Włożyć korek w taki sposób, aby oznaczenie (1) było skierowane na oznaczenie (2).
- ▶ Korek wcisnąć w dół i przekręcić do oporu w prawo. Będzie słychać dźwięk zablokowania korka. Oznaczenie (1) jest skierowane na oznaczenie (3).
- ▶ Sprawdzić, czy korek można zdjąć do góry.
- ▶ Jeśli korka nie można zdjąć do góry, zamknąć pałak korka. Zbiornik oleju jest zamknięty.

Jeśli korek można zdjąć do góry, trzeba wykonać następujące czynności:

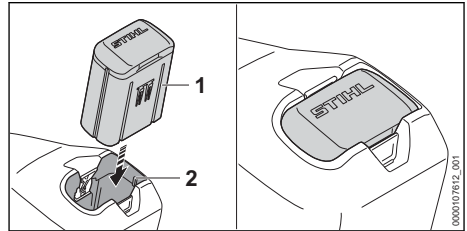
- ▶ Włożyć korek w dowolnej pozycji.



- ▶ Korek wcisnąć w dół i przekręcić do oporu w prawo.
- ▶ Korek wcisnąć w dół i przekręcić w lewo, aż oznaczenie (1) będzie skierowane na oznaczenie (2).
- ▶ Spróbować ponownie zamknąć zbiornik oleju.
- ▶ Jeśli nadal nie można zamknąć zbiornika oleju, nie używać podkrzesywarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Podkrzesywarka nie znajduje się w bezpiecznym stanie technicznym.

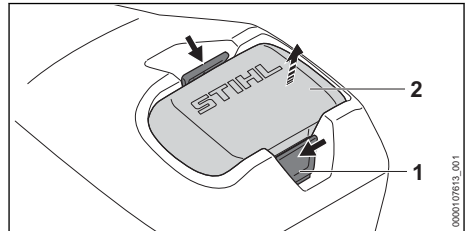
8 Podłączanie i odłączanie akumulatora

8.1 Wkładanie akumulatora



- ▶ Włożyć akumulator (1) do oporu do komory (2). Akumulator (1) zablokuje się ze słyszalnym kliknięciem.

8.2 Wyjmowanie akumulatora

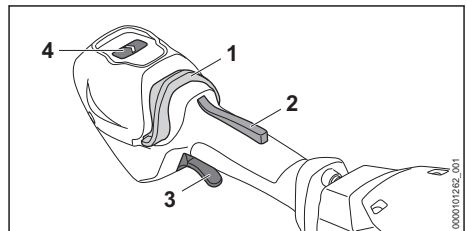


- ▶ Nacisnąć obie dźwignie blokady (1). Akumulator (2) jest odblokowany i można go wyjąć.

9 Włączanie i wyłączenie podkrzesywarki

9.1 Włączanie podkrzesywarki

- ▶ Podkrzesywarkę chwycić jedną ręką za uchwyt manipulacyjny w taki sposób, aby kciuk obejmował uchwyt.
- ▶ Trzymać podkrzesywarkę drugą ręką za wąż okładzinowy lub uchwyt obwiedniowy w taki sposób, aby kciuk obejmował wąż okładzinowy lub uchwyt obwiedniowy.



- ▶ Nacisnąć ręką i przytrzymać blokadę dźwigni przełącznika (2).
- ▶ Suwak odblokowujący (1) przesunąć kciukiem w kierunku węża okładzinowego. Dioda LED (4) zaczyna świecić.
- ▶ Nacisnąć palcem wskazującym dźwignię przełącznika (3) i przytrzymać ją. Podkrzesywarka zacznie przyspieszać i łańcuch zacznie się obracać.

Im mocniej wciskana jest dźwignia przełącznika (3), tym szybciej obraca się łańcuch.

Podkrzesywarkę można także włączyć, wciskając najpierw suwak odblokowujący (1), a w ciągu 5 sekund (dopóki dioda LED (4) świeci) blokadę dźwigni przełącznika (2). Dźwignia przełącznika (3) zostanie w ten sposób odblokowana, a podkrzesywarka będzie gotowa do pracy.

Jeśli dźwignia przełącznika (3) i blokada dźwigni przełącznika (2) zostaną puszczone po włączeniu, dioda LED będzie świecić jeszcze przez 5 sekund. Dopóki diody LED świecą, podkrzesywarkę można włączyć ponownie bez użycia suwaka odblokowującego (1).

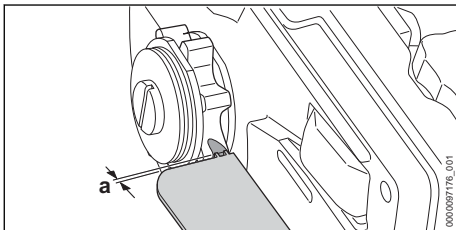
9.2 Wyłączenie podkrzesywarki

- ▶ Puścić dźwignię przełącznika i blokadę dźwigni przełącznika.
- ▶ Poczekać, aż łańcuch zatrzyma się po ok. 1 sekundzie.
- ▶ Jeśli po ok. 1 sekundzie łańcuch nie zatrzyma się, wyciągnąć akumulator i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Podkrzesywarka jest uszkodzona.

10 Kontrola podkrzesywarki i akumulatora

10.1 Sprawdzenie koła napędowego

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.
- ▶ Zdjąć osłonę koła napędowego.
- ▶ Zdemontować prowadnicę i łańcuch.

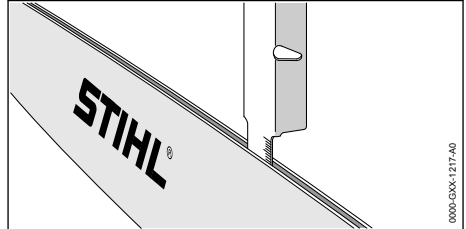



- ▶ Zmierzyć przymiarem STIHL ślady zużycia na kole napędowym.

- ▶ Jeśli ślady zużycia są głębsze niż $a = 0,5$ mm, nie używać podkrzesywarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Koło napędowe wymaga wymiany.

10.2 Sprawdzanie prowadnicy

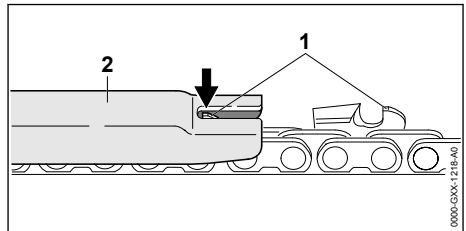
- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.
- ▶ Zdemontować łańcuch i prowadnicę.




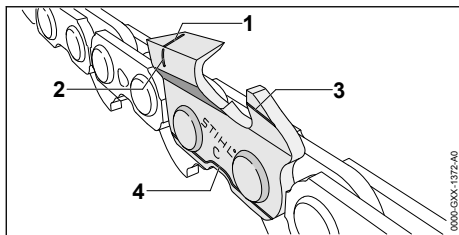
- ▶ Zmierzyć przymiarem STIHL głębokość rowka prowadnicy.
- ▶ Wymienić prowadnicę, jeśli jest spełniony jeden z poniższych warunków:
 - Prowadnica jest uszkodzona.
 - Zmierzona głębokość rowka jest mniejsza niż minimalna głębokość rowka prowadnicy,  19.4.
 - Rowek prowadnicy jest zwężony lub poszerzony.
- ▶ W razie wątpliwości skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

10.3 Sprawdzenie łańcucha

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.



- ▶ Zmierzyć przymiarem (2) STIHL wysokość ogranicznika głębokości (1). Przymiar STIHL musi pasować do podziałki łańcucha.
- ▶ Jeśli ogranicznik głębokości (1) wystaje ponad przymiar (2), dopiłować ogranicznik głębokości (1),  16.3.



- ▶ Sprawdzić, czy wskaźniki zużycia (1 do 4) na zębach tnących są widoczne.
- ▶ Jeśli jeden ze wskaźników zużycia na zębie tnącym nie jest widoczny, nie używać łańcucha i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
- ▶ Sprawdzić przymiarem STIHL, czy jest zachowany wymagany kąt naostrzenia zębów tnących 30°. Przymiar STIHL musi pasować do podziałki łańcucha.
- ▶ Jeśli kąt naostrzenia nie wynosi 30°, naostrzyć łańcuch.
- ▶ W razie wątpliwości skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

10.4 Sprawdzanie elementów obsługi

Blokada dźwigni przełącznika i dźwignia przełącznika

- ▶ Wyciągnąć akumulator.
- ▶ Spróbować nacisnąć dźwignię przełącznika bez naciskania blokady dźwigni przełącznika.
- ▶ Jeśli można nacisnąć dźwignię przełącznika, nie używać podkrzesywarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Blokada dźwigni przełącznika jest uszkodzona.
- ▶ Nacisnąć i przytrzymać blokadę dźwigni przełącznika.
- ▶ Nacisnąć i puścić dźwignię przełącznika.
- ▶ Jeśli dźwignia przełącznika lub blokada dźwigni przełącznika poruszają się z trudem lub nie powrócą do pozycji wyjściowej: nie używać podkrzesywarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Dźwignia przełącznika lub blokada dźwigni przełącznika są uszkodzone.

Włączanie podkrzesywarki

- ▶ Włożyć akumulator.
- ▶ Nacisnąć i przytrzymać blokadę dźwigni przełącznika.
- ▶ Przesunąć kciukiem suwak odblokowujący w kierunku łańcucha.
- ▶ Nacisnąć i przytrzymać dźwignię przełącznika. Łańcuch zacznie się obracać.

- ▶ Jeżeli 3 diody na akumulatorze migają na czerwono, wyjąć akumulator i skontaktować się z dealerem STIHL. Podkrzesywarka jest niesprawna.
- ▶ Puścić dźwignię przełącznika. Po ok. 1 sekundzie łańcuch zatrzyma się.
- ▶ Jeśli po ok. 1 sekundzie łańcuch nie zatrzyma się, wyciągnąć akumulator i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Podkrzesywarka jest uszkodzona.

10.5 Kontrola smarowania łańcucha

- ▶ Włożyć akumulator.
- ▶ Ustawić prowadnicę na jasnej powierzchni.
- ▶ Włączyć podkrzesywarkę. Olej o wysokiej przyczepności do łańcuchów tryska i jest widoczny na jasnej powierzchni. Układ smarowania łańcucha funkcjonuje prawidłowo.
- ▶ Jeśli nie widać oleju o wysokiej przyczepności do łańcuchów:
 - ▶ Uzupelnić poziom oleju o wysokiej przyczepności do łańcuchów.
 - ▶ Ponownie sprawdzić układ smarowania łańcucha.
 - ▶ Jeśli w dalszym ciągu nie widać oleju na jasnej powierzchni: Nie używać podkrzesywarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Układ smarowania łańcucha jest uszkodzony.

10.6 Kontrola akumulatora

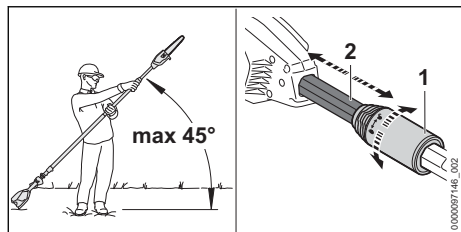
- ▶ Nacisnąć przycisk na akumulatorze. Diody LED świecą się lub migają.
- ▶ Jeżeli diody LED nie świecą lub nie migają: nie używać akumulatora i skontaktować się z dealerem STIHL. Akumulator jest niesprawny.

11 Używanie podkrzesywarki

11.1 Ustawić długość wysięgnika (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Wysięgnik można ustawić na różną długość w zależności od rodzaju pracy i wzrostu użytkownika.

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.



- ▶ Przekręcić nakrętkę zaciskową (1) o pół obrotu w kierunku ↺.
- ▶ Ustawić wysięgnik (2) na odpowiednią długość.
- ▶ Przekręcić nakrętkę zaciskową (1) do oporu w kierunku ↺.
- ▶ Sprawdzić, czy wysięgnik (2) nie daje się już przesunąć i czy nakrętka zaciskowa (1) jest dokręcona do oporu w kierunku ↺.

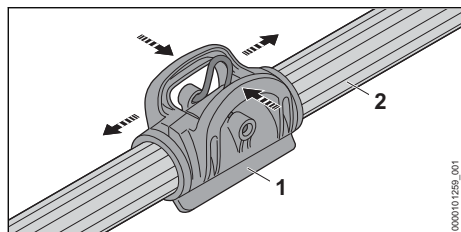
Jeśli wysięgnik (2) nie daje się już przesunąć i nakrętka zaciskowa jest dokręcona do oporu w kierunku ↺, długość jest ustawiona.

11.2 Regulacja położenia klamry (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

Klamrę można ustawiać w różnych pozycjach w zależności od długości wysięgnika.

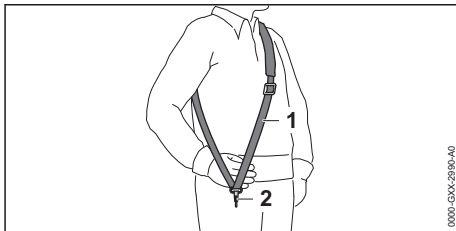
Akumulator i łańcuch piły wpływają na równowagę podkrzesywarki. Konieczne jest wyważenie podkrzesywarki z zamontowanym łańcuchem piły i akumulatorem.

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę.



- ▶ Ścisnąć klamrę (1) i przesunąć ją na węży okładzinowy (2).

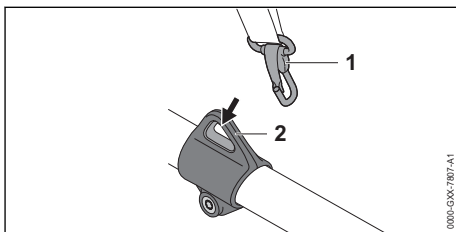
11.3 Zakładanie i regulacja pojedynczego pasa nośnego



- ▶ Nałożyć pojedynczy pas nośny (1).
- ▶ Wyregulować długość pojedynczego pasa nośnego (1) w taki sposób, aby karabińczyk (2) znajdował się poniżej prawego biodra mniej więcej o szerokość dłoni.

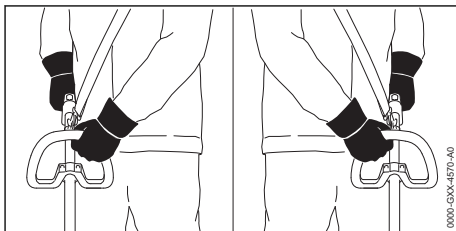
Inne systemy nośne, które wolno stosować, są podane w niniejszej instrukcji obsługi, 21.

11.4 Trzymanie i prowadzenie podkrzesywarki (HTA 150.1, 150.1 B)



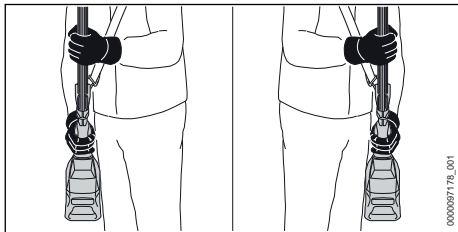
- ▶ Zawiesie (2) zawiesić na karabińczyku (1).

Podkrzesywanie na małej wysokości



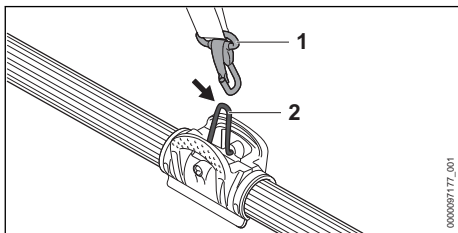
- ▶ Podkrzesywarkę chwycić jedną ręką za uchwyt manipulacyjny w taki sposób, aby kciuk obejmował uchwyt.
- ▶ Chwycić podkrzesywarkę drugą ręką za uchwyt obwiedniowy, obejmując go kciukiem.

Podkrzesywanie na dużej wysokości

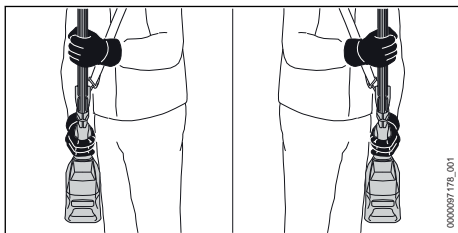


- ▶ Podkrzesywarkę chwycić jedną ręką za uchwyt manipulacyjny w taki sposób, aby kciuk obejmował uchwyt.
- ▶ Podkrzesywarkę chwycić drugą ręką za wąż okładzinowy w taki sposób, aby kciuk obejmował wąż.

11.5 Trzymanie i prowadzenie podkrzesywarki (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)



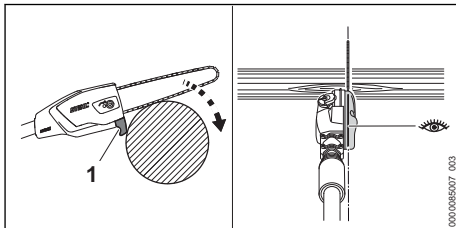
- ▶ Zawiesie (2) zawiesić na karabińczyku (1).



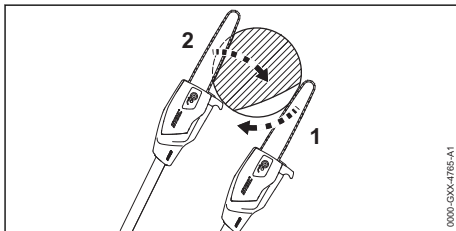
- ▶ Podkrzesywarkę chwycić jedną ręką za uchwyt manipulacyjny w taki sposób, aby kciuk obejmował uchwyt.
- ▶ Podkrzesywarkę chwycić drugą ręką za wąż okładzinowy w taki sposób, aby kciuk obejmował wąż.

11.6 Podkrzesywanie

Rzaz ścinający

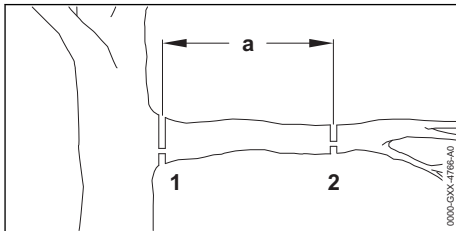


- ▶ Założyć ogranicznik (1) na gałęzi. Za pomocą listwy można precyzyjnie ustawić piłę łańcuchową.
- ▶ Na pełnych obrotach docisnąć prowadnicę ruchem dźwigni do gałęzi.
- ▶ Przeciąć gałąź spodem prowadnicy.



- ▶ Jeśli w gałęzi występują naprężenia, wykonać rzaz odciążający (1) po stronie ściskania i następnie rzaz przecinający (2) po stronie rozciągania.

Cięcie grubych gałęzi




- ▶ Skrócić gałąź rzazem ścinającym z rzazem odciążającym (2) w miejscu cięcia (2) w odległości $a = 20$ cm od planowanego miejsca cięcia (1).
- ▶ Wykonać rzaz ścinający w planowanym miejscu cięcia (1).

Dla uzyskania optymalnej sprawności nie przekraczać zalecanych zakresów temperatury, 19.7.

12 Po zakończeniu pracy

12.1 Po zakończeniu pracy

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarke i wyjąć akumulator.
- ▶ Jeśli podkrzesywarke jest mokra, należy poczekać do jej wyschnięcia.
- ▶ Jeżeli akumulator jest mokry lub wilgotny, należy poczekać, aż zupełnie wyschnie,  19.7.
- ▶ Wyczyścić podkrzesywarke.
- ▶ Wyczyścić prowadnicę i łańcuch.
- ▶ Odkręcić nakrętkę na osłonie koła napędowego.
- ▶ Obrócić śrubę napinającą o 2 obroty w lewo. Łańcuch jest poluzowany.
- ▶ Dokręcić nakrętkę na osłonie koła napędowego.
- ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.
- ▶ Wyczyścić akumulator.

13 Transport

13.1 Transport podkrzesywarke

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarke i wyjąć akumulator.
- ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.
- ▶ Wsunąć całkowicie wysięgnik.

Przenoszenie podkrzesywarke

- ▶ Podkrzesywarke przenosić jedną ręką, trzymając ją za wysięgnik prowadnicą do tyłu.

Transport podkrzesywarke samochodem

- ▶ Podkrzesywarke zabezpieczyć w taki sposób, aby nie mogła się przewrócić lub przesunąć.

13.2 Transport akumulatora

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarke i wyjąć akumulator.
- ▶ Sprawdzić bezpieczny stan akumulatora.
- ▶ Zapakować akumulator tak, aby nie przesuwiał się w opakowaniu.
- ▶ Zabezpieczyć opakowanie, aby nie mogło się poruszyć.

Akumulator podlega przepisom dot. transportu towarów niebezpiecznych. Akumulator został sklasyfikowany jako UN 3480 (akumulatory litowo-jonowe) i przeszedł badania zgodnie z podręcznikiem ONZ „Badania i kryteria” część III, rozdział 38.3.

Przepisy dotyczące transportu można znaleźć na stronie www.stihl.com/safety-data-sheets.


14 Przechowywanie

14.1 Przechowywanie podkrzesywarke

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarke i wyjąć akumulator.
- ▶ Osłonę łańcucha wsunąć na prowadnicę w taki sposób, aby przykryła całą prowadnicę.
- ▶ Przechowywać podkrzesywarke w taki sposób, aby były spełnione następujące warunki:
 - Podkrzesywarke musi być zabezpieczona przed przewróceniem lub przesunięciem.
 - Podkrzesywarke przechowywać z dala od dzieci.
 - Podkrzesywarke musi być czysta i sucha.
- ▶ Jeśli podkrzesywarke jest nieużywana przez okres dłuższy niż 30 dni, zdemontować prowadnicę i łańcuch.

14.2 Przechowywanie akumulatora

Firma STIHL zaleca przechowywanie akumulatora naładowanego do poziomu od 40% do 60% (2 świecące się zielone diody).

- ▶ Przechowywać akumulator w poniższy sposób:
 - Akumulator przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
 - Jest czysty i suchy.
 - Akumulator przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu.
 - Akumulator nie może być podłączony do podkrzesywarke.
 - Jeśli akumulator jest przechowywany w ładowarce: odłączyć wtyczkę zasilającą i przechowywać akumulator w stanie naładowania między 40% a 60% (2 diody świecą na zielono).
 - Temperatura w miejscu przechowywania akumulatora nie może przekraczać podanego zakresu,  19.6.

WSKAZÓWKA

- Jeśli akumulator nie jest przechowywany zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji obsługi, może dojść do jego całkowitego rozładowania i przez to nieodwracalnego uszkodzenia.
 - ▶ Rozładowany akumulator przed przechowaniem naładować. Firma STIHL zaleca przechowywanie akumulatora naładowanego do poziomu od 40% do 60% (2 świecące na zielono diody).
 - ▶ Akumulatora nie przechowywać razem z podkrzesywarke.

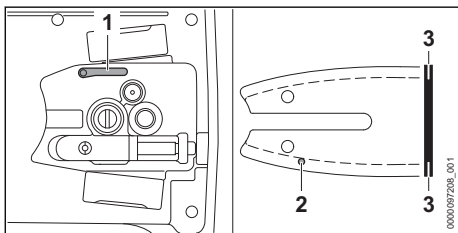
15 Czyszczenie

15.1 Czyszczenie podkrzesywarki

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.
- ▶ Podkrzesywarkę wyczyścić wilgotną szmatką lub śródkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Wyczyścić pędzlem szczeliny wentylacyjne.
- ▶ Usunąć ciała obce z komory akumulatora i wyczyścić ją wilgotną szmatką.
- ▶ Wyczyścić pędzlem lub miękką szczotką styki w komorze akumulatora.
- ▶ Zdjąć osłonę koła napędowego.
- ▶ Obszar wokół koła napędowego wyczyścić wilgotną szmatką lub śródkiem do usuwania żywicy STIHL.
- ▶ Zamontować osłonę koła napędowego łańcucha.

15.2 Czyszczenie prowadnicy i łańcucha

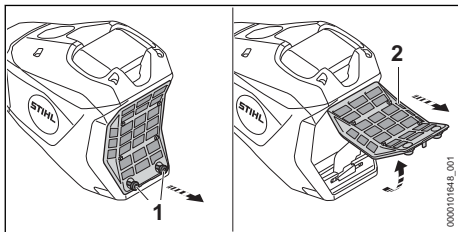
- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.
- ▶ Zdemontować prowadnicę i łańcuch.



- ▶ Kanał wypływu oleju (1), otwór wlotu oleju (2) i rowek (3) wyczyścić pędzlem, miękką szczotką lub preparatem STIHL do usuwania żywicy.
- ▶ Łańcuch wyczyścić pędzlem, miękką szczotką lub preparatem STIHL do usuwania żywicy.
- ▶ Zamontować prowadnicę i łańcuch.

15.3 Czyszczenie filtra powietrza

- ▶ Wyłączyć podkrzesywarkę i wyjąć akumulator.



- ▶ Obszar wokół filtra powietrza (2) wyczyścić wilgotną szmatką lub pędzlem.
- ▶ Śruby (1) obracać w lewo, aż będzie można zdjąć filtr powietrza (2).

- ▶ Filtr powietrza (2) podnieść do góry i wyjąć.
- ▶ Zabrudzenia na zewnątrz filtra powietrza (2) spłukać pod bieżącą wodą.
- ▶ Jeśli filtr powietrza (2) jest uszkodzony, wymienić filtr powietrza (2).
- ▶ Filtr powietrza (2) pozostawić do wyschnięcia na powietrzu.
- ▶ Włożyć filtr powietrza (2) do obudowy i opuścić w dół.
Filtr powietrza (2) musi przylegać na całym obwodzie równo do obudowy.
- ▶ Wkręcić i dokręcić śruby (1).

15.4 Czyszczenie akumulatora

- ▶ Wyczyścić akumulator wycierając go wilgotną ścierką.

16 Konserwacja

16.1 Terminy konserwacji

Terminy konserwacji zależą od warunków otoczenia oraz warunków pracy. Firma STIHL zaleca następujące terminy konserwacji:

Co 50 motogodz.

- ▶ Wyczyścić filtr powietrza.

Co roku

- ▶ Zlecić sprawdzenie podkrzesywarki autoryzowanemu dystrybutorowi STIHL.

16.2 Gratowanie prowadnicy

Na zewnętrznej krawędzi prowadnicy może tworzyć się grat.

- ▶ Grat należy usuwać za pomocą płaskiego pilnika lub przyrządu do gratowania prowadnicy marki STIHL.
- ▶ W przypadku wątpliwości: skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

16.3 Ostrzenie łańcucha piły

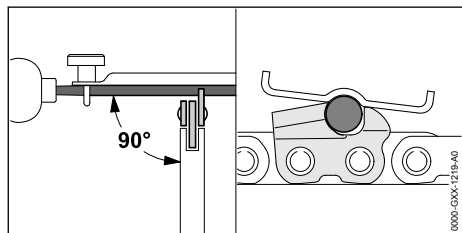
Prawidłowe ostrzenie łańcucha wymaga dużego doświadczenia.

Pomocne w prawidłowym ostrzeniu są: pilniki marki STIHL, dodatkowe przydatne narzędzie do pilowania marki STIHL, ostrzarki marki STIHL, prowadniki 2-w-1 marki STIHL i broszura „Ostrzenie łańcuchów piły marki STIHL”. Broszura jest dostępna pod adresem: www.stihl.com/sharpening-brochure.

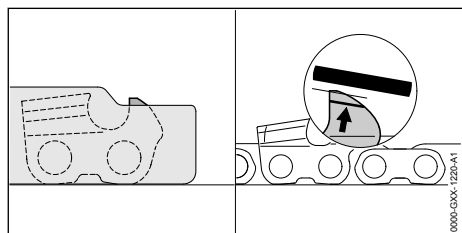
Firma STIHL zaleca ostrzenie łańcuchów piły w serwisie autoryzowanego dealera STIHL.

**OSTRZEŻENIE**

- Zęby tnące łańcucha są naostrzone. Użytkownik może się skaleczyć.
 - ▶ Nosić rękawice robocze wykonane z wytrzymałych materiałów.



- ▶ Każdy ząb tnący pilnicą za pomocą okrągłego pilnika w taki sposób, aby spełnione były następujące warunki:
 - Okrągły pilnik pasuje do podziałki łańcucha piły.
 - Okrągły pilnik jest prowadzony od wewnątrz na zewnątrz.
 - Okrągły pilnik jest prowadzony pod dobrym kątem w stosunku do prowadnicy.
 - Kąt ostrzenia musi wynosić 30°.



- ▶ Ogranicznik zagłębiania ostrzyż za pomocą płaskiego pilnika w taki sposób, aby przylegał do przemiaru do ostrzenia marki STIHL i był ustawiony równoległe do śladów zużycia. Przymiar STIHL musi pasować do podziałki łańcucha.
- ▶ W razie wątpliwości skontaktować się z dealerem marki STIHL.


17 Naprawa**17.1 Naprawy podkrzesywarki i akumulatora**




Użytkownik nie może samodzielnie naprawiać podkrzesywarki, prowadnicy, łańcucha i akumulatora.

- ▶ W przypadku uszkodzenia podkrzesywarki, prowadnicy lub łańcucha: Nie używać podkrzesywarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
- ▶ Jeżeli akumulator jest uszkodzony: Wymiana akumulatora.

18 Rozwiązywanie problemów**18.1 Usuwanie usterek podkrzesywarki lub akumulatora**

Usterka	Diody LED na panelu obsługi	Diody LED na akumulatorze	Przyczyna	Sposób usunięcia
Podkrzesywarka nie uruchamia się po włączeniu.		1 dioda miga na zielono.	Zbyt niski poziom naładowania akumulatora.	▶ Naładować akumulator w sposób opisany w instrukcji obsługi ładowarek STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 dioda świeci się na czerwono.	Akumulator jest za ciepły lub za zimny.	▶ Wyciągnąć akumulator. ▶ Pozostawić akumulator do ostygnięcia lub ogrzania.
		3 diody LED migają na czerwono.	Podkrzesywarka jest niesprawna.	▶ Wyciągnąć akumulator.

Usterka	Diody LED na panelu obsługi	Diody LED na akumulatorze	Przyczyna	Sposób usunięcia	
	DIODA LED „PRZEGRZANIE” miga na czerwono.	3 diody świecą na czerwono.		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wyczyścić styki elektryczne w komorze akumulatora. ▶ Włożyć akumulator. ▶ Włączyć podkrzesywarke. ▶ Jeżeli 3 diody nadal migają na czerwono, nie używać podkrzesywarke i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. 	
			Podkrzesywarke jest zbyt ciepła.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wyciągnąć akumulator. ▶ Poczekać do schłodzenia podkrzesywarke. 	
			4 diody migają na czerwono.	Usterka akumulatora.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wyjąć akumulator i włożyć go ponownie. ▶ Włączyć podkrzesywarke. ▶ Jeżeli 4 diody nadal migają na czerwono: nie używać akumulatora i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
				Przerwanie połączenia elektrycznego między podkrzesywarke a akumulatorem.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wyciągnąć akumulator. ▶ Wyczyścić styki elektryczne w komorze akumulatora. ▶ Włożyć akumulator.
				Podkrzesywarke lub akumulator są wilgotne.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaczekać, aż podkrzesywarke lub akumulator wyschnie,  19.7.
Podkrzesywarke wyłącza się podczas pracy.	DIODA LED „PRZEGRZANIE” miga na czerwono.	3 diody świecą na czerwono.	Podkrzesywarke jest zbyt ciepła.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wyciągnąć akumulator. ▶ Poczekać do schłodzenia podkrzesywarke. 	
			Występuje usterka elektryczna.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wyjąć akumulator i włożyć go ponownie. ▶ Włączyć podkrzesywarke. 	
Czas pracy podkrzesywarke jest za krótki.			Akumulator nie jest całkowicie naładowany.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Naładować całkowicie akumulator w sposób opisany w instrukcji obsługi ładowarek STIHL AL 101, 301, 301-4, 501. 	
			Przekroczona żywotność akumulatora.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wymienić akumulator. 	
Dymienie lub zapach spalinowy w miejscu cięcia.			Łańcuch jest nieprawidłowo naostrzony.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Naostrzyć prawidłowo łańcuch. 	
			Za mało oleju w zbiorniku.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wlać olej do łańcuchów. 	

Usterka	Diody LED na panelu obsługi	Diody LED na akumulatorze	Przyczyna	Sposób usunięcia
			Łańcuch jest niedostatecznie smarowany olejem.	▶ Nie używać podkrzesywarki i skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL. Naostrzyć prawidłowo łańcuch.
			Łańcuch piły jest naprężony za mocno.	▶ Naprężyć prawidłowo łańcuch.
			Podkrzesywarka jest używana nieprawidłowo.	▶ Poprosić o wytłumaczenie i poćwiczyć prawidłowe używanie.
Aplikacja STIHL connected nie znajduje podkrzesywarki.	Diody LED „BLUE-TOOTH®“ nie świecą.		Interfejs bezprzewodowy Bluetooth® na panelu obsługi podkrzesywarki lub urządzenia mobilnym jest nieaktywny.	▶ Aktywować interfejs bezprzewodowy Bluetooth® na panelu obsługi podkrzesywarki i urządzenia mobilnym.
			Akumulator w panelu obsługi jest całkowicie naładowany.	▶ Włożyć akumulator. ▶ Włączyć podkrzesywarkę. Akumulator w panelu obsługi jest ładowany przez akumulator w podkrzesywarcie.
			Odległość między podkrzesywarką a urządzeniem mobilnym jest zbyt duża.	▶ Zmniejszyć odległość,  19.1. ▶ Jeśli aplikacja STIHL connected w dalszym ciągu nie znajduje podkrzesywarki: skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.
Aplikacja STIHL connected nie znajduje akumulatora z  .			Interfejs bezprzewodowy Bluetooth® w akumulatorze lub urządzeniu mobilnym jest nieaktywny.	▶ Włączyć interfejs radiowy Bluetooth® w akumulatorze i terminalu przenośnym.
			Odległość między akumulatorem a urządzeniem mobilnym jest zbyt duża.	▶ Zmniejszyć odległość,  19.1. ▶ Jeśli aplikacja STIHL connected w dalszym ciągu nie znajduje akumulatora: Skontaktować się z autoryzowanym dealerem STIHL.

18.2 Wsparcie produktowe i pomoc w zakresie użytkowania

Autoryzowany dealer STIHL oferuje wsparcie produktowe i pomoc w zakresie użytkowania.

Dane kontaktowe i dalsze informacje można znaleźć na stronie <https://support.stihl.com> lub www.stihl.com.


19 Dane techniczne

19.1 Podkrzesywarka STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1

- Dozwolone akumulatory:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Masa bez akumulatora: 6,7 kg
 - Maksymalna pojemność zbiornika oleju: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1:
 - Masa bez akumulatora: 4,6 kg
 - Maksymalna pojemność zbiornika oleju: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Masa bez akumulatora: 6,7 kg
 - Maksymalna pojemność zbiornika oleju: 220 cm³ (0,22 l)
- Stopień ochrony: IPX4 (ochrona przed bryzganiami wody z dowolnego kierunku)

Czas pracy podano na stronie www.stihl.com/battery-life.

19.2 Podkrzesywarka STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Dozwolone akumulatory:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Masa bez akumulatora: 6,7 kg
 - Maksymalna pojemność zbiornika oleju: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Masa bez akumulatora: 4,6 kg
 - Maksymalna pojemność zbiornika oleju: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Masa bez akumulatora: 6,7 kg
 - Maksymalna pojemność zbiornika oleju: 220 cm³ (0,22 l)
- Stopień ochrony: IPX4 (ochrona przed bryzganiami wody z dowolnego kierunku)
- Połączenie bezprzewodowe Bluetooth® :
 - Transmisja danych: Bluetooth® 5.1. Urządzenie przenośne musi być kompatybilne z Bluetooth® Low Energy 5.0 i obsługiwać Generic Access Profile (GAP).
 - Pasma częstotliwości: ISM 2,4 GHz
 - Maksymalna moc wypromieniowana: 1 mW
 - Zasięg sygnału: ok. 10 m. Siła sygnału zależy od warunków otoczenia i urządzenia przenośnego. Zasięg może się znacznie różnić w zależności od warunków zewnętrz-

nych, w tym od zastosowanego odbiornika. W zamkniętych pomieszczeniach i z powodu metalowych barier (takich jak np. ściany, regały, walizki) zasięg może być znacznie mniejszy.

- Wymagania dla systemu operacyjnego urządzenia przenośnego: Android lub iOS (w wersji aktualnej lub nowszej)

19.3 Koła napędowe

Można stosować następujące koła napędowe:


- 7-zębowe do 3/8" P
- 8-zębowe do 1/4" P

19.4 Minimalna głębokość rowka prowadnicy

Minimalna głębokość rowka zależy od podziałki prowadnicy.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Akumulator STIHL AP

- Rodzaj akumulatora: litowo-jonowy
- Napięcie: 36 V
- Pojemność w Ah: patrz tabliczka znamionowa
- Pojemność w Wh: patrz tabliczka znamionowa
- Masa w kg: patrz tabliczka znamionowa
- Połączenie bezprzewodowe Bluetooth® (tylko dla akumulatorów z ):
 - Transmisja danych: Bluetooth® 5.1. Urządzenie przenośne musi być kompatybilne z Bluetooth® Low Energy 5.0 i obsługiwać Generic Access Profile (GAP).
 - Pasma częstotliwości: ISM 2,4 GHz
 - Maksymalna moc wypromieniowana: 1 mW
 - Zasięg sygnału: ok. 10 m. Siła sygnału zależy od warunków otoczenia i urządzenia przenośnego. Zasięg może się znacznie różnić w zależności od warunków zewnętrznych, w tym od zastosowanego odbiornika. W zamkniętych pomieszczeniach i z powodu metalowych barier (takich jak np. ściany, regały, walizki) zasięg może być znacznie mniejszy.
 - Wymagania dla systemu operacyjnego urządzenia przenośnego: Android lub iOS (w wersji aktualnej lub nowszej)

Moc wyjściowa akumulatora może się różnić w zależności od używanego produktu akumulatorowego.

19.6 Zakresy temperatury



OSTRZEŻENIE

- Akumulator nie jest całkowicie odporny na wszystkie czynniki otoczenia. Pod wpływem niektórych zjawisk lub czynników może dojść do jego pożaru lub wybuchu. Może dojść do poważnych obrażeń lub szkód materialnych.
 - ▶ Nie ładować akumulatora w temperaturze poniżej -20°C ani powyżej $+50^{\circ}\text{C}$.
 - ▶ Nie używać podkrzesywarki ani akumulatora w temperaturze poniżej -20°C ani powyżej $+50^{\circ}\text{C}$.
 - ▶ Nie przechowywać podkrzesywarki ani akumulatora w temperaturze poniżej -20°C ani powyżej $+70^{\circ}\text{C}$.

19.7 Zalecane zakresy temperatury

Dla uzyskania optymalnej sprawności podkrzesywarki i akumulatora nie przekraczać następujących zakresów temperatury:

- Ładowanie: od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$
- Użytkowanie: od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- Przechowywanie: od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$

Jeśli akumulator będzie ładowany, użytkowany lub przechowywany poza zalecanym zakresem temperatury, jego sprawność może się zmniejszyć.

Jeśli akumulator jest wilgotny lub mokry, należy go zostawić na co najmniej 48 godz. do wyschnięcia w temperaturze między 15°C a 50°C i przy wilgotności powietrza poniżej 70%. Wyższa wilgotność powietrza może wydłużyć czas schnięcia.

19.8 Wartości hałasu i drgań HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Firma STIHL zaleca, aby zakładać nauszники ochronne.

HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla $3/8''$ P: 87 dB(A), niepewność pomiarowa K_{pA} : 2 dB(A)
- Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla $1/4''$ P: 84 dB(A), niepewność pomiarowa K_{pA} : 2 dB(A)
- Poziom mocy akustycznej L_{WA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla $3/8''$ P: 101 dB(A), niepewność pomiarowa K_{WA} : 2 dB(A)

- Poziom mocy akustycznej L_{WA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla $1/4''$ P: 96 dB(A), niepewność pomiarowa K_{WA} : 2 dB(A)

Przy całkowicie wsuniętym wysięgniku:

- Poziom drgań a_{hv} zmierzony wg IEC 62841-4-10

- Uchwyt manipulacyjny: 2,9 m/s²
- Wąż okładzinowy: 3,2 m/s²

Przy całkowicie wysuniętym wysięgniku:

- Poziom drgań a_{hv} zmierzony wg IEC 62841-4-10

- Uchwyt manipulacyjny: 3,1 m/s²
- Wąż okładzinowy: 2,5 m/s²

- Wartość drgań p_F określona wg EN ISO 5349-3:

- Uchwyt manipulacyjny: 72 m/s², niepewność pomiarowa K_p : 23 m/s²
- Wąż okładzinowy: 92 m/s², niepewność pomiarowa K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla $3/8''$ P: 94 dB(A), niepewność pomiarowa K_{pA} : 2 dB(A)
- Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla $1/4''$ P: 90 dB(A), niepewność pomiarowa K_{pA} : 2 dB(A)
- Poziom mocy akustycznej L_{WA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla $3/8''$ P: 100 dB(A), niepewność pomiarowa K_{WA} : 2 dB(A)
- Poziom mocy akustycznej L_{WA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla $1/4''$ P: 96 dB(A), niepewność pomiarowa K_{WA} : 2 dB(A)
- Wartość drgań a_{hv} zmierzona według IEC 62841-4-10, wąż okładzinowy:
 - Uchwyt manipulacyjny: 2,1 m/s², niepewność pomiarowa K_a : 2,0 m/s²
 - Wąż okładzinowy: 2,2 m/s², niepewność pomiarowa K_a : 2,0 m/s²
- Wartość drgań a_{hv} zmierzona według IEC 62841-4-10, uchwyt obwodniowy:
 - Uchwyt manipulacyjny: 2,4 m/s², niepewność pomiarowa K_a : 2,0 m/s²
 - Uchwyt obwodniowy: 2,6 m/s², niepewność pomiarowa K_a : 2,0 m/s²
- Wartość drgań p_F określona wg EN ISO 5349-3:
 - Uchwyt manipulacyjny: 122 m/s², niepewność pomiarowa K_p : 24 m/s²
 - Wąż okładzinowy: 96 m/s², niepewność pomiarowa K_p : 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla 3/8" P: 87 dB(A), niepewność pomiarowa K_{pA} : 2 dB(A)
- Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla 1/4" P: 84 dB(A), niepewność pomiarowa K_{pA} : 2 dB(A)
- Poziom mocy akustycznej L_{WA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla 3/8" P: 101 dB(A), niepewność pomiarowa K_{WA} : 2 dB(A)
- Poziom mocy akustycznej L_{WA} zmierzony według IEC 62841-4-10 dla 1/4" P: 96 dB(A), niepewność pomiarowa K_{WA} : 2 dB(A)

Przy całkowicie wsuniętym wysięgniku:

- Wartość drgań a_{hv} zmierzona według IEC 62841-4-10
 - Uchwyt manipulacyjny: 2,9 m/s², niepewność pomiarowa K_a : 2,0 m/s²
 - Wąż okładzinowy: 3,2 m/s², niepewność pomiarowa K_a : 2,0 m/s²
- Przy całkowicie wysuniętym wysięgniku:
 - Wartość drgań a_{hv} zmierzona według IEC 62841-4-10
 - Uchwyt manipulacyjny: 3,1 m/s², niepewność pomiarowa K_a : 2,0 m/s²
 - Wąż okładzinowy: 2,5 m/s², niepewność pomiarowa K_a : 2,0 m/s²
- Wartość drgań p_F określona wg EN ISO 5349-3:
 - Uchwyt manipulacyjny: 72 m/s², niepewność pomiarowa K_p : 23 m/s²

- Wąż okładzinowy: 92 m/s², niepewność pomiarowa K_p : 23 m/s²

Podane wartości hałasu i drgań zostały zmierzone zgodnie ze znormalizowaną procedurą badawczą i mogą służyć do porównywania urządzeń elektrycznych. Rzeczywiste poziomy mocy akustycznej i drgań mogą różnić się od podanych wartości w zależności od sposobu używania urządzenia i wyposażenia. Podane poziomy mocy akustycznej i drgań mogą być wykorzystane do wstępnego oszacowania obciążenia hałasem i wibracjami. Należy oszacować rzeczywiste obciążenie hałasem i wibracjami. Można przy tym uwzględnić także czasy, w których urządzenie elektryczne jest wyłączone, i czasy, w których jest wprawdzie włączone, ale pracuje bez obciążenia.

Informacje na temat spełnienia wymagań dyrektywy 2002/44/WE dotyczącej ochrony pracowników przed wibracjami podano na stronie: www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

Rozporządzenie REACH jest unijnym rozporządzeniem w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

Informacje dotyczące zgodności z rozporządzeniem REACH znajdują się pod adresem: www.stihl.com/reach.

20 Kombinacje prowadnicy i piły łańcuchowej

20.1 Podkrzesywarka STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Podziałka	Grubość ogniwa napędowego/ szerokość rowka	Długość	Prowadnica	Liczba zębów kółka gwiazdkowego	Liczba ogniw napędowych	Łańcuch piły
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini/ Light 01	7	39	61 PMM3 (typ 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini/ Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (typ 3670)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (typ 3699)

Podziałka	Grubość ogniwa napędowego/szerokość rowka	Długość	Prowadnica	Liczba zębów kółka gwiazdkowego	Liczba ogniw napędowych	Łańcuch piły
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E/Light 04	9	44	63 PM3 (typ 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E/Light 04	9	44	63 PS3 (typ 3616)

Długość rządu prowadnicy zależy od używanej podkrzesywarki i łańcucha. Rzeczywista długość cięcia prowadnicy może być mniejsza niż podana długość.

21 Kombinacje systemów nośnych

21.1 Kombinacje systemów nośnych

Podkrzesywarkę należy stosować razem z systemem nośnym. Poniżej podano dozwolone systemy nośne:



Pojedynczy pas barkowy



Pas biodrowy ADVANCE X-Flex z szelkami do prac leśnych ADVANCE X-TREEM HT w połączeniu z taśmą elastyczną HT



Podwójny pas nośny



Pas akumulatorowy z założoną „torbą na pas AP z przewodem zasilającym” w połączeniu z ADA 100 z pojedynczym pasem barkowym



Pas akumulatorowy z pasem nośnym i założoną „torbą na pas AP z przewodem zasilającym” w połączeniu z ADA 100 z poduszką amortyzującą



Akumulator STIHL AR L z poduszką amortyzującą



System nośny z „torbą na pas AP z przewodem zasilającym” w połączeniu z ADA 100 z poduszką amortyzującą



Plecakowy system nośny RTS

22 Części zamienne i akcesoria

22.1 Części zamienne i akcesoria

STIHL Symbole te oznaczają oryginalne części zamienne i akcesoria marki STIHL.

Firma STIHL zaleca używanie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów STIHL.

Mimo nieustannej obserwacji rynku firma STIHL nie jest w stanie ocenić niezawodności, bezpieczeństwa i przydatności części zamiennych i akcesoriów innych producentów i dlatego nie może ręczyć za ich używanie.

Oryginalne części zamienne i akcesoria STIHL można nabyć u dealerów STIHL.

23 Utylizacja

23.1 Utylizacja podkrzesywarki i akumulatora

Informacje na temat utylizacji są dostępne w lokalnym urzędzie lub u autoryzowanego dealera STIHL.

Nieprawidłowa utylizacja może powodować szkody na zdrowiu i obciążać środowisko.

- ▶ Produkty STIHL i ich opakowania zgodnie z lokalnymi przepisami oddać do właściwego miejsca zbiórki w celu recyklingu.
- ▶ Nie wyrzucać do zwykłego pojemnika na odpady komunalne.

24 Zgodność z przepisami UE

Deklaracja zgodności UE jest dostępna na stronie stihl.link/compliance.

Formularz służący do zgłaszania luk w bezpieczeństwie oraz inne informacje są dostępne na stronie vdp.stihl.com.

25 Adresy

www.stihl.com

26 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa obowiązujące podczas pracy narzędziami z napędem elektrycznym

26.1 Wstęp

OSTRZEŻENIE

- **Przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i dane techniczne dołączone do tego elektronarzędzia.** Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem elektrycznym, wybuch pożaru i prądem/lub ciężkie obrażenia ciała. **Należy przechowywać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i instrukcje w celu wykorzystania ich w przyszłości.**

Pojęcie „elektronarzędzie” zastosowane w niniejszych wskazówkach dotyczących bezpieczeństwa odnosi się do elektronarzędzi, których napęd stanowi napięcie sieciowe (z przewodem zasilania sieciowego) oraz tych, do których napędu użyto akumulatora (bez przewodu zasilania sieciowego).

26.2 Bezpieczeństwo na stanowisku pracy

- a) **Utrzymywać porządek i zapewnić dobre oświetlenie na stanowisku pracy.** Nieporządek lub niewystarczające oświetlenie mogą być przyczyną wypadku.
- b) **Nie należy pracować elektronarzędziem w otoczeniu, w którym występuje zagrożenie eksplozją, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy i pyły.** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- c) **Podczas używania elektronarzędzia nie pozwolić na zbliżenie się dzieci i innych osób.** W razie odwrócenia uwagi można łatwo utracić kontrolę nad elektronarzędziem.

26.3 Bezpieczeństwo elektryczne

- a) **Chronić elektronarzędzia przed deszczem i wilgocią.** Jeżeli woda wnika do wnętrza elektronarzędzia, zwiększa się ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

26.4 Bezpieczeństwo ludzi

- a) **Podczas pracy elektronarzędziem należy zachować ostrożność, uwagę i zdrowy rozsądek. Nie pracować elektronarzędziem w przypadku zmęczenia lub pod wpływem narkotyków, alkoholu i leków.** Moment nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może prowadzić do poważnych obrażeń.
- b) **Stosować środki ochrony indywidualnej i zawsze nosić okulary ochronne.** Stosowanie środków ochrony indywidualnej, takich jak maska przeciwpyłowa, obuwie ochronne z antypoślizgowymi podeszwami, kask ochronny czy ochronniki słuchu, dostosowanych do rodzaju elektronarzędzia i warunków pracy, zmniejsza ryzyko obrażeń.
- c) **Unikać niezamierzonego uruchomienia. Przed podłączeniem elektronarzędzia do zasilania i/lub podłączeniem akumulatora oraz przed podniesieniem i przeniesieniem elektronarzędzia należy sprawdzić, czy jest ono wyłączone.** Noszenie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub podłączanie do zasilania włączonego elektronarzędzia może prowadzić do wypadków.
- d) **Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie narzędzia do ustawiania i klucze.** Narzędzie lub klucz znajdujący się w obracającym się elemencie elektronarzędzia może spowodować obrażenia.
- e) **Unikać pracy w nienaturalnej pozycji ciała. Przyjąć prawidłową i stabilną postawę ciała, aby nie stracić równowagi.** Dzięki temu w niespodziewanych sytuacjach łatwiej jest zachować kontrolę nad elektronarzędziem.
- f) **Nosić odpowiednią odzież roboczą. Nie nosić zbyt obszernej odzieży ani biżuterii. Nie zbliżać włosów i odzieży do ruchomych elementów.** Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome elementy.
- g) **Jeśli można zamontować urządzenia odciążowe, należy je podłączyć i używać zgodnie z przeznaczeniem.** Zastosowanie odkurzacza zmniejsza zagrożenia powodowane przez pył.
- h) **Nie ulegać fałszywemu poczuciu bezpieczeństwa i nie ignorować zasad bezpieczeństwa dotyczących elektronarzędzi, nawet jeśli po wielokrotnym użyciu użytkownik potrafi korzystać z elektronarzędzia.** Brak ostrożności może w ciągu ułamków sekundy spowodować ciężkie obrażenia.

26.5 Używanie elektronarzędzia

- a) **Nie przeciążać elektronarzędzia. Do pracy używać odpowiedniego elektronarzędzia.** Dobór odpowiedniego elektronarzędzia zwiększa wygodę i bezpieczeństwo pracy.
- b) **Nie używać elektronarzędzia z uszkodzonym włącznikiem.** Elektronarzędzie, którego nie można włączyć ani wyłączyć, jest niebezpieczne i musi zostać natychmiast naprawione.
- c) **Przed dokonaniem ustawień w urządzeniu, wymianą elementów wyposażenia lub odłożeniem elektronarzędzia należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka oraz/lub wyjąć akumulator.** Uniemożliwi to niezamierzone uruchomienie elektronarzędzia.
- d) **Jeżeli elektronarzędzie nie będzie używane, należy odłożyć je w miejscu poza zasięgiem dzieci. Nie udostępniać elektronarzędzia osobom, które nie potrafią go obsługiwać lub nie przeczytały niniejszej instrukcji.** Elektronarzędzia są niebezpieczne, jeżeli są używane przez osoby niedysponujące odpowiednim doświadczeniem.
- e) **Dbać odpowiednio o elektronarzędzia i narzędzia. Sprawdzając, czy ruchome elementy działają prawidłowo i czy poruszają się swobodnie, czy elementy nie są pęknięte lub uszkodzone w stopniu pogarszającym działanie elektronarzędzia. Przed rozpoczęciem pracy należy naprawić uszkodzone elementy.** Przyczyną wielu wypadków przy pracy jest brak prawidłowej konserwacji elektronarzędzi.
- f) **Narzędzia tnące muszą być naostrzone i czyste.** Starannie pielęgnowane narzędzia tnące z naostrzonymi krawędziami tnącymi rzadziej się klinują i są łatwiejsze w prowadzeniu.
- g) **Używać elektronarzędzi, wyposażenia i narzędzi zgodnie z niniejszymi wskazówkami. Należy przy tym uwzględnić warunki pracy oraz wykonywane zadanie.** Używanie elektronarzędzi do innych celów może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- h) **Uchwyty i powierzchnie chwytów muszą być suche, czyste i niezabrudzone olejem i smarem.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytów nie pozwalają na bezpieczną obsługę i zachowanie kontroli nad elektronarzędziem w nieprzewidywanych sytuacjach.

26.6 Stosowanie i obchodzenie się z narzędziem akumulatorowym

- a) **Akumulatory należy ładować wyłącznie przy pomocy ładowarek, które są zalecane przez producenta.** Dla ładowarek, które zostały skonstruowane dla określonego rodzaju akumulatorów, występuje zagrożenie wybuchem pożaru, jeżeli zostaną zastosowane do ładowania innych akumulatorów.
- b) **W związku z tym, do urządzeń elektrycznych wolno stosować tylko te akumulatory, które zostały dla nich przewidziane.** Używanie innych akumulatorów może być przyczyną obrażeń i prowadzić do pożaru.
- c) **Nie wolno przechowywać nieużywanych akumulatorów w pobliżu spinaczy biurowych, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych przedmiotów metalowych, które mogłyby doprowadzić do zwarcia biegunów akumulatora.** Zwarcie pomiędzy zestykami akumulatora może prowadzić do poparzeń lub do wybuchu pożaru.
- d) **Przy nieprawidłowym użytkowaniu z akumulatora może wypłynąć ciecz. Należy unikać kontaktu z cieczą. W razie przypadkowego kontaktu spłukać miejsce wodą. Jeżeli ciecz przedostanie się do oczu, należy dodatkowo skorzystać z pomocy lekarza.** Wypływająca ciecz akumulatorowa może wywołać podrażnienia skóry i spowodować poparzenia.
- e) **Nie wolno korzystać z uszkodzonego lub zmodyfikowanego akumulatora.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się w sposób nieprzewidywany i spowodować pożar, wybuch lub ciężkie obrażenia.
- f) **Nie wolno narażać akumulatora na działanie ognia lub wysokich temperatur.** Ogień lub temperatura wynosząca ponad 130°C (265°F) mogą spowodować wybuch.
- g) **Należy przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania i nie ładować akumulatora lub narzędzia akumulatorowego poza zakresem temperatur podanym w instrukcji użytkowania.** Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie poza zakresem temperatur podanym w instrukcji użytkowania może prowadzić do uszkodzenia akumulatora i zwiększać ryzyko pożaru.

26.7 Serwis

- a) **Naprawy posiadanego urządzenia elektrycznego należy zlecać tylko wykwalifikowanym**

elektrotechnikom oraz wyłącznie z zastosowaniem oryginalnych części zamiennych. W ten sposób można stwierdzić, że urządzenie jest bezpieczne.

- b) **Nie wolno nigdy poddawać konserwacji uszkodzonych akumulatorów.** Wszystkie prace konserwacyjne związane z akumulatorami mogą być przeprowadzane tylko przez producenta lub upoważnione punkty obsługi klienta.

26.8 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dla piły do drzew z przedłużeniem

- a) **Podczas pracy za pomocą piły do drzew z przedłużeniem trzymać wszystkie części ciała z dala od łańcucha piły. Przed uruchomieniem piły należy sprawdzić, czy łańcuch niczego nie dotyka.** Moment nieuwagi podczas pracy z piłą do drzew z przedłużeniem może doprowadzić do obrażeń u operatora lub innych osób.
- b) **Piłę do drzew z przedłużeniem zawsze obsługiwać obiema dłońmi.** Piłę do drzew z przedłużeniem trzymać obiema rękami, aby nie stracić nad nią kontroli.
- c) **W celu zmniejszenia niebezpieczeństwa śmiertelnego porażenia prądem nigdy nie używać piły do drzew z przedłużeniem w pobliżu linii elektroenergetycznych.** Dotknięcie linii elektroenergetycznych lub praca w ich pobliżu mogą spowodować poważne obrażenia lub śmiertelne porażenie prądem elektrycznym.
- d) **Ze względu na to, że łańcuch piły może naruszyć niewidoczne przewody elektryczne lub własny kabel zasilający, piłę do drzew należy trzymać wyłącznie za izolowane powierzchnie uchwytów.** Dotknięcie łańcuchem przewodu będącego pod napięciem może również spowodować, że odsłonięte metalowe elementy piły do drzew z przedłużeniem znajdują się pod napięciem, co może narazić operatora na porażenie prądem elektrycznym.
- e) **Należy nosić ochronę oczu oraz narządu słuchu.** Zaleca się także stosowanie dalszych elementów wyposażenia ochronnego rąk oraz przeciwpoślizgowego obuwia roboczego. Odpowiednie wyposażenie ochronne zmniejsza ryzyko obrażeń.
- f) **Podczas prac piłą do drzew z przedłużeniem powyżej wysokości głowy stosować ochronę**

głowy. Spadające kawałki ciętego materiału mogą spowodować poważne obrażenia.

- g) **Zawsze zwracać uwagę na stabilną pozycję i używać piły do drzew z przedłużeniem tylko w pozycji stojącej na ziemi.** Śliska lub niestabilna powierzchnia może spowodować utratę równowagi lub kontroli nad urządzeniem.
- h) **Nie używać piły do drzew z przedłużeniem, stojąc na drzewie, drabinie lub innej niestabilnej powierzchni.** Eksploatacja piły do drzew z przedłużeniem w taki sposób może doprowadzić do utraty równowagi lub kontroli, a tym samym do obrażeń.
- i) **Trzymać wszelkie przewody zasilające i kable z dala od obszaru cięcia.** Przewody zasilające lub kable mogą być ukryte w drzewach, co grozi ich przypadkowym uszkodzeniem przez łańcuch piły.
- j) **Nie używać piły do drzew z przedłużeniem przy złej pogodzie, zwłaszcza podczas ryzyka burzy.** Zmniejsza to ryzyko porażenia piorunem.
- k) **Podczas cięcia naprężonych gałęzi przygotować się na to, że mogą odskoczyć.** Po usunięciu naprężenia we włókna drewna naprężona gałąź może uderzyć w operatora i/lub spowodować utratę kontroli nad piłą do drzew z przedłużeniem.
- l) **Zachować szczególną ostrożność podczas cięcia podszycia i młodych drzew.** Cienkie gałęzie mogą pochwycić łańcuch piły i uderzyć w kierunku operatora lub pozbawić go równowagi.
- m) **Podczas noszenia wyłączonej piły do drzew z przedłużeniem nie aktywować włącznika i trzymać łańcuch piły z daleka od ciała.** Ostrożne postępowanie z piłą do drzew z przedłużeniem zmniejsza prawdopodobieństwo przypadkowego dotknięcia obracającego się łańcucha piły.
- n) **Podczas transportu lub przechowywania piły do drzew z przedłużeniem zawsze zakładać prowadnicę lub osłonę brzośzczotu piły.** Ostrożne postępowanie z piłą do drzew z przedłużeniem zmniejsza prawdopodobieństwo przypadkowego dotknięcia poruszającego się łańcucha piły.
- o) **Przed usunięciem zaklinowanego materiału lub konserwacją należy dopilnować, aby wszystkie włączniki zostały wyłączone, a wtyczka zasilająca została wyciągnięta.** Niespodziewane uruchomienie piły do drzew z przedłużeniem podczas usuwania zaklino-

wanego materiału lub podczas konserwacji może prowadzić do poważnych obrażeń.

- p) **Ціаг wyłącznie drewno. Nie używać piły do drzew z przedłużeniem do prac, do których nie jest ona przeznaczona. Przykład: nie używać piły do drzew z przedłużeniem do cięcia tworzyw sztucznych, metalu, ścian murowanych lub materiałów budowlanych innych niż drewno.** Уżywание пиły до дрzew z przedłużeniem do prac, do których nie jest przeznaczona, może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Съдържание

1	Информация относно настоящото Ръководството за употреба.....	396
2	Преглед на съдържанието.....	397
3	Указания за безопасност.....	400
4	Подготовка на телескопичната прътова кастрачка за работа.....	409
5	Зареждане на акумулатора и светодиодите.....	410
6	Активиране и деактивиране на безжичен интерфейс Bluetooth®.....	410
7	Монтаж на телескопичната прътова кастрачка.....	411
8	Поставяне и изваждане на акумулатора.....	415
9	Включване и изключване на телескопичната прътова кастрачка.....	416
10	Проверка на телескопичната прътова кастрачка.....	416
11	Работа с телескопичната прътова кастрачка.....	419
12	След работа.....	421
13	Транспортиране.....	421
14	Съхранение.....	421
15	Почистване.....	422
16	Поддръжка /обслужване.....	423
17	Ремонт.....	424
18	Отстраняване на неизправности.....	424
19	Технически данни.....	427
20	Комбинации от направляваща шина и режеща верига.....	430
21	Комбинации от самари.....	431
22	Резервни части и принадлежности.....	431
23	Отстраняване /изхвърляне.....	431
24	Съответствие с изискванията на ЕС...	432
25	Адреси.....	432
26	Общи указания за безопасност за електрически инструменти.....	432

ВАЖНО! ПРЕДИ УПОТРЕБА ПРОЧЕТЕТЕ, ОСМИСЛЕТЕ И СЪХРАНЕТЕ.

1 Информация относно настоящото Ръководството за употреба


1.1 Валидни документи

Валидни са местните предписания за безопасност.

- ▶ Допълнително към настоящото ръководство за употреба да се прочетат, разберат и запазят следните документи:
 - Ръководство за употреба на използвания самар
 - Ръководство за употреба на акумулаторната батерия STIHL AR
 - Ръководство за употреба „Чанта с колан AP със захранващ кабел“ в комбинация с адаптер с две отделения за акумулаторни батерии ADA 100
 - Указания за безопасност на акумулаторната батерия STIHL AP
 - Ръководство за употреба на зарядните устройства STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Информация за безопасност за акумулаторните батерии и изделията с вградена акумулаторна батерия на STIHL: www.stihl.com/safety-data-sheets

Допълнителна информация за STIHL connected, съвместими продукти и ЧЗВ можете да намерите на www.connect.stihl.com или в специализиран търговски обект на STIHL.

Словесният знак Bluetooth® и графичните символи (лога) са регистрирани търговски марки и са собственост на Bluetooth SIG, Inc. Всяко използване на този словесен знак/ графичен символ от страна на STIHL става под лиценз.

Телескопични прътови кастрачки и акумулаторни батерии с  са оборудвани с безжичен интерфейс Bluetooth®. Местните ограничения за експлоатация (например в самолети или болници) трябва да бъдат съблюдавани.

1.2 Обозначение на предупредителни указания, които се срещат в текста



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Това указание предупреждава за опасностите, които могат да доведат до тежки наранявания или до смърт.

- ▶ Посочените мерки ще помогнат за предотвратяването на тежки наранявания или смърт.

УКАЗАНИЕ

- Това указание предупреждава за опасности, които могат да доведат до материални щети.
- ▶ Посочените мерки ще помогнат за предотвратяването на материални щети.

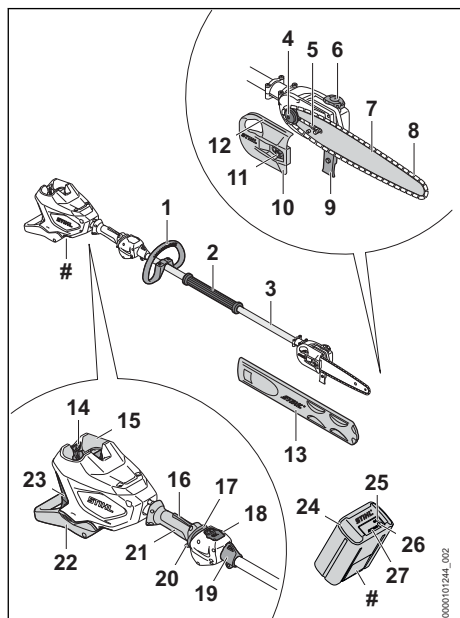
1.3 Символи в текста



Този символ насочва към глава от настоящото ръководство за употреба.

2 Преглед на съдържанието

2.1 Телескопична прътова кастрачка STIHL HTA 150.1, 150.1 В и акумулаторна батерия



1 Кръгова обхващаща ръкохватка (съдържа се в обхвата на доставката в зависимост от пазара)

Кръговата обхващаща ръкохватка служи за държане и водене на телескопичната прътова кастрачка.

2 Маркуч на ръкохватката

Маркучът на ръкохватката служи за носене и водене на телескопичната прътова кастрачка.

3 Стебловидно тяло

Стебловидното тяло свързва всички конструктивни елементи.

4 Верижно зъбно колело

Верижното зъбно колело задвижва режещата верига.

5 Затегателен болт

Затегателният болт служи за регулиране опъването на веригата.

6 Капачка на масления резервоар

Капачката на масления резервоар затваря масления резервоар.

7 Направляваща шина

Направляващата шина направлява режещата верига.

8 Режеща верига

Режещата верига разрязва дървения материал.

9 Ограничител (съдържа се в обхвата на доставката в зависимост от пазара)

По време на работа ограничителят поддържа телескопичната прътова кастрачка върху дървесината.

10 Капак на верижното зъбно колело

Капакът на верижното зъбно колело покрива зъбното колело и закрепва направляващата шина върху телескопичната прътова кастрачка.

11 Гайка

Гайката фиксира капакът на верижното зъбно колело към телескопичната прътова кастрачка.

12 Измервателна рейка

Режещата верига може да се постави прецизно с помощта на маркировката за засичане.

13 Предпазител на веригата

Предпазителът на веригата защитава ползвателя от контакт с режещата верига.

14 Блокиращ лост

Посредством блокиращия лост акумулаторната батерия се задържа в приемното гнездо за акумулаторната батерия.

15 Приемно гнездо за акумулаторната батерия

Приемното гнездо за акумулаторната батерия поема акумулаторната батерия.

16 Блокировка на лоста за ръчно включване/изключване

С блокировката на лоста за ръчно включване/изключване се деблокира лостът за ръчно включване/изключване.

17 Освобождаващ шибър

Освобождаващият шибър служи за включване на телескопичната прътова кастрачка.

18 Команден панел, 2.3

Командният панел (HMI) служи за показване на степента на мощност, неизправности и работни състояния.

19 Халка за носене

Халката за носене служи за окачване на самара.

20 Лост за ръчно включване/изключване

Лостът за ръчно включване/изключване включва и изключва телескопичната прътова кастрачка.

21 Дръжка за управление

Дръжката за управление служи за управление, държане и водене на телескопичната прътова кастрачка.

22 Опорно краче

Опорното краче се използва за поставяне на телескопичната прътова кастрачка на земята.

23 Въздушен филтър

Въздушният филтър филтрира засмуквания от двигателя въздух.

24 Акумулаторна батерия

Акумулаторната батерия захранва телескопичната прътова кастрачка с енергия.

25 Светодиод „BLUETOOTH®“ (само за акумулаторни батерии с)

Светодиодът показва активирането и деактивирането на безжичния интерфейс Bluetooth®.

26 Бутон

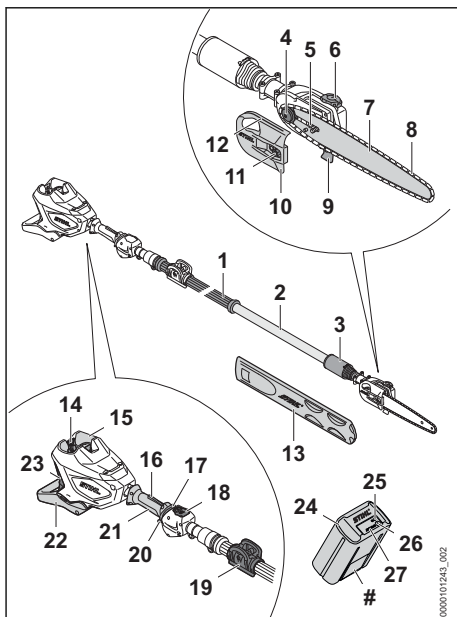
С този бутон се активират светодиодите на акумулаторната батерия. Той активира и деактивира безжичния интерфейс Bluetooth® (ако е наличен).

27 Светодиоди

Светодиодите показват състоянието на зареждане на акумулаторната батерия и неизправности.

Табелка с техническите данни с машинния номер

2.2 Телескопична прътова кастрачка STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B и акумулаторна батерия



1 Маркуч на ръкохватката

Маркучът на ръкохватката служи за носене и водене на телескопичната прътова кастрачка.

2 Стебловидно тяло

Стебловидното тяло свързва всички конструктивни елементи.

3 Затягаща гайка

Затягащата гайка служи за настройване на дължината на стебловидното тяло.

4 Верижно зъбно колело

Верижното зъбно колело задвижва режещата верига.

5 Затегателен болт

Затегателният болт служи за регулиране опъването на веригата.

6 Капачка на масления резервоар

Капачката на масления резервоар затваря масления резервоар.

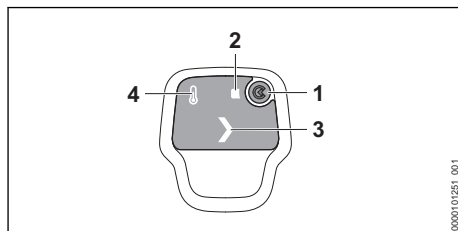
7 Направляваща шина

Направляващата шина направлява режещата верига.

- 8 Режещата верига**
Режещата верига разрязва дървения материал.
- 9 Ограничител**
По време на работа ограничителят поддържа телескопичната прътова кастрачка върху дървесината.
- 10 Капак на верижното зъбно колело**
Капакът на верижното зъбно колело покрива зъбното колело и закрепва направляващата шина върху телескопичната прътова кастрачка.
- 11 Гайка**
Гайката фиксира капакът на верижното зъбно колело към телескопичната прътова кастрачка.
- 12 Измервателна рейка**
Режещата верига може да се постави прецизно с помощта на маркировката за засичане.
- 13 Предпазител на веригата**
Предпазителят на веригата защитава ползвателя от контакт с режещата верига.
- 14 Блокиращ лост**
Посредством блокиращия лост акумулаторната батерия се задържа в приемното гнездо за акумулаторната батерия.
- 15 Приемно гнездо за акумулаторната батерия**
Приемното гнездо за акумулаторната батерия поема акумулаторната батерия.
- 16 Блокировка на лоста за ръчно включване/изключване**
С блокировката на лоста за ръчно включване/изключване се деблокира лостът за ръчно включване/изключване.
- 17 Освобождаващ шибър**
Освобождаващият шибър служи за включване на телескопичната прътова кастрачка.
- 18 Команден панел,  2.3**
Командният панел (HMI) служи за показване на степента на мощност, неизправности и работни състояния.
- 19 Скоба**
Скобата служи за окачване на самара.

- 20 Лост за ръчно включване/изключване**
Лостът за ръчно включване/изключване включва и изключва телескопичната прътова кастрачка.
- 21 Дръжка за управление**
Дръжката за управление служи за управление, държане и водене на телескопичната прътова кастрачка.
- 22 Опорно краче**
Опорното краче се използва за поставяне на телескопичната прътова кастрачка на земята.
- 23 Въздушен филтър**
Въздушният филтър филтрира засмуквания от двигателя въздух.
- 24 Акумулаторна батерия**
Акумулаторната батерия захранва телескопичната прътова кастрачка с енергия.
- 25 Светодиод „BLUETOOTH®“ (само за акумулаторни батерии с )**
Светодиодът показва активирането и деактивирането на безжичния интерфейс Bluetooth®.
- 26 Бутон**
С този бутон се активират светодиодите на акумулаторната батерия. Той активира и деактивира безжичния интерфейс Bluetooth® (ако е наличен).
- 27 Светодиоди**
Светодиодите показват състоянието на зареждане на акумулаторната батерия и неизправности.
- # Табелка с техническите данни с машинния номер**

2.3 Команден панел



- 1 Бутон „BLUETOOTH®“ ²³**
Бутонът „BLUETOOTH®“ активира и деактивира безжичния интерфейс Bluetooth®.

²³Включен в зависимост от изпълнението и пазара

2 Светодиод „BLUETOOTH®“²³

При натискане на бутона „BLUETOOTH®“ светодиодът показва активирането и деактивирането на безжичния интерфейс Bluetooth®.

3 Светодиод „СТАТУС“

Светодиодът показва статуса на телескопичната прътова кастрачка.

4 Светодиод „ПРЕГРЯВАНЕ“

Светодиодът показва прегряване.

2.4 СИМВОЛИ

Символите могат да се намират върху телескопичната прътова кастрачка и върху акумулаторната батерия и означават следното:



В тази позиция затягащата гайка е отворена. Стебловидното тяло може да бъде извадено.²³



В тази позиция затягащата гайка е затворена. Стебловидното тяло не може да се извади.²³



С този символ се обозначава резервоарът за адхезионно масло за режещата верига.



С този символ се показва посоката на движение на режещата верига.

+ ↻ Посока на въртене за опъване на режещата верига



1 светодиод свети в червено в червено. Акумулаторната батерия е силно загряла или силно се е охладяла.



Този символ обозначава освобождаващата шибър.



4 светодиода мигат в червено. В акумулаторната батерия има неизправност.



STIHL AL Тази акумулаторна батерия се зарежда със зарядно устройство на STIHL. Одобрените зарядни устройства са посочени в настоящите указания за безопасност.



Акумулаторната батерия²³ и телескопичната прътова кастрачка²³ са оборудвани с безжичен интерфейс Bluetooth® и могат да бъдат свързани със STIHL connected app.



Посочената до символа информация показва енергийното съдържание на акумулаторната батерия според спецификацията на производителя на клетката. Наличното за приложение енергийно съдържание е по-ниско.



Не изхвърляйте изделия заедно с битовите отпадъци.

3 Указания за безопасност**3.1 Предупредителни символи**

Предупредителните символи върху телескопичната прътова кастрачка или акумулаторната батерия означават следното:



Да се спазват указанията за безопасност и мерките, свързани с тях.



Прочетете, разберете и съхранявайте настоящото ръководство за употреба.



Да се носят предпазни очила, антифони и предпазна каска.



Носете защитни обувки.



Да се носят работни ръкавици.



Да се спазва безопасно разстояние.



Изваждайте акумулаторната батерия при прекъсване на работа, при транспортиране, съхраняване, по време на дейностите по поддръжката или ремонта на машината.



Пазете акумулаторната батерия от горещина и огън.



Не потапяйте акумулаторните батерии в течности.

3.2 Употреба по предназначение

Телескопичната прътова кастрачка STIHL HTA 150.1, 150.1 В служи за кастрене на дървета или рязане на клони на дървета, както и за поддръжка в гората.

²³Включен в зависимост от изпълнението и пазара

Телескопичната прътова кастрачка STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B служи за кастрене на високи дървета или рязане на клони на високи дървета.


HTA 150.1, 150.1 B: Телескопичната прътова кастрачка не трябва да се използва за изсичане освен за поддръжка в гората.

HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B: Телескопичната прътова кастрачка не трябва да се използва за изсичане.

Телескопичната прътова кастрачка може да се използва при дъжд.

Телескопичната прътова кастрачка се запазва с енергия от акумулаторна батерия STIHL AP или STIHL AR.

В командния панел с бутон „BLUETOOTH®“ е вградена несменяема литиево-йонна батерия тип „копче“ 1654.

Телескопичната прътова кастрачка с  в комбинация със STIHL connected app позволява преноса на информация към телескопичната прътова кастрачка на базата на технологията Bluetooth®.

Акумулаторната батерия с  в комбинация с STIHL connected app прави възможно персонализирането и преноса на информация към акумулаторната батерия на базата на Bluetooth® технологията.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Акумулаторните батерии, които не са одобрени от STIHL за телескопичната прътова кастрачка, могат да предизвикат пожар и експлозия. Може да се стигне до сериозни наранявания или смърт на хора, както и до материални щети.
 - ▶ Използвайте телескопична прътова кастрачка с акумулаторна батерия STIHL AP или STIHL AR.
- Ако телескопичната прътова кастрачка или акумулаторната батерия не се използва по предназначение, може да се стигне до тежко нараняване или дори до смърт на хора, както и до възникване на материални щети.
 - ▶ Телескопичната прътова кастрачка да се използва така, както е описано в това ръководство за употреба.
 - ▶ Използвайте акумулаторната батерия така, както е описано в това ръководство за употреба, ръководството за употреба

на акумулаторната батерия STIHL AR, STIHL connected app и на www.connect.stihl.com.

3.3 Изисквания към ползвателя

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ползвателите, които не са инструктирани предварително, не са в състояние да разпознаят или преценят опасностите, свързани с телескопичната прътова кастрачка и акумулаторната батерия. Ползвателят или други хора могат да получат тежки или смъртоносни наранявания.
 - ▶ Ръководството за употреба да се прочете, разбере и съхранява.
- ▶ Когато телескопичната прътова кастрачка или акумулаторната батерия се дават на друг ползвател: да му се предаде също и ръководството за употреба.
- ▶ Уверете се, че ползвателят удовлетворява следните изисквания:
 - Ползвателят е отпочинал.
 - Ползвателят физически, емоционално и умствено е способен да обслужва телескопичната прътова кастрачка и акумулаторната батерия и да работи с тях. В случай че ползвателят физически, сетивно или умствено е ограничен да го направи, той може да работи с тях само под надзора или ръководството на отговорно лице.
 - Ползвателят е в състояние да разпознае и прецени опасностите от телескопичната прътова кастрачка и акумулаторната батерия.
 - Ползвателят е пълнолетно лице или се обучава професионално в съответствие с националните разпоредби под надзора на друго лице.
 - Ползвателят трябва да е получил инструкции от сътрудник в специализиран търговски обект на фирма STIHL или от друг компетентен човек, преди да пристъпи към работа с телескопичната прътова кастрачка за първи път.
 - Ползвателят не се намира под въздействие на алкохол, медикаменти или наркотици.
- ▶ При съмнения се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.



3.4 Облекло и екипировка

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- По време на работа дългата коса може да се втегли в телескопичната прътова кастрачка. Потребителят може да бъде сериозно ранен.

► Връзвайте дългата коса и я закрепете така, че да е над раменете.

- По време на работа предмети могат да бъдат изхвърлени с висока скорост. Потребителят може да бъде ранен.



► Носете плътно прилягащи предпазни очила. Подходящите предпазни очила са изпитани съгласно стандарт EN 166, EN ISO 16321 или съгласно национални разпоредби, и се предлагат в търговската мрежа със съответното обозначение.

- По време на работа възниква шум. Шумът може да увреди слуха.



► Необходимо е да се носят антифони.

- Падащи надолу предмети могат да причинят травми на главата.



► Носете предпазна каска.

- По време на работа може да се вдигне прах. Вдишаният прах може да увреди Вашето здраве и да причини алергични реакции.

► Ако се вдига прах: носете противопрахова маска.

- Неподходящо облекло може да се оплете в дървения материал, храсти и в телескопичната прътова кастрачка. Потребители без подходящо облекло могат да бъдат сериозно ранени.

► Носете плътно прилягащо облекло.

► Не носете шалове и бижута.

- По време на работа ползвателят може да се пореже на дървесина. По време на почистване или поддръжка ползвателят може да влезе в контакт с режещата верига. Потребителят може да бъде ранен.



► Носете работни ръкавици от устойчив материал.

- Ако потребителят носи неподходящи обувки, може да се подхлъзне. Потребителят може да бъде ранен.



► Носете здрави затворени обувки с подметки с грайфери.

3.5 Работен участък и неговата околност

3.5.1 Телескопична прътова кастрачка

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Външни хора, деца и животни не могат да разпознават и оценяват опасности, свързани с работа на телескопичната прътова кастрачка и опасностите от евентуално изхвърчащи предмети. Външни лица, деца и животни могат да получат тежки наранявания и да бъдат причинени материални щети.



► Външни хора, деца и животни да се държат на разстояние 15 м по периметъра на работния участък.

► Да се спазва разстояние от 15 m спрямо всякакви предмети.

► Не оставяйте телескопичната прътова кастрачка без наблюдение.

► Уверете се, че деца не могат да си играят с телескопичната прътова кастрачка.

- Електрическите компоненти на телескопичната прътова кастрачка могат да произведат искри. В леснозапалима или експлозивна среда искрите могат да предизвикат пожар или експлозия. Може да се стигне до тежки наранявания и смърт на хора и до материални щети.

► Да не се работи в лесно възпламенима или експлозивна среда.

3.5.2 Акумулаторна батерия

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Външните лица, децата и животните не могат да разпознават и оценяват опасностите, свързани с акумулаторната батерия. Външните хора, децата и домашните любимци могат да получат тежки наранявания.

► Дръжте далеч външни хора, деца и домашни любимци.


► Не оставяйте акумулаторната батерия без надзор.

► Уверете се, че деца не могат да играят с акумулаторната батерия.

- Акумулаторната батерия не е защитена срещу всички въздействия на околната среда. Ако акумулаторната батерия е изложена на неподходящи въздействия на околната среда, тя може да се запали, да експлодира или да се повреди непоправимо. Хората могат да бъдат сериозно наранени и да възникнат материални щети.



- ▶ Пазете акумулаторната батерия от горещина и огън.
- ▶ Не хвърляйте ножицата в огън.

- ▶ Не зареждайте, използвайте и съхранявайте акумулаторната батерия извън посочените температурни граници  19.6.



- ▶ Не потапяйте акумулаторните батерии в течности.

- ▶ Дръжте акумулаторната батерия далеч от малки метални части.
- ▶ Не излагайте акумулаторната батерия на високо налягане.
- ▶ Не излагайте акумулаторната батерия на микровълни.
- ▶ Пазете акумулаторната батерия от химикали, соли и торове.

3.6 Състояние, съответстващо на изискванията за безопасност

3.6.1 Телескопична прътова кастрачка

Телескопичната прътова кастрачка се намира в състояние, съответстващо на изискванията за безопасност, ако са изпълнени следните условия:

- Телескопичната прътова кастрачка е повредена.
- Телескопичната прътова кастрачка е чиста.
- Елементите на управлението функционират нормално и не са променени.
- Смазването на веригата функционира нормално.
- Следите от износване на верижното зъбно колело не са по-дълбоки от 0,5 mm.
- Монтирана е една от посочените в това ръководство за употреба комбинации от направляваща шина и режеща верига.
- Направляващата шина и режещата верига са монтирани правилно.
- Режещата верига е опъната правилно.
- За тази телескопична прътова кастрачка са монтирани оригинални принадлежности на STIHL.


- Принадлежностите са монтирани правилно.
- Масленият резервоар е затворен.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При състояние, неотговарящо на изискванията за техническа безопасност, е възможно конструктивни части вече да не функционират правилно, а предпазните устройства - да не действат. Може да се стигне до сериозни наранявания на хора или смърт.
 - ▶ Да се работи само с неповредена телескопична прътова кастрачка.
 - ▶ Ако телескопичната прътова кастрачка е мръсна: почистете телескопичната прътова кастрачка.
 - ▶ Не променяйте телескопичната прътова кастрачка. Изключение: монтиране на една от посочените в това ръководство за употреба комбинации от направляваща шина и режеща верига.
 - ▶ Ако елементите на управлението не функционират: не работете с телескопичната прътова кастрачка.
 - ▶ За тази телескопична прътова кастрачка монтирайте оригинални принадлежности на STIHL.
 - ▶ Монтирайте направляващата шина и режещата верига така, както е описано в това ръководство за употреба.
 - ▶ Монтирайте принадлежностите така, както е описано в това ръководство за употреба или както е описано в ръководството за употреба на принадлежностите.
 - ▶ Да не се вкарват никакви предмети в отворите на телескопичната прътова кастрачка.
 - ▶ Затворете капачката на масления резервоар.
 - ▶ Сменете износените или повредени указателни табелки.
 - ▶ При съмнения се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.

3.6.2 Направляваща шина

Направляващата шина се намира в състояние, съответстващо на изискванията за безопасност, когато са изпълнени следните условия:

- Направляващата шина не е повредена.
- Направляващата шина не е деформирана.
- Каналът е толкова дълбок или е по-дълбок от минималната му дълбочина,  19.4.
- Преградите на канала нямат мустаци.
- Каналът не е стеснен и не е разширен.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В състояние, не отговарящо на техническата безопасност, шината не може правилно да води режещата верига. Движещата се верига може да изскочи от направляващата шина. Може да се стигне до сериозни наранявания на хора или смърт.
 - ▶ Да се работи само с изправна /неповредена направляваща шина.
 - ▶ Ако дълбочината на жлеба е по-малка от минималната му дълбочина: да се смени направляващата шина.
 - ▶ Почиствайте мустаците на направляващата шина веднъж седмично.
 - ▶ При съмнения и въпроси обърнете се към сътрудник в специализиран търговски обект на фирма STIHL.

3.6.3 Режеща верига

Режещата верига се намира в състояние, съответстващо на изискванията за безопасност, когато са изпълнени следните условия:

- Режещата верига не е повредена.
- Режещата верига е правилно заточена.
- Маркировките за износване на режещите зъби трябва да се виждат.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При състояние на апарата, неотговарящо на изискванията за техническа безопасност, частите му не могат да функционират нормално и предпазните устройства престават да действат. Може да се стигне до сериозни наранявания на хора или смърт.
 - ▶ Да се работи само с изправна режеща верига.
 - ▶ Правилно да се заточва режещата верига.
 - ▶ При съмнения и въпроси обърнете се към специализиран търговски обект на STIHL.

3.6.4 Акумулаторна батерия

Акумулаторната батерия се намира в състояние, съответстващо на изискванията за безопасност, когато са изпълнени следните условия:

- Акумулаторната батерия не е повредена.
- Акумулаторната батерия е чиста и суха.
- Акумулаторната батерия функционира и не е променена.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Акумулаторната батерия повече не може да функционира безопасно, ако не е в състояние, съответстващо на изискванията

за безопасност. Може да се стигне до сериозни наранявания на хората.

- ▶ Работете с неповредена и функционираща акумулаторна батерия.
- ▶ Не зареждайте повредена или дефектна акумулаторна батерия.
- ▶ Ако акумулаторната батерия е замърсена: почистете я.
- ▶ Ако акумулаторна батерия е мокра: оставете я да изсъхне, ☑ 19.7.
- ▶ Не променяйте акумулаторната батерия.
- ▶ Не вкарвайте предмети в отворите на акумулаторната батерия.
- ▶ Не присъединявайте или свързвайте накъсо електрическите контакти на акумулаторната батерия с метални предмети.
- ▶ Не отваряйте акумулаторната батерия.
- ▶ Сменете износените или повредени указателни табелки.
- От повредена акумулаторна батерия може да изтича течност. Ако течността влезе в контакт с кожата или очите, кожата или очите могат да бъдат раздразнени.
 - ▶ Избягвайте контакт с течността.
 - ▶ При контакт с кожата: засегнатите участъци на кожата да се измият обилно с вода и сапун.
 - ▶ При контакт с очите: очите да се изплакват обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути и да се потърси лекар.
- Повредената или дефектна акумулаторна батерия може да мирише необичайно, да пуши гори. Може да се стигне до тежки наранявания и смърт на хора и до материални щети.
 - ▶ Ако акумулаторната батерия мирише необичайно, пуши или гори: тя да не бива да се използва и трябва да се държи далеч от горивни материали.
 - ▶ Ако акумулаторната батерия гори: опитайте се да загазите акумулаторната батерия с пожарогасител или вода.

3.7 Процес на работа

3.7.1 Рязане

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако извън работната зона в границата на чуваемост няма хора, не можете да извикате помощ в случай на авария.
 - ▶ Уверете се, че има хора извън работната зона, но в границата на чуваемост.

- В някои ситуации ползвателят не може да работи концентрирано. Ползвателят може да изгуби контрол върху телескопичната прътова кастрачка, да се спъне, падне и да получи тежки наранявания.
 - ▶ Работете спокойно и съсредоточено.
 - ▶ Ако условията на видимост или осветление са лоши: да не се работи с телескопичната прътова кастрачка.
 - ▶ Работете самостоятелно с телескопичната прътова кастрачка.
 - ▶ Внимавайте за препятствия.
 - ▶ Докато работите, стойте на земята и пазете равновесие. Ако се налага да се работи на високо: използвайте повдигателна работна платформа или устойчиви скелета.
 - ▶ Ако се появят признаци на умора: направете почивка по време на работата.
- Ползвателят може да се пореже от движещата се режеща верига. Ползвателят може да бъде сериозно ранен.
 - ▶ Да не се докосва движещата се режеща верига.
 - ▶ Ако режещата верига е блокирана от някакъв предмет: изключете телескопичната прътова кастрачка и свалете акумулаторната батерия. Едва тогава отстранете предмета.
- Движещата се верига се нагрива и се разтяга. Ако режещата верига не е достатъчно смазана и обтегната, тя може да изскочи от направляващата шина или да се скъса. В резултат от това може да се стигне до тежки наранявания на хора и възникване на материални щети.
 - ▶ Използвайте адхезионно масло за режещата верига.
 - ▶ По време на работа редовно правете проверка на опъването на режещата верига. Ако опъването на режещата верига е недостатъчно: опънете режещата верига.
- Ако по време на работа забележите промени или нещо необичайно в поведението на телескопичната прътова кастрачка, това означава, че състоянието ѝ може да не съответства на изискванията за техническа безопасност. В резултат от това може да се стигне до тежки наранявания на хора и възникване на материални щети.
 - ▶ В този случай работата трябва да се прекрати, акумулаторната батерия да се извади и да се потърси специализиран търговски обект на STIHL.

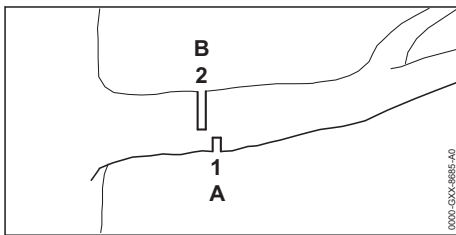
- По време на работа телескопичната прътова кастрачка може да предизвика вибрации.



▶ Носете ръкавици.

- ▶ Правете почивки в процеса на работа.
- ▶ При поява на признаци за нарушено кръвооросване: посетете лекар.
- Ако движещата се режеща верига попадне върху твърд предмет, може да възникнат искри. Искрите могат да предизвикат пожар в леснозапалима среда. Може да се стигне до тежки наранявания и смърт на хора и до материални щети.
 - ▶ Не бива да се работи в леснозапалима среда.
- Когато лостът за ръчно включване/изключване се пусне, режещата верига продължава да се движи още известно време. Движещата режеща верига може да пореже хората. Може да се стигне до сериозни наранявания на хората.
 - ▶ Дръжте телескопичната прътова кастрачка и изчакайте режещата верига да спре да се движи.
- В опасна ситуация ползвателят може да изпадне в паника и да не сваля самара. Ползвателят може да бъде сериозно ранен.
 - ▶ Упразнявайте се да сваляте самара.

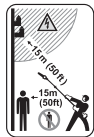
▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Когато се реже дървесина, намираща се под напрежение, направляващата шина може да се заклеци. Ползвателят може да изгуби контрол върху телескопичната прътова кастрачка и да получи тежки наранявания.
 - ▶ Първо се прави облекчаващо връзване (1) в притиснатата страна (A), след това отрязващ врез (2) в опънатата страна (B), отместен в посока ствола.

▲ ОПАСНОСТ

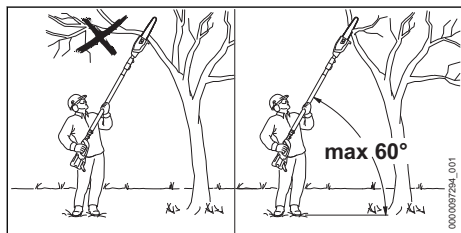
- Ако се работи в участък с токопроводящи кабели под напрежение, режещата верига може да влезе в контакт с токопроводящите кабели под напрежение и да ги повреди. Ползвателят може да получи тежки, дори смъртоносни наранявания.



- ▶ Спазвайте разстоянието от 15 m спрямо токопроводящите кабели.

3.7.2 Кастрене на клони

Кастрене на клони на високо



▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- По време на кастрене на високо може да падне отрязан клон. Потребителят може да бъде сериозно ранен.
 - ▶ Не стойте под клон, който се реже.
 - ▶ Спазвайте ъгъл от 60° спрямо хоризонталата.

Кастрене на клони в дълбочина (НТА 150.1, 150.1 В)



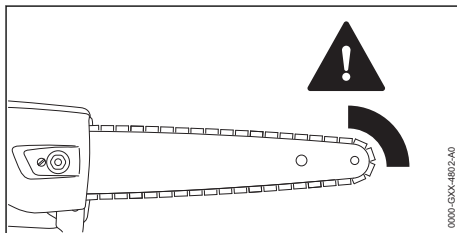
▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- По време на кастрене надолу може да падне отрязан клон. Тогава ползвателят може да се спъне, падне и тежко да се нарани.
 - ▶ Дръжте телескопичната прътова кастрачка така, че да не докосва земята.

- ▶ Използвайте телескопичната прътова кастрачка само в комбинация с ремък за носене за кастрене на клони в дълбочина. Другите самари, които могат да се използват, са посочени в настоящото ръководство за употреба, 21.

3.8 Реактивни сили

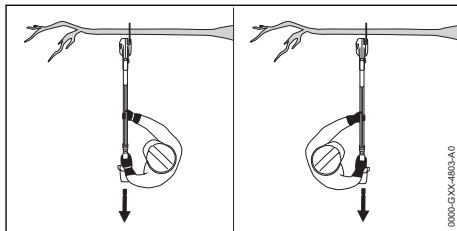
3.8.1 Обратен удар



Обратен удар може да се получи по следните причини:

- Движещата се режеща верига в горната четвърт на върха на направляващата шина попадне случайно върху твърд предмет и бързо се спира.
- Движещата се режеща верига заседне с върха на шината във вреза.

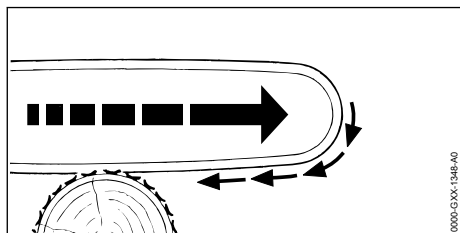
▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- При получаване на обратен удар телескопичната прътова кастрачка може да отскочи. Ползвателят може да изгуби контрол върху телескопичната прътова кастрачка и да получи тежки, дори смъртоносни наранявания.
 - ▶ Дръжте телескопичната прътова кастрачка с две ръце.
 - ▶ Дръжте тялото си надалеч от удължения обхват на въртене на телескопичната прътова кастрачка.
 - ▶ Работете така, както е описано в това ръководство за употреба.
 - ▶ Не работете с горната четвърт на върха на направляващата шина.
 - ▶ Работете само с добре заточена и правилно опъната режеща верига.

- ▶ Използвайте режеща верига с намален обратен удар.
- ▶ Използвайте направляваща шина с малка глава.
- ▶ Режете само при пълна мощност.

3.8.2 Теглене към среза

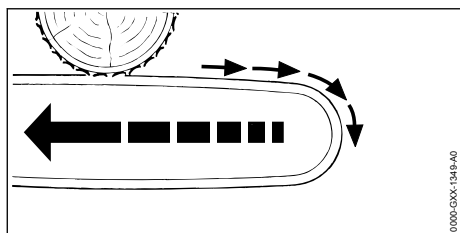


Когато се работи с долната страна на направляващата шина, телескопичната прътова кастрачка се тегли навън от ползвателя.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако движещата режеща верига попадне на твърд предмет и бързо спре, телескопичната прътова кастрачка може неочаквано силно да занесе/скочи към ползвателя. Ползвателят може да изгуби контрол върху телескопичната прътова кастрачка и да получи тежки, дори смъртоносни наранявания.
 - ▶ Дръжте телескопичната прътова кастрачка с две ръце.
 - ▶ Работете така, както е описано в това ръководство за употреба.
 - ▶ Направляващата се вкарва на право във вреза, без да се превърта.
 - ▶ Поставете правилно опората.
 - ▶ Режете само при пълна мощност.

3.8.3 Обратен удар



Когато се работи с горната част на шината, телескопичната прътова кастрачка бива тласкана в посока към ползвателя.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако движещата режеща верига попадне на твърд предмет и бързо спре, телескопичната прътова кастрачка може неочаквано силно да занесе/скочи към ползвателя. Ползвателят може да изгуби контрол върху телескопичната прътова кастрачка и да получи тежки, дори смъртоносни наранявания.
 - ▶ Дръжте телескопичната прътова кастрачка с две ръце.
 - ▶ Работете така, както е описано в това ръководство за употреба.
 - ▶ Направляващата се вкарва на право във вреза, без да се превърта.
 - ▶ Режете само при пълна мощност.

3.9 Транспортиране

3.9.1 Телескопична прътова кастрачка

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При транспортирането телескопичната прътова кастрачка може да се преобърне или да се измести. Това може да причини тежки наранявания на хора и материални щети.
 - ▶ Извадете акумулаторната батерия.
 
 - ▶ Избухайте предпазителя на веригата върху направляващата шина така, че да покрие цялата направляваща шина.
 - ▶ Обезопасете телескопичната прътова кастрачка с обтяжни колани, ремъци или мрежа така, че да не може да се преобърне или измести.

3.9.2 Акумулаторна батерия

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Акумулаторната батерия не е защитена срещу всички въздействия на околната среда. Ако акумулаторната батерия се подложи на неподходящи въздействия на околната среда, тя може да се повреди и могат да възникнат материални щети.
 - ▶ Не бива да се транспортира повредена акумулаторна батерия.
- При транспортирането акумулаторната батерия може да се преобърне или да се измести. Това може да причини тежки наранявания на хора и материални щети.
 - ▶ Акумулаторната батерия трябва да се опакова така в опаковката, че да не може да се мести.

- ▶ Подсигурете опаковката така, че да не може да се движи.

3.10 Съхранение

3.10.1 Телескопична прътова кастрачка

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Децата не могат да разпознават и оценяват опасности, свързани с телескопичната прътова кастрачка. Децата могат да бъдат сериозно наранени.



- ▶ Извадете акумулаторната батерия.

- ▶ Избутайте предпазителя на веригата върху направляващата шина така, че да покрие цялата направляваща шина.
- ▶ Телескопичната прътова кастрачка да се съхранява извън обсега на деца.

- Електрическите контакти на телескопичната прътова кастрачка и металните й компоненти могат да кородират от влагата. Телескопичната прътова кастрачка може да се повреди.



- ▶ Извадете акумулаторната батерия.

- ▶ Телескопичната прътова кастрачка да се съхранява в чисто и сухо състояние.

3.10.2 Акумулаторна батерия

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Децата не могат да разпознават и оценяват опасностите, свързани с акумулаторната батерия. Децата могат да бъдат сериозно наранени.

- ▶ Съхранявайте акумулаторната батерия извън обсега на деца.

- Акумулаторната батерия не е защитена срещу всички въздействия на околната среда. Ако акумулаторната батерия е изложена на неподходящи въздействия на околната среда, тя може да се повреди неправилно.

- ▶ Съхранявайте акумулаторната батерия в чисто и сухо състояние.
- ▶ Съхранявайте акумулаторната батерия в затворено помещение.
- ▶ Съхранявайте акумулаторната батерия отделно от телескопичната прътова кастрачка.
- ▶ Ако акумулаторната батерия се съхранява в зарядното устройство: извадете

щепсела и съхранявайте акумулаторната батерия със състояние на зареждане между 40 % и 60 % (2 светодиода в зелено светодиода).

- ▶ Не съхранявайте акумулаторната батерия извън посочените температурни граници, ☞ 19.6.

3.11 Почистване, поддръжка и ремонт

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако по време на почистване, поддръжка и ремонт на телескопичната прътова кастрачка акумулаторната батерия е монтирана, то телескопичната прътова кастрачка може да се включи по невнимание. В резултат от това може да се стигне до тежки наранявания на хора и възникване на материални щети.



- ▶ Извадете акумулаторната батерия.

- Агресивни почистващи препарати, почистване с водна струя или остри предмети могат да повредят телескопичната прътова кастрачка, направляващата шина, режещата верига или акумулаторната батерия. Ако телескопичната прътова кастрачка, направляващата шина, режещата верига или акумулаторната батерия не са почиствани правилно, конструктивните части няма да функционират нормално, а предпазните устройства ще престанат да действат. Може да се стигне до сериозни наранявания на хората.

- ▶ Телескопичната прътова кастрачка, направляващата шина, режещата верига и акумулаторната батерия да се почистват така, както е описано в това ръководство за употреба.

- Ако поддръжката или ремонтът на телескопичната прътова кастрачка, направляващата шина, режещата верига или акумулаторната батерия не са извършени правилно, конструктивните части няма да функционират нормално, а предпазните устройства ще престанат да действат. Може да се стигне до сериозни наранявания на хора или смърт.

- ▶ Не извършвайте самостоятелно поддръжка или ремонт на телескопичната прътова кастрачка и на акумулаторната батерия.

- ▶ Ако се налага поддръжка или ремонт на телескопичната прътова кастрачка или акумулаторната батерия: обърнете се към специализиран търговски обект на STIHL.
- ▶ Поддръжка и ремонт на направляващата шина и режещата верига трябва да се извършват така, както е описано в това ръководство за употреба.
- По време на почистване или поддръжка на режещата верига има опасност ползвателят да се пореже от острите режещи зъби. Ползвателят може да бъде наранен.



- ▶ Носете работни ръкавици от устойчив материал.

4 Подготовка на телескопичната прътова кастрачка за работа

4.1 Подготовка на телескопичната прътова кастрачка за работа

Преди всяко започване на работа трябва да се извършват следните стъпки:

- ▶ Уверете се, че следните части се намират в състояние, отговарящо на изискванията за техническата безопасност:
 - телескопична прътова кастрачка, 3.6.1.
 - направляваща шина, 3.6.2.
 - режеща верига, 3.6.3.
 - акумулаторна батерия, 3.6.4.
- ▶ Проверете акумулаторната батерия, 10.6.
- ▶ Зареждайте акумулаторната батерия докрай, както е описано в ръководството за употреба на зарядни устройства STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Почистете телескопичната прътова кастрачка, 15.1.
- ▶ Сглобете телескопичната прътова кастрачка, 7.1.
- ▶ Монтирайте кръговата обхващаща ръкохватка (HTA 150.1, 150.1 B), 7.2.
- ▶ Монтирайте скобата (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B), 7.3.
- ▶ Монтирайте подпорното краче, 7.4.
- ▶ Монтирайте ограничителя, 7.5.
- ▶ Монтирайте направляваща шина и режещата верига, 7.6.
- ▶ Опънете режещата верига, 7.7.

- ▶ Налейте адхезионно масло за режещата верига, 7.8.
- ▶ Настройте дължината на стебловидното тяло, 11.1.
- ▶ Подравнете скобата (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B), 11.2.
- ▶ Поставете и настройте самара, 11.3.
- ▶ Проверете елементите на управлението, 10.4.
- ▶ Проверете устройството за смазване на веригата, 10.5.
- ▶ Ако тези стъпки не могат да се извършат: не използвайте телескопичната прътова кастрачка и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.

4.2 Свързване на продукт STIHL с безжичен интерфейс Bluetooth® със STIHL connected app

- ▶ Активирайте безжичния интерфейс Bluetooth® на мобилното крайно устройство.
- ▶ Активирайте безжичния интерфейс Bluetooth® на командния панел, 6.1.1.
- ▶ Изтеглете STIHL connected app от магазина с приложения на мобилното крайно устройство и създайте акаунт.
- ▶ Отворете STIHL connected app и се регистрирайте.
- ▶ Добавете продукта STIHL в STIHL connected app и следвайте инструкциите на екрана.

Възможности за контакт и допълнителна информация можете да намерите на интернет страница <https://support.stihl.com> или в STIHL connected app.

STIHL connected app е на разположение в зависимост от пазара.

4.3 Свързване на акумулаторната батерия с безжичен интерфейс Bluetooth® с приложението STIHL connected

- ▶ Активирайте безжичния интерфейс Bluetooth® на мобилния терминал.
- ▶ Активирайте безжичния интерфейс Bluetooth® на акумулаторната батерия, 6.2.1.
- ▶ Изтеглете приложението на STIHL connected от магазина с приложения на мобилния терминал и създайте акаунт.


- ▶ Отворете приложението на STIHL connected и се регистрирайте.
- ▶ Добавете акумулаторна батерия в приложението на STIHL connected и следвайте инструкциите на екрана.

Възможности за контакт и допълнителна информация можете да намерите на <https://support.stihl.com> или в приложението STIHL connected.

Приложението STIHL connected е на разположение в зависимост от пазара.

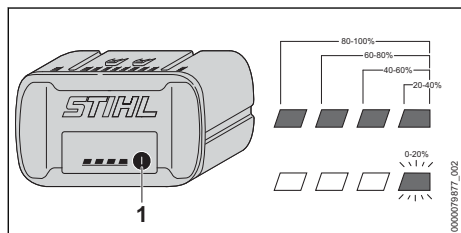
5 Зареждане на акумулатора и светодиодите

5.1 Зареждане на акумулаторната батерия

Времето на зареждане зависи от различни външни фактори, като например от температурата на акумулаторната батерия или от температурата на околната среда. За постигане на оптимална производителност спазвайте препоръчителните температурни диапазони,  19.7. Фактическото време на зареждане може да се различава от посоченото време. Времето за зареждане е посочено в линка www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Зареждайте акумулаторната батерия така, както е описано в ръководството за употреба на зарядно устройство STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Показване на нивото на зареждане




- ▶ Натиснете бутона (1).
Светодиодите светят в продължение припл. на 5 секунди в зелено и показват състоянието на зареждането.
- ▶ Ако десният светодиод мига в зелено: заредете акумулаторната батерия.

5.3 Светодиоди на акумулаторната батерия

Светодиодите могат да показват състоянието на зареждане или наличието на неизправности в акумулаторната батерия. Светодиодите могат да светят или да мигат в зелено или в червено.

Когато светодиодите светят или мигат в зелено, те показват състоянието на зареждане.

- ▶ Когато светодиодите светят или мигат в червено: отстранете неизправностите,  18.


В телескопичната прътова кастрачка или акумулаторната батерия има неизправност.

6 Активиране и деактивиране на безжичен интерфейс Bluetooth®

6.1 Телескопична прътова кастрачка

6.1.1 Активиране на безжичния интерфейс Bluetooth®

Активиране на безжичния интерфейс Bluetooth® на командния панел


- ▶ Включете телескопичната прътова кастрачка.
- ▶ Натиснете и задръжте бутона „BLUETOOTH®“ за ок. 3 секунди, докато светодиодът „BLUETOOTH®“ до символа  светне в синьо за ок. 5 секунди.

Безжичният интерфейс Bluetooth® на телескопичната прътова кастрачка е активиран.

6.1.2 Деактивиране на безжичния интерфейс Bluetooth®

- ▶ Премахнете телескопичната прътова кастрачка от STIHL connected app.


Деактивиране на безжичния интерфейс Bluetooth® на командния панел

- ▶ Натиснете и задръжте бутона „BLUETOOTH®“ за ок. 10 секунди, докато светодиодът „BLUETOOTH®“ до символа  мигне в синьо шест пъти.

Безжичният интерфейс Bluetooth® на телескопичната прътова кастрачка е деактивиран.


6.2 Акумулаторна батерия

6.2.1 Активиране на безжичния интерфейс Bluetooth®

- ▶ Ако акумулаторната батерия има безжичен интерфейс Bluetooth®: натиснете бутона и го задръжте натиснат дотогава, докато светодиодът „BLUETOOTH®“ до символа  свети в синьо за ок. 3.

Безжичният интерфейс Bluetooth® на акумулаторната батерия е активиран.


6.2.2 Деактивиране на безжичния интерфейс Bluetooth®

- ▶ Ако акумулаторната батерия има безжичен интерфейс Bluetooth®: натиснете бутона и го задръжте натиснат дотогава, докато светодиодът „BLUETOOTH®“ до символа  мигне в синьо шест пъти.

Безжичният интерфейс Bluetooth® на акумулаторната батерия е деактивиран.

6.2.3 Връщане на заводските настройки на акумулаторната батерия с безжичен интерфейс Bluetooth® (ако има)

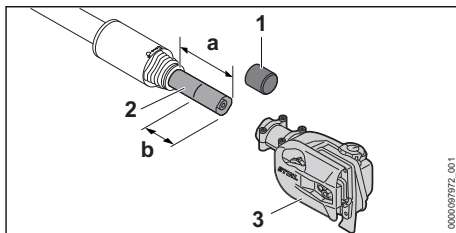
Ако се върнат заводските настройки на акумулаторната батерия, всички специфични за потребителя данни ще бъдат изтрети.

- ▶ Натиснете бутона 4 пъти един след друг и при четвъртия път го задръжте натиснат, докато светодиодът „BLUETOOTH®“ до символа  започне да мига в синьо.
- ▶ Веднага пуснете бутона.
- ▶ Свържете акумулаторната батерия към приложението STIHL connected и проверете дали всички специфични за потребителя данни са изтрети.

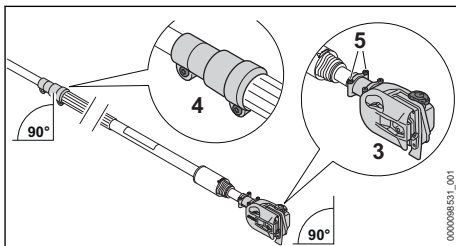
7 Монтаж на телескопичната прътова кастрачка

7.1 Сглобяване на телескопичната прътова кастрачка

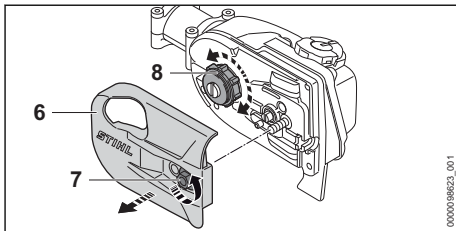
- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.



- ▶ Снемете защитната капачка (1).
- ▶ Настройте дължината на стеловидното тяло на $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)
- ▶ Маркирайте стеловидното тяло (2) при $b = 6$ cm.

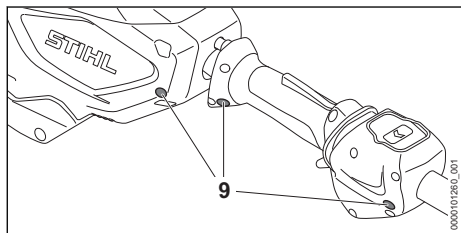


- ▶ Подравнете затегателната втулка (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B) и предавателния механизъм (3), както в показано на фигурата.
- ▶ Преместете предавателния механизъм (3) до маркировката b върху стеловидното тяло (2).
- ▶ Затегнете винтовете (5).

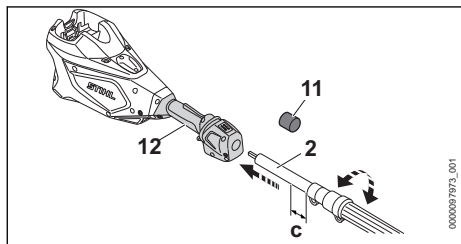


- ▶ Ако предавателният механизъм (3) не може да се плъзне до маркировката в върху стебловидното тяло (2):
 - ▶ Завъртете гайката (7) в посока, обратна на часовниковата стрелка, докато стане възможно да се сваля капакът на верижното зъбно колело (6).
 - ▶ Свалете капака на верижното зъбно колело (6).
 - ▶ Завъртете верижното зъбно колело (8) и преместете предавателния механизъм (3) до маркировката в върху стебловидното тяло (2).
 - ▶ Поставете капака на верижното зъбно колело (6) върху телескопичната прътова кастрачка така, че да е подравнен с телескопичната прътова кастрачка.
 - ▶ Завинтете гайката (7) и я затегнете.

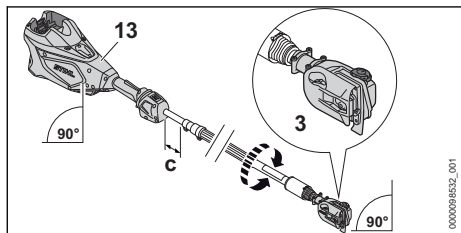
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B



- ▶ Развийте винтовете (9).



- ▶ Снемете защитната капачка (11).
- ▶ Въртете стебловидното тяло (2) и го натиснете в посока на дръжката за управление (12) дотогава, докато разстоянието $c = 2$ cm.



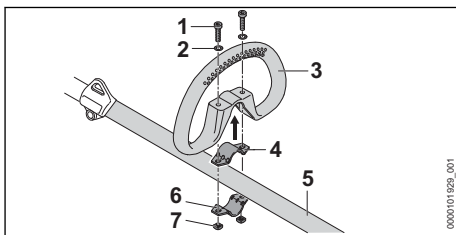
7 Монтаж на телескопичната прътова кастрачка

- ▶ Подравнете корпуса (13) и предавателния механизъм (3) както е показано.
- ▶ Затегнете винтовете (9).

Телескопичната прътова кастрачка не трябва да се разглобява отново.

7.2 Монтиране на кръговата обхващаща ръкохватка (HTA 150.1, 150.1 B)

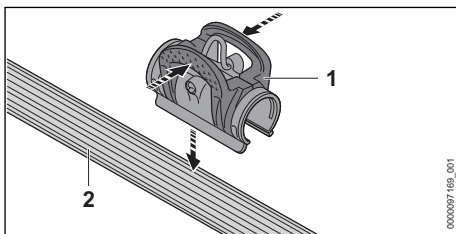
- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.



- ▶ Поставете фиксиращата скоба (4) в кръговата обхващаща ръкохватка (3).
- ▶ Поставете кръговата обхващаща ръкохватка (3) заедно с фиксиращата скоба (4) на стебловидното тяло (5).
- ▶ Поставете шайбите (2) върху винтовете (1).
- ▶ Натиснете фиксиращата скоба (6) към стебловидното тяло (5).
- ▶ Прекарайте винтовете (1) през отворите в кръговата обхващаща ръкохватка (3) и във фиксиращите скоби (4 и 6).
- ▶ Завийте гайките (7) и ги затегнете добре.

7.3 Монтиране на скобата (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B)

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.

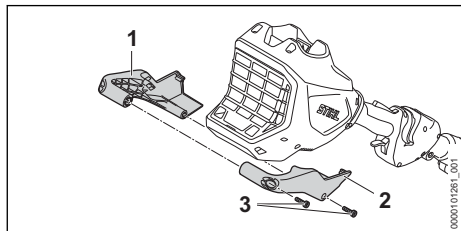


- ▶ Стиснете скобата (1) и я поставете върху маркучката на ръкохватката (2).

Скобата не трябва да се сваля отново.

7.4 Монтаж на опорното краче

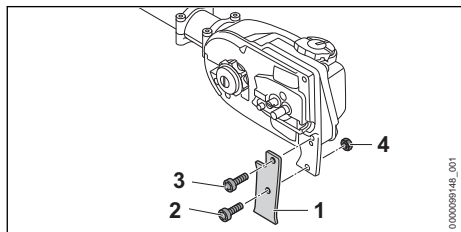
- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.



- ▶ Поставете лявата половина на опорното краче (1) отстриани на покривния капак.
- ▶ Поставете дясната половина на опорното краче (2) отстриани на покривния капак.
- ▶ Завийте и затегнете добре винтовете (3).

Опорното краче не трябва да се сваля повече.

7.5 Монтаж на ограничителя (НТА 150.1, 150.1 В)



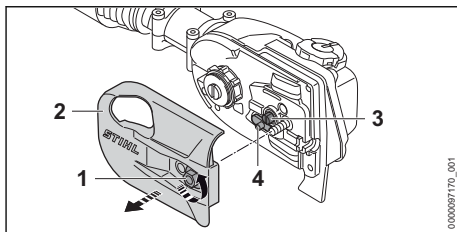
- ▶ Поставете ограничителя (1).
- ▶ Завийте винта (2).
- ▶ Завийте винта (3) и дръжте гайката (4) на контра.
- ▶ Затегнете добре винта (2) и винта (3).

7.6 Монтиране и демантиране на направляваща шина и режещата верига

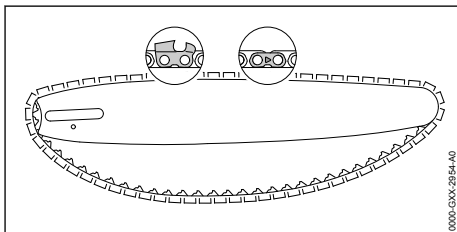
7.6.1 Монтаж на направляващата шина и режещата верига

Комбинациите от направляваща шина и режеща верига, които са подходящи за верижното зъбно колело и могат да се монтират, са посочени в техническите характеристики, 20.

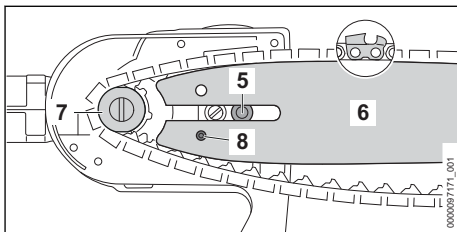
- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.



- ▶ Завъртете гайката (1) в посока, обратна на часовниковата стрелка, докато стане възможно да се свалят капакът на верижното зъбно колело (2).
- ▶ Свалете капак на верижното зъбно колело (2).
- ▶ Завъртете затегателния болт (3) в посока, обратна на часовниковата стрелка, докато втулката на болта (4) прилегне отляво към корпуса.

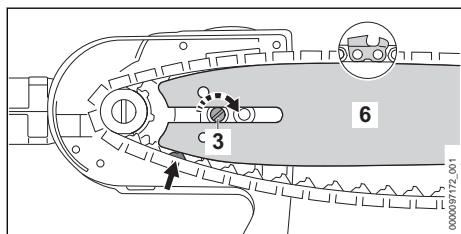


- ▶ Режещата верига така да се сложи в канала на направляващата шина така, че стрелките върху съединителните звена на режещата верига от горната им страна да сочат в посока на движението.



- ▶ Поставете направляващата шина с режещата верига на телескопичната прътова кастрачка така, че да са изпълнени следните условия:
 - Задвижващите звена на режещата верига са вкарани в зъбците на верижното зъбно колело (7).
 - Винтът (5) да е вкаран в надлъжния отвор на направляващата шина (6).
 - Шийката на болта за регулиране натягането на веригата (4) да е вкарана в отвора (8) на направляващата шина (6).

Ориентацията на направляващата шина (6) не е от значение. Отпечатаният надпис върху направляващата шина (6) може да бъде обърнат с главата надолу.



- ▶ Завъртете затегателния болт (3) в посока на часовниковата стрелка, докато режещата верига прилегне към направляващата шина. При това направлявайте задвижващите звена на режещата верига в жлеба на направляващата шина. Направляващата шина (6) и режещата верига прилягат към телескопичната прътова кастрачка.
- ▶ Поставете капака на верижното зъбно колело (2) така на телескопичната прътова кастрачка, че да се намира на една равнина с телескопичната прътова кастрачка.
- ▶ Завинтете гайката (1) и я затегнете.

7.6.2 Демонтаж на направляващата шина и режещата верига

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Въртете гайката в посока, обратна на часовниковата стрелка, докато стане възможно да се свали капака на верижното зъбно колело.
- ▶ Свалете капака на верижното зъбно колело.
- ▶ Завъртете затегателния болт до упор в посока, обратна на часовниковата стрелка. Режещата верига е разхлабена.

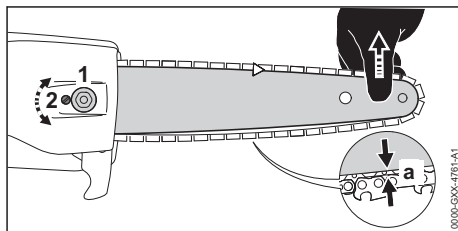
7 Монтаж на телескопичната прътова кастрачка

- ▶ Свалете направляващата шина и режещата верига.

7.7 Опъване на режещата верига

По време на работа режещата верига се разтяга или се свива. Опъването на режещата верига се променя. По време на работа е необходимо редовно да се проверява опъването на режещата верига и при необходимост допълнително да се опъва.

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.



- ▶ Разхлабете гайката (1).
- ▶ Повдигнете направляващата шина откъм върха и завъртете затегателния болт (2) в посока на часовниковата стрелка, докато се изпълнят следните условия:
 - Разстоянието "а" в средата на направляващата шина е 1 mm до 2 mm.
 - Все още има възможност режещата верига да бъде изтеглена с два пръста и с малко усилие през направляващата шина.
- ▶ Повдигнете още малко направляващата шина откъм гърба и затегнете гайката (1).
- ▶ Ако разстоянието а в средата на направляващата шина не е 1 mm до 2 mm: обтегнете отново режещата верига.

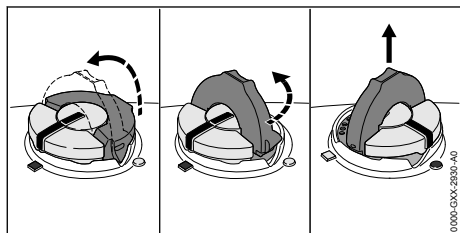
7.8 Наливане на адхезионно масло за режеща верига

Адхезионното масло смазва и охлажда движещата се режеща верига.

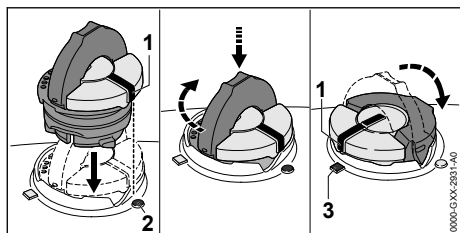
STIHL препоръчва използването на адхезионно масло за режещата верига на STIHL или друго адхезионно масло за режеща верига, одобрено за моторните триони.

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Поставете телескопичната прътова кастрачка върху плоска повърхност така, че капачката на масления резервоар да сочи нагоре.

- ▶ Почистете участъка около капачката на масления резервоар с влажна кърпа.



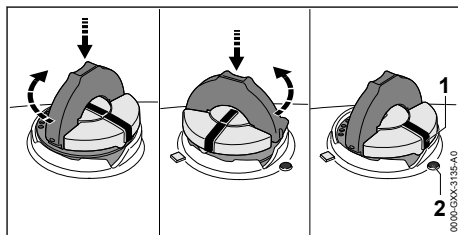
- ▶ Вдигнете скобата на капачката на масления резервоар.
- ▶ Завъртете капачката на масления резервоар до упор в посока, обратна на часовниковата стрелка.
- ▶ Свалете капачката на масления резервоар.
- ▶ Налейте адхезионно масло за режеща верига по такъв начин, че да не се разлее и не пълнете масления резервоар до ръба.
- ▶ Ако скобата на капачката на масления резервоар е спусната: вдигнете скобата.



- ▶ Поставете капачката на масления резервоар така, че маркировката (1) да сочи към маркировката (2).
- ▶ Натиснете капачката на масления резервоар надолу и я завъртете по посока на часовниковата стрелка до упор. Капачката на масления резервоар се фиксира с щракване. Маркировката (1) сочи към маркировката (3).
- ▶ Проверете дали капачката на масления резервоар може да се извади нагоре.
- ▶ Ако капачката на масления резервоар не може да се извади нагоре: спуснете скобата на капачката на масления резервоар. Масленият резервоар е затворен.

Ако капачката на масления резервоар може да се извади нагоре, трябва да се изпълнят следните стъпки:

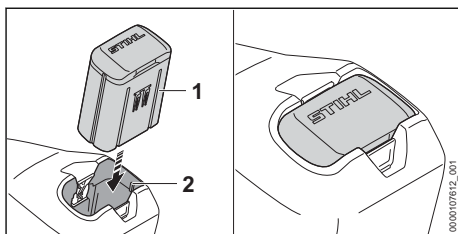
- ▶ Поставете капачката на масления резервоар в произволна позиция.



- ▶ Натиснете капачката на масления резервоар надолу и я завъртете по посока на часовниковата стрелка до упор.
- ▶ Натиснете капачката на масления резервоар надолу и я завъртете в посока, обратна на часовниковата стрелка, докато маркировката (1) се изравни с маркировката (2).
- ▶ Опитайте отново да затворите масления резервоар.
- ▶ Ако масленият резервоар все още не може да бъде затворен: не работете с телескопичната прътова кастрачка и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL. Телескопичната прътова кастрачка не се намира в състояние, съответстващо на изискванията за безопасност.

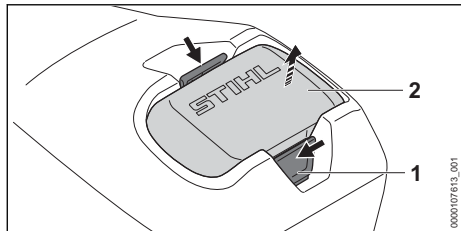
8 Поставяне и изваждане на акумулатора

8.1 Поставяне на акумулаторната батерия



- ▶ Натиснете акумулаторната батерия (1) до упор в приемното ѝ гнездо (2). Акумулаторната батерия (1) се фиксира с щракване и е блокирана.

8.2 Изваждане на акумулаторната батерия

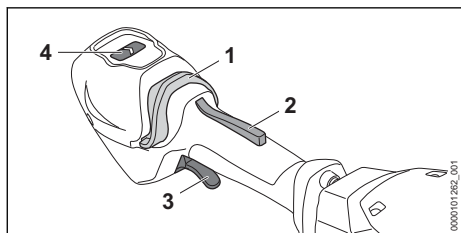


- ▶ Натиснете двата блокиращи лоста (1). Акумулаторната батерия (2) е деблокирана и може да се извади.

9 Включване и изключване на телескопичната прътова кастрачка

9.1 Включване на телескопичната прътова кастрачка

- ▶ Дръжте телескопичната прътова кастрачка с едната си ръка за дръжката за управление така, че палецът да обхваща дръжката.
- ▶ С другата си ръка дръжте телескопичната прътова кастрачка за маркуча на ръкохватката или за кръговата обхващаща ръкохватка така, че палецът да обхваща маркуча на ръкохватката или кръговата обхващаща ръкохватка.



- ▶ Натиснете с ръка и задръжте блокировката на лоста за ръчно включване/изключване (2).
- ▶ Избутайте освобождаващия шибър (1) с палеца по посока на маркуча на ръкохватката. Светодиодът (4) свети.
- ▶ Натиснете лоста за ръчно включване/изключване (3) с показалеца си и го задръжте натиснат. Телескопичната прътова кастрачка набира скорост и режещата верига започва да се движи.

Колкото по-дълго лостът за ръчно включване/изключване (3) е натиснат, токова по-бързо се върти режещата верига.

Телескопичната прътова кастрачка може да се включи също и като първо се натисне освобождаващият шибър (1) и в рамките на 5 секунди (докато светодиодът (4) свети) – блокировката на лоста за ръчно включване/изключване (2). По този начин лостът за ръчно включване/изключване (3) е освободен и телескопичната прътова кастрачка е готова за работа.

Светодиодът свети още 5 секунди, след като лостът за ръчно включване/изключване (3) и блокировката на лоста за ръчно включване/изключване (2) след включването бъдат пуснати. Докато светодиодът свети, телескопичната прътова кастрачка може да бъде включена отново без задействане на освобождаващия шибър (1).

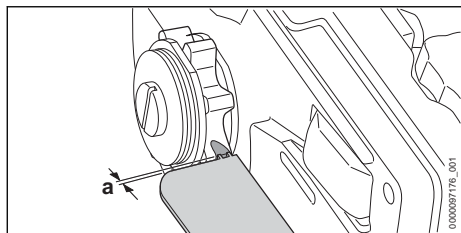
9.2 Изключване на телескопичната прътова кастрачка

- ▶ Пуснете лоста за ръчно включване/изключване и блокировката на лоста за ръчно включване/изключване.
- ▶ Изчакайте, режещата верига спира да се движи след ок. 1 секунда.
- ▶ Ако след около 1 секунда режещата верига продължава да се движи: извадете акумулаторната батерия и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL. Телескопичната прътова кастрачка е дефектна.

10 Проверка на телескопичната прътова кастрачка

10.1 Проверка на верижното зъбно колело

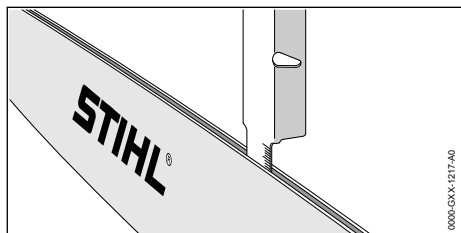
- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Демонтирайте капака на верижното зъбно колело.
- ▶ Демонтирайте направляващата шина и режещата верига.




- ▶ Проверете за следи от износване на верижните зъбни колела с помощта на контролен шаблон на STIHL.
- ▶ Ако следите от износване са по-дебели от $a = 0,5 \text{ mm}$: не използвайте повече телескопичната прътова кастрачка и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.
Верижното зъбно колело трябва да се смени.

10.2 Проверка на направляващата шина

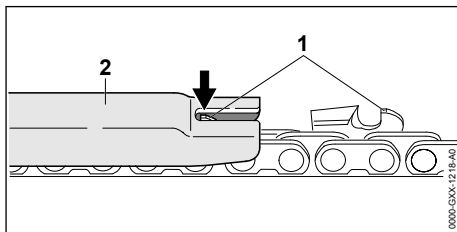
- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Демонтирайте режещата верига и направляващата шина.




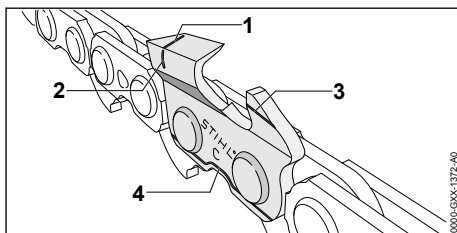
- ▶ Измерете дълбочината на канала на направляващата шина с мащаба на шаблона за заточване на STIHL.
- ▶ Сменете направляващата шина, ако са изпълнени следните условия:
 - Направляващата шина е повредена.
 - Измерената дълбочина на канала е по-малка от минималната дълбочина на канала на направляващата шина,  19.4.
 - Каналът на направляващата шина е стеснен или разширен.
- ▶ При съмнения се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.

10.3 Проверка на режещата верига

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.



- ▶ Измерете височината на ограничителя за дълбочината (1) с помощта на шаблона за заточване на STIHL (2). Шаблонът за заточване на STIHL трябва да пасва на стъпката на режещата верига.
- ▶ Ако ограничителят за дълбочината (1) стърчи извън шаблона за заточване (2): доизпилете ограничителя за дълбочината (1),  16.3.



- ▶ Проверете дали маркировките за износване (1 – 4) на режещите зъби са видими.
- ▶ Ако маркировката за износване на някой от режещите зъби не се вижда: не използвайте повече режещата верига и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.
- ▶ С помощта на шаблон за заточване на STIHL проверете дали ъгълът на заточване на режещите зъби е 30° . Шаблонът за заточване на STIHL трябва да пасва на стъпката на режещата верига.
- ▶ Ако ъгълът на заточване не е 30° : заточете режещата верига.
- ▶ При съмнения се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.

10.4 Проверка на елементите на управлението

Блокировка на лоста за ръчно включване/ изключване и лост за ръчно включване/ изключване

- ▶ Извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Опитайте се да натиснете лоста за ръчно включване/изключване без да натискате блокировката на лоста за ръчно включване/ изключване.
- ▶ Ако лостът за ръчно включване/изключване се подава на натиск: не използвайте телескопичната прътова кастрачка и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL. Блокировката на лоста за ръчно включване/ изключване е дефектна.
- ▶ Натиснете блокировката на лоста за ръчно включване/изключване и я задръжте натисната.
- ▶ Натиснете лоста за ръчно включване/ изключване и го пуснете.
- ▶ Ако лостът за ръчно включване/изключване или блокировката на лоста за ръчно включване/изключване са трудноподвижни или не отпружинират в изходна позиция: не използвайте телескопичната прътова кастрачка и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL. Лостът за ръчно включване/изключване или блокировката на лоста за ръчно включване/ изключване са дефектни.

Включване на телескопичната прътова кастрачка

- ▶ Поставете акумулаторната батерия.
- ▶ Натиснете блокировката на лоста за ръчно включване/изключване и я задръжте натисната.
- ▶ Избутайте освобождаващия шибър с палеца в посока на режещата верига.
- ▶ Натиснете лоста за ръчно включване/ изключване и го задръжте натиснат. Режещата верига се движи.
- ▶ Ако 3 светодиода на акумулаторната батерия мигат в червено: извадете акумулаторната батерия и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL. В телескопичната прътова кастрачка има неизправност.
- ▶ Освободете лоста за ръчно включване/ изключване. След ок. 1 секунда режещата верига пре- става да се движи.

- ▶ Ако след около 1 секунда режещата верига продължава да се движи: извадете акумулаторната батерия и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL. Телескопичната прътова кастрачка е дефектна.

10.5 Проверка на смазването на веригата

- ▶ Поставете акумулаторната батерия.
- ▶ Насочете направляващата шина към светлата повърхност.
- ▶ Включете телескопичната прътова кастрачка. Адхезионното масло за режеща верига се изхвърля и се забелязва върху светлата повърхност. Смазването на веригата функционира нормално.
- ▶ Ако изхвърляно адхезионно масло не се вижда:
 - ▶ Налейте адхезионно масло за режеща верига.
 - ▶ Отново направете проверка на смазването.
 - ▶ Ако адхезионното масло за режещи вериги, продължава да не се вижда върху светлата горна повърхност: не използвайте повече телескопичната прътова кастрачка и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL. Устройството за смазване на веригата е дефектно.

10.6 Проверете акумулаторната батерия

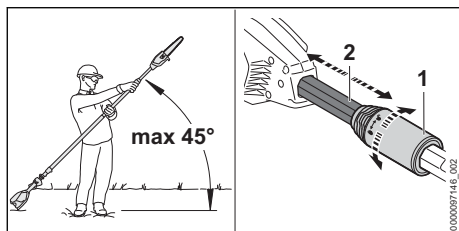
- ▶ Натиснете бутона на акумулаторната батерия. Светодиодите светят или мигат.
- ▶ Ако светодиодите не светят или не мигат: акумулаторната батерия да не се използва и да се потърси помощта на сътрудник в специализиран търговски обект на STIHL. В акумулаторната батерия има неизправност.

11 Работа с телескопичната прътова кастрачка

11.1 Настройка на дължината на стебловидното тяло (НТА 140.0, 140.0 В, 160.1, 160,1 В)

Стебловидното тяло може да бъде регулирано по дължина в зависимост от приложението и ръста на ползвателя.

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.



- ▶ Завъртете затягащата гайка (1) с половин оборот в посока ↻.
- ▶ Настройте стебловидното тяло (2) желаната дължина.
- ▶ Завъртете затягащата гайка (1) до упор в посока ↻.
- ▶ Проверете дали стебловидното тяло (2) повече не може да бъде премествано и че затягащата гайка (1) е завинтена до упор в посока ↻.

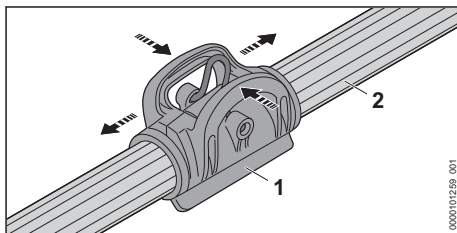
Ако стебловидното тяло (2) вече не може да бъде преместено и затягащата гайка е завинтена до упор в посока ↻, дължината на стебловидното тяло е настроена.

11.2 Подравняване на скобата (НТА 140.0, 140.0 В, 160.1, 160,1 В)

Скобата може да се премества в различни позиции в зависимост от дължината на стебловидното тяло.

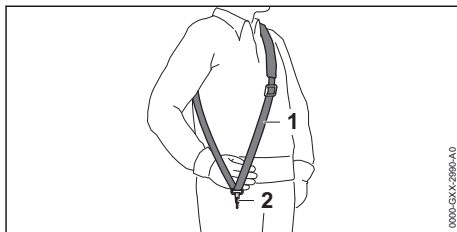
Акумулаторната батерия и режещата верига оказват влияние върху баланса на телескопичната прътова кастрачка. Телескопичната прътова кастрачка трябва да се балансира с монтирана режеща верига и поставена акумулаторна батерия.

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка.



- ▶ Стиснете скобата (1) и я преместете в това състояние върху маркучка на ръкохватката (2).

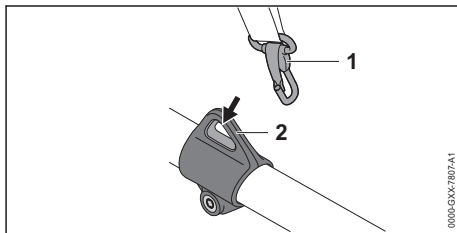
11.3 Поставяне и настройване на ремъка (колана) за носене на едно рамо



- ▶ Поставете ремъка (колана) за носене на едно рамо (1).
- ▶ Нагласете ремъка (колана) за носене на едно рамо (1) така, че карабинката (2) да се намира на около една педя разстояние от дясното Ви бедро.

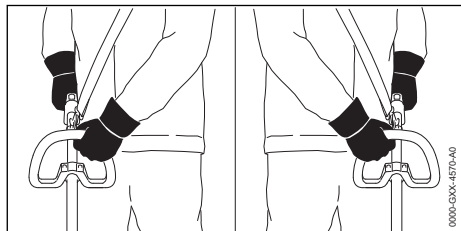
Другите самари, които могат да се използват, са посочени в това ръководство за употреба 21.

11.4 Държане и водене на телескопичната прътова кастрачка (НТА 150.1, 150.1 В)



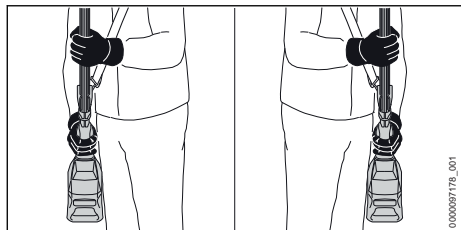
- ▶ Закачете носещата халка (2) на карабинера (1).

Кастрене на клони в дълбочина



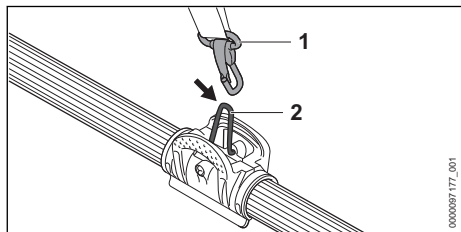
- ▶ Дръжте телескопичната прътова кастрачка с едната си ръка за дръжката за управление така, че палецът да обхваща дръжката.
- ▶ С другата си ръка дръжте телескопичната прътова кастрачка за кръговата обхващаща ръкохватка така, че големият пръст да обхваща ръкохватката.

Кастрене на клони на високо

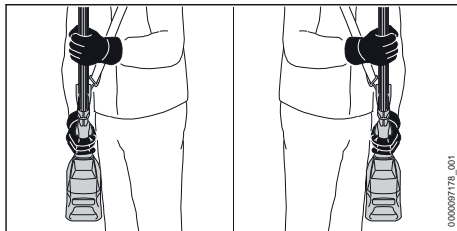


- ▶ Дръжте телескопичната прътова кастрачка с едната си ръка за дръжката за управление така, че палецът да обхваща дръжката.
- ▶ С другата си ръка дръжте телескопичната прътова кастрачка за маркуча на ръкохватката така, че палецът да обхваща маркуча на ръкохватката.

11.5 Държане и водене на телескопичната прътова кастрачка (НТА 140.0, 140.0 В, 160.1, 160,1 В)



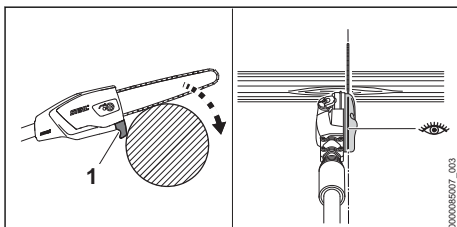
- ▶ Закачете носещата халка (2) на карабинера (1).



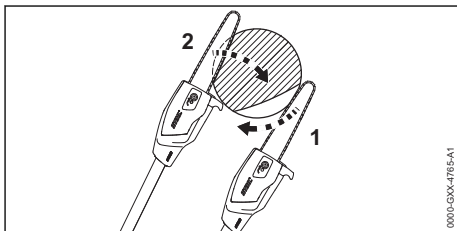
- ▶ Дръжте телескопичната прътова кастрачка с едната си ръка за дръжката за управление така, че палецът да обхваща дръжката.
- ▶ С другата си ръка дръжте телескопичната прътова кастрачка за маркуча на ръкохватката така, че палецът да обхваща маркуча на ръкохватката.

11.6 Кастрене на клони

Разделителен врез

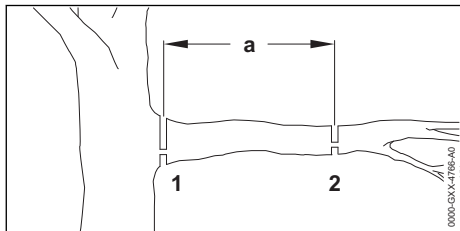


- ▶ Поставете ограничител (1) на клона. Режещата верига може да се постави прецизно с помощта на маркировката за засичане.
- ▶ Натиснете направляващата шина „с пълна газ“ срещу разрязвания клон.
- ▶ Отрежете клона с долната част на направляващата шина.



- ▶ Ако клонът е под напрежение: направете облекчаващо връзване (1) откъм притиснатата страна и след това от опънатата страна направете отрязващ врез (2).

Рязане на дебели клони



- ▶ Подрежете клоната с отрязващ врез с облекчаващо връзване (2) на мястото на отрязване (2) на разстояние $a = 20$ cm пред желаното място на отрязване (1).
- ▶ Направете отрязващ врез с облекчаващо връзване на желаното място на отрязване (1).

За постигане на оптимална производителност спазвайте препоръчителните температурни диапазони, 19.7.

12 След работа

12.1 След работа

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Ако телескопичната прътова кастрачка е мокра: оставете телескопичната прътова кастрачка да изсъхне.
- ▶ Ако акумулаторна батерия е мокра: оставете я да изсъхне, 19.7.
- ▶ Почистете телескопичната прътова кастрачка.
- ▶ Почистете направляващата шина и режещата верига.
- ▶ Отвъртете гайката на капака на верижното зъбно колело.
- ▶ Завъртете затегателния болт с 2 оборота в посока обратна на часовниковата стрелка. Режещата верига е разхлабена.
- ▶ Затегнете гайката на капака на верижното зъбно колело.
- ▶ Избутайте предпазителя на веригата върху направляващата шина така, че да покрие цялата направляваща шина.
- ▶ Почистете акумулаторната батерия.

13 Транспортиране

13.1 Транспортиране на телескопичната прътова кастрачка

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Избутайте предпазителя на веригата върху направляващата шина така, че да покрие цялата направляваща шина.
- ▶ Вкарайте стебловидното тяло докрай.

Носене на телескопичната прътова кастрачка

- ▶ Носете телескопичната прътова кастрачка с една ръка за стебловидното тяло така, че направляващата шина да сочи назад.

Транспортиране на телескопичната прътова кастрачка в превозно средство

- ▶ Обезопасете телескопичната прътова кастрачка така, че да не се преобърне и да не може да се измести.

13.2 Транспортиране на акумулаторната батерия

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Убедете се, че акумулаторната батерия се намира в състояние, съответстващо на изискванията за техническа безопасност.
- ▶ Опаковайте акумулаторната батерия така, че да не може да се мести в опаковката.
- ▶ Подсигурете опаковката така, че да не може да се движи.

Акумулаторната батерия подлежи на изискванията за транспортиране на опасни товари. Акумулаторната батерия е класифицирана като UN 3480 (литиево-йонни батерии) и е изпитана в съответствие с Ръководството на ООН "Изпитвания и критерии, част III, подраздел 38.3".

Правилата за транспортиране са посочени на www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 Съхранение


14.1 Съхранение на телескопичната прътова кастрачка

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Избутайте предпазителя на веригата върху направляващата шина така, че да покрие цялата направляваща шина.

- ▶ Телескопичната прътова кастрачка да се съхранява така, че да бъдат изпълнени следните условия:
 - Телескопичната прътова кастрачка не може се преобърне и да се измести.
 - Телескопичната прътова кастрачка да се намира извън обсега на деца.
 - Телескопичната прътова кастрачка е чиста и суха.
- ▶ Ако телескопичната прътова кастрачка ще се съхранява повече от 30 дни: демонтирайте направляващата шина и режещата верига.

14.2 Съхраняване на акумулаторната батерия

STIHL препоръчва акумулаторната батерия да се съхранява в състояние на зареждане между 40 % и 60 % (2 светещи постоянно в зелено светодиода).

- ▶ Съхранявайте акумулаторната батерия така, че да бъдат изпълнени следните условия:
 - Акумулаторната батерия да се намира извън обсега на деца.
 - Акумулаторната батерия е чиста и суха.
 - Акумулаторната батерия да се намира в затворено помещение.
 - Акумулаторната батерия е свалена от телескопичната прътова кастрачка.
 - Ако акумулаторната батерия се съхранява в зарядното устройство: извадете щепсела и съхранявайте акумулаторната батерия със състояние на зареждане между 40 % и 60 % (2 светещи в зелено светодиода).
 - Акумулаторната батерия не е съхраняване извън посочените температурни граници,  19.6.

УКАЗАНИЕ

- Ако акумулаторната батерия не се съхранява така, както е описано в това ръководство за употреба, акумулаторната батерия може да се разрези дълбоко и по този начин да се повреди непоправимо.
 - ▶ Заредете изтощена батерия, преди да я съхранявате. STIHL препоръчва акумулаторната батерия да се съхранява в състояние на зареждане между 40 % и 60 % (2 светещи постоянно в зелено светодиода).

- ▶ Съхранявайте акумулаторната батерия отделно от телескопичната прътова кастрачка.

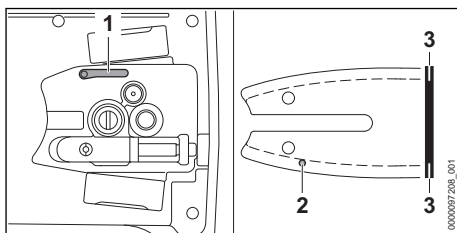
15 Почистване

15.1 Почистване на телескопичната прътова кастрачка

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Почистете телескопичната прътова кастрачка с влажна кърпа или с разтворителя за смола на STIHL.
- ▶ Почистете вентилационните отвори с четка.
- ▶ Извадете чуждите тела от приемното гнездо на акумулаторната батерия и почистете вътрешността на гнездото с влажна кърпа.
- ▶ Почистете електрическите контакти в приемния отвор на акумулатора с мека четка.
- ▶ Демонтирайте капака на верижното зъбно колело.
- ▶ Почистете участъка около верижното зъбно колело с влажна кърпа или с разтворител за смола на STIHL.
- ▶ Монтирайте капака на верижното зъбно колело.

15.2 Почистване на направляващата шина и режещата верига

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.
- ▶ Демонтирайте направляващата шина и режещата верига.

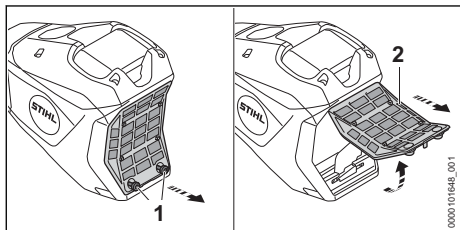


- ▶ Почистете канала за излизане на масло (1), отвора за подаване на масло (2) и жлеба (3) с малка четчица, мека четка или разтворител за смола на STIHL.
- ▶ Почистете режещата верига с малка четчица, мека четка или с разтворителя за смола на STIHL.

- ▶ Монтирайте направляващата шина и режещата верига.

15.3 Почистване на въздушния филтър

- ▶ Изключете телескопичната прътова кастрачка и извадете акумулаторната батерия.



- ▶ Почистете зоната около въздушния филтър (2) с влажна кърпа или четка.
- ▶ Въртете винтовете (1) обратно на часовниковата стрелка дотогава, докато въздушният филтър (2) може да се свали.
- ▶ Сгнете въздушния филтър (2) и го свалете.
- ▶ Изплакнете замърсяванията от външната страна на въздушния филтър (2) под течаща вода.
- ▶ Ако въздушният филтър е повреден (2): сменете въздушния филтър (2).
- ▶ Оставете въздушния филтър (2) да изсъхне на въздух.
- ▶ Поставете въздушния филтър (2) в корпуса и го разгнете. Въздушният филтър (2) трябва да е подравнен около корпуса.
- ▶ Завийте и затегнете добре винтовете (1).

15.4 Почистване на акумулатора

- ▶ Почистете акумулатора (батерията) с влажна кърпа.

16 Поддръжка /обслужване

16.1 Интервали за техническо обслужване и поддръжка

Интервалите за техническо обслужване и поддръжка зависят от условията на околната среда и работните условия. STIHL препоръчва следните интервали за техническо обслужване и поддръжка:

На всеки 50 работни часа

- ▶ Почистване на въздушния филтър.

Ежегодно

- ▶ Проверка на телескопичната прътова кастрачка от специализиран търговски обект на STIHL.

16.2 Почистване на мустациите на направляващата шина

На външния ръб на направляващата шина може да се образуват мустаци.

- ▶ Отстранете мустациите с плоска пила или с устройство за изправяне на шини на STIHL.
- ▶ При съмнения и въпроси обърнете се към сътрудник в специализиран търговски обект на фирма STIHL.

16.3 Заточване на режещата верига

За правилното заточване на режещата верига се изисква много тренинг.

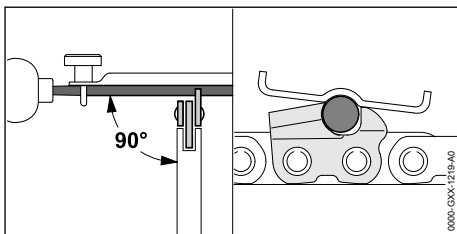
Пилите на STIHL, помощните средства за заточване на STIHL, заточващите уреди на STIHL, пилодържателите 2-в-1 на STIHL и брошурата „Заточване на режещи вериги на STIHL“ ще Ви помогнат правилно да заточите режещата верига. Можете да намерите брошурата на www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL препоръчва режещите вериги да се предават за заточване в специализиран търговски обект на STIHL.

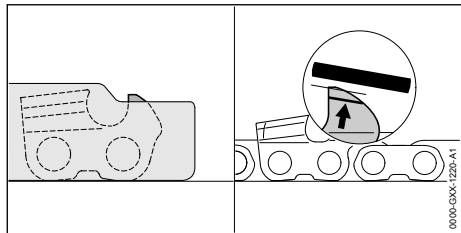


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Режещите зъби на режещата верига са остри. Потребителят може да се пореже.
 - ▶ Носете работни ръкавици от устойчив материал.



- ▶ Изпилявайте всеки режещ зъб с кръгла пила по такъв начин, че да са изпълнени следните условия:
 - Кръглата пила да е подходяща за стъпката на режещата верига.
 - Кръглата пила се води отвътре навън.
 - Кръглата пила се води под прав ъгъл към направляващата шина.
 - Да се спазва ъгъл на заточване от 30°.



- ▶ Ограничителите на дълбочината трябва да се изпиляват с плоска пила така, че да бъдат в една равнина с шаблона за заточване на STIHL и успоредно на маркировката за износване. Шаблонът за заточване на STIHL трябва да подхожда на стъпката на режещата верига.
- ▶ При съмнения се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.

17 Ремонт

17.1 Ремонт на телескопичната прътова кастрачка и акумулаторната батерия


Ползвателят не може сам да извършва ремонт на телескопичната прътова кастрачка, направляващата шина, режещата верига и акумулаторната батерия.

- ▶ Ако телескопичната прътова кастрачка, направляващата шина или режещата верига са повредени: не използвайте телескопичната прътова кастрачка и се обърнете за консултация към специализиран търговски обект на STIHL.
- ▶ Ако акумулаторната батерия е дефектна или повредена: сменете акумулаторната батерия.




18 Отстраняване на неизправности

18.1 Отстраняване на неизправности на телескопичната прътова кастрачка или на акумулаторната батерия

Неизправност	Светодиоди на командния панел	Светодиоди на акумулаторната батерия	Причина	Отстраняване
При включване телескопичната прътова кастрачка не тръгва.		1 светодиод мига в зелено.	Състоянието на зареждане на акумулаторната батерия е твърде ниско.	▶ Зареждайте акумулаторната батерия както е описано в ръководството за употреба на зарядните устройства STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 светодиод свети в червено в червено.	Акумулаторната батерия е силно загряла или силно се е охладила.	▶ Извадете акумулаторната батерия. ▶ Оставете акумулаторната батерия да се охлади или затопли.
		3 светодиода мигат в червено.	В телескопичната прътова кастрачка има неизправност.	▶ Извадете акумулаторната батерия. ▶ Почистете електрическите контакти в приемното гнездо за акумулаторната батерия. ▶ Поставете акумулаторната батерия. ▶ Включете телескопичната прътова кастрачка.

Неизправност	Светодиоди на командния панел	Светодиоди на акумулаторната батерия	Причина	Отстраняване
	Светодиодът „ПРЕГРЯВАН Е“ мига в червено.	3 светодиода светят в червено.		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако 3 светодиода продължават да мигат в червено: не използвайте телескопичната прътова кастрачка и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.
			Телескопичната прътова кастрачка е прекалено гореща.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извадете акумулаторната батерия. ▶ Оставете телескопичната прътова кастрачка да се охлади.
		4 светодиода мигат в червено.	В акумулаторната батерия има неизправност.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извадете акумулаторната батерия и отново я поставете. ▶ Включете телескопичната прътова кастрачка. ▶ Ако 4 светодиода продължават да мигат в червено: не използвайте акумулаторната батерия и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL.
			Електрическата връзка между телескопичната прътова кастрачка и акумулаторната батерия е прекъсната.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извадете акумулаторната батерия. ▶ Почистете електрическите контакти в приемното гнездо за акумулаторната батерия. ▶ Поставете акумулаторната батерия.
			Телескопичната прътова кастрачка или акумулаторната батерия са влажни.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Оставете телескопичната прътова кастрачка или акумулаторната батерия да се охладят,  19.7.
Телескопичната прътова кастрачка се изключва по време на работа.	Светодиодът „ПРЕГРЯВАН Е“ мига в червено.	3 светодиода светят в червено.	Телескопичната прътова кастрачка е прекалено гореща.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извадете акумулаторната батерия. ▶ Оставете телескопичната прътова кастрачка да се охлади.

Неизправност	Светодиоди на командния панел	Светодиоди на акумулаторната батерия	Причина	Отстраняване
			Има електрическа неизправност.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извадете акумулаторната батерия и отново я поставете. ▶ Включете телескопичната прътова кастрачка.
Времето на работа на телескопичната прътова кастрачка е твърде кратко.			Акумулаторната батерия не е заредена напълно.	▶ Зареждайте акумулаторната батерия докрай, както е описано в ръководството за употреба на зарядни устройства STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Експлоатационният живот на акумулаторната батерия е надхвърлен.	▶ Сменете акумулаторната батерия.
В зоната на рязане се образува пушек или мирише на изгоряло.			Режещата верига не е заточена правилно.	▶ Заточете правилно режещата верига.
			В масления резервоар има твърде малко адхезионно масло за режеща верига.	▶ Налейте адхезионно масло за режеща верига.
			Устройството за смазване на веригата подава твърде малко адхезионно масло за режеща верига.	▶ Не използвайте телескопичната прътова кастрачка и се обърнете към специализиран търговски обект на STIHL. Заточете правилно режещата верига.
			Режещата верига е отегната твърде силно.	▶ Опънете правилно режещата верига.
			Телескопичната прътова кастрачка не се използва правилно.	▶ Поискайте употребата да Ви бъде обяснена и се упражнявайте.
Телескопичната прътова кастрачка не може да бъде открита със STIHL connected app.	Светодиодът „BLUE-TOOTH®“ не свети.		Безжичният интерфейс Bluetooth® на командния панел на телескопичната прътова кастрачка или на мобилното крайно устройство е деактивиран.	▶ Активирайте безжичния интерфейс Bluetooth® на командния панел на телескопичната прътова кастрачка и на мобилното крайно устройство.

Неизправност	Светодиоди на командния панел	Светодиоди на акумулаторната батерия	Причина	Отстраняване
			Акумулаторната батерия в командния панел не е напълно заредена.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Поставете акумулаторната батерия. ▶ Включете телескопичната прътова кастрачка. Акумулаторната батерия в командния панел се зарежда от акумулаторната батерия в телескопичната прътова кастрачка.
			Разстоянието между телескопичната прътова кастрачка и мобилното крайно устройство е твърде голямо.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Намалете разстоянието,  19.1. ▶ Ако телескопичната прътова кастрачка все още не може да бъде открита със STIHL connected app: обърнете се към специализиран търговски обект на STIHL.
Акумулаторната батерия с  не може да бъде открита със STIHL connected app.			Безжичният интерфейс Bluetooth® на акумулаторната батерия или на мобилния терминал е деактивиран.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Активирайте радиоинтерфейса Bluetooth® на акумулаторната батерия и на мобилното крайно устройство.
			Разстоянието между акумулаторната батерия и мобилния терминал е твърде голямо.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Намалете разстоянието,  19.1. ▶ Ако акумулаторната батерия все още не може да бъде открита със STIHL connected app: обърнете се към специализиран търговски обект на STIHL.

18.2 Поддръжка за продукта и помощ за употребата

Поддръжка за продукта и помощ за употребата можете да получите в специализиран търговски обект на STIHL.

Възможности за контакт и допълнителна информация можете да намерите на <https://support.stihl.com> или www.stihl.com.

19 Технически данни


19.1 Телескопична прътова кастрачка STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1

- Допустими акумулаторни батерии:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0:
 - Тегло без акумулаторна батерия: 6,7 kg
 - Максимална вместимост на масления резервоар: 220 cm³ (0,22 l)

- HTA 150.1:
 - Тегло без акумулаторна батерия: 4,6 kg
 - Максимална вместимост на масления резервоар: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Тегло без акумулаторна батерия: 6,7 kg
 - Максимална вместимост на масления резервоар: 220 cm³ (0,22 l)
- Вид електрическа защита: IPX4 (защита срещу водни пръски от всички страни)

Продължителността на работа е посочена на интернет страница www.stihl.com/battery-life.

19.2 Прътова телескопична кастрачка STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Допустими акумулаторни батерии:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Тегло без акумулаторна батерия: 6,7 kg
 - Максимална вместимост на масления резервоар: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Тегло без акумулаторна батерия: 4,6 kg
 - Максимална вместимост на масления резервоар: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Тегло без акумулаторна батерия: 6,7 kg
 - Максимална вместимост на масления резервоар: 220 cm³ (0,22 l)
- Вид електрическа защита: IPX4 (защита срещу водни пръски от всички страни)
- Безжичен интерфейс Bluetooth® :
 - Връзка за данни: Bluetooth® 5.1. Мобилният терминал трябва да е съвместим с Bluetooth® Low Energy 5.0 и да поддържа Generic Access Profile (GAP).
 - честотна лента: ISM лента 2,4 GHz
 - Максимална излъчвана мощност на предавателя: 1 mW
 - Обхват на сигнала: ок. 10 m. Силата на сигнала зависи от условията на обкръжаващата среда и мобилния терминал. Обхватът може да се различава значително в зависимост от външните условия, включително използваното приемно устройство. В затворените пространства и през металните бариери (например стени, рафтове, куфари) обхватът може значително да се намали.
 - Изисквания към операционната система на мобилното крайно устройство: Android

или iOS (в актуалната версия или по-нова)

19.3 Верижни зъбни колела

Могат да се използват следните верижни зъбни колела:


- с 7 зъбци за 3/8" P
- с 8 зъбци за 1/4" P

19.4 Минимална дълбочина на канала на направляващата шина.

Минималната дълбочина на канала зависи от стъпката на шината.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

19.5 Акумулаторна батерия STIHL AP

- Технология на акумулаторната батерия: литиево-йонна
- Напрежение: 36 V
- Капацитет в Ah: виж табелката с данни
- Вътрешна енергия в Wh: виж табелката с данни
- Тегло в kg: виж заводската табелка
- Безжичен интерфейс Bluetooth® (само за акумулаторни батерии с ):
 - Връзка за данни: Bluetooth® 5.1. Мобилният терминал трябва да е съвместим с Bluetooth® Low Energy 5.0 и да поддържа Generic Access Profile (GAP).
 - честотна лента: ISM лента 2,4 GHz
 - Максимална излъчвана мощност на предавателя: 1 mW
 - Обхват на сигнала: ок. 10 m. Силата на сигнала зависи от условията на обкръжаващата среда и мобилния терминал. Обхватът може да се различава значително в зависимост от външните условия, включително използваното приемно устройство. В затворените пространства и през металните бариери (например стени, рафтове, куфари) обхватът може значително да се намали.
 - Изисквания към операционната система на мобилното крайно устройство: Android или iOS (в актуалната версия или по-нова)

Исходната мощност на акумулаторната батерия може да варира в зависимост от използваното изделие с акумулаторна батерия.

19.6 Температурни граници



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Акумулаторната батерия не е защитена срещу всички въздействия на околната среда. Ако акумулаторната батерия е изложена на неподходящи въздействия на околната среда, тя може да експлодира. Хората могат да бъдат сериозно наранени и да възникнат материални щети.
 - ▶ Не зареждайте акумулаторната батерия при температури под $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ или над $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - ▶ Не използвайте телескопичната прътова кастрачка или акумулаторната батерия под $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ или над $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - ▶ Не съхранявайте телескопичната прътова кастрачка под $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ или над $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

19.7 Препоръчителни температурни диапазони

За постигане на оптимална производителност на телескопичната прътова кастрачка и акумулаторната батерия вземете предвид следните температурни диапазони:

- Зареждане: $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Употреба: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Съхранение: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Ако акумулаторната батерия се зарежда, използва или съхранява извън препоръчителните температурни диапазони, производителността може да се понижи.

Ако акумулаторната батерия е мокра или влажна, оставете я да изсъхне за поне 48 ч при над $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ и под $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, както и при 70 % влажност на въздуха. По-високата влажност може да увеличи времето за сушене.

19.8 Звукови и вибрационни стойности НТА 140.0, 140.0 В, 150.1, 150.1 В, 160.1, 160.1 В

STIHL препоръчва да носите антифони.

НТА 140.0, НТА 140.0 В

- Ниво на звуково налягане L_{pA} , измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 3/8" P: 87 dB(A), несигурност K_{pA} : 2 dB(A)
- Ниво на звуково налягане L_{pA} , измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 1/4" P: 84 dB(A), несигурност K_{pA} : 2 dB(A)

- Ниво на звукова мощност L_{WA} , измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 3/8" P: 101 dB(A), несигурност K_{WA} : 2 dB(A)
- Ниво на звукова мощност L_{WA} , измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 1/4" P: 96 dB(A), несигурност K_{WA} : 2 dB(A)
- Напълно прибрано стебловидно тяло:
 - Вибрационна стойност a_{hv} , измерена съгласно IEC 62841-4-10
 - Дръжка за управление: $2,9\text{ m/s}^2$
 - Маркуч на ръкохватката: $3,2\text{ m/s}^2$
- Напълно извадено стебловидно тяло:
 - Вибрационна стойност a_{hv} , измерена съгласно IEC 62841-4-10
 - Дръжка за управление: $3,1\text{ m/s}^2$
 - Маркуч на ръкохватката: $2,5\text{ m/s}^2$
 - Вибрационна стойност r_f , определена съгласно EN ISO 5349-3:
 - Дръжка за управление: 72 m/s^2 , несигурност K_p : 23 m/s^2
 - Маркуч на ръкохватката: 92 m/s^2 , несигурност K_p : 23 m/s^2

НТА 150.1, НТА 150.1 В

- Ниво на звуково налягане L_{pA} , измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 3/8" P: 94 dB(A), несигурност K_{pA} : 2 dB(A)
- Ниво на звуково налягане L_{pA} , измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 1/4" P: 90 dB(A), несигурност K_{pA} : 2 dB(A)
- Ниво на звукова мощност L_{WA} , измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 3/8" P: 100 dB(A), несигурност K_{WA} : 2 dB(A)
- Ниво на звукова мощност L_{WA} , измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 1/4" P: 96 dB(A), несигурност K_{WA} : 2 dB(A)
- Вибрационна стойност a_{hv} , измерена съгласно IEC 62841-4-10, маркуч на ръкохватката:
 - Дръжка за управление: $2,1\text{ m/s}^2$, несигурност K_a : $2,0\text{ m/s}^2$
 - Маркуч на ръкохватката: $2,2\text{ m/s}^2$, несигурност K_a : $2,0\text{ m/s}^2$
- Вибрационна стойност a_{hv} , измерена съгласно IEC 62841-4-10, кръгова обхващаща ръкохватка:
 - Дръжка за управление: $2,4\text{ m/s}^2$, несигурност K_a : $2,0\text{ m/s}^2$
 - Кръгова обхващаща ръкохватка: $2,6\text{ m/s}^2$, несигурност K_a : $2,0\text{ m/s}^2$
- Вибрационна стойност r_f , определена съгласно EN ISO 5349-3:
 - Дръжка за управление: 122 m/s^2 , несигурност K_p : 24 m/s^2

- Маркуч на ръкохватката: 96 m/s², несигурност K_p: 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Ниво на звуково налягане L_{pA}, измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 3/8" P: 87 dB(A), несигурност K_{pA}: 2 dB(A)
- Ниво на звуково налягане L_{pA}, измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 1/4" P: 84 dB(A), несигурност K_{pA}: 2 dB(A)
- Ниво на звукова мощност L_{WA}, измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 3/8" P: 101 dB(A), несигурност K_{WA}: 2 dB(A)
- Ниво на звукова мощност L_{WA}, измерено съгласно IEC 62841-4-10 за 1/4" P: 96 dB(A), несигурност K_{WA}: 2 dB(A)

Напълно прибрано стелбовидно тяло:

- Вибрационна стойност a_{hv}, измерена съгласно IEC 62841-4-10
 - Дръжка за управление: 2,9 m/s², несигурност K_a: 2,0 m/s²
 - Маркуч на ръкохватката: 3,2 m/s², несигурност K_a: 2,0 m/s²

Напълно извадено стелбовидно тяло:

- Вибрационна стойност a_{hv}, измерена съгласно IEC 62841-4-10
 - Дръжка за управление: 3,1 m/s², несигурност K_a: 2,0 m/s²
 - Маркуч на ръкохватката: 2,5 m/s², несигурност K_a: 2,0 m/s²
- Вибрационна стойност p_F, определена съгласно EN ISO 5349-3:
 - Дръжка за управление: 72 m/s², несигурност K_p: 23 m/s²

- Маркуч на ръкохватката: 92 m/s², несигурност K_p: 23 m/s²

Определените стойности на звука и вибрациите са измерени в съответствие със стандартизирана процедура за изпитване и могат да се използват за сравняване на електрически уреди. Действително възникващите звукови и вибрационни стойности могат да се различават от посочените стойности, в зависимост от начина на приложение и използваните принадлежности. Посочените звукови и вибрационни стойности могат да бъдат използвани за първоначална оценка на звуковото и вибрационното натоварване. Действителното звуково и вибрационно натоварване трябва да бъде оценено. При това може да се вземе под внимание и времето, през което електрическият уред е изключен, както и това, през което е включен, но работи без натоварване.

Информация относно изпълнението на директивата за работодатели относно вибрациите 2002/44/ЕО можете да намерите на www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

Съкращението "REACH" обозначава регламента на ЕГ (Европ. общност) за регистриране, анализ и допустимост на химическите препарати.

Информацията за изпълнение на регламента REACH е посочена по-долу www.stihl.com/reach.

20 Комбинации от направляваща шина и режеща верига

20.1 Телескопична прътова кастрачка STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Стъпка на веригата	Дебелина на задвижващото звено/широчина на канала	Дължина	Направляваща шина	Брой зъби на звездочката	Брой на задвижващите звена	Режеща верига
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini/Light 01	7	39	61 PMM3 (тип 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini/Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (тип 3670)

Стъпка на веригата	Дебелина на задвижващото звено/ширина на канала	Дължина	Направляваща шина	Брой зъби на звездочката	Брой на задвижващите звена	Режеща верига
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (тип 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (тип 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (тип 3616)

Дължината на рязане на направляващата шина зависи от използваната телескопична прътова кастрачка и от използваната режеща верига. Действителната дължина на рязане на направляващата шина може да бъде по-малка от посочената дължина.

21 Комбинации от самари

21.1 Комбинации от самари

Телескопичната прътова кастрачка трябва да се използва е комбинация със самар. Самарите, които могат да се използват, са посочени тук:



Колан за носене на уреда на едно рамо



Колан за бедрата ADVANCE X-Flex с колан за използване в лесовъдството и горите ADVANCE X-TREEm HT в комбинация с гъвкава лента HT



Колан за носене на две рамена



Колан за акумулаторна батерия с монтирана „Чанта с колан AP със захранващ кабел“ в комбинация с адаптер с две отделения за акумулаторни батерии ADA 100 заедно с колана за носене на уреда на едно рамо



Колан за акумулаторни батерии с презрамка и монтирана „Чанта с колан AP със захранващ кабел“ в комбинация с адаптер с две отделения за акумулаторни батерии ADA 100 заедно с тапицерията на опорната подложка



Акумулаторна батерия STIHL AR L заедно с тапицерията на опорната подложка



Самар с вградена „Чанта с колан AP със захранващ кабел“ в комбинация с адаптер с две отделения за акумулаторни батерии ADA 100 заедно с тапицерията на опорната подложка



Система за носене на гръб RTS

22 Резервни части и принадлежности

22.1 Резервни части и принадлежности

STIHL С тези символи се обозначават оригинални резервни части на STIHL и оригинални принадлежности на STIHL.

Фирма STIHL препоръчва да се използват оригинални резервни части и оригинални принадлежности на STIHL.

Резервните части и принадлежностите на други производители не могат да бъдат оценени от STIHL по отношение на надеждността, безопасността и пригодността им, въпреки продължаващото наблюдение на пазара и STIHL не може да гарантира използването им.

Оригинални резервни части и оригинални принадлежности на STIHL се предлагат от специализиран търговски обект на STIHL.

23 Отстраняване /изхвърляне

23.1 Изхвърляне на телескопичната прътова кастрачка и на акумулаторната батерия

Информацията относно изхвърлянето можете да получите от местната администрация или от специализиран търговски обект на STIHL.

Неправилното изхвърляне може да увреди здравето и да замърси околната среда.

- ▶ Занесете продуктите на STIHL, включително опаковките, до подходящ събирателен пункт за рециклиране в съответствие с местните разпоредби.
- ▶ Не я изхвърляйте заедно с битовите отпадъци.

24 Съответствие с изискванията на ЕС

ЕС Декларацията за съответствие може да бъде намерена на адрес stihl.link/compliance.

Формуляр за докладване на уязвимости в сигурността и допълнителна информация можете да намерите на адрес vdp.stihl.com.

25 Адреси

www.stihl.com

26 Общи указания за безопасност за електрически инструменти

26.1 Увод

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Прочетете внимателно всички указания за безопасност, инструкции, илюстрации и технически данни, с които е оборудван електрическият инструмент. Пропуските при спазването на инструкциите по-долу могат да причинят електрически удар, пожар и/или тежки наранявания. **Съхранявайте указания за безопасност и инструкции на сигурно място за бъдещи справки.**

Понятието „електрически инструмент“, използвано при указанията за безопасност се отнася за електрически инструменти, задвижвани с ток от електрическата мрежа (с кабел за електрическо захранване от мрежата) и за електрически инструменти, задвижвани с акумулаторна батерия (без кабел за електрическо захранване от мрежата).

26.2 Безопасност на работното място

- a) **Поддържайте Вашето работно място чисто и добре осветено.** Безредие или неосветени работни места могат да доведат до злополука.
- b) **Не работете с електрическият инструмент в застрашена от експлозия среда, в която се намират запалими течности, газове**

или прах. Електроинструментите образуват искри, които могат да възпламенят праха или изпаренията.

- c) **По време на използването на електрическият инструмент дръжте децата и другите лица надалеч.** При отклоняване на вниманието можете да загубите контрол върху електрическия инструмент.

26.3 Електрическа безопасност

- a) **Пазете електрическите инструменти от дъжд или влага.** Проникването на вода в електрическия инструмент води до повишен риск от удар с електрически ток.

26.4 Безопасност на хора

- a) **Бъдете предпазливи, внимавайте какво правите и подхождайте разумно към работата с електрическия инструмент. Никога не използвайте електрическия инструмент, ако сте уморени или се намирате под влиянието на наркотици, алкохол или медикаменти.** Дори и само един миг на невнимание при употребата на електрическия инструмент може да доведе до сериозни наранявания.
- b) **Носете лично предпазно оборудване и винаги предпазни очила.** Носенето на лично предпазно оборудване, като прахозащитна маска, защитни обувки с предпазващи от хлъзгане подметки с грайфери, предпазна каска или антифони за защита на слуха, според вида и начина на използване на електрическия инструмент, намалява риска от наранявания.
- c) **Избягвайте неволно пускане на машината в действие. Обезателно проверете, за да сте сигурни, че електрическият инструмент е изключен, преди да го включите към мрежата за електрическо захранване и/или към акумулаторната батерия, преди да го хванете или носите.** Ако по време на пренасяне на електрическия инструмент държите пръста си на превключвателя или ако свържете електрическия инструмент във включено състояние към електрическото захранване, това може да доведе до злополука.
- d) **Преди да включите електрическия инструмент, отстранете всички инструменти за настройка или гаечни ключове.** Ако в някоя въртяща се част на електрическия инструмент се намира инструмент или

- ключ, това може да доведе до наранявания.
- e) **Избягвайте необичайни положения на тялото.** Грижете се винаги да заемате сигурна и стабилна стойка и пазете равновесие по всяко време. По този начин можете да контролирате електрическия инструмент в неочаквани ситуации.
 - f) **Носете подходящо облекло.** Не носете широки дрехи или украшения. Пазете косите си и облеклото далеч от въртящите се части на апарата. Широките дрехи, украшенията или дългите коси могат да се закачат във въртящите се части на апарата.
 - g) **Ако могат да бъдат монтирани устройства за прашосмучене или улавяне на прах, те трябва да се свържат и да се използват правилно.** Използването на прашосмучене може да намали опасностите, причинени от запрашаване.
 - h) **Не проявявайте небрежност по отношение на безопасността и не пренебрегвайте правилата за техника на безопасност, дори ако след многократна употреба на електрическия инструмент вече го познавате добре.** Небрежното поведение може за броени части от секундата да доведе до тежки наранявания.
- d) **Съхранявайте електрическите инструменти, които не се ползват в момента, далеч от обсега на деца.** Не позволявайте електрическият инструмент да се използва от лица, които не са запознати подробно с него или не са прочели тези инструкции. Електрическите инструменти са опасни, ако се използват от неопитни лица.
 - e) **Поддържайте грижливо електрическите инструменти и работния инструмент.** Контролирайте редовно дали движещите се части функционират правилно и дали не заяждат, дали няма счупени части или части, които са така повредени, че да пречат на функционирането на електрическия инструмент. Давайте за ремонт повредените части, преди да използвате електрическия инструмент. Много злополуки се причиняват от лошо поддържани електрически инструменти.
 - f) **Поддържайте електрическите инструменти винаги остри и чисти.** Грижливо поддържаните режещи инструменти с остри режещи ръбове се заклещават по-малко и се управляват по-лесно.
 - g) **Използвайте електрическия инструмент, работния инструмент, работните инструменти и т.н. съгласно съочетените тук инструкции.** При това съблюдавайте условията на работа и извършваната дейност. Използването на електрическите инструменти за други освен предвидените за тях цели и приложения, може да доведе до опасни ситуации.
 - h) **Поддържайте ръкохватките и повърхностите на ръкохватките в сухо, чисто състояние, незамърсени с масло и мазнини.** Хлъзгавите ръкохватки и повърхности на ръкохватките не позволяват стабилно обслужване и контрол на електрическия инструмент в непредвидени ситуации.

26.5 Използване и боравене с електрическия инструмент

- a) **Не претоварвайте електрическия инструмент.** При работа използвайте предназначения за това електрически инструмент. С подходящия електрически инструмент се работи по-добре и по-безопасно в даденния обхват на мощност.
 - b) **Не използвайте електрически инструмент, чийто превключвател е дефектен.** Ако електрическият инструмент не може вече да се включва или изключва, той е опасен и трябва да се ремонтира.
 - c) **Винаги изваждайте щепсела от контакта и/или отстранявайте сменяемата акумулаторна батерия преди да предприемате настройки по апарата, преди да смените частите на работния инструмент или оставяте електрическия инструмент на съхранение.** Тази предпазна мярка предотвратява неволно задействане на електрическия инструмент.
- ## 26.6 Използване и третиране на акумулаторния инструмент
- a) **Зареждайте акумулаторните батерии само със зарядните устройства, които са препоръчани от производителя.** За зарядно устройство, което е подходящо за определен вид акумулаторни батерии съществува опасност от пожар, ако то се използва с други акумулаторни батерии.

- b) **Използвайте в електрическите инструменти само предназначенията за това батерии (акумулатори).** Използването на други батерии (акумулатори) може да доведе до наранявания и опасност от пожар.
- c) **Ако батерията (акумулаторът) не се използва, тя трябва да се държи далеч от кламери, монети, ключове, пирони, винтове или други малки метални предмети, които биха могли да предизвикат съединяване на късо на контактите.** Късо съединение между контактите на батерията (акумулатора) може да причини изгаряния или огън.
- d) **При погрешно използване, от батерията (акумулатора) може да изтече акумулаторна течност. Избягвайте контакт с течността. При случаен контакт с течността съответното място да се промие с вода. Ако течността попадне в очите, трябва да се потърси лекар.** Изтичащата акумулаторна течност може да причини дразнене или изгаряне на кожата.
- e) **Не използвайте повредени или променени акумулаторни батерии.** Повредените или променените акумулаторни батерии могат да имат непредвидено поведение и така да доведат до пожар, експлозия или да предизвикат опасност от нараняване.
- f) **Не подлагайте акумулаторната батерия на въздействието на огън или високи температури.** Откритият огън или температури над 130 °C (265 °F) могат да предизвикат експлозия.
- g) **Спазвайте всичките инструкции за зареждане и никога не зареждайте акумулаторната батерия или акумулаторния инструмент извън посочения в Ръководството за експлоатация температурен диапазон.** Неправилното зареждане или зареждане извън допустимия температурен диапазон може да разруши акумулаторната батерия и да увеличи опасността от пожар.

26.7 Сервиз

- a) **Давайте Вашия електрически инструмент за ремонт само при квалифициран и специализиран персонал и само с оригинални резервни части.** По този начин се осигурява спазването на безопасността на апарата.

- b) **Никога не правете поддръжка на повредени акумулаторни батерии.** Всички дейности по поддръжката на акумулаторните батерии трябва да се извършват само от производителя или от оторизирани сервизни работилници.

26.8 Указания за безопасност за трион за кастрене с удължител

- a) **При работа на триона за кастрене с удължител дръжте всички части на тялото далече от режещата верига. Преди стартирането на триона се уверете, че режещата верига не докосва нищо.** Момент на невнимание по време на работа с триона за кастрене с удължител би могъл да доведе до нараняване на оператора или други.
- b) **Винаги управлявайте триона за кастрене с удължител с две ръце.** Дръжте триона за кастрене с удължител с две ръце, за да избегнете загуба на контрол.
- c) **За намаляване на опасността от смъртоносен ток удар никога не използвайте триона за кастрене с удължител в близост до силнотокрови проводници.** Докосването или използването в близост до силнотокрови проводници би могъл да доведе до тежки наранявания или до смъртоносен ток удар.
- d) **Дръжте триона за кастрене с удължител за изолираните повърхности за хващане, тъй като режещата верига може да удари скрити под повърхността електрически проводници или собствения си захранващ кабел.** Контактът на режещата верига с проводник, по който тече електрически ток, може да постави под напрежение свободните метални части на триона за кастрене с удължител и да изложи оператора на ток удар.
- e) **Носете защита за очите и антифони за защита на слуха.** Препоръчва се и понататъшно лично предпазно оборудване за ръцете, както и обувки против плъзгане. Подходящите лични предпазни средства намаляват риска от наранявания.
- f) **При работи с триона за кастрене с удължител над височината на главата носете защита на главата.** Падащите надолу

- отрязани парчета могат да доведат до тежки наранявания.
- g) **Винаги внимавайте да стоите стабилно и използвайте триона за кастрене с удължител само застанали върху пода.** Хлъзгави или нестабилни повърхности могат да доведат до загуба на равновесие или загуба на контрол над машината.
- h) **Никога не работете с трион за кастрене с удължител, стоейки на дърво, стълба или друга нестабилна опорна повърхност.** Работа с трион за кастрене с удължител по подобен начин би могло да доведе до загуба на равновесие, загуба на контрол и до наранявания.
- i) **Дръжте всякакви мрежови и други кабели далеч от зоната на рязане.** Мрежовите и другите кабели могат да бъдат скрити в дървета и случайно да бъдат срязани от режещата верига.
- j) **Не използвайте триона за кастрене с удължител при лошо време, особено при опасност от гръмотевични бури.** Това намалява риска от поразяване от мълния.
- k) **При рязане на клон под напрежение, бъдете готови за отскачането му.** Когато напрежението в дървесните влакна се освободи, стоящият под напрежение клон може да удари оператора и/или да доведе до загубване на контрола върху триона за кастрене с удължител за рязане.
- l) **Бъдете особено внимателни при рязане на ниски насаждения и млади фиданки.** Тънкия материал би могъл да задържи режещата верига и да я засили към оператора или да го изкара от равновесие.
- m) **При носене на триона за кастрене с изключена машина внимавайте да не използвате силов прекъсвач и дръжте режещата верига далече от тялото.** Внимателното боравене с триона за кастрене с удължител намалява вероятността за неволно докосване по невнимание на режещата верига.
- n) **При транспорт или съхранение на триона за кастрене с удължител винаги поставяйте направляващата шина или капака на режещия диск.** Внимателното боравене с триона за кастрене с удължител намалява вероятността за неволно докосване по невнимание на движещата се режеща верига.

- o) **Преди отстраняване на заседналия нарязан материал или обслужване на триона за кастрене с удължител се уверете се, че всички силови прекъсвачи са изключени и че мрежовият щепсел е изваден.** Неочаквано задействане на триона за кастрене с удължител при отстраняване на заседналия материал или при обслужване би могло да доведе до наранявания.
- p) **Режете само дървесина. Не използвайте триона за кастрене с удължител за извършване на работа, за която той не е предназначен. Пример: Не използвайте триона за кастрене с удължител за рязане на пластмаса, метал, зидария или други строителни материали, които не са от дърво.** Използването на триона за кастрене с удължител не по предназначение би могло да доведе до опасни ситуации.

Cuprins

1	Informații referitoare la acest Manual de instrucțiuni.....	436
2	Cuprins.....	436
3	Instrucțiuni de siguranță.....	439
4	Pregătirea emondorului de înălțime pentru utilizare.....	447
5	Încărcarea bateriei și a LED-urilor.....	448
6	Activarea și dezactivarea interfeței radio Bluetooth®.....	448
7	Asamblarea emondorului de înălțime.....	449
8	Introducerea și scoaterea bateriei.....	453
9	Pomirea și opirea emondorului de înălțime.....	453
10	Verificarea emondorului de înălțime și a acumulatorului.....	453
11	Operarea emondorului de înălțime.....	455
12	După lucru.....	457
13	Transportarea.....	457
14	Stocarea.....	458
15	Curățare.....	458
16	Întreținere.....	459
17	Reparare.....	460
18	Depanare.....	460
19	Date tehnice.....	462
20	Combinatii ale șinei portlanț și lanțului de ferăstrău.....	465
21	Combinatii de sisteme de susținere.....	465
22	Piese de schimb și accesorii.....	466
23	Eliminare.....	466
24	Conformitatea UE.....	466
25	Adrese.....	466
26	Instrucțiuni generale de siguranță pentru electrouelne.....	466

IMPORTANT! ÎNAINTE DE UTILIZARE, CITIȚI ȘI PĂSTRAȚI INSTRUCȚIUNILE.

1 Informații referitoare la acest Manual de instrucțiuni


1.1 Documente valabile

Sunt valabile prevederile locale privitoare la securitate.

- ▶ În plus față de acest Manual cu Instrucțiuni, citiți, înțelegeți și păstrați următoarele documente:
 - Instrucțiunile de utilizare ale sistemului de transport folosit
 - Instrucțiuni de utilizare acumulator STIHL AR
 - Instrucțiuni de utilizare „Borsetă AP cu cablu electric” în combinație cu ADA 100
 - Instrucțiuni de siguranță acumulator STIHL AP
 - Instrucțiuni de utilizare pentru încărcătoare STIHL AL 101, 301, 301-4, 501
 - Informații privind siguranța pentru acumulatorii și produsele STIHL cu acumulator încorporat: www.stihl.com/safety-data-sheets

Informații suplimentare referitoare la STIHL connected, produse compatibile și întrebări frecvente sunt disponibile la www.connect.stihl.com sau pot fi obținute din partea unui distribuitor STIHL.

Denumirea și simbolul Bluetooth® (logo-uri) sunt mărci înregistrate și proprietatea Bluetooth SIG, Inc. Orice utilizare a acestei mărci verbale sau figurative de către STIHL se face sub licență.

Emondorul și acumulatorii cu  sunt echipate cu o interfață radio Bluetooth®. Trebuie avute în vedere limitările locale în utilizare (de exemplu, în avioane sau în spitale).

1.2 Identificarea Notelor de avertizare din text



AVERTISMENT

- Această notă poate indica pericolele care au ca rezultat răniri grave sau decese.
 - ▶ Măsurile specificate pot împiedica rănirile grave sau decesele.

INDICAȚIE

- Această notă indică pericolele care pot avea ca rezultat avariarea bunurilor.
 - ▶ Măsurile specificate pot împiedica avariarea bunurilor.

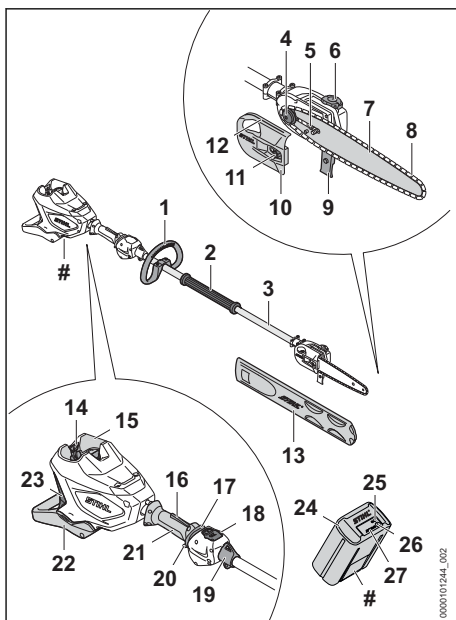
1.3 Simboluri în text





Acest simbol se referă la un capitol din aceste instrucțiuni de folosire.

2 Cuprins

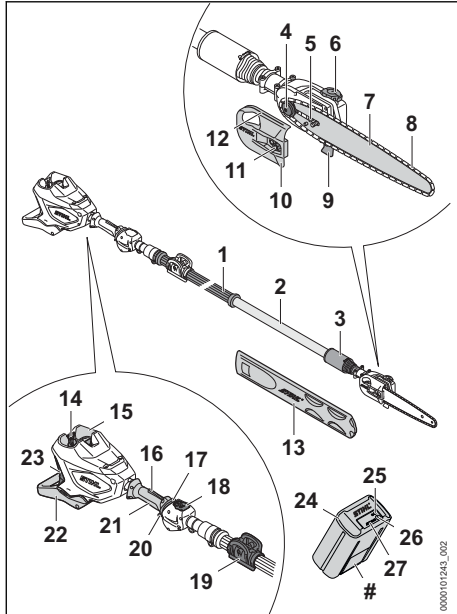
2.1 Emondorul STIHL HTA 150.1, 150.1 B și acumulatorul



- 1 Mâner circular (este inclus în pachetul de livrare, în funcție de piață)**
Mânerul circular servește la susținerea și ghidarea emondorului.
- 2 Furtunul mânerului**
Furtunul mânerului servește la susținerea și ghidarea emondorului.
- 3 Tijă**
Tija conectează toate componentele.
- 4 Roată de lanț**
Roata de lanț acționează lanțul ferăstrăului.

- 5 Șurub de tensionare**
Șurubul de tensionare servește la reglarea tensionării lanțului.
- 6 Capacul rezervorului de ulei**
Capacul rezervorului de ulei închide rezervorul de ulei.
- 7 Șină port-lanț**
Șina port-lanț ghidează lanțul fierăstrăului.
- 8 Lanțul fierăstrăului**
Lanțul fierăstrăului taie lemnul.
- 9 Opritor (este inclus în pachetul de livrare, în funcție de piață)**
În timpul lucrului, opritorul sprijină emondorul pe lemn.
- 10 Capacul roții de lanț**
Capacul roții de lanț acoperă roata de lanț și fixează șina port-lanț pe emondor.
- 11 Piuliță**
Piulița fluture fixează capacul roții de lanț pe emondor.
- 12 Bară gradată**
Lanțul fierăstrăului se poate poziționa în mod precis cu bara gradată.
- 13 Apărătoare de lanț**
Apărătoarea de lanț protejează fața de contactul cu lanțul ferăstrăului.
- 14 Manetă de blocare**
Maneta de blocare blochează acumulatorul în compartimentul acumulatorului.
- 15 Compartimentul acumulatorului**
Compartimentul acumulatorului adăpostește acumulatorul.
- 16 Blocatorul manetei de cuplare**
Blocatorul manetei de cuplare deblochează maneta de acționare.
- 17 Cursor de deblocare**
Cursorul de deblocare servește la pornirea emondorului.
- 18 Câmp de comandă,  2.3**
Câmpul de comandă (HMI) servește la afișarea treptei de putere, a defectiunilor și a stărilor de funcționare.
- 19 Inel de susținere**
Inelul de susținere servește la agățarea sistemului de transport.
- 20 Manetă de acționare**
Maneta de acționare pornește și oprește emondorul.
- 21 Mâner de comandă**
Mânerul de comandă servește la comanda, susținerea și ghidarea emondorului.
- 22 Picior de reazem**
Piciorul de reazem servește la așezarea emondorului pe sol.
- 23 Filtru de aer**
Filtrul de aer filtrează aerul aspirat de către motor.
- 24 Acumulator**
Acumulatorul furnizează electricitate emondorului.
- 25 LED „BLUETOOTH®” (doar pentru acumulatori cu )**
LED-ul indică activarea și dezactivarea interfeței radio Bluetooth®.
- 26 Butonul**
Butonul activează LED-urile de pe acumulator. Activează și dezactivează interfața radio Bluetooth® (dacă este prezentă).
- 27 LED-uri**
LED-urile indică starea de încărcare a acumulatorului și defectiunea.
- # Plăcuță de identificare cu seria mașinii**

2.2 Emondorul STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B și acumulatorul



1 Furtunul mânerului

Furtunul mânerului servește la susținerea și ghidarea emondorului.

2 Tijă

Tija conectează toate componentele.

3 Piuliță de strângere

Piulița de strângere servește la reglarea lungimii tijei.

4 Roată de lanț

Roata de lanț acționează lanțul ferăstrăului.

5 Șurub de tensionare

Șurubul de tensionare servește la reglarea tensionării lanțului.

6 Capacul rezervorului de ulei

Capacul rezervorului de ulei închide rezervorul de ulei.

7 Șină port-lanț

Șina port-lanț ghidează lanțul ferăstrăului.

8 Lanțul ferăstrăului

Lanțul ferăstrăului taie lemnul.

9 Opritor

În timpul lucrului, opritorul sprijină emondorul pe lemn.

10 Capacul roții de lanț

Capacul roții de lanț acoperă roata de lanț și fixează șina port-lanț pe emondor.

11 Piuliță

Piulița fluture fixează capacul roții de lanț pe emondor.

12 Bară gradată

Lanțul ferăstrăului se poate poziționa în mod precis cu bara gradată.

13 Apărătoare de lanț

Apărătoarea de lanț protejează fața de contactul cu lanțul ferăstrăului.

14 Manetă de blocare

Maneta de blocare blochează acumulatorul în compartimentul acumulatorului.

15 Compartimentul acumulatorului

Compartimentul acumulatorului adăpostește acumulatorul.

16 Blocatorul manetei de cuplare

Blocatorul manetei de cuplare deblochează maneta de acționare.

17 Cursor de deblocare

Cursorul de deblocare servește la pornirea emondorului.

18 Câmp de comandă, 2.3

Câmpul de comandă (HMI) servește la afișarea treptei de putere, a defecțiunilor și a stărilor de funcționare.

19 Clemă

Clema servește la agățarea sistemului de transport.

20 Manetă de acționare

Maneta de acționare pornește și oprește emondorul.

21 Mâner de comandă

Mânerul de comandă servește la comanda, susținerea și ghidarea emondorului.

22 Picior de reazem

Piciorul de reazem servește la așezarea emondorului pe sol.

23 Filtru de aer

Filtrul de aer filtrează aerul aspirat de către motor.

24 Acumulator

Acumulatorul furnizează electricitate emondorului.

25 LED „BLUETOOTH®” (doar pentru acumulatori cu)

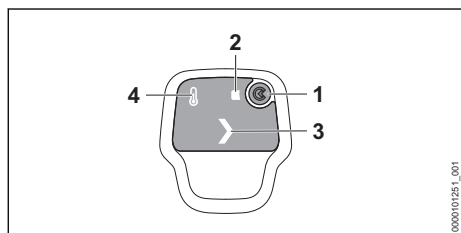
LED-ul indică activarea și dezactivarea interfeței radio Bluetooth®.

26 Butonul

Butonul activează LED-urile de pe acumulator. Activează și dezactivează interfața radio Bluetooth® (dacă este prezentă).

27 LED-uri

LED-urile indică starea de încărcare a acumulatorului și defecțiunile.

Plăcuța de identificare cu seria mașinii**2.3 Câmp de comandă****1 Butonul „BLUETOOTH®”²⁴**

Butonul „BLUETOOTH®” activează și dezactivează interfața radio Bluetooth®.

2 LED „BLUETOOTH®”²⁴

La acționarea tastei „BLUETOOTH®”, LED-ul indică activarea și dezactivarea interfeței radio Bluetooth®.

3 LED „STARE”

LED-ul indică starea emondorului.


4 LED „SUPRAÎNCĂLZIRE”


LED-ul indică o supraîncălzire.

2.4 Simboluri


Pot exista simboluri pe emondor și pe acumulator, iar acestea semnifică următoarele:


 În această poziție, piulița de fixare este deschisă. Tija poate fi scoasă.²⁴

 În această poziție, piulița de fixare este închisă. Nu este posibilă scoaterea tijei.²⁴

 Acest simbol indică rezervorul de ulei destinat uleiului adeziv pentru lanțuri de ferăstrău.


 Acest simbol indică sensul de rotație a lanțului fierăstrăului.

 Sens de rotație pentru întinderea lanțului de ferăstrău


 1 LED aprins roșu. Acumulatorul este prea fierbinte sau prea rece.


 Acest simbol marchează cursorul de deblocare.

 4 LED-uri luminează intermitent roșu. Există o defecțiune la acumulator.

 Acest acumulator este încărcat cu un încărcător STIHL. Încărcătoarele permise sunt specificate în aceste instrucțiuni de siguranță.

 Acumulatorul și emondorul²⁴ au o interfață radio Bluetooth® și pot fi conectate la aplicația STIHL connected app.


 Informația de lângă simbol indică conținutul de energie al acumulatorului, conform specificațiilor din partea producătorului de celule. Conținutul de energie aflat la dispoziție pentru utilizare este mai mic.


 Nu aruncați produsul la gunoii menajeri.


3 Instrucțiuni de siguranță**3.1 Simboluri de avertizare**


Simbolurile de avertizare de pe emondorul de înălțime sau acumulator semnifică următoarele:

 Respectați instrucțiunile de siguranță și măsurile în legătură cu acestea.


 Citiți, aprofundați și păstrați instrucțiunile de utilizare.

 Purtați ochelari de protecție, cască de protecție și cască de protecție auditivă.

 Purtați cizme de protecție.

 Purtați mănuși de protecție.

 Păstrați distanța de siguranță.

 Scoateți acumulatorul în timpul pauzei de lucru, transportului, depozitării, lucrărilor de întreținere sau reparare.

²⁴Inclus în funcție de model și de piață



Protejați acumulatorul de căldură și de foc.



Nu cufundați acumulatorul în lichide.

3.2 Utilizare conform destinației

Emondorul STIHL HTA 150.1, 150.1 B este folosit pentru tăierea crengilor pomilor sau pentru toaletarea crengilor pomilor, precum și pentru îngrijirea arborelui din pădure.

Emondorul STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B este folosit pentru tăierea crengilor din pomii înalți sau pentru toaletarea crengilor pomilor înalți.


HTA 150.1, 150.1 B: este interzisă folosirea emondorului pentru doborâre în afara îngrijirii arborelui din pădure.

HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B: este interzisă folosirea emondorului pentru doborâre.

Este permisă folosirea emondorului pe timp ploios.

Emondorul este alimentat cu energie de un acumulator STIHL AP sau de un acumulator STIHL AR.

În câmpul de comandă cu butonul „BLUE-TOOTH®” este montată o baterie tip pastilă litiu-ion 1654 care nu poate fi înlocuită.

Emondorul cu  permite, în combinație cu aplicația STIHL connected app, transmiterea informațiilor privind emondorul pe baza tehnologiei Bluetooth®.

Acumulatorul cu  permite, în combinație cu aplicația STIHL connected app, personalizarea și transmiterea informațiilor privind acumulatorul pe baza tehnologiei Bluetooth®.

▲ AVERTISMENT

- Acumulatorii, care nu au fost aprobate de STIHL pentru utilizarea cu emondorul, pot produce incendii și explozii. Risc de rănire gravă a persoanelor sau de deces și de pagube materiale.
 - ▶ Emondorul de înălțime se utilizează cu un acumulator STIHL AP sau cu un acumulator STIHL AR.
- În cazul în care emondorul sau acumulatorul nu sunt utilizate conform destinației, oamenii

pot fi grav răniți sau uciși, iar bunurile pot fi avariate.

- ▶ Utilizați emondorul conform celor prezentate în aceste instrucțiuni de utilizare.
- ▶ Utilizați acumulatorul așa cum este prezentat în aceste instrucțiuni de utilizare, în instrucțiunile de utilizare ale acumulatorului STIHL AR, în aplicația STIHL connected app sau la www.connect.stihl.com.

3.3 Cerințe pentru utilizator

▲ AVERTISMENT

- Utilizatorii care nu au beneficiat de instruire nu pot recunoaște sau evalua pericolele pe care le reprezintă emondorul de înălțime și acumulatorul. Risc de răniri grave sau deces pentru utilizator sau alte persoane.



- ▶ Citiți, respectați și păstrați Manualul de instrucțiuni.

- ▶ În cazul în care emondorul de înălțime sau acumulatorul sunt înmânate altei persoane: dați și manualul de instrucțiuni.
- ▶ Asigurați-vă că utilizatorul îndeplinește următoarele cerințe:
 - Utilizatorul este odihnit.
 - Din punct de vedere fizic, senzorial și mental, utilizatorul este capabil să folosească și să lucreze cu emondorul de înălțime și cu acumulatorul. Utilizatorilor cu abilități fizice, senzoriale sau mentale reduse trebuie să li se permită lucrul doar sub supraveghere sau conform instrucțiunilor unei persoane responsabile.
 - Utilizatorul poate recunoaște sau evalua pericolele pe care le reprezintă emondorul de înălțime și acumulatorul.
 - Utilizatorul este major sau utilizatorul este instruit sub supraveghere corespunzător reglementărilor naționale.
 - Înainte de prima utilizare a emondorului de înălțime, utilizatorul a beneficiat de instrucțiuni din partea unui distribuitor sau profesionist STIHL.
 - Utilizatorul nu se află sub influența alcoolului, medicamentelor sau drogurilor.
- ▶ Dacă există neclarități: Adresați-vă unui distribuitor STIHL.

3.4 Îmbrăcăminte și echipament

▲ AVERTISMENT

- În timpul lucrului, părul lung poate fi tras în emondorul de înălțime. Utilizatorul poate fi rănit grav.
 - ▶ Părul lung se va strânge și asigura astfel încât să fie peste umeri.
- În timpul lucrului, pot fi aruncate în sus obiecte cu viteză mare. Pericol de rănire a utilizatorului.



- ▶ Purtați ochelari de protecție strâmti. Ochelari de protecție adecvați, verificați conform normei EN 166, EN ISO 16321 sau conform prevederilor naționale, se pot găsi în comerț cu identificarea corespunzătoare.

- În timpul lucrului se produce zgomot. Zgomotul poate afecta auzul.



- ▶ Purtați o cască de protecție auditivă.

- Obiectele aflate în cădere pot provoca răni la cap.



- ▶ Purtați cască de protecție.

- În timpul lucrului poate fi generat praf. Praful inspirat poate afecta sănătatea și poate declanșa reacții alergice.

- ▶ Dacă se ridică praful: purtați o mască pentru praf.

- Îmbrăcăminte inadecvată se poate agăța de lemn, vegetație sau de emondorul de înălțime. Utilizatorii fără îmbrăcăminte adecvată pot fi răniți grav.

- ▶ Purtați haine strânse pe corp.
- ▶ Scoateți-vă eșarfele și bijuteriile.

- În timpul lucrului, utilizatorul se poate tăia din cauza lemnului. În timpul curățării sau întreținerii, utilizatorul poate intra în contact cu lanțul ferăstrăului. Pericol de rănire a utilizatorului.



- ▶ Purtați mănuși de lucru făcute din material rezistent la uzură.

- În cazul în care utilizatorul poartă încălțăminte necorespunzătoare, acesta poate aluneca. Pericol de rănire a utilizatorului.



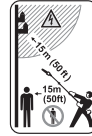
- ▶ Purtați încălțăminte închisă, rigidă, cu talpă antiderapantă.

3.5 Spațiu de lucru și mediu

3.5.1 Emondorul de înălțime

▲ AVERTISMENT

- Persoanele neautorizate, copiii și animalele nu pot recunoaște și evalua pericolele pe care le reprezintă emondorul de înălțime și obiectele proiectate. Persoanele neautorizate, copiii și animalele pot fi rănite grav, iar bunurile pot fi avariate.



- ▶ Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate, al copiilor și animalelor pe o rază de 15 m în jurul zonei de lucru.

- ▶ Respectați o distanță de 15 m față de orice obiect.
- ▶ Nu lăsați emondorul de înălțime nesupravegheat.
- ▶ Asigurați-vă de faptul că nu este posibilă joaca copiilor cu emondorul de înălțime.
- Componentele electrice ale emondorului de înălțime pot produce scântei. Scânteiile pot declanșa incendii și explozii într-un mediu foarte inflamabil sau exploziv. Risc de rănire gravă a persoanelor sau de deces și de avariere a bunurilor.
 - ▶ Nu lucrați niciodată într-un mediu foarte inflamabil sau exploziv.

3.5.2 Acumulator

▲ AVERTISMENT

- Persoanele neautorizate, copiii și animalele nu pot recunoaște și evalua pericolele pe care le reprezintă acumulatorul. Persoanele neautorizate, copiii și animalele pot fi rănite grav.
 - ▶ Țineți la distanță persoanele neautorizate, copiii și animalele.
 - ▶ Nu lăsați acumulatorul nesupravegheat.
 - ▶ Asigurați-vă de faptul că nu este posibilă joaca copiilor cu acumulatorul.
- Acumulatorul nu este protejat împotriva tuturor influențelor mediului. Dacă acumulatorul este expus la anumite influențe ale mediului, acesta se poate aprinde, exploda ori se poate deteriora iremediabil. Risc de rănire gravă a persoanelor și de pagube materiale.



- ▶ Protejați acumulatorul de căldură și de foc.
- ▶ Nu aruncați acumulatorul în foc.

- ▶ Nu încărcăți, nu utilizați și nu depozitați acumulatorul la temperaturi aflate în afara intervalului specificat, 19.6.



- ▶ Nu cufundați acumulatorul în lichide.
- ▶ Nu apropiați acumulatorul de obiecte metalice mici.
- ▶ Nu expuneți acumulatorul la presiune înaltă.
- ▶ Nu expuneți acumulatorul la microunde.
- ▶ Protejați acumulatorul împotriva substanțelor chimice, sărurilor și îngrășămintelor.

3.6 Starea sigură în exploatare

3.6.1 Emondorul de înălțime

Emondorul de înălțime este în starea de siguranță doar dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Emondorul de înălțime nu este deteriorat.
- Emondorul de înălțime este curat.
- Elementele de comandă funcționează și nu sunt modificate.
- Lubrifierea lanțului funcționează.
- Semnele de uzură de la roata de lanț nu sunt mai adânci de 0,5 mm.
- Este montată o combinație a șinei port-lanț și lanțului de ferăstrău, amintită în acest manual de utilizare.
- Șina port-lanț și lanțul de ferăstrău sunt montate corect.
- Lanțul de ferăstrău este tensionat corect.
- Acest emondor de înălțime conține accesoriile originale STIHL.
- Accesoriile au fost montate corect.
- Capacul rezervorului de ulei este închis.


▲ AVERTISMENT

- Într-o stare nesigură, componentele ar putea să nu mai funcționeze corect, iar dispozitivele de siguranță ar putea fi dezactivate. Persoanele pot fi rănite grav sau chiar omorâte.
 - ▶ Lucrați cu un emondor de înălțime nedeteriorat.
 - ▶ Dacă emondorul de înălțime este murdar: curățați emondorul de înălțime.
 - ▶ Nu modificați emondorul de înălțime. Excepție: montarea unei combinații a șinei port-lanț și lanțului de ferăstrău specificată în acest manual de utilizare.
 - ▶ Dacă elementele de comandă nu funcționează: Nu lucrați cu emondorul de înălțime.
 - ▶ Montați accesoriile originale STIHL pe acest emondor de înălțime.
 - ▶ Montați șina port-lanț și lanțul de ferăstrău conform descrierii din manualul de utilizare.

- ▶ Montați accesoriul așa cum este prezentat în manualul cu instrucțiuni sau în manualul accesoriului.
- ▶ Nu introduceți obiecte în orificiile emondorului de înălțime.
- ▶ Închideți capacul rezervorului de ulei.
- ▶ Înlocuiți panourile indicatoare uzate sau deteriorate.
- ▶ Dacă există neclarități: adresați-vă unui distribuitor STIHL.

3.6.2 Șină port-lanț

Șina port-lanț este în stare de siguranță relevantă în cazul în care sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Șina port-lanț nu prezintă deteriorări.
- Șina port-lanț nu este deformată.
- Canelura este la fel de adâncă ca sau mai adâncă decât adâncimea minimă a canelurii,  19.4.
- Crestăturile canelurii nu prezintă bavuri.
- Canelura nu este redusă sau extinsă.

▲ AVERTISMENT

- Într-o stare nesigură, șina port-lanț nu mai poate direcționa corect lanțul de ferăstrău. Lanțul de ferăstrău rotativ poate sări de pe șina port-lanț. Aceasta poate duce la leziuni corporale grave, chiar letale.
 - ▶ Lucrați cu o șină port-lanț nedeteriorată.
 - ▶ În cazul în care adâncimea canelurii este mai mică decât adâncimea minimă a canelurii: înlocuiți șina port-lanț.
 - ▶ Debavurați șina de lanț săptămânal.
 - ▶ Dacă aveți neclarități, vă rugăm să vă adresați unui distribuitor STIHL.

3.6.3 Lanțul fierăstrăului

Lanțul de ferăstrău este în stare de siguranță relevantă în cazul în care sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Lanțul de ferăstrău nu prezintă deteriorări.
- Lanțul de ferăstrău este ascuțit corect.
- Sunt vizibile marcajele de uzură de pe dinții de tăiere.

▲ AVERTISMENT


- Într-o stare nesigură, componentele ar putea să nu mai funcționeze corect, iar dispozitivele de siguranță ar putea fi dezactivate. Aceasta poate duce la leziuni corporale grave, chiar letale.
 - ▶ Lucrați cu un lanț de ferăstrău nedeteriorat.
 - ▶ Ascuțiți lanțul de ferăstrău corect.
 - ▶ Dacă există neclarități: Adresați-vă unui distribuitor STIHL.

3.6.4 Acumulator

Acumulatorul se află într-o stare sigură atunci când se întrunesc următoarele condiții:

- Acumulatorul nu este deteriorat.
- Acumulatorul este curat și uscat.
- Acumulatorul funcționează și nu este modificat.

▲ AVERTISMENT

- Dacă nu este în stare sigură, este posibil ca acumulatorul să nu mai funcționeze în siguranță. Se pot produce grave leziuni corporale.
 - ▶ Desfășurați lucrări doar cu un acumulator funcțional, care nu prezintă deteriorări.
 - ▶ Nu încărcăți un acumulator deteriorat sau defect.
 - ▶ Dacă acumulatorul este murdar: curățați acumulatorul.
 - ▶ Dacă acumulatorul este ud sau umed: lăsați acumulatorul să se usuce,  19.7.
 - ▶ Nu modificați acumulatorul.
 - ▶ Nu introduceți obiecte în orificiile acumulatorului.
 - ▶ Nu conectați contactele electrice ale acumulatorului cu obiecte metalice și nu le scurtcircuitați.
 - ▶ Nu deschideți acumulatorul.
 - ▶ Înlocuiți panourile indicatoare uzate sau deteriorate.
- Dintr-un acumulator deteriorat poate curge lichid. Contactul pielii sau al ochilor cu lichidul poate produce iritații ale pielii sau ochilor.
 - ▶ Evitați contactul cu lichidul.
 - ▶ În caz de contact cu pielea: zonele de piele afectate se spală cu apă din abundență și săpun.
 - ▶ În caz de contact cu ochii: spălați ochii cel puțin 15 minute cu apă din abundență și consultați un medic.
- Un acumulator deteriorat sau defect poate emite un miros neobișnuit, poate fumega sau se poate aprinde. Risc de rănire gravă a persoanelor sau de deces și de pagube materiale.
 - ▶ Dacă acumulatorul emite un miros neobișnuit sau fum, nu folosiți acumulatorul și păstrați-l la distanță de substanțe inflamabile.
 - ▶ Dacă acumulatorul arde: stingeți-l cu un extingtor sau cu apă.

3.7 Operații

3.7.1 Debitarea

▲ AVERTISMENT

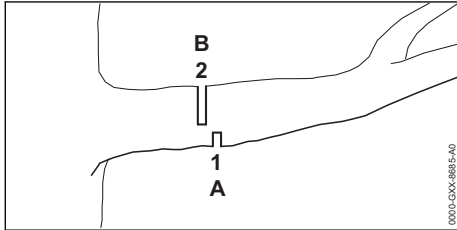
- Dacă nu există persoane în rază auditivă, în afara zonei de lucru, atunci nu se poate acorda ajutorul în caz de urgență.
 - ▶ Se asigură faptul că persoanele din afara zonei de lucru se află în raza auditivă.
- În anumite situații, utilizatorul nu poate lucra în mod concentrat. Utilizatorul poate pierde controlul asupra emondorului de înălțime, se poate împiedica, cădea și poate fi rănit grav.
 - ▶ Lucrați calm și metodic.
 - ▶ Atunci când iluminatul și vizibilitatea sunt reduse: Nu lucrați cu emondorul de înălțime.
 - ▶ Operați singur emondorul de înălțime.
 - ▶ Aveți grijă la obstacole.
 - ▶ Lucrați stând în picioare, menținându-vă echilibrul. Când lucrați la înălțime, folosiți o platformă sau schele care prezintă siguranță.
 - ▶ În cazul în care simțiți semne de oboseală: luați o pauză de lucru.
- Lanțul de ferăstrău rotativ îl poate răni pe utilizator. Utilizatorul poate fi rănit grav.
 - ▶ Nu atingeți lanțul de ferăstrău circulant.
 - ▶ Dacă lanțul fierăstrăului este blocat de un obiect: Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul. Doar atunci îndepărtați obiectul.
- Lanțul rotativ este fierbinte și se extinde. În cazul în care lanțul de ferăstrău nu este uns suficient și tensionat din nou, acesta poate sări de pe șina port-lanț sau se poate rupe. Risc de rănire gravă a persoanelor și de pagube materiale.
 - ▶ Folosiți ulei adeziv pentru lanțuri de ferăstrău.
 - ▶ În timpul lucrului verificați cu regularitate tensiunea lanțului de ferăstrău. În cazul în care tensiunea lanțului de ferăstrău este prea mică: tensionați lanțul.
- Dacă emondorul de înălțime se modifică pe durata lucrului sau dacă se comportă într-un mod nedorit, atunci acesta se poate afla într-o stare nesigură din punct de vedere tehnic. Risc de rănire gravă a persoanelor și de pagube materiale.
 - ▶ Opriti lucrul, scoateți acumulatorul și adresați-vă unui distribuitor STIHL.
- În timpul lucrului, este posibil ca emondorul de înălțime să producă vibrații.



► Purtați mănuși.

- Faceți pauze de lucru.
- În cazul semnelor de probleme de circulație sangvină, adresați-vă unui medic.
- În cazul în care lanțul de ferăstrău rotativ lovește un obiect dur, pot apărea scântei. Scântelele pot declanșa incendii într-un mediu ușor inflamabil. Risc de rănire gravă a persoanelor sau de deces și de avariere a bunurilor.
 - Nu lucrați într-un mediu ușor inflamabil.
- În cazul în care maneta de acționare este eliberată, lanțul de ferăstrău continuă să se rotească pentru o perioadă scurtă de timp. Lanțul fierăstrăului aflat în mișcare poate tăia persoane. Se pot produce grave leziuni corporale.
 - Țineți ferm emondorul de înălțime cu ambele mâini și așteptați până când lanțul fierăstrăului nu se mai mișcă.
- Într-o situație periculoasă, utilizatorul poate să intre în panică și să nu depună sistemul de susținere. Utilizatorul poate fi rănit grav.
 - Exersați scoaterea sistemului de susținere.

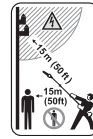
▲ AVERTISMENT



- În cazul în care se taie un lemn aflat în tensiune, șina port-lanț se poate prinde. Utilizatorul poate pierde controlul asupra emondorului de înălțime și poate fi rănit grav.
 - Mai întâi tăiați o tăietură de eliberare (1) pe partea de presiune (A) și apoi efectuați o tăietură de separare (2) în direcția trunchiului, pe partea de tensionare (B).

▲ PERICOL

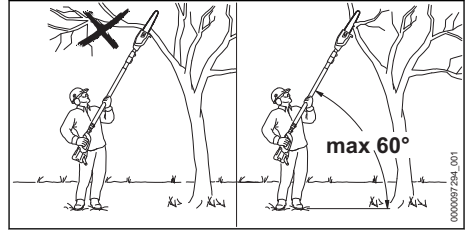
- În cazul în care se lucrează într-un mediu cu cabluri electrice, lanțul fierăstrăului poate intra în contact cu cablurile electrice și le poate deteriora. Risc de rănire gravă sau deces.



► Respectați o distanță de 15 m față de cablurile aflate sub tensiune.

3.7.2 Tăierea crengilor

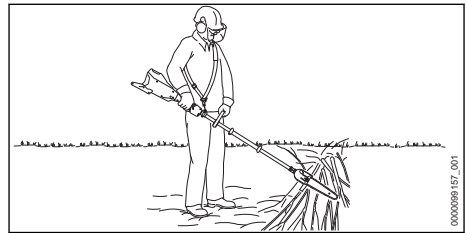
Tăiere crengi la înălțime



▲ AVERTISMENT

- În timpul tăierii crengilor la înălțime, ramura tăiată poate cădea. Utilizatorul poate fi rănit grav.
 - Nu staționați sub ramura, care este în curs de tăiere.
 - Respectați unghiul de maxim 60° față de orizontală.

Tăiere adâncă (HTA 150.1, 150.1 B)

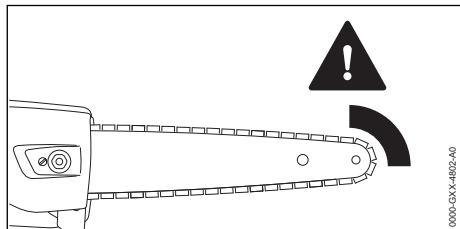


▲ AVERTISMENT

- În timpul emondării, o ramură tăiată poate cădea. Utilizatorul se poate împiedica, poate cădea și se poate răni grav.
 - Țineți emondorul astfel încât acesta să nu atingă solul.
 - Pentru tăierea adâncă, emondorul se utilizează numai în combinație cu o curea de transport. În aceste instrucțiuni de utilizare sunt indicate alte sisteme de transport care pot fi utilizate, 21.

3.8 Forțe de reacție

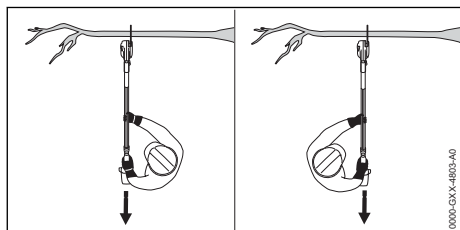
3.8.1 Recul



Un recul poate fi cauzat de următoarele:

- În zona din jurul sfertului superior al șinei portlanț lanțul de ferăstrău rotativ lovește un obiect dur și frânează rapid.
- Lanțul de ferăstrău rotativ este prins în sfertul superior al șinei portlanț.

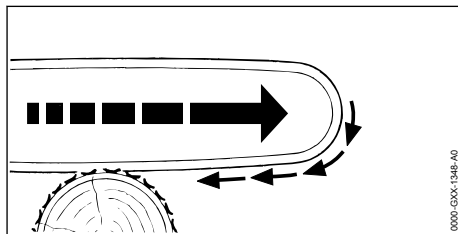
⚠️ AVERTISMENT



- Dacă se produce un recul, emondorul de înălțime poate fi proiectat. Utilizatorul poate pierde controlul asupra emondorului de înălțime și poate fi rănit grav sau omorât.

- ▶ Țineți bine emondorul de înălțime, cu ambele mâini.
- ▶ Păstrați o distanță suficientă între corp și zona de acțiune mărită a emondorului de înălțime.
- ▶ Lucrați conform descrierii din manualul de instrucțiuni.
- ▶ Nu lucrați cu zona din jurul sfertului superior al șinei portlanț.
- ▶ Lucrați cu un lanț de ferăstrău ascuțit în mod corespunzător și tensionat corect.
- ▶ Utilizați un lanț de ferăstrău cu grad redus de recul.
- ▶ Utilizați o șină portlanț cu cap de șină mic.
- ▶ Tăiați cu ferăstrăul la viteză maximă.

3.8.2 Prindere

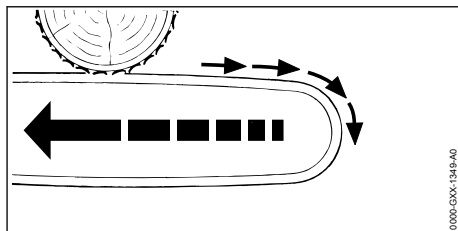


Atunci când se lucrează cu partea inferioară a șinei portlanț, emondorul de înălțime este tras departe de utilizator.

⚠️ AVERTISMENT

- În cazul în care lanțul de ferăstrău rotativ lovește un obiect dur și frânează rapid, emondorul de înălțime poate fi tras brusc, cu putere, la distanță de utilizator. Utilizatorul poate pierde controlul asupra emondorului de înălțime și poate fi rănit grav sau omorât.
- ▶ Țineți bine emondorul de înălțime, cu ambele mâini.
- ▶ Lucrați conform descrierii din manualul de instrucțiuni.
- ▶ Direcționați șina portlanț drept în tăietură.
- ▶ Așezați opritorul în mod corespunzător.
- ▶ Tăiați cu ferăstrăul la viteză maximă.

3.8.3 Ricoșeu



Atunci când se lucrează cu partea superioară a șinei portlanț, emondorul de înălțime este împins pe direcția utilizatorului.

⚠️ AVERTISMENT

- În cazul în care lanțul de ferăstrău rotativ lovește un obiect dur și frânează rapid, emondorul de înălțime poate fi tras brusc, cu putere, spre utilizator. Utilizatorul poate pierde controlul asupra emondorului de înălțime și poate fi rănit grav sau omorât.
- ▶ Țineți bine emondorul de înălțime, cu ambele mâini.

- ▶ Lucrați conform descrierii din manualul de instrucțiuni.
- ▶ Direcționați șina portlanț drept în tăietură.
- ▶ Tăiați cu ferăstrăul la viteză maximă.

3.9 Transportarea

3.9.1 Emondorul de înălțime

▲ AVERTISMENT

- În timpul transportului, emondorul de înălțime poate cădea sau se poate deplasa. Risc de rănire a persoanelor și de avariere a bunurilor.



- ▶ Extrageți acumulatorul.

- ▶ Glisați apărătoarea de lanț peste șina portlanț, astfel încât să acopere toată șina portlanț.
- ▶ Asigurați emondorul de înălțime cu centuri de fixare, curele sau cu o plasă astfel încât acesta să nu poată cădea și să nu se poată deplasa.

3.9.2 Acumulator

▲ AVERTISMENT

- Acumulatorul nu este protejat împotriva tuturor influențelor mediului. Dacă acumulatorul este expus la anumite influențe ale mediului, acesta se poate deteriora, iar bunurile pot fi avariate.
 - ▶ Nu transportați un acumulator deteriorat.
- În timpul transportului, acumulatorul poate cădea sau se poate deplasa. Risc de rănire a persoanelor și de avariere a bunurilor.
 - ▶ Ambalați acumulatorul în ambalaj, astfel încât să nu se poată mișca.
 - ▶ Asigurați ambalajul astfel încât să nu se poată mișca.

3.10 Stocarea

3.10.1 Emondorul de înălțime

▲ AVERTISMENT

- Copiii nu pot recunoaște și evalua pericolele pe care le constituie emondorul de înălțime. Copiii pot suferi leziuni grave.



- ▶ Extrageți acumulatorul.

- ▶ Glisați apărătoarea de lanț peste șina portlanț, astfel încât să acopere toată șina portlanț.

- ▶ Depozitați emondorul de înălțime într-un loc care nu este la îndemâna copiilor.
- Contactele electrice de la emondorul de înălțime și de la componentele metalice pot coroda din cauza umezelii. Emondorul de înălțime poate fi deteriorat.



- ▶ Extrageți acumulatorul.

- ▶ Depozitați emondorul de înălțime într-un loc curat și uscat.

3.10.2 Acumulator

▲ AVERTISMENT

- Copiii nu pot recunoaște și evalua pericolele pe care le prezintă acumulatorul. Copiii pot suferi leziuni grave.
 - ▶ Depozitați acumulatorul într-un loc care nu este la îndemâna copiilor.
- Acumulatorul nu este protejat împotriva tuturor influențelor mediului. Dacă acumulatorul este expus la anumite influențe ale mediului, acesta se poate deteriora iremediabil.
 - ▶ Depozitați acumulatorul într-un loc curat și uscat.
 - ▶ Depozitați acumulatorul într-un spațiu închis.
 - ▶ Depozitați acumulatorul deconectat de la emondor.
 - ▶ Dacă acumulatorul este depozitat în încărcător: îndepărtați ștecărul de rețea și depozitați acumulatorul cu o stare de încărcare între 40 % și 60 % (2 LED-uri care luminează verde).
 - ▶ Nu depozitați acumulatorul la temperaturi aflate în afara intervalului specificat, 19.6.

3.11 Curățarea, întreținerea și repararea

▲ AVERTISMENT

- Înainte de curățare, întreținere sau reparare, scoateți bateria pentru a împiedica pornirea din greșeală a emondorului de înălțime. Risc de rănire gravă a persoanelor și de pagube materiale.



- ▶ Extrageți acumulatorul.

- Agenții de curățare puternici, curățarea cu un jet de apă sau obiectele ascuțite pot deteriora emondorul de înălțime, șina portlanț, lanțul

ferăstrăului și acumulatorul. În cazul în care emondorul de înălțime, șina port-lanț, lanțul ferăstrăului sau acumulatorul nu sunt curățate corespunzător, componentele s-ar putea să nu mai funcționeze corect, iar dispozitivele de siguranță să fie scoase din funcțiune. Se pot produce grave leziuni corporale.

- ▶ Curățați emondorul de înălțime, șina port-lanț, lanțul ferăstrăului și acumulatorul așa cum se descrie în acest Manual de instrucțiuni.
- În cazul în care emondorul de înălțime, șina port-lanț, lanțul ferăstrăului sau acumulatorul nu sunt întreținute sau reparate corespunzător, componentele s-ar putea să nu mai funcționeze corect, iar dispozitivele de siguranță să fie scoase din funcțiune. Persoanele pot fi rănite grav sau chiar omorâte.
 - ▶ Nu încercați să întrețineți sau să reparați singur emondorul de înălțime și acumulatorul.
 - ▶ Dacă emondorul de înălțime sau acumulatorul trebuie întreținute sau reparate: Adresați-vă unui distribuitor STIHL.
 - ▶ Întrețineți sau reparați șina port-lanț și lanțul de ferăstrău în modul descris în acest Manual de instrucțiuni.
- În timpul curățării sau întreținerii lanțului de ferăstrău, utilizatorul se poate tăia în dinții de tăiere ascuțiți. Pericol de rănire a utilizatorului.
 - ▶ Purtați mănuși de lucru făcute din material rezistent la uzură.



4 Pregătirea emondorului de înălțime pentru utilizare

4.1 Pregătirea emondorului pentru utilizare

Înainte de începerea oricăror lucrări trebuie parcurși pașii următori:

- ▶ Asigurați-vă că următoarele componente sunt într-o stare sigură:
 - Emondorul de înălțime, 3.6.1.
 - Șina port-lanț, 3.6.2.
 - Lanțul ferăstrăului, 3.6.3.
 - Acumulator, 3.6.4.
- ▶ Verificați acumulatorul, 10.6.
- ▶ Încărcați acumulatorul complet, așa cum este prezentat în instrucțiunile de utilizare ale încărcătoarelor STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
- ▶ Curățați emondorul, 15.1.
- ▶ Asamblați emondorul, 7.1.

- ▶ Atașați mânerul circular (HTA 150.1, 150.1 B), 7.2.
- ▶ Montați clapetele (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 7.3.
- ▶ Montați piciorul de reazem, 7.4.
- ▶ Montați opritorul, 7.5.
- ▶ Montați șina port-lanț și lanțul ferăstrăului, 7.6.
- ▶ Tensionați lanțul ferăstrăului, 7.7.
- ▶ Umpleți uleiul adeziv pentru lanțul ferăstrăului, 7.8.
- ▶ Reglați lungimea tijeii, 11.1.
- ▶ Ajustați clema (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B), 11.2.
- ▶ Așezați și reglați sistemul de transport, 11.3.
- ▶ Verificați elementele de comandă, 10.4.
- ▶ Verificați lubrifierea lanțului, 10.5.
- ▶ Dacă pașii nu pot fi efectuați: nu folosiți emondorul și apelați la un distribuitor STIHL.

4.2 Conectarea produsului STIHL cu interfață radio Bluetooth® la STIHL connected app

- ▶ Activați interfața radio Bluetooth® la terminalul mobil.
- ▶ Activați interfața radio Bluetooth® pe câmpul de comandă, 6.1.1.
- ▶ Descărcați aplicația STIHL connected din App Store pe terminalul mobil și creați un cont.
- ▶ Deschideți STIHL connected app și autentificați-vă.
- ▶ Adăugați produsul STIHL în STIHL connected app și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Posibilități de contact și alte informații pot fi găsite la <https://support.stihl.com> sau în aplicația STIHL connected app.

Aplicația STIHL connected app este disponibilă în funcție de piață.

4.3 Conectați acumulatorul cu interfață radio Bluetooth® la aplicația STIHL connected


- ▶ Activați interfața radio Bluetooth® la terminalul mobil.
- ▶ Activarea interfeței radio Bluetooth® de la acumulator, 6.2.1.
- ▶ Descărcați aplicația STIHL connected din App Store a terminalului mobil și creați un cont.
- ▶ Deschideți aplicația STIHL connected și logați-vă.
- ▶ Adăugați acumulatorul în aplicația STIHL connected și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Posibilități de contact și alte informații pot fi găsite la <https://support.stihl.com> sau în aplicația Stihl connected.

Aplicația STIHL connected este disponibilă în funcție de piață.

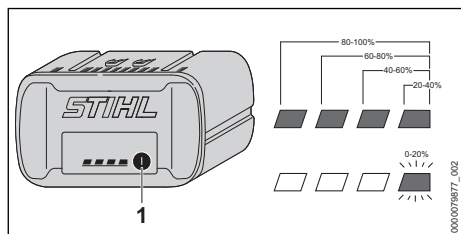
5 Încărcarea bateriei și a LED-urilor

5.1 Încărcarea acumulatorului

Timpul de încărcare depinde de câțiva factori, de ex. temperatura acumulatorului sau temperatura ambiantă. Pentru o capacitate optimă, respectați intervalele de temperatură recomandate,  19.7. Timpul de încărcare real poate fi diferit de timpul de încărcare specificat. Timpul de încărcare este disponibil la www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Încărcați acumulatorul așa cum este descris în instrucțiunile de utilizare ale încărcătorului STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.

5.2 Indicarea stării de încărcare




- ▶ Apăsați butonul (1). LED-urile luminează verde timp de aproximativ 5 secunde și indică starea de încărcare.
- ▶ Dacă LED-ul verde se aprinde intermitent: Încărcați acumulatorul.

5.3 LED-urile de la acumulator

LED-urile pot indica starea de încărcare a acumulatorului sau defecțiunile. LED-urile pot lumina permanent, respectiv pâlpâi, cu culoarea verde sau roșu.

Dacă LED-urile luminează cu culoarea verde sau pâlpâie, este indicat nivelul de încărcare.


- ▶ Dacă LED-urile luminează cu culoarea roșie sau pâlpâie: remediați avariile,  18. Există o defecțiune la emondorul de înălțime sau la acumulator.

6 Activarea și dezactivarea interfeței radio Bluetooth®

6.1 Emondorul

6.1.1 Activarea interfeței radio Bluetooth®

Activarea interfeței radio Bluetooth® pe câmpul de comandă


- ▶ Porniți emondorul.
- ▶ Apăsați și mențineți apăsat butonul „BLUETOOTH®” timp de aproximativ 3 secunde până când LED-ul „BLUETOOTH®” din dreptul simbolului  luminează albastru timp de aproximativ 5 secunde.

Interfața radio Bluetooth® de la emondor este activată.

6.1.2 Dezactivarea interfeței radio Bluetooth®

- ▶ Eliminați emondorul din aplicația STIHL connected app.


Dezactivarea interfeței radio Bluetooth® pe câmpul de comandă

- ▶ Apăsați și mențineți apăsat butonul „BLUETOOTH®” timp de aproximativ 10 secunde până când LED-ul „BLUETOOTH®” din dreptul simbolului  luminează intermitent albastru de șase ori.

Interfața radio Bluetooth® de la emondor este dezactivată.


6.2 Acumulator

6.2.1 Activarea interfeței radio Bluetooth®

- ▶ Dacă acumulatorul are o interfață radio Bluetooth®: apăsați și mențineți apăsată tasta până când LED-ul „BLUETOOTH®” din dreptul simbolului  luminează albastru pentru circa 3 secunde.

Interfața radio Bluetooth® de la acumulator este activată.


6.2.2 Dezactivarea interfeței radio Bluetooth®

- ▶ Dacă acumulatorul are o interfață radio Bluetooth®: apăsați și mențineți apăsată tasta până când LED-ul „BLUETOOTH®” din dreptul simbolului  luminează intermitent albastru de șase ori.

Interfața radio Bluetooth® de la acumulator este dezactivată.

6.2.3 Resetarea acumulatorului cu interfață radio Bluetooth® la valorile implicite de fabrică (dacă este disponibil)

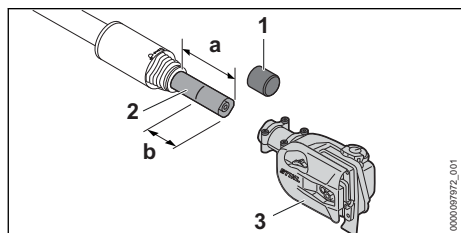
Dacă acumulatorul este resetat la valorile implicite de fabrică, toate datele specifice utilizatorului sunt șterse.

- ▶ Apăsați butonul de 4 ori în succesiune rapidă și mențineți-l apăsat a patra oară până când LED-ul „BLUETOOTH®” din dreptul simbolului  luminează intermitent albastru.
- ▶ Eliberați imediat butonul.
- ▶ Conectați acumulatorul cu aplicația STIHL connected app și verificați dacă toate datele specifice utilizatorului au fost șterse.

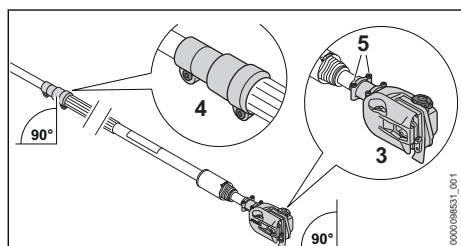
7 Asamblarea emondorului de înălțime

7.1 Asamblarea emondorului

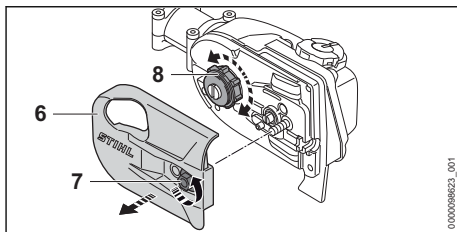
- ▶ Decuplați emondorul și scoateți acumulatorul.



- ▶ Îndepărtați capul de protecție (1).
- ▶ Reglați lungimea tijei la $a = 10$ cm (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B)
- ▶ Marcați tija (2) la $b = 6$ cm.

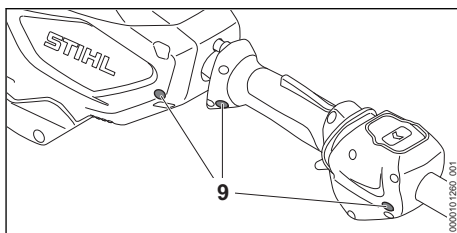


- ▶ Aliniați manșonul clemei (4) (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B) și angrenajul (3) conform figurii.
- ▶ Împingeți angrenajul (3) până la marcajul b de la nivelul tijei (2).
- ▶ Strângeți bine șuruburile (5).

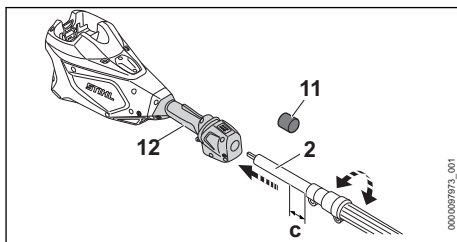


- ▶ Dacă angrenajul (3) nu poate fi împins până la marcajul b de la nivelul tijei (2):
 - ▶ Rotiți piulița (7) în sens antiorar până când capul roții de lanț (6) poate fi scos.
 - ▶ Scoateți capul roții de lanț (6).
 - ▶ Rotiți roata de lanț (8) și angrenajul (3) până la marcajul b de la nivelul tijei (2).
 - ▶ Rezemați capul roții de lanț (6) de emondor astfel încât acesta să fie la același nivel cu emondorul.
 - ▶ Înșurubați piulița (7) și strângeți-o bine.

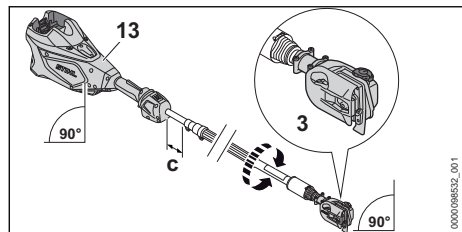
HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160,1 B



- ▶ Slăbiți șuruburile (9).



- ▶ Îndepărtați capul de protecție (11).
- ▶ Rotiți tija (2) și împingeți-o în direcția mânerului de comandă (12) până când este atinsă distanța $c = 2$ cm.

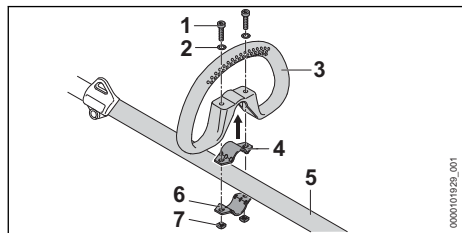


- ▶ Aliniați carcasa (13) și angrenajul (3) conform figurii.
- ▶ Strângeți bine șuruburile (9).

Emondorul nu trebuie să fie demontat din nou.

7.2 Atașarea mânerului circular (HTA 150.1, 150.1 B)

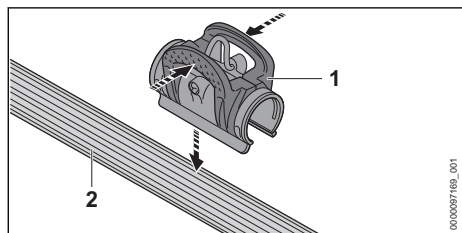
- ▶ Decuplați emondorul și scoateți acumulatorul.



- ▶ Așezați colierul (4) în mânerul circular (3).
- ▶ Așezați mânerul circular (3) împreună cu colierul (4) pe tijă (5).
- ▶ Așezați șaibe (2) pe șuruburi (1).
- ▶ Apăsăți colierul (6) pe tijă (5).
- ▶ Treceți șuruburile (1) prin orificiile din mânerul circular (3) și prin colierele (4 și 6).
- ▶ Înșurubați piulițele (7) și strângeți-le ferm.

7.3 Montarea clemei (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)

- ▶ Decuplați emondorul și scoateți acumulatorul.

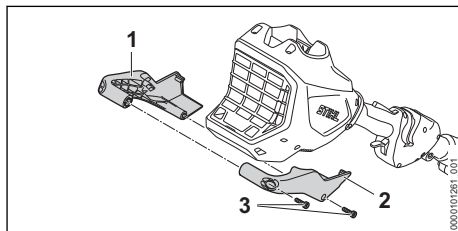


- ▶ Presați clema (1) și așezați-o pe furtunul mânerului (2).

Clema nu trebuie demontată din nou.

7.4 Montarea piciorului de reazem

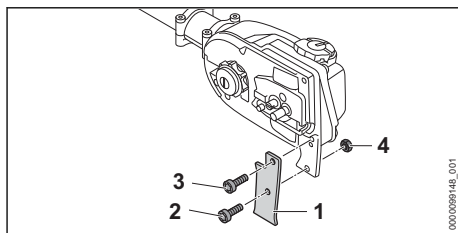
- ▶ Decuplați emondorul și scoateți acumulatorul.



- ▶ Așezați segmentul stâng al piciorului de reazem (1) la nivelul părții laterale a capacului.
- ▶ Așezați segmentul drept al piciorului de reazem (2) la nivelul părții laterale a capacului.
- ▶ Înșurubați șuruburile (3) și strângeți ferm.

Piciorul de reazem nu trebuie să fie demontat.

7.5 Montarea opritorului (HTA 150.1, 150.1 B)



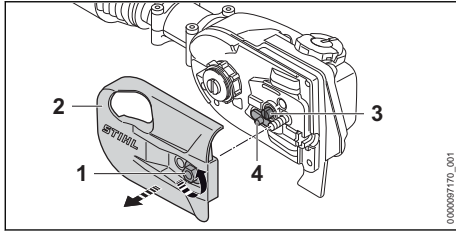
- ▶ Așezați opritorul (1).
- ▶ Strângeți șurubul (2).
- ▶ Înșurubați șurubul (3) și țineți contra la piuliță (4).
- ▶ Strângeți ferm șurubul (2) și șurubul (3).

7.6 Montarea și demontarea șinei port-lanț și a lanțului de ferăstrău

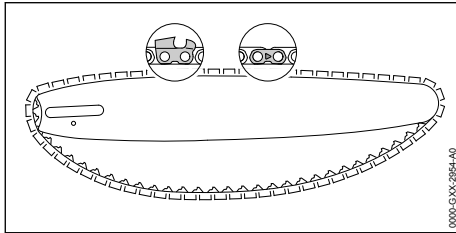
7.6.1 Montarea șinei port-lanț și a lanțului de ferăstrău

Combi-națiile de șină port-lanț și lanț fierăstrău-lui, care se potrivesc roții de lanț și pot fi montate, sunt indicate în datele tehnice, 20.

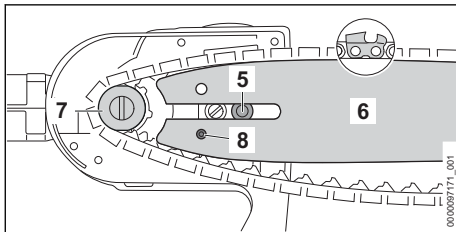
- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.



- ▶ Rotiți piulița (1) în sens antiorar până când capacul roții de lanț (2) poate fi scos.
- ▶ Scoateți capacul roții de lanț (2).
- ▶ Rotiți șurubul de tensionare (3) în sens antiorar, până când cursorul de blocare (4) se află în partea stângă a carcasei.

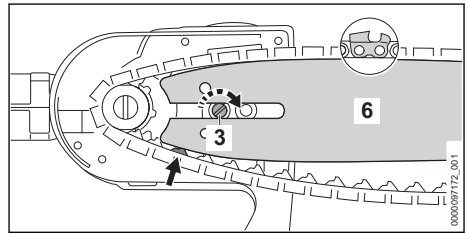


- ▶ Așezați lanțul fierăstrăului în canelura șinei port-lanț astfel încât săgețile de pe zalele de legătură ale lanțului de fierăstrău să fie orientate în direcția de derulare de pe partea superioară.



- ▶ Așezați șina port-lanț cu lanțul de ferăstrău în emondorul de înălțime în așa fel încât să se respecte următoarele condiții:
 - Zalele de antrenare ale lanțului fierăstrăului sunt așezate în dinții roții de lanț (7).
 - Șurubul de legătură (5) este așezat în orificiul longitudinal al șinei port-lanț (6).
 - Cepul cursorului de blocare (4) este așezat în alezajul (8) șinei port-lanț (6).

Orientarea șinei port-lanț (6) nu este importantă. Imprimarea de pe șina port-lanț (6) poate să fie inversată.



- ▶ Rotiți șurubul de tensionare (3) în sens orar până când lanțul fierăstrăului este așezat pe șina port-lanț. Astfel, introduceți zalele de antrenare ale lanțului fierăstrăului în canelura șinei port-lanț. Șina port-lanț (6) și lanțul de ferăstrău se sprijină pe emondorul de înălțime.
- ▶ Rezemați capacul roții de lanț (2) de emondorul de înălțime astfel încât acesta să fie la același nivel cu emondorul de înălțime.
- ▶ Înșurubați piulița (1) și strângeți-o bine.

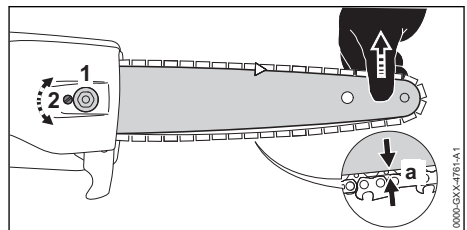
7.6.2 Demontarea șinei port-lanț și a lanțului de ferăstrău

- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.
- ▶ Rotiți piulița în sens antiorar până când capacul roții de lanț poate fi scos.
- ▶ Scoateți capacul roții de lanț.
- ▶ Rotiți șurubul de tensionare în sens antiorar, până la opritor. Lanțul de ferăstrău este tensionat.
- ▶ Detașați șina port-lanț și lanțul de fierăstrău.

7.7 Tensionarea lanțului de fierăstrău

Pe durata lucrului, lanțul de fierăstrău se distinde sau contractă. Tensionarea lanțului de fierăstrău se modifică. În timpul lucrului, tensiunea lanțului de ferăstrău trebuie verificată cu regularitate și se realizează o retensionare.

- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.



- ▶ Slăbiți piulița (1).

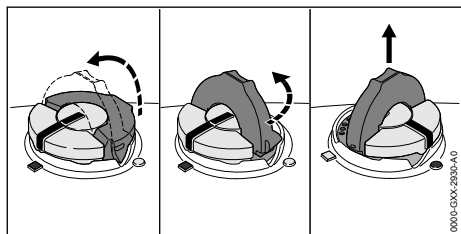
- ▶ Ridicați șina port-lanț de vârf și rotiți șurubul de tensionare (2) în sens orar până când sunt îndeplinite următoarele condiții:
 - Distanța a din mijlocul șinei port-lanț este 1 mm până la 2 mm.
 - Lanțul de fierăstrău poate fi tras cu două degete și cu o forță redusă peste șina port-lanț.
- ▶ Șina port-lanț se ridică în continuare de vârf și se trage piulița (1).
- ▶ Distanța a din mijlocul șinei port-lanț nu este 1 mm până la 2 mm: retensionați lanțul fierăstrăului.

7.8 Umplerea cu ulei adeziv pentru lanțul ferăstrăului

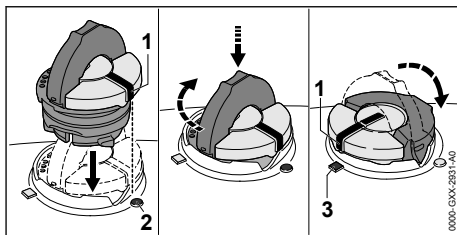
Uleiul adeziv pentru lanțuri de fierăstrău lubrifiază și răcește lanțul de fierăstrău rotativ.

STIHL recomandă utilizarea unui ulei adeziv pentru lanțuri de ferăstrău STIHL sau un alt ulei adeziv pentru lanțuri de ferăstrău aprobat pentru motoferăstraie.

- ▶ Decuplați emondorul și scoateți acumulatorul.
- ▶ Așezați emondorul de înălțime pe o suprafață dreaptă, astfel încât capacul rezervorului de ulei să fie orientat în sus.
- ▶ Curățați zona din jurul capacului rezervorului de ulei cu o lavetă umedă.



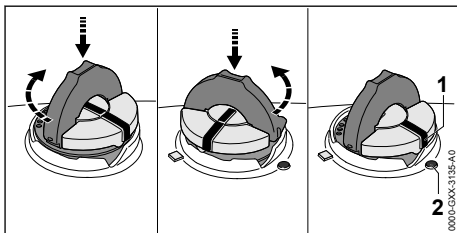
- ▶ Rabatați colierul de la capacul rezervorului de ulei pe poziția deschis.
- ▶ Rotiți capacul rezervorului de ulei în sens antiorar, până la opritor.
- ▶ Scoateți capacul rezervorului de ulei.
- ▶ Adăugați ulei adeziv pentru lanțuri de fierăstrău astfel încât niciun pic de ulei adeziv să nu se scurgă și nu umpleți rezervorul de ulei până la refuz.
- ▶ Dacă se rabatează colierul de la capacul rezervorului de ulei pe poziția închis: rabatați colierul pe poziția deschis.



- ▶ Capacul rezervorului de ulei se așează astfel încât marcajul (1) să fie orientat spre marcajul (2).
- ▶ Capacul rezervorului de ulei se apasă în jos și se rotește până la opritor în sens orar. Capacul rezervorului de ulei face clic în poziție. Marcajul (1) indică spre marcajul (3).
- ▶ Se verifică dacă este posibilă tragerea în sus a capacului de la rezervorul de ulei.
- ▶ Dacă nu este posibilă tragerea în sus a capacului la rezervorul de ulei: rabatați colierul de la capacul rezervorului de ulei pe poziția închis. Rezervorul de ulei este închis.

Dacă se poate trage în sus capacul rezervorului de ulei, trebuie efectuate următoarele etape:

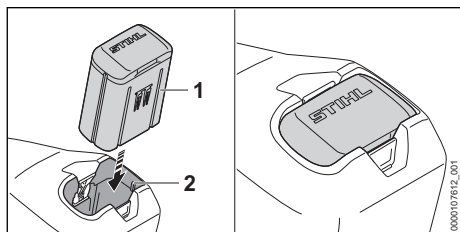
- ▶ Capacul rezervorului de ulei se așează într-o poziție oarecare.



- ▶ Capacul rezervorului de ulei se apasă în jos și se rotește până la opritor în sens orar.
- ▶ Capacul rezervorului de ulei se apasă în jos și se rotește în sens antiorar până când marcajul (1) indică spre marcajul (2).
- ▶ Se încearcă din nou închiderea rezervorului de ulei.
- ▶ Dacă tot nu este posibilă închiderea rezervorului de ulei: Nu lucrați cu emondorul de înălțime și contactați un serviciu de asistență tehnică STIHL. Emondorul nu se află într-o stare sigură.

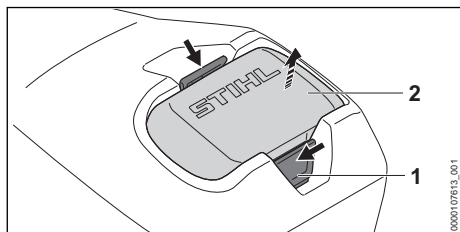
8 Introducerea și scoaterea bateriei

8.1 Introducerea acumulatorului



- ▶ Apăsați acumulatorul (1) în compartimentul acumulatorului (2) până la opritor. Acumulatorul (1) se fixează cu un clic și este blocat.

8.2 Extragerea acumulatorului

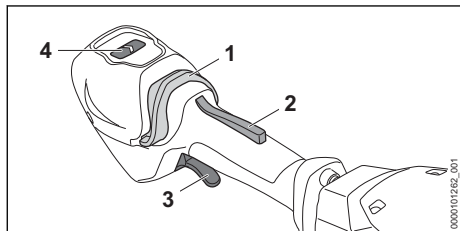


- ▶ Apăsați ambele manete de blocare (1). Acumulatorul (2) este acum deblocat și poate fi scos.

9 Pornirea și oprirea emondorului de înălțime

9.1 Pornirea emondorului

- ▶ Țineți emondorul cu o mână de mânerul de comandă, astfel încât degetul mare să cuprindă mânerul de comandă.
- ▶ Țineți emondorul cu cealaltă mână de furtunul mânerului sau de mânerul circular, astfel încât degetul mare să cuprindă furtunul mânerului sau mânerul circular.



- ▶ Apăsați cu mâna și țineți apăsat blocatorul manetei de cuplare (2).
- ▶ Împingeți cursorul de deblocare (1) în direcția furtunului mânerului cu degetul mare. LED-ul (4) luminează.
- ▶ Apăsați maneta de cuplare (3) cu degetul arătător și mențineți-o apăsată. Emondorul de înălțime accelerează și lanțul de ferăstrău se mișcă.

Cu cât apăsați mai mult maneta de acționare (3), cu atât viteza lanțului ferăstrăului crește mai mult.

Emondorul poate fi pornit dacă se apasă mai întâi cursorul de deblocare (1) și, în decurs de 5 secunde (cât timp LED-ul (4) luminează), se apasă blocatorul manetei de cuplare (2). Astfel, maneta de acționare (3) se deblochează și emondorul este gata de funcționare.

Dacă se eliberează maneta de acționare (3) și blocatorul manetei de cuplare (2) după pornire, LED-ul luminează încă 5 secunde. Cât timp LED-urile luminează intermitent, emondorul poate fi repornit fără acționarea cursorului de deblocare (1).

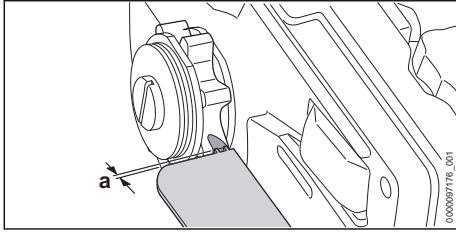
9.2 Oprirea emondorului de înălțime

- ▶ Eliberați maneta de cuplare și blocatorul manetei de cuplare.
 - ▶ Așteptați aprox. timp de 1 secundă, până când lanțul fierăstrăului nu se mai mișcă.
 - ▶ În cazul în care lanțul fierăstrăului continuă să se miște timp de aprox. 1 secundă: scoateți acumulatorul și adresați-vă unui serviciu de asistență tehnică STIHL.
- Emondorul de înălțime este defect.

10 Verificarea emondorului de înălțime și a acumulatorului

10.1 Verificarea roții de lanț

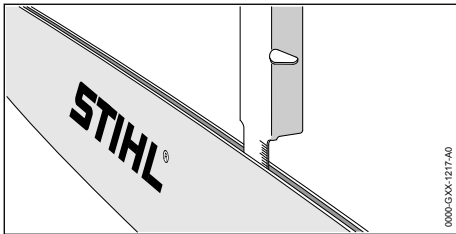
- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.
- ▶ Demontați capacul roții de lanț.
- ▶ Demontați șina port-lanț și lanțul de ferăstrău.




- ▶ Verificați semnele de uzură de la roata de lanț cu ajutorul unui calibru-etalon STIHL.
- ▶ În cazul în care semnele de uzură sunt mai adânci decât $a = 0,5 \text{ mm}$: nu folosiți emondorul de înălțime și adresați-vă unui distribuitor STIHL. Roata de lanț trebuie înlocuită.

10.2 Verificarea șinei port-lanț

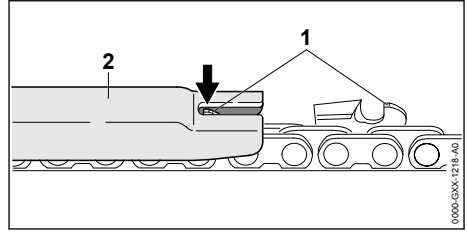
- ▶ Decupați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.
- ▶ Demontați lanțul de ferăstrău și șina port-lanț.




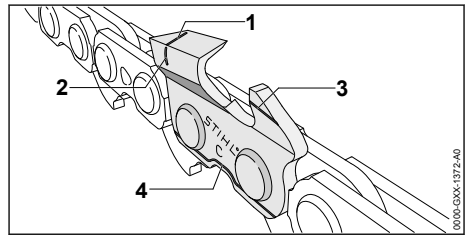
- ▶ Măsurați adâncimea canelurii la șina port-lanț cu tija de măsurare a unui calibru STIHL.
- ▶ Înlocuiți șina port-lanț dacă este îndeplinită una dintre condițiile următoare:
 - Șina port-lanț este deteriorată.
 - Adâncimea canelurii măsurate este mai mică decât adâncimea minimă a canelurii șinei port-lanț,  19.4.
 - Canelura șinei port-lanț este îngustată sau lărgită.
- ▶ Dacă există neclarități: Adresați-vă unui distribuitor STIHL.

10.3 Verificarea lanțului fierăstrăului

- ▶ Decupați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.



- ▶ Măsurați înălțimea limitatorului de adâncime (1) cu ajutorul unui calibru STIHL (2). Calibrul STIHL trebuie să fie potrivit pentru împărțirea lanțului de fierăstrău.
- ▶ Dacă un limitator de adâncime (1) depășește calibrul (2): piliți limitatorul de adâncime (1),  16.3.



- ▶ Verificați dacă sunt vizibile marcajele de uzură (1 până la 4) de pe dinții de tăiere.
- ▶ Dacă nu este vizibil un marcaj de uzură de pe un dinte de tăiere: Nu folosiți lanțul fierăstrăului și contactați un serviciu de asistență tehnică STIHL.
- ▶ Cu ajutorul unui calibru STIHL verificați dacă este respectat unghiul de ascuțire de 30° al dinților de tăiere. Calibrul STIHL trebuie să fie potrivit pentru împărțirea lanțului de fierăstrău.
- ▶ Dacă nu este respectat unghiul de ascuțire de 30° : ascuțiți lanțul fierăstrăului.
- ▶ Dacă există neclarități: Adresați-vă unui distribuitor STIHL.

10.4 Verificarea elementelor de comandă

Blocatorul manetei de cuplare și maneta de cuplare

- ▶ Extrageți acumulatorul.
- ▶ Încercați să apăsați maneta de cuplare fără să apăsați blocatorul manetei de cuplare.
- ▶ În cazul în care maneta de cuplare poate fi apăsată: Nu folosiți emondorul de înălțime și contactați un distribuitor STIHL. Blocatorul manetei de cuplare este defect.
- ▶ Apăsați blocatorul manetei de acționare și mențineți-l apăsat.

- ▶ Apăsăți maneta de cuplare și eliberați-o din nou.
- ▶ Dacă maneta de cuplare sau blocatorul manetei de cuplare sunt greu de acționat sau nu revin în poziția inițială: nu folosiți emondorul de înălțime și contactați un distribuitor STIHL. Maneta de cuplare sau blocatorul manetei de cuplare sunt defecte.

Pornirea emondorului de înălțime

- ▶ Introduceți acumulatorul.
- ▶ Apăsăți blocatorul manetei de cuplare și mențineți-l apăsat.
- ▶ Împingeți cursorul de deblocare în direcția lanțului ferăstrăului cu degetul mare.
- ▶ Apăsăți maneta de cuplare și mențineți-o apăsată.
Lanțul de ferăstrău se mișcă.
- ▶ Dacă cele 3 LED-uri pâlpâie cu culoarea roșie: scoateți acumulatorul și apelați la un distribuitor STIHL.
Există o defecțiune la nivelul emondorului de înălțime.
- ▶ Eliberați maneta de cuplare.
După aprox. 1 secundă, lanțul fierăstrăului nu se mai mișcă.
- ▶ În cazul în care lanțul fierăstrăului continuă să se miște timp de 1 secundă: scoateți acumulatorul și adresați-vă unui serviciu de asistență tehnică STIHL.
Emondorul de înălțime este defect.

10.5 Verificați lubrifierea lanțului

- ▶ Introduceți acumulatorul.
- ▶ Direcționați șina portlanț pe o suprafață deschisă la culoare.
- ▶ Porniți emondorul de înălțime.
Uleiul adeziv pentru lanțuri de ferăstrău este proiectat și poate fi văzut pe suprafața deschisă la culoare. Lubrifierea lanțului funcționează.
- ▶ În cazul în care uleiul adeziv pentru lanțuri de ferăstrău proiectat nu este văzut:
 - ▶ Umpleți cu ulei adeziv pentru lanțuri de ferăstrău.
 - ▶ Verificați din nou lubrifierea lanțului.
 - ▶ În cazul în care uleiul adeziv pentru lanțuri de ferăstrău continuă să nu poată fi văzut pe suprafața deschisă la culoare: Nu folosiți emondorul de înălțime și apelați la un distribuitor STIHL. Lubrifierea lanțului este defectă.

10.6 Verificarea acumulatorului

- ▶ Apăsăți butonul de la acumulator.
LED-urile se aprind sau pâlpâie.

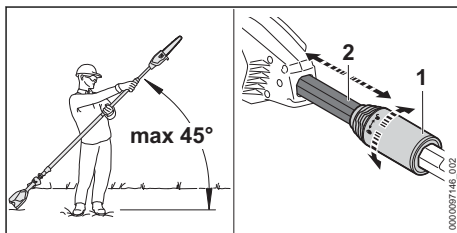
- ▶ Dacă LED-urile nu se aprind sau nu pâlpâie: nu folosiți acumulatorul și apelați la un distribuitor STIHL.
Defecțiune a bateriei.

11 Operarea emondorului de înălțime

11.1 Reglarea lungimii tijei (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B)

Tija poate fi reglată în diferite lungimi, în funcție de utilizare și de mărimea corporală a utilizatorului.

- ▶ Decuplați emondorul și scoateți acumulatorul.



- ▶ Rotiți piulița de strângere (1) o jumătate de rotație în direcția ⚙.
- ▶ Reglați tija (2) la lungimea dorită.
- ▶ Rotiți piulița de strângere (1) până la opritor în direcția ⚙.
- ▶ Verificați dacă nu mai este posibilă împingerea tije (2) și dacă este strânsă piulița de strângere (1) până la limită în direcția ⚙.

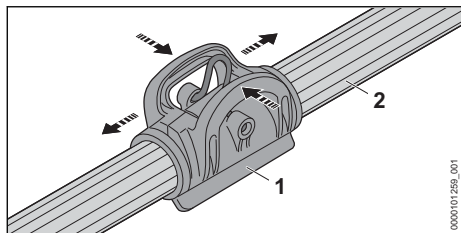
Dacă nu mai este posibilă împingerea tije (2) și dacă este strânsă piulița de strângere până la opritor în direcția ⚙, atunci lungimea tije este fixată.

11.2 Ajustarea clemei (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160, 1 B)

Clema poate fi împinsă în diferite poziții, în funcție de lungimea tije.

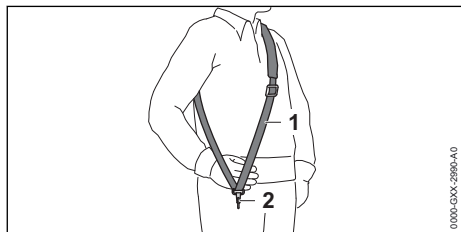
Acumulatorul și lanțul ferăstrăului acționează asupra echilibrului emondorului. Emondorul trebuie să fie echilibrat cu lanțul de ferăstrău atașat și cu acumulatorul introdus.

- ▶ Opriți emondorul.



- ▶ Presați clema (1) și împingeți-o pe furtunul mânerului (2).

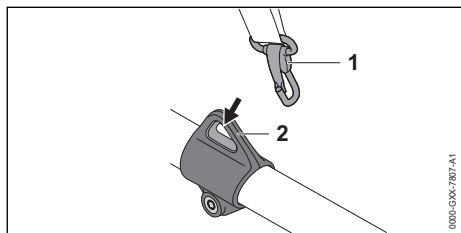
11.3 Așezarea și reglarea centurii de umăr simplă



- ▶ Așezați centura de umăr (1).
- ▶ Reglați centura de umăr (1) în așa fel încât cârligul-carabină (2) să se găsească la aproximativ un lat de palmă sub coapsa dreaptă.

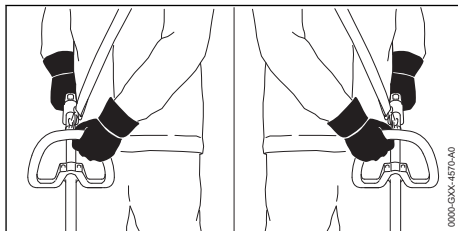
În acest manual cu instrucțiuni sunt indicate alte sisteme de susținere care pot fi utilizate, 21.

11.4 Ținerea și ghidarea emondorului (HTA 150.1, 150.1 B)



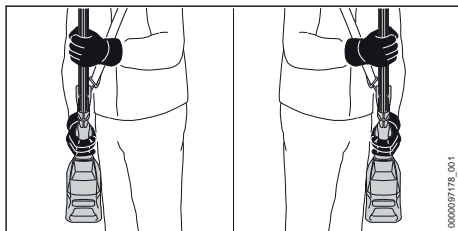
- ▶ Agățați inelul de susținere (2) în cârligul carabină (1).

Tăiere adâncă



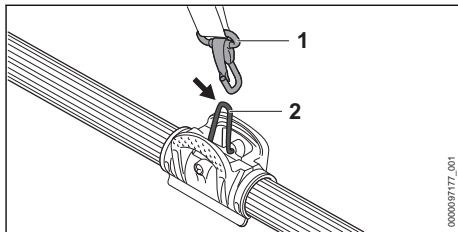
- ▶ Țineți emondorul cu o mână de mânerul de comandă, astfel încât degetul mare să cuprindă mânerul de comandă.
- ▶ Țineți emondorul cu cealaltă mână pe mânerul circular astfel încât degetul mare să cuprindă mânerul circular.

Tăiere crengi la înălțime

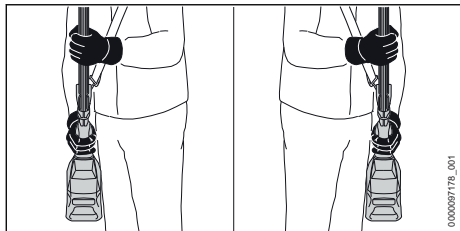


- ▶ Țineți emondorul cu o mână de mânerul de comandă, astfel încât degetul mare să cuprindă mânerul de comandă.
- ▶ Țineți emondorul cu cealaltă mână pe furtunul mânerului astfel încât degetul mare să cuprindă furtunul mânerului.

11.5 Ținerea și ghidarea emondorului (HTA 140.0, 140.0 B, 160.1, 160.1 B)



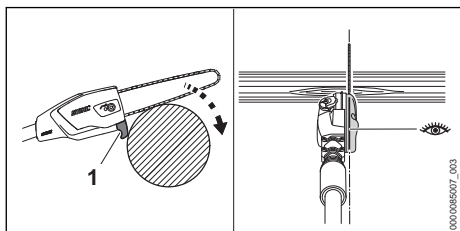
- ▶ Agățați inelul de susținere (2) în cârligul carabină (1).



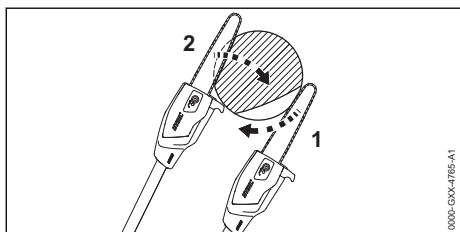
- ▶ Țineți emondorul cu o mână de mânerul de comandă, astfel încât degetul mare să cuprindă mânerul de comandă.
- ▶ Țineți emondorul cu cealaltă mână pe furtunul mânerului astfel încât degetul mare să cuprindă furtunul mânerului.

11.6 Tăierea crengilor

Retezarea

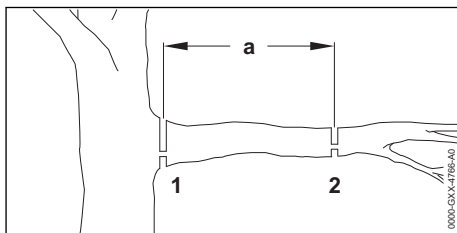


- ▶ Așezați opritorul (1) pe ramură. Lanțul fierăstrăului se poate poziționa în mod precis cu bara gradată.
- ▶ Cu o mișcare a manetei contra ramurii, apăsați șina port-lanț cu viteză maximă.
- ▶ Tăiați ramura cu partea de jos a șinei port-lanț.



- ▶ Dacă ramura stă sub tensiune: tăiați tăietura de eliberare (1) pe partea de presiune și apoi tăiați pe partea de tensionare cu o tăietură de separare (2).

Tăierea ramurilor groase



- ▶ Scurtați ramura cu o tăietură de separare cu tăietura de eliberare (2) pe poziția de tăiere (2) la distanța $a = 20$ cm înaintea tăieturii de eliberare (1) dorite.
- ▶ Efectuați o tăietură de separare cu tăietura de eliberare pe poziția de tăiere (1) dorită.

Pentru o capacitate optimă, respectați intervalele de temperatură recomandate, 19.7.

12 După lucru

12.1 După lucru

- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.
- ▶ Dacă emondorul este umed: lăsați emondorul să se usuce.
- ▶ Dacă acumulatorul este ud sau umed: lăsați acumulatorul să se usuce, 19.7.
- ▶ Curățați emondorul.
- ▶ Curățați șina port-lanț și lanțul fierăstrăului.
- ▶ Desfaceți piulița de pe capacul roții de lanț.
- ▶ Rotiți șurubul de tensionare 2 rotații în sens antiorar. Lanțul fierăstrăului este tensionat.
- ▶ Strângeți piulița de pe capacul roții de lanț.
- ▶ Glisați apărătoarea de lanț peste șina port-lanț, astfel încât să acopere toată șina port-lanț.
- ▶ Curățați acumulatorul.

13 Transportarea

13.1 Transportul emondorului de înălțime

- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.
- ▶ Glisați apărătoarea de lanț peste șina port-lanț, astfel încât să acopere toată șina port-lanț.
- ▶ Împingeți complet tija.

Purtarea emondorului de înălțime

- ▶ Transportați emondorul de înălțime cu o mână pe tijă astfel încât șina portlanț să fie îndreptată în spate.

Transportul emondorului de înălțime într-un auto-vehicul

- ▶ Emondorul de înălțime se asigură astfel încât să nu se poate răsturna sau deplasa.

13.2 Transportul acumulatorului

- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.
- ▶ Asigurați-vă de faptul că acumulatorul este într-o stare sigură.
- ▶ Ambalați acumulatorul astfel încât să nu se poată mișca în ambalaj.
- ▶ Asigurați ambalajul astfel încât să nu se poată mișca.

Acumulatorul se supune cerințelor privind transportul bunurilor periculoase. Acumulatorul este clasificat ca UN 3480 (baterii litiu-ion) și a fost verificat conform manualului de verificare și criteriilor UN partea III, subcapitolul 38.3.

Reglementările de transport sunt indicate în www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 Stocarea

14.1 Depozitarea emondorului


- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.
- ▶ Glisați apărătoarea de lanț peste șina port-lanț, astfel încât să acopere toată șina port-lanț.
- ▶ Depozitați emondorul astfel încât să se respecte următoarele condiții:
 - Emondorul nu se poate răsturna și deplasa.
 - Emondorul este depozitat într-un loc care nu se află la îndemâna copiilor.
 - Emondorul este curat și uscat.
- ▶ Dacă emondorul se depozitează mai mult de 30 de zile: demontați șina port-lanț și lanțul fierăstrăului.

14.2 Depozitarea acumulatorului

STIHL recomandă păstrarea acumulatorului într-o stare de încărcare între 40 % și 60 % (2 LED-uri care se aprind verde).

- ▶ Depozitați acumulatorul așa încât să se respecte următoarele condiții:
 - Acumulatorul este depozitat într-un loc care nu se află la îndemâna copiilor.
 - Acumulatorul este curat și uscat.
 - Acumulatorul se află într-un spațiu închis.
 - Acumulatorul este deconectat de la emondor.
 - Dacă acumulatorul este depozitat în încărcător: îndepărtați ștecărul de rețea și depo-

zitați acumulatorul cu o stare de încărcare între 40 % și 60 % (2 LED-uri care luminesc verde).

- Nu depozitați acumulatorul la temperaturi aflate în afara intervalului de temperatură specificat,  19.6.

INDICAȚIE

- Dacă acumulatorul nu este depozitat conform descrierii din prezentul Manual de utilizare, acumulatorul se poate descărca profund și, astfel, poate suferi daune iremediabile.
 - ▶ Înainte de depozitare, încărcați acumulatorul descărcat. STIHL recomandă păstrarea acumulatorului într-o stare de încărcare între 40 % și 60 % (2 LED-uri care luminesc verde).
 - ▶ Depozitați acumulatorul deconectat de la emondor.

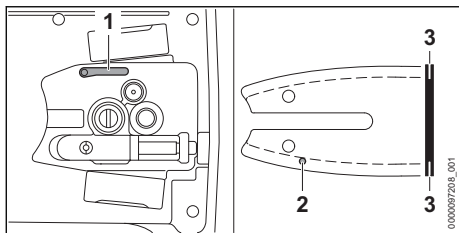
15 Curățare

15.1 Curățarea emondorului de înălțime

- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.
- ▶ Curățați emondorul de înălțime cu o lavetă umedă sau cu soluție STIHL pentru îndepărtarea rășinilor.
- ▶ Fantele de ventilație se curăță cu o pensulă.
- ▶ Îndepărtați materiile străine din compartimentul acumulatorului și curățați compartimentul acumulatorului folosind o lavetă curată.
- ▶ Curățați contactele electrice din compartimentul acumulatorului folosind o pensulă sau o perie moale.
- ▶ Demontați capacul roții de lanț.
- ▶ Curățați zona din jurul roții de lanț cu o lavetă umedă sau cu soluție STIHL pentru îndepărtarea rășinilor.
- ▶ Montați capacul roții de lanț.

15.2 Curățarea șinei port-lanț și a lanțului de fierăstrău

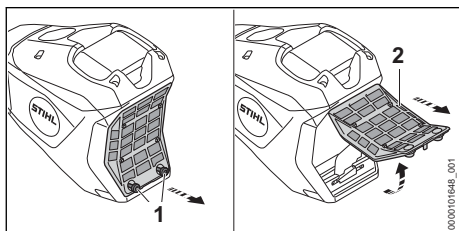
- ▶ Decuplați emondorul de înălțime și scoateți acumulatorul.
- ▶ Demontați șina port-lanț și lanțul de fierăstrău.



- ▶ Curățați canalul de scurgere a uleiului (1), orificiul de intrare a uleiului (2) și canelura (3) cu o pensulă, o perie moale sau soluție STIHL pentru îndepărtarea rășinilor.
- ▶ Curățați lanțul ferăstrăului cu o pensulă, o perie moale sau soluție STIHL pentru îndepărtarea rășinilor.
- ▶ Montați șina port-lanț și lanțul de ferăstrău.

15.3 Curățarea filtrului de aer

- ▶ Decuplați emondorul și scoateți acumulatorul.



- ▶ Curățați zona din jurul filtrului de aer (2) cu o lavetă umedă sau cu o pensulă.
- ▶ Rotiți șuruburile (1) în sens antiorar până când filtrul de aer (2) poate fi scos.
- ▶ Filtrul de aer (2) se rabatează în sus și se detașează.
- ▶ Murdăria se spală pe partea exterioară a filtrului de aer (2) sub apă din abundență.
- ▶ Dacă este deteriorat filtrul de aer (2): Se înlocuiește filtrul de aer (2).
- ▶ Lăsați filtrul de aer (2) să se răcească la aer.
- ▶ Filtrul de aer (2) se așează în carcasă și se rabatează în jos.
- ▶ Filtrul de aer (2) trebuie așezat coplanar de jur-împrejur pe carcasă.
- ▶ Înșurubați șuruburile (1) și strângeți ferm.

15.4 Curățarea bateriei

- ▶ Curățați bateria cu o lavetă umedă.

16 Întreținere

16.1 Intervale de întreținere

Intervalele de întreținere depind de condițiile ambientale și de lucru. STIHL recomandă următoarele intervale de întreținere:

La fiecare 50 ore de funcționare

- ▶ Curățați filtrul de aer.

Anual

- ▶ Dispuneți verificarea emondorului de înălțime de către un distribuitor STIHL.

16.2 Debavurarea șinei portlanț

Pe marginea exterioară a șinei portlanț se pot forma bavuri.

- ▶ Îndepărtați bavurile cu o pilă plată sau o sculă pentru debavurarea șinei portlanț STIHL.
- ▶ Dacă aveți neclarități, vă rugăm să vă adresați unui distribuitor STIHL.

16.3 Ascuțirea lanțului ferăstrăului

Este nevoie de multă practică pentru ascuțirea corectă a lanțurilor de ferăstrău.

Pilele STIHL, accesoriile de pile STIHL, instrumentele de ascuțit STIHL, suportul de pilă STIHL 2 în 1 și broșura „Ascuțirea lanțurilor de ferăstrău STIHL” vă sunt de ajutor la ascuțirea în mod corespunzător a lanțului de ferăstrău.

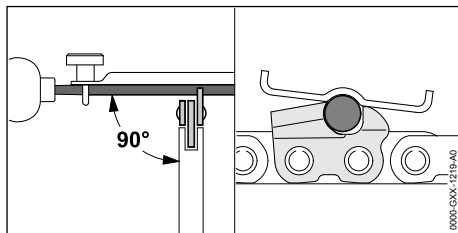
Broșura este disponibilă la www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL recomandă ca lanțurile de ferăstrău să fie ascuțite de un distribuitor STIHL.

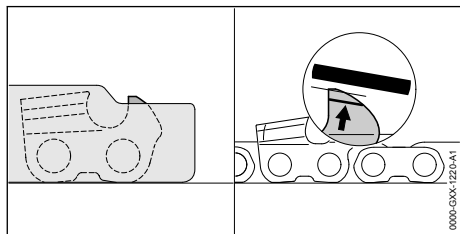


AVERTISMENT

- Dinții tăietori ai lanțului de ferăstrău sunt ascuțiți. Utilizatorul se poate tăia.
 - ▶ Purtați mănuși de lucru făcute din material rezistent la uzură.



- ▶ Piliți fiecare dinte de tăiere cu o pilă rotundă așa încât să se respecte următoarele condiții:
 - Pila rotundă se potrivește cu pasul lanțului de ferăstrău.
 - Pila rotundă este mânăuită din interior spre exterior.
 - Pila rotundă este deplasată în unghi drept față de șina port-lanț.
 - Se respectă unghiul de ascuțire de 30°.



- ▶ Piliți limitatorul de adâncime cu o pilă plată astfel încât aceasta să fie la același nivel cu

lera de pilire și paralel cu marcajul de uzură. Lera de pilire STIHL trebuie să corespundă diviziunii lanțului de ferăstrău.

- ▶ Dacă există neclarități: adresați-vă unui distribuitor STIHL.

17 Reparare

17.1 Repararea emondorului de înălțime și a acumulatorului


Utilizatorul nu poate repara singur emondorul de înălțime, șina portlanț, lanțul fierăstrăului și acumulatorul.




- ▶ Dacă emondorul de înălțime, șina portlanț sau lanțul fierăstrăului sunt deteriorate: Nu folosiți emondorul de înălțime și apelați la un distribuitor STIHL.
- ▶ Dacă acumulatorul este defect sau avariata: Înlocuiți acumulatorul.

18 Depanare

18.1 Remedierea defecțiunilor la emondor sau la acumulator

Defecțiunea	LED-urile de pe câmpul de comandă	LED-urile de pe acumulator	Cauza	Remediere
La punerea în funcțiune, emondorul de înălțime nu pornește.		1 LED luminează intermitent verde.	Acumulatorul este aproape descărcat.	▶ Încărcați acumulatorul conform descrierii din instrucțiunile de utilizare ale încărcătoarelor STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
		1 LED aprins roșu.	Acumulatorul este prea fierbinte sau prea rece.	▶ Extrageți acumulatorul. ▶ Lăsați acumulatorul să se răcească sau să se încălzească.
		3 LED-uri luminează intermitent roșu.	Emondorul de înălțime are o defecțiune.	▶ Extrageți acumulatorul. ▶ Curățați contactele electrice din compartimentul acumulatorului. ▶ Introduceți acumulatorul. ▶ Porniți emondorul. ▶ Dacă 3 LED-uri continuă să lumineze intermitent roșu: nu folosiți emondorul și apelați la un distribuitor STIHL.
	LED-ul „SUP-RAÎNCĂLZIRE” luminează intermitent roșu.	3 LED-uri luminează roșu.	Emondorul de înălțime este prea cald.	▶ Extrageți acumulatorul. ▶ Lăsați emondorul de înălțime să se răcească.

Defecțiunea	LED-urile de pe câmpul de comandă	LED-urile de pe acumulator	Cauza	Remediere
		4 LED-uri luminează intermitent roșu.	Există o defecțiune la acumulator.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Scoateți și reintroduceți acumulatorul. ▶ Porniți emondorul. ▶ Dacă cele 4 LED-uri pâlpâie în continuare cu culoarea roșie: nu folosiți motoferăstrăul și apelați la un distribuitor STIHL.
			Conexiunea electrică între emondorul de înălțime și acumulator este întreruptă.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Extrageți acumulatorul. ▶ Curățați contactele electrice din compartimentul acumulatorului. ▶ Introduceți acumulatorul.
			Emondorul de înălțime sau acumulatorul sunt umede.	▶ Lăsați emondorul sau acumulatorul să se usuce,  19.7..
Emondorul se oprește în timpul funcționării.	LED-ul „SUP-RAÎNCĂLZIRE” luminează intermitent roșu.	3 LED-uri luminează roșu.	Emondorul de înălțime este prea cald.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Extrageți acumulatorul. ▶ Lăsați emondorul de înălțime să se răcească.
			Există o defecțiune electrică.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Scoateți și reintroduceți acumulatorul. ▶ Porniți emondorul.
Timpul de funcționare a emondorului este prea scurt.			Acumulatorul nu este complet încărcat.	▶ Încărcați acumulatorul complet, așa cum este prezentat în instrucțiunile de utilizare ale încărcătoarelor STIHL AL 101, 301, 301-4, 501.
			Durata de viață funcțională a acumulatorului este depășită.	▶ Înlocuiți acumulatorul.
Din zona de tăiere iese fum sau miroase a ars.			Lanțul fierăstrăului nu este ascuțit corect.	▶ Ascuțiți corect lanțul fierăstrăului.
			În rezervorul de ulei este prea puțin ulei adeziv pentru lanțul fierăstrăului.	▶ Umpleți uleiul adeziv pentru lanțul fierăstrăului.
			Sistemul de lubrifiere a lanțului alimentează prea puțin ulei adeziv pentru lanțul fierăstrăului.	▶ Nu folosiți emondorul și apelați la un distribuitor STIHL. Ascuteți corect lanțul fierăstrăului.
			Lanțul fierăstrăului este tensionat excesiv.	▶ Tensionați coreșpunzător lanțul fierăstrăului.

Defecțiunea	LED-urile de pe câmpul de comandă	LED-urile de pe acumulator	Cauza	Remediere
			Emondorul de înălțime nu este folosit corect.	► Citiți instrucțiunile de utilizare și exersați.
Emondorul nu poate fi găsit cu aplicația STIHL connected app.	LED-ul „BLUE-TOOTH®” nu luminează.		Interfața radio Bluetooth® de pe câmpul de comandă al emondorului sau de pe terminalul mobil este dezactivată.	► Activați interfața radio Bluetooth® de pe câmpul de comandă al emondorului și de pe terminalul mobil.
			Acumulatorul din câmpul de comandă nu este complet încărcat.	► Introduceți acumulatorul. ► Porniți emondorul. Acumulatorul din câmpul de comandă este încărcat de acumulatorul din emondor.
			Distanța dintre emondor și terminalul mobil este prea mare.	► Reduceți distanța,  19.1. ► Dacă emondorul nu poate fi găsit în continuare cu aplicația STIHL connected app: adresați-vă unui distribuitor STIHL.
Acumulatorul cu  nu poate fi găsit cu ajutorul aplicației STIHL connected app.			Interfața radio Bluetooth® de pe acumulator sau de pe terminalul mobil este dezactivată.	► Activați interfața radio Bluetooth® de pe acumulator sau de pe terminalul mobil.
			Distanța dintre acumulator și terminalul mobil este prea mare.	► Reduceți distanța,  19.1. ► Dacă acumulatorul nu poate fi găsit în continuare cu aplicația STIHL connected app: adresați-vă unui distribuitor STIHL.

18.2 Asistență privind produsul și ajutor pentru utilizare

Asistența privind produsul și ajutorul pentru utilizare pot fi obținute la un serviciu de asistență tehnică STIHL.

Posibilitățile de contact și informațiile pot fi găsite la adresa <https://support.stihl.com> sau www.stihl.com.

19 Date tehnice


19.1 Emondor STIHL HTA 140.0, 150.1, 160.1

- Acumulatori permiși:
 - STIHL AP
 - STIHL AR

- HTA 140.0:
 - Greutate fără acumulator: 6,7 kg
 - Capacitatea maximă a rezervorului de ulei: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1:
 - Greutate fără acumulator: 4,6 kg
 - Capacitatea maximă a rezervorului de ulei: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1:
 - Greutate fără acumulator: 6,7 kg
 - Capacitatea maximă a rezervorului de ulei: 220 cm³ (0,22 l)
- Tip de protecție electrică: IPX4 (protecție contra apei stropite din toate părțile)

Durata de funcționare este disponibilă la www.stihl.com/battery-life.

19.2 Emondor STIHL HTA 140.0 B, 150.1 B, 160.1 B

- Acumulatori permiși:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- HTA 140.0 B:
 - Greutate fără acumulator: 6,7 kg
 - Capacitatea maximă a rezervorului de ulei: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 150.1 B:
 - Greutate fără acumulator: 4,6 kg
 - Capacitatea maximă a rezervorului de ulei: 220 cm³ (0,22 l)
- HTA 160.1 B:
 - Greutate fără acumulator: 6,7 kg
 - Capacitatea maximă a rezervorului de ulei: 220 cm³ (0,22 l)
- Tip de protecție electrică: IPX4 (protecție contra apei stropite din toate părțile)
- Interfață radio Bluetooth® :
 - Conexiune de date: Bluetooth® 5.1. Terminalul mobil trebuie să fie compatibil cu Bluetooth® Low Energy 5.0 și să accepte Generic Access Profile (GAP).
 - Banda de frecvență: bandă ISM 2,4 GHz
 - Putere de transmisie maximă reflectată: 1 mW
 - Raza de acoperire a semnalului: cca. 10 m. Puterea semnalului depinde de condițiile ambientale și de terminalul mobil. Raza de acoperire poate varia foarte mult în funcție de condițiile exterioare, inclusiv de aparatul de recepție utilizat. Raza de acoperire poate să fie redusă semnificativ în încăperile închise și prin barierele metalice (de exemplu pereți, rafturi, valize).
 - Cerințe privind sistemul de operare al terminalului mobil: Android sau iOS (versiunea actuală sau o versiune mai recentă)

19.3 Roți de lanț

Pot fi utilizate următoarele roți de lanț:

- 7 dinți pentru 3/8" P
- 8 dinți pentru 1/4" P


19.4 Adâncimea minimă a canelurii șinei portlanț

Adâncimea minimă a canelurii depinde de pasul șinei portlanț.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

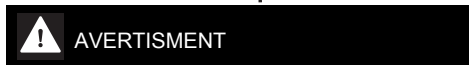
19.5 Acumulatorul STIHL AP

- Tehnologie de acumuloare: Litiu-ion

- Tensiune: 36 V
- Capacitatea în Ah: vezi plăcuța de identificare
- Conținutul de energie în Wh: vezi plăcuța de identificare
- Greutatea în kg: vezi plăcuța de identificare
- Interfață radio Bluetooth® (doar pentru acumuloare cu ):
 - Conexiune de date: Bluetooth® 5.1. Terminalul mobil trebuie să fie compatibil cu Bluetooth® Low Energy 5.0 și să accepte Generic Access Profile (GAP).
 - Banda de frecvență: bandă ISM 2,4 GHz
 - Putere de transmisie maximă reflectată: 1 mW
 - Raza de acoperire a semnalului: cca. 10 m. Puterea semnalului depinde de condițiile ambientale și de terminalul mobil. Raza de acoperire poate varia foarte mult în funcție de condițiile exterioare, inclusiv de aparatul de recepție utilizat. Raza de acoperire poate să fie redusă semnificativ în încăperile închise și prin barierele metalice (de exemplu pereți, rafturi, valize).
 - Cerințe privind sistemul de operare al terminalului mobil: Android sau iOS (versiunea actuală sau o versiune mai recentă)

Puterea la ieșire a acumulatorului poate varia în funcție de produsul cu acumulator utilizat.

19.6 Limite de temperatură



- Acumulatorul nu este protejat împotriva tuturor influențelor mediului. Dacă acumulatorul este expus la anumite influențe ale mediului, acesta se poate aprinde sau exploda. Risc de rănire gravă a persoanelor și de pagube materiale.
 - ▶ Nu încărcați acumulatorul la temperaturi sub - 20 °C sau peste + 50 °C.
 - ▶ Nu utilizați emondorul sau acumulatorul la temperaturi sub - 20 °C sau peste + 50 °C.
 - ▶ Nu depozitați emondorul sau acumulatorul la temperaturi sub - 20 °C sau peste + 70 °C.

19.7 Intervale de temperatură recomandate

Pentru o capacitate optimă a emondorului și a acumulatorului, respectați următoarele intervale de temperatură:

- Încărcare: + 5 °C până la + 40 °C
- Utilizare: - 10 °C până la + 40 °C
- Depozitare: - 20 °C până la + 50 °C

Dacă acumulatorul este încărcat, utilizat ori depozitat la temperaturi în afara intervalului de temperaturi recomandat, capacitatea acestuia poate fi redusă.

În cazul în care acumulatorul este ud sau umed, lăsați-l să se usuce de cel puțin 48 de ore la o temperatură mai mare de + 15 °C și mai mică de + 50 °C și la o umiditate mai mică de 70 %. O umiditate mai mare poate prelungi timpul de uscare.

19.8 Nivelurile de zgomot și vibrații HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

STIHL recomandă purtarea unei căști de protecție auditivă.

HTA 140.0, HTA 140.0 B

- Nivelul presiunii acustice L_{pA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 3/8" P: 87 dB(A), incertitudine de măsurare K_{pA} : 2 dB(A)
- Nivelul presiunii acustice L_{pA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 1/4" P: 84 dB(A), incertitudine de măsurare K_{pA} : 2 dB(A)
- Nivelul puterii acustice L_{WA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 3/8" P: 101 dB(A), incertitudine de măsurare K_{WA} : 2 dB(A)
- Nivelul puterii acustice L_{WA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 1/4" P: 96 dB(A), incertitudine de măsurare K_{WA} : 2 dB(A)

Tijă introdusă complet:

- Valoarea vibrațiilor a_{hv} măsurată conform IEC 62841-4-10
 - Mâner de comandă: 2,9 m/s²
 - Furtunul mânerului: 3,2 m/s²

Tijă complet extrasă:

- Valoarea vibrațiilor a_{hv} măsurată conform IEC 62841-4-10
 - Mâner de comandă: 3,1 m/s²
 - Furtunul mânerului: 2,5 m/s²
- Valoare vibrație p_F determinată conform EN ISO 5349-3:
 - Mâner de comandă: 72 m/s², incertitudine de măsurare K_p : 23 m/s²
 - Furtunul mânerului: 92 m/s², incertitudine de măsurare K_p : 23 m/s²

HTA 150.1, HTA 150.1 B

- Nivelul presiunii acustice L_{pA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 3/8" P: 94 dB(A), incertitudine de măsurare K_{pA} : 2 dB(A)
- Nivelul presiunii acustice L_{pA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 1/4" P: 90 dB(A), incertitudine de măsurare K_{pA} : 2 dB(A)

- Nivelul puterii acustice L_{WA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 3/8" P: 100 dB(A), incertitudine de măsurare K_{WA} : 2 dB(A)
- Nivelul puterii acustice L_{WA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 1/4" P: 96 dB(A), incertitudine de măsurare K_{WA} : 2 dB(A)
- Valoarea vibrațiilor a_{hv} măsurată conform IEC 62841-4-10, furtunul mânerului:
 - Mâner de comandă: 2,1 m/s², incertitudine de măsurare K_a : 2,0 m/s²
 - Furtunul mânerului: 2,2 m/s², incertitudine de măsurare K_a : 2,0 m/s²
- Valoarea vibrațiilor a_{hv} măsurată conform IEC 62841-4-10, mâner circular:
 - Mâner de comandă: 2,4 m/s², incertitudine de măsurare K_a : 2,0 m/s²
 - Mâner circular: 2,6 m/s², incertitudine de măsurare K_a : 2,0 m/s²
- Valoare vibrație p_F determinată conform EN ISO 5349-3:
 - Mâner de comandă: 122 m/s², incertitudine de măsurare K_p : 24 m/s²
 - Furtunul mânerului: 96 m/s², incertitudine de măsurare K_p : 24 m/s²

HTA 160.1, HTA 160.1 B

- Nivelul presiunii acustice L_{pA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 3/8" P: 87 dB(A), incertitudine de măsurare K_{pA} : 2 dB(A)
- Nivelul presiunii acustice L_{pA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 1/4" P: 84 dB(A), incertitudine de măsurare K_{pA} : 2 dB(A)
- Nivelul puterii acustice L_{WA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 3/8" P: 101 dB(A), incertitudine de măsurare K_{WA} : 2 dB(A)
- Nivelul puterii acustice L_{WA} măsurat conform IEC 62841-4-10 pentru 1/4" P: 96 dB(A), incertitudine de măsurare K_{WA} : 2 dB(A)

Tijă introdusă complet:

- Valoarea vibrațiilor a_{hv} măsurată conform IEC 62841-4-10
 - Mâner de comandă: 2,9 m/s², incertitudine de măsurare K_a : 2,0 m/s²
 - Furtunul mânerului: 3,2 m/s², incertitudine de măsurare K_a : 2,0 m/s²

Tijă complet extrasă:

- Valoarea vibrațiilor a_{hv} măsurată conform IEC 62841-4-10
 - Mâner de comandă: 3,1 m/s², incertitudine de măsurare K_a : 2,0 m/s²
 - Furtunul mânerului: 2,5 m/s², incertitudine de măsurare K_a : 2,0 m/s²

- Valoare vibrație p_f determinată conform EN ISO 5349-3:
 - Mâner de comandă: 72 m/s^2 , incertitudine de măsurare K_p : 23 m/s^2
 - Furtunul mânerului: 92 m/s^2 , incertitudine de măsurare K_p : 23 m/s^2

Valorile nivelurilor indicate ale zgomotului și vibrațiilor au fost măsurate conform unei metode de testare standardizate și pot fi folosite pentru compararea aparatelor electrice. Valorile efective ale zgomotului și vibrațiilor ce survin pot să difere de valorile indicate, în funcție de modul de utilizare și de accesoriile utilizate. Valorile indicate ale zgomotului și vibrațiilor se pot întrebuița pentru o primă estimare a solicitării din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor. Soli-

citarea efectivă prin zgomot și vibrații trebuie estimată. Pot fi astfel luați în considerare timpii în care aparatul electric este deconectat și aceia în care a funcționat însă fără a fi sub sarcină.

Informații referitoare la conformitatea cu Directiva pentru vibrații 2002/44/CE sunt disponibile la www.stihl.com/vib.

19.9 REACH

REACH este Regulamentul european referitor la înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice.

Informații referitoare la conformarea Regulamentului REACH sunt date la www.stihl.com/reach.

20 Combinații ale șinei portlanț și lanțului de ferăstrău

20.1 Emondor STIHL HTA 140.0, 140.0 B, 150.1, 150.1 B, 160.1, 160.1 B

Diviziunea	Grosime za de antrenare/lățime canelură	Lungime	Șină port-lanț	Număr de dinți la steaua de întoarcere	Numărul zalelor de antrenare	Lanțul ferăstrăului
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	39	61 PMM3 (Tip 3610)
		30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	44	
			Rollomatic E Mini / Light 01			
		35 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	7	50	
1/4" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	8	64	71 PM3 (tip 3670)
3/8" P	1,1 mm	30 cm	Rollomatic E Mini / Light 01	9	44	61 PS3 (tip 3699)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PM3 (tip 3636)
3/8" P	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E / Light 04	9	44	63 PS3 (tip 3616)

Lungimea de tăiere a unei șine port-lanț depinde de emondorul și de lanțul ferăstrăului utilizat. Lungimea de tăiere efectivă a unei șine port-lanț poate fi mai mică decât lungimea specificată.

21 Combinație de sisteme de susținere

21.1 Combinații de sisteme de transport

Emondorul trebuie folosit în combinație cu un sistem de transport. Aici sunt indicate sistemele de transport care pot fi utilizate:

Centură de umăr



Centură de șold ADVANCE X-Flex cu centură pentru domeniul forestier ADVANCE X-TREEM HT împreună cu Flexband HT



Centură de umăr dublă



Centură pentru acumulator cu „borsetă AP cu cablu electric” atașată în combinație cu ADA 100 împreună cu centură de umăr



Centură pentru acumulator cu curea de transport și „borsetă AP cu cablu electric” atașată în combinație cu ADA 100 împreună cu pernă de reazem



Acumulator STIHL AR L împreună cu pernă de reazem



Sistem de transport cu „borsetă AP cu cablu electric” încorporată în combinație cu ADA 100 împreună cu pernă de reazem



Sistem tip rucsac RTS

22 Piese de schimb și accesorii

22.1 Piese de schimb și accesorii

STIHL Aceste simboluri identifică piesele de schimb originale STIHL și accesoriile originale STIHL.

STIHL recomandă folosirea pieselor de schimb originale STIHL și a accesoriilor originale STIHL.

Piesele de schimb și accesoriile altor producători nu pot fi evaluate de STIHL referitor la fiabilitate, siguranță și potrivire în pofida monitorizării continue a pieței, iar STIHL nu poate recomanda utilizarea acestora.

Piesele de schimb și accesoriile originale STIHL se pot procura de la un distribuitor STIHL.

23 Eliminare

23.1 Salubritatea emondorului de înălțime și a acumulatorului

Informațiile referitoare la eliminare pot fi obținute din partea administrației locale sau din partea unui distribuitor STIHL.

O eliminare necorespunzătoare poate dăuna sănătății și mediului.

- ▶ Produsele STIHL și ambalajul acestora trebuie livrate pentru reciclare la un centru de colectare adecvat, conform prevederilor locale.
- ▶ Nu eliminați împreună cu gunoiul menajer.

24 Conformitatea UE

Declarația de conformitate UE este disponibilă la stihl.link/compliance.

Un formular pentru anunțarea punctelor critice pentru securitate și alte informații sunt disponibile la vdp.stihl.com.

25 Adrese

www.stihl.com

26 Instrucțiuni generale de siguranță pentru electrounelte

26.1 Introducere



AVERTISMENT

- **Citiți toate indicațiile de siguranță, instrucțiunile, imaginile și datele tehnice, cu care este prevăzută această electrounealtă.** Nerespectarea următoarelor instrucțiuni poate cauza electrocutare, incendii și/sau grave răni. **Păstrați toate instrucțiunile de siguranță și indicațiile pentru a fi folosite ulterior.**

Termenul „electrounealtă” întrebuințat în cadrul instrucțiunilor de siguranță se referă la electrouneltele alimentate de la rețea (cu cablu de rețea) sau la electrouneltele acționate prin acumulator (fără cablu de rețea).

26.2 Siguranța la locul de muncă

- a) **Mențineți curățenia la locul de muncă, precum și bunele condiții de luminozitate.** Zonele de lucru aflate în dezordine sau fără luminozitate pot duce la accidente.
- b) **Nu întrebuințați unealta electrică în zone cu potențial exploziv, în spații în care se găsesc lichide inflamabile, gaze sau praf.** Unelele electrice produc scântei care la rândul lor ar putea aprinde praful sau aburii.
- c) **În timpul utilizării unelei electrice țineți la distanță copiii și alte persoane.** În cazul distragerii atenției ați putea pierde controlul asupra unelei electrice.

26.3 Siguranța electrică

- a) **Protejați uneltele electrice de ploaie și umezeală.** Pătrunderea apei într-o unealtă electrică sporește riscul electrocutării.

26.4 Siguranța persoanelor

- a) **Fiiți vigilenți, acordați atenție la ceea ce faceți și acționați prevăzător atunci când lucrați cu scula electrică.** Nu întrebuințați electrounealta dacă sunteți obosit sau vă aflați sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul întrebuințării unelei electrice poate duce la grave răni.

- b) **Purtați echipament personal de protecție și întotdeauna ochelari de protecție.** Purtarea echipamentului personal de protecție, precum mască antipraf, cizme de protecție stabile la alunecare, cască de protecție sau cască antifonică, în funcție de tipul și modul de utilizare a unelei electrice, micșorează riscul apariției rănilor.
- c) **Evitați pomirea accidentală. Asigurați-vă că electrounelta este oprită înainte de a o conecta la sursa de curent electric și/sau acumulator, de a o prinde sau de a o transporta.** Dacă, la transportarea unelei electrice, țineți degetul pe comutator sau dacă unealta electrică este pornită în momentul conectării la sursa de curent electric, pot apărea accidente.
- d) **Înainte de pornirea unelei electrice îndepărtați sculele de reglaj sau șurubelnițele.** Prezența unei unelte sau chei la o piesă rotativă a unelei electrice, poate cauza răniri.
- e) **Adoptați întotdeauna o poziție corectă a corpului. Asigurați o poziție sigură și păstrați-vă permanent echilibrul corporal.** Astfel veți putea avea un mai bun control asupra unelei electrice în situații imprevizibile.
- f) **Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare. Nu purtați îmbrăcăminte lejeră sau bijuterii. Asigurați distanța corespunzătoare între păr și îmbrăcăminte față de piesele mobile.** Îmbrăcăminte largă, bijuteriile sau părul lung s-ar putea prinde de componentele mobile.
- g) **În cazul în care sunt montate echipamente de scoatere și de colectare a prafului, acestea trebuie conectate și folosite în mod corespunzător.** Utilizarea unui aspirator poate reduce pericolele provocate de praf.
- h) **Nu vă lăsați ghidați de un fals sentiment de securitate și nu ignorați regulile de siguranță referitoare la uneltele electrice, chiar dacă sunteți familiarizați cu unealta electrică, în urma unei utilizări frecvente.** Acționarea cu neglijență poate duce la răniri grave în decurs de câteva secunde.
- b) **Nu folosiți uneltele electrice care au comutatorul defect.** O unealtă electrică care nu mai poate fi pornită sau oprită, prezintă pericol și trebuie reparată.
- c) **Scoateți ștecherul din priză și/sau îndepărtați acumulatorul înainte de a efectua reglaje la aparat, de a schimba piesele accesorii sau de a scoate din funcțiune aparatul.** Aceste măsuri de precauție împiedică pomirea accidentală a unelei electrice.
- d) **Nu păstrați electrouneltele neutilizate la îndemâna copiilor. Nu permiteți exploatarea uneltei electrice de către persoane care nu dețin experiență în utilizare sau care nu au citit aceste instrucțiuni.** Uneltele electrice prezintă pericol dacă sunt întrebuințate de persoane neexperimentate.
- e) **Uneltele electrice necesită îngrijire. Controlați dacă piesele mobile funcționează ireproșabil și nu se prind, dacă piesele nu sunt sparte sau avariate astfel încât să influențeze funcționarea unelei electrice. Piesele avariate se vor repara înainte de utilizarea unelei electrice.** Multe accidente provin de la uneltele electrice întreținute necorespunzător.
- f) **Mențineți uneltele tăietoare ascuțite și curate.** Uneltele tăietoare cu muchii tăietoare ascuțite întreținute cu atenție se prind mai puțin și sunt mai ușor de ghidat.
- g) **Utilizați electrouneltele, unealta de intervenție, uneltele de intervenție etc. corespunzător instrucțiunilor acestora. Luați în considerare condițiile de lucru și activitatea care trebuie efectuată.** Întrebuințarea uneltelor electrice în alte scopuri decât cele special prevăzute poate duce la situații periculoase.
- h) **Păstrați mânerul și suprafețele de prindere uscate, curate și lipsite de ulei și grăsimi.** Mânerul și suprafețele de prindere alunecoase nu permit o operare și un control al unelei electrice în condiții de siguranță în caz de situații neprevăzute.

26.6 Manipularea și utilizarea unelei cu acumulator

- a) **Încărcați acumulatorul numai cu încărcătoarele recomandate de fabricant.** La un încărcător adecvat unui anumit tip de acumulator, există pericolul de incendiu dacă acesta este utilizat cu alte acumulatori.
- b) **Întrebuințați numai acumulatori prevăzuți special pentru uneltele electrice.** Utilizarea

altor acumulatori poate conduce la răniri și pericol de incendiu.

- c) **Nu țineți acumulatorul în apropierea agrafelor de birou, monedelor, cheilor, acelor, șuruburilor sau altor obiecte metalice care ar putea duce la formarea de punți cu contactele.** Un scurtcircuit cu contactele acumulatorului poate duce la arderi sau incendii.
- d) **În cazul utilizării necorespunzătoare lichidului din acumulator s-ar putea revărsa. Evitați contactul cu acesta. În cazul unui contact accidental, clătiți bine cu apă. Dacă lichidul ajunge la ochi, apelați la ajutorul unui medic.** Lichidul revărsat al acumulatorului poate duce la iritații sau arsuri ale pielii.
- e) **Nu utilizați un acumulator deteriorat sau modificat.** Acumulatorii deteriorați sau modificați se pot comporta imprevizibil și pot cauza un incendiu, explozie sau rănire.
- f) **Nu expuneți acumulatorul la foc sau la temperaturi ridicate.** Focul sau temperaturile de peste 130 °C (265 °F) pot cauza explozii.
- g) **Urmați toate instrucțiunile referitoare la încărcare și nu încărcați niciodată acumulatorul sau unealta cu acumulator în afara intervalului de temperatură specificat în manualul de instrucțiuni.** Încărcarea incorectă sau încărcarea în afara intervalului de temperatură admis poate distruge acumulatorul și crește riscul de incendiu.

26.7 Service

- a) **Pentru repararea unelei electrice adresați-vă numai personalului calificat de specialitate și numai cu piese originale de schimb.** Astfel se garantează păstrarea siguranței unelei electrice.
- b) **Nu faceți niciodată service la acumulatorii deteriorați.** Toate lucrările de întreținere a acumulatorului trebuie efectuate doar de către producător sau de unitățile de service autorizate.

26.8 Instrucțiuni de siguranță pentru ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie

- a) **Când utilizați ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie, țineți toate părțile corpului la distanță de lanțul ferăstrăului. Înainte de a porni ferăstrăul, asigurați-vă că lanțul ferăstrăului nu atinge nimic.** Un moment de neatenție în timpul utilizării ferăstrăului de tăiat crengi cu

extensie poate duce la rănirea utilizatorului și a altor persoane.

- b) **Folosiți întotdeauna ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie cu ambele mâini.** Țineți ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie cu ambele mâini pentru a evita pierderea controlului.
- c) **Pentru a reduce riscul de electrocutare fatală, nu utilizați niciodată ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie în apropierea liniilor de curent de înaltă tensiune.** Atingerea sau utilizarea în apropierea liniilor de curent de înaltă tensiune poate cauza accidentări grave sau electrocutare fatală.
- d) **Țineți ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie doar de suprafețele de prindere izolate, deoarece lanțul ferăstrăului poate să atingă cabluri electrice ascunse sau propriul cablu de rețea.** Contactul lanțului ferăstrăului cu un cablu străbătut de curent electric poate, de asemenea, să pună sub tensiune părțile metalice expuse ale ferăstrăului de tăiat crengi cu extensie și să expună utilizatorul la electrocutare.
- e) **Purtați ochelari de protecție și cască de protecție auditivă. Se recomandă echipament de protecție suplimentar pentru mâini și încălțăminte antiderapantă.** Echipamentul de protecție adecvat reduce riscul de accidente.
- f) **Purtați întotdeauna echipament de protecție pentru cap în timpul lucrărilor deasupra capului cu ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie.** Căderea bucăților tăiate poate cauza accidente grave.
- g) **Asigurați-vă întotdeauna că aveți o poziție stabilă și folosiți ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie doar în timp ce stați în picioare pe sol.** Suprafețele alunecoase sau instabile ar putea cauza pierdere echilibrului sau pierdere controlului asupra mașinii.
- h) **Nu utilizați un ferăstrău de tăiat crengi cu extensie într-un copac, pe o scară sau pe orice altă suprafață instabilă.** Utilizarea unui ferăstrău de tăiat crengi cu extensie într-un astfel de mod poate duce la pierderea echilibrului, pierderea controlului și accidente.
- i) **Țineți toate cablurile de rețea și alte cabluri în afara zonei de tăiere.** Cablurile de rețea sau alte cabluri pot fi ascunse în copaci și pot fi tăiate accidental de lanțul ferăstrăului.
- j) **Nu folosiți ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie pe vreme rea, mai ales dacă există risc**

de furtună. Acest lucru reduce riscul de a fi lovit de fulger.

- k) **Atunci când tăiați o creangă care se află sub tensiune, fiți pregătiți în cazul revenirii acesteia.** Atunci când tensiunea din fibrele de lemn este eliberată, creanga tensionată îl poate lovi pe utilizator și/sau ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie ar scăpa de sub control.
- l) **Acordați o atenție deosebită tăierii lemnului în partea inferioară și arbuștilor.** Materialul subțire ar putea ține lanțul ferăstrăului și ar putea fi propulsat spre utilizator sau l-ar putea face să-și piardă echilibrul.
- m) **Când cărați ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie oprit, aveți grijă să nu acționați niciun întrerupător și țineți lanțul ferăstrăului departe de corp.** Manipularea atentă a ferăstrăului de tăiat crengi cu extensie reduce posibilitatea contactului accidental cu lanțul de ferăstrău.
- n) **La transportarea sau depozitarea ferăstrăului de tăiat crengi cu extensie, atașați întotdeauna șina port-lanț sau apărătoarea pentru lama ferăstrăului.** Manipularea atentă a ferăstrăului de tăiat crengi cu extensie reduce posibilitatea contactului accidental cu lanțul de ferăstrău aflat în mișcare.
- o) **Înainte îndepărtării materialului de tăiere blocat sau înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere asupra ferăstrăului de tăiat crengi cu extensie, asigurați-vă că toate întrerupătoarele sunt oprite și că ștecărul de rețea este scos.** O acționare neașteptată a ferăstrăului de tăiat crengi cu extensie în timpul îndepărtării materialului blocat sau în timpul lucrărilor de întreținere poate cauza accidente grave.
- p) **Debitați numai material lemnos. Nu folosiți ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie pentru lucrări diferite de cele pentru care acesta este destinat. Exemplu: nu folosiți ferăstrăul de tăiat crengi cu extensie pentru a tăia material plastic, metal, zidărie sau alte materiale de construcții în afară de lemn.** Utilizarea ferăstrăului de tăiat crengi cu extensie pentru lucrări necorespunzătoare poate duce la situații periculoase.

www.stihl.com



0458-038-9803-A



0458-038-9803-A