

STIHL

STIHL FSA 90

Uputa za uporabu
Návod k použití
Инструкция по эксплуатации
Lietošanas instrukcija

Інструкція з експлуатації
Eksploataavimo instrukcija
Uputstvo za upotrebu



- Ⓜ Uputa za uporabu
1 - 34
- Ⓒ Návod k použití
35 - 69
- Ⓜ Инструкция по эксплуатации
70 - 106
- Ⓜ Lietošanas instrukcija
107 - 140
- Ⓜ Інструкція з експлуатації
141 - 177
- Ⓜ Eksploataavimo instrukcija
178 - 211
- Ⓜ Uputstvo za upotrebu
212 - 244

Popis sadržaja

1	Predgovor	2
2	Informacije uz ovu uputu za uporabu	2
2.1	Važeći dokumenti	2
2.2	Označavanje upozornih uputa u tekstu	3
2.3	Simboli u tekstu	3
3	Pregled	3
3.1	Motorna kosa STIHL FSA 90 i akumulator	3
3.2	Motorna kosa STIHL FSA 90 R i akumulator	4
3.3	Štitnici i rezni alati	5
3.4	Sustavi za nošenje	5
3.5	Simboli	6
4	Upute o sigurnosti u radu	6
4.1	Upozorni simboli	6
4.2	Namjenska upotreba	7
4.3	Zahtjevi za korisnika	7
4.4	Odjeća i oprema	8
4.5	Područje rada i okolina	9
4.6	Sigurnosno ispravno stanje	9
4.7	Rad	11
4.8	Reakcijske sile	12
4.9	Transport	13
4.10	Pohranjivanje/skladištenje	13
4.11	Čišćenje, održavanje i popravak	14
5	Motornu kosu pripremiti za primjenu	14
5.1	Motornu kosu pripremiti za primjenu	14
6	Napuniti akumulator i LED diode	15
6.1	Napuniti akumulator	15
6.2	Prikazati razinu napunjenosti	15
6.3	LED diode na akumulatoru	15
7	Sastaviti motornu kosu	15
7.1	Montaža ručke	15
7.2	Montaža omeđivača/limitatora koraka	16
7.3	Dograditi i demontirati štitnik	16
7.4	Montaža i demontaža glave za košnju	17
7.5	Dograditi i demontirati metalni rezni alat	17
8	Motornu kosu podesiti za poslužitelja	18
8.1	Postavljanje i namještanje sistema za nošenje	18
8.2	Uravnotežavanje motorne kose	19
8.3	Podešavanje ručke	19
9	Umetnuti i izvaditi akumulator	20
9.1	Umetanje akumulatora	20
9.2	Vađenje akumulatora	20
10	Uklapati-uključivati i isklapati-isključivati motornu kosu	21
10.1	Uključiti motornu kosu	21
10.2	Isklopiti-isključiti motornu kosu	21
11	Provjeriti motornu kosu i akumulator	21
11.1	Provjeriti elemente za posluživanje	21
11.2	Provjeriti akumulator	22
12	Raditi s motornom kosom	22
12.1	Držati i voditi motornu kosu	22
12.2	Namjestiti snagu	23
12.3	Košnja	24
12.4	Naknadno podesiti niti za košnju	24
13	Nakon rada	24
13.1	Nakon rada	24
14	Transport	25
14.1	Transportiranje motorne kose	25
14.2	Transportirati akumulator	25
15	Pohranjivanje/skladištenje	25
15.1	Pohraniti motornu kosu	25
15.2	Pohraniti/skladištiti akumulator	26
16	Čistiti	26
16.1	Očistiti motornu kosu	26
16.2	Očistiti štitnik i rezni alat	26
16.3	Čistiti akumulator	26
17	Održavati	26

STIHL

Ova uputa za uporabu je zaštićena po zakonu o autorskom pravu. Sva prava ostaju pridržana, osobito pravo umnožavanja, prijevoda i preradba s elektroničkim sistemima.

17.1 Metalni rezni alat naoštriti i uravnotežiti	26
18 Popravljanje	26
18.1 Popravak motorne kose i reznog alata	26
18.2 Održavati i popravljati akumulator	26
19 Odkloniti smetnje/kvarove	27
19.1 Odstraniti kvarove na motornoj kosi ili akumulatoru	27
20 Tehnički podaci	29
20.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R	29
20.2 Akumulator STIHL AP	29
20.3 Vrijednosti buke i vibracija	29
20.4 REACH	30
21 Kombinacije reznih alata, štitnika i sustava za nošenje	31
21.1 Kombinacije reznih alata, štitnika i sustava za nošenje	31
22 Pričuvni dijelovi i pribor	33
22.1 Pričuvni dijelovi i pribor	33
23 Zbrinjavanje	33
23.1 Zbrinuti akumulator i motornu kosu	33
24 EU-izjava o sukladnosti	33
24.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R	33
25 Adrese	33
25.1 STIHL – Glavna uprava	33
25.2 STIHL – Prodajna društva	34
25.3 STIHL – Uvoznici	34

1 Predgovor

Dragi kupci, drage mušterije,

raduje nas, da ste se odlučili za tvrtku STIHL. Mi razvijamo i izrađujemo naše proizvode vrhunske kvalitete sukladno potrebama naših kupaca. Tako i pri ekstremnim zahtjevima nastaju proizvodi velike pouzdanosti.

STIHL pruža vrhunsku kakvoću također i pri servisiranju. Naš stručni trgovac jamči kompetentno savjetovanje i upućivanje, kao i sveobuhvatnu tehničku skrb.

Mi Vam zahvaljujemo na povjerenju i želimo Vam mnogo radosti s Vašim proizvodom tvrtke STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

VAŽNO! PRIJE KORIŠĆENJA PROČITATI I POHRANITI NA SIGURNO MJESTO.

2 Informacije uz ovu uputu za uporabu

2.1 Važeći dokumenti

Vrijede lokalni sigurnosni propisi.

- ▶ Dodatno uz ovu uputu za uporabu pročitati s razumijevanjem sljedeće dokumente i pohraniti ih radi kasnijeg korištenja:
 - Upute za uporabu i pakiranje za alat za rezanje
 - Upute za korištenje sustava za podršku
 - uputu za uporabu za akumulator STIHL AR
 - Uputa za uporabu za "torbu s remenom AP s priključnim vodom"
 - upute za sigurnost u radu za akumulator STIHL AP

- Uputa za uporabu uređaja za punjenje STIHL AL 101, 300, 500
- Sigurnosna informacija za akumulatore i proizvode s ugrađenim akumulatorom tvrtke STIHL:
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Označavanje upozornih uputa u tekstu

UPOZORENJE

Uputa upućuje na opasnosti, koje mogu uzrokovati teške ozljede ili smrt.

- ▶ Navedene mjere mogu spriječiti teške ozljede ili smrt.

UPUTA

Uputa ukazuje na opasnosti, koje mogu uzrokovati štete na stvarima.

- ▶ Navedene mjere mogu spriječiti štete na stvarima.

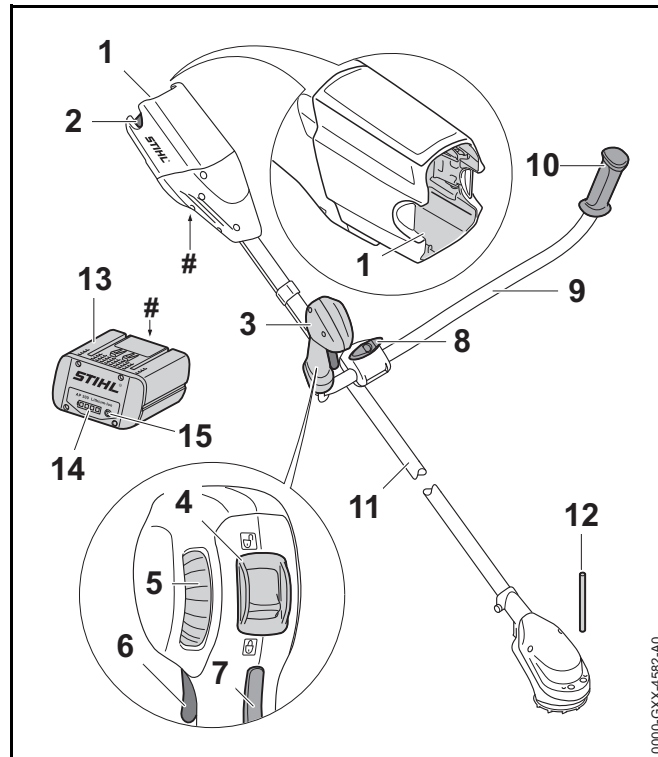
2.3 Simboli u tekstu



Ovaj simbol upućuje na poglavlje u ovoj uputi za uporabu.

3 Pregled

3.1 Motorna kosa STIHL FSA 90 i akumulator



1 Akumulatorska komorica

Akumulatorska komorica prihvaća akumulator.

2 Zaporna poluga

Zaporna poluga drži akumulator u akumulatorskoj komorici.

3 Ručka za posluživanje

Ručka za posluživanje služi za posluživanje, držanje i vođenje motorne kose.

4 Razdjelna-blokirna poluga

Razdjelna-blokirna poluga zajedno sa zaporom sklopne poluge deblokira sklopnu polugu.

5 Kotačić za podešavanje

Kotačić za podešavanje služi za podešavanje stupnja snage.

6 Sklopna poluga

Sklopna poluga uključuje i isključuje motornu kosu.

7 Zapor sklopne poluge

Zapor sklopne poluge deblokira sklopnu polugu.

8 Vijak s pritegom

Vijak s pritegom steže cjevastu ručku na potporanj ručke.

9 Cjevasta ručka

Cjevasta ručka povezuje ručku za posluživanje i zahvatnu ručku s drškom.

10 Zahvatna ručka

Zahvatna ručka služi za držanje i vođenje motorne kose.

11 Držak

Držak spaja sve ugradbene dijelove.

12 Zatični klin

Zatični klin blokira osovinu pri ugradnji reznoga alata.

13 Akumulator

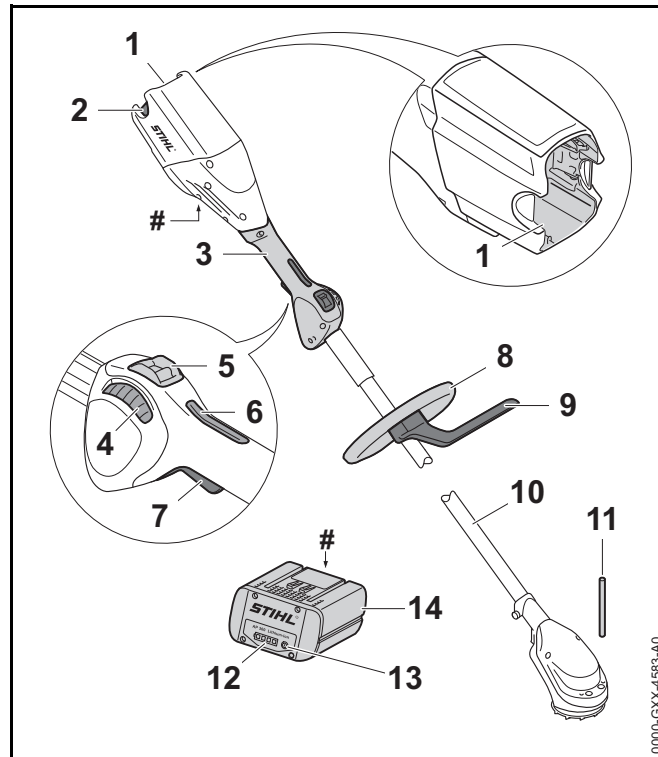
Akumulator opskrbljuje motornu kosu s energijom.

14 LED diode

LED diode prikazuju razinu napunjenosti akumulatora i smetnje.

15 Pritisna tipka

Pritisna tipka aktivira LED diode na akumulatoru.

Pločica s oznakom snage s brojem stroja**3.2 Motorna kosa STIHL FSA 90 R i akumulator****1 Akumulatorska komorica**

Akumulatorska komorica prihvaća akumulator.

2 Zaporna poluga

Zaporna poluga drži akumulator u akumulatorskoj komorici.

3 Ručka za posluživanje

Ručka za posluživanje služi za posluživanje, držanje i vođenje motorne kose.

4 Kotačić za podešavanje

Kotačić za podešavanje služi za podešavanje stupnja snage.

5 Razdjelna/blokirna poluga

Razdjelna/blokirna poluga zajedno sa zaporom sklopne poluge deblokira sklopnu polugu.

6 Zapor sklopne poluge

Zapor sklopne poluge deblokira sklopnu polugu.

7 Sklopna poluga

Sklopna poluga uključuje i isključuje motornu kosu.

8 Kružna ručka

Kružna ručka služi za držanje i vođenje motorne kose.

9 Omeđivač/limitator koraka

Omeđivač/limitator koraka ograničava razmak između noge poslužitelja i metalnog reznog alata.

10 Držak

Držak spaja sve ugradbene dijelove.

11 Zatični klin

Zatični klin blokira osovinu pri ugradnji reznoga alata.

12 LED diode

LED diode prikazuju razinu napunjenosti akumulatora i smetnje.

13 Pritisna tipka

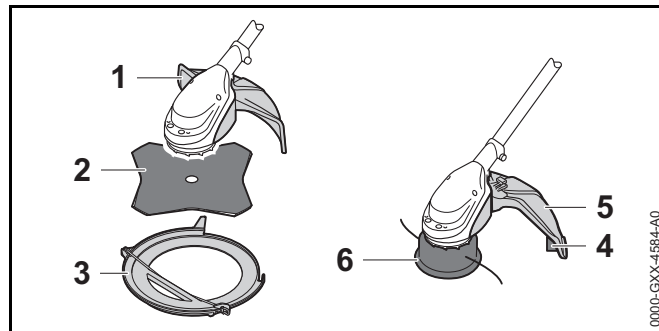
Pritisna tipka aktivira LED diode na akumulatoru.

14 Akumulator

Akumulator opskrbljuje motornu kosu energijom.

Pločica s oznakom snage s brojem stroja**3.3 Štitnici i rezni alati**

Štitnici i rezni alati prikazani su kao simbolični prikaz. Kombinacije koje se smiju upotrebljavati navedene su u ovoj uputi za upotrebu. 📖 21.

**1 Štitnik za metalne rezne alate**

Štitnik za rezni alat štiti poslužitelja od visoko odbačenih predmeta i od kontakta s metalnim reznim alatom.

2 List za rezanje trave

List za rezanje trave kosi travu i korov.

3 Transportni štitnik

Transportni štitnik štiti od kontakta s metalnim reznim alatom.

4 Štitnik za glave kose

Štitnik za glave kose štiti poslužitelja od visoko odbačenih predmeta i od kontakta s glavom kose.

5 Nož za dužinsko razmjerivanje

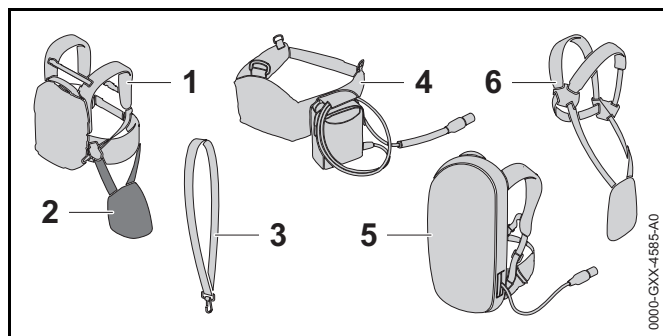
Nož za dužinsko razmjerivanje za vrijeme rada skraćuje niti za košnju na ispravnu duljinu.

6 Glava kose

Glava kose drži niti za košnju.

3.4 Sustavi za nošenje

Sustavi za nošenje predstavljeni su kao primjer. Kombinacije koje se smiju upotrebljavati navedene su u ovoj uputi za upotrebu. 📖 21.



1 Akumulator STIHL AR

Akumulator STIHL AR može motornu kosu opskrbljivati energijom.

2 Ulagači jastuk

Ulagači jastuk služi za pričvršćivanje motorne kose na akumulator STIHL AR ili na sustav za nošenje s ugrađenom „torbom s remenom AP s priključnim vodom“.

3 Remen za jedno rame

Remen za jedno rame služi za nošenje motorne kose.

4 „Torba s remenom AP s priključnim vodom“

Torba s remenom može motornu kosu opskrbljivati energijom.

5 Sustavi za nošenje s ugrađenom „torbom s remenom AP s priključnim vodom“

Sustav za nošenje može motornu kosu opskrbljivati energijom.

6 Dvostruki remen za rame

Dvostruki remen za rame služi za nošenje motorne kose.

3.5 Simboli

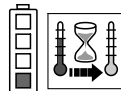
Simboli se mogu nalaziti na motornoj kosi, štitniku i akumulatoru, a imaju sljedeće značenje:



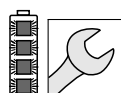
Razdjelna/blokirna poluga deblokira/otvara sklopnu polugu u ovome položaju.



Razdjelna/blokirna poluga blokira/zatvara sklopnu polugu u ovome položaju.



1 LED dioda svijetli crveno. Akumulator je previše zagrijan ili je hladan.



4 LED diode trepere crveno. U akumulatoru postoji smetnja.



Ovaj simbol naznačuje smjer vrtnje reznog alata.

max Ø XXX

Ovaj simbol naznačuje maksimalni promjer reznog alata u milimetrima.



Ovaj simbol naznačuje nazivni broj okretaja reznog alata.



Zajamčena razina zvučne snage prema Direktivi 2000/14/EZ u dB(A) kako bi se emisije zvuka/buke proizvoda učinile usporedivima.



Podatak pored simbola upućuje na kapacitet energije u akumulatoru prema specifikaciji proizvođača ćelija. Kapacitet energije koji stoji na raspolaganju je manji.



Proizvod ne zbrinjavati s otpadom iz domaćinstva.

4 Upute o sigurnosti u radu

4.1 Upozorni simboli

Upozorni simboli na motornoj kosi i na kabelu za punjenje imaju sljedeće značenje:



Uvažavati upute za sigurnost u radu i njihove mjere.



Pročitati s razumijevanjem ovu uputu za uporabu i pohraniti ju radi kasnijeg korišćenja.



Nositi zaštitne naočale.



Uvažavati upute o sigurnosti u radu glede visoko zavrtloženih/odbačenih predmeta, kao i odgovarajuće mjere (zaštite).



Izvući van akumulator za vrijeme prekida rada, transporta, skladištenja, održavanja ili vršenja popravka.



Održavati sigurnosni razmak.



Akumulator zaštititi od vrućine i od otvorene vatre.



Akumulator ne uranjati u tekućine.



Održavati dopušteno/dozvoljeno temperaturno područje akumulatora.

4.2 Namjenska upotreba

Motorna kosa STIHL FSA 90 namijenjena je za sljedeće primjene:

– s glavom za kosu: košnja trave

– s listom za rezanje trave: košnja trave i korova

Motorna kosa smije se upotrebljavati na kiši.

Motorna kosa opskrbljuje se energijom iz akumulatora STIHL AP ili STIHL AR.

⚠ UPOZORENJE

- Akumulatori čiju primjenu poduzeće STIHL za motornu kosu nije dopustilo, mogu aktivirati požare i eksplozije. Osobe mogu biti teško ozlijeđene ili smrtno stradati i može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Motornu kosu koristiti s akumulatorom STIHL AP ili STIHL AR.
- Ako se motorna kosa ili baterija ne upotrebljavaju u skladu s odredbama, osobe mogu biti teško ozlijeđene ili usmrćene i može nastati šteta na stvarima.
 - ▶ Motornu kosu upotrebljavati tako kako je opisano u ovoj uputi za uporabu.
 - ▶ Akumulator upotrebljavati na način kao što je to opisano u ovoj uputi za uporabu ili u uputi za uporabu akumulatora STIHL AR.

4.3 Zahtjevi za korisnika

⚠ UPOZORENJE

- Korisnici bez poduke ne mogu prepoznati ili procijeniti opasnosti od motorne kose i akumulatora. Korisnik ili druge osobe mogu se teško ozlijediti ili smrtno stradati.



- ▶ Pročitajte s razumijevanjem ovu uputu za uporabu i pohranite je radi kasnijeg korišćenja.

- ▶ Ako se motorna kosa ili akumulator predaju nekoj drugoj osobi: uvijek predati i uputu za uporabu.

- ▶ Osigurati da korisnik ispunjava sljedeće zahtjeve:
 - Korisnik je odmoren.
 - Korisnik je tjelesno, osjetilno i duhovno sposoban rukovati motornom kosom ili akumulatorom te s njima raditi. Ako je korisnik za to tjelesno, osjetilno ili duševno sposoban u ograničenoj mjeri, smije s njima raditi samo pod nadzorom ili prema uputi odgovorne osobe.
 - Korisnik može prepoznati i ocijeniti opasnosti motorne kose i akumulatora.
 - Korisnik je punoljetan ili je korisnik pod nadzorom obučen za određenu profesiju u skladu s nacionalnim propisima.
 - Korisnik je dobio poduku od stručnog trgovca tvrtke STIHL ili od stručne osobe prije nego što je počeo prvi puta raditi s motornom kosom.
 - Korisnik nije pod utjecajem alkohola, lijekova ili droga.
- ▶ Ako postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

4.4 Odjeća i oprema

▲ UPOZORENJE

- Za vrijeme rada duga kosa može biti povučena u motornu kosu. Poslužitelj se može teško ozlijediti.
 - ▶ Povežite dugu kosu i osigurajte je tako da ne može biti povučena u motornu kosu.
- Za vrijeme rada predmeti mogu biti odbačeni velikom brzinom. Poslužitelj se može ozlijediti.
 - ▶ Nositi zaštitne naočale koje usko prijanjaju. Prikadne zaštitne naočale ispitane su prema normi EN 166 ili prema nacionalnim propisima i mogu se s odgovarajućom oznakom nabaviti u trgovini.
- ▶ Nositi štitnik za lice.
- ▶ Nositi duge hlače od otpornog materijala.



- Predmeti koji padaju mogu uzrokovati povrede glave.
 - ▶ Ako za vrijeme rada može doći do pada predmeta: nositi zaštitnu kacigu
- Za vrijeme rada može se zavrtožiti prašina. Udisana prašina može naštetiti zdravlju i izazvati alergijsku reakciju.
 - ▶ Nositi masku za zaštitu od prašine.
- Neprikladna odjeća može se zaplesti u drvo, šipražje ili u motornu kosu. Poslužitelj se bez prikladne odjeće može teško ozlijediti.
 - ▶ Nositi usko prijanjajuću odjeću.
 - ▶ Odložiti šalove i nakit.
- Za vrijeme rada poslužitelj može doći u kontakt s rotirajućim reznim alatom. Poslužitelj se može teško ozlijediti.
 - ▶ Nositi obuću od otpornog materijala.



- ▶ Ako se upotrebljava metalni rezni alat: nositi zaštitne čizme s čeličnim kapicama.

- ▶ Nositi duge hlače od otpornog materijala.

- Za vrijeme čišćenja ili održavanja poslužitelj može doći u kontakt s reznim alatom ili s nožem za dužinsko razmjerivanje. Poslužitelj se može ozlijediti.



- ▶ Nositi radne rukavice od otpornog materijala.

- Ako poslužitelj nosi neprikladnu obuću, može se pokliznuti. Poslužitelj se može ozlijediti.
 - ▶ Nositi čvrstu, zatvorenu obuću s prijanjajućim potplatom.

4.5 Područje rada i okolina

4.5.1 Područje rada i okolina

▲ UPOZORENJE

- Osobe koje ne sudjeluju u radu, djeca i životinje ne mogu prepoznati i procijeniti opasnosti od motorne kose i zavrtloženih/odbačenih predmeta. Osobe koje ne sudjeluju u radu, djeca i životinje mogu se teško ozlijediti i mogu nastati štete na stvarima.



- Osobe koje ne sudjeluju u radu, djecu i životinje držati u okruhu od 15 m udaljenosti od radnog područja.

- Prema predmetima održavati razmak od 15 m.
- Ne ostavljati motornu kosu bez nadzora.
- Osigurati da se djeca ne mogu igrati motornom kosom.
- Električni dijelovi motorne kose mogu proizvesti iskre. Iskre u lako zapaljivom ili eksplozivnom okolišu mogu izazvati požare i eksplozije. Osobe mogu biti teško ozlijeđene ili smrtno stradati i može nastati materijalna šteta.
 - Ne raditi u lako zapaljivom i eksplozivnom okolišu.

4.5.2 Akumulator

▲ UPOZORENJE

- Osobe koje ne sudjeluju u radu, djeca i životinje ne mogu prepoznati i procijeniti opasnosti od akumulatora. Osobe koje ne sudjeluju u radu, djeca i životinje mogu se teško ozlijediti.
 - Osobe koje ne sudjeluju u radu, djecu i životinje držati na sigurnoj udaljenosti.
 - Akumulator ne ostavljati bez nadzora.
 - Osigurati da se djeca ne mogu igrati s akumulatorom.
- Akumulator nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ako je akumulator izložen određenim utjecajima okoline, u akumulatoru može izbiti požar ili isti može eksplodirati. Osobe se mogu teško ozlijediti i može nastati šteta na stvarima.



- Akumulator zaštititi od vrućine i od otvorene vatre.
- Akumulator ne bacati u vatru.



- Akumulator koristiti i pohranjivati u temperaturnom području između $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.



- Akumulator ne uranjati u tekućine.

- Akumulator držati na udaljenosti od metalnih predmeta.
- Ne izlagati akumulator visokom tlaku.
- Ne izlagati akumulator mikrovalovima.
- Štititi akumulator od kemikalija i soli.

4.6 Sigurnosno ispravno stanje

4.6.1 Motorna kosa

Motorna kosa je u sigurnosno ispravnom stanju ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Motorna je kosa neoštećena.
- Motorna je kosa čista.
- Elementi za posluživanje funkcioniraju i na njima nisu vršene izmjene.
- Dograđena je kombinacija reznog alata i štitnika, navedena u ovoj uputi za uporabu.
- Rezni alat i štitnik ispravno su dograđeni.
- Za ovu motornu kosu dograđen je samo originalni pribor poduzeća STIHL.
- Pribor je ispravno montiran.

▲ UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju ugradbeni dijelovi više ne mogu ispravno funkcionirati i sigurnosne naprave mogu biti stavljeni izvan snage. Osobe se mogu teško ozlijediti ili smrtno stradati.
 - ▶ Raditi s neoštećenom motornom kosom.
 - ▶ Ako je motorna kosa nečista: očistiti motornu kosu.
 - ▶ Ne vršiti izmjene na motornoj kosi. Izuzetak: dogradnja jedne od kombinacija reznog alata i štitnika, navedene u ovoj uputi za uporabu.
 - ▶ Ako elementi za posluživanje nisu u funkciji: ne raditi s motornom kosom.
 - ▶ Za ovu motornu kosu dograđivati samo originalni pribor poduzeća STIHL.
 - ▶ Rezni alat i štitnik dograđivati tako kao što je opisano u ovoj uputi za uporabu.
 - ▶ Pribor montirati tako kako je opisano u ovoj uputi za uporabu ili u uputi za uporabu za pribor.
 - ▶ Ne gurati predmete u otvore motorne kose.
 - ▶ Ako postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca poduzeća STIHL.

4.6.2 Štitnik

Štitnik je u sigurnosno ispravnom stanju, kada su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Štitnik je neoštećen.
- Nož za dužinsko razmjerivanje je dograđen ispravno.

▲ UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju ugradbeni dijelovi više ne mogu ispravno funkcionirati i sigurnosne naprave stavljeni su izvan snage. Poslužitelj može biti teško ozlijeđen.
 - ▶ Raditi s neoštećenim štitnikom.
 - ▶ Raditi s ispravno dograđenim nožem za dužinsko razmjerivanje.

- ▶ Ukoliko postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

4.6.3 Glava kose

Glava kose je u sigurnosno ispravnom stanju, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Glava kose je neoštećena.
- Glava kose nije blokirana.
- Niti za košnju su ispravno dograđene.

▲ UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju se dijelovi glave kose ili niti za košnju mogu rastaviti i mogu biti odbačeni. Osobe mogu biti teško povrijeđene.
 - ▶ Raditi s neoštećenom glavom kose.
 - ▶ Niti za košnju ne zamijenjivati predmetima od metala.
 - ▶ Ukoliko postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

4.6.4 Metalni rezni alati

Metalni je rezni alat u sigurnosno ispravnom stanju ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Metalni rezni alat i dogradbeni dijelovi neoštećeni su.
- Metalni rezni alat nije iskrivljen.
- Metalni je rezni alat ispravno ugrađen.
- Metalni je rezni alat ispravno naoštren.
- Metalni rezni alat nema srha na oštricama.

▲ UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju dijelovi se metalnog reznog alata mogu osloboditi i odletjeti. Osobe se mogu teško ozlijediti
 - ▶ Raditi s neoštećenim metalnim reznim alatom i neoštećenim dogradnim dijelovima.
 - ▶ Metalni rezni alat ispravno naoštriti.

- ▶ Srh s oštrice ukloniti turpijom.
- ▶ Uravnoteživanje metalnoga reznog alata povjeriti stručnom trgovcu poduzeća STIHL.
- ▶ Ako postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

4.6.5 Akumulator

Akumulator je u sigurnosno ispravnom stanju, kada su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Akumulator je neoštećen.
- Akumulator je čist i suh.
- Akumulator funkcionira i na njemu nisu vršene izmjene.

UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju akumulator više ne može sigurno funkcionirati. Osobe mogu biti teško povrijeđene.
 - ▶ Raditi s neoštećenim i funkcionalno ispravnim akumulatorom.
 - ▶ Ne puniti oštećen ili defektan akumulator.
 - ▶ Ukoliko je akumulator onečišćen ili je mokar: očistiti akumulator i pustiti ga da se osuši.
 - ▶ Ne vršiti izmjene na akumulatoru.
 - ▶ Ne gurati predmete u otvore akumulatora.
 - ▶ Električne kontakte akumulatora ne spajati s metalnim predmetima i ne kratko spajati.
 - ▶ Ne otvarati akumulator.
- Iz oštećenog akumulatora može izlaziti/istjecati tekućina. Ukoliko tekućina dospije u kontakt s kožom ili očima, koža ili oči se mogu nadražiti.
 - ▶ Izbjegavati kontakt s tekućinama.
 - ▶ Ukoliko je došlo do kontakta s kožom: pogođena mjesta na koži obilno isprati s vodom i sapunom.

- ▶ Ukoliko je došlo do kontakta s očima: najmanje 15 minuta oči obilno ispirati s vodom i potražiti pomoć liječnika.
- Oštećen ili defektan akumulator može neobično mirisati, dimiti se ili gorjeti. Osobe mogu biti teško ozlijeđene ili usmrćene i može nastati šteta na stvarima.
 - ▶ Ukoliko akumulator ima neobičan miris ili se dimi: ne upotrebljavati akumulator i držati ga na udaljenosti od gorivih tvari.
 - ▶ Ukoliko akumulator gori: pokušati akumulator ugасiti s vatrogasnim aparatom ili vodom.

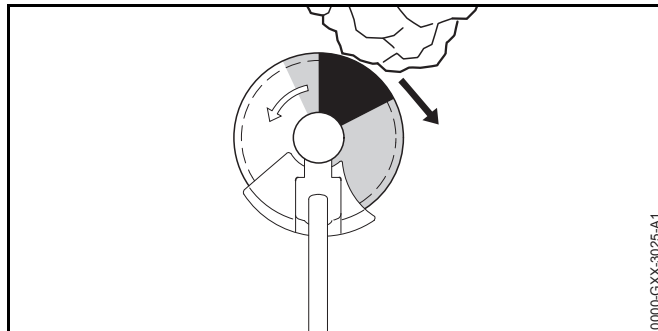
4.7 Rad

UPOZORENJE

- U određenim situacijama korisnik više ne može koncentrirano raditi. Korisnik se može spotaknuti, pasti i teško se ozlijediti.
 - ▶ Raditi mirno i promišljeno.
 - ▶ Ako su osvijetljenje i vidljivost loši: ne raditi s motornom kosom.
 - ▶ Motornom kosom samostalno rukovati.
 - ▶ Rezni alat voditi blizu poda.
 - ▶ Paziti na prepreke.
 - ▶ Raditi stojeći na tlu i održavati ravnotežu.
 - ▶ Ako nastupi zamor: napraviti stanku u radu.
- Rezni alat koji se okreće može porezati korisnika. Korisnik se može teško ozlijediti.
 - ▶ Ne dodirivati rezni alat koji se rotira.
 - ▶ Ako se rezni alat blokira nekim predmetom: isključiti motornu kosu i izvaditi akumulator. Tek tada ukloniti predmet.

- Ako na motornoj kosi za vrijeme rada nastanu promjene ili ona ne radi na uobičajeni način, postoji mogućnost da motorna kosa nije u sigurnosno ispravnom stanju. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Prekinuti rad, izvaditi akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
- Za vrijeme rada mogu nastati vibracije kroz motornu kosu.
 - ▶ Nositi rukavice.
 - ▶ Napraviti stanku u radu.
 - ▶ Ako nastupe naznake smetnji u prokrvljenosti: potražiti pomoć liječnika.
- Ako tijekom rada rezni alat naiđe na strani objekt, on ili neki njegovi dijelovi mogu biti odbačeni uvis velikom brzinom. Osobe se mogu ozlijediti i može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Iz područja rada odstraniti strane predmete.
- Ako rotirajući metalni rezni alat pogodi neki tvrdi predmet, mogu nastati iskre i metalni se rezni alat može oštetiti. Iskre u lako zapaljivom okolišu mogu izazvati požare. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Ne izvoditi radove u lako zapaljivom okolišu.
 - ▶ Osigurati da se metalni rezni alat nalazi u sigurnosno ispravnom stanju.
- Kada se sklopna poluga otpusti, rezni alat se još jedno kraće vrijeme i dalje okreće. Može doći do teških ozljeda.
 - ▶ Čekati dok se rezni alat ne prestane okretati.
- U opasnim situacijama korisnika može zahvatiti panika pa ne može odložiti sustav za nošenje. Korisnik se može teško ozlijediti.
 - ▶ Vježbati odlaganje sustava za nošenje.

4.8 Reakcijske sile



Povratni udar može nastati uslijed sljedećih uzroka:

- Metalni rezni alat koji se okreće nalazi se u području označenom sivom bojom ili crnom bojom na tvrdom predmetu i brzo se usporava.
- Metalni je rezni alat koji se okreće zaglavljnjen.

Najveća opasnost od nastajanja povratnog udarca postoji se u području koje je označeno crnom bojom.


⚠ UPOZORENJE

- Zbog ovih razloga kretanje rotacije reznoga alata naglo je usporeno ili zaustavljeno i rezni alat može se gurnuti desno ili u smjeru poslužitelja (crna strelica). Poslužitelj može izgubiti kontrolu nad motornom kosom. Osobe se mogu teško ozlijediti ili smrtno stradati.
 - ▶ Motornu kosu držati objema rukama.
 - ▶ Raditi tako kako je opisano u ovoj uputi za uporabu.
 - ▶ Ne raditi s područjem označenim crnom bojom.
 - ▶ Upotrijebiti kombinaciju reznog alata, štitnika i nosivog sustava, navedenu u ovoj uputi za uporabu.
 - ▶ Metalni rezni alat ispravno naoštriti.
 - ▶ Raditi s punim gasom.

4.9 Transport

4.9.1 Motorna kosa

⚠ UPOZORENJE

- Za vrijeme transporta motorna kosa može se prevrnuti ili pomicati. Osobe se mogu ozlijediti i može nastati šteta na stvarima.
 - ▶ Razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj 



- ▶ Izvaditi akumulator.

- ▶ Ako je ugrađen metalni rezni alat: montirati metalni štitnik.
- ▶ Motornu kosu osigurati zateznim trakama, remenjem ili mrežom tako da se ne može prekratati niti pomicati.

4.9.2 Akumulator


⚠ UPOZORENJE

- Akumulator nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ukoliko je akumulator izložen određenim okolnim utjecajima, akumulator se može oštetiti i mogu nastati štete na stvarima.
 - ▶ Ne transportirati oštećen akumulator.
 - ▶ Akumulator transportirati u električki nevodljivom pakovanju.
- Za vrijeme transporta se akumulator može prekratati ili pomicati. Osobe se mogu ozlijediti i može nastati šteta na stvarima.
 - ▶ Akumulator zapakirati u pakovanje tako, da se ne može pomicati.
 - ▶ Pakovanje osigurati tako, da se ne može pomicati/pokretati.

4.10 Pohranjivanje/skladištenje


4.10.1 Motorna kosa

⚠ UPOZORENJE

- Djeca ne mogu prepoznati i procijeniti opasnosti motorne kose. Djeca se mogu teško ozlijediti.
 - ▶ Razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj 



- ▶ Izvaditi akumulator.

- ▶ Motornu kosu skladištiti izvan dosega djece.
- Električni kontakti na motornoj kosi i metalni ugradbeni dijelovi mogu korodirati uslijed vlage. Motorna kosa može se oštetiti.
 - ▶ Razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj 



- ▶ Izvaditi akumulator.

- ▶ Ako je ugrađen metalni rezni alat: montirati transportni štitnik.
- ▶ Motornu kosu pohraniti na čistom i suhom mjestu.

4.10.2 Akumulator



⚠ UPOZORENJE

- Djeca ne mogu prepoznati i procijeniti opasnosti od akumulatora. Djeca se mogu teško ozlijediti.
 - ▶ Akumulator skladištiti izvan dosega djece.
- Akumulator nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ukoliko je akumulator izložen određenim okolnim utjecajima, akumulator se može oštetiti.
 - ▶ Akumulator pohraniti čist i suh.
 - ▶ Akumulator pohraniti/skladištiti u zatvorenoj prostoriji.

- ▶ Akumulator pohraniti/skladištiti odvojen od motorne kose i uređaja za punjenje.
- ▶ Akumulator pohraniti/skladištiti u električki nevodljivom pakovanju.
- ▶ Akumulator pohraniti/skladištiti u temperaturnom području između – 10 °C i + 50 °C.

4.11 Čišćenje, održavanje i popravak

▲ UPOZORENJE


















- Ukoliko je za vrijeme čišćenja, održavanja ili vršenja popravka umetnut akumulator, motorna kosa se može nehotimično uključiti/uklopiti. Osobe se mogu teško ozlijediti i može nastati šteta na stvarima.
 - ▶ Razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj .
 - ▶ Izvaditi akumulator.
- 
- Oštra sredstva za čišćenje, čišćenje mlazom vode ili šiljasti predmeti mogu oštetiti motornu kosu, štitnik, rezni alat i akumulator. Ako se motorna kosa, štitnik, rezni alat ili akumulator ne čiste ispravno, dijelovi više ne mogu ispravno funkcionirati i sigurnosne su naprave stavljene izvan snage. Osobe se mogu teško ozlijediti.
 - ▶ Motornu kosu, štitnik, rezni alat i akumulator čistiti kao što je opisano u ovoj uputi za uporabu.
 - Ako se motornu kosu, štitnik, rezni alat ili akumulator ne održava ili ne popravljiva ispravno, dijelovi više ne mogu ispravno funkcionirati i sigurnosne naprave stavljene su izvan snage. Osobe se mogu teško ozlijediti ili smrtno stradati.
 - ▶ Motornu kosu, štitnik, rezni alat i akumulator ne samostalno održavati i popravljati.
 - ▶ Ako se motorna kosa, štitnik, rezni alat ili akumulator moraju održavati ili popraviti: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

- ▶ Metalni rezni alat održavati kao što je opisano u uputi za uporabu za rezni alat ili na pakiranju reznoga alata koji se upotrebljava.

5 Motornu kosu pripremiti za primjenu

5.1 Motornu kosu pripremiti za primjenu

Prije svakog početka rada moraju se izvršiti sljedeći koraci:

- ▶ Osigurajte da se sljedeći ugradbeni dijelovi nalaze u sigurnosno ispravnom stanju:
 - Motorna kosa,  4.6.1.
 - Štitnik,  4.6.2.
 - Glava kose ili metalni rezni alat,  4.6.3 ili  4.6.4.
 - Akumulator,  4.6.5.
- ▶ Provjeriti akumulator,  11.2.
- ▶ Akumulator napuniti u potpunosti, kao što je opisano u uputi za uporabu za uređaje za punjenje STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Očistiti motornu kosu,  16.1.
- ▶ Montaža ručke,  7.1.
- ▶ Upotrijebiti kombinaciju reznog alata, štitnika i nosivog sustava,  21.
- ▶ Dograditi štitnik,  7.3.1.
- ▶ U slučaju da se metalni rezni alat upotrebljava na motornoj kosi s kružnom ručkom: dograditi omeđivač/limitator koraka  7.2.
- ▶ Dograditi glavu kose ili metalni rezni alat,  7.4.1 ili  7.5.1.
- ▶ Postavljanje i namještanje sustava za nošenje  8.1.
- ▶ Uravnotežiti motornu kosu,  8.2.
- ▶ Podesiti ručku,  8.3.
- ▶ Provjeriti elemente za posluživanje,  11.1.
 - ▶ Ako za vrijeme provjere elemenata za posluživanje 3 LED diode žmirkaju crveno: izvaditi akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca poduzeća STIHL. U motornoj kosi postoji smetnja.

- ▶ Ako se koraci ne mogu izvršiti: ne upotrebljavati motornu kosu i potražiti pomoć stručnog trgovca poduzeća STIHL.

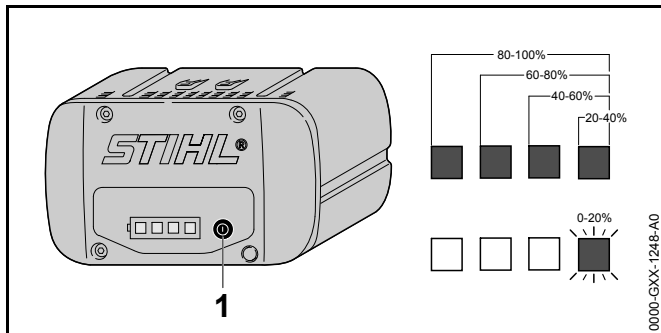
6 Napuniti akumulator i LED diode

6.1 Napuniti akumulator

Vrijeme punjenja ovisi o različitim utjecajima, primjerice o temperaturi akumulatora ili o okolnoj temperaturi. Stvarno vrijeme punjenja može odstupati od navedenog vremena punjenja. Vrijeme punjenja je pod www.stihl.com/charging-times navedeno.

- ▶ Akumulator napuniti tako, kao što je opisano u uputi za uporabu za uređaj za punjenje STIHL AL 101, 300, 500.

6.2 Prikazati razinu napunjenosti



- ▶ Pritisnuti pritisnu tipku/tipkalo (1). LED diode svijetle cca 5 sekundi zeleno i prikazuju razinu napunjenosti.
- ▶ Ukoliko desna LED dioda svjetluca/žmirka zeleno: napuniti akumulator.

6.3 LED diode na akumulatoru

LED diode mogu pokazivati razinu napunjenosti akumulatora ili kvarove/smetnje. LED diode mogu svijetliti ili svjetlucati/žmirkati zeleno ili crveno.

Ukoliko LED diode svijetle ili svjetlucaju/žmirkaju zeleno, prikazuje se razina napunjenosti.

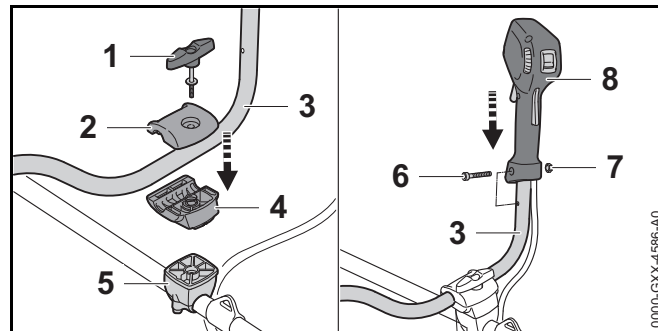
- ▶ Ukoliko LED diode svijetle ili svjetlucaju/žmirkaju crveno: otkloniti kvarove/smetnje, 19. U motornoj kosi ili u akumulatoru postoji kvar/smetnja.

7 Sastaviti motornu kosu

7.1 Montaža ručke

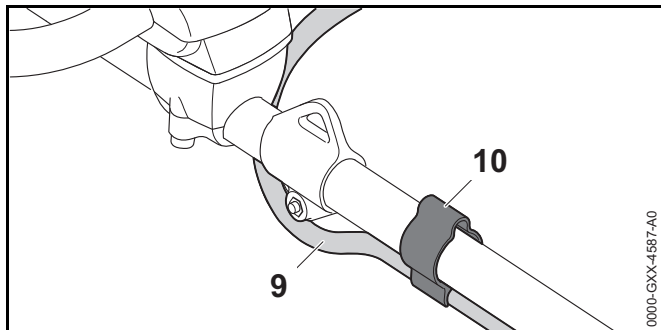
FSA 90:

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj i izvaditi akumulator.




- ▶ Odvrnuti vijak s pritegom (1).
- ▶ Izvadite gornju steznu oblogu (2).
- ▶ Cjevastu ručku (3) umetnuti u donju steznu oblogu (4).
- ▶ Položiti steznu oblogu (2).
- ▶ Zavrnite vijak s pritegom (1).
- ▶ Zakrenuti cjevastu ručku (3) prema gore.
- ▶ Čvrsto pritegnuti vijak s pritegom (1).
- ▶ Odvrnuti vijak (6).
- ▶ Ručku za korištenje (7) postaviti na cjevastu ručku (3) tako da se provrt ručke za korištenje poravna s provrtom cjevaste ručke i da sklopna poluga pokazuje u smjeru kućišta mjenjača.
- ▶ Priključiti maticu (7).

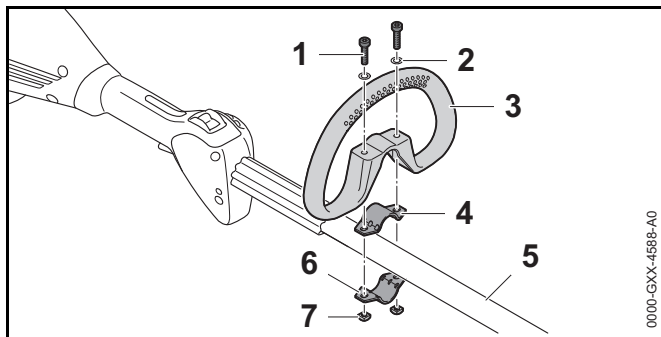
- ▶ Zavijčati i pritegnuti vijak (6).



- ▶ Pritisnuti crijevo (9) u držač (10).
Ručka za dvije ruke ne mora se ponovo demontirati.

FSA 90 R


- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.

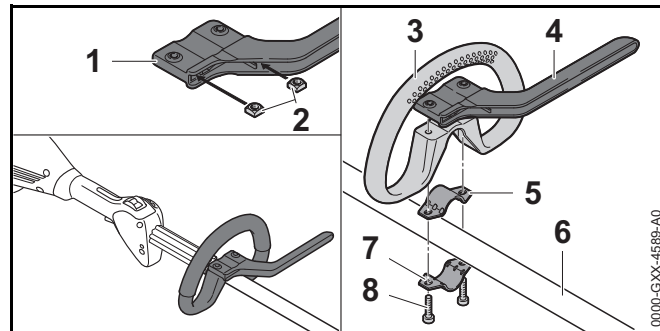


- ▶ Obujmicu (4) položiti u kružnu ručku (3).
- ▶ Kružnu ručku (3) s obujmicom (4) postaviti na dršak (5).
- ▶ Postaviti ploče (2) na vijke (1).
- ▶ Obujmicu (6) pritisnuti nasuprot drška (5).
- ▶ Provesti vijke (1) kroz provrte u kružnu ručku (3) i u obujmice (4 i 6).
- ▶ Zavrnuti matice (7) i čvrsto pritegnuti.

7.2 Montaža omeđivača/limitatora koraka

Omeđivač/limitator koraka može biti dograđen samo s kružnom ručkom.


- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.

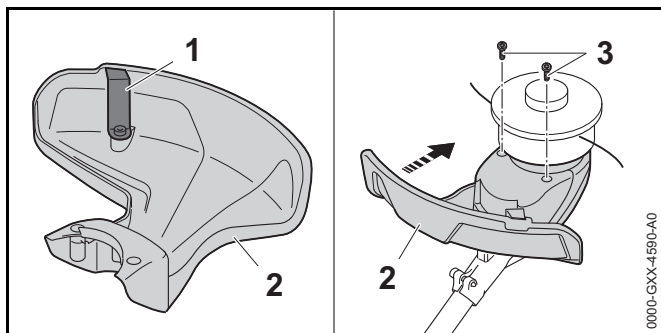


- ▶ Matice (2) tako utaknuti u omeđivač/limitator koraka (1), da se provrte poravnaju.
- ▶ Obujmicu (5) položiti u kružnu ručku (3).
- ▶ Kružnu ručku (3) s obujmicom (5) i omeđivačem/limitatorom koraka (4) postaviti na dršak (6).
- ▶ Obujmicu (7) pritisnuti nasuprot drška (6).
- ▶ Zavrnuti i čvrsto zategnuti vijke (8).

7.3 Dograditi i demontirati štitnik

7.3.1 Dograditi štitnik


- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.

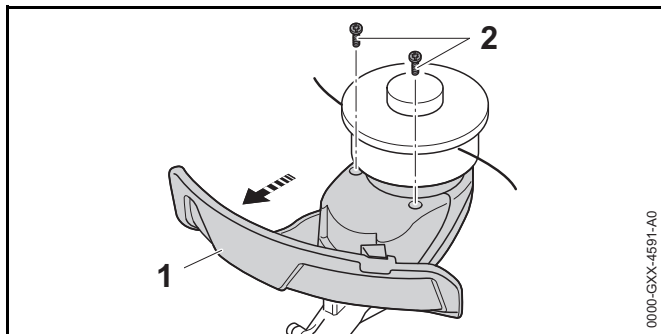


Nož za dužinsko razmjerivanje (1) već je ugrađen u štitnik (2) i ne smije se rastavljati.

- ▶ Štitnik (2) do graničnika gurnuti u vodila na kućištu. Štitnik (2) se zatvara usko s kućištem.
- ▶ Zavrnuti i pritegnuti vijke (3).

7.3.2 Demontirati štitnik


- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu-blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.

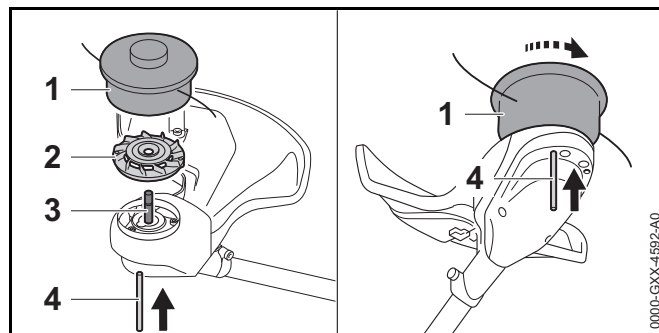


- ▶ Odvrnuti vijke (2).
- ▶ Izvući štitnik (1).

7.4 Montaža i demontaža glave za košnju


7.4.1 Dograditi glavu kose

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.




- ▶ Položiti ventilator (2) na osovinu (3) da lopatice ventilatora (2) pokazuju prema gore.
- ▶ Glavu kose (1) postaviti na osovinu (3) i rukom zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu.
- ▶ Zatični klin (4) pritisnuti do graničnika u provrt i držati pritisnutim.
- ▶ Glavu kose (1) zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu toliko dugo dok zatični klin (4) ne klikne. Osovina (3) je blokirana.
- ▶ Ručno čvrsto pritegnuti glavu kose (1).
- ▶ Izvucite utični trn (4).

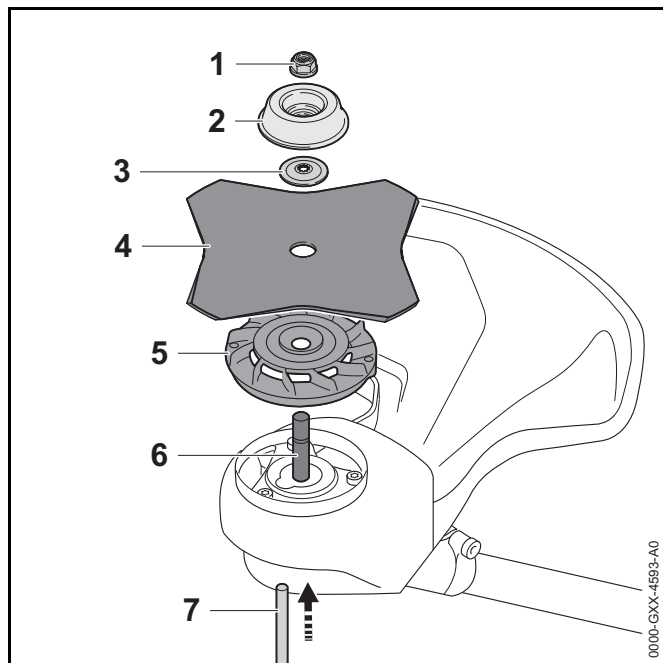
7.4.2 Demontirati glavu kose

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.
- ▶ Zatični klin pritisnuti do graničnika u provrt i držati pritisnutim.
- ▶ Glavu kose zakretati toliko dugo dok zatični klin ne klikne. Osovina je blokirana.
- ▶ Glavu kose odvrnuti u smjeru kretanja kazaljki na satu.
- ▶ Skinuti kolo ventilatora.
- ▶ Izvući utični trn.

7.5 Dograditi i demontirati metalni rezni alat

7.5.1 Montaža metalnog reznog alata


- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.



- ▶ Položiti ventilator (5) na osovinu (6) tako da lopatice ventilatora (2) pokazuju prema gore.
- ▶ Metalni rezni alat (4) položiti na kolo ventilatora (5). U slučaju da se upotrebljava list kružne pile ili list za rezanje trave s više od 4 oštrice: rubove za rezanje tako namjestiti da pokazuju u istom smjeru kao i strelica za smjer okretanja na štitniku.
- ▶ Tlačnu ploču (3) tako položiti na metalni rezni alat (4) da izbočina pokazuje prema gore.
- ▶ Radni tanjur (2) tako položiti na tlačnu ploču (3) da zatvorena strana pokazuje prema gore.
- ▶ Zatični klin (7) pritisnuti do graničnika u provrt i držati pritisnutim.
- ▶ Metalni rezni alat (4) zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu toliko dugo dok zatični klin (7) ne klikne. Osovina (6) je blokirana.
- ▶ Maticu (1) okretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu i čvrsto pritegnuti.

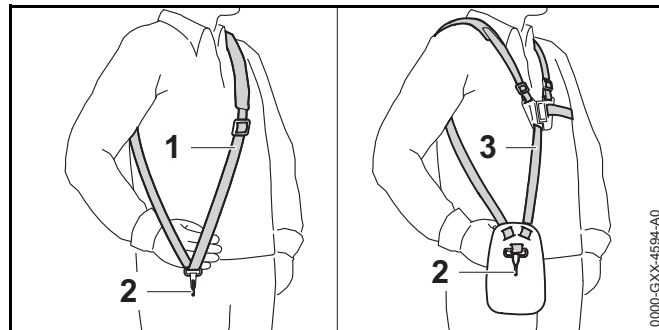
- ▶ Izvucite utični trn (7).

7.5.2 Demontaža metalnog reznog alata

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.
- ▶ Zatični klin pritisnuti do graničnika u provrt i držati pritisnutim.
- ▶ Metalni rezni alat zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu toliko dugo dok se zatični klin ne uglavi. Osovina je blokirana.
- ▶ Maticu odvrnuti zakretanjem u smjeru kretanja kazaljki na satu.
- ▶ Skinuti radni tanjur, tlačnu ploču, metalni rezni alat i ventilator.
- ▶ Izvući utični trn.

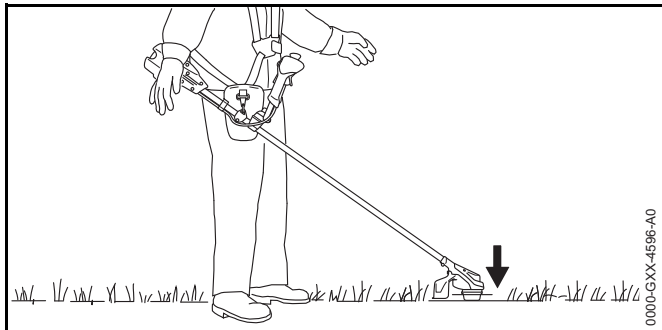
8 Motornu kosu podesiti za poslužitelja

8.1 Postavljanje i namještanje sistema za nošenje




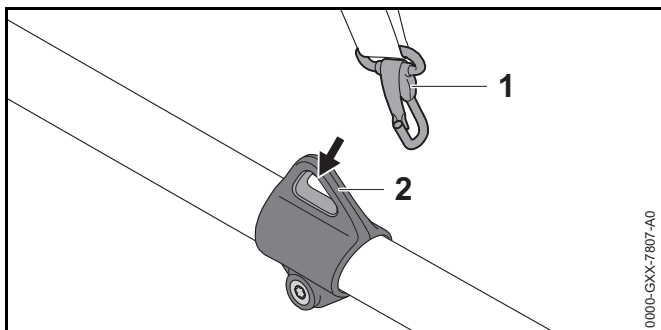
- ▶ Staviti remen za jedno rame (1) ili dvostruki remen za rame (3).
- ▶ Remen za jedno rame (1) ili dvostruki remen za rame (3) podesiti tako da se kuka sa zapiralom/karabiner (2) nalazi za oko širinu ruke ispod desnog boka.

8.2 Uravnotežavanje motorne kose



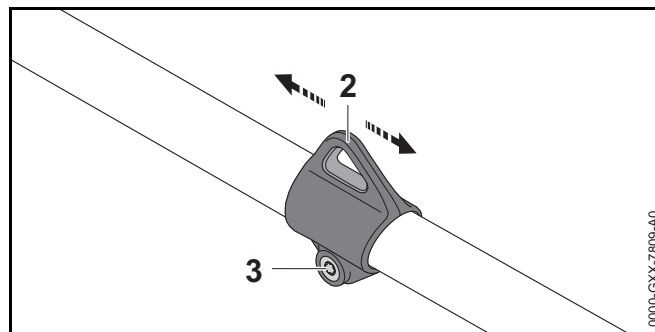
Rezni alat mora lagano doticati pod.

- ▶ Isključiti motornu kosu i razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj .



- ▶ Ušicu za nošenje (1) ovisiti o karabiner (2).
- ▶ Pustiti motornu kosu da se izbalansira.

Ako položaj reznog alata u izbalansiranom stanju treba prilagoditi:




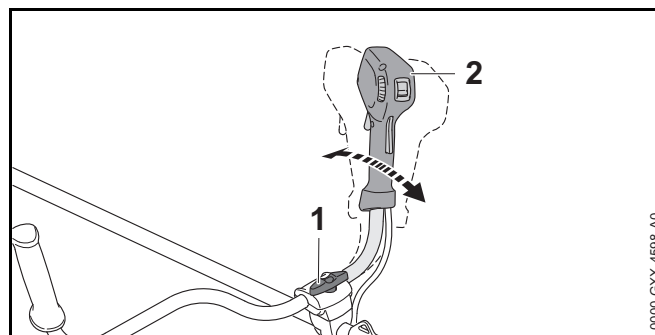
- ▶ Otpustiti vijak (3).
- ▶ Ušicu za nošenje (2) gurnuti na držak tako da se postigne ispravan položaj u izbalansiranom stanju.
- ▶ Pritegnuti vijak (3).

8.3 Podešavanje ručke

FSA 90:

Ručka za dvije ruke ovisno o veličini tijela poslužitelja može se podesiti u različite položaje.


- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.

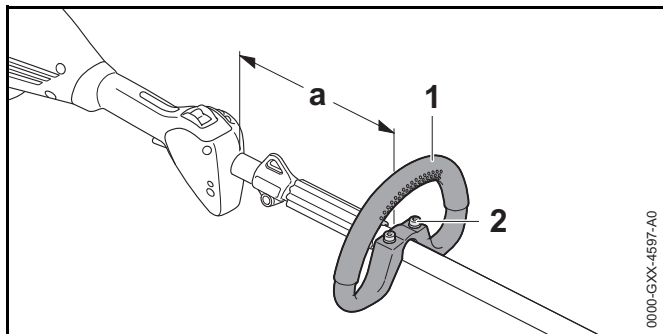


- ▶ Rastaviti vijak s pritegom (1) na ručki.
- ▶ Ručku za dvije ruke (2) zakrenuti u željeni položaj.
- ▶ Čvrsto pritegnuti vijak s pritegom (1).

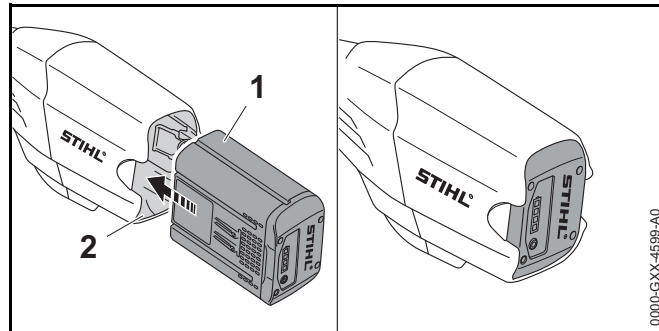
FSA 90 R:

Kružna se ručka ovisno o primjeni i veličini tijela poslužitelja može podesiti u različite položaje.

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.



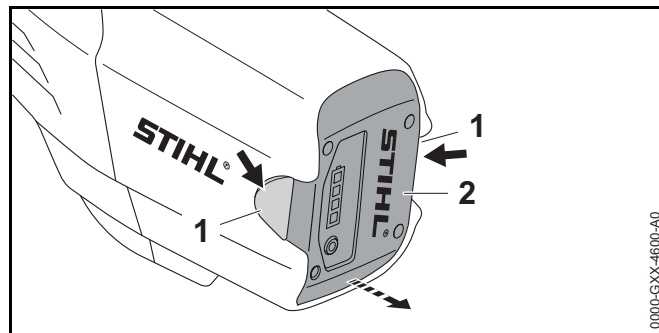
- ▶ Otpustiti vijke (2).
- ▶ Kružnu ručku (1) zakrenuti u željeni položaj tako da se ispunjavaju sljedeći uvjeti:
 - U slučaju da se upotrebljava glava kose: a = maksimalno 30 cm
 - U slučaju da se upotrebljava metalni rezni alat: a = maksimalno 25 cm
- ▶ Vijke (2) pritegnuti tako jako da se križna ručka (1) više ne može zakretati oko drška.

9 Umetnuti i izvaditi akumulator**9.1 Umetanje akumulatora**

- ▶ Akumulator (1) pritisnuti do graničnika u akumulatorsku komoricu (2). Akumulator (1) se zvučno uglavljuje.

9.2 Vađenje akumulatora

- ▶ Motornu kosu postaviti na ravnu površinu.
- ▶ Jednu ruku držati pred akumulatorskom komoricom tako da akumulator (2) više ne može pasti dolje.



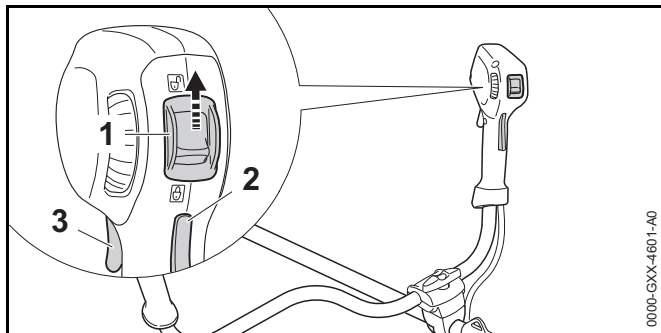
- ▶ Pritisnuti obje zaporne poluge (1). Akumulator (2) je deblokiran i može se izvaditi.


10 Uklapati-uključivati i isklapati-isključivati motornu kosu

10.1 Uključiti motornu kosu

FSA 90:

- ▶ Motornu kosu desnom rukom na ručki za posluživanje fiksirati tako da palac obuhvaća ručku za posluživanje.
- ▶ Motornu kosu lijevom rukom na drški fiksirati tako da palac obuhvaća dršku.

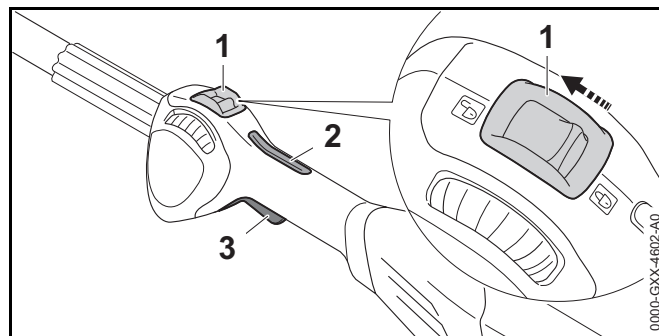



- ▶ Razdjelnu/blokirnu polugu (1) palcem gurnuti u položaj .
- ▶ Rukom pritisnite zapor sklopne poluge (2) i držite ga pritisnutim.
- ▶ Kažiprstom pritisnite sklopnu polugu (3) i držite je pritisnutom.
Motorna kosa ubrzava i rezni alat se okreće.

Što je više pritisnuta sklopna poluga, to se rezni alat brže vrti.

FSA 90 R


- ▶ Motornu kosu s jednom rukom na ručki za posluživanje fiksirati tako da palac obuhvaća ručku za posluživanje.
- ▶ Motornu kosu s drugom rukom na kružnoj ručki fiksirati tako da palac obuhvaća kružnu ručku.



- ▶ Razdjelnu/blokirnu polugu (1) palcem gurnuti u položaj .
- ▶ Rukom pritisnite zapor sklopne poluge (2) i držite ga pritisnutim.
- ▶ Kažiprstom pritisnite sklopnu polugu (3) i držite je pritisnutom.
Motorna kosa ubrzava i rezni alat se okreće.

Što je više pritisnuta sklopna poluga, to se rezni alat brže vrti.


10.2 Isklopiti-isključiti motornu kosu


- ▶ Otpustiti sklopnu polugu i zapor sklopne poluge.
- ▶ Sačekati, da se rezni alat više ne okreće/da dođe u stanje mirovanja.
- ▶ Ukoliko se rezni alat i dalje okreće: izvaditi akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Motorna kosa je defektna.
- ▶ Razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj .

11 Provjeriti motornu kosu i akumulator

11.1 Provjeriti elemente za posluživanje

Zapor sklopne poluge i sklopna poluga

- ▶ Akumulator izvaditi van.
- ▶ Razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj .

- ▶ Pokušati pritisnuti sklopnu polugu, bez pritiskanja zapora sklopne poluge.
- ▶ Ukoliko se sklopna poluga dađe pritisnuti: ne upotrebljavati motornu kosu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Razdjelna-blokirna poluga ili zapor sklopne poluge su defektni.
- ▶ Razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj .
- ▶ Pritisnuti zapor sklopne poluge i držati ga pritisnutim.
- ▶ Pritisnuti sklopnu polugu.
- ▶ Otpustiti sklopnu polugu i zapor sklopne poluge.
- ▶ Ukoliko su sklopna poluga, zapor sklopne poluge ili zasun na otpiranje teško pokretljivi ili ne odskakuju natrag u izlazni položaj: ne upotrebljavati motornu kosu i potražiti pomoć stručnog trgovca.
Sklopna poluga ili zapor sklopne poluge su defektni.

Uklopiti-uključiti motornu kosu

- ▶ Primijeniti/umetnuti akumulator.
- ▶ Pritisnuti zapor sklopne poluge i držati ga pritisnutim.
- ▶ Pritisnuti sklopnu polugu i držati ju pritisnutom.
Rezni alat se okreće.
- ▶ Ukoliko 3 LED diode svjetlucaju/žmirkaju crveno: akumulator izvaditi van i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
U motornoj kosi postoji kvar/smetnja.
- ▶ Otpustiti sklopnu polugu i zapor sklopne poluge.
Alat za rezanje više se ne pomiče.
- ▶ Ukoliko se rezni alat i dalje pokreće: izvaditi akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Motorna kosa je defektna.

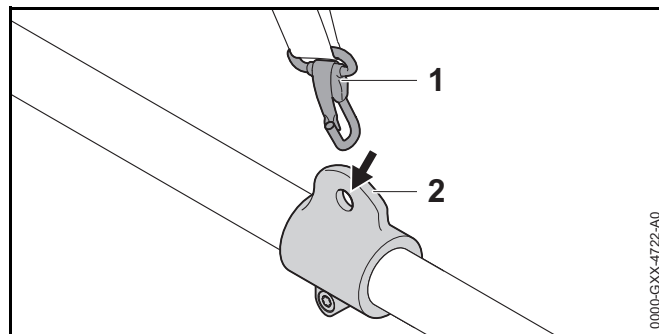
11.2 Provjeriti akumulator

- ▶ Pritisnuti tipkalo na akumulatoru.
LED diode svijetle ili svjetlucaju/žmirkaju.
- ▶ Ukoliko LED diode ne svijetle ili ne svjetlucaju/žmirkaju: ne upotrebljavati akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
U akumulatoru postoji smetnja/kvar.

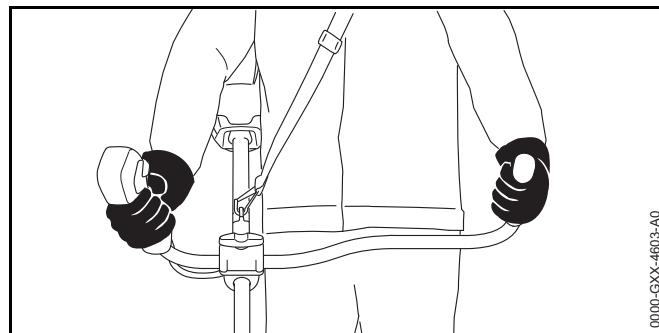
12 Raditi s motornom kosom

12.1 Držati i voditi motornu kosu

FSA 90:

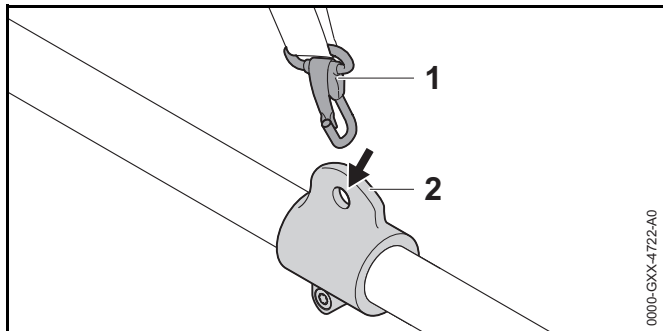


- ▶ Ušicu za nošenje (2) ovesjeti o karabiner (1).



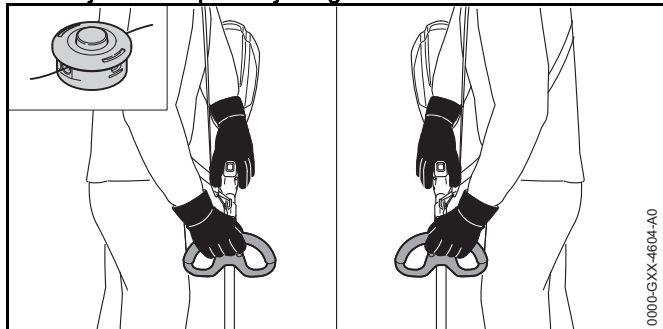
- ▶ Motornu kosu desnom rukom na ručki za posluživanje fiksirati tako da palac obuhvaća ručku za posluživanje.
- ▶ Motornu kosu lijevom rukom na drški fiksirati tako da palac obuhvaća dršku.

FSA 90 R



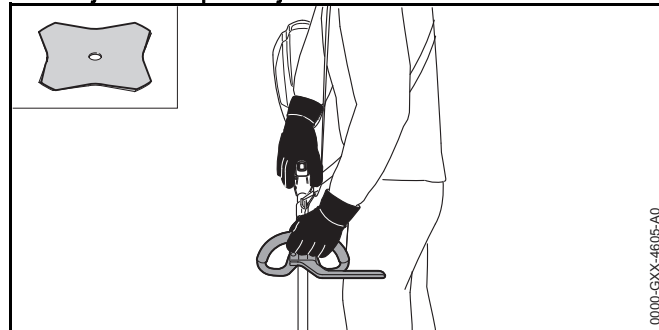
- ▶ Ušicu za nošenje (2) ovisjeti o karabiner (1).

U slučaju da se upotrebljava glava kose:



- ▶ Motornu kosu s jednom rukom na ručki za posluživanje fiksirati tako da palac obuhvaća ručku za posluživanje.
- ▶ Motornu kosu drugom rukom na drški fiksirati tako da palac obuhvaća dršku.

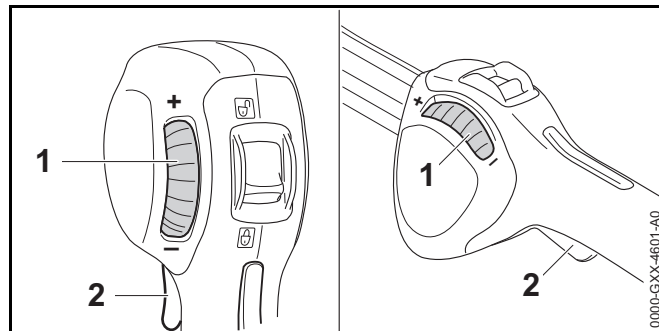
U slučaju da se upotrebljava metalni rezni alat:



- ▶ Motornu kosu desnom rukom na ručki za posluživanje fiksirati tako da palac obuhvaća ručku za posluživanje.
- ▶ Motornu kosu lijevom rukom na kružnoj ručki fiksirati tako da palac obuhvaća kružnu ručku.

12.2 Namjestiti snagu

Neovisno o primjeni, snaga se može podešavati kontinuirano. Što je viša snaga, to se rezni alat brže vrti. Podešena snaga utječe na vrijeme rada akumulatora. Što je snaga niža, to je duže vrijeme rada akumulatora.



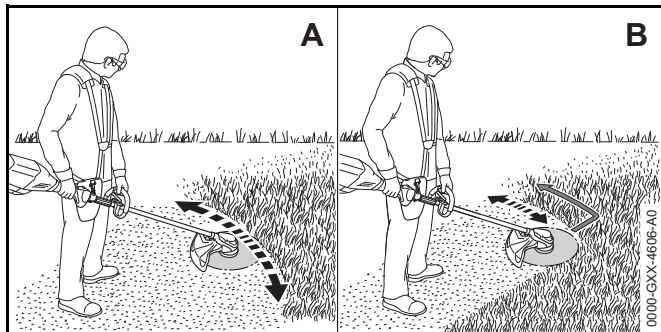
Ako se kotačić za podešavanje (1) vrti u smjeru "-", sklopna poluga (2) ne može se više potpuno pritisnuti. Snaga je manja. Rezni alat može se vrtjeti s nižim brojem okretaja.

Ako se kotačić za podešavanje (1) vrti u smjeru "+", sklopna poluga (2) može se ponovo utisnuti. Snaga je viša. Rezni alat može se vrtjeti s višim brojem okretaja.

- ▶ Kotačić za podešavanje (1) zavrnuti u željeni položaj.

12.3 Košnja

Razmak reznog alata od tla određuje visinu rezanja.

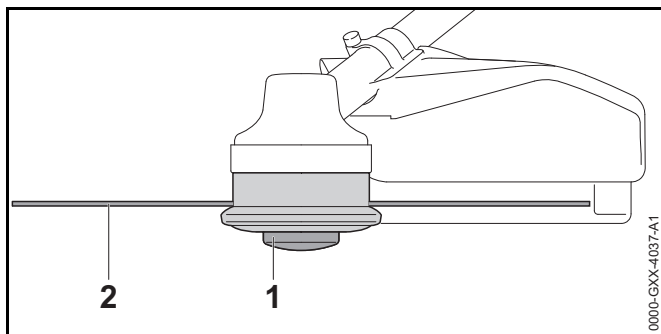


- ▶ Motornu kosu ravnomjerno pokretati s jedne na drugu stranu (A).
- ▶ Ako se upotrebljava metalni rezni alat: kositi lijevim područjem metalnoga reznog alata (B).
- ▶ Polagano i kontrolirano ići naprijed.


12.4 Naknadno podesiti niti za košnju

12.4.1 Naknadno podesite niti za košnju na glavama kose AutoCut

- ▶ Rotirajućom glavom kose kratko dodirnuti tlo. Naknadno se podešava otprilike 30 mm. Nož za dužinsko razmjerivanje u štitniku automatski razmjeruje niti za košnju na ispravnu duljinu.




Ako su niti za košnju kraće od 25 mm, ne mogu se automatski naknadno podesiti.

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.
- ▶ Pritisnuti umetak svitka (1) na glavi kose i držati ga pritisnutim.
- ▶ Ručno izvući nit za košnju (2).
- ▶ Ako se niti za košnju (2) više ne mogu izvući: zamijeniti umetak svitka (1) ili niti za košnju (2). Umetak je svitka prazan.

12.4.2 Naknadno podesiti niti za košnju na glavama kose SuperCut


Niti za košnju automatski se naknadno postavljaju. Nož za dužinsko razmjerivanje u štitniku automatski razmjeruje niti za košnju na ispravnu duljinu.

Ako su niti za košnju kraće od 40 mm, ne mogu se automatski naknadno podesiti.

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.
- ▶ Niti za košnju ručno izvući.
- ▶ Ako se niti za košnju više ne mogu izvući van: zamijeniti niti za košnju. Umetak je svitka prazan.

13 Nakon rada


13.1 Nakon rada

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.
- ▶ Ako je motorna kosa mokra: pustiti motornu kosu da se osuši.
- ▶ Ako je akumulator mokar: pustiti akumulator da se osuši.
- ▶ Očistiti motornu kosu.
- ▶ Očistiti štitnik.
- ▶ Očistiti rezni alat.
- ▶ Očistiti akumulator.

- ▶ Ako je ugrađen metalni rezni alat: montirati odgovarajući transportni štitić.

14 Transport

14.1 Transportiranje motorne kose

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.
- ▶ Ako je ugrađen metalni rezni alat: montirati odgovarajući transportni štitić.
- ▶ Motornu kosu s jednom rukom na dršku nositi tako da rezni alat pokazuje prema natrag i da je motorna kosa uravnotežena.
- ▶ Ako se motorna kosa transportira u vozilu: osigurati motornu kosu tako da se ne može prevnuti ni micati.

14.2 Transportirati akumulator

- ▶ Isključiti/isključiti motornu kosu i akumulator izvaditi van.
- ▶ Osigurati, da se akumulator nalazi u sigurnosno ispravnom stanju.
- ▶ Akumulator zapakirati tako, da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Pakovanje je električki nevodljivo.
 - Akumulator se u pakovanju ne može pomicati/pokretati.
- ▶ Pakovanje osigurati tako, da se ne može pomicati/pokretati.


Akumulator podliježe ispunjenju zahtjeva za robe, opasne u transportu. Akumulator je stupnjevan kao UN 3480 (litij-ionske baterije) i provjeren/ispitan prema UN-ovom priručniku Provjere/ispitivanja i kriteriji dio III, pododlomak 38.3.

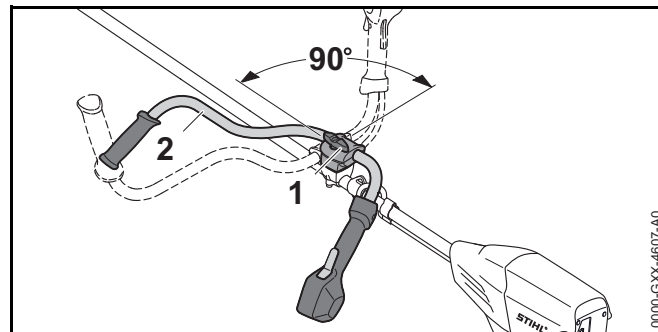
Transportni propisi su pod www.stihl.com/safety-data-sheets navedeni.

15 Pohranjivanje/skladištenje

15.1 Pohraniti motornu kosu


FSA 90:

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.
- ▶ Ako je ugrađen metalni rezni alat: montirati odgovarajući transportni štitić.



- ▶ Otpustiti vijak s pritegom (1) i odvrtati ga do položaja u kojem se cjevasta ručka (2) može okretati.
- ▶ Cjevastu ručku (2) zakrenuti za 90° u smjeru suprotnom od kretanja kazaljki na satu i nagnuti je prema dolje.
- ▶ Čvrsto pritegnuti vijak s pritegom (1).
- ▶ Motornu kosu pohraniti tako da budu ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Motorna kosa je izvan dosega djece.
 - Motorna kosa je čista i suha.
- ▶ Ako se motorna kosa pohranjuje dulje od 3 mjeseca: demontirati rezni alat.

FSA 90 R

- ▶ Isključiti motornu kosu, razdjelnu/blokirnu polugu gurnuti u položaj  i izvaditi akumulator.
- ▶ Ako je ugrađen metalni rezni alat: montirati odgovarajući transportni štitić.

- ▶ Motornu kosu pohraniti tako da budu ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Motorna kosa je izvan dosega djece.
 - Motorna kosa je čista i suha.
- ▶ Ako se motorna kosa pohranjuje dulje od 3 mjeseca: demontirati rezni alat.


15.2 Pohraniti/skladištiti akumulator

STIHL preporučuje, akumulator skladištiti u stanju napunjenosti između 40 % i 60 % (2 zeleno svijetleće LED diode).


- ▶ Akumulator pohraniti tako, da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Akumulator je izvan dosega djece.
 - Akumulator je čist i suh.
 - Akumulator je u zatvorenoj prostoriji.
 - Akumulator je odvojen od motorne kose i uređaja za punjenje.
 - Akumulator se nalazi u električki nevodljivom pakovanju.
 - Akumulator je u temperaturnom području između 10 °C i + 50 °C.

16 Čistiti

16.1 Očistiti motornu kosu

- ▶ Iskllopiti motornu kosu, polugu za zaključavanje postaviti u poziciju  i izvaditi bateriju.
- ▶ Motornu kosu čistiti s vlažnom krpom.
- ▶ Odstraniti strana tijela iz akumulatorske komorice i akumulatorsku komoricu očistiti s vlažnom krpom.
- ▶ Električne kontakte u akumulatorskoj komorici čistiti s kistom ili mekom četkom.

16.2 Očistiti štitnik i rezni alat

- ▶ Iskllopiti motornu kosu, polugu za zaključavanje postaviti u poziciju  i izvaditi bateriju.

- ▶ Štitnik i rezni alat čistiti s vlažnom krpom ili mekom četkom.

16.3 Čistiti akumulator

- ▶ Akumulator čistiti s vlažnom krpom.

17 Održavati

17.1 Metalni rezni alat naoštiti i uravnotežiti

Ispravno oštrenje metalnoga reznog alata zahtijeva mnogo vježbe.

STIHL preporučuje da se oštrenje i uravnoteživanje metalnoga reznog alata povjeri stručnom trgovcu poduzeća STIHL.

- ▶ Metalni rezni alat oštiti tako kao što je opisano u uputi za uporabu i na pakiranju reznog alata koji se upotrebljava.

18 Popravlјati

18.1 Popravak motorne kose i reznog alata

Poslužitelj ne može sam popravljati motornu kosu i rezni alat.

- ▶ Ako su motorna kosa ili rezni alat oštećeni: ne upotrebljavati motornu kosu ili rezni alat i potražiti pomoć stručnog trgovca poduzeća STIHL.

18.2 Održavati i popravlјati akumulator

Akumulator se ne mora održavati i ne može se popravljati.

- ▶ Ukoliko je akumulator defektan ili je oštećen: zamijeniti akumulator.

19 Odkloniti smetnje/kvarove

19.1 Odstraniti kvarove na motornoj kosi ili akumulatoru

Kvar	LED diode na akumulatoru	Uzrok	Otklanjanje
Motorna kosa ne pokreće se prilikom uključivanja.	1 LED dioda treperi zeleno.	Preniska je razina napunjenosti akumulatora.	▶ Akumulator napuniti tako, kao što je opisano u uputi za uporabu za uređaje za punjenje STIHL AL 101, 300, 500.
	1 LED dioda svijetli crveno.	Akumulator je previše zagrijan ili je hladan.	▶ Izvaditi akumulator. ▶ Ostaviti akumulator da se ohladi ili zagrije.
	3 LED diode trepere crveno.	U motornoj kosi postoji smetnja.	▶ Izvaditi akumulator. ▶ Očistiti električne kontakte u akumulatorskoj komorici. ▶ Umetnuti akumulator. ▶ Uključiti motornu kosu. ▶ Ako 3 LED diode i nadalje trepere crveno: ne upotrebljavati motornu kosu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
	3 LED diode svijetle crveno.	Motorna kosa previše je zagrijana.	▶ Izvaditi akumulator. ▶ Pustiti motornu kosu da se ohladi.
	4 LED diode trepere crveno.	U akumulatoru postoji smetnja.	▶ Izvaditi akumulator i iznova ga umetnuti. ▶ Uključiti motornu kosu. ▶ Ako 4 LED diode i nadalje trepere crveno: ne upotrebljavati akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
		Između motorne kose i akumulatora prekinut je električni spoj.	▶ Izvaditi akumulator. ▶ Očistiti električne kontakte u akumulatorskoj komorici. ▶ Umetnuti akumulator.
		Motorna kosa ili akumulator su vlažni.	▶ Osušiti motornu kosu ili akumulator.
Motorna kosa isključuje se tijekom rada.	3 LED diode svijetle crveno.	Motorna kosa previše je zagrijana.	▶ Izvaditi akumulator. ▶ Pustiti motornu kosu da se ohladi.

Kvar	LED diode na akumulatoru	Uzrok	Otklanjanje
		Postoji električna smetnja/kvar.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvaditi akumulator i iznova ga umetnuti. ▶ Uključiti motornu kosu.
Vrijeme rada/pogona motorne kose je prekratko.		Akumulator nije u potpunosti napunjen.	▶ Akumulator napuniti u potpunosti, kao što je opisano u uputi za uporabu za uređaje za punjenje STIHL AL 101, 300, 500.
		Prekoračen je radni vijek akumulatora.	▶ Zamijeniti akumulator.

20 Tehnički podaci

20.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R

FSA 90:

- Dopušteni akumulatori:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Težina bez akumulatora, reznog alata i štitnika: 3,2 kg
- Duljina bez reznog alata: 1774 mm

FSA 90 R

- Dopušteni akumulatori:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Težina bez akumulatora, reznog alata i štitnika: 2,8 kg
- Duljina bez reznog alata: 1774 mm

Vrijeme rada navedeno je pod www.stihl.com/battery-life.

20.2 Akumulator STIHL AP

- Akumulatorska tehnologija: litij-ionska
- Napon: 36 V
- Kapacitet u Ah: vidi pločicu s podacima snage
- Obustava energije u Wh: vidi pločicu s podacima snage
- Težina u kg: vidi pločicu s podacima snage
- Dozvoljeno/dopušteno temperaturno područje za uporabu i pohranjivanje/skladištenje: - 10 °C do + 50 °C

20.3 Vrijednosti buke i vibracija

K-vrijednost razine zvučnog tlaka iznosi 2 dB(A). K-vrijednost razine zvučne snage iznosi 2 dB(A). K-vrijednost za vibracijske vrijednosti iznosi 2 m/s².

FSA 90:

STIHL preporučuje nošenje štitnika za zaštitu sluha.

Upotreba s glavom za kosu:

- Razina zvučnog tlaka L_{pA} izmjerena prema EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Razina zvučne snage L_{wA} izmjerena prema EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vrijednost vibracija a_{hv} izmjerena prema EN 50636-2-91
 - ručka za posluživanje: 3,5 m/s²
 - lijeva zahvatna ručka: 3,5 m/s²

Upotreba s metalnim reznim alatom:

- Razina zvučnog tlaka L_{pA} izmjerena prema EN 50636-2-91: 73 dB(A)
- Razina zvučne snage L_{wA} izmjerena prema EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Vrijednost vibracija a_{hv} izmjerena prema EN 50636-2-91
 - ručka za posluživanje: 1,0 m/s²
 - lijeva zahvatna ručka: 1,0 m/s²

FSA 90 R

STIHL preporučuje nošenje štitnika za zaštitu sluha.

Upotreba s glavom za kosu:

- Razina zvučnog tlaka L_{pA} izmjerena prema EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Razina zvučne snage L_{wA} izmjerena prema EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vrijednost vibracija a_{hv} izmjerena prema EN 50636-2-91
 - ručka za posluživanje: 3,5 m/s²
 - lijeva zahvatna ručka: 4,8 m/s²

Upotreba s metalnim reznim alatom:

- Razina zvučnog tlaka L_{pA} izmjerena prema EN 50636-2-91: 73 dB(A)

- Razina zvučne snage L_{wA} izmjerena prema EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Vrijednost vibracija a_{hv} izmjerena prema EN 50636-2-91
 - ručka za posluživanje: 1,4 m/s²
 - lijeva zahvatna ručka: 1,4 m/s²

Navedene vrijednosti vibracija mjerene su prema normiranom ispitnom postupku i mogu se iskoristiti za usporedbu električnih uređaja. Vrijednosti vibracija koje stvarno nastaju mogu odstupati od navedenih vrijednosti, ovisno o vrsti primjene. Navedene vrijednosti vibracija mogu biti upotrebene za prvu procjenu vibracijskog opterećenja. Stvarna vrijednost vibracijskog opterećenja mora biti procijenjena. Pri tome se također mogu uzeti u obzir vremena u kojima je električni uređaj isključen i takva u kojima je pak uključen, ali radi bez opterećenja.

Podaci za ispunjenje Direktive za poslodavce glede vibracija 2002/44/EZ navedeni su pod www.stihl.com/vib.

20.4 REACH

REACH označava EG-odredbu/propis za registriranje, procjenjivanje i dozvolu/dopuštenje primjene kemikalija.

Informacije za ispunjenje REACH odredbe su pod www.stihl.com/reach navedene.

21 Kombinacije reznih alata, štitnika i sustava za nošenje

21.1 Kombinacije reznih alata, štitnika i sustava za nošenje

FSA 90:

Rezni alat	Štitnik	Sustav za nošenje
Glava kose s nitima za košnju "okrugla, tiha" s promjerom od 2,4 mm – Glava kose AutoCut 25-2 – Glava kose DuroCut 20-2 – Glava kose SuperCut 20-2 – Glava kose PolyCut 20-3 Glava kose s nitima za košnju "okrugla, tiha" s promjerom od 2,7 mm – Glava kose AutoCut 25-2 – Glava kose SuperCut 20-2 – Glava kose PolyCut 20-3	– Štitnik za glave kosa	– Remen za jedno rame – Dvostruki remen za rame – Akumulator STIHL AR s podloškom – "Torba s remenom AP s priključnim vodom" s remenom za jedno rame – Sustav za nošenje s ugrađenom "torbom s remenom AP s priključnim vodom" s podloškom
– List za rezanje trave 230-2 – List za rezanje trave 230-4 – List za rezanje trave 230-8 – List za rezanje trave 260-2	– Štitnik za metalne rezne alate	

FSA 90 R

Rezni alat	Štitnik	Omeđivač koraka	Sustav za nošenje
<p>Glava kose s nitima za košnju "okrugla, tiha" s promjerom od 2,4 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> – Glava kose AutoCut 25-2 – Glava kose DuroCut 20-2 – Glava kose SuperCut 20-2 – Glava kose PolyCut 20-3 <p>Glava kose s nitima za košnju "okrugla, tiha" s promjerom od 2,7 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> – Glava kose AutoCut 25-2 – Glava kose SuperCut 20-2 – Glava kose PolyCut 20-3 	<ul style="list-style-type: none"> – Štitnik za glave kosa 	<ul style="list-style-type: none"> – opcionalno 	<ul style="list-style-type: none"> – Remen za jedno rame – Dvostruki remen za rame – Akumulator STIHL AR s podloškom – "Torba s remenom AP s priključnim vodom" s remenom za jedno rame – Sustav za nošenje s ugrađenom "torbom s remenom AP s priključnim vodom" s podloškom
<ul style="list-style-type: none"> – List za rezanje trave 230-2 – List za rezanje trave 230-4 – List za rezanje trave 230-8 – List za rezanje trave 260-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Štitnik za metalne rezne alate 	<ul style="list-style-type: none"> – propisano 	

22 Pričuvni dijelovi i pribor

22.1 Pričuvni dijelovi i pribor

STIHL® Ovi simboli označavaju originalne pričuvne dijelove tvrtke STIHL i originalni pribor tvrtke STIHL.

STIHL preporučuje uporabu originalnih pričuvnih dijelova tvrtke STIHL i originalnog pribora tvrtke STIHL.

Originalni pričuvni dijelovi tvrtke STIHL i originalan pribor tvrtke STIHL dobivaju se kod stručnog trgovca tvrtke STIHL.

23 Zbrinjavanje

23.1 Zbrinuti akumulator i motornu kosu

Obavijesti glede zbrinjavanja može se dobiti kod stručnog trgovca tvrtke STIHL.

- ▶ Motornu kosu, štitnik, rezni alat, akumulator, uređaj za punjenje, pribor i pakovanje zbrinuti u skladu s propisima i na ekološki način.

24 EU-izjava o sukladnosti

24.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Njemačka

izjavljuje pod punom vlastitom odgovornošću da

- vrsta gradnje: motorna kosa s akumulatorom
- tvornička oznaka: STIHL
- tip: FSA 90, FSA 90 R
- serijska identifikacija: 4863

odgovara dotičnim odredbama Direktiva 2011/65/EU, 2006/42/EZ, 2014/30/EU i 2000/14/EZ i da je razvijana i izrađena u skladu s pojedinom verzijom sljedećih normi, koja je bila važeća u trenutku proizvodnje EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1 i EN ISO 12100, uzevši u obzir normu EN 50636-2-91.

Radi određivanja mjerene i garantirane razine zvučne snage postupano je prema Direktivi 2000/14/EZ, prilog/dodatak VIII.

- Mjerena razina zvučne snage: 92 dB(A)
- Garantirana razina zvučne snage: 94 dB(A)

Tehnička dokumentacija pohranjena je u odjelu za registraciju proizvoda tvrtke ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Godina gradnje, zemlja proizvodnje i broj stroja navedeni su na motornoj kosi.

Waiblingen, 1.3.2017

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

u.z.



Thomas Elsner, rukovoditelj za upravljanje proizvodima i uslugama

25 Adrese

25.1 STIHL – Glavna uprava

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

25.2 STIHL – Prodajna društva

NJEMAČKA

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

AUSTRIJA

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

ŠVICARSKA

STIHL Vertriebs AG
Isenrietstraße 4
8617 Mönchaltorf
Telefon: +41 44 9493030

ČEŠKA REPUBLIKA

Andreas STIHL, spol. s r.o.
Chrlická 753
664 42 Modřice

25.3 STIHL – Uvoznici

BOSNA I HERCEGOVINA

UNIKOMERC d. o. o.
Bišće polje bb
88000 Mostar
Telefon: +387 36 352560
Telefaks: +387 36 350536

HRVATSKA

UNIKOMERC – UVOZ d.o.o.
Sjedište:
Amruševa 10, 10000 Zagreb
Prodaja:
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56, 10410 Velika Gorica
Telefon: +385 1 6370010

Telefaks: +385 1 6221569

TURSKA

SADAL TARIM MAKİNALARI DIŞ TİCARET A.Ş.
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel
34956 Tuzla, İstanbul
Telefon: +90 216 394 00 40
Telefaks: +90 216 394 00 44

Obsah

1 Úvod	36	7.3 Montáž a demontáž ochranného krytu	51
2 Informace k tomuto návodu k použití	36	7.4 Montáž a demontáž žací hlavy	51
2.1 Platné dokumenty	36	7.5 Montáž a demontáž kovových řezných/žacích nástrojů	52
2.2 Označení varovných odkazů v textu	37	8 Nastavení vyžínače pro uživatele	53
2.3 Symboly v textu	37	8.1 Nasazení a nastavení nosného systému	53
3 Přehled	37	8.2 Vyvážení vyžínače	53
3.1 Akumulátorový vyžínač STIHL FSA 90 a akumulátor	37	8.3 Nastavení rukojeti	54
3.2 Akumulátorový vyžínač STIHL FSA 90 R a akumulátor	38	9 Vsazení a vyjmutí akumulátoru	55
3.3 Ochranné kryty a řezné/žací nástroje	39	9.1 Vsazení akumulátoru	55
3.4 Nosné systémy	39	9.2 Vyjmutí akumulátoru	55
3.5 Symboly	40	10 Zapnutí a vypnutí vyžínače	55
4 Bezpečnostní pokyny	40	10.1 Zapnutí vyžínače	55
4.1 Varovné symboly	40	10.2 Vypnutí vyžínače	56
4.2 Řádné používání	41	11 Kontrola vyžínače a akumulátoru	56
4.3 Požadavky na uživatele	41	11.1 Kontrola ovládacích prvků	56
4.4 Oblečení a vybavení	42	11.2 Kontrola akumulátoru	56
4.5 Pracovní pásma a okolí	43	12 Práce s vyžínačem	57
4.6 Bezpečnosti odpovídající stav	43	12.1 Jak vyžínač držet a vést	57
4.7 Pracovní postup	45	12.2 Nastavení výkonu	58
4.8 Reakční síly	46	12.3 Kosení	58
4.9 Přeprava	47	12.4 Doseřízení žacích strun	58
4.10 Skladování	47	13 Po skončení práce	59
4.11 Čištění, údržba a opravy	48	13.1 Po skončení práce	59
5 Příprava vyžínače k práci	48	14 Přeprava	59
5.1 Příprava vyžínače k práci	48	14.1 Přeprava vyžínače	59
6 Nabíjení akumulátoru a světla LED	49	14.2 Přeprava akumulátoru	59
6.1 Nabíjení akumulátoru	49	15 Skladování	59
6.2 Indikace stavu nabití	49	15.1 Skladování vyžínače	59
6.3 Světla LED na akumulátoru	49	15.2 Skladování akumulátoru	60
7 Smontování vyžínače	49	16 Čištění	60
7.1 Montáž rukojeti	49	16.1 Čištění vyžínače	60
7.2 Montáž omezovače kroků	50		



Tento návod k použití je chráněn autorským zákonem. Veškerá práva zůstávají vyhrazena, zejména právo reprodukce, překladu a zpracování elektronickými systémy.

16.2 Čištění ochranného krytu a řezného/žacího nástroje	60
16.3 Čištění akumulátoru	60
17 Údržba	61
17.1 Ostření a vyvážení kovového řezného/žacího nástroje	61
18 Oprava	61
18.1 Oprava vyžinače a řezného/žacího nástroje	61
18.2 Údržba a opravy akumulátoru	61
19 Odstranění poruch	62
19.1 Odstranění poruch na vyžinači nebo akumulátoru	62
20 Technická data	64
20.1 Vyžinače STIHL FSA 90, FSA 90 R	64
20.2 Akumulátor STIHL AP	64
20.3 Akustické a vibrační hodnoty	64
20.4 REACH	65
21 Kombinace řezných/žacích nástrojů, ochranných krytů a nosných systémů	66
21.1 Kombinace řezných/žacích nástrojů, ochranných krytů a nosných systémů	66
22 Náhradní díly a příslušenství	68
22.1 Náhradní díly a příslušenství	68
23 Likvidace	68
23.1 Likvidace vyžinače a akumulátoru	68
24 Prohlášení o konformitě EU	68
24.1 Vyžinače STIHL FSA 90, FSA 90 R	68
25 Adresy	68
25.1 Hlavní sídlo firmy STIHL	68
25.2 Distribuční společnosti STIHL	69
25.3 Dovozy firmy STIHL	69

1 Úvod

Vážená zákaznice, vážený zákazníku,

těší nás, že jste se rozhodli pro firmu STIHL. Vyvíjíme a vyrábíme naše výrobky ve špičkové kvalitě odpovídající potřebám našich zákazníků. Tím vznikají výrobky s vysokým stupněm spolehlivosti i při extrémním namáhání.

STIHL je zárukou špičkové kvality také v servisních službách. Náš odborný prodej zajišťuje kompetentní poradenství a instruktaž jakož i obsáhlý technický suport.

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a přežeme mnoho spokojenosti s Vaším výrobkem STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

DŮLEŽITÉ! PŘED POUŽITÍM SI NÁVOD PŘEČÍST A ULOŽIT PRO DALŠÍ POTŘEBU.

2 Informace k tomuto návodu k použití

2.1 Platné dokumenty

Platí lokální bezpečnostní předpisy.

- ▶ Navíc k tomuto návodu k použití si přečíst, porozumět a uložit pro další potřebu níže uvedené dokumenty:
 - návod k použití a obal používaného řezného/žacího nástroje
 - 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"
 - bezpečnostní pokyny pro akumulátor STIHL AP

- návod k použití pro nabíječky STIHL AL 101, 300, 500
- Bezpečnostní informace pro akumulátory STIHL a výrobky s integrovaným akumulátorem:
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Označení varovných odkazů v textu

! VAROVÁNÍ

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.

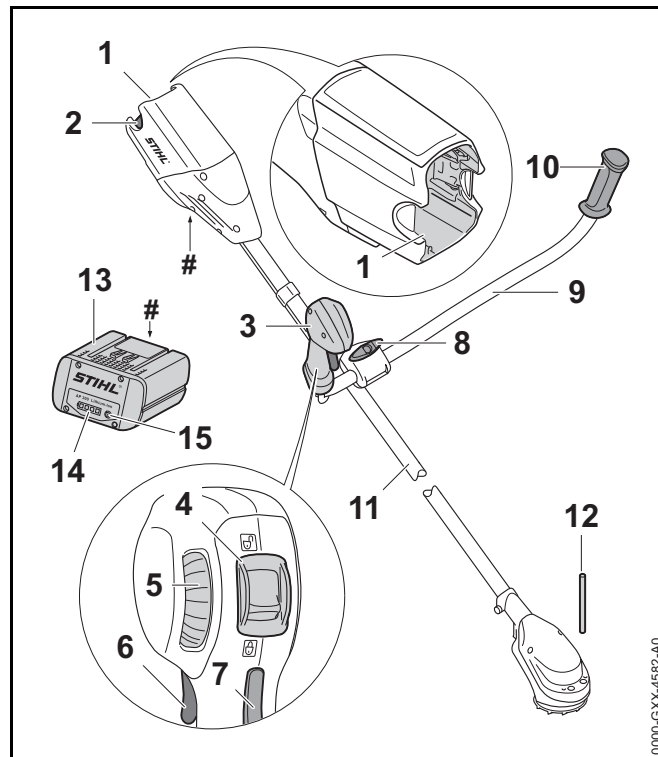
2.3 Symboly v textu



Tento symbol odkazuje na kapitolu v tomto návodu k použití.

3 Přehled

3.1 Akumulátorový vyžínač STIHL FSA 90 a akumulátor



1 Akumulátorová šachta

Do akumulátorové šachty se vsunuje akumulátor.

2 Aretační páčka

Aretační páčka drží akumulátor v akumulátorové šachtě.

3 Ovládací rukojeť

Ovládací rukojeť slouží k ovládní, držení a vedení vyžínače.

4 Zarážková páčka

Zarážková páčka společně s pojistkou spínače odjišťuje spínač.

5 Stavěcí kolečko

Stavěcí kolečko slouží k nastavení výkonnostního stupně.

6 Spínač

Spínač vyžinač zapíná a vypíná.

7 Pojistka spínače

Pojistka spínače deblokuje spínač.

8 Roubíkový šroub

Roubíkový šroub připevňuje sevřením trubku rukojeti na podpěrku rukojeti.

9 Trubková rukojeť (přední)

Trubková rukojeť spojuje ovládací rukojeť a rukojeť s tyčí.

10 Rukojeť

Rukojeť slouží k držení a vedení vyžinače.

11 Tyč

Tyč spojuje všechny konstrukční díly.

12 Zástrčný trn

Zástrčný trn blokuje hřídel při montáži řezného/žacího nástroje.

13 Akumulátor

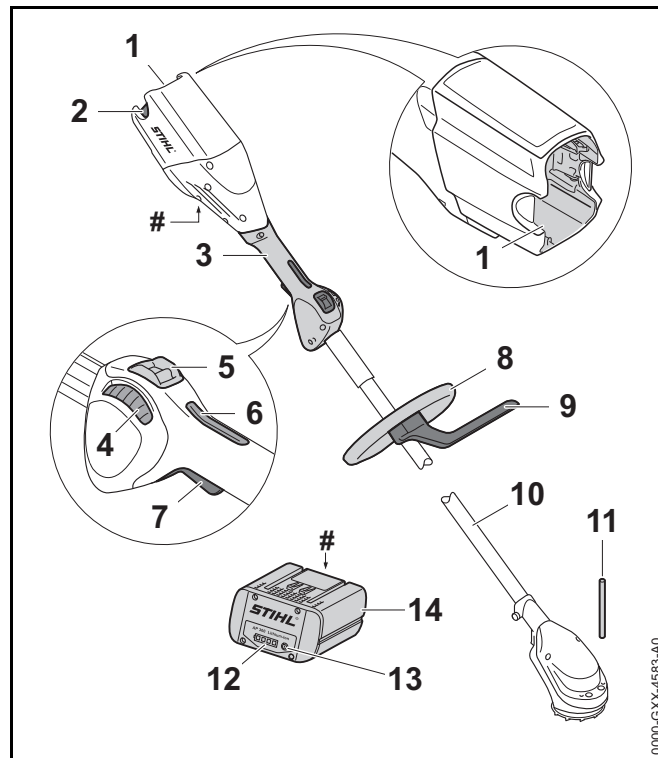
Akumulátor napájí vyžinač energií.

14 Světla LED

Světla LED signalizují stav nabití akumulátoru a poruchy.

15 Tlačítko

Tlačítko aktivuje světla LED na akumulátoru.

Výkonový štítek s výrobním číslem**3.2 Akumulátorový vyžinač STIHL FSA 90 R a akumulátor****1 Akumulátorová šachta**

Do akumulátorové šachty se vsunuje akumulátor.

2 Aretační páčka

Aretační páčka drží akumulátor v akumulátorové šachtě.

3 Ovládací rukojeť

Ovládací rukojeť slouží k ovládní, držení a vedení vyžinače.

4 Stavěcí kolečko

Stavěcí kolečko slouží k nastavení výkonnostního stupně.

5 Zarážková páčka

Zarážková páčka společně s pojistkou spínače odjišťuje spínač.

6 Pojistka spínače

Pojistka spínače deblokuje spínač.

7 Spínač

Spínač vyžinač zapíná a vypíná.

8 Kruhová trubková rukojeť

Kruhová trubková rukojeť slouží k držení a vedení vyžinače.

9 Omezovač kroků

Omezovač kroků omezuje vzdálenost mezi nohou uživatele a kovovým řezným/žacím nástrojem.

10 Tyč

Tyč spojuje všechny konstrukční díly.

11 Zástrčný trn

Zástrčný trn blokuje hřídel při montáži řezného/žacího nástroje.

12 Světla LED

Světla LED signalizují stav nabití akumulátoru a poruchy.


13 Tlačítko

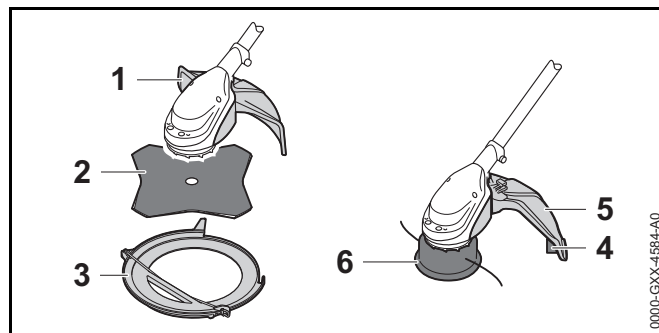
Tlačítko aktivuje světla LED na akumulátoru.

14 Akumulátor

Akumulátor napájí vyžinač energií.

Výkonový štítek s výrobním číslem**3.3 Ochranné kryty a řezné/žací nástroje**

Ochranné kryty a řezné/žací nástroje jsou zde znázorněny jako příklady. Kombinace, které se smí používat, jsou uvedeny v tomto návodu k použití,  21.

**1 Ochranný kryt pro kovové řezné/žací nástroje**

Ochranný kryt pro kovové řezné/žací nástroje chrání uživatele před předměty vymrštěvanými do výšky a před kontaktem s kovovým řezným/žacím nástrojem.

2 Žací list na trávu

Žací list na trávu vyžíná trávu a plevel.

3 Převodný kryt

Převodný kryt chrání před kontaktem s kovovými řeznými nástroji.

4 Ochranný kryt pro žací hlavu

Ochranný kryt pro žací hlavu chrání uživatele před předměty vymrštěvanými do výšky a před kontaktem s žací hlavou.


5 Odřezávací nůž

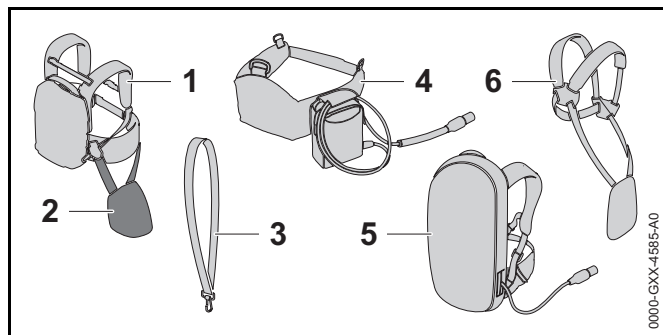
Odřezávací nůž zkracuje žací struny během práce na správnou délku.

6 Žací hlava

Žací hlava drží žací struny.

3.4 Nosné systémy

Nosné systémy jsou zde znázorněny jako příklady. Kombinace, které se smí používat, jsou uvedeny v tomto návodu k použití,  21.



1 Akumulátor STIHL AR

Akumulátor STIHL AR může vyžinač napájet energií.

2 Opěrný polštářek

Opěrný polštářek slouží pro připevnění vyžinače na akumulátor STIHL AR nebo na nosný systém s integrovanou "opaskovou brašnou AP s přípojecím kabelem".

3 Jednoramenní závěsné zařízení

Jednoramenní závěsné zařízení slouží pro nošení vyžinače.

4 „Opasková brašna AP s přípojecím kabelem“

Opasková brašna může vyžinač zásobovat energií.

5 Nosný systém s integrovanou „opaskovou brašnou AP s přípojecím kabelem“


Nosný systém může vyžinač zásobovat energií.


6 Dvouramenní závěsné zařízení


Dvouramenní závěsné zařízení slouží pro nošení vyžinače.

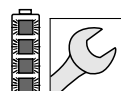
3.5 Symboly


Symboly se mohou nacházet na vyžinači, na ochranném krytu a na akumulátoru a mají níže uvedený význam:

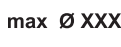
 Zarážková páčka v této poloze deblokuje spínač.


 Zarážková páčka blokuje v této poloze spínač.


 1 LED svítí červeně. Akumulátor je příliš teplý nebo příliš studený.


 4 LED blikají červeně. V akumulátoru je porucha.


 Tento symbol udává směr otáčení žacího nástroje.

 max Ø XXX Tento symbol udává maximální průměr žacího nástroje v milimetrech.

 Tento symbol udává jmenovité otáčky žacího nástroje.

 Zaručená hladina akustického výkonu podle směrnice 2000/14/EG v dB(A) za účelem porovnatelnosti akustických emisí výrobků.


 Údaj vedle symbolu odkazuje na obsah energie akumulátoru podle specifikace výrobce článků. Obsah energie, který je k dispozici při použití, je menší.

 Výrobek nelikvidovat s domácím odpadem.

4 Bezpečnostní pokyny

4.1 Varovné symboly

Varovné symboly na vyžinači a na akumulátoru mají níže uvedený význam:

 Dbát na bezpečnostní odkazy a na jejich opatření.



Tento návod k použití je třeba si přečíst, porozumět mu a uložit ho pro další potřebu.



Nosit ochranné brýle.



Dbát na bezpečnostní pokyny týkající se do výšky vymrštěvaných předmětů a na opatření bezpečnostních opatření.



Akumulátor během přerušování práce, přepravy, skladování, údržby nebo opravy vždy vyjmout.



Dodržovat bezpečnostní odstup.



Akumulátor chránit před horkem a otevřeným ohněm.



Akumulátor neponořovat do kapalin.



Dodržovat přípustné tepelné pásmo akumulátoru.

4.2 Řádné používání

Vyžínač STIHL FSA 90 slouží pro níže uvedená použití:

- s žací hlavou: vyžínání trávy
- s žacím listem na trávu: vyžínání trávy a plevele

Vyžínač se může používat za deště.

Vyžínač napájí energií akumulátor STIHL AP nebo STIHL AR.

⚠ VAROVÁNÍ

- Akumulátory, které nejsou firmou STIHL pro vyžínač povoleny, mohou způsobit požáry a exploze. Může tím dojít k těžkým úrazům či úmrtí a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Vyžínač používejte s akumulátorem STIHL AP nebo STIHL AR.
- Pokud vyžínač nebo akumulátor nejsou používány dle svého účelu, může dojít k těžkým úrazům či úmrtí osob a mohou vzniknout věcné škody.
 - ▶ Vyžínač používejte tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
 - ▶ Akumulátor používejte tak, jak je popsáno v tomto návodu k použití nebo v návodu k použití pro akumulátor STIHL AR.

4.3 Požadavky na uživatele

⚠ VAROVÁNÍ

- Uživatelé bez instruktáže nemohou rozeznat a odhadnout nebezpečí hrozící vyžínačem a akumulátorem. Uživatel nebo jiné osoby mohou utrpět těžká nebo smrtelná zranění.



- ▶ Tento návod k použití je třeba si přečíst, porozumět mu a uložit ho pro další potřebu.

- ▶ Pokud bude vyžínač nebo akumulátor předáván další osobě: zároveň s nimi předat návod k použití.
- ▶ Zajistit, aby uživatel splňoval níže uvedené požadavky:
 - Uživatel je odpočatý.
 - Uživatel je tělesně, sensoricky a duševně schopen vyžínač nebo akumulátor obsluhovat a pracovat s nimi. Pokud je uživatel tělesně, sensoricky a duševně

způsobily pouze částečně, smí s nimi pracovat pouze pod dohledem nebo po zaškolení odpovědnou osobou.

- Uživatel nemůže rozpoznat a dobře odhadnout nebezpečí hrozící vyžínačem a akumulátorem.
 - Uživatel je plnoletý nebo bude podle národních předpisů pod dohledem zaškolován pro výkon povolání.
 - Uživatel obdržel instruktáž od odborného prodejce výrobků STIHL nebo od odborné tematiky znalé osoby ještě dříve, než poprvé s vyžínačem začne pracovat.
 - Uživatel není pod vlivem alkoholu, léků nebo drog.
- V případě nejasností: vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.

4.4 Oblečení a vybavení

VAROVÁNÍ

- Během práce mohou být dlouhé vlasy vtaženy do vyžínače. Uživatel může utrpět těžké zranění.
 - Dlouhé vlasy svázat a zajistit tak, aby nemohly být vtaženy do vyžínače.
- Během práce mohou být předměty velkou rychlostí vymrštěny nahoru. Uživatel může být zraněn.



- Nosit těsně přiléhající ochranné brýle. Vhodné ochranné brýle byly přezkoušeny podle normy EN 166 nebo podle národních předpisů a jsou s patřičným označením k dostání na trhu.

- Nosit ochranu obličeje.
- Nosit dlouhé kalhoty z odolného materiálu.

- Zeshora padající předměty mohou vést k poranění hlavy.
 - Pokud mohou během práce padat předměty zeshora: nosit ochrannou přilbu.
- Během práce může dojít k rozvíření prachu. Vdechovaný prach může poškodit zdraví a vyvolat alergické reakce.
 - Nosit protiprachovou masku.
- Nevhodné oblečení se může zachytit v dřevnatém porostu, houští a ve vyžínači. Uživatelé bez vhodného oděvu mohou utrpět těžká zranění.
 - Nosit těsně přiléhající oděv.
 - Šály a ozdoby odložit.
- Během práce se může uživatel dostat do kontaktu s rotujícím řezným/žací nástrojem. Uživatel může utrpět těžké zranění.
 - Nosit obuv z odolného materiálu.



- Pokud se používá kovový řezný/žací nástroj: nosit ochrannou vysokou obuv s ocelí vyztuženými špičkami.

- Nosit dlouhé kalhoty z odolného materiálu.

- Během čištění nebo údržby se může uživatel dostat do kontaktu s řezným/žacím nástrojem nebo s odřezávacím nožem. Uživatel může být zraněn.



- Nosit pracovní rukavice z odolného materiálu.

- Pokud uživatel nosí nevhodnou obuv, může uklouznout. Uživatel může být zraněn.
 - Nosit pevnou, uzavřenou obuv s hrubou podrážkou.

4.5 Pracovní pásmo a okolí

4.5.1 Pracovní pásmo a okolí

! VAROVÁNÍ

- Nezúčastněné osoby, děti a zvířata nemohou rozpoznat ani odhadnout nebezpečí hrozící vyžínačem a do výšky vymrštěnými předměty. Nezúčastněné osoby, děti a zvířata mohou utrpět těžká zranění a může dojít k věcným škodám.



- ▶ Dbát na to, aby nezúčastněné osoby, děti a zvířata zachovaly odstup 15 m od pracovního okruhu.

- ▶ Od předmětů zachovávat odstup 15 m.
- ▶ Vyžínač nenechávat bez dohledu.
- ▶ Zajistit, aby si děti s vyžínačem nemohly hrát.
- Elektrické komponenty vyžínače mohou vytvářet jiskry. Jiskry mohou ve snadno hořlavém nebo explozivním okolí vyvolat požáry nebo exploze. Může tím dojít k těžkým úrazům či úmrtí osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Nikdy nepracovat ve snadno hořlavém nebo explozivním okolí.

4.5.2 Akumulátor

! VAROVÁNÍ

- Nezúčastněné osoby, děti a zvířata nemohou rozpoznat ani odhadnout nebezpečí akumulátoru. Nezúčastněné osoby, děti a zvířata mohou být těžce zraněny.
 - ▶ Nepouštějte nezúčastněné osoby, děti a zvířata.
 - ▶ Akumulátor nenechávejte bez dohledu.
 - ▶ Zajistěte, aby si děti s akumulátorem nemohly hrát.
- Akumulátor není chráněn proti všem okolním vlivům. Pokud je akumulátor vystaven určitým okolním vlivům, může začít hořet nebo explodovat. Může dojít k těžkým úrazům a ke vzniku věcné škody.



- ▶ Chraňte akumulátor před horkem a otevřeným ohněm.
- ▶ Akumulátor neházejte do ohně.



- ▶ Akumulátor používejte a skladujte v tepelném pásmu mezi - 10 °C a + 50 °C.



- ▶ Neponořujte akumulátor do kapalin.

- ▶ Nepřibližujte akumulátor ke kovovým předmětům.
- ▶ Nevystavujte akumulátor vysokému tlaku.
- ▶ Nevystavujte akumulátor mikrovlnám.
- ▶ Chraňte akumulátor před chemikáliemi a solemi.

4.6 Bezpečnosti odpovídající stav

4.6.1 Vyžínač

Vyžínač je v bezpečnosti odpovídajícím stavu, když jsou splněny níže uvedené podmínky:

- Vyžínač není poškozen.
- Vyžínač je čistý.
- Ovládací prvky fungují a nejsou změněny.
- Stroj je osazen jednou z kombinací řezného/žacího nástroje a ochranného krytu, které jsou uvedeny v tomto návodu k použití.
- Řezný/žací nástroj a ochranný kryt jsou správně namontovány.
- Je namontováno pouze originální příslušenství STIHL určené pro tento vyžínač.
- Příslušenství je namontováno správně.

▲ VAROVÁNÍ

- V bezpečnosti neodpovídajícím stavu nemohou konstrukční díly již bezpečně fungovat a bezpečnostní zařízení mohou být vyřazena z provozu. Může dojít k těžkým úrazům nebo usmrcení osob.
 - ▶ Pracujte s nepoškozeným vyžínačem.
 - ▶ Pokud je vyžínač znečištěný: vyžínač vyčistěte.
 - ▶ Vyžínač nikdy nepozměňujte. Výjimka: montáž v tomto návodu k použití uvedené kombinace sestávající z řezného/žacího nástroje a ochranného krytu.
 - ▶ Pokud nefungují ovládací prvky: s vyžínačem nepracujte.
 - ▶ Montujte pouze originální příslušenství STIHL určené pro tento vyžínač.
 - ▶ Řezný/žací nástroj a ochranný kryt namontujte tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
 - ▶ Příslušenství namontujte tak, jak je popsáno v tomto návodu k použití nebo v návodu k použití daného příslušenství.
 - ▶ Do otvorů vyžínače nikdy nestrkejte žádné předměty.
 - ▶ V případě nejasností vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.

4.6.2 Ochranný kryt

Ochranný kryt je v bezpečnosti odpovídajícím stavu, když jsou splněny níže uvedené podmínky:

- Ochranný kryt není poškozen.
- Odřezávací nůž je správně namontován.

▲ VAROVÁNÍ

- V bezpečnosti neodpovídajícím stavu nemohou konstrukční díly již bezpečně fungovat a bezpečnostní zařízení mohou být vyřazena z provozu. Uživatel tím může utrpět těžké zranění.
 - ▶ Pracovat s nepoškozeným ochranným krytem.
 - ▶ Pracovat se správně namontovaným odřezávacím nožem.
 - ▶ V případě stávajících nejasností: vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.

4.6.3 Žací hlava

Žací hlava je v bezpečnosti odpovídajícím stavu, když jsou splněny níže uvedené podmínky:

- Žací hlava není poškozená.
- Žací hlava není zablokována.
- Žací struny jsou správně vestavěné.

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud by díly žací hlavy nebo žací struny nebyly v bezpečnosti odpovídajícím stavu, mohly by se uvolnit a být odmrštěny. Osoby mohou utrpět těžká zranění.
 - ▶ Pracovat s nepoškozenou žací hlavou.
 - ▶ Žací struny nenahrazovat předměty z kovu.
 - ▶ V případě stávajících nejasností: vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.

4.6.4 Kovový řezný/žací nástroj

Kovový řezný/žací nástroj je ve stavu odpovídajícím bezpečnosti, když jsou splněny níže uvedené podmínky:

- Kovový řezný/žací nástroj a přídatné montážní díly nejsou poškozené.
- Kovový řezný/žací nástroj není zdeformován.
- Kovový řezný/žací nástroj je správně namontován.
- Kovový řezný/žací nástroj je správně naostřen.

- Kovový řezný nástroj nemá žádné otřepy na břitech.

⚠ VAROVÁNÍ

- Ve stavu neodpovídajícím bezpečnosti se mohou části kovového řezného/žacího nástroje uvolnit a být odmrštěny. Osoby mohou utrpět těžká zranění.
 - ▶ Pracujte s nepoškozeným kovovým řezným/žacím nástrojem a nepoškozenými přídatnými montážními díly.
 - ▶ Kovový řezný/žací nástroj správně ostřete.
 - ▶ Otřepy na břitech odstraňte pilníkem.
 - ▶ Kovový řezný/žací nástroj nechejte vyvážit odborným prodejcem výrobků STIHL.
 - ▶ V případě nejasností vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.

4.6.5 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

- V bezpečnosti neodpovídajícím stavu nemůže akumulátor již bezpečně fungovat. Osoby mohou utrpět těžká zranění.
 - ▶ Pracovat s nepoškozeným a fungujícím akumulátorem.
 - ▶ Poškozený nebo defektní akumulátor nenabíjet.
 - ▶ Pokud je akumulátor znečištěný nebo mokrá: akumulátor vyčistit a nechat uschnout.
 - ▶ Akumulátor nepozměňovat.
 - ▶ Do otvorů akumulátoru nestrkat žádné předměty.
 - ▶ Elektrické kontakty akumulátoru nespojovat a nezkratovat kovovými předměty.

- ▶ Akumulátor neotvírat.

- Z poškozeného akumulátoru může vystupovat kapalina. Pokud by se kapalina dostala do styku s pokožkou nebo očima, může dojít k podráždění pokožky či očí.
 - ▶ Zabránit kontaktu s kapalinou.
 - ▶ Pokud došlo ke kontaktu s pokožkou: dotčená místa pokožky umýt velkým množstvím vody a mýdlem.
 - ▶ Pokud došlo ke kontaktu s očima: oči nejméně po dobu 15 minut vyplachovat velkým množstvím vody a vyhledat lékaře.
- Poškozený nebo defektní akumulátor může být nezvykle cítit, kouřit nebo hořet. Může tím dojít k těžkým úrazům či úmrtí osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Pokud je akumulátor neobvykle cítit nebo kouří: akumulátor nepoužívat a nepřibližovat ho k hořlavým látkám.
 - ▶ Pokud akumulátor hoří: pokusit se uhasit akumulátor hasicím přístrojem nebo vodou.

4.7 Pracovní postup

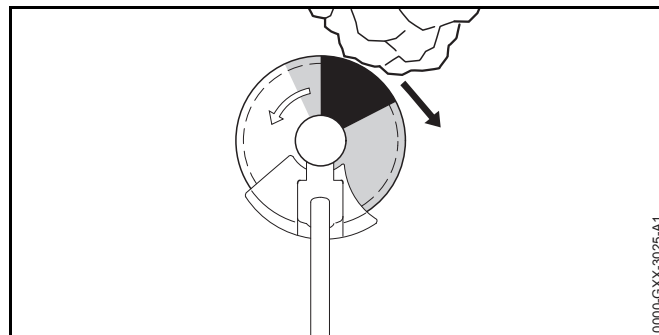
⚠ VAROVÁNÍ

- Uživatel již nemůže za určitých situací koncentrovaně pracovat. Uživatel může zakopnout, upadnout a těžce se zranit.
 - ▶ Pracujte klidně a s rozvahou.
 - ▶ Pokud jsou světelné podmínky a viditelnost špatné: s vyžínačem npracujte.
 - ▶ Vyžínač obsluhujte sám/sama.
 - ▶ Řezný/žací nástroj vedte nízko nad zemí.
 - ▶ Dávejte pozor na překážky.
 - ▶ Při práci stůjte na zemi a udržujte rovnováhu.
 - ▶ Pokud se dostaví známky únavy: udělejte si pracovní přestávku.

- Otáčející se řezný/žací nástroj může uživatele pořezat. Uživatel může utrpět těžká zranění.
 - ▶ Nikdy se nedotýkejte točícího se řezného/žacího nástroje.
 - ▶ Pokud je řezný/žací nástroj blokován nějakým předmětem: vyžínač vypněte a akumulátor vyjměte. Teprve potom předmět odstraňte.
- Pokud se vyžínač 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 vyžínač způsobit vznik vibrací.
 - ▶ Noste rukavice.
 - ▶ Práci přerušujte přestávkami.
 - ▶ Pokud se vyskytnou náznaky poruch prokrvení: vyhledejte lékaře.
- Pokud během práce řezný/žací nástroj narazí na nějaký cizí předmět, může být takový předmět nebo jeho části velkou rychlostí vymrštěn/vymrštěny nahoru. Může dojít k úrazům osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Z pracovního prostoru odstraňte cizí předměty.
- Pokud narazí točící se kovový řezný/žací nástroj na nějaký tvrdý předmět, mohou vzniknout jiskry a kovový řezný/žací nástroj se může poškodit. Jiskry mohou ve snadno vznětlivém prostředí vyvolat požáry. Může tím dojít k těžkým úrazům či úmrtí osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Nikdy nepracujte ve snadno vznětlivém prostředí.
 - ▶ Zajistěte, aby byl kovový řezný/žací nástroj ve stavu odpovídajícím bezpečnosti.

- Když se pustí spínač, točí se žací nástroj ještě krátkou dobu dále. Osoby mohou utrpět těžká zranění.
 - ▶ Počkejte, až se řezný/žací nástroj dotočí.
- V nebezpečné situaci může uživatel propadnout panice a nosný systém nesejmout. Uživatel může utrpět těžká zranění.
 - ▶ Předem nacvičte odložení nosného systému.

4.8 Reakční síly



Zpětný ráz může vzniknout z níže uvedených příčin:

- Točící se kovový řezný/žací nástroj narazí v šedě vyznačeném pásmu nebo v černě vyznačeném pásmu na tvrdý předmět a je rychle zbržděn.
- Točící se kovový řezný/žací nástroj je sevřen.

Největší nebezpečí, že dojde ke zpětnému rázu, hrozí v černě vyznačeném pásmu.

⚠ VAROVÁNÍ


- Z těchto příčin může být rotační pohyb řezného /žacího nástroje silně zbržděn a řezný/žací nástroj může být odražen doprava nebo směrem k uživateli (černá šipka). Uživatel může ztratit kontrolu nad vyžínačem. Může dojít k těžkým úrazům nebo usmrcení osob.
 - ▶ Vyžínač držet pevně oběma rukama.
 - ▶ Pracovat tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.

- ▶ Nepracovat v černě vyznačeném pásmu.
- ▶ Používat jednu z kombinací řezného/žacího nástroje, ochranného krytu a nosného systému, které jsou uvedeny v tomto návodu k použití.
- ▶ Kovový řezný/žací nástroj správně ostřit.
- ▶ Pracovat s plným plynem.

4.9 Přeprava

4.9.1 Vyžínač

⚠ VAROVÁNÍ

- Během přepravy se může vyžínač převrátit nebo se pohybovat. Může dojít k úrazům osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Zarážkovou páčku posunout do polohy .



- ▶ Akumulátor vyjmout.

- ▶ Pokud je namontován kovový žací nástroj: nasadit přepravní kryt.
- ▶ Vyžínač zajistit upínacími popruhy, řemenem nebo sítkou tak, aby se nemohl převrátit ani pohnout.

4.9.2 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 nepřevážovat.
 - ▶ Akumulátor přepravovat v pouze elektrický proud nevodivém balení.

- Během přepravy se může akumulátor převrátit nebo se pohnout. Může dojít k úrazům osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Akumulátor v balení zabalit tak, aby se nemohl pohybovat.
 - ▶ Balení zajistit tak, aby se nemohlo pohybovat.

4.10 Skladování

4.10.1 Vyžínač


⚠ VAROVÁNÍ

- Děti nemohou rozpoznat ani odhadnout nebezpečí hrozící vyžínačem. Děti mohou utrpět těžké úrazy.
 - ▶ Zarážkovou páčku posuňte do polohy .



- ▶ Vyjměte akumulátor.

- ▶ Vyžínač skladujte mimo dosah dětí.

- Elektrické kontakty na vyžínači a kovové konstrukční díly mohou vlivem vlhka korodovat. Vyžínač může být poškozen.
 - ▶ Zarážkovou páčku posuňte do polohy .



- ▶ Vyjměte akumulátor.

- ▶ Pokud je namontován kovový řezný nástroj: nasadte přepravní kryt.
- ▶ Vyžínač skladujte v čistém a suchém stavu.


4.10.2 Akumulátor

⚠ VAROVÁNÍ

- Děti nemohou rozpoznat ani odhadnout nebezpečí hrozící akumulátorem. Děti mohou utrpět těžké úrazy.
 - ▶ Akumulátor skladovat mimo dosah dětí.
- Akumulátor není chráněn proti všem okolním vlivům. Pokud je akumulátor vystaven určitým okolním vlivům, může dojít k jeho poškození.
 - ▶ Akumulátor skladovat v čistém a suchém stavu.
 - ▶ Akumulátor skladovat v uzavřeném prostoru.
 - ▶ Akumulátor skladovat odděleně od vyžínače a nabíječky.
 - ▶ Akumulátor skladovat v pouze elektrický proud nevodivém balení.
 - ▶ Akumulátor skladovat v tepelném pásmu mezi – 10 °C a + 50 °C.

4.11 Čištění, údržba a opravy

⚠ VAROVÁNÍ

- Pokud je během čištění, údržby nebo opravy akumulátor vsazen, může dojít k nechtěnému zapnutí vyžínače. Může dojít k těžkým úrazům osob a ke vzniku věcných škod.
 - ▶ Zarážkovou páčku posunout do polohy .



- ▶ Akumulátor vyjmout.

- Agresivní čisticí prostředky, čištění vysokotlakým čističem nebo špičaté předměty mohou vyžínač, ochranný kryt, žací nástroj a akumulátor poškodit. Pokud vyžínač, ochranný kryt, žací nástroj nebo akumulátor nejsou








správně vyčištěny, nemohou konstrukční díly již správně fungovat a bezpečnostní zařízení jsou vyřazena z provozu. Osoby mohou utrpět těžká zranění.











- ▶ Vyžínač, ochranný kryt, žací nástroj a akumulátor čistit tak, jak je to popsáno v tomto návodu k použití.
- Pokud vyžínač, ochranný kryt, žací nástroj nebo akumulátor nejsou správně opravovány nebo na nich být prováděny údržbářské úkony, nemohou konstrukční díly již správně fungovat a bezpečnostní zařízení jsou vyřazena z provozu. Může dojít k těžkým úrazům nebo usmrcení osob.
 - ▶ Vyžínač, ochranný kryt, žací nástroj a akumulátor nikdy sám/sama neopravovat.
 - ▶ Pokud musejí být vyžínač, ochranný kryt, žací nástroj nebo akumulátor opravovány nebo na nich být prováděny údržbářské úkony: vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.
 - ▶ Na žacím nástroji provádět údržbářské úkony tak, jak je to popsáno v návodu k použití pro používaný žací nástroj nebo na obalu používaného žacího nástroje.

5 Příprava vyžínače k práci

5.1 Příprava vyžínače k práci

Před každým započítím práce se musí provést níže uvedené kroky:

- ▶ Zajistěte, aby se níže uvedené konstrukční díly nacházely v bezpečném stavu:
 - Vyžínač,  4.6.1.
 - Ochranný kryt,  4.6.2.
 - Žací hlava nebo kovový řezný/žací nástroj,  4.6.3 nebo  4.6.4.
 - Akumulátor,  4.6.5.
- ▶ Kontrola akumulátoru,  11.2.
- ▶ Nabijte akumulátor zcela tak, jak je popsáno v návodu k použití pro nabíječky STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Vyčistěte vyžínač,  16.1.

- ▶ Namontujte rukojeť,  7.1.
- ▶ Vyberte kombinaci z žacího nástroje, ochranného krytu a nosného systému,  21.
- ▶ Namontujte ochranný kryt,  7.3.1.
- ▶ Pokud se používá kovový řezný/žací nástroj na vyžinači s kruhovou trubkovou rukojetí: namontujte omezovač kroků,  7.2.
- ▶ Namontujte žací hlavu nebo kovový řezný nástroj,  7.4.1 nebo  7.5.1.
- ▶ Nasadte a nastavte nosný systém,  8.1.
- ▶ Vyvažte vyžinač,  8.2.
- ▶ Nastavte rukojeť,  8.3.
- ▶ Kontrola ovládacích prvků,  11.1.
 - ▶ Pokud během zkoušky ovládacích prvků blikají 3 LED červeně: vyjměte akumulátor a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL. Ve vyžinači je porucha.
- ▶ Pokud se tyto kroky nemohou provést: Vyžinač nepoužívejte a vyhledejte odborného prodejce výrobků STIHL.

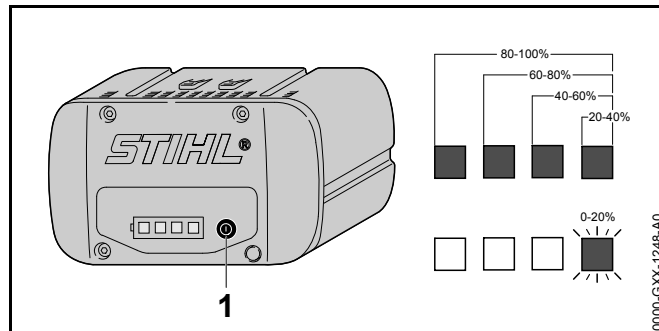
6 Nabíjení akumulátoru a světla LED

6.1 Nabíjení akumulátoru

Délka doby nabíjení závisí na různých vlivech, např. na teplotě akumulátoru nebo na teplotě okolí. Skutečná délka doby nabíjení se může odchylovat od uvedené délky doby nabíjení. Délka doby nabíjení je uvedena pod www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Akumulátor nabíjet tak, jak je to popsáno v návodu k použití pro nabíječky STIHL AL 101, 300, 500.

6.2 Indikace stavu nabití




- ▶ Stisknout tlačítko (1). Světla LED svítí po dobu cca. 5 vteřin zeleně a udávají stav nabití.
- ▶ Pokud pravé světlo LED bliká zeleně: akumulátor nabít.

6.3 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.

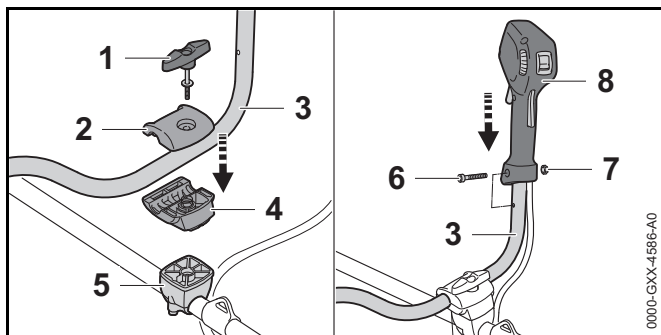
- ▶ Pokud světla LED svítí červeně nebo blikají: odstranit závady,  19. Ve vyžinači nebo v akumulátoru je porucha.

7 Smontování vyžinače

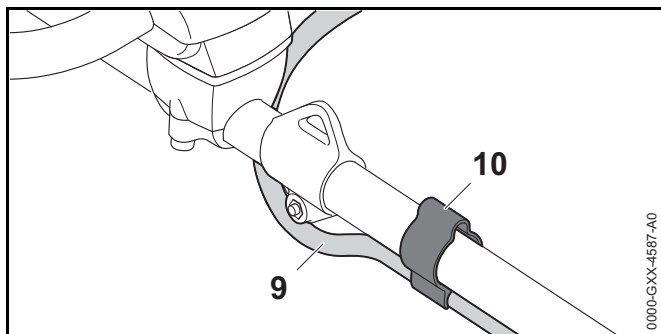
7.1 Montáž rukojeti

FSA 90

- ▶ Vypněte vyžinač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.




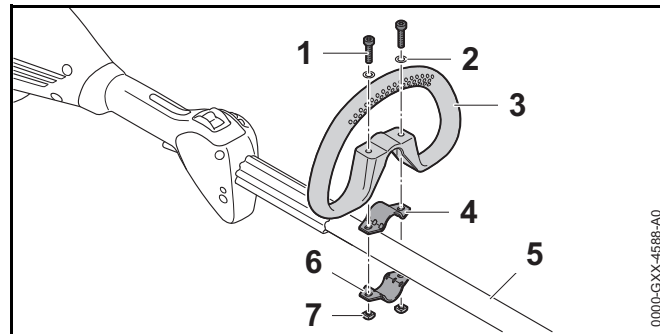
- ▶ Vyšroubujte roubíkový šroub (1).
- ▶ Sejměte vrchní svěrací misku (2).
- ▶ Vsaďte trubku rukojeti (3) do spodní svěrací misky (4).
- ▶ Přiložte vrchní svěrací misku (2).
- ▶ Zašroubujte roubíkový šroub (1).
- ▶ Vyklopte trubku rukojeti (3) směrem nahoru.
- ▶ Utáhněte roubíkový šroub (1).
- ▶ Vyšroubujte šroub (6).
- ▶ Nasadte ovládací rukojeť (7) na trubku rukojeti (3) tak, aby otvor ovládací rukojeti lícovale s otvorem trubky rukojeti a aby spínač směřoval ke skříni převodovky.
- ▶ Vsaďte matici (7).
- ▶ Zašroubujte šroub (6) a pevně utáhnout.



- ▶ Hadici (9) zatlačte do držáku (10).
- Řídková rukojeť se nemusí opět demontovat.

FSA 90 R


- ▶ Vypněte vyžínač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.

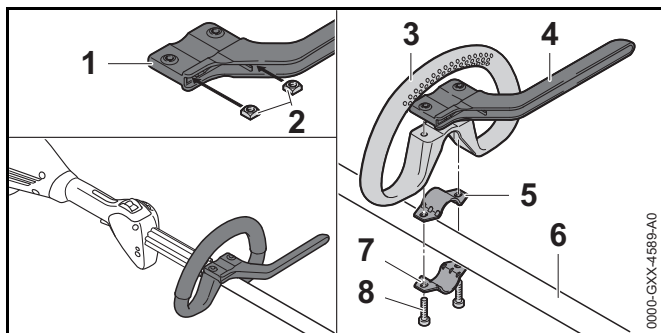


- ▶ Třmen (4) vložte do kruhové trubkové rukojeti (3).
- ▶ Kruhovou trubkovou rukojeť (3) společně s třmenem (4) položte na tyč (5).
- ▶ Podložky (2) nasadte na šrouby (1).
- ▶ Třmen (6) zatlačte na tyč (5).
- ▶ Šrouby (1) prosuňte otvory v kruhové trubkové rukojeti (3) a ve třmenech (4 a 6).
- ▶ Našroubujte matice (7) a pevně utáhněte.

7.2 Montáž omezovače kroků

Omezovač kroků se může montovat jen spolu s kruhovou trubkovou rukojeť.


- ▶ Vypněte vyžínač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.

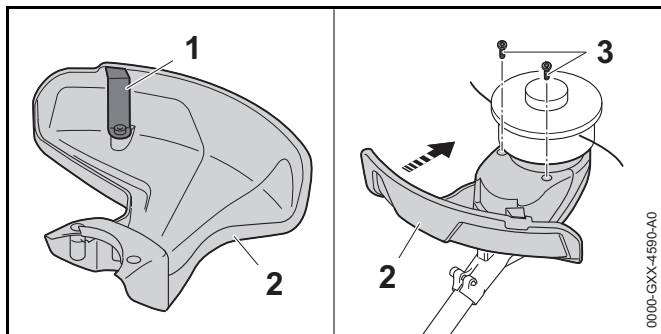


- ▶ Vsuňte matice (2) do omezovače kroků (1) tak, aby spolu otvory lícovaly.
- ▶ Třmen (5) vložte do kruhové trubkové rukojeti (3).
- ▶ Kruhovou trubkovou rukojeť (3) nasadte společně s třmenem (5) a omezovačem kroků (4) na tyč (6).
- ▶ Třmen (7) zatlačte na tyč (6).
- ▶ Šrouby zašroubujte (8) a pevně utáhněte.

7.3 Montáž a demontáž ochranného krytu

7.3.1 Montáž ochranného krytu


- ▶ Vypněte vyžinač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.

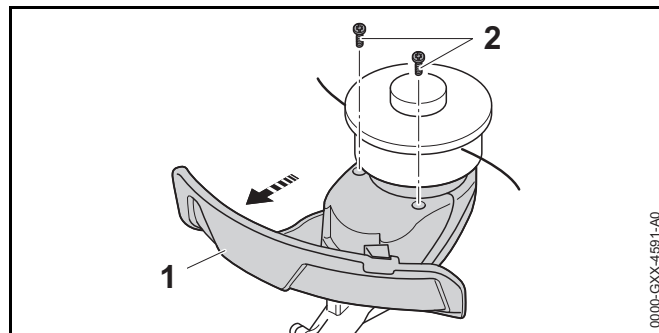


Odřezávací nůž (1) je již do ochranného krytu (2) vestavěn a nesmí být demontován.

- ▶ Ochranný kryt (2) nasuňte až na doraz do vodítek na skříni.
Ochranný kryt (2) leží v jedné rovině se skříní.
- ▶ Šrouby[°] (3) zašroubujte a utáhněte je.

7.3.2 Demontáž ochranného krytu


- ▶ Vypněte vyžinač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.

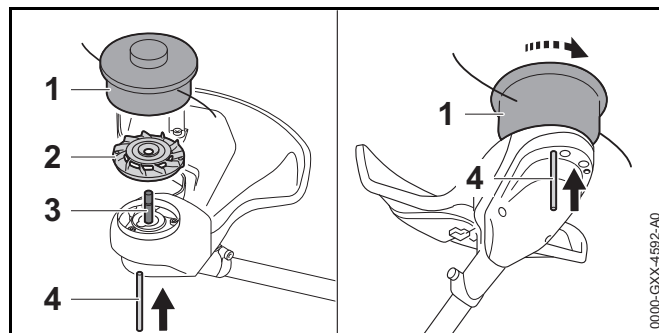


- ▶ Vyšroubujte šrouby (2).
- ▶ Stáhněte ochranný kryt (1).

7.4 Montáž a demontáž žací hlavy


7.4.1 Montáž žací hlavy

- ▶ Vypněte vyžinač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.




- ▶ Kolo ventilátoru (2) položte na hřídel (3) tak, aby lopatky ventilátoru (2) ukazovaly nahoru.
- ▶ Žací hlavu (1) nasadte na hřídel (3) a rukou jí otáčet v protisměru chodu hodinových ručiček.
- ▶ Zástrčný trn (4) zamáčkněte až na doraz do otvoru a držte ho zamáčklý.
- ▶ Žací hlavou (1) otáčejte v protisměru chodu hodinových ručiček tak dlouho, až se zástrčný trn (4) zaaretuje. Hřídel (3) je zablokováná.
- ▶ Žací hlavu (1) rukou pevně utáhněte.
- ▶ Vytáhněte zástrčný trn (4).

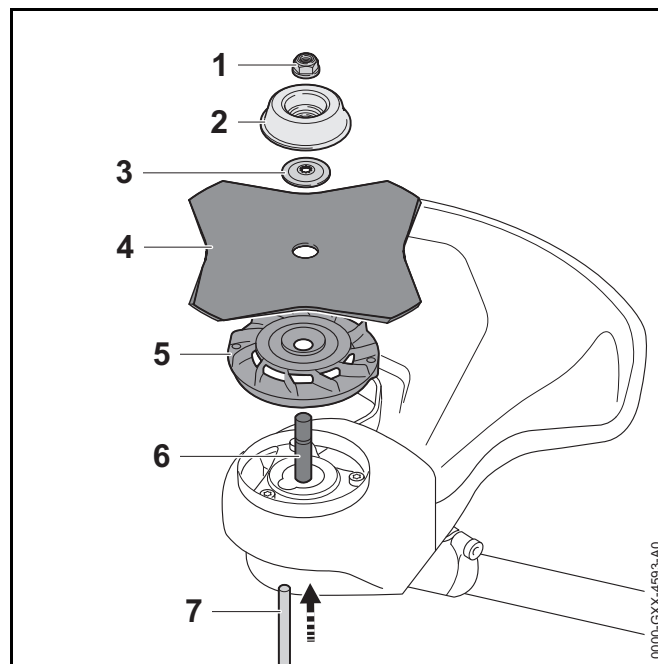
7.4.2 Demontáž žací hlavy

- ▶ Vypněte vyžínač, zářázkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.
- ▶ Zástrčný trn zamáčkněte až na doraz do otvoru a držte ho zamáčklý.
- ▶ Žací hlavu otáčejte tak dlouho, až se zástrčný trn zaaretuje. Hřídel je zajištěná.
- ▶ Žací hlavu vyšroubujte ve směru chodu hodinových ručiček.
- ▶ Sejměte kolo ventilátoru.
- ▶ Vytáhněte zástrčný trn.

7.5 Montáž a demontáž kovových řezných/žacích nástrojů

7.5.1 Montáž kovového žacího nástroje


- ▶ Vypněte vyžínač, zářázkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.



- ▶ Kolo ventilátoru (5) položte na hřídel (6) tak, aby lopatky ventilátoru (2) ukazovaly nahoru.
- ▶ Kovový žací nástroj (4) nasadte na kolo ventilátoru (5). Pokud se bude používat pilový kotouč nebo žací list na trávu s více než 4 břity: ostří břitů vyrovnejte tak, aby jejich směr odpovídal šipce udávající směr otáčení na ochranném krytu.
- ▶ Přítlačný kotouč (3) položte na kovový řezný/žací nástroj (4) tak, aby vypouklá strana směřovala nahoru.
- ▶ Otočný unášecí talíř (2) položte na přítlačný kotouč (3) tak, aby uzavřená strana směřovala nahoru.
- ▶ Zástrčný trn (7) zamáčkněte až na doraz do otvoru a držte ho zamáčklý.
- ▶ Kovovým řezným/žacím nástrojem (4) otáčejte tak dlouho v protisměru chodu hodinových ručiček, až se zástrčný trn (7) zaaretuje. Hřídel (6) je zablokováná.

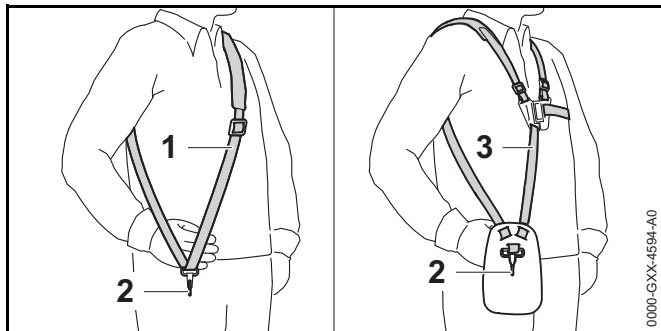
- ▶ Matici (1) našroubujte v protisměru chodu hodinových ručiček a pevně ji utáhněte.
- ▶ Zástrčný trn (7) vytáhněte.

7.5.2 Demontáž kovových řezných/žacích nástrojů

- ▶ Vypněte vyžinač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.
- ▶ Zástrčný trn zamáčkněte až na doraz do otvoru a držte ho zamáčklý.
- ▶ Kovovým řezným/žacím nástrojem otáčet tak dlouho ve směru chodu hodinových ručiček, až se zástrčný trn zaaretuje. Hřídel je zajištěná.
- ▶ Matici odšroubujte ve směru chodu hodinových ručiček.
- ▶ Sejměte otočný unášecí kotouč, přítlačný kotouč, kovový řezný/žací nástroj a kolo ventilátoru.
- ▶ Vytáhněte zástrčný trn.

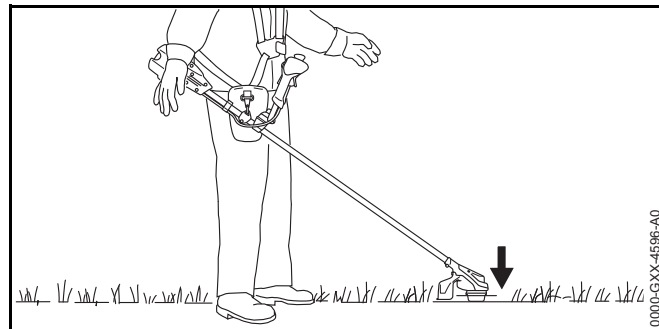
8 Nastavení vyžinače pro uživatele

8.1 Nasazení a nastavení nosného systému




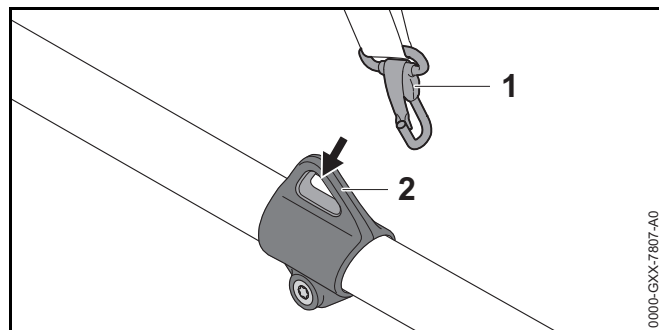
- ▶ Nasadte si jednoramenní závěsné zařízení (1) nebo dvouramenní závěsné zařízení (3).
- ▶ Jednoramenní závěsné zařízení (1) nebo dvouramenní závěsné zařízení (3) nastavte tak, aby karabinka (2) ležela asi o šířku jedné dlaně pod pravým bokem.

8.2 Vyvážení vyžinače



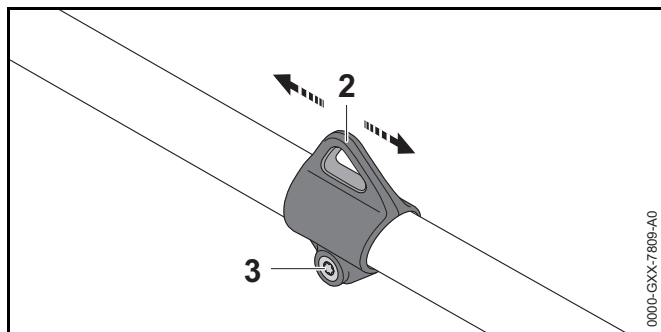
Řezný/žací nástroj musí lehce přiléhat k zemi.

- ▶ Vypněte vyžinač a zarážkovou páčku posuňte do polohy .



- ▶ Závěsný držák (1) zavěste do karabinky (2).
- ▶ Vyžinač nechtej vyvážit.

Pokud je nutné polohu řezného/žacího nástroje ve vyváženém stavu přizpůsobit:




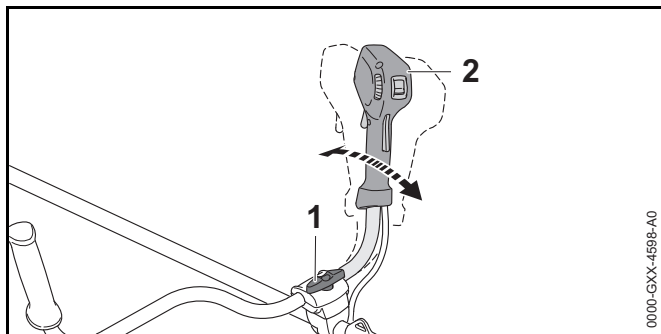
- ▶ povolte šroub (3).
- ▶ Držák (2) posuňte po tyči tak, aby se ve vyváženém stavu dosáhlo správné polohy.
- ▶ Šroub (3) pevně utáhněte.

8.3 Nastavení rukojeti

FSA 90

Řídková rukojeť může být v závislosti na tělesné výšce uživatele nastavena do různých poloh.


- ▶ Vypněte vyžinač, zářezkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.

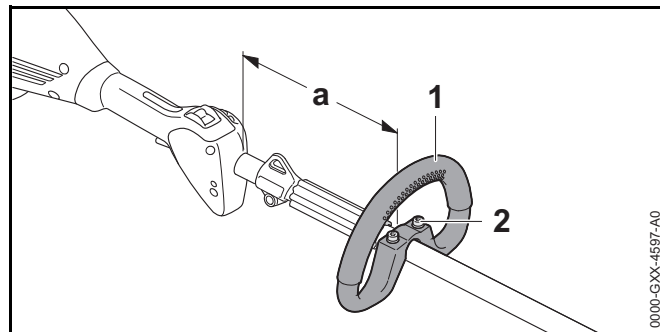


- ▶ Povolte roubíkový šroub (1).
- ▶ Řídkovou rukojeť (2) vyklopte do požadované polohy.
- ▶ Roubíkový šroub (1) pevně utáhněte.

FSA 90 R

Kruhová trubková rukojeť může být v závislosti na použití a tělesné výšce uživatele nastavena do různých poloh.

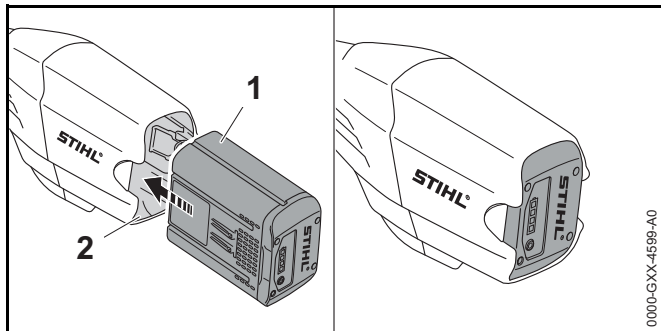
- ▶ Vypněte vyžinač, zářezkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.



- ▶ Šrouby (2) povolte.
- ▶ Kruhovou trubkovou rukojeť (1) posuňte do požadované polohy tak, aby byly splněny níže uvedené podmínky:
 - Pokud se používá žací hlava: a = maximálně 30 cm
 - Pokud se používá kovový řezný/žací nástroj : a = maximálně 25 cm
- ▶ Šrouby (2) utáhněte pevně tak, aby již nebylo možné kruhovou trubkovou rukojeť (1) otočit kolem tyče.

9 Vsazení a vyjmutí akumulátoru

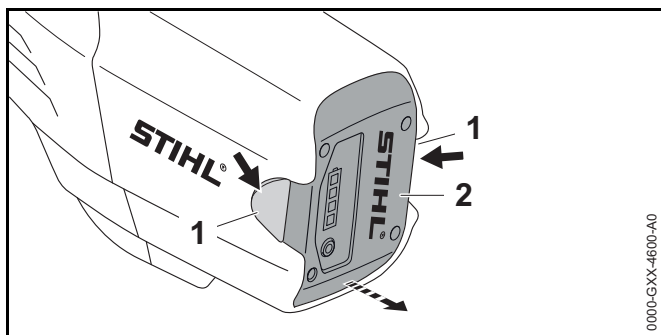
9.1 Vsazení akumulátoru



- ▶ Akumulátor (1) zamáčkněte až na doraz do akumulátorové šachty (2). Akumulátor (1) se s kliknutím zajistí.

9.2 Vyjmutí akumulátoru

- ▶ Vyžinač postavte na rovnou plochu.
- ▶ Jednu ruku držte před akumulátorovou šachtou tak, aby akumulátor (2) nemohl vypadnout.



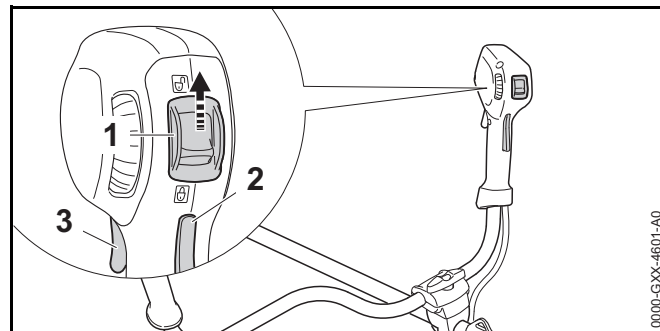
- ▶ Stiskněte obě aretační páčky (1). Akumulátor (2) je odjištěn a je možné jej vyjmout.


10 Zapnutí a vypnutí vyžinače

10.1 Zapnutí vyžinače

FSA 90

- ▶ Vyžinač držet pevně pravou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.
- ▶ Vyžinač držet levou rukou za rukojeť tak, aby palec obepínal rukojeť.

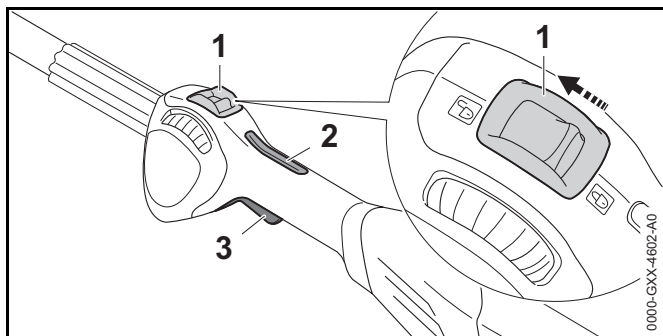


- ▶ Zarážkovou páčku (1) posunout palcem do polohy .
- ▶ Rukou stisknout pojistku spínače (2) a držet ji stisknutou.
- ▶ Spínač (3) stisknout ukazováčkem a držet ho stisknutý. Vyžinač akceleruje a žací nástroj se točí.

Čím více je spínač stisknutý, tím rychleji se žací nástroj točí.

FSA 90 R

- ▶ Vyžinač držet pevně jednou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.
- ▶ Vyžinač držet druhou rukou za kruhovou trubkovou rukojeť tak, aby palec obepínal kruhovou trubkovou rukojeť.



- ▶ Zarážkovou páčku (1) posunout palcem do polohy ☞.
- ▶ Rukou stisknout pojistku spínače (2) a držet ji stisknutou.
- ▶ Spínač (3) stisknout ukazováčkem a držet ho stisknutý. Vyžínač akceleruje a žací nástroj se točí.

Čím více je spínač stisknutý, tím rychleji se žací nástroj točí.

10.2 Vypnutí vyžínače

- ▶ Spínač a pojistku spínače pustit.
- ▶ Počkat, až se řezný/žací nástroj již nebude točit.
- ▶ Pokud se řezný/žací nástroj točí dále: Vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL. Vyžínač je defektní.
- ▶ Zarážkovou páčku posunout do polohy ☞.

11 Kontrola vyžínače a akumulátoru

11.1 Kontrola ovládacích prvků

Pojistka spínače a spínač

- ▶ Akumulátor vyjmout.
- ▶ Zarážkovou páčku posunout do polohy ☞.
- ▶ Zkusit stisknout spínač bez stisknutí pojistky spínače.
- ▶ Pokud se spínač dá stisknout: vyžínač nepoužívat dál a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL. Zarážková páčka nebo pojistka spínače jsou defektní.

- ▶ Zarážkovou páčku posunout do polohy ☞.
- ▶ Pojistku spínače stisknout a stisknutou ji držet.
- ▶ Spínač stisknout.
- ▶ Spínač a pojistku spínače pustit.
- ▶ Pokud se spínač nebo pojistka spínače těžko pohybují nebo se neodpruží do výchozí polohy: vyžínač nepoužívat a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL. Spínač nebo pojistka spínače jsou defektní.

Zapnutí vyžínače

- ▶ Akumulátor vsadit.
- ▶ Pojistku spínače stisknout a stisknutou ji držet.
- ▶ Spínač stisknout a stisknutý ho držet. Žací nástroj se točí.
- ▶ Pokud 3 světla LED na akumulátoru blikají červeně: akumulátor vyjmout a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL. Ve vyžínači je porucha.
- ▶ Spínač a pojistku spínače pustit. Řezný/žací nástroj se již nepohybuje.
- ▶ Pokud se řezný/žací nástroj točí dále: Akumulátor vyjmout a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL. Vyžínač je defektní.

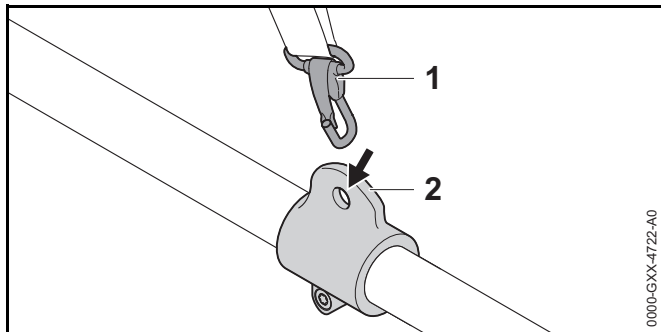
11.2 Kontrola akumulátoru

- ▶ 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.

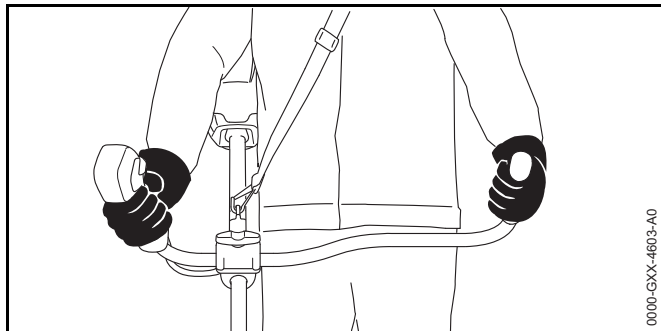
12 Práce s vyžínačem

12.1 Jak vyžínač držet a vést

FSA 90

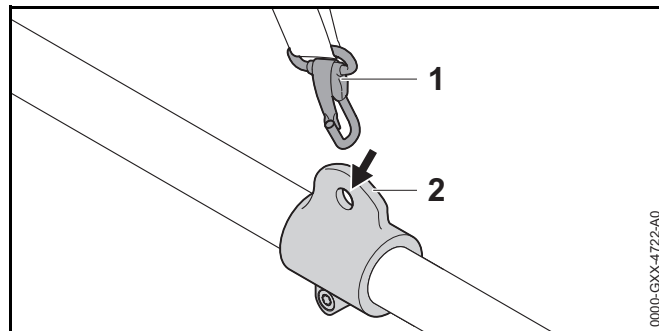


- ▶ Závěsný držák (2) zavěste do karabinky (1).



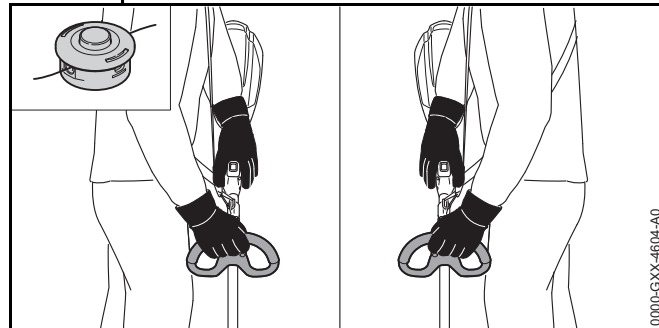
- ▶ Vyžínač držte pevně pravou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.
- ▶ Vyžínač držte levou rukou za rukojeť tak, aby palec obepínal rukojeť.

FSA 90 R



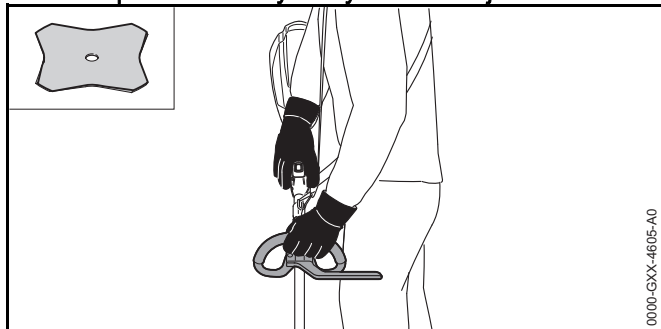
- ▶ Závěsný držák (2) zavěste do karabinky (1).

Pokud se používá žací hlava:



- ▶ Vyžínač držte pevně jednou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.
- ▶ Vyžínač držte druhou rukou za rukojeť tak, aby palec obepínal rukojeť.

Pokud se používá kovový řezný/žací nástroj:

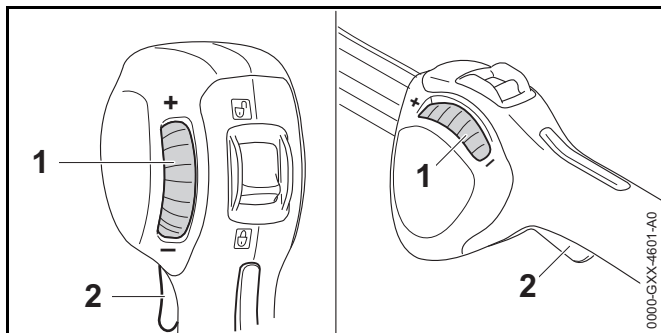


- ▶ Vyžinač držte pevně pravou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.
- ▶ Vyžinač držet pevně pravou rukou za ovládací rukojeť tak, aby palec obepínal ovládací rukojeť.

12.2 Nastavení výkonu

V závislosti na použití může být výkon nastaven bez stupňů. Čím vyšší výkon, tím rychleji se může řezný/žací nástroj otáčet.

Nastavený výkon ovlivňuje provozní dobu akumulátoru. Čím nižší je výkon, tím delší je provozní doba akumulátoru.



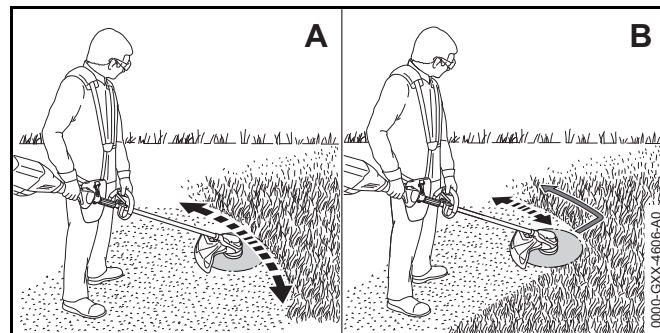
Pokud se stavěcí kolečko (1) otočí směrem k „-“, nemůže se spínač (2) již zcela zmáčknout. Výkon je nižší. Řezný/žací nástroj se může otáčet nižším počtem otáček.

Pokud se stavěcí kolečko (1) otočí směrem k „+“, spínač (2) se opět může zcela zmáčknout. Výkon je vyšší. Řezný/žací nástroj se může otáčet vyšším počtem otáček.

- ▶ Stavěcí kolečko (1) natočte do požadované polohy.

12.3 Kosení

Vzdálenost žacího nástroje od země určuje výšku kosení.

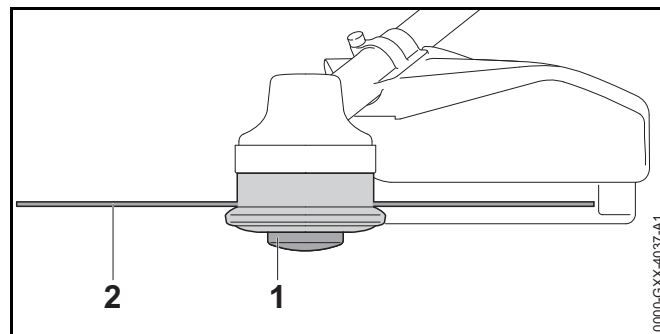


- ▶ Vyžinačem pohybujte pravidelně sem a tam (A).
- ▶ Pokud se používá kovový řezný/žací nástroj: koste levým pásmem kovového řezného/žacího nástroje (B).
- ▶ Pomalu a kontrolovaně krácejte vpřed.


12.4 Doseřízení žacích strun

12.4.1 Doseřízení žacích strun na žacích hlavách AutoCut

- ▶ Točící se žací hlavu krátce přitiskněte k zemi. Tím se doseřídí přibližně 30 mm. Odřezávací nůž v ochranném krytu automaticky odřízne žací struny na správnou délku.




Pokud jsou žací struny kratší než 25 mm, nemohou být automaticky doseřizeny.

- ▶ Vypněte vyžínač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.
- ▶ Cívku (1) na žací hlavě stiskněte a stisknutou ji držte.
- ▶ Žací struny (2) vytáhněte rukou.
- ▶ Pokud žací struny (2) nemohou již být vytaženy: cívku (1) nebo žací struny (2) vyměňte. Cívka je prázdná.

12.4.2 Doseřizení žacích strun na žacích hlavách SuperCut


Žací struny se doseřizují automaticky. Odřezávací nůž v ochranném krytu odřezává žací struny automaticky na správnou délku.

Pokud jsou žací struny kratší než 40 mm, nemohou být automaticky doseřizeny.

- ▶ Vypněte vyžínač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.
- ▶ Žací struny vytáhněte rukou.
- ▶ Pokud žací struny již nemohou být vytaženy: žací struny vyměňte. Cívka je prázdná.


13 Po skončení práce

13.1 Po skončení práce

- ▶ Vypněte vyžínač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.
- ▶ Pokud je vyžínač mokrá: nechte vyžínač uschnout.
- ▶ Pokud je akumulátor mokrá: nechat jej uschnout.
- ▶ Vyžínač vyčistěte.
- ▶ Vyčistěte ochranný kryt.
- ▶ Vyčistěte řezný/žací nástroj.
- ▶ Vyčistěte akumulátor.
- ▶ Pokud je namontován kovový řezný/žací nástroj: nasadte vhodný přepravní kryt.

14 Přeprava

14.1 Přeprava vyžínače

- ▶ Vyžínač vypnout, zarážkovou páčku posunout do polohy  a akumulátor vyjmout.
- ▶ Pokud je namontován kovový žací nástroj: nasadit vhodný přepravní kryt.
- ▶ Vyžínač nosit jednou rukou za tyč tak, aby žací nástroj směřoval dozadu a vyžínač byl vyvážený.
- ▶ Pokud bude vyžínač převážen ve vozidle: zajistit, aby se vyžínač nemohl převrátit a nemohl se pohybovat.

14.2 Přeprava akumulátoru

- ▶ Vyžínač vypnout a vyjmout akumulátor.
- ▶ Zajistit, aby byl akumulátor v bezpečnosti odpovídajícím stavu.
- ▶ Akumulátor zabalit tak, aby byly splněny níže uvedené podmínky:
 - Balení není elektricky vodivé.
 - Akumulátor se v balení nemůže pohybovat.
- ▶ Balení zajistit tak, aby se nemohlo pohybovat.


Akumulátor podléhá požadavkům na 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.

Přepravní předpisy jsou uvedeny pod www.stihl.com/safety-data-sheets.

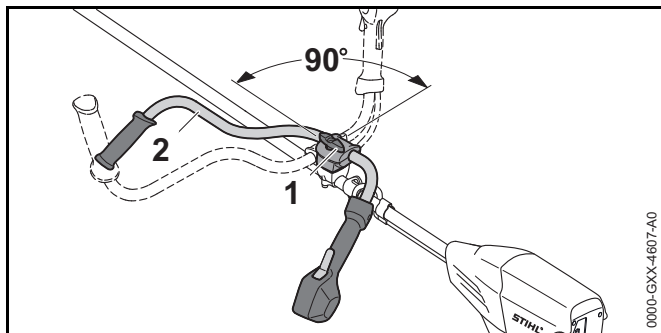
15 Skladování

15.1 Skladování vyžínače

FSA 90


- ▶ Vypněte vyžínač, zarážkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.

- ▶ Pokud je namontován kovový řezný/žací nástroj: nasadte vhodný přepravní kryt.



- ▶ Povolte roubíkový šroub (1) a vyšroubujte jej tak daleko, až se trubkou rukojeti (2) bude dát otočit.
- ▶ Trubkovou rukojeť (2) otočte ve směru chodu hodinových ručiček o 90° a sklopte ji dolů.
- ▶ Roubíkový šroub (1) pevně utáhněte.
- ▶ Vyžínač skladujte tak, aby byly splněny níže uvedené podmínky:
 - Vyžínač je mimo dosah dětí.
 - Vyžínač je čistý a suchý.
- ▶ Pokud se vyžínač bude skladovat déle než 3 měsíce: vyžínač demontujte.

FSA 90 R

- ▶ Vypněte vyžínač, zářezkovou páčku posuňte do polohy  a vyjměte akumulátor.
- ▶ Pokud je namontován kovový řezný/žací nástroj: nasadte vhodný přepravní kryt.
- ▶ Vyžínač skladujte tak, aby byly splněny níže uvedené podmínky:
 - Vyžínač je mimo dosah dětí.
 - Vyžínač je čistý a suchý.
- ▶ Pokud se vyžínač bude skladovat déle než 3 měsíce: vyžínač demontujte.


15.2 Skladování akumulátoru

STIHL doporučuje skladovat vyžínač ve stavu nabití mezi 40 % a 60 % (2 zeleně svítící světla LED).


- ▶ Akumulátor skladovat tak, aby byly splněny níže uvedené podmínky:
 - Akumulátor je mimo dosah dětí.
 - Akumulátor je čistý a suchý.
 - Akumulátor je v uzavřeném prostoru.
 - Akumulátor skladovat odděleně od vyžínače a nabíječky.
 - Akumulátor je v elektrický proud nevedícím balení.
 - Akumulátor je v tepelném pásmu mezi - 10 °C a + 50 °C.

16 Čištění

16.1 Čištění vyžínače

- ▶ Vyžínač vypnout, zářezkovou páčku posunout do polohy  a akumulátor vyjmout.
- ▶ Vyžínač vyčistit vlhkým hadrem.
- ▶ Z akumulátorové šachty odstranit cizí předměty a akumulátorovou šachtu vyčistit vlhkým hadrem.
- ▶ Elektrické kontakty v akumulátorové šachtě vyčistit štětcem nebo měkkým kartáčem.

16.2 Čištění ochranného krytu a řezného/žacího nástroje

- ▶ Vyžínač vypnout, zářezkovou páčku posunout do polohy  a akumulátor vyjmout.
- ▶ Ochranný kryt a žací nástroj vyčistit vlhkým hadrem nebo měkkým štětcem.

16.3 Čištění akumulátoru

- ▶ Akumulátor vyčistit vlhkým hadrem.

17 Údržba

17.1 Ostření a vyvážení kovového řezného/žacího nástroje

Správné ostření a vyvažování kovového řezného/žacího nástroje vyžaduje velkou praxi.

STIHL doporučuje nechat kovové řezné/žací nástroje ostřit a vyvažovat u odborného prodejce výrobků STIHL.

- ▶ Kovové řezné/žací nástroje ostřit tak, jak je to popsáno v návodu k použití a na obalu používaného řezného/žacího nástroje.

18 Oprava

18.1 Oprava vyžínače a řezného/žacího nástroje

Uživatel nemůže vyžínač a řezný/žací nástroj opravovat sám.

- ▶ Pokud je vyžínač nebo řezný/žací nástroj poškozen: vyžínač nebo řezný/žací nástroj nepoužívat a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.

18.2 Údržba a opravy akumulátoru

Na akumulátoru nemusí být prováděny žádné údržbářské úkony a nemůže být opravován.

- ▶ Pokud je akumulátor defektní nebo poškozený: akumulátor vyměnit.

19 Odstranění poruch

19.1 Odstranění poruch na vyžínači nebo akumulátoru

Porucha	Světla LED na akumulátoru	Příčina	Odstranění závady
Vyžínač se při zapnutí nerozběhne.	1 LED bliká zeleně.	Stav nabití akumulátoru je příliš nízký.	▶ Akumulátor nabíjet tak, jak je to popsáno v návodu k použití pro nabíječky STIHL AL 101, 300, 500.
	1 LED svítí červeně.	Akumulátor je příliš teplý nebo příliš studený.	▶ Akumulátor vyjmout. ▶ Akumulátor nechat vychladnout nebo zahřát.
	3 LED blikají červeně.	Ve vyžínači je porucha.	▶ Vyjmout akumulátor. ▶ Vyčistit elektrické kontakty v akumulátorové šachtě. ▶ Vsadit akumulátor. ▶ Vyžínač zapnout. ▶ Pokud 3 světla LED i nadále červeně blikají: vyžínač nepoužívat a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.
	3 LED svítí červeně.	Vyžínač je příliš teplý.	▶ Vyjmout akumulátor. ▶ Vyžínač nechat vychladnout.
	4 LED blikají červeně.	V akumulátoru je porucha.	▶ Akumulátor vyjmout a opět ho vsadit. ▶ Vyžínač zapnout. ▶ Pokud 4 světla LED i nadále blikají červeně: akumulátor nepoužívat a vyhledat odborného prodejce výrobků STIHL.
		Elektrické spojení mezi vyžínačem a akumulátorem je přerušeno.	▶ Vyjmout akumulátor. ▶ Vyčistit elektrické kontakty v akumulátorové šachtě. ▶ Vsadit akumulátor.
		Vyžínač nebo akumulátor jsou vlhké.	▶ Vyžínač nebo akumulátor nechat uschnout.
Vyžínač se během provozu vypíná.	3 LED svítí červeně.	Vyžínač je příliš teplý.	▶ Vyjmout akumulátor. ▶ Vyžínač nechat vychladnout.

Porucha	Světla LED na akumulátoru	Příčina	Odstranění závady
		Existuje elektrická porucha.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akumulátor vyjmout a opět ho vsadit. ▶ Vyžínač zapnout.
Provozní doba vyžínače je příliš krátká.		Akumulátor není zcela nabitý.	▶ Akumulátor zcela nabít tak, jak je to popsáno v návodu k použití pro nabíječky STIHL AL 101, 300, 500.
		Životnost akumulátoru je překročena.	▶ Akumulátor vyměnit.

20 Technická data

20.1 Vyžínače STIHL FSA 90, FSA 90 R

FSA 90

- Přípustné akumulátory:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Hmotnost bez akumulátoru, žacího nástroje a ochranného krytu: 3,2 kg
- Délka bez žacího nástroje: 1774 mm

FSA 90 R

- Přípustné akumulátory:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Hmotnost bez akumulátoru, žacího nástroje a ochranného krytu: 2,8 kg
- Délka bez žacího nástroje: 1774 mm

Doba životnosti je uvedena na www.stihl.com/battery-life.

20.2 Akumulátor STIHL AP

- technologie akumulátoru: lithium-iontová
- napětí: 36 V
- kapacita v Ah: viz výkonový štítek
- obsah energie ve Wh: viz výkonový štítek
- hmotnost v kg: viz výkonový štítek
- přípustné tepelné pásmo pro použití a skladování: - 10 °C až + 50 °C

20.3 Akustické a vibrační hodnoty

Hodnota K° pro hladinu akustického tlaku je 2°dB(A).
 Hodnota K° pro hladinu akustického výkonu je 2 dB(A).
 Hodnota K° pro vibrační hodnoty je 2 m/s².

FSA 90

STIHL doporučuje nosit ochranu sluchu.

Použití s žací hlavou:

- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} měřená podle EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrační hodnota a_{hv} měřená podle EN 50636-2-91
 - Ovládací rukojeť: 3,5 m/s²
 - levá rukojeť: 3,5 m/s²

Použití s kovovým žacím nástrojem:

- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle EN 50636-2-91: 73 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} měřená podle EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Vibrační hodnota a_{hv} měřená podle EN 50636-2-91
 - Ovládací rukojeť: 1,0 m/s²
 - levá rukojeť: 1,0 m/s²

FSA 90 R

STIHL doporučuje nosit ochranu sluchu.

Použití s žací hlavou:

- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} měřená podle EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrační hodnota a_{hv} měřená podle EN 50636-2-91
 - Ovládací rukojeť: 3,5 m/s²

- levá rukojeť: 4,8 m/s²

Použití s kovovým žacím nástrojem:

- Hladina akustického tlaku L_{pA} měřená podle EN 50636-2-91: 73 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{wA} měřená podle EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Vibrační hodnota a_{hv} měřená podle EN 50636-2-91
 - Ovládací rukojeť: 1,4 m/s²
 - levá rukojeť: 1,4 m/s²

Uvedené vibrační hodnoty se měřily podle normovaného zkušebního postupu a mohou se použít pro porovnání elektrických strojů. Skutečně vznikající vibrační hodnoty se mohou od uvedených hodnot odchylovat, závisí to na druhu a způsobu použití. Uvedené vibrační hodnoty se mohou použít pro prvotní odhad vibrační zátěže. Skutečná vibrační zátěž se musí odhadnout. Mohou se přitom zohlednit také doby, ve kterých je elektrický stroj vypnutý, a takové doby, ve kterých je sice zapnutý, ale běží bez zátěže.

Údaje ke splnění požadavků podle směrnice pro zaměstnavatele 2002/44/ES o vibracích viz www.stihl.com/vib.

20.4 REACH

REACH je názvem ustanovení EG o registraci, klasifikaci a povolení chemikálií.

Informace ohledně splnění ustanovení REACH se nacházejí pod www.stihl.com/reach.

21 Kombinace řezných/žacích nástrojů, ochranných krytů a nosných systémů

21.1 Kombinace řezných/žacích nástrojů, ochranných krytů a nosných systémů

FSA 90

Řezný/žací nástroj	Ochranný kryt	Nosný systém
Žací hlava s žací strunou, kulatou, tichou, o průměru 2,4 mm: – žací hlava AutoCut 25-2 – žací hlava DuroCut 20-2 – žací hlava SuperCut 20-2 – žací hlava PolyCut 20-3 Žací hlava s žací strunou, kulatou, tichou, o průměru 2,7 mm: – žací hlava AutoCut 25-2 – žací hlava SuperCut 20-2 – žací hlava PolyCut 20-3	– ochranný kryt pro žací hlavy	– jednoramenní závěsné zařízení – dvouramenní závěsné zařízení – akumulátor STIHL AR společně s příložným polštářkem – opasková brašna AP s připojovacím kabelem společně s jednoramenním závěsným zařízením – nosný systém s integrovanou opaskovou brašnou AP s připojovacím kabelem společně s příložným polštářkem
– žací list na trávu 230-2 – žací list na trávu 230-4 – žací list na trávu 230-8 – žací list na trávu 260-2	– ochranný kryt pro kovové řezné/žací nástroje	

FSA 90 R

Řezný/žací nástroj	Ochranný kryt	Omezovač kroků	Nosný systém
<p>Žací hlava s žací strunou, kulatou, tichou, o průměru 2,4 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> – žací hlava AutoCut 25-2 – žací hlava DuroCut 20-2 – žací hlava SuperCut 20-2 – žací hlava PolyCut 20-3 <p>Žací hlava s žací strunou, kulatou, tichou, o průměru 2,7 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> – žací hlava AutoCut 25-2 – žací hlava SuperCut 20-2 – žací hlava PolyCut 20-3 	<ul style="list-style-type: none"> – ochranný kryt pro žací hlavy 	<ul style="list-style-type: none"> – opcionálně 	<ul style="list-style-type: none"> – jednoramenní závěsné zařízení – dvouramenní závěsné zařízení – akumulátor STIHL AR společně s příložitým polštářkem – opasková brašna AP s připojovacím kabelem společně s jednoramenním závěsným zařízením – nosný systém s integrovanou opaskovou brašnou AP s připojovacím kabelem společně s příložitým polštářkem
<ul style="list-style-type: none"> – žací list na trávu 230-2 – žací list na trávu 230-4 – žací list na trávu 230-8 – žací list na trávu 260-2 	<ul style="list-style-type: none"> – ochranný kryt pro kovové řezné/žací nástroje 	<ul style="list-style-type: none"> – předepsán 	

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.

Originální náhradní díly STIHL a originální příslušenství STIHL jsou k dostání v odborných prodejnách STIHL.

23 Likvidace

23.1 Likvidace vyžinače a akumulátoru

Informace týkající se likvidace jsou k dostání u odborného prodejce výrobků STIHL.

- ▶ Vyžinač, ochranný kryt, řezný/žací nástroj, akumulátor, příslušenství a balení zlikvidovat předpisově a s ohledem na životní prostředí.

24 Prohlášení o konformitě EU

24.1 Vyžinače STIHL FSA 90, FSA 90 R

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Německo

na vlastní zodpovědnost prohlašuje, že

- konstrukce: akumulátorový vyžinač
- výrobní značka: STIHL
- Typ: FSA 90, FSA 90 R

- Sériová identifikace: 4863

odpovídá patřičným předpisům ve znění směrnic 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU a 2000/14/EG a je vyvinut a vyroben podle vždy k datu výroby platných verzí následujících norem: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1 a EN ISO 12100 za zohlednění normy EN 50636-2-91.

Ke zjištění naměřené a zaručené hladiny akustického výkonu se postupovalo podle směrnice 2000/14/EG, příloha VIII.

- Naměřená hladina akustického výkonu: 92 dB(A).
- Zaručená hladina akustického výkonu: 94 dB(A).

Technické podklady jsou uloženy u homologace firmy ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Rok výroby stroje a výrobní číslo jsou uvedeny na vyžinači.

Waiblingen, 1.3.2017

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

v zast.

Thomas Elsner, vedoucí managementu výrobků a služeb

25 Adresy

25.1 Hlavní sídlo firmy STIHL

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

25.2 Distribuční společnosti STIHL

NĚMECKO

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

RAKOUSKO

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

ŠVÝCARSKO

STIHL Vertriebs AG
Isenrietstraße 4
8617 Mönchaltorf
Telefon: +41 44 9493030

ČESKÁ REPUBLIKA

Andreas STIHL, spol. s r.o.
Chrlická 753
664 42 Modřice

25.3 Dovozci firmy STIHL

BOSNA-HERCEGOVINA

UNIKOMERC d. o. o.
Bišće polje bb
88000 Mostar
Telefon: +387 36 352560
Fax: +387 36 350536

CHORVATSKO

UNIKOMERC – UVOZ d.o.o.
Sjedište:
Amruševa 10, 10000 Zagreb
Prodaja:
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56, 10410 Velika Gorica
Telefon: +385 1 6370010

Fax: +385 1 6221569

TURECKO

SADAL TARIM MAKİNALARI DIŞ TİCARET A.Ş.
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel
34956 Tuzla, İstanbul
Telefon: +90 216 394 00 40
Fax: +90 216 394 00 44

Содержание

1	Предисловие	71	7.1	Монтаж рукоятки	85
2	Информация к данному руководству по эксплуатации	71	7.2	Монтаж ограничителя шага	86
2.1	Действующие документы	71	7.3	Монтаж и демонтаж защиты	86
2.2	Обозначение предупредительных сообщений в тексте	72	7.4	Монтаж и демонтаж косильной головки	87
2.3	Символы в тексте	72	7.5	Монтаж и демонтаж металлического режущего инструмента	88
3	Обзор	72	8	Настройка мотокосы для пользователя	89
3.1	Мотокоса STIHL FSA 90 и аккумулятор	72	8.1	Надевание и регулировка системы ношения	89
3.2	Мотокоса STIHL FSA 90 R и аккумулятор	73	8.2	Балансировка мотокосы	89
3.3	Защита и режущие инструменты	74	8.3	Регулирование рукоятки	89
3.4	Система ношения	74	9	Установка и извлечение аккумулятора	90
3.5	Символы	75	9.1	Установка аккумулятора	90
4	Указания по технике безопасности	76	9.2	Извлечение аккумулятора	90
4.1	Предупредительные символы	76	10	Включение и выключение мотокосы	91
4.2	Использование по назначению	76	10.1	Включение мотокосы	91
4.3	Требования к пользователю	77	10.2	Выключение мотокосы	92
4.4	Одежда и оснащение	77	11	Проверить мотокошу и аккумулятор	92
4.5	Рабочая зона и окружающее пространство	78	11.1	Проверка органов управления	92
4.6	Безопасное состояние	79	11.2	Проверить аккумулятор	92
4.7	Выполнение работы	81	12	Работа с мотокошой	93
4.8	Реакционные силы	82	12.1	Как держать и вести мотокошу	93
4.9	Транспортировка	82	12.2	Регулировка мощности	94
4.10	Хранение	83	12.3	Косьба	94
4.11	Очистка, техническое обслуживание и ремонт	84	12.4	Регулировка косильных струн	94
5	Подготовка мотокосы к эксплуатации	84	13	После работы	95
5.1	Подготовка мотокосы к эксплуатации	84	13.1	После работы	95
6	Зарядка аккумуляторов и светодиода на аккумуляторе	85	14	Транспортировка	95
6.1	Подзарядка аккумулятора	85	14.1	Транспортировка мотокосы	95
6.2	Отображение уровня заряда	85	14.2	Транспортировка аккумулятора	95
6.3	Светодиоды аккумулятора	85	15	Хранение	96
7	Сборка мотокосы	85	15.1	Хранение мотокосы	96
			15.2	Хранение аккумулятора	96
			16	Очистка	97

Данная инструкция по эксплуатации защищена авторским правом. Компания оставляет за собой все права, особенно право на распространение, перевод и обработку материала с помощью электронных систем.

16.1 Очистка мотокосы	97
16.2 Очистить защиту и режущий инструмент	97
16.3 Очистка аккумулятора	97
17 Техническое обслуживание	97
17.1 Заточка и балансировка металлического режущего инструмента	97
18 Ремонт	97
18.1 Ремонт мотокосы и режущего инструмента	97
18.2 Техническое обслуживание и ремонт аккумулятора	97
19 Устранение неисправностей	98
19.1 Устранение неисправностей мотокосы или аккумулятора	98
20 Технические данные	100
20.1 Мотокосы STIHL FSA 90, FSA 90 R	100
20.2 Аккумулятор STIHL AP	100
20.3 Уровни шума и вибрации	100
20.4 REACH	101
20.5 Установленный срок службы	101
21 Комбинации режущих инструментов, защиты и системы ношения	102
21.1 Комбинации режущих инструментов, защиты и системы ношения	102
22 Запасные части и принадлежности	104
22.1 Запасные части и принадлежности	104
23 Утилизация	104
23.1 Утилизация мотокосы и аккумулятора	104
24 Сертификат соответствия ЕС	104
24.1 Мотокосы STIHL FSA 90, FSA 90 R	104
24.2 Знаки соответствия	104
25 Адреса	105
25.1 Штаб-квартира STIHL	105
25.2 Дочерние компании STIHL	105
25.3 Представительства STIHL	105
25.4 Импортёры STIHL	105

1 Предисловие

Уважаемый клиент,

мы рады, что вы выбрали изделие STIHL. Мы разрабатываем и производим продукцию высочайшего качества, соответствующую потребностям наших клиентов. Наша продукция обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

STIHL – это и высочайшее качество обслуживания. Наши представители всегда готовы провести для Вас компетентную консультацию и инструктаж, а также обеспечить обширную техническую поддержку.

Мы благодарим Вас за доверие и желаем приятных впечатлений от Вашего нового изделия STIHL.



Д-р Николас Штиль

ВАЖНО! ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМИТЬСЯ И СОХРАНИТЬ.

2 Информация к данному руководству по эксплуатации

2.1 Действующие документы

Действуют местные правила техники безопасности.

- ▶ В дополнение к настоящему руководству по эксплуатации прочесть, усвоить и сохранить следующие документы:
 - Руководство по эксплуатации и упаковку использованного режущего инструмента
 - Руководство по эксплуатации используемой системы ношения

- Руководство по эксплуатации аккумулятора STIHL AR
- Руководство по эксплуатации "поясной сумки AP с кабелем питания"
- Инструкции по технике безопасности на аккумулятор STIHL AP
- Руководство по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 300, 500
- Информация по технике безопасности для аккумуляторов STIHL и изделий со встроенным аккумулятором: www.stihl.com/saftey-data-sheets

2.2 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.

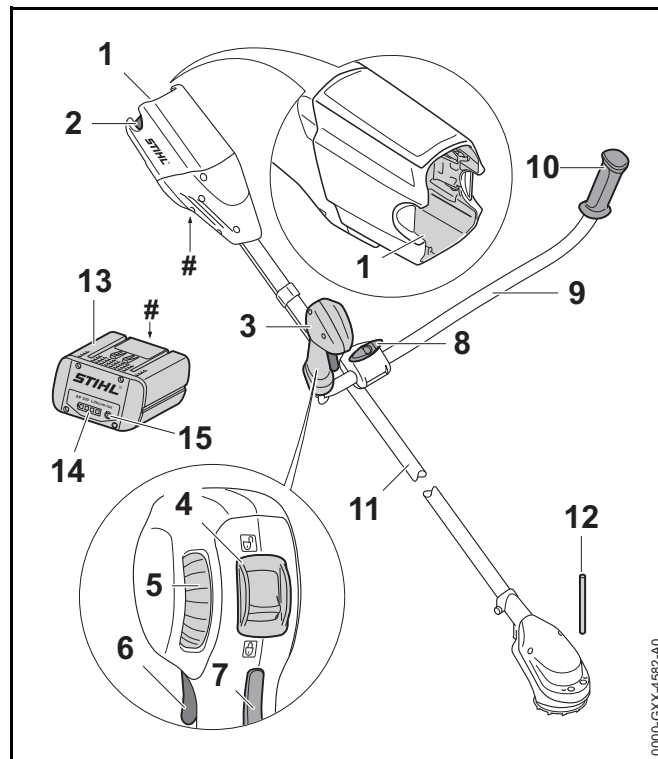
2.3 Символы в тексте



Данный символ указывает на главу в данной инструкции по эксплуатации.

3 Обзор

3.1 Мотокося STIHL FSA 90 и аккумулятор



1 Аккумуляторный отсек

В аккумуляторном отсеке размещается аккумулятор.

2 Фиксатор

Фиксатор удерживает аккумулятор в аккумуляторном отсеке.

3 Рукоятка управления

Рукоятка управления служит для управления, удерживания и ведения мотокося.

4 Фиксирующий рычаг

Фиксирующий рычаг вместе с фиксатором рычага переключения разблокирует рычаг переключения.

5 Регулятор

Регулятор служит для установки уровня мощности.

6 Рычаг переключения

Рычаг переключения включает и выключает мотокосу.

7 Фиксатор рычага переключения

Фиксатор рычага переключения разблокирует рычаг переключения.

8 Верстачный винт

Верстачный винт зажимает трубчатую рукоятку на опоре рукоятки.

9 Трубчатая рукоятка

Трубчатая рукоятка соединяет ручку управления и рукоятку со штоком.

10 Рукоятка

Рукоятка служит для удерживания и ведения мотокосы.

11 Шток

Шток соединяет все узлы.

12 Вставной стержень

Вставной стержень блокирует вал при монтаже режущего инструмента.

13 Аккумулятор

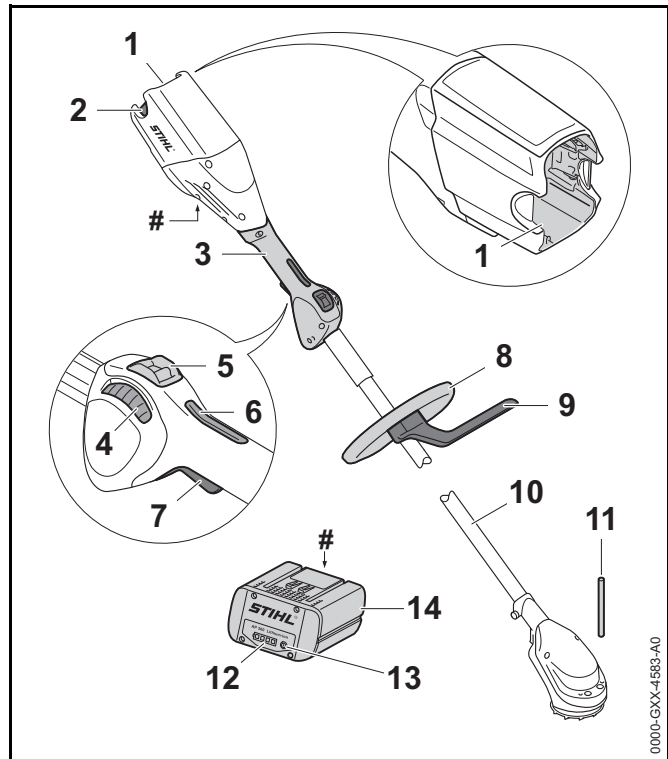
Аккумулятор питает мотокосу электроэнергией.

14 Светодиоды

Светодиоды отображают уровень заряда аккумулятора и неисправности.

15 Кнопка

Кнопка активирует светодиоды на аккумуляторе.

Заводская табличка с номером изделия**3.2 Мотокоса STIHL FSA 90 R и аккумулятор****1 Аккумуляторный отсек**

В аккумуляторном отсеке размещается аккумулятор.

2 Фиксатор

Фиксатор удерживает аккумулятор в аккумуляторном отсеке.

3 Рукоятка управления

Рукоятка управления служит для управления, удерживания и ведения мотокосы.

4 Регулятор

Регулятор служит для установки уровня мощности.

5 Фиксирующий рычаг

Фиксирующий рычаг вместе с фиксатором рычага переключения разблокирует рычаг переключения.

6 Фиксатор рычага переключения

Фиксатор рычага переключения разблокирует рычаг переключения.

7 Рычаг переключения

Рычаг переключения включает и выключает мотокосу.

8 Круговая рукоятка

Круговая рукоятка служит для удерживания и ведения мотокосы.

9 Ограничитель шага

Ограничитель шага ограничивает расстояние между ногой пользователя и металлическим режущим инструментом.

10 Шток

Шток соединяет все узлы.

11 Вставной стержень

Вставной стержень блокирует вал при монтаже режущего инструмента.

12 Светодиоды

Светодиоды отображают уровень заряда аккумулятора и неисправности.


13 Кнопка

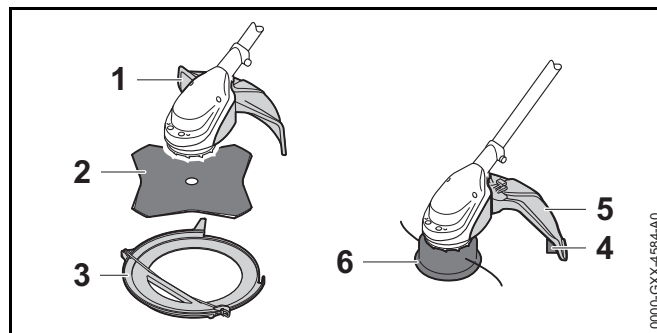
Кнопка активирует светодиоды на аккумуляторе.

14 Аккумулятор

Аккумулятор питает мотокосу электроэнергией.

Заводская табличка с номером изделия**3.3 Защита и режущие инструменты**

Защита и режущие инструменты изображены в качестве примера. Разрешаемые для применения комбинации приведены в руководстве по эксплуатации,  21.

**1 Защита для металлического режущего инструмента**

Защита для металлического режущего инструмента предохраняет пользователя от выброшенных вверх предметов и от контакта с металлическим режущим инструментом.

2 Режущий диск для травы

Режущий диск для травы обрезает траву и сорняки.

3 Защита при транспортировке

Защита при транспортировке предохраняет от контакта с металлическими режущими инструментами.

4 Защита для косильных головок

Защита для косильных головок предохраняет пользователя от выброшенных вверх предметов и от контакта с косильной головкой.


5 Отрезной нож

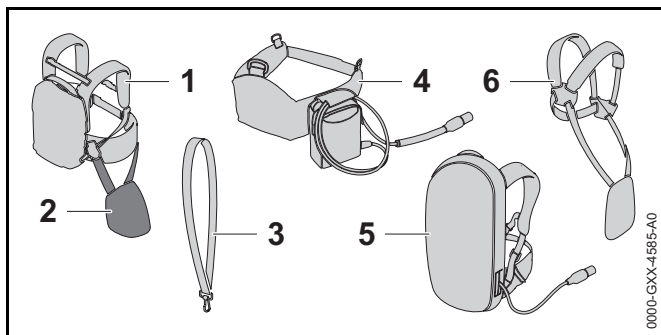
Раскройный нож служит для укорачивания косильной струны при работе до правильной длины.

6 Косильная головка

Косильная головка держит косильные лески.

3.4 Система ношения

Изображены системы ношения в качестве примера. Разрешаемые для применения комбинации приведены в руководстве по эксплуатации,  21.



1 Аккумулятор STIHL AR

Аккумулятор STIHL AR обеспечивает питание мотокосы электроэнергией.

2 Амортизационная прокладка

Амортизационная прокладка служит для крепления мотокосы на аккумуляторе STIHL AR или системы ношения с встроенной поясной сумкой AP с кабелем питания.

3 Одноплечий ремень

Одноплечий ремень предназначен для ношения мотокосы.

4 поясной сумкой AP с кабелем питания

Поясная сумка может обеспечивать питание мотокосы электроэнергией.

5 Система ношения с встроенным поясным ремнем AP с кабелем питания

Система ношения может обеспечивать питание мотокосы электроэнергией.

6 Двуплечный ремень

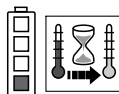
Двуплечный ремень предназначен для ношения мотокосы.



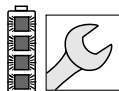
В данном положении фиксирующий рычаг разблокирует рычаг переключения.



В данном положении фиксирующий рычаг блокирует рычаг переключения.



Светится 1 красный светодиод. Аккумулятор перегрелся или переохладился.



Мигают 4 красных светодиода. Неполадки, связанные с аккумулятором.



Этим символом обозначено направление вращения режущего инструмента.

max Ø XXX Этим символом обозначен максимальный диаметр режущего инструмента в миллиметрах.



Этим символом обозначена номинальная частота вращения режущего инструмента.



L_{WA} Гарантированный уровень звуковой мощности согласно директиве 2000/14/EC в дБ(A) для сопоставимости уровней шума изделий.



Значение рядом с символом представляет собой емкость аккумулятора согласно спецификации изготовителя ячейки. Реальная емкость при эксплуатации ниже.



Не утилизировать изделие вместе с бытовыми отходами.

3.5 Символы

Символы могут находиться на мотокосе, защите и аккумуляторе означают следующее.

4 Указания по технике безопасности

4.1 Предупредительные символы

Предупредительные символы на мотокосе и аккумуляторе означают следующее:



Соблюдать меры предосторожности и правила техники безопасности.



Прочсть, усвоить и сохранить руководство по эксплуатации.



Работать в защитных очках.



Следовать правилам техники безопасности и мерам предосторожности в отношении выброшенных вверх предметов.



Вынимать аккумулятор на время перерывов в работе, транспортировки, хранения, технического обслуживания или ремонта.



Соблюдать безопасное расстояние.



Предохранять аккумулятор от воздействия высоких температур и открытого огня.



Не погружать аккумулятор в жидкости.



Соблюдать диапазон допустимых температур аккумулятора.

4.2 Использование по назначению

Мотокоса STIHL FSA 90 служит для следующих целей:

- с косильной головкой: скашивание травы
- с режущим диском для травы: скашивание травы и сорняков

Мотокосе нельзя использовать во время дождя.

В качестве источника электроэнергии для этой мотокося служит аккумулятор STIHL AP или STIHL AR.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Использование аккумуляторов, не допущенных компанией STIHL для мотокося, может привести к возгоранию и взрыву. Возможны тяжелые или летальные травмы либо материальный ущерб.
 - ▶ В качестве источника электроэнергии для мотокося использовать аккумулятор STIHL AP или STIHL AR.
- Применение мотокося или аккумулятора не по назначению может привести к тяжелым травмам или летальному исходу и к материальному ущербу.
 - ▶ Использовать мотокосу в соответствии с описанием в настоящем руководстве по эксплуатации.
 - ▶ Использовать аккумулятор в соответствии с описанием в данном руководстве по эксплуатации или в руководстве по эксплуатации аккумулятора STIHL AR.

4.3 Требования к пользователю

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользователи, не прошедшие инструктаж, могут не понять или неправильно оценить риски при эксплуатации мотокосы и аккумулятора. Это чревато тяжелыми или смертельными травмами пользователя или других лиц.



- ▶ Прочсть, усвоить и сохранить руководство по эксплуатации.

- ▶ В случае передачи мотокосы 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 мотокосой или 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 мотокосой и аккумулятором.
- Пользователь достиг совершеннолетия или пользователь находится на профессиональном обучении под наблюдением согласно государственным предписаниям.
- Получение инструктажа у представителя STIHL или компетентного лица перед началом первой работы с мотокосой.
- Отсутствие воздействия алкогольных, наркотических веществ или медицинских препаратов.

- ▶ В случае неясностей: Обратиться к дилеру STIHL.

4.4 Одежда и оснащение

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При работе длинные волосы могут быть затянуты в мотокосу. Пользователь может получить тяжелые повреждения.
 - ▶ Длинные волосы собрать и зафиксировать так, чтобы исключить возможность их затягивания в мотокосу.
- Во время работы существует вероятность подбрасывания предметов с высокой скоростью. Пользователь может получить травмы.



- ▶ Носить плотно прилегающие защитные очки. Подходящие защитные очки прошли испытания в соответствии со стандартом EN 166 или согласно национальным предписаниям и продаются с соответствующей маркировкой.
- ▶ Носить защитную маску.

- ▶ Носить длинные брюки из прочного материала.
- Падающие сверху предметы могут поранить голову.
 - ▶ При опасности падения сверху предметов во время работы: носить защитный шлем.
- Во время работы возможно образование пыли. Пыль, попавшая в дыхательные пути, может причинить вред здоровью и вызвать аллергические реакции.
 - ▶ Носить пылезащитную маску.
- Неподходящая одежда может зацепиться за дерево, густой кустарник и мотокоосу. Пользователи без подходящей одежды могут получить тяжелые травмы.
 - ▶ Носить плотно прилегающую одежду.
 - ▶ Снять шарфы и украшения.
- Во время работы возможен случайный контакт пользователя с вращающимся режущим инструментом. Пользователь может получить тяжелые повреждения.
 - ▶ Носить обувь из прочного материала.



- ▶ Если используется металлический режущий инструмент: носить защитные сапоги с носками со стальной вставкой.

- ▶ Носить длинные брюки из прочного материала.
- Во время чистки или технического обслуживания возможен контакт пользователя с режущим инструментом или отрезным ножом. Пользователь может получить травмы.



- ▶ Носить рабочие перчатки из прочного материала.

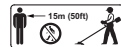
- При ношении неподходящей обуви пользователь может поскользнуться. Пользователь может получить травмы.
 - ▶ Носить прочную, закрытую обувь с рифленой подошвой.

4.5 Рабочая зона и окружающее пространство

4.5.1 Рабочая зона и окружающее пространство

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Посторонние лица, дети и животные могут не понять и неправильно оценить опасности, связанные с мотокосой и выбросом предметов. Посторонние, дети и животные могут получить тяжелые травмы и понести материальный ущерб.



- ▶ Посторонние, дети и животные должны находиться не ближе 15 м от рабочей зоны устройства.

- ▶ Соблюдать дистанцию 15 м от предметов.
- ▶ Не оставлять мотокоосу без присмотра.
- ▶ Не допускать игры детей с мотокосой.
- Электрические узлы мотокосы могут искрить. В легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде искры способны инициировать пожар и взрыв. Возможны тяжелые или летальные травмы либо материальный ущерб.
 - ▶ Запрещено работать в легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах.

4.5.2 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 всех внешних воздействий. При определенных внешних воздействиях аккумулятор может загореться или взорваться. Это чревато тяжелыми травмами и материальным ущербом.



- ▶ Предохранять аккумулятор от воздействия высоких температур и открытого огня.



- ▶ Использовать и хранить аккумулятор при температурах от - 10 °С до + 50 °С.



- ▶ Не погружать аккумулятор в жидкости.

- ▶ Хранить аккумулятор вдали от металлических предметов.
- ▶ Не подвергать аккумулятор воздействию высокого давления.
- ▶ Не подвергать аккумулятор воздействию микроволн.
- ▶ Предохранять аккумулятор от химических веществ и солей.

4.6 Безопасное состояние

4.6.1 Мотокоса

Мотокоса находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий.

- Мотокоса не повреждена.
- Мотокоса чистая.
- Органы управления исправны и в их конструкцию не вносились изменения.
- Установлено указанное в настоящем руководстве по эксплуатации сочетание режущего инструмента и защиты.

- Режущий инструмент и защита установлены правильно.
- Установлены только оригинальные принадлежности STIHL для данной мотокосы.
- Принадлежности установлены надлежащим образом.

▲ 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 мотокосой.
 - ▶ Если мотокоса загрязнена Очистить мотокосу.
 - ▶ Не изменять конструкцию мотокосы. Исключение: монтаж указанного в настоящем руководстве по эксплуатации сочетания режущего инструмента и защиты.
 - ▶ Если органы управления не работают: не работать с мотокосой.
 - ▶ Устанавливать только оригинальные принадлежности STIHL для данной мотокосы.
 - ▶ Режущий инструмент и защиту устанавливать, как описано в настоящем руководстве по эксплуатации.
 - ▶ Устанавливать принадлежности в соответствии с описанием в настоящем руководстве по эксплуатации или в руководстве по эксплуатации принадлежностей.
 - ▶ Не помещать предметы в отверстия мотокосы.
 - ▶ В случае неясностей: Обратиться к дилеру STIHL.

4.6.2 Защита

Защита находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий:

- защита не повреждена.
- отрезной нож установлен правильно.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии узлы не могут работать надлежащим образом, и система безопасности выходит из строя. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Работать с неповрежденной защитой.
 - ▶ Работать с правильно установленным отрезным ножом.
 - ▶ В случае неясностей обращаться к дилеру STIHL.

4.6.3 Косильная головка

Косильная головка находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий:

- Косильная головка не повреждена.
- Косильная головка не заблокирована.
- Косильные струны правильно установлены.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии части косильной головки или косильных струн могут отделяться и отбрасываться. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Работать с неповрежденной косильной головкой.
 - ▶ Не заменять косильные струны металлическими предметами.
 - ▶ В случае неясностей обращаться к дилеру STIHL.

4.6.4 Металлический режущий инструмент

Металлический режущий инструмент находится в безопасном состоянии, если выполняются следующие условия.

- Металлический режущий инструмент и монтируемые части не повреждены.
- Металлический режущий инструмент не деформирован.
- Металлический режущий инструмент правильно установлен.

- Металлический режущий инструмент правильно заточен.
- На режущих кромках металлического режущего инструмента отсутствуют заусенцы.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии части ножей металлического режущего инструмента могут отделяться и отлетать в сторону. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Работать с неповрежденными металлическим режущим инструментом и монтируемыми частями.
 - ▶ Надлежащим образом заточить металлический режущий инструмент.
 - ▶ Удалить заусенцы на режущих кромках напильником.
 - ▶ Передать металлический режущий инструмент дилеру STIHL для балансировки.
 - ▶ В случае неясностей: Обратиться к дилеру STIHL.

4.6.5 Аккумулятор

Аккумулятор находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий:

- Аккумулятор не поврежден.
- Аккумулятор чистый и сухой.
- Аккумулятор находится в рабочем состоянии и в его конструкцию не вносились изменения.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии надежная работа аккумулятора невозможна. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Использовать неповрежденный и исправный аккумулятор.
 - ▶ Не заряжать поврежденный или неисправный аккумулятор.

- ▶ Если аккумулятор загрязнен или влажный: очистить и просушить.
- ▶ Не вносить изменений в конструкцию аккумулятора.
- ▶ Не помещать предметы в отверстия аккумулятора.
- ▶ Не соединять контакты аккумулятора с металлическими предметами – это может привести к короткому замыканию.
- ▶ Не вскрывать аккумулятор.
- Из поврежденного аккумулятора может протечь жидкость. Контакт жидкости с кожей или глазами может вызвать раздражение кожи или глаз.
 - ▶ Избегать контакта с жидкостью.
 - ▶ В случае попадания на кожу: обильно промыть водой с мылом подвергшиеся воздействию участки кожи.
 - ▶ При попадании в глаза: обильно промыть глаза водой в течение не менее 15 минут, после чего обратиться к врачу.
- Поврежденный или неисправный аккумулятор может издавать необычный запах, дымиться или гореть. Это чревато тяжелыми или смертельными травмами и материальным ущербом.
 - ▶ Если аккумулятор издает необычный запах или дымится: не использовать аккумулятор и держать его на безопасном расстоянии от горючих веществ.
 - ▶ Если аккумулятор загорелся: попытаться погасить пламя огнетушителем или водой.
- ▶ Работать с мотокоской в одиночку.
- ▶ Вести режущий инструмент близко к земле.
- ▶ Обращать внимание на препятствия.
- ▶ При работе стоять на грунте и удерживать равновесие.
- ▶ При явлениях усталости: устроить перерыв в работе.
- Вращающийся режущий инструмент может причинить порезы пользователю. Пользователь может получить тяжелые повреждения.
 - ▶ Не касаться вращающегося режущего инструмента.
 - ▶ Если режущий инструмент заблокирован каким-либо предметом: Выключить мотокоосу и извлечь аккумулятор. Только после этого удалить предмет.
- Если в процессе работы с мотокоской происходят изменения или режим ее работы меняется, возможно, что мотококса находится в небезопасном состоянии. Это чревато тяжелыми травмами и материальным ущербом.
 - ▶ Завершить работу, извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
- Во время работы от мотокосы могут возникать вибрации.
 - ▶ Работать в перчатках.
 - ▶ Делать перерывы.
 - ▶ При появлении признаков нарушения кровообращения: обратиться к врачу.
- Если в процессе работы режущий инструмент наткнется на посторонний предмет, возможен выброс этого предмета или его частей с высокой скоростью. Это чревато травмами и материальным ущербом.
 - ▶ Удалить посторонние предметы из рабочей зоны.
- При попадании вращающегося металлического режущего инструмента на твердый предмет, возможно образование искр и повреждение металлического режущего инструмента. Искры в

4.7 Выполнение работы

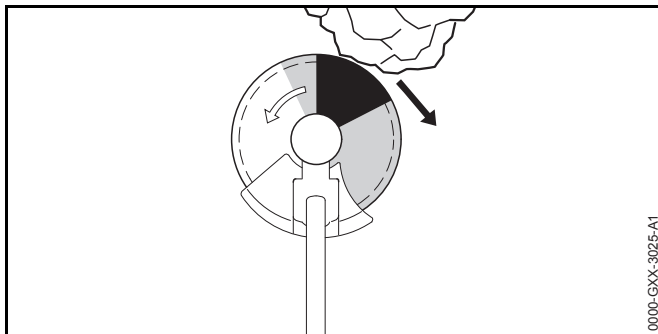
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В определенных ситуациях пользователь не может сохранять концентрацию при работе. Пользователь может споткнуться, упасть и получить тяжелые травмы.
 - ▶ Работать спокойно и осторожно.
 - ▶ При плохом освещении и плохой видимости не работать с мотокоской.

легковоспламеняющемся окружении могут стать причиной пожара. Возможны тяжелые или летальные травмы либо материальный ущерб.

- ▶ Не работать в легковоспламеняющемся окружении.
- ▶ Убедиться в том, что металлический режущий инструмент находится в безопасном состоянии.
- После отпущения рычага переключения режущий инструмент продолжает вращаться в течение непродолжительного времени. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Дождаться остановки режущего инструмента.
- В опасной ситуации пользователь может запаниковать и не снять систему ношения. Пользователь может получить тяжелые повреждения.
 - ▶ Потренироваться в снятии системы ношения.

4.8 Реакционные силы



Отдача может возникать по следующим причинам.

- Вращающийся металлический режущий инструмент попадает выделенной серым или черным цветом зоной на твердый предмет, в результате чего происходит быстрое торможение.
- Вращающийся металлический режущий инструмент заклинен.

Максимальная опасность возникновения отдачи имеет место в выделенной черным зоне.


▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- По этим причинам возможно резкое торможение или прекращение вращательного движения режущего инструмента, в результате чего возможно отбрасывание режущего инструмента вправо или в направлении пользователя (черная стрелка). Пользователь может потерять контроль над мотокосой. Это чревато тяжелыми или летальными травмами.
 - ▶ Крепко держать мотокоосу обеими руками.
 - ▶ Работать в соответствии с предписаниями в настоящем руководстве по эксплуатации.
 - ▶ Не работать выделенной черным зоной.
 - ▶ Использовать указанную в настоящем руководстве по эксплуатации комбинацию режущего инструмента, защиты и системы ношения.
 - ▶ Надлежащим образом заточить металлический режущий инструмент.
 - ▶ Работать на полном газу.

4.9 Транспортировка

4.9.1 Мотокося

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При транспортировке мотокося может перевернуться или сдвинуться. Это чревато травмами и материальным ущербом.
 - ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .



- ▶ Извлечь аккумулятор.

- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: установить защиту для транспортировки.

- ▶ Закрепить мотокоосу стяжными ремнями, лентами или сеткой, чтобы она не могла опрокинуться и сместиться.

4.9.2 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.
 - ▶ Транспортировать аккумулятор в упаковке, не проводящей электричество.
- 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.

4.10 Хранение

4.10.1 Мотокося


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Дети могут не понять и неправильно оценить опасности, связанные с мотокосяй. Это может привести к серьезным травмам детей.
 - ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .



- ▶ Извлечь аккумулятор.

- ▶ Хранить мотокоосу в недоступном для детей месте.

- Контакты и металлические узлы мотокоосы могут подвергнуться коррозии из-за сырости. Возможно повреждение мотокоосы.
 - ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .



- ▶ Извлечь аккумулятор.

- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: установить защиту для транспортировки.
- ▶ Хранить мотокоосу в чистом и сухом состоянии.


4.10.2 Аккумулятор

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Дети могут не понять и неправильно оценить опасности, связанные с аккумулятором. Это может привести к серьезным травмам детей.
 - ▶ Хранить аккумулятор в недоступном для детей месте.
- Аккумулятор не защищен от всех внешних воздействий. Определенные внешние воздействия на аккумулятор могут привести к его повреждению.
 - ▶ Хранить аккумулятор в чистом и сухом состоянии.
 - ▶ Хранить аккумулятор в закрытом помещении.
 - ▶ Хранить аккумулятор отдельно от мотокоосы и зарядного устройства.
 - ▶ Хранить аккумулятор в упаковке, не проводящей электричество.
 - ▶ Хранить аккумулятор при температурах от - 10 °C до + 50 °C.

4.11 Очистка, техническое обслуживание и ремонт

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если во время очистки, технического обслуживания или ремонта аккумулятора вставлен, возможно случайное включение мотокосы. Это чревато тяжелыми травмами и материальным ущербом.
 - ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .




















- ▶ Извлечь аккумулятор.

- Агрессивные чистящие средства, мойка водяной струей или острые предметы могут повредить мотокоосу, защиту, режущий инструмент и аккумулятор. Неправильная очистка мотокосы, защиты, режущего инструмента или аккумулятора приводит к неполадкам в работе узлов и выходу из строя системы безопасности. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Очищать мотокоосу, защиту, режущий инструмент и аккумулятор, как описано в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Неправильное выполнение технического обслуживания или ремонта мотокосы, защиты, режущего инструмента или аккумулятора приводит к неполадкам в работе узлов и выходу из строя системы безопасности. Это чревато тяжелыми или летальными травмами.
 - ▶ Не проводить техническое обслуживание или ремонт мотокосы, защиты, режущего инструмента и аккумулятора самостоятельно.
 - ▶ Если необходимо выполнить техническое обслуживание или ремонт мотокосы, защиты, режущего инструмента или аккумулятора: Обратиться к дилеру STIHL.
 - ▶ Выполнить техническое обслуживание режущего инструмента, как описано в руководстве по эксплуатации режущего инструмента или на упаковке используемого режущего инструмента.

5 Подготовка мотокосы к эксплуатации

5.1 Подготовка мотокосы к эксплуатации

Каждый раз перед началом работы необходимо выполнять следующее:

- ▶ Убедиться в надлежащем состоянии следующих узлов:
 - Мотокоса,  4.6.1.
 - Защита,  4.6.2.
 - Косильная головка или металлический режущий инструмент,  4.6.3 или  4.6.4.
 - аккумулятор,  4.6.5.
- ▶ Проверить аккумулятор,  11.2.
- ▶ Полностью зарядить аккумулятор в соответствии с описанием в руководстве по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Очистить мотокоосу,  16.1.
- ▶ Смонтировать рукоятку,  7.1.
- ▶ Выбрать комбинацию из режущего инструмента, защиты и системы ношения,  21.
- ▶ Установить защиту,  7.3.1.
- ▶ Если металлический режущий инструмент используется на мотокосе с круговой рукояткой Смонтировать ограничитель шага,  7.2.
- ▶ Установить косильную головку или металлический режущий инструмент,  7.4.1 или  7.5.1.
- ▶ Надеть и отрегулировать систему ношения,  8.1.
- ▶ Сбалансировать мотокоосу,  8.2.
- ▶ Отрегулировать рукоятку,  8.3.
- ▶ Проверить элементы управления,  11.1.
 - ▶ Если при проверке органов управления 3 красных светодиода на аккумуляторе мигают Извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL. Мотокоса неисправна.
- ▶ Если указанные работы выполнить невозможно: не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL.

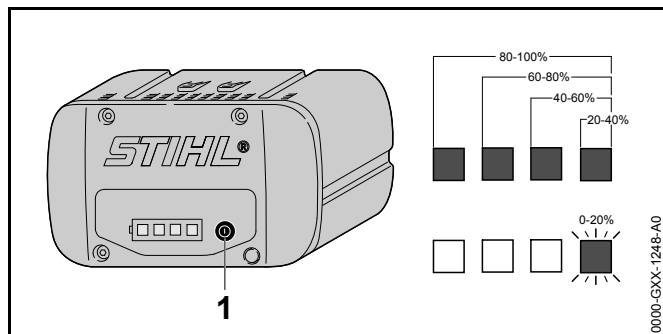
6 Зарядка аккумуляторов и светодиоды на аккумуляторе

6.1 Подзарядка аккумулятора

Продолжительность подзарядки зависит от различных факторов, например, температуры аккумулятора или окружающей температуры. Фактическая продолжительность подзарядки может отличаться от указанной. Продолжительность подзарядки указана на странице www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Заряжать аккумулятор в соответствии с описанием в руководстве по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 300, 500.

6.2 Отображение уровня заряда



- ▶ Нажать кнопку (1).
В течение примерно 5 секунд светятся зеленые светодиоды, отображая уровень заряда.
- ▶ Если мигает правый зеленый светодиод: зарядить аккумулятор.

6.3 Светодиоды аккумулятора

Светодиоды отображают уровень заряда или неисправности аккумулятора. Могут светиться либо мигать зеленые или красные светодиоды.

Если светятся или мигают зеленые светодиоды, отображается уровень заряда.

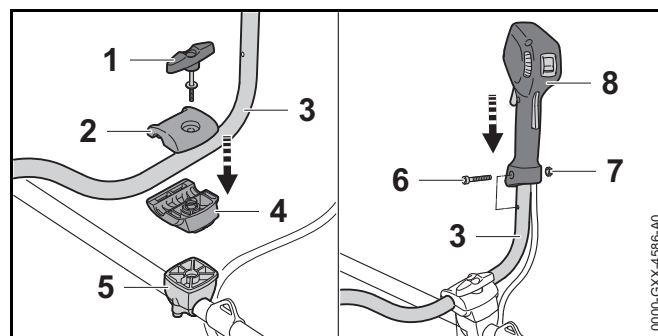
- ▶ Если светятся или мигают красные светодиоды: устранить неисправности, 19. Мотокося или аккумулятор неисправны.

7 Сборка мотокося

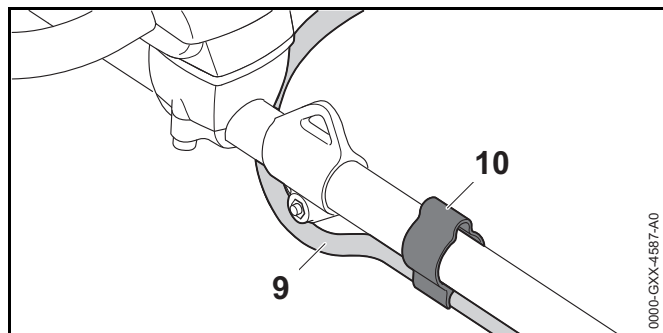
7.1 Монтаж рукоятки

FSA 90

- ▶ Выключить мотокося, перевести фиксирующий рычаг в положение и извлечь аккумулятор.




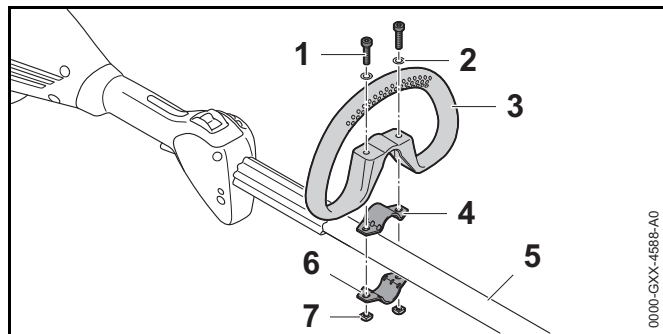
- ▶ Выкрутить верстачный винт (1).
- ▶ Снять верхний хомут (2).
- ▶ Вставить трубчатую рукоятку (3) в нижний хомут (4).
- ▶ Установить верхний хомут (2).
- ▶ Закрутить верстачный винт (1).
- ▶ Повернуть вверх трубчатую рукоятку (3).
- ▶ Затянуть верстачный винт (1).
- ▶ Вывернуть винт (6).
- ▶ Установить рукоятку управления (7) на трубчатую рукоятку (3) так, чтобы отверстие рукоятки управления совпало с отверстием трубчатой рукоятки и чтобы рычаг переключения был обращен в направлении корпуса редуктора.
- ▶ Вставить гайку (7).
- ▶ Ввернуть и затянуть винт (6).



- ▶ Прижав, вставить шланг (9) в держатель (10). Снимать двуручную рукоятку не требуется.

FSA 90 R


- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

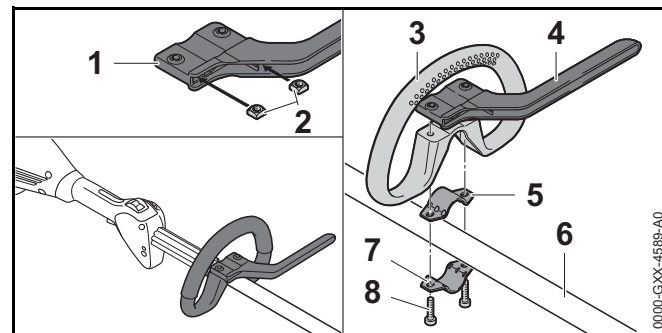


- ▶ Вставить скобу (4) в круговую рукоятку (3).
- ▶ Установить круговую рукоятку (3) вместе со скобой (4) на шток (5).
- ▶ Насадить шайбы (2) на винты (1).
- ▶ Прижать хомут (6) к штоку (5).
- ▶ Вставить винты (1) в отверстия круговой рукоятки (3) и ввести в скобы (4 и 6).
- ▶ Навинтить и затянуть гайки (7).

7.2 Монтаж ограничителя шага

Монтаж ограничителя шага возможен только вместе с круговой рукояткой.


- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

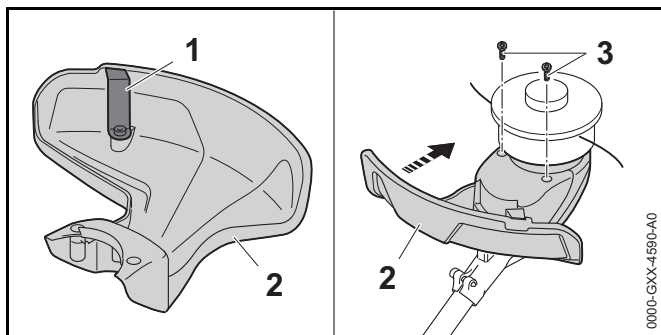


- ▶ Вставить гайки (2) в ограничитель шага (1) так, чтобы совпали отверстия.
- ▶ Вставить скобу (5) в круговую рукоятку (3).
- ▶ Установить круговую рукоятку (3) вместе со скобой (5) и ограничителем шага (4) на шток (6).
- ▶ Прижать хомут (7) к штоку (6).
- ▶ Ввернуть и прочно затянуть винты (8).

7.3 Монтаж и демонтаж защиты

7.3.1 Монтаж защиты


- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

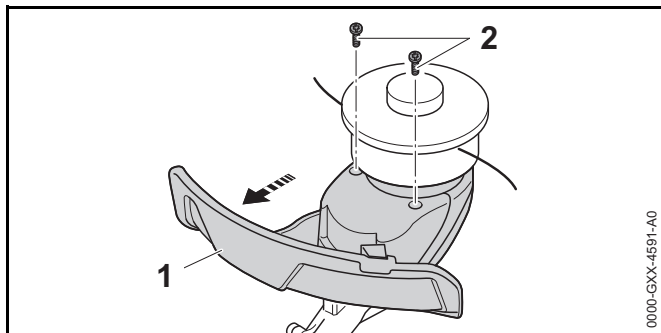


Отрезной нож (1) уже установлен в защиту (2) и его нельзя демонтировать.

- ▶ Защиту (2) задвинуть до упора в направляющие на корпусе. Защита (2) закрывается заподлицо с корпусом.
- ▶ Ввернуть и затянуть болты (3).

7.3.2 Демонтаж защиты


- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

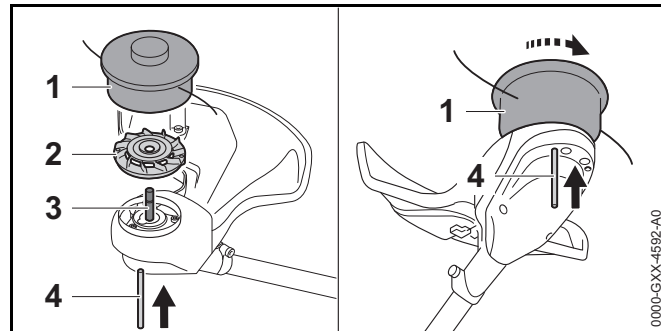


- ▶ Вывернуть болты (2).
- ▶ Снять защиту (1).

7.4 Монтаж и демонтаж косильной головки


7.4.1 Монтаж косильной головки

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.



- ▶ Установить крыльчатку вентилятора (2) на вал (3) так, чтобы лопасти крыльчатки вентилятора (2) были обращены вверх.
- ▶ Установить косильную головку (1) на вал (3) и повернуть вручную против часовой стрелки.
- ▶ Установить вставной стержень (4) до упора в отверстие и удерживать прижатым.
- ▶ Повернуть косильную головку (1) против часовой стрелки так, чтобы вставной стержень (4) зафиксировался. Вал (3) заблокирован.
- ▶ Плотнo затянуть косильную головку (1) от руки.
- ▶ Вынуть вставной стержень (4).


7.4.2 Демонтаж косильной головки

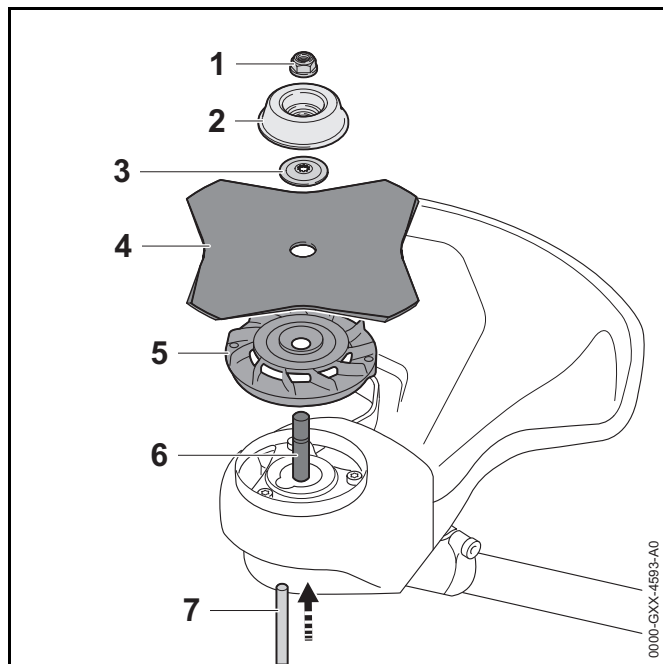
- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Установить вставной стержень до упора в отверстие и удерживать прижатым.
- ▶ Повернуть косильную головку так, чтобы вставной стержень не зафиксировался. Вал заблокирован.
- ▶ Выкрутить косильную головку по часовой стрелке.

- ▶ Снять крыльчатку вентилятора.
- ▶ Вынуть вставной стержень.

7.5 Монтаж и демонтаж металлического режущего инструмента

7.5.1 Монтаж металлического режущего инструмента


- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.



- ▶ Установить крыльчатку вентилятора (5) на вал (6) так, чтобы лопасти крыльчатки вентилятора (2) были обращены вверх.
- ▶ Установить металлический режущий инструмент (4) на крыльчатку вентилятора (5). Если используется пильный диск или режущий диск для травы с 4 лезвиями: установить режущие кромки так, чтобы они были обращены в одном направлении согласно стрелке направления вращения на защите.

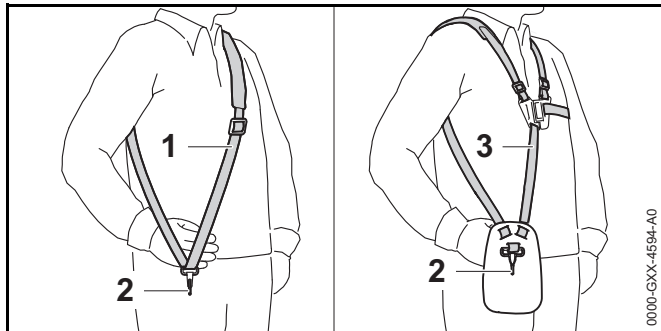
- ▶ Установить прижимной диск (3) на металлический режущий инструмент (4) так, чтобы выпуклость была обращена вверх.
- ▶ Установить ходовой диск (2) на прижимной диск (3) так, чтобы закрытая сторона была обращена вверх.
- ▶ Установить вставной стержень (7) до упора в отверстие и удерживать прижатым.
- ▶ Повернуть металлический режущий инструмент (4) против часовой стрелки так, чтобы вставной стержень (7) зафиксировался. Вал (6) заблокирован.
- ▶ Навернуть гайку (1) против часовой стрелки и прочно затянуть.
- ▶ Вынуть вставной стержень (7).

7.5.2 Демонтаж металлического режущего инструмента

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Установить вставной стержень до упора в отверстие и удерживать прижатым.
- ▶ Повернуть металлический режущий инструмент по часовой стрелке так, чтобы вставной стержень зафиксировался. Вал заблокирован.
- ▶ Выкрутить гайку по часовой стрелке.
- ▶ Снять ходовой диск, прижимную шайбу, металлический режущий инструмент и крыльчатку вентилятора.
- ▶ Вынуть вставной стержень.

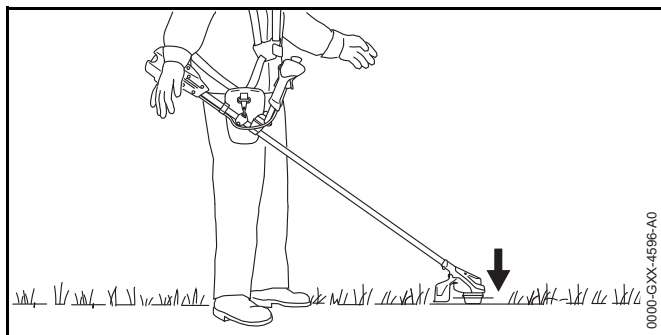
8 Настройка мотокосы для пользователя

8.1 Надевание и регулировка системы ношения




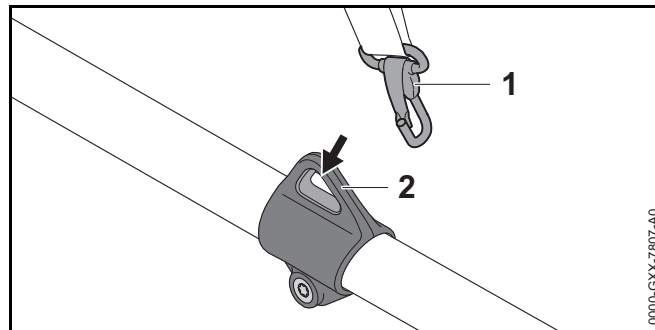
- ▶ Надеть одноплечий ремень (1) или двухплечный ремень (3).
- ▶ Отрегулировать одноплечий ремень (1) или двухплечный ремень (3) так, чтобы карабинная застежка (2) находилась под правым бедром приблизительно на ширину ладони.

8.2 Балансировка мотокосы



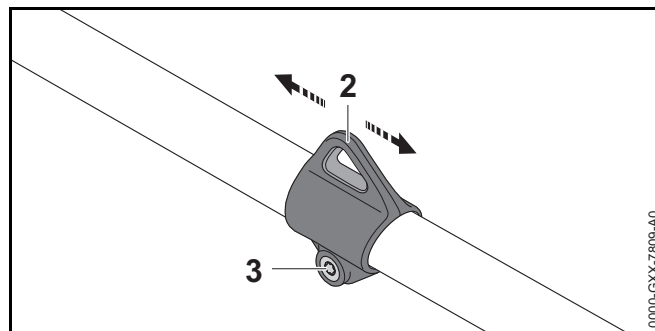
Режущий инструмент должен слегка прилегать к земле.

- ▶ Выключить мотокоску и перевести фиксирующий рычаг в положение .



- ▶ Вставить несущую петлю (1) в карабинную застежку (2).
- ▶ Дать мотокоске уравновеситься.

Если в уравновешенном состоянии необходимо отрегулировать положение режущего инструмента:




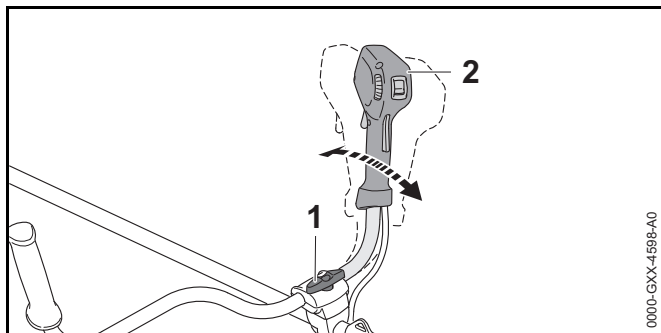
- ▶ Ослабить болт (3).
- ▶ Переместить несущую петлю (2) на штоке так, чтобы обеспечивалось правильное положение в уравновешенном состоянии.
- ▶ прочно затянуть болт (3).

8.3 Регулирование рукоятки

FSA 90

Двуручную рукоятку можно устанавливать в различные положения в зависимости от роста пользователя.


- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

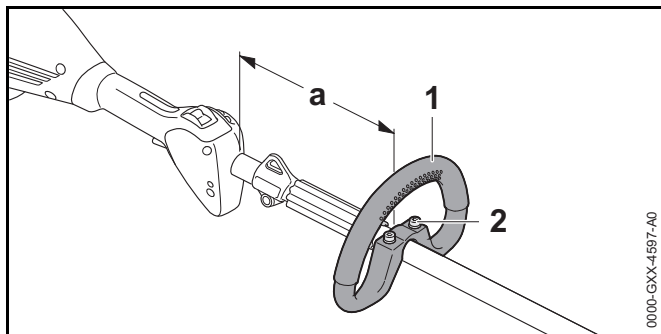


- ▶ Ослабить верстачный винт (1).
- ▶ Повернуть в нужное положение двуручную рукоятку (2).
- ▶ Прочно затянуть верстачный винт (1).

FSA 90 R

Круговую рукоятку можно устанавливать в различные положения в зависимости от применения и роста пользователя.

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.

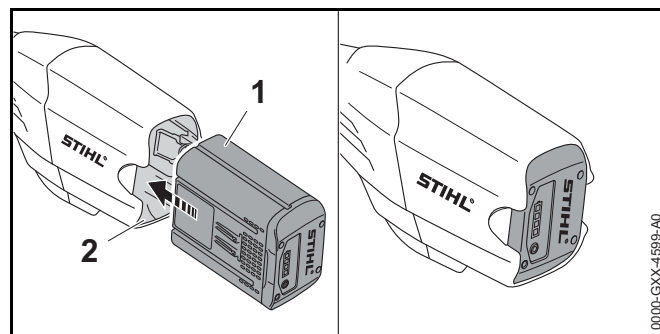


- ▶ Ослабить винты (2).
- ▶ Переместить круговую рукоятку (1) в нужное положение так, чтобы выполнялись указанные ниже условия.

- Если используется косильная головка: a = макс. 30 см
- Если используется металлический режущий инструмент: a = макс. 25 см
- ▶ Затянуть до отказа болты (2), чтобы круговая рукоятка (1) не могла больше поворачиваться вокруг штока

9 Установка и извлечение аккумулятора

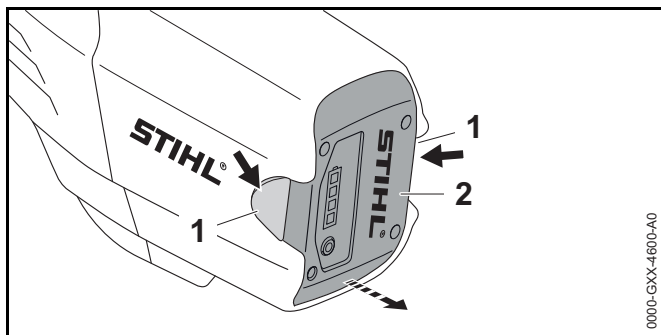
9.1 Установка аккумулятора



- ▶ Вставить аккумулятор (1) в аккумуляторный отсек (2) до упора. Аккумулятор (1) фиксируется со щелчком.

9.2 Извлечение аккумулятора

- ▶ Поставить мотокоосу на ровную поверхность.
- ▶ Держать руку перед аккумуляторным отсеком так, чтобы аккумулятор (2) не мог упасть.



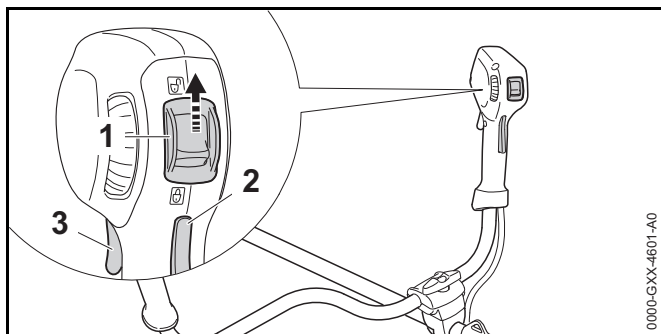
- ▶ Нажать на оба фиксатора (1). Аккумулятор (2) разблокирован и его можно вынуть.

10 Включение и выключение мотокосы

10.1 Включение мотокосы

FSA 90

- ▶ Держать мотокоосу правой рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокоосу левой рукой за рукоятку так, чтобы большой палец охватывал эту рукоятку.



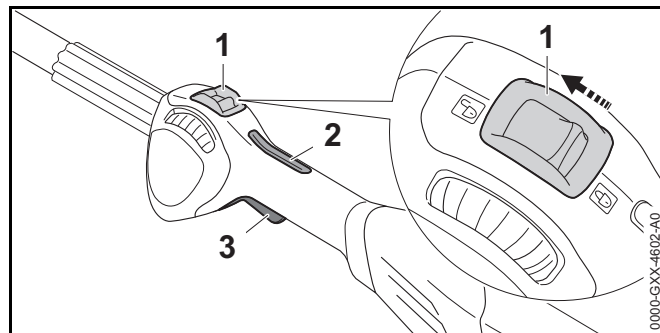
- ▶ Большим пальцем перевести фиксирующий рычаг (1) в положение

- ▶ Нажать рукой на фиксатор рычага переключения (2) и удерживать в нажатом положении.
- ▶ Указательным пальцем нажать на рычаг переключения (3) и удерживать в нажатом положении. Мотокоса ускоряется, и режущий инструмент начинает вращаться.

Чем глубже нажат рычаг переключения, тем быстрее движется режущий инструмент.

FSA 90 R


- ▶ Держать мотокоосу одной рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокоосу другой рукой за круговую рукоятку так, чтобы большой палец обхватывал круговую рукоятку.



- ▶ Большим пальцем перевести фиксирующий рычаг (1) в положение
- ▶ Нажать рукой на фиксатор рычага переключения (2) и удерживать в нажатом положении.
- ▶ Указательным пальцем нажать на рычаг переключения (3) и удерживать в нажатом положении. Мотокоса ускоряется, и режущий инструмент начинает вращаться.

Чем глубже нажат рычаг переключения, тем быстрее движется режущий инструмент.



10.2 Выключение мотокоосы

- ▶ Отпустить рычаг переключения и фиксатор рычага переключения.
- ▶ Подождать, пока режущий инструмент не перестанет двигаться.
- ▶ Если режущий инструмент продолжает вращаться: извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL. Мотокооса неисправна.
- ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .

11 Проверить мотокоосу и аккумулятор

11.1 Проверка органов управления

Фиксатор рычага переключения и сам рычаг переключения

- ▶ Извлечь аккумулятор.
- ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .
- ▶ Попытаться нажать рычаг переключения, не нажимая фиксатор рычага переключения.
- ▶ Если рычаг переключения удается нажать: не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL. Фиксирующий рычаг или фиксатор рычага переключения неисправен.
- ▶ Перевести фиксирующий рычаг в положение .
- ▶ Нажать на фиксатор рычага переключения и удерживать в данном положении.
- ▶ Нажать на рычаг переключения.
- ▶ Отпустить рычаг переключения и фиксатор рычага переключения.
- ▶ Если рычаг переключения или фиксатор рычага переключения перемещается с трудом или не возвращается в исходное положение: не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL. Рычаг переключения или фиксатор рычага переключения неисправен.

Включение мотокоосы

- ▶ Вставить аккумулятор.
- ▶ Нажать на фиксатор рычага переключения и удерживать в данном положении.
- ▶ Нажать и удерживать рычаг переключения. Режущий инструмент вращается.
- ▶ Если мигают 3 красных светодиода на аккумуляторе: извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL. Мотокооса неисправна.
- ▶ Отпустить рычаг переключения и фиксатор рычага переключения. Режущий инструмент не движется.
- ▶ Если режущий инструмент продолжает двигаться: извлечь аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL. Мотокооса неисправна.

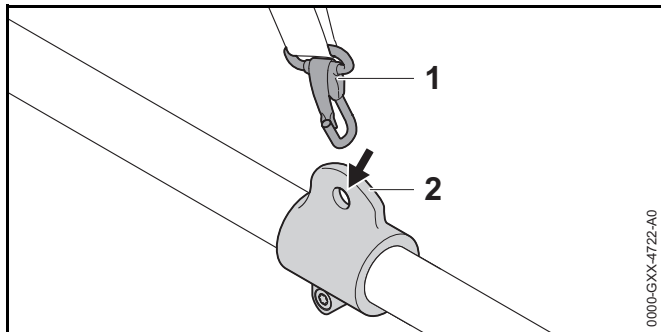
11.2 Проверить аккумулятор

- ▶ 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.

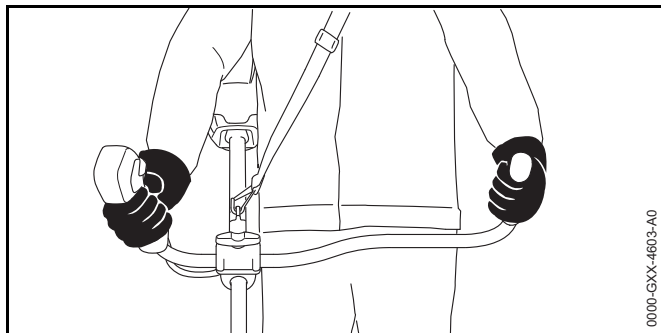
12 Работа с мотокосой

12.1 Как держать и вести мотокоосу

FSA 90

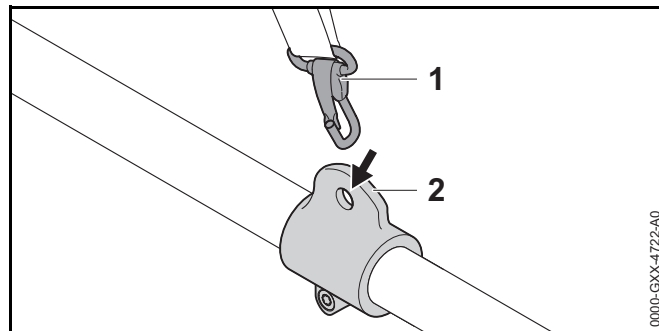


- ▶ Вставить несущую петлю (2) в карабинную застежку (1).



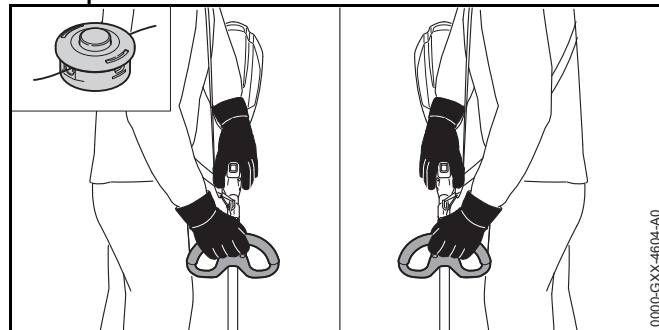
- ▶ Держать мотокоосу правой рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокоосу левой рукой за рукоятку так, чтобы большой палец охватывал эту рукоятку.

FSA 90 R

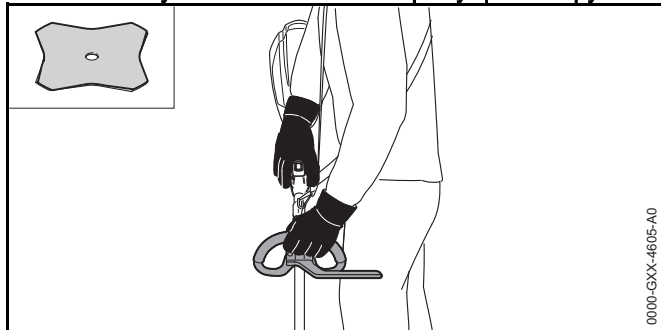


- ▶ Вставить несущую петлю (2) в карабинную застежку (1).

Если применяется косильная головка



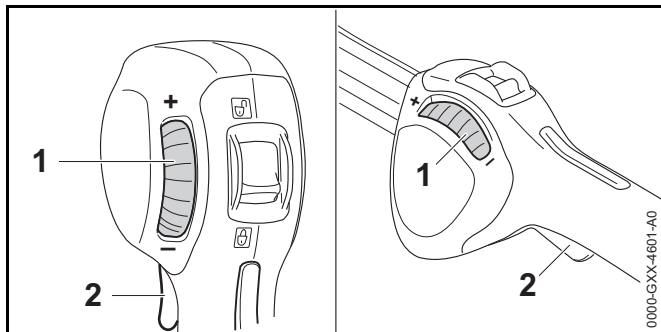
- ▶ Держать мотокоосу одной рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокоосу другой рукой за рукоятку так, чтобы большой палец охватывал рукоятку.

Если используется металлический режущий инструмент:

- ▶ Держать мотокосу правой рукой за рукоятку управления так, чтобы большой палец охватывал рукоятку управления.
- ▶ Держать мотокосу левой рукой за круговую рукоятку так, чтобы большой палец обхватывал круговую рукоятку.

12.2 Регулировка мощности

В зависимости от применения возможна плавная регулировка мощности. Чем выше мощность, тем быстрее может вращаться режущий инструмент. Установленная мощность влияет на время работы аккумулятора. Чем ниже мощность, тем больше время работы аккумулятора.



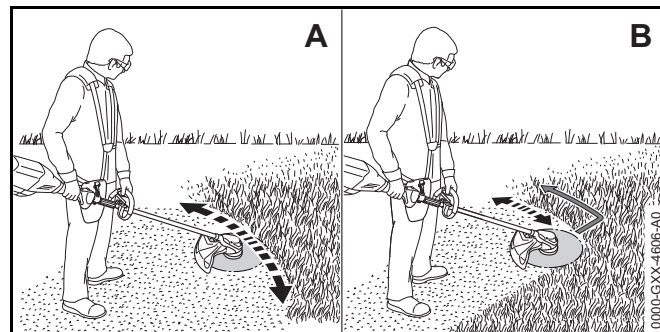
Если регулятор (1) повернут в направлении «-», рычаг переключения (2) не может быть до отказа нажат. Мощность снижается. Режущий инструмент может вращаться с пониженным числом оборотов.

Если регулятор (1) повернут в направлении «+», рычаг переключения (2) снова может быть до отказа нажат. Мощность повышается. Режущий инструмент может вращаться с повышенным числом оборотов.

- ▶ Повернуть регулятор (1) в нужное положение.

12.3 Косьба

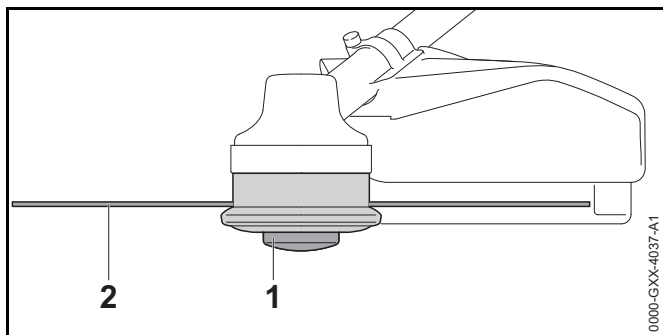
Расстояние от режущего инструмента до грунта определяет высоту среза.




- ▶ Вести мотокосу равномерно вправо-влево (А).
- ▶ Если используется металлический режущий инструмент: косить левой частью металлического режущего инструмента (В).
- ▶ Идти вперед медленно и осторожно.

12.4 Регулировка косильных струн**12.4.1 Регулировка косильных струн на косильных головках AutoCut**

- ▶ Вращающейся косильной головкой кратковременно коснуться грунта. Регулировка возможна на длине примерно 30 мм. Отрезной нож в защите автоматически обрезает косильные струны до нужной длины.




Если косильные струны короче 25 мм, их нельзя регулировать автоматически.

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Нажать и удерживать насадку катушки (1) на косильной головке.
- ▶ Вручную вытянуть косильные струны (2).
- ▶ Если не удастся вытянуть косильные струны (2): заменить насадку катушки (1) или косильные струны (2).
Насадка катушки пуста.

12.4.2 Регулировка косильных струн на косильных головках SuperCut


Регулировка косильных струн выполняется автоматически. Отрезной нож в защите автоматически обрезает косильные струны до нужной длины.

Если косильные струны короче 40 мм, их нельзя регулировать автоматически.

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Вручную вытянуть косильные струны.
- ▶ Если не удастся вытянуть косильные струны: заменить косильные струны.
Насадка катушки пуста.


13 После работы

13.1 После работы

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Если мотокоса мокрая Просушить мотокосу.
- ▶ Если аккумулятор мокрый: просушить аккумулятор.
- ▶ Очистить мотокосу.
- ▶ Очистить защиту.
- ▶ Очистить режущий инструмент.
- ▶ Очистить аккумулятор.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.

14 Транспортировка

14.1 Транспортировка мотокосы

- ▶ Выключить мотокосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.
- ▶ Мотокосу нести одной рукой за шток так, чтобы режущий инструмент был обращен назад и мотокоса была сбалансирована.
- ▶ При транспортировке мотокосы на автомобиле: зафиксировать мотокосу, чтобы она не двигалась и не переворачивалась.

14.2 Транспортировка аккумулятора

- ▶ Выключить мотокосу и извлечь аккумулятор.
- ▶ Обеспечить, чтобы аккумулятор находился в безопасном состоянии.

- ▶ Упаковать аккумулятор в соответствии со следующими условиями:
 - Упаковка не проводит электрический ток.
 - Аккумулятор не двигается в упаковке.
- ▶ Зафиксировать упаковку так, чтобы она не двигалась.


На аккумулятор распространяются требования по транспортировке опасных грузов. Аккумулятор классифицирован как UN 3480 (литий-ионные батареи) и был проверен в соответствии с руководством ООН "Испытания и критерии", часть III, подраздел 38.3.

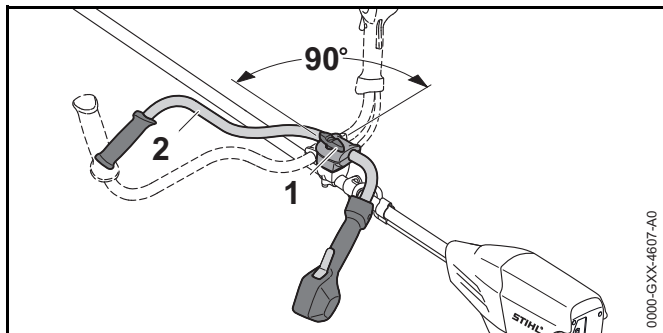
Предписания по транспортировке можно найти на странице www.stihl.com/saftey-data-sheets.

15 Хранение

15.1 Хранение мотокося

FSA 90


- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.



- ▶ Ослабить верстачный винт (1) и выкрутить настолько, чтобы трубчатая рукоятка (2) могла вращаться.
- ▶ Повернуть трубчатую рукоятку (2) на 90° против часовой стрелки и откинуть ее вниз.

- ▶ Прочно затянуть верстачный винт (1).
- ▶ Хранить мотокоосу так, чтобы выполнялись следующие условия:
 - Мотокося недоступна для детей.
 - Мотокося чистая и сухая.
- ▶ При хранении мотокося дольше 3 месяцев: демонтировать режущий инструмент.

FSA 90 R

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.
- ▶ Хранить мотокоосу так, чтобы выполнялись следующие условия:
 - Мотокося недоступна для детей.
 - Мотокося чистая и сухая.
- ▶ При хранении мотокося дольше 3 месяцев: демонтировать режущий инструмент.


15.2 Хранение аккумулятора

STIHL рекомендует хранить аккумулятор с уровнем заряда от 40 % до 60 % (светятся 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 отсоединен от мотокося и зарядного устройства.
 - Аккумулятор находится в упаковке, не проводящей электричество.
 - Температура аккумулятора составляет от - 10 °C до + 50 °C.

16 Очистка

16.1 Очистка мотокосы

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Начисто протереть мотокоосу влажной тряпкой.
- ▶ Удалить мусор из аккумуляторного отсека и начисто протереть отсек влажной тряпкой.
- ▶ Очистить электрические контакты в аккумуляторном отсеке кистью или мягкой щеткой.

16.2 Очистить защиту и режущий инструмент

- ▶ Выключить мотокоосу, перевести фиксирующий рычаг в положение  и извлечь аккумулятор.
- ▶ Очистить защиту и режущий инструмент влажной тряпкой или мягкой щеткой.

16.3 Очистка аккумулятора

- ▶ Очистить аккумулятор влажной тряпкой.

17 Техническое обслуживание

17.1 Заточка и балансировка металлического режущего инструмента

Для правильной заточки и балансировки металлических режущих инструментов требуется большой навык.

STIHL рекомендует выполнять заточку и балансировку металлических режущих инструментов у дилера STIHL.

- ▶ Выполнять заточку металлических режущих инструментов в соответствии с описанием в руководстве по эксплуатации и упаковке используемого режущего инструмента.

18 Ремонт

18.1 Ремонт мотокосы и режущего инструмента

Пользователь не должен самостоятельно ремонтировать мотокоосу и режущий инструмент.

- ▶ Если мотокоса или режущий инструмент повреждены: не использовать мотокоосу или режущий инструмент и обратиться к дилеру STIHL.

18.2 Техническое обслуживание и ремонт аккумулятора

Аккумулятор не требует обслуживания и не может быть отремонтирован.

- ▶ Если аккумулятор поврежден или неисправен, его следует заменить.

19 Устранение неисправностей

19.1 Устранение неисправностей мотокосы или аккумулятора

Неисправность	Светодиоды на аккумуляторе	Причина	Принимаемые меры
Мотокоса при включении не запускается.	Мигает 1 зеленый светодиод.	Слишком низкий уровень заряда аккумулятора.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Зарядить аккумулятор в соответствии с описанием в руководстве по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 300, 500.
	Светится 1 красный светодиод.	Аккумулятор перегрелся или переохладился.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Дать аккумулятору остыть или нагреться.
	Мигают 3 красных светодиода.	Мотокоса неисправна.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Очистить контакты в аккумуляторном отсеке. ▶ Вставить аккумулятор. ▶ Включить мотокоосу. ▶ Если 3 красных светодиода продолжают мигать: не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL.
	Светятся 3 красных светодиода.	Мотокоса перегрелась.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Дать мотокоосе остыть.
	Мигают 4 красных светодиода.	Неполадки, связанные с аккумулятором.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь и вставить обратно аккумулятор. ▶ Включить мотокоосу. ▶ Если 4 красных светодиода продолжают мигать: Не использовать аккумулятор и обратиться к дилеру STIHL.
		Нарушен электрический контакт между мотокосой и аккумулятором.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Очистить контакты в аккумуляторном отсеке. ▶ Вставить аккумулятор.
		Влага на мотокоосе или аккумуляторе.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Просушить мотокоосу или аккумулятор.
Мотокоса отключается во время эксплуатации.	Светятся 3 красных светодиода.	Мотокоса перегрелась.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Извлечь аккумулятор. ▶ Дать мотокоосе остыть.

Неисправность	Светодиоды на аккумуляторе	Причина	Принимаемые меры
		Сбой электропитания.	<ul style="list-style-type: none">▶ Извлечь и вставить обратно аккумулятор.▶ Включить мотокоосу.
Слишком короткий период эксплуатации мотокоосы.		Аккумулятор заряжен не полностью.	<ul style="list-style-type: none">▶ Полностью зарядить аккумулятор в соответствии с описанием в руководстве по эксплуатации зарядных устройств STIHL AL 101, 300, 500.
		Ресурс аккумулятора исчерпан.	<ul style="list-style-type: none">▶ заменить аккумулятор.

20 Технические данные

20.1 Мотокосы STIHL FSA 90, FSA 90 R

FSA 90

- Совместимые аккумуляторы:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Вес без аккумулятора, режущего инструмента и защиты: 3,2 кг
- Длина без режущего инструмента: 1774 мм

FSA 90 R

- Совместимые аккумуляторы:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Вес без аккумулятора, режущего инструмента и защиты: 2,8 кг
- Длина без режущего инструмента: 1774 мм

Время работы см. на сайте www.stihl.com/battery-life.

20.2 Аккумулятор STIHL AP

- Тип аккумулятора: 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
- Допустимый диапазон температур для эксплуатации и хранения: от - 10 °С до + 50 °С

20.3 Уровни шума и вибрации

Величина К для уровня звукового давления составляет 2 дБ(А). Величина К для уровня звуковой мощности составляет 2 дБ(А). Величина К для значения уровня вибрации составляет 2 м/с².

FSA 90

STIHL рекомендует работать в наушниках.

Использование с косильной головкой

- Уровень звукового давления L_{pA} согласно EN 50636-2-91: 83 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{wA} согласно EN 50636-2-91: 92 дБ(А)
- Показатель уровня вибраций a_{HV} согласно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управления: 3,5 м/с²
 - Левая рукоятка: 3,5 м/с²

Использование с металлическим режущим инструментом

- Уровень звукового давления L_{pA} согласно EN 50636-2-91: 73 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{wA} согласно EN 50636-2-91: 84 дБ(А)
- Показатель уровня вибраций a_{HV} согласно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управления: 1,0 м/с²
 - Левая рукоятка: 1,0 м/с²

FSA 90 R

STIHL рекомендует работать в наушниках.

Использование с косильной головкой

- Уровень звукового давления L_{pA} согласно EN 50636-2-91: 83 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{wA} согласно EN 50636-2-91: 92 дБ(А)

- Показатель уровня вибраций a_{hv} согласно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управления: 3,5 м/с²
 - Левая рукоятка: 4,8 м/с²

Использование с металлическим режущим инструментом

- Уровень звукового давления L_{pA} согласно EN 50636-2-91: 73 дБ(А)
- Уровень звуковой мощности L_{wA} согласно EN 50636-2-91: 84 дБ(А)
- Показатель уровня вибраций a_{hv} согласно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управления: 1,4 м/с²
 - Левая рукоятка: 1,4 м/с²

Указанные значения уровня вибрации были получены в соответствии с нормированной процедурой проверки и могут использоваться для сравнения электрических устройств. В зависимости от конкретного применения фактические значения уровня вибрации могут отличаться от указанных. Указанные значения уровня вибрации могут использоваться для первичной оценки вибрационной нагрузки. Необходимо оценить фактическую вибрационную нагрузку. При этом также может учитываться время, в течение которого электрическое устройство было отключено, и время, в течение которого оно было включено, но работало холостую.

Сведения о соответствии Директиве ЕС о вибрации на рабочем месте 2002/44/ЕС можно найти на сайте www.stihl.com/vib.

20.4 REACH

REACH – это регламент ЕС для регистрации, оценки и допуска химических веществ.

Сведения для выполнения регламента REACH указаны на странице www.stihl.com/reach.

20.5 Установленный срок службы

Полный установленный срок службы – до 30 лет.

Для выработки установленного срока службы необходимы своевременное техническое обслуживание и уход согласно руководству по эксплуатации.

21 Комбинации режущих инструментов, защиты и системы ношения

21.1 Комбинации режущих инструментов, защиты и системы ношения

FSA 90

Режущий инструмент	Защита	Система ношения
<p>Косильная головка с косильными струнами "круглая, малошумная" диаметром 2,4 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> – Косильная головка AutoCut 25-2 – Косильная головка DuroCut 20-2 – Косильная головка SuperCut 20-2 – Косильная головка PolyCut 20-3 <p>Косильная головка с косильными струнами "круглая, малошумная" диаметром 2,7 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> – Косильная головка AutoCut 25-2 – Косильная головка SuperCut 20-2 – Косильная головка PolyCut 20-3 	<ul style="list-style-type: none"> – Защита для косильных головок 	<ul style="list-style-type: none"> – Одноплечий ремень – Двуплечный ремень – Аккумулятор STIHL AR с амортизационной прокладкой – Поясная сумка AP с кабелем питания и одноплечим ремнем – Система ношения с встроенным поясным ремнем AP и с амортизационной прокладкой
<ul style="list-style-type: none"> – Режущий диск для травы 230-2 – Режущий диск для травы 230-4 – Режущий диск для травы 230-8 – Режущий диск для травы 260-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Защита для металлического режущего инструмента 	

FSA 90 R

Режущий инструмент	Защита	Ограничитель шага	Система ношения
<p>Косильная головка с косильными струнами "круглая, малошумная" диаметром 2,4 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> – Косильная головка AutoCut 25-2 – Косильная головка DuroCut 20-2 – Косильная головка SuperCut 20-2 – Косильная головка PolyCut 20-3 <p>Косильная головка с косильными струнами "круглая, малошумная" диаметром 2,7 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> – Косильная головка AutoCut 25-2 – Косильная головка SuperCut 20-2 – Косильная головка PolyCut 20-3 	– Защита для косильных головок	– опция	<ul style="list-style-type: none"> – Одноплечий ремень – Двуплечный ремень – Аккумулятор STIHL AR с амортизационной прокладкой – Поясная сумка AP с кабелем питания и одноплечим ремнем – Система ношения с встроенным поясным ремнем AP и с амортизационной прокладкой
<ul style="list-style-type: none"> – Режущий диск для травы 230-2 – Режущий диск для травы 230-4 – Режущий диск для травы 230-8 – Режущий диск для травы 260-2 	– Защита для металлического режущего инструмента	– по требованию	

22 Запасные части и принадлежности

22.1 Запасные части и принадлежности

STIHL® Этими символами обозначены оригинальные запчасти и принадлежности STIHL.

STIHL рекомендует использовать оригинальные запчасти STIHL и оригинальные принадлежности STIHL.

Оригинальные запасные части STIHL и оригинальные принадлежности STIHL можно купить у дилера STIHL.

23 Утилизация

23.1 Утилизация мотокосы и аккумулятора

Информацию относительно утилизации можно получить у дилера STIHL.

- ▶ Мотокосу, защиту, режущий инструмент, аккумулятор, принадлежности и упаковку утилизировать в соответствии с предписаниями и экологическими требованиями.

24 Сертификат соответствия ЕС

24.1 Мотокосы STIHL FSA 90, FSA 90 R

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Deutschland

заявляет под собственную ответственность, что

- Конструкция: Аккумуляторная мотокоса
- Заводская марка: STIHL
- Серия: FSA 90, FSA 90 R

- Серийный идентификационный номер: 4863

соответствует положениям директив 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU и 2000/14/EG, а также была разработана и изготовлена в соответствии с редакциями следующих норм, действующими на момент изготовления: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1 и EN ISO 12100 с учетом стандарта EN 50636-2-91.

Измеренный и гарантированный уровень звуковой мощности определен согласно директиве 2000/14/EG, приложение V.

- Измеренный уровень звуковой мощности: 92 дБ(А)
- Гарантированный уровень звуковой мощности: 94 дБ(А)

Техническая документация вместе с Produktzulassung (свидетельство о допуске изделия) хранятся в головном офисе компании ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Год выпуска, страна происхождения и номер изделия указаны на мотопиле.

Вайблинген, 01.03.2017 г.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG


Ваш



Томас Эльзнер, Руководитель отдела управления продукцией и услуг

24.2 Знаки соответствия



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.



Технические правила и требования для Украины выполнены.

25 Адреса

25.1 Штаб-квартира STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstrasse 115
71336 Waiblingen
Германия

25.2 Дочерние компании STIHL

В Российской Федерации:

ООО «АНДРЕАС ШТИЛЬ МАРКЕТИНГ»
ул. Тамбовская, дом 12, лит В, офис 52
192007 Санкт-Петербург
Горячая линия: +7 800 4444 180
Эл. почта: info@stihl.ru

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
Эл. почта: info@stihl.ua

25.3 Представительства STIHL

В Белоруссии:

Представительство
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
ул. К. Цеткин, 51-11а
220004 Минск, Беларусь
Горячая линия: +375 17 200 23 76

В Казахстане:

Представительство
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
ул. Шагабутдинова, 125А, оф. 2
050026 Алматы, Казахстан
Горячая линия: +7 727 225 55 17

25.4 Импортёры STIHL

В Российской Федерации:

ООО «ШТИЛЬ ЗЮДВЕСТ»
тер. отдел. №2 АФ «Солнечная», д. 7/2
350000 Краснодар, Россия

ООО «ЭТАЛОН»

лин. 5-я В.О., дом 32, лит. Б
199004 Санкт-Петербург

ООО «ПРОГРЕСС»

ул. Маленковская, д. 32, стр. 2
107113 Москва, Россия

ООО «АРНАУ»

ул. Космонавта Леонова, д. 64 А, п. В
236023 Калининград, Россия

ООО «ИНКОР»

ул. Павла Корчагина, д. 1Б
610030 Киров, Россия

ООО «УРАЛТЕХНО»

ул. Карьерная, дом 2, оф. 202
620030 Екатеринбург, Россия

ООО «ТЕХНОТОРГ»

ул. Парашютная, д. 15
660121 Красноярск, Россия

ООО «ЛЕСОТЕХНИКА»

ул. Чапаева, дом 1, оф. 39
664540 с. Хомутово, Россия

УКРАИНА

ТОВ «Андреас Штіль»
вул. Антонова 10, с. Чайки
08135 Київська обл., Україна

В Белоруссии:

ООО «ПИЛАКОС»
ул. Тимирязева 121/4 офис 6
220020 Минск, Беларусь

УП «Беллесэкспорт»
ул. Скрыганова 6, 403
220073 Минск, Беларусь

В Казахстане:

ИП «ВОРОНИНА Д.И.»
пр. Райымбека 312
050005 Алматы, Казахстан

КИРГИЗИЯ

ОсОО «Муза»
ул. Киевская 107
720001 Бишкек, Киргизия

АРМЕНИЯ

ООО «ЮНИТУЛЗ»
ул. Г. Парпеци 22
0002 Ереван, Армения

Saturs

1	Priekšvārds	108
2	Informācija par šo lietošanas instrukciju	108
2.1	Spēkā esošie dokumenti	108
2.2	Brīdinājuma norāžu apzīmēšana tekstā	109
2.3	Simboli tekstā	109
3	Pārskats	109
3.1	Motorizkaps STIHL FSA 90 un akumulators	109
3.2	Motorizkaps STIHL FSA 90 R un akumulators	110
3.3	Aizsargi un griezējinstrumenti	111
3.4	Uzkabes sistēmas	111
3.5	Simboli	112
4	Drošības norādījumi	112
4.1	Brīdinājuma simboli	112
4.2	Nosacījumiem atbilstīga lietošana	113
4.3	Prasības lietotājam	113
4.4	Apģērbs un aprīkojums	114
4.5	Darba zona un apkārtnē	115
4.6	Drošs stāvoklis	115
4.7	Darbs	117
4.8	Reakcijas spēki	118
4.9	Transportēšana	119
4.10	Uzglabāšana	119
4.11	Tīrīšana, apkope un remonts	120
5	Motorizkaps sagatavošana darbam	120
5.1	Motorizkaps sagatavošana darbam	120
6	Akumulatora uzlāde un gaismas diodes	121
6.1	Akumulatora lādēšana	121
6.2	Uzlādes līmeņa rādīšana	121
6.3	Akumulatora gaismas diodes	121
7	Motorizkaps montāža	121
7.1	Roktura montāža	121
7.2	Soļa ierobežotāja montāža	122
7.3	Aizsarga montāža un demontāža	122
7.4	Pļaušanas galvas montāža un demontāža	123
7.5	Metāla griezējinstrumenta montāža un demontāža	124
8	Motorizkaps iestatīšana lietotājam	124
8.1	Uzkabes sistēmas uzlikšana un iestatīšana	124
8.2	Motorizkaps balansēšana	125
8.3	Roktura iestatīšana	125
9	Akumulatora ievietošana	126
9.1	Akumulatora ievietošana	126
9.2	Akumulatora izņemšana	126
10	Motorizkaps ieslēgšana un izslēgšana	127
10.1	Motorizkaps ieslēgšana	127
10.2	Motorizkaps izslēgšana	127
11	Motorizkaps un akumulatora pārbaude	127
11.1	Vadības elementu pārbaude	127
11.2	Akumulatora pārbaude	128
12	Strādāšana ar motorizkapti	128
12.1	Motorizkaps turēšana un vadīšana	128
12.2	Jaudas regulēšana	129
12.3	Pļaušana	130
12.4	Pļaušanas auklas iestatīšana	130
13	Pēc darba	131
13.1	Pēc darba	131
14	Transportēšana	131
14.1	Motorizkaps transportēšana	131
14.2	Akumulatora transportēšana	131
15	Uzglabāšana	131
15.1	Motorizkaps glabāšana	131
15.2	Akumulatora uzglabāšana	132
16	Tīrīšana	132
16.1	Motorizkaps tīrīšana	132
16.2	Aizsarga un griezējinstrumenta tīrīšana	132
16.3	Akumulatora tīrīšana	132
17	Apkope	132

STIHL

Šī lietošanas instrukcija ir pakļauta autoritātes aizsardzībai. Visas tiesības ir aizsargātas – jo tas attiecas uz tiesībām instrukciju pavairot, tulkot un apstrādāt ar elektronisku sistēmu palīdzību.

17.1	Metāla griezējinstrumenta asināšana un līdzsvarošana	132
18	Remonts	132
18.1	Motorizkaptis un griezējinstrumenta remonts	132
18.2	Akumulatora apkope un remonts	133
19	Traucējumu novēršana	134
19.1	Motorizkaptis vai akumulatora traucējumu novēršana	134
20	Tehniskie dati	136
20.1	Motorizkaptis STIHL FSA 90, FSA 90 R	136
20.2	Akumulators STIHL AP	136
20.3	Skaņas un vibrāciju rādītāji	136
20.4	REACH	137
21	Griezējinstrumentu, aizsargu un uzkabes sistēmu kombinācijas	138
21.1	Griezējinstrumentu, aizsargu un uzkabes sistēmu kombinācijas	138
22	Rezerves daļas un piederumi	140
22.1	Rezerves daļas un piederumi	140
23	Utilizēšana	140
23.1	Motorizkaptis un akumulatora utilizācija	140
24	ES atbilstības deklarācija	140
24.1	Motorizkaptis STIHL FSA 90, FSA 90 R	140

1 Priekšvārds

Cienītais klient, cienījamā kliente!

Mēs priecājamies, ka esat izvēlējies STIHL. Mēs attīstām un ražojam savus augstākās kvalitātes izstrādājumus atbilstoši savu klientu prasībām. Šādi rodas izstrādājumi, kas ir īpaši uzticami arī smagos apstākļos.

STIHL nodrošina arī augstāko servisa kvalitāti. Mūsu tirgotāji garantē profesionālas konsultācijas un apmācību, kā arī visaptverošu tehnisku apkalpošanu.

Mēs pateicamies par jūsu uzticību un vēlam jums izdošanos ar jūsu STIHL izstrādājumu.



Dr. Nikolas Stihl

SVARĪGI! PIRMS LIETOŠANAS IZLASIET UN SAGLABĀJIET.

2 Informācija par šo lietošanas instrukciju

2.1 Spēkā esošie dokumenti

Spēkā ir vietējie drošības noteikumi.

- ▶ Papildus šai lietošanas instrukcijai izlasiet, saprotiet un saglabājiet šādus dokumentus:
 - Izmantotā griezējinstrumenta lietošanas instrukcija un iepakojums
 - Izmantotās uzkabes sistēmas lietošanas instrukcija
 - Akumulatora STIHL AR lietošanas instrukcija
 - „Jostas soma AP ar pieslēguma kabeli“ lietošanas instrukcija
 - Akumulatora STIHL AP drošības norādījumi

- Lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcija
- Drošības informācija STIHL akumulatoriem un ražojumiem ar uzstādītu akumulatoru:
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Brīdinājuma norāžu apzīmēšana tekstā

BRĪDINĀJUMS

Norāde sniedz informāciju par apdraudējumam, kas var izraisīt smagas traumas vai nāvi.

- ▶ Minētās darbības var novērst smagas traumas vai nāvi.

NORĀDĪJUMS

Norāde sniedz informāciju par apdraudējumam, kas var izraisīt mantiskos bojājumus.

- ▶ Minētās darbības var novērst mantiskos bojājumus.

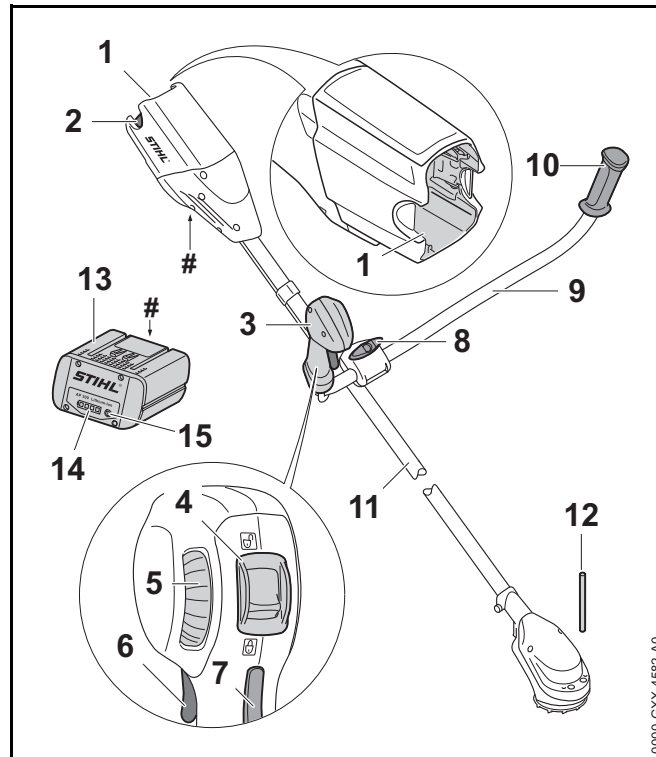
2.3 Simboli tekstā



Šis simbols sniedz norādi uz nodaļu šajā lietošanas instrukcijā.

3 Pārskats

3.1 Motorizkaps STIHL FSA 90 un akumulators



1 Akumulatora nodalījums

Akumulatora nodalījumā tiek ievietots akumulators.

2 Bloķēšanas svira

Bloķēšanas svira notur akumulatoru akumulatora nodalījumā.

3 Vadības rokturis

Vadības rokturis paredzēts motorizkaps vadībai, turēšanai un vadīšanai.

4 Fiksācijas svira

Fiksācijas svira kopā ar slēdža sviras fiksatoru atbloķē arī slēgšanas dakšu.

5 Iestatīšanas regulators

Grozāmais regulators ir paredzēts jaudas pakāpes iestatīšanai.

6 Slēdža svira

Slēdža svira ieslēdz un izslēdz motorizkapti.

7 Slēdža sviras fiksators

Slēdža sviras fiksators atbloķē slēdža sviru.

8 Sprūda skrūve

Sprūda skrūve nofiksē roktura cauruli pie roktura balsta.

9 Roktura caurule

Roktura caurule savieno vadības rokturi un rokturi ar kātu.

10 Rokturis

Rokturis ir paredzēts motorizkaptis turēšanai un vadīšanai.

11 Kāts

Kāts savieno visas detaļas.

12 Fiksācijas serdenis

Fiksācijas serdenis griezējinstrumenta montāžas laikā bloķē vārpstu.

13 Akumulators

Akumulators nodrošina motorizkapti ar enerģiju.

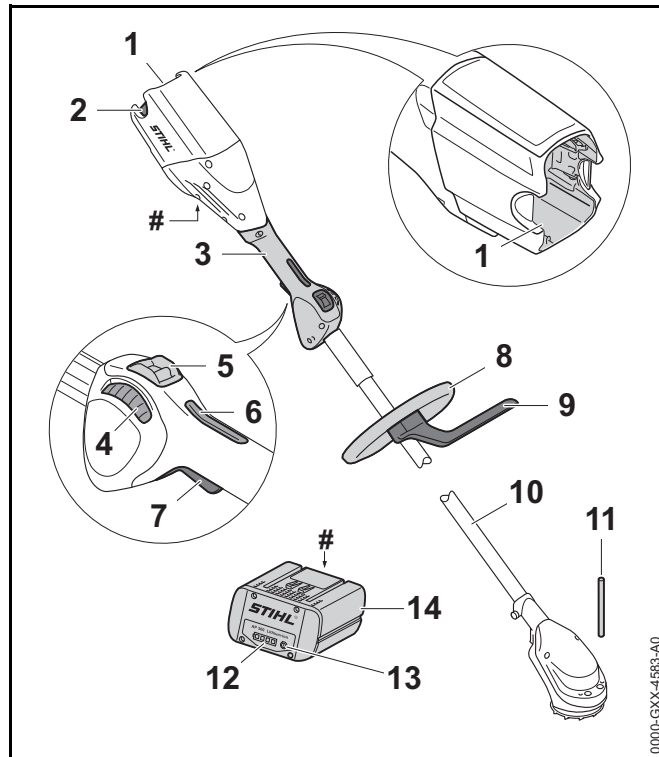
14 Gaismas diodes

Gaismas diodes rāda akumulatora uzlādes līmeni un traucējumus.

15 Taustiņš

Taustiņa nospiešanas rezultātā iedegas gaismas diodes uz akumulatora.

Identifikācijas datu plāksnīte ar iekārtas numuru

3.2 Motorizkaptis STIHL FSA 90 R un akumulators**1 Akumulatora nodalījums**

Akumulatora nodalījumā tiek ievietots akumulators.

2 Bloķēšanas svira

Bloķēšanas svira notur akumulatoru akumulatora nodalījumā.

3 Vadības rokturis

Vadības rokturis paredzēts motorizkaptis vadībai, turēšanai un vadīšanai.

4 Iestatīšanas regulators

Grozāmais regulators ir paredzēts jaudas pakāpes iestatīšanai.

5 Fiksācijas svira

Fiksācijas svira kopā ar slēdža sviras fiksatoru atbloķē arī slēgšanas dakšu.

6 Slēdža sviras fiksators

Slēdža sviras fiksators atbloķē slēdža sviru.

7 Slēdža svira

Slēdža svira ieslēdz un izslēdz motorizkapti.

8 Cilpas rokturis

Cilpas rokturis paredzēts motorizkaptis turēšanai un vadīšanai.

9 Soļu ierobežotājs

Griezuma ierobežotājs ierobežo attālumu starp lietotāja kāju un metāla griezējinstrumentu.

10 Kāts

Kāts savieno visas detaļas.

11 Fiksācijas serdenis

Fiksācijas serdenis griezējinstrumenta montāžas laikā bloķē vārpstu.

12 Gaismas diodes

Gaismas diodes rāda akumulatora uzlādes līmeni un traucējumus.


13 Taustiņš

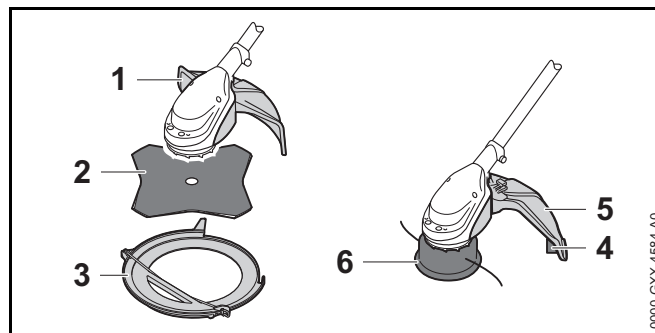
Taustiņa nospiešanas rezultātā iedegas gaismas diodes uz akumulatora.

14 Akumulators

Akumulators nodrošina motorizkapti ar enerģiju.

Identifikācijas datu plāksnīte ar iekārtas numuru**3.3 Aizsargi un griezējinstrumenti**

Aizsargi un griezējinstrumenti ir attēloti kā piemēri. Kombinācijas, kādas atļauts izmantot, ir dotas šajā lietošanas instrukcijā,  21.

**1 Aizsargs metāla griezējinstrumentiem**

Metāla griezējinstrumentu aizsargā aizsargā lietotāju pret uzmetiem priekšmetiem un no saskares ar metāla griezējinstrumentu.

2 Zāles pļaušanas plātne

Zāles pļaušanas plātne pļauj zāli un nezāles.

3 Transportēšanas aizsargs

Transportēšanas aizsargā aizsargā no saskares ar metāla griezējinstrumentiem.

4 Pļaušanas galvu aizsargs

Pļaušanas galvu aizsargā lietotāju pret uzmetiem priekšmetiem un no saskares ar pļaušanas galvu.


5 Nogriešanas nazis

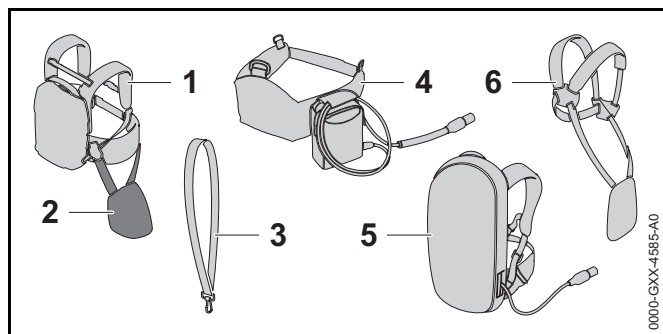
Nogriešanas nazis darba laikā saīsina pļaušanas auklas līdz pareizajam garumam.

6 Pļaušanas galva

Pļaušanas galva tur pļaušanas auklas.

3.4 Uzskabes sistēmas

Uzskabes sistēmas ir attēlotas kā piemēri. Kombinācijas, kādas atļauts izmantot, ir dotas šajā lietošanas instrukcijā,  21.



1 Akumulators STIHL AR

Akumulators STIHL AR nodrošina motorizkapti ar enerģiju.

2 Iekārtas polsteris

Iekārtas polsteris ir paredzēts lapu pūtēja stiprināšanai pie akumulatora STIHL AR vai uzkabes sistēmai ar uzstādītu "Jostas somu AP ar pieslēguma kabeli".

3 Viena pleca sikсна

Viena pleca sikсна ir paredzēta lapu pūtēja pārnēsāšanai.

4 "Jostas soma AP ar pieslēguma kabeli"

Jostas soma nodrošina motorizkapti ar enerģiju.

5 Uzkabes sistēma ar iebūvētu "Jostas somu AP ar pieslēguma kabeli"

Uzkabes sistēma nodrošina motorizkapti ar enerģiju.

6 Divu plecu sikсна

Viena pleca sikсна ir paredzēta motorizkaptis pārnēsāšanai.

3.5 Simboli

Simboli var atrasties uz motorizkaptis, aizsarga un akumulatora un tie nozīmē sekojošo:



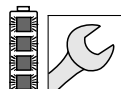
Šajā pozīcijā fiksācijas svira atbloķē slēdža sviru.



Šajā pozīcijā fiksācijas svira bloķē slēdža sviru.



1 gaismas diode deg sarkanā krāsā. Akumulators ir pārāk silts vai auksts.



4 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā. Radies akumulatora traucējums.



Šis simbols norāda griezējinstrumenta griešanās virzienu.

max Ø XXX

Šis simbols norāda maksimālo griezējinstrumenta diametru milimetros.



Šis simbols norāda griezējinstrumenta nominālo apgriezumu skaitu.



Garantētais skaņas jaudas līmenis saskaņā ar direktīvu 2000/14/EK, mērvienība: dB(A), lai varētu salīdzināt ražojumu trokšņu emisijas.



Dati līdzās simbolam norāda par akumulatoru enerģijas tilpumu atbilstoši šūnu ražotāja specifikācijai. Lietderīgā energoietilpība ir mazāka.



Neizmetiet ražojumu sadzīves atkritumos.

4 Drošības norādījumi

4.1 Brīdinājuma simboli

Brīdinājuma simboli uz motorizkaptis un akumulatora nozīmē:



Ievērojiet drošības norādījumus un to pasākumus.



Izlasiet, saprotiet un saglabāiet lietošanas instrukciju.



Valkājiet aizsargbrilles.



Ievērojiet drošības norādījumus par uzņemtiem priekšmetiem un to sekām.



Darba pārtraukumu, transportēšanas, glabāšanas, apkopes vai remonta laikā izņemiet akumulatoru.



Ievērojiet drošības distanci.



Aizsargājiet akumulatoru no karstuma un atklātas liesmas.



Nemērciet akumulatoru šķidrumos.



Ievērojiet pieļaujamo akumulatora temperatūras diapazonu.

4.2 Nosacījumiem atbilstīga lietošana

Motorizkaps STIHL FSA 90 paredzēta šādiem pielietojumiem:

– Ar pļaušanas galvu: zāles pļaušanai

– Ar zāles pļaušanas plātni: zāles un nezāļu pļaušanai

Motorizkapti varat izmantot arī lietū.

Šai motorizkaptij enerģiju nodrošina akumulators STIHL AP vai akumulators STIHL AR.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Akumulatori, kurus STIHL nav atļāvis lietot motorizkaptij, var radīt ugunsgrēkus un sprādzienus. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Lietojiet motorizkapti ar akumulatoru STIHL AP vai akumulatoru STIHL AR.
- Neizmantojot motorizkapti vai akumulatoru atbilstoši noteikumiem, iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Motorizkapti izmantojiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
 - ▶ Akumulatoru izmantojiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā vai akumulatora STIHL AR lietošanas instrukcijā.

4.3 Prasības lietotājam

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Lietotāji bez instruktāžas nespēj atpazīt vai novērtēt apdraudējumu, ko rada motorizkaps un akumulators. Lietotājs vai citi cilvēki var gūt smagas traumas vai var tik nonāvēti.



- ▶ Izlasiet, saprotiet un saglabāiet lietošanas instrukciju.

- ▶ Nododot motorizkapti un akumulatoru citai personai: nododiet arī lietošanas instrukciju.

- ▶ Pārliecinieties, vai lietotājs atbilst šādām prasībām:
 - Lietotājs ir atpūties.
 - Lietotājs fiziski, sensoriski un garīgi ir spējīgs vadīt motorizkapti vai akumulatoru, kā arī ar to strādāt. Ja lietotājam ir fiziski, sensoriski vai garīgi ierobežotas spējas, viņš iekārtu drīkst lietot tikai citu uzraudzībā vai arī pēc atbildīgās personas instrukciju saņemšanas.
 - Lietotājs spēj atpazīt un novērtēt motorizkaptis un akumulatoru radītos apdraudējumus.
 - Lietotājs ir pilngadīgs vai lietotājs uzraudzībā tiek apmācīts darbam atbilstoši nacionālajiem noteikumiem.
 - Pirms pirmās motorizkaptis lietošanas reizes lietotājs ir saņēmis STIHL tirgotāja vai speciālista instrukcijas.
 - Lietotājs nav alkohola, medikamentu vai narkotiku ietekmē.
- ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.4 Apģērbs un aprīkojums

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Darba laikā garus matus iespējams ievilk motorizkaptī. Lietotājs var gūt smagas traumas.
 - ▶ Gari mati jātur kopā tā, lai tos nevarētu ievilk motorizkaptī.
- Darba laikā lielā ātrumā gaisā var tikt uz mesti priekšmeti. Lietotājs var gūt traumas.



- ▶ Valkājiet cieši pieguļošas aizsargbrilles. Piemērotas aizsargbrilles ir pārbaudītas atbilstoši standartam EN 166 vai vietējiem noteikumiem un ar šo atbilstošo apzīmējumu ir pieejamas tirdzniecībā.

- ▶ Valkājiet sejas aizsargu.
- ▶ Nēsājiet garas bikses no izturīga materiāla.

- Kritoši priekšmeti var radīt galvas traumas.
 - ▶ Ja darba laikā var nokrist priekšmeti: lietojiet aizsargķiveri.
- Darba laikā iespējama putekļu sacelšanās. Darba laikā ieelpotie putekļi var kaitēt veselībai un radīt alerģiskas reakcijas.
 - ▶ Lietojiet putekļu aizsargmasku.
- Nepiemērots apģērbs var iekerties koksnē, krūmājos un motorizkaptī. Lietotājs ar nepiemērotu apģērbu var gūt smagas traumas.
 - ▶ Nēsājiet cieši pieguļošu apģērbu.
 - ▶ Noņemiet šalles un rotaslietas.
- Darba laikā lietotājs var saskarties ar rotējošo griezējinstrumentu. Lietotājs var gūt smagas traumas.
 - ▶ Valkājiet izturīga materiāla apavus.



- ▶ Izmantojot metāla griezējinstrumentu: valkājiet aizsargzābakus ar metāla ieliktniem.

- ▶ Nēsājiet garas bikses no izturīga materiāla.

- Tīrīšanas, apkopes un remonta laikā lietotājs var saskarties ar griezējinstrumentu vai griezējnazi. Lietotājs var gūt traumas.



- ▶ Valkājiet izturīga materiāla darba cimdus.

- Lietotājam valkājot nepiemērotus apavus, viņš var paslīdēt. Lietotājs var gūt traumas.
 - ▶ Valkājiet cietus, slēgtus apavus ar neslīdošu pazoli.

4.5 Darba zona un apkārtnē

4.5.1 Darba zona un apkārtnē

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki nespēj atpazīt un novērtēt motorizkaps un uzmosto priekšmetu radītos apdraudējumus. Nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki var gūt smagas traumas, kā arī iespējami mantiskie bojājumi.



- ▶ Nodrošiniet, lai nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki darba zonai netuvotos tuvāk par 15 m.

- ▶ Ievērojiet 15 m attālumu no priekšmetiem.
- ▶ Neatstājiet motorizkapti bez uzraudzības.
- ▶ Nodrošiniet, lai bērni nevarētu rotaļāties ar motorizkapti.
- Motorizkaps elektriskās detaļas var radīt dzirksteles. Dzirksteles ugunsnedrošā vai sprādziennedrošā vidē var radīt ugunsgrēkus un sprādzienus. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Neestrādājiet ugunsnedrošā vai sprādziennedrošā vidē.

4.5.2 Akumulators

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki nespēj atpazīt un novērtēt akumulatora radītos apdraudējumus. Nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki var gūt smagas traumas.
 - ▶ Nodrošiniet, lai nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki netuvotos.
 - ▶ Neatstājiet akumulatoru bez uzraudzības.
 - ▶ Nodrošiniet, lai bērni nevarētu rotaļāties ar akumulatoru.
- Akumulators nav aizsargāts pret visu vides ietekmi. Ja akumulators ir pakļauts noteiktai vides ietekmei, tas var aizdegties vai uzsprāgt. Iespējamās smagas traumas un mantiskie bojājumi.



- ▶ Aizsargājiet akumulatoru no karstuma un atklātas liesmas.
- ▶ Nemetiet akumulatorus ugunī.



- ▶ Akumulatoru lietojiet un glabājiet temperatūrā, kas ir robežās no - 10 °C līdz + 50 °C.



- ▶ Nemērciet akumulatoru šķidrumos.

- ▶ Netuviniet akumulatoru metāliskiem priekšmetiem.
- ▶ Nepakļaujiet akumulatoru augsta spiediena iedarbībai.
- ▶ Nepakļaujiet akumulatoru mikroviļņu iedarbībai.
- ▶ Aizsargājiet akumulatoru pret ķīmikālijām un sāļiem.

4.6 Drošs stāvoklis

4.6.1 Motorizkaps

Motorizkaps ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Motorizkaps nav bojāta.
- Motorizkaps ir tīra.
- Vadības elementi darbojas un nav izmainīti.
- Uzstādīta šajā lietošanas instrukcijā dotā griezējinstrumenta un aizsarga kombinācija.
- Griezējinstrumenta un aizsargs ir uzstādīti pareizi.
- Šajā motorizkaptī ir uzstādīti tikai oriģinālie STIHL piederumi.
- Piederumi ir uzstādīti pareizi.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nedrošā stāvoklī detaļas var nedarboties pareizi, un drošības ierīces var neveikt savas funkcijas. Tas var cilvēkiem radīt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Nestrādājiet ar bojātu motorizkapti.
 - ▶ Ja motorizkaptis ir netīra: Veiciet motorizkaptis tīrīšanu.
 - ▶ Motorizkaptis nav mainīta. Izņēmums: uzstādīta šajā lietošanas instrukcijā dotā griezējinstrumenta un aizsarga kombinācija.
 - ▶ Ja vadības elementi nedarbojas: nestrādājiet ar motorizkapti.
 - ▶ Uzmontējiet šajā motorizkaptij tikai oriģinālos STIHL piederumus.
 - ▶ Griezējinstrumentu un aizsargu uzmontējiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
 - ▶ Piederumus uzmontējiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā vai piederumu lietošanas instrukcijā.
 - ▶ Neievietojiet priekšmetus motorizkaptis atvērumos.
 - ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.6.2 Aizsargapvalks

Aizsargs ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Aizsargs nav bojāts.
- Griezējnazis ir uzstādīts pareizi.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nedrošā stāvoklī detaļas var nedarboties pareizi, un drošības ierīces var neveikt savas funkcijas. Lietotājs var gūt smagas traumas.
 - ▶ Nestrādājiet ar bojātu aizsargu.
 - ▶ Strādājiet ar pareizi uzstādītu griezējnazī.
 - ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.6.3 Pļaušanas galva

Pļaušanas galva ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Pļaušanas galva nav bojāta.
- Pļaušanas galva nav bloķēta.
- Pļaušanas auklas ir uzstādītas pareizi.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nedrošā stāvoklī var atdalīties un aizlidot pļaušanas galvas vai pļaušanas auklu detaļas. Iespējamās smagas traumas.
 - ▶ Nestrādājiet ar bojātu pļaušanas galvu.
 - ▶ Neaizvietojiet pļaušanas auklu ar metāla priekšmetiem.
 - ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.6.4 Metāla griezējinstrumenti

Metāla griezējinstrumenti ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Metāla griezējinstrumenti un montāžas detaļas nav bojātas.
- Metāla griezējinstrumenti nav deformēti.
- Metāla griezējinstrumenti ir uzstādīti pareizi.
- Metāla griezējinstrumenti ir uzasināti pareizi.
- Metāla griezējinstrumentam uz griezējmalām nav atskarpes.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nedrošā stāvoklī var atdalīties un aizlidot metāla griezējinstrumenta detaļas. Iespējamās smagas traumas.
 - ▶ Strādājiet ar nebojātu metāla griezējinstrumentu vai nebojātām montāžas detaļām.
 - ▶ Veiciet pareizu metāla griezējinstrumenta asināšanu.
 - ▶ Noņemiet uz griezējmalām esošās atskarpes ar vīli.

- ▶ Lūdziet STIHL tirgotāju veikt metāla griezējinstrumenta balansēšanu.
- ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.6.5 Akumulators

Akumulators ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Akumulators nav bojāts.
- Akumulators ir tīrs un sauss.
- Akumulators darbojas un nav izmainīts.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nedrošā stāvoklī akumulators vairs nedarbojas droši. Iespējamās smagas traumas.
 - ▶ Strādājiet ar nebojātu un strādājošu akumulatoru.
 - ▶ Nelādējiet bojātu akumulatoru.
 - ▶ Ja akumulators ir nefīrs vai mitrs: notīriet un izžāvējiet akumulatoru.
 - ▶ Neizmainiet akumulatoru.
 - ▶ Neievietojiet priekšmetus akumulatora atvērumos.
 - ▶ Nekad nesavienojiet akumulatora elektriskos kontaktus ar metāla priekšmetiem un neveidojiet īsslēgumu.
 - ▶ Neatveriet akumulatoru.
- No bojāta akumulatora var izplūst šķidrums. Ja šķidrums nonāk saskarē ar ādu vai acīm, iespējams ādas vai acu kairinājums.
 - ▶ Izvairieties no kontakta ar šķidrumu.
 - ▶ Nonākot saskarē ar ādu: attiecīgās ādas zonas nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.
 - ▶ Nonākot saskarē ar acīm: vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu un griezieties pie ārsta.

- Bojāts akumulators var neierasti smaržot, dūmot vai degt. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Ja akumulators neierasti smaržo vai dūmo: neizmantojiet akumulatoru un neturiet to ugunsnedrošu vielu tuvumā.
 - ▶ Ja akumulators deg: mēģiniet dzēst akumulatoru ar ugunsdzēsamo aparātu vai ūdeni.

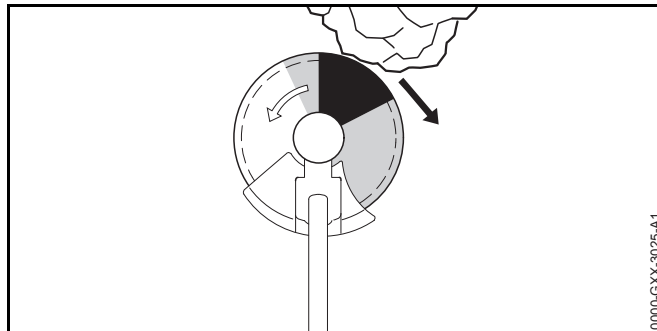
4.7 Darbs

▲ BRĪDINĀJUMS

- Lietotājs noteiktās situācijās vairs nespēj koncentrēti strādāt. Lietotājs var paklupt, krist un gūt smagas traumas.
 - ▶ Strādājiet mierīgi un pārdomāti.
 - ▶ Ja gaismas un redzamības apstākļi ir slikti: nestrādājiet ar motorizkapti.
 - ▶ Lietojiet motorizkapti atsevišķi.
 - ▶ Virziet griezējinstrumentu tuvu zemei.
 - ▶ Uzmanieties no šķēršļiem.
 - ▶ Strādājiet stāvot uz zemes un turiet līdzsvaru.
 - ▶ Rodoties noguruma pazīmēm: atpūties.
- Rotējošs griezējinstrumentis lietotājam var radīt traumas. Lietotājs var gūt smagas traumas.
 - ▶ Nepieskarieties rotējošam griezējinstrumentam.
 - ▶ Ja kāds priekšmets bloķē griezējinstrumentu: Izslēdziet motorizkapti un izņemiet no tās akumulatoru. Tikai tad noņemiet priekšmetu.
- Ja motorizkaptis darba laikā mainās vai darbojas neparasti, tā var būt nedrošā stāvoklī. Iespējamās smagas traumas un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Beidziet darbu, izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
- Darba laikā var veidoties motorizkaptis radīta vibrācija.
 - ▶ Valkājiet cimdus.
 - ▶ Atpūties.

- ▶ Rodoties asins cirkulācijas traucējumiem: griezieties pie ārsta.
- Ja, strādājot ar griezējinstrumentu trāpāt uz svešķermeņa, tas vai tā daļas var lielā ātrumā tikt aizmestas pa gaisu. Iespējamās traumas un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Noņemiet no darba zonas svešķermeņus.
- Ja rotējošais metāla griezējinstrumentu saskaras ar cietu priekšmetu, iespējama dzirksteļu veidošanās un metāla griezējinstrumenta sabojāšana. Dzirksteles ugunsnedrošā vidē var radīt ugunsgrēkus. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Nestrādājiet ugunsnedrošā vidē.
 - ▶ Pārliecinieties, vai metāla griezējinstrumentu ir drošā stāvoklī.
- Pēc slēdža sviras atlaišanas griezējinstrumentu īstu brīdī turpina griezties. Iespējamās smagas traumas.
 - ▶ Nogaidiet, līdz griezējinstrumentu vairs negriežas.
- Bīstamā situācijā lietotāju var pārņemt panika un viņš var nenoņemt uzkabes sistēmu. Lietotājs var gūt smagas traumas.
 - ▶ Vingrinieties uzkabes sistēmas noņemšanu.

4.8 Reakcijas spēki



Atsitieni var rasties šādu iemeslu dēļ:

- Rotējošais metāla griezējinstrumentu pelēkās krāsas zonā vai melnās krāsas zonā saskaras ar cietu priekšmetu un tiek strauji nobremzēts.
- Rotējošais metāla griezējinstrumentu ir bloķēts.

Lielākais atsitiena risks tiek radīts melnās krāsas zonā.


▲ BRĪDINĀJUMS

- Šo iemeslu dēļ griezējinstrumenta rotācijas kustība var tikt strauji nobremzēta vai apturēta un griezējinstrumentu var tikt grūsts lietotāja virzienā (melnā bultā). Lietotājs var zaudēt kontroli pār motorizkāpti. Tas var cilvēkiem radīt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Turiet motorizkāpti ar abām rokām.
 - ▶ Strādājiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
 - ▶ Nestrādājiet melnās krāsas zonā.
 - ▶ Tiek izmantota šajā lietošanas instrukcijā dotā griezējinstrumenta, aizsarga un uzkabes sistēmas kombinācija.
 - ▶ Veiciet pareizu metāla griezējinstrumenta asināšanu.
 - ▶ Strādājiet ar pilniem apgriezieniem.

4.9 Transportēšana

4.9.1 Motorizkaps

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Transportēšanas laikā motorizkaps var apgāzties vai pārvietoties. Iespējamās traumas un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā 



- ▶ Izņemiet akumulatoru.

- ▶ Ja ir uzstādīts metāla griezējinstrumentis: uzmontējiet transportēšanas aizsargu.
- ▶ Nostipriniet motorizkapti ar fiksācijas siksnām, siksnām vai tīklu tā, lai tās nevarētu apgāzties un kustēties.

4.9.2 Akumulators


⚠ BRĪDINĀJUMS

- Akumulators nav aizsargāts pret visu vides ietekmi. Ja akumulators ir pakļauts noteiktai vides ietekmei, tas var tikt sabojāts un radīt mantiskos bojājumus.
 - ▶ Netransportējiet bojātu akumulatoru.
 - ▶ Transportējiet akumulatoru elektrisko strāvu nevadošā iepakojumā.
- Transportēšanas laikā akumulators var apgāzties vai pārvietoties. Iespējamās traumas un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Ievietojiet akumulatoru iepakojumā tā, lai tas nekustētos.
 - ▶ Nostipriniet iepakojumu tā, lai tas nekustētos.

4.10 Uzglabāšana


4.10.1 Motorizkaps

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Bērni nespēj atpazīt un novērtēt motorizkaps radīto apdraudējumu. Bērni var tikt nopietni savainoti.
 - ▶ Pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā 



- ▶ Izņemiet akumulatoru.

- ▶ Glabājiet motorizkapti bērniem nepieejamās vietās.
- Mitruma iedarbībā motorizkaps elektriskie kontakti un metāliskās detaļas var sākt rūstēt. Iespējami motorizkaps bojājumi.
 - ▶ Pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā 



- ▶ Izņemiet akumulatoru.

- ▶ Ja ir uzstādīts metāla griezējinstrumentis: uzmontējiet transportēšanas aizsargu.
- ▶ Glabājiet motorizkapti tīru un sausu.

4.10.2 Akumulators


⚠ BRĪDINĀJUMS

- Bērni nespēj atpazīt un novērtēt akumulatora radīto apdraudējumu. Bērni var tikt nopietni savainoti.
 - ▶ Glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamās vietās.
- Akumulators nav aizsargāts pret visu vides ietekmi. Ja akumulators ir pakļauts noteiktai vides ietekmei, tas var tikt sabojāts.
 - ▶ Glabājiet akumulatoru tīru un sausu.
 - ▶ Glabājiet akumulatora slēgtā telpā.

- ▶ Neglabājiet akumulatoru kopā ar motorizkapti un lādētāju.
- ▶ Glabājiet akumulatoru elektrisko strāvu nevadošā iepakojumā.
- ▶ Akumulatoru glabājiet temperatūrā, kas ir robežās no -10 °C līdz +50 °C.

4.11 Tīrīšana, apkope un remonts

▲ BRĪDINĀJUMS

- Ja tīrīšanas, apkopes un remonta laikā ir ievietots akumulators, motorizkaps var nejauši ieslēgties. Iespējamās smagas traumas un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā .



- ▶ Iznemiet akumulatoru.


















- Asi tīrīšanas līdzekļi, mazgāšana ar ūdens strūklu vai smaili priekšmeti var sabojāt motorizkapti, aizsargu, griezējinstrumentu un akumulatoru. Ja motorizkaps, aizsargs, griezējinstrumenti vai akumulators nav pareizi notīrīti, detaļas var nedarboties pareizi un drošības ierīces var pārstāt darboties. Iespējamās smagas traumas.
 - ▶ Motorizkapti, aizsargu, griezējinstrumentu un akumulatoru tīriet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
- Ja motorizkaptij, aizsargam, griezējinstrumentam vai akumulatoram nav pareizi veikta apkope vai remonts, detaļas var nedarboties pareizi un drošības ierīces var pārstāt darboties. Tas var cilvēkiem radīt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Neveiciet motorizkaps, aizsarga, griezējinstrumenta un akumulatora apkopi un remontu pats.
 - ▶ Ja nepieciešama motorizkaps, aizsarga, griezējinstrumenta vai akumulatora apkope vai remonts: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

- ▶ Veiciet griezējinstrumenta apkopi tā, kā aprakstīts izmantotā griezējinstrumenta lietošanas instrukcijā vai uz tā iepakojuma.

5 Motorizkaps sagatavošana darbam

5.1 Motorizkaps sagatavošana darbam

Pirms darba uzsākšanas veiciet šādas darbības:

- ▶ Pārliedzieties, vai šādas detaļas ir drošā stāvoklī:
 - Motorizkaps,  4.6.1.
 - Aizsargs,  4.6.2.
 - Pļaušanas galvas vai metāla griezējinstrumenta montāža,  4.6.3 vai  4.6.4.
 - Akumulators,  4.6.5.
- ▶ Akumulatora pārbaude,  11.2.
- ▶ Akumulatoru pilnībā uzlādējiet tā, kā aprakstīts lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcijā.
- ▶ Motorizkaps tīrīšana,  16.1.
- ▶ Roktura montāža,  7.1.
- ▶ Griezējinstrumenta, aizsarga un uzkabes sistēmas kombinācijas izvēle,  21.
- ▶ Aizsarga uzstādīšana,  7.3.1.
- ▶ Lietojot motorizkaptij ar cilpas rokturi metāla griezējinstrumentu: Soļa ierobežotāja montāža,  7.2.
- ▶ Pļaušanas galvas vai metāla griezējinstrumenta montāža,  7.4.1 vai  7.5.1.
- ▶ Uzkabes sistēmas uzlikšana un iestatīšana,  8.1.
- ▶ Motorizkaps balansēšana,  8.2.
- ▶ Roktura iestatīšana,  8.3.
- ▶ Vadības elementu pārbaude,  11.1.
 - ▶ Ja vadības elementu pārbaudes laikā 3 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā: izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Motorizkaptij radies traucējums.
- ▶ Ja darbības nav iespējams veikt: neizmantojiet motorizkapti un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.

6 Akumulatora uzlāde un gaismas diodes

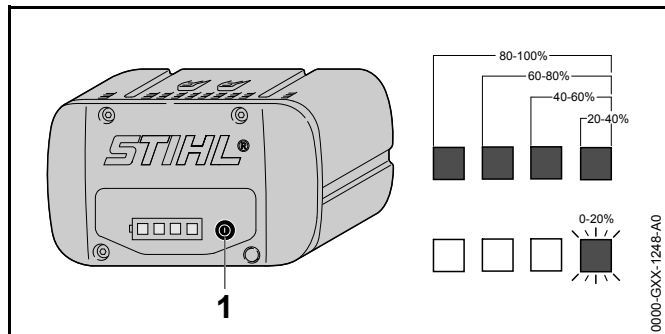
6.1 Akumulatora lādēšana

Uzlādes laiks ir atkarīgs no dažādiem faktoriem, piemēram, akumulatora temperatūras vai apkārtējās temperatūras.

Faktiskais uzlādes laiks var atšķirties no dotā uzlādes laika. Uzlādes laiks ir dots vietnē www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Akumulatoru lādējiet tā, kā aprakstīts lādētāja STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcijā.

6.2 Uzlādes līmeņa rādīšana



- ▶ Nospiediet taustiņu (1). Gaismas diodes apm. 5 sekundes deg zaļā krāsā un rāda uzlādes līmeni.
- ▶ Ja labās puses gaismas diode mirgo zaļā krāsā: uzlādējiet akumulatoru.

6.3 Akumulatora gaismas diodes

Gaismas diodes var rādīt akumulatora uzlādes līmeni vai traucējumus. Gaismas diodes var degt vai mirgot zaļā vai sarkanā krāsā.

Ja gaismas diodes deg vai mirgo zaļā krāsā, tiek rādīts uzlādes stāvoklis.

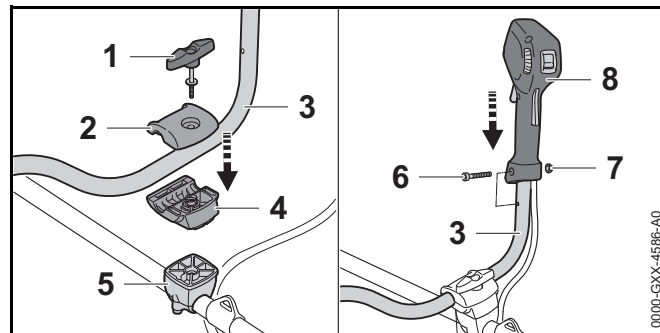
- ▶ Ja gaismas diodes deg vai mirgo sarkanā krāsā: Traucējumu novēršana, 19. Radies motorizkaps vai akumulatora traucējums.

7 Motorizkaps montāža

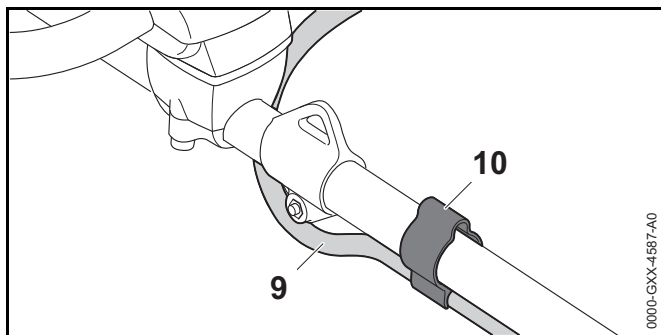
7.1 Roktura montāža

FSA 90

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā un izņemiet akumulatoru.




- ▶ Izskrūvējiet sprūda skrūvi (1).
- ▶ Noņemiet augšējo piespiedējieliktņi (2).
- ▶ Ievietojiet roktura cauruli (3) apakšējā piespiedējieliktņī (4).
- ▶ Uzstādiet augšējo piespiedējieliktņi (2).
- ▶ Ieskrūvējiet sprūda skrūvi (1).
- ▶ Paceliet roktura cauruli (3) uz augšu.
- ▶ Pievelciet sprūda skrūvi (1).
- ▶ Izskrūvējiet skrūvi (6).
- ▶ Uzstādiet vadības rokturi (7) uz roktura caurules (3) tā, lai vadības roktura urbums sakristu ar roktura caurules urbumu un lai slēdža svira būtu vērsta reduktora korpusa virzienā.
- ▶ Ievietojiet uzgriezni (7).
- ▶ Ieskrūvējiet un cieši pievelciet skrūvi (6).

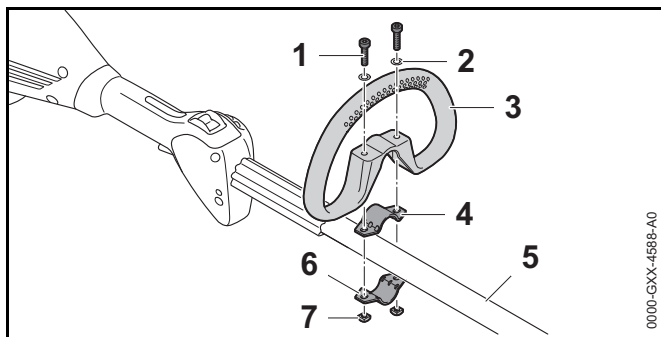


- ▶ Iespiediet šļūteni (9) turētājā (10).

Divkārsņā roktura atkārtota demontāža vairs nav nepieciešama.

FSA 90 R


- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.

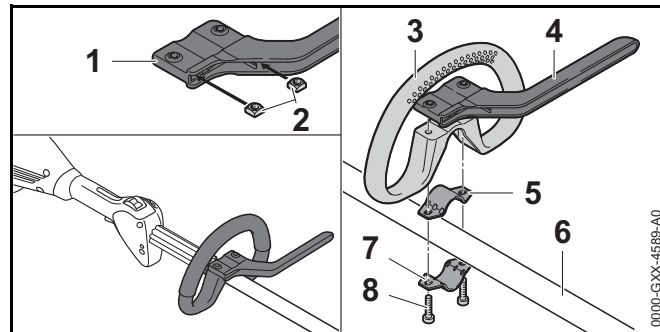


- ▶ Ielieciet apskavu (4) cilpas rokturī (3).
- ▶ Uzstādiet cilpas rokturi (3) kopā ar apskavu (4) uz kāta (5).
- ▶ Uzstādiet paplāksnes (2) uz skrūvēm (1).
- ▶ Spiediet apskavu (6) pret kātu (5).
- ▶ Ievietojiet skrūves (1) cilpas roktura (3) urbemos un ievietojiet apskavās (4 un 6).
- ▶ Uzskrūvējiet un cieši pielieciet uzgriežņus (7).

7.2 Soļa ierobežotāja montāža

Soļa ierobežotāju iespējams uzstādīt tikai kopā ar cilpas rokturi.


- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.

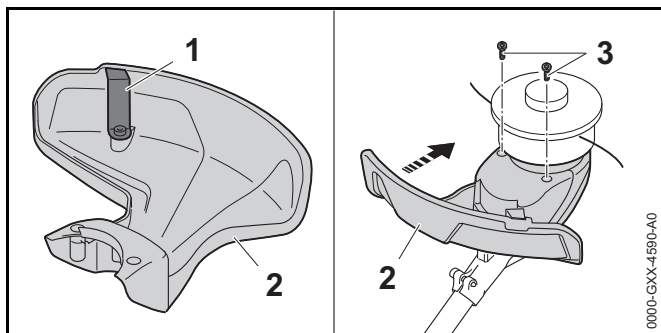


- ▶ Ievietojiet uzgriežņus (2) soļa ierobežotājā (1) tā, lai urbumi sakristu.
- ▶ Ielieciet apskavu (5) cilpas rokturī (3)
- ▶ Uzstādiet cilpas rokturi (3) kopā ar apskavu (5) un soļa ierobežotāju (4) uz kāta (6).
- ▶ Spiediet apskavu (7) pret kātu (6).
- ▶ Ieskrūvējiet un cieši pielieciet skrūves (8).

7.3 Aizsarga montāža un demontāža

7.3.1 Aizsarga montāža


- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.

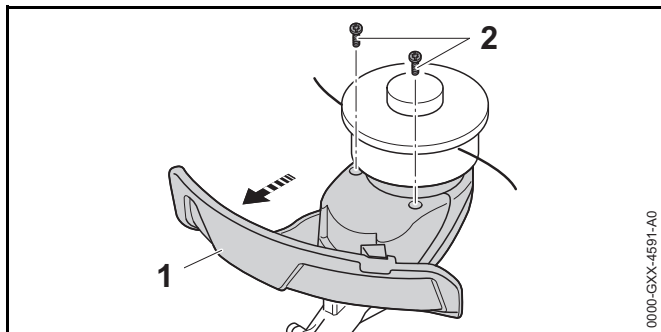


Griezējnazis (1) jau ir uzstādīts aizsargā (2) un to aizliegts demontēt.

- ▶ Līdz galam iebīdiet aizsargu (2) vadotnēs pie korpusa. Aizsargs (2) cieši savienojas ar korpusu.
- ▶ Ieskrūvējiet un pievelciet skrūves (3).

7.3.2 Aizsarga demontāžu


- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.

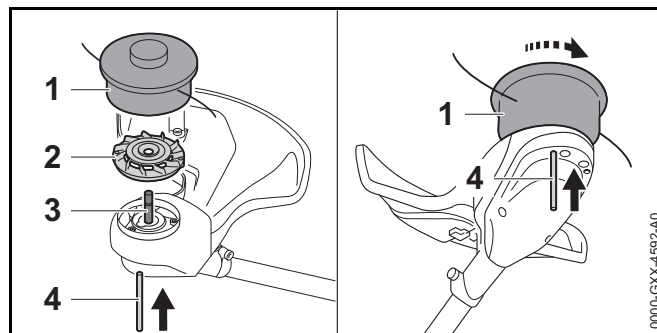


- ▶ Izskrūvējiet skrūves (2).
- ▶ Noņemiet aizsargu (1).

7.4 Pļaušanas galvas montāža un demontāža


7.4.1 Pļaušanas galvas montāža

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.




- ▶ Novietojiet ventilatora ratu (2) uz vārpstas (3) tā, lai ventilatora rata lāpstiņas (2) būtu vērstas virzienā uz augšu.
- ▶ Novietojiet pļaušanas galvu (1) uz vārpstas (3) un ar roku grieziet to pulksteņa rādītāja kustības virzienā.
- ▶ Iespiediet fiksācijas serdeni (4) līdz atdurei urbumā un turiet to nospiestu.
- ▶ Grieziet pļaušanas galvu (1) pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam, līdz fiksācijas serdenis (4) nofiksējas. Vārpsta (3) ir bloķēta.
- ▶ Ar roku cieši pievelciet pļaušanas galvu (1).
- ▶ Izņemiet fiksācijas serdeni (4).

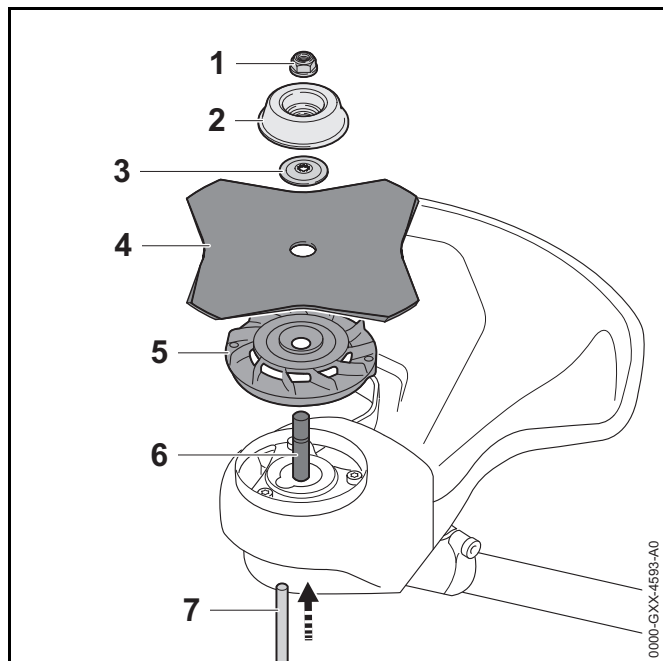
7.4.2 Pļaušanas galvas demontāža

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Iespiediet fiksācijas serdeni līdz atdurei urbumā un turiet to nospiestu.
- ▶ Grieziet pļaušanas galvu, līdz fiksācijas serdenis nofiksējas. Vārpsta ir bloķēta.
- ▶ Izskrūvējiet pļaušanas galvu pulksteņa rādītāja kustības virzienā.
- ▶ Noņemiet ventilatora ratu.
- ▶ Izņemiet fiksācijas serdeni.

7.5 Metāla griezējinstrumenta montāža un demontāža

7.5.1 Metāla griezējinstrumenta montāža


- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.



- ▶ Novietojiet ventilatora ratu (5) uz vārpstas (6) tā, lai ventilatora rata lāpstīņas (2) būtu vērstas virzienā uz augšu.
- ▶ Uzlieciet metāla griezējinstrumentu (4) uz ventilatora rata (5) Izmantojot krūmgrieža ripu vai zāles pļaušanas plātņi ar vairāk nekā 4 asmeņiem: noregulējiet griezējmalas tā, lai tās atrastos vienā virzienā - atbilstoši griešanās virziena bultiņai uz aizsarga.
- ▶ Novietojiet piespiedējplāksni (3) uz metāla griezējinstrumenta (4) tā, lai izliekums būtu vērsts virzienā uz augšu.
- ▶ Novietojiet rotējošo šķīvi (2) uz piespiedējplāksni (3) tā, lai slēgtā puse būtu vērsta virzienā uz augšu.

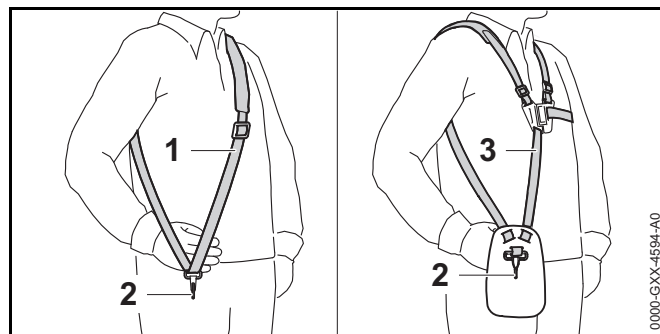
- ▶ Iespiediet fiksācijas serdeni (7) līdz atdurei urbumā un turiet to nospiestu.
- ▶ Grieziet metāla griezējinstrumentu (4) pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam, līdz fiksācijas serdenis (7) nofiksējas. Vārpsta (6) ir bloķēta.
- ▶ Uzskrūvējiet uzgriezni (1) pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam un stingri pievelciet.
- ▶ Izņemiet fiksācijas serdeni (7).

7.5.2 Metāla griezējinstrumenta demontāža

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Iespiediet fiksācijas serdeni līdz atdurei urbumā un turiet to nospiestu.
- ▶ Grieziet metāla griezējinstrumentu pulksteņa rādītāja kustības virzienā, līdz fiksācijas serdenis nofiksējas. Vārpsta ir bloķēta.
- ▶ Noskrūvējiet uzgriezni pulksteņa rādītāja kustības virzienā.
- ▶ Noņemiet rotējošo šķīvi, piespiedējplāksni, metāla griezējinstrumentu un ventilatora ratu.
- ▶ Izņemiet fiksācijas serdeni.

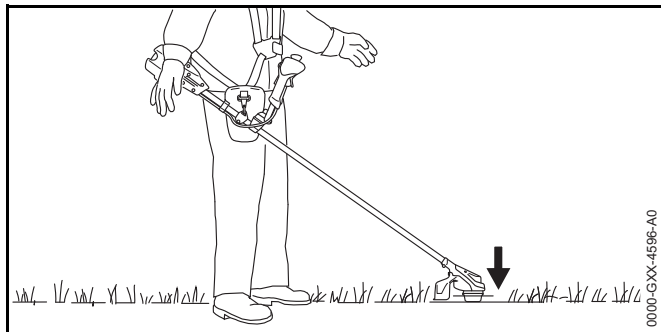
8 Motorizkaps iestāšana lietotājam

8.1 Uz kabes sistēmas uzlikšana un iestāšana




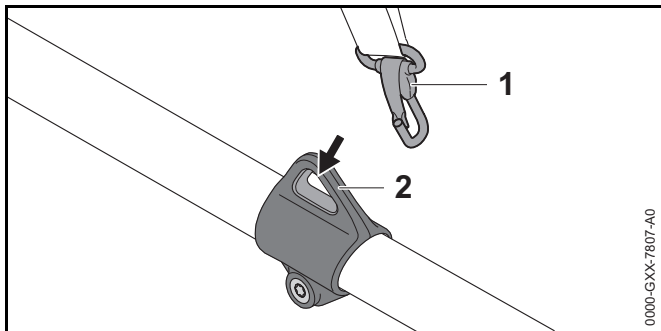
- ▶ Uzlieciet viena pleca siksnu (1) vai divu plecu siksnu (3).
- ▶ Viena pleca siksnu (1) vai divu plecu siksnu (3) iestatiet tā, lai karabīnes āķis (2) atrastos apmēram plaukstu platumā zem labā gurna.

8.2 Motorizkaps balansēšana



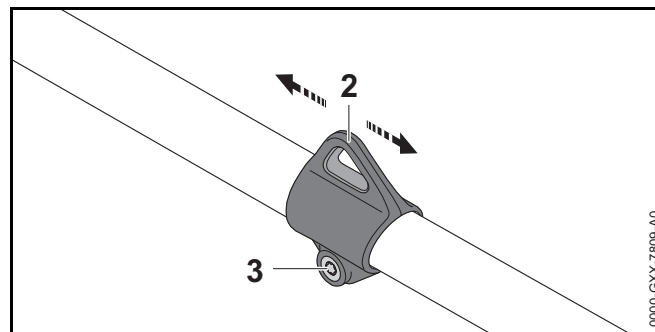
Griezējinstrumentu nedaudz jāatbalstās pret zemi.

- ▶ Izslēdziet motorizkapti un pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā .



- ▶ Iekariniet pārnēsāšanas cilpu (1) karabīnes āķī (2).
- ▶ Izlīdziniet motorizkapti.

Ja izlīdzinātā stāvoklī nepieciešams pielāgot griezējinstrumenta stāvokli:




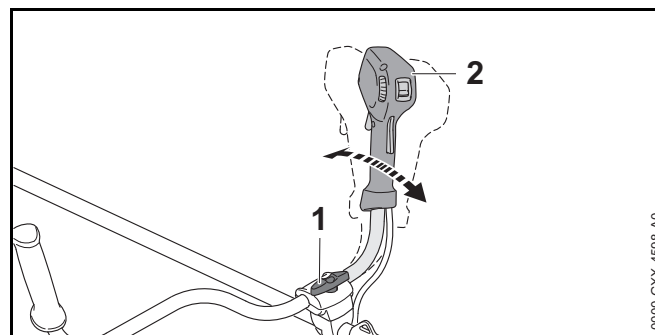
- ▶ Atskrūvējiet skrūvi (3).
- ▶ Pārbīdiet pārnēsāšanas cilpu (2) uz kāta tā, lai izlīdzinātā stāvoklī tiktu iegūts pareizais stāvoklis.
- ▶ Cieši pievelciet skrūvi (3).

8.3 Roktura iestatīšana

FSA 90

Atkarībā no lietotāja auguma garuma divkāršo rokturi iespējams uzstādīt dažādās pozīcijās.


- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.

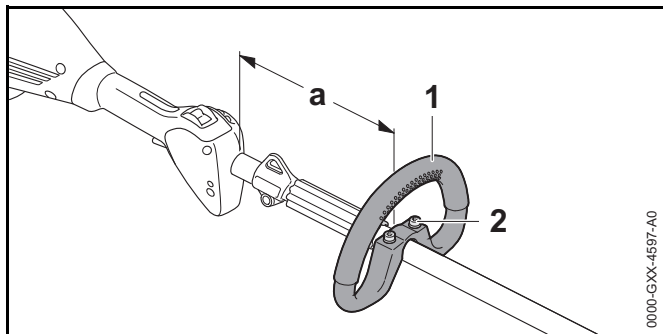


- ▶ Atskrūvējiet sprūda skrūvi (1).
- ▶ Sasveriet divkāršo rokturi (2) vēlamajā pozīcijā.
- ▶ Stingri pievelciet sprūda skrūvi (1).

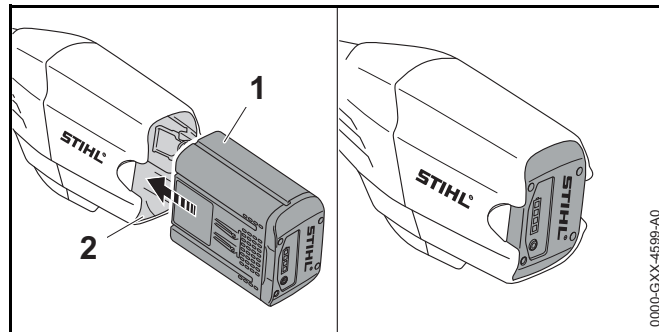
FSA 90 R

Atkarībā no lietotāja auguma garuma un lietošanas cilpas rokturi iespējams uzstādīt dažādās pozīcijās.

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.



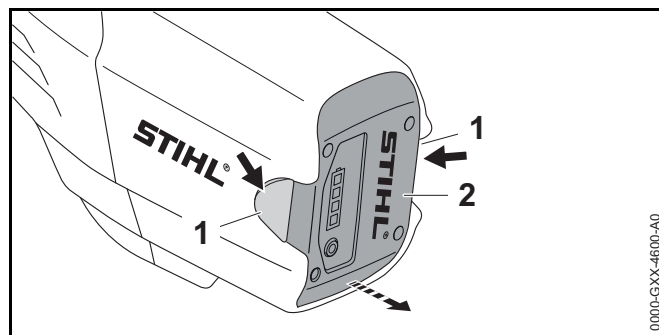
- ▶ Atskrūvējiet skrūvi (2).
- ▶ Pārbīdiet cilpas rokturi (1) vēlamajā pozīcijā tā, lai tiktu izpildīti šādi nosacījumi:
 - Izmantojot pļaušanas galvu: a = maksimāli 30 cm
 - Izmantojot metāla griezējinstrumentu: a = maksimāli 25 cm
- ▶ Pievelciet skrūves (2) tik cieši, lai cilpas rokturi (1) vairs nebūtu iespējams pagriezt uz kāta.

9 Akumulatora ievietošana**9.1 Akumulatora ievietošana**

- ▶ Līdz galam iebīdiet akumulatoru (1) akumulatora nodalījumā (2). Akumulators (1) nofiksējas ar knikšķi.

9.2 Akumulatora izņemšana

- ▶ Novietojiet motorizkapti uz līdzenas virsmas.
- ▶ Vienu roku turiet pirms akumulatora nodalījuma, lai akumulators (2) nenokristu.



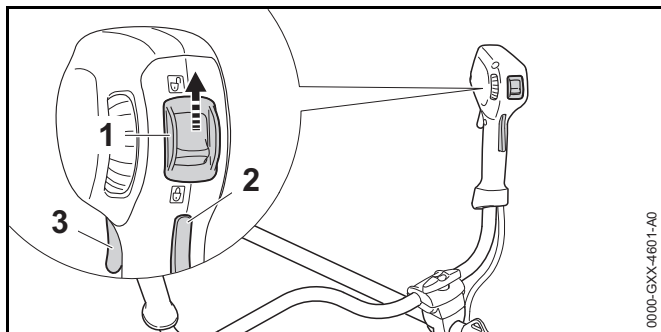
- ▶ Nospiediet abas bloķēšanas sviras (1). Akumulators (2) ir atbloķēts un to iespējams izņemt.


10 Motorizkaps ieslēgšana un izslēgšana

10.1 Motorizkaps ieslēgšana

FSA 90

- ▶ Ar labo roku turiet motorizkapti aiz vadības roktura, lai īkšķis atrastos ap vadības rokturi.
- ▶ Ar kreiso roku turiet motorizkapti aiz roktura, lai īkšķis atrastos ap rokturi.

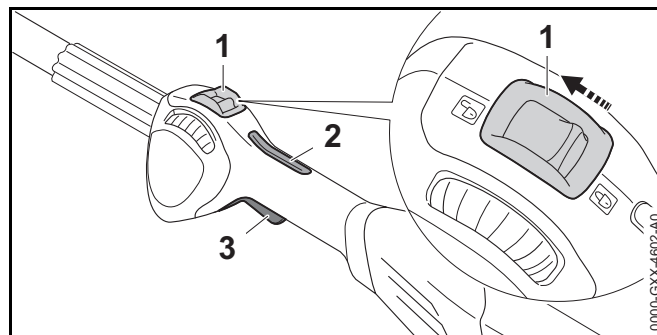



- ▶ Ar īkšķi pārvietojiet fiksācijas sviru (1) pozīcijā .
- ▶ Ar rādītājpirkstu nospiediet slēdža sviras fiksatoru (2) un turiet to nospiestu.
- ▶ Ar rādītājpirkstu nospiediet slēdža sviru (3) un turiet to nospiestu.
Motorizkaps paātrinās un griezējinstrumentu griežas.

Jo vairāk ir nospiesta slēdža svira, jo ātrāk griežas griezējinstrumentu.

FSA 90 R


- ▶ Ar vienu roku turiet motorizkapti aiz vadības roktura, lai īkšķis atrastos ap vadības rokturi.
- ▶ Ar otru roku turiet motorizkapti aiz cilpas roktura, lai īkšķis atrastos ap cilpas rokturi.



- ▶ Ar īkšķi pārvietojiet fiksācijas sviru (1) pozīcijā .
- ▶ Ar rādītājpirkstu nospiediet slēdža sviras fiksatoru (2) un turiet to nospiestu.
- ▶ Ar rādītājpirkstu nospiediet slēdža sviru (3) un turiet to nospiestu.
Motorizkaps paātrinās un griezējinstrumentu griežas.

Jo vairāk ir nospiesta slēdža svira, jo ātrāk griežas griezējinstrumentu.


10.2 Motorizkaps izslēgšana


- ▶ Atlaidiet slēdža sviru un slēdža sviras fiksatoru.
- ▶ Nogaidiet, līdz griezējnazis vairs negriežas.
- ▶ Ja griezējinstrumentu turpina griezties: izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Motorizkaps ir bojāta.
- ▶ Pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā .

11 Motorizkaps un akumulatora pārbaude

11.1 Vadības elementu pārbaude

Slēdža sviras fiksators un slēdža svira

- ▶ Izņemiet akumulatoru.
- ▶ Pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā .

- ▶ Pamēģiniet nospiegt slēdža sviru, nespiežot slēdža sviras fiksatoru.
- ▶ Ja slēdža sviru nav iespējams nospiegt: neizmantojiet motorizkapti un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Fiksācijas svira vai slēdža sviras fiksators ir bojāts.
- ▶ Pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā .
- ▶ Nospiediet slēdža sviras fiksatoru un turiet to nospiestu.
- ▶ Nospiediet slēdža sviru.
- ▶ Atlaidiet slēdža sviru un slēdža sviras fiksatoru.
- ▶ Ja slēdža sviras vai slēdža sviras fiksatora kustība ir grūta vai tā neatgriežas sākuma pozīcijā: neizmantojiet motorizkapti un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Slēdža svira vai slēdža sviras fiksators ir bojāts.

Motorizkaps ieslēgšana

- ▶ Ievietojiet akumulatoru.
- ▶ Nospiediet slēdža sviras fiksatoru un turiet to nospiestu.
- ▶ Nospiediet slēdža sviru un turiet to nospiestu. Griezējinstrumentis griežas.
- ▶ Ja akumulatora 3 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā: izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Motorizkaptij radies traucējums.
- ▶ Atlaidiet slēdža sviru un slēdža sviras fiksatoru. Griezējinstrumentis vairs nekustas.
- ▶ Ja griezējinstrumentis turpina griezties: izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Motorizkaps ir bojāts.

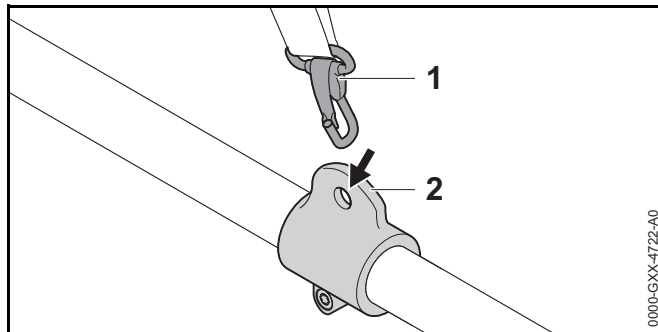
11.2 Akumulatora pārbaude

- ▶ Nospiediet akumulatora taustiņu. Ja gaismas diodes deg vai mirgo.
- ▶ Ja gaismas diodes nedeg vai nemirgo: neizmantojiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Radies akumulatora traucējums.

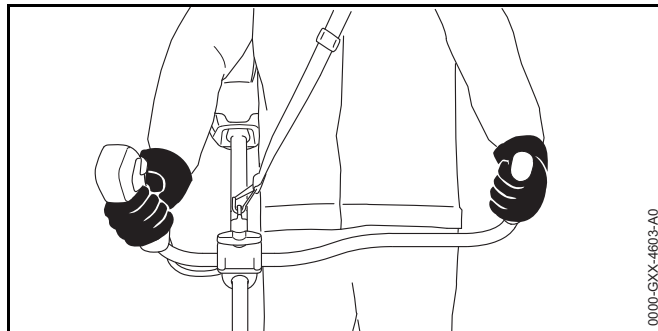
12 Strādāšana ar motorizkapti

12.1 Motorizkaps turēšana un vadīšana

FSA 90

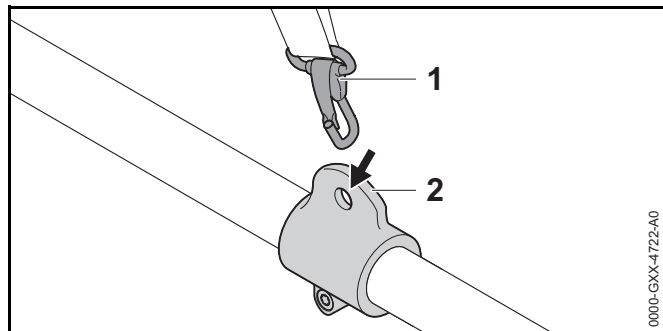


- ▶ Iekariniet pārnēsāšanas cilpu (2) karabīnes āķī (1).



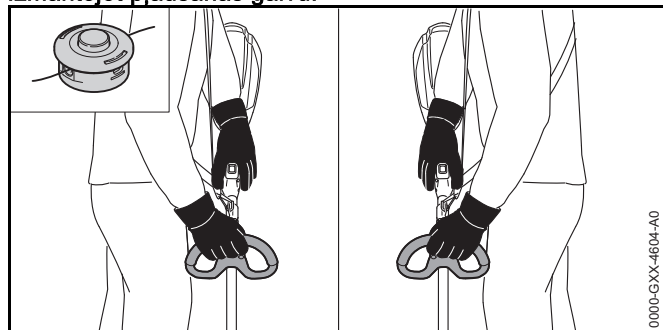
- ▶ Ar labo roku turiet motorizkapti aiz vadības roktura, lai īkšķis atrastos ap vadības rokturi.
- ▶ Ar kreiso roku turiet motorizkapti aiz roktura, lai īkšķis atrastos ap rokturi.

FSA 90 R



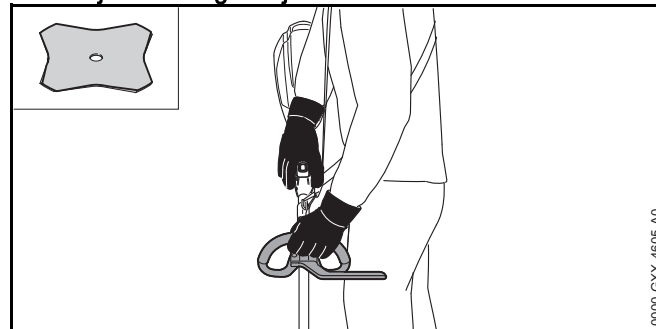
- ▶ Iekariniet pārnēsāšanas cilpu (2) karabīnes āķī (1).

Izmantojot plaušanas galvu:



- ▶ Ar vienu roku turiet motorizkapti aiz vadības roktura, lai īkšķis atrastos ap vadības rokturi.
- ▶ Ar otru roku turiet motorizkapti aiz roktura, lai īkšķis atrastos ap rokturi.

Izmantojot metāla griezējinstrumentu:

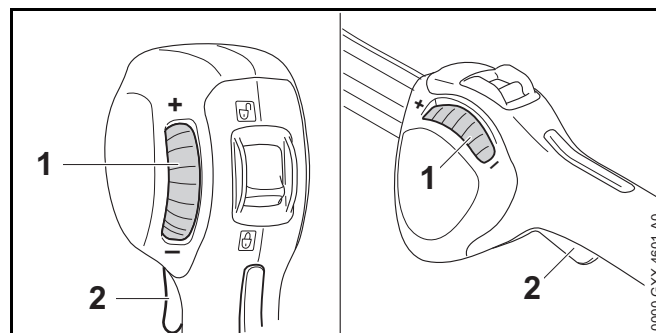


- ▶ Ar labo roku turiet motorizkapti aiz vadības roktura, lai īkšķis atrastos ap vadības rokturi.
- ▶ Ar kreiso roku turiet motorizkapti aiz cilpas roktura, lai īkšķis atrastos ap cilpas rokturi.

12.2 Jaudas regulēšana

Atkarībā no pielietojuma asmens jaudu iespējams iestatīt bez fiksētām pakāpēm. Jo augstāka jauda, jo ātrāk var griezties griezējinstrumenti.

Iestatītā jauda ietekmē akumulatora darbības laiku. Jo zemāka jauda, jo lielāks akumulatora darbības laiks.



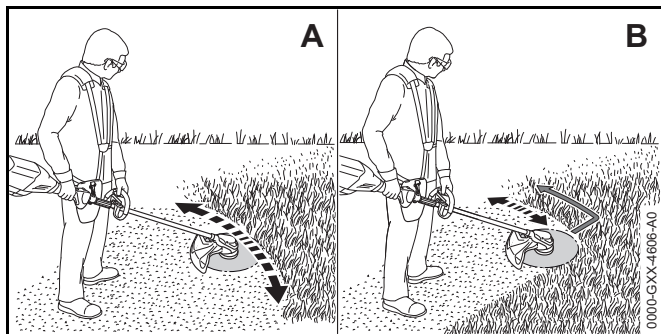
Griežot grozāmo regulatoru (1) virzienā „+”, slēdža sviru (2) vairs nav iespējams pilnībā nospiest. Jauda ir mazāka. Griezējinstrumenti var griezties ar mazāku apgriezumu skaitu.

Griezot grozāmo regulatoru (1) virzienā „+“, slēdža sviru (2) atkārtoti iespējams nospiegt vairāk. Jauda ir lielāka. Griezējinstrumenta var griezties ar lielāku apgrieziena skaitu.

- ▶ Pagrieziet grozāmo regulatoru (1) vēlamajā pozīcijā.

12.3 Pļaušana

Griezējinstrumenta attālums no zemes atbilst nopļaušanas augstumam.

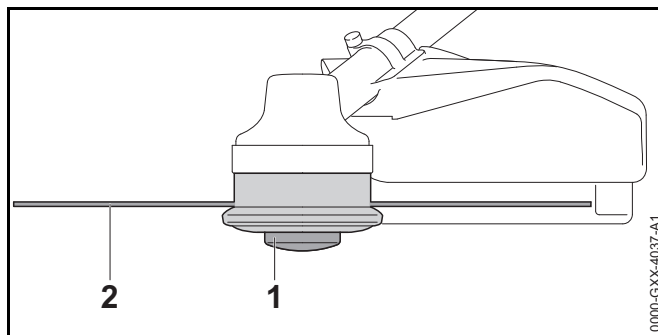


- ▶ Vienmērīgi virziet motorizkapti turp un atpakaļ (A).
- ▶ Izmantojot metāla griezējinstrumentu: pļaujiet ar metāla griezējinstrumenta labo pusi (B).
- ▶ Lēni un kontrolēti virzieties uz priekšu.


12.4 Pļaušanas auklas iestatīšana

12.4.1 Pļaušanas auklu noregulēšana AutoCut pļaušanas galvām

- ▶ Ar rotējošu pļaušanas galvu nedaudz uzspiediet uz zemes. Garums tiek palielināts par apmēram 30 mm. Griezējnazis aizsargā automātiski nogriež pareizo pļaušanas auklas garumu.




Ja pļaušanas aukla ir īsāka nekā 25 mm, to vairs nav iespējams automātiski pagarināt.

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Nospiediet pļaušanas galvas spoles ieliktni (1) un turiet to nospiestu.
- ▶ Izvelciet pļaušanas auklu (2) ar roku.
- ▶ Ja pļaušanas auklas (2) vairs nav iespējams izvilkt: nomainiet spoles ieliktni (1) vai pļaušanas auklu (2). Spoles ieliktnis ir tukšs.

12.4.2 Pļaušanas auklu noregulēšana SuperCut pļaušanas galvām


Pļaušanas auklas noregulēsies automātiski. Griezējnazis aizsargā automātiski nogriež pareizo pļaušanas auklas garumu.

Ja pļaušanas aukla ir īsāka nekā 40 mm, to vairs nav iespējams automātiski pagarināt.

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Izvelciet pļaušanas auklu ar roku.
- ▶ Ja pļaušanas auklas vairs nav iespējams izvilkt: Veiciet pļaušanas auklas nomaiņu. Spoles ieliktnis ir tukšs.


13 Pēc darba

13.1 Pēc darba

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Ja motorizkaptis ir mitra: ļaujiet motorizkaptij izžūt.
- ▶ Ja akumulators ir mitrs: ļaujiet akumulatoram izžūt.
- ▶ Veiciet motorizkaptis tīrīšanu.
- ▶ Veiciet aizsarga tīrīšanu.
- ▶ Veiciet griezējinstrumenta tīrīšanu.
- ▶ Veiciet akumulatora tīrīšanu.
- ▶ Ja ir uzstādīts metāla griezējinstrumentis: uzmontējiet atbilstošu transportēšanas aizsargu.

14 Transportēšana

14.1 Motorizkaptis transportēšana

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Ja ir uzstādīts metāla griezējinstrumentis: uzmontējiet atbilstošu transportēšanas aizsargu.
- ▶ Pārnēsājiet motorizkapti ar vienu roku aiz kāta tā, lai griezējinstrumentis atrastos virzienā uz aizmuguri un motorizkaptis būtu nolīdzsvarota.
- ▶ Transportējot motorizkapti transportlīdzeklī: Nostipriniet motorizkapti tā, lai tā neapgāztos un nekustētos.

14.2 Akumulatora transportēšana

- ▶ Izslēdziet motorizkapti un izņemiet no tās akumulatoru.
- ▶ Pārliecinieties, vai akumulators ir drošā stāvoklī.
- ▶ Akumulatoru iepakojiet tā, lai tiktu izpildīti šādi noteikumi:
 - Iepakojums nevada elektrisko strāvu.
 - Akumulators iepakojumā nekustas.
- ▶ Nostipriniet iepakojumu tā, lai tas nekustētos.


Akumulators atbilst bīstamo preču pārvadāšanas noteikumiem. Akumulators ir klasificēts kā UN 3480 (litija-jonu akumulators) un tas ir pārbaudīts atbilstoši ANO rokasgrāmatas "Pārbaudes un kritēriji" III daļas, 38.3. apakšnodaļai.

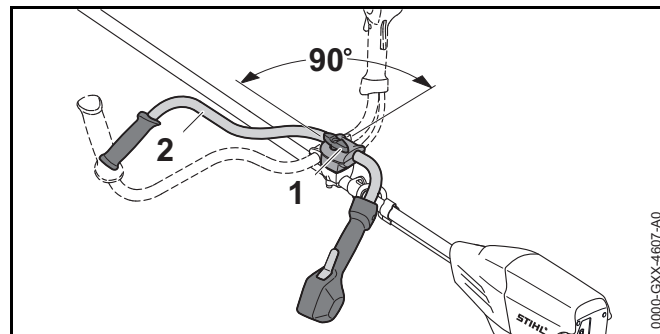
Transportēšanas noteikumi ir doti vietnē www.stihl.com/safety-data-sheets.

15 Uzglabāšana

15.1 Motorizkaptis glabāšana

FSA 90


- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Ja ir uzstādīts metāla griezējinstrumentis: uzmontējiet atbilstošu transportēšanas aizsargu.



- ▶ Atskrūvējiet sprūda skrūvi (1) un izskrūvējiet tik tālu, līdz roktura cauruli (2) iespējams pagriezt.
- ▶ Grieziet roktura cauruli (2) 90° pulksteņa rādītāja kustības virzienā un nolieciet uz leju.
- ▶ Stingri pievelciet sprūda skrūvi (1).
- ▶ Glabājiet motorizkapti tā, lai tiktu izpildīti šādi noteikumi:
 - Motorizkaptis nav pieejama bērniem.
 - Motorizkaptis ir tīra un sausa.

- ▶ Glabājot motorizkapti ilgāk nekā 3 mēnešus: Veiciet griezējinstrumenta demontāžu.

FSA 90 R

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Ja ir uzstādīts metāla griezējinstrumenta: uzmontējiet atbilstošu transportēšanas aizsargu.
- ▶ Glabājiet motorizkapti tā, lai tiktu izpildīti šādi noteikumi:
 - Motorizkaps nav pieejama bērniem.
 - Motorizkaps ir tīrs un sauss.
- ▶ Glabājot motorizkapti ilgāk nekā 3 mēnešus: Veiciet griezējinstrumenta demontāžu.


15.2 Akumulatora uzglabāšana

STIHL iesaka akumulatoru glabāt uzlādes līmenī no 40 % līdz 60 % (2 zaļā krāsā degošas gaismas diodes).

- ▶ Glabājiet akumulatoru tā, lai tiktu izpildīti šādi noteikumi:
 - Akumulators nav pieejams bērniem.
 - Akumulators ir tīrs un sauss.
 - Akumulators atrodas slēgtā telpā.
 - Neglabājiet akumulatoru kopā ar motorizkapti un lādētāju.
 - Akumulators atrodas elektrisko strāvu nevadošā iepakojumā.
 - Akumulatoru glabājiet temperatūrā, kas ir robežās no -10 °C līdz +50 °C.


16 Tīrīšana

16.1 Motorizkaps tīrīšana

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Veiciet motorizkaps tīrīšanu ar samitrinātu drāniņu.
- ▶ Izņemiet no akumulatora nodalījuma svešķermeņus un iztīriet to ar samitrinātu drāniņu.

- ▶ Akumulatora nodalījuma elektriskos kontaktus tīriet ar otu vai maigu suku.

16.2 Aizsarga un griezējinstrumenta tīrīšana

- ▶ Izslēdziet motorizkapti, pārvietojiet fiksācijas sviru pozīcijā  un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Notīriet aizsargu un griezējinstrumentu ar mitru drānu vai maigu suku.

16.3 Akumulatora tīrīšana

- ▶ Tīriet akumulatoru ar samitrinātu drāniņu.

17 Apkope

17.1 Metāla griezējinstrumenta asināšana un līdzsvarošana

Lai veiktu pareizu metāla griezējinstrumentu asināšanu, nepieciešams daudz vingrināties.

STIHL iesaka metāla griezējinstrumentu asināšanu uzticēt STIHL tirgotājam.

- ▶ Asiniet metāla griezējinstrumentus tā, kā aprakstīts izmantotā griezējinstrumenta lietošanas instrukcijā un iepakojumā.

18 Remonts

18.1 Motorizkaps un griezējinstrumenta remonts

Lietotājs nevar veikt motorizkaps un griezējinstrumenta remontu pats.

- ▶ Ja motorizkaps vai griezējinstrumenta ir bojāti: neizmantojiet motorizkapti vai griezējinstrumentu un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.

18.2 Akumulatora apkope un remonts

Akumulatoram nav nepieciešama apkope un remonts.

- ▶ Ja akumulators ir bojāts: nomainiet akumulatoru.

19 Traucējumu novēršana

19.1 Motorizkaps vai akumulatora traucējumu novēršana

Traucējumi	Akumulatora gaismas diodes	Cēlonis	Novēršana
Motorizkaps pēc ieslēgšanas neiedarbojas	1 gaismas diode mirgo zaļā krāsā.	Nepietiekama akumulatora uzlāde.	▶ Akumulatoru lādējiet tā, kā aprakstīts lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcijā.
	1 gaismas diode deg sarkanā krāsā.	Akumulators ir pārāk silts vai auksts.	▶ Izņemiet akumulatoru. ▶ Ļaujiet akumulatoram atdzist vai sasilt.
	3 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā.	Motorizkaptij radies traucējums.	▶ Izņemiet akumulatoru. ▶ Veiciet akumulatora nodalījuma kontaktu tīrīšanu. ▶ Ievietojiet akumulatoru. ▶ Ieslēdziet motorizkapti. ▶ Ja 3 gaismas diodes turpina mirgot sarkanā krāsā: neizmantojiet motorizkapti un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
	3 gaismas diodes deg sarkanā krāsā.	Motorizkaps ir pārāk karsts.	▶ Izņemiet akumulatoru. ▶ Ļaujiet motorizkaptij atdzist.
	4 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā.	Radies akumulatora traucējums.	▶ Izņemiet akumulatoru un ievietojiet atpakaļ. ▶ Ieslēdziet motorizkapti. ▶ Ja 4 gaismas diodes turpina mirgot sarkanā krāsā: neizmantojiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
		Pārtraukts elektriskais savienojums starp motorizkapti un akumulatoru.	▶ Izņemiet akumulatoru. ▶ Veiciet akumulatora nodalījuma kontaktu tīrīšanu. ▶ Ievietojiet akumulatoru.
		Motorizkaps un akumulators ir mitri.	▶ Notīriet un izžāvējiet motorizkapti vai akumulatoru.
Motorizkaps darbības laikā izslēdzas.	3 gaismas diodes deg sarkanā krāsā.	Motorizkaps ir pārāk karsts.	▶ Izņemiet akumulatoru. ▶ Ļaujiet motorizkaptij atdzist.

Traucējumi	Akumulatora gaismas diodes	Cēlonis	Novēršana
		Radijs elektrisks traucējums.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izņemiet akumulatoru un ievietojiet atpakaļ. ▶ Ieslēdziet motorizkapti.
Motorizkaptis darbības laiks ir pārāk īss.		Akumulators nav pilnībā uzlādēts.	▶ Akumulatoru pilnībā uzlādējiet tā, kā aprakstīts lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcijā.
		Pārsniegts akumulatora darbmūžs.	▶ Nomainiet akumulatoru.

20 Tehniskie dati

20.1 Motorizkaptis STIHL FSA 90, FSA 90 R

FSA 90

- Atļautie akumulatori:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Svars bez akumulatora, griezējinstrumenta un aizsargapvalka 3,2 kg
- Garums bez griezējinstrumenta: 1774 mm

FSA 90 R

- Atļautie akumulatori:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Svars bez akumulatora, griezējinstrumenta un aizsargapvalka 2,8 kg
- Garums bez griezējinstrumenta: 1774 mm

Darbības laiks ir dots vietnē www.stihl.com/battery-life.

20.2 Akumulators STIHL AP

- Akumulatora tehnoloģija: litija jonu
- Spriegums: 36 V
- Kapacitāte (Ah): skatiet identifikācijas datu plāksnīti
- Energoietilpība (Wh): skatiet identifikācijas datu plāksnīti
- Svars (kg): skatiet identifikācijas datu plāksnīti
- Eksploatācijas un glabāšanas pieļaujamais temperatūras diapazons: no - 10 °C līdz + 50 °C

20.3 Skaņas un vibrāciju rādītāji

Skaņas spiediena līmeņa K vērtība ir 2 dB(A). Skaņas jaudas līmeņa K vērtība ir 2 dB(A). Vibrācijas vērtību K vērtība ir 2 m/s².

FSA 90

STIHL iesaka lietot dzirdes aizsarglīdzekļus.

Izmantojot ar pļaušanas galvu:

- Skaņas spiediena līmenis L_{pA} mērīts saskaņā ar EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Skaņas jaudas līmenis L_{WA} mērīts saskaņā ar EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrācijas vērtība a_{hv} mērīta saskaņā ar EN 50636-2-91
 - vadības rokturis: 3,5 m/s²
 - kreisais rokturis: 3,5 m/s²

Izmantojot ar metāla griezējinstrumentu:

- Skaņas spiediena līmenis L_{pA} mērīts saskaņā ar EN 50636-2-91: 73 dB(A)
- Skaņas jaudas līmenis L_{WA} mērīts saskaņā ar EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Vibrācijas vērtība a_{hv} mērīta saskaņā ar EN 50636-2-91
 - vadības rokturis: 1,0 m/s²
 - kreisais rokturis: 1,0 m/s²

FSA 90 R

STIHL iesaka lietot dzirdes aizsarglīdzekļus.

Izmantojot ar pļaušanas galvu:

- Skaņas spiediena līmenis L_{pA} mērīts saskaņā ar EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Skaņas jaudas līmenis L_{WA} mērīts saskaņā ar EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibrācijas vērtība a_{hv} mērīta saskaņā ar EN 50636-2-91
 - vadības rokturis: 3,5 m/s²

- kreisais rokturis: 4,8 m/s²

Izmantojot ar metāla griezējinstrumentu:

- Skaņas spiediena līmenis L_{pA} mērīts saskaņā ar EN 50636-2-91: 73 dB(A)
- Skaņas jaudas līmenis L_{wA} mērīts saskaņā ar EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Vibrācijas vērtība a_{hv} mērīta saskaņā ar EN 50636-2-91
 - vadības rokturis: 1,4 m/s²
 - kreisais rokturis: 1,4 m/s²

Norādītās vibrāciju vērtības ir izmērītas pēc normētas pārbaužu metodes, un salīdzinājumam tās var attiecināt uz elektroierīcēm. Faktiski novērojamās vibrāciju vērtības var atšķirties no norādītajām vērtībām, atkarībā no pielietojuma veida. Norādītās vibrāciju vērtības iespējams izmantot vibrāciju slodzes novērtēšanai. Nosakiet faktisko vibrāciju slodzi. Pie tam jāņem vērā laiki, kuros elektroierīce ir izslēgta, kā arī tie, kad tā ir ieslēgta, taču darbojas bez slodzes.

Informāciju par direktīvas par darba ņēmēju aizsardzību pret vibrācijām 2002/44/EK prasību izpildi www.stihl.com/vib.

20.4 REACH

Ar REACH apzīmē EK rīkojumu par ķīmikāliju reģistrāciju, novērtējumu un sertifikāciju.

Informāciju par REACH rīkojuma izpildi skatiet vietnē www.stihl.com/reach.

21 Griezējinstrumentu, aizsargu un uzkabes sistēmu kombinācijas

21.1 Griezējinstrumentu, aizsargu un uzkabes sistēmu kombinācijas

FSA 90

Griezējinstrumentis	Aizsargs	Uzkabes sistēma
<p>Pļaušanas galva ar pļaušanas auklām „apaļa, klusa” ar 2,4 mm diametru:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pļaušanas galva AutoCut 25-2 – Pļaušanas galva DuroCut 20-2 – Pļaušanas galva SuperCut 20-2 – Pļaušanas galva Polycut 20-3 <p>Pļaušanas galva ar pļaušanas auklām „apaļa, klusa” ar 2,7 mm diametru:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pļaušanas galva AutoCut 25-2 – Pļaušanas galva SuperCut 20-2 – Pļaušanas galva Polycut 20-3 	<ul style="list-style-type: none"> – Pļaušanas galvu aizsargs 	<ul style="list-style-type: none"> – Viena pleca siksna – Divu plecu siksna – Akumulators STIHL AR kopā ar atbalsta polsteri – “Jostas somas AP ar pieslēguma kabeli” kopā ar viena pleca siksnu – Uzkabes sistēma ar iebūvētu “Jostas somu AP ar pieslēguma kabeli” kopā ar atbalsta polsteri
<ul style="list-style-type: none"> – Zāles pļaušanas plātne 230-2 – Zāles pļaušanas plātne 230-4 – Zāles pļaušanas plātne 230-8 – Zāles pļaušanas plātne 260-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Aizsargs metāla griezējinstrumentiem 	

FSA 90 R

Griezējinstrumentis	Aizsargs	Soļu ierobežotājs	Uzkabes sistēma
<p>Pļaušanas galva ar pļaušanas auklām „apaļa, klusa“ ar 2,4 mm diametru:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pļaušanas galva AutoCut 25-2 – Pļaušanas galva DuroCut 20-2 – Pļaušanas galva SuperCut 20-2 – Pļaušanas galva Polycut 20-3 <p>Pļaušanas galva ar pļaušanas auklām „apaļa, klusa“ ar 2,7 mm diametru:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pļaušanas galva AutoCut 25-2 – Pļaušanas galva SuperCut 20-2 – Pļaušanas galva Polycut 20-3 	<ul style="list-style-type: none"> – Pļaušanas galvu aizsargs 	<ul style="list-style-type: none"> – papildaprīkojums 	<ul style="list-style-type: none"> – Viena pleca sikсна – Divu plecu sikсна – Akumulators STIHL AR kopā ar atbalsta polsteri – “Jostas somas AP ar pieslēguma kabeli” kopā ar viena pleca sikсну – Uzkabes sistēma ar iebūvētu “Jostas somu AP ar pieslēguma kabeli” kopā ar atbalsta polsteri
<ul style="list-style-type: none"> – Zāles pļaušanas plātne 230-2 – Zāles pļaušanas plātne 230-4 – Zāles pļaušanas plātne 230-8 – Zāles pļaušanas plātne 260-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Aizsargs metāla griezējinstrumentiem 	<ul style="list-style-type: none"> – obligāts 	

22 Rezerves daļas un piederumi

22.1 Rezerves daļas un piederumi

STIHL® Šie simboli apzīmē oriģinālās STIHL rezerves daļas un oriģinālos STIHL piederumus.

STIHL iesaka izmantot oriģinālās STIHL rezerves daļas un oriģinālos STIHL piederumus.

Oriģinālās STIHL rezerves daļas un oriģinālie STIHL piederumi ir pieejamas pie STIHL tirgotāja.

23 Utilizēšana

23.1 Motorizkaps un akumulatora utilizācija

Informāciju par utilizāciju varat saņemt pie STIHL tirgotāja.

- Utilizējiet motorizkapti, aizsargu, griezējinstrumentu, akumulatoru, piederumus un iepakojumu atbilstoši noteikumiem un videi draudzīgi.

24 ES atbilstības deklarācija

24.1 Motorizkaptis STIHL FSA 90, FSA 90 R

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Vācija

ar pilnu atbildību paziņo, ka

- Konstrukcija: Motorizkaps ar akumulatoru
- Fabrikas zīmols: STIHL
- Tips: FSA 90, FSA 90 R
- Sērijas identifikācija: 4863

atbilst direktīvu 2011/65/ES, 2006/42/EK, 2014/30/ES un 2000/14/EK spēkā esošajiem noteikumiem un ir projektēts un konstruēts saskaņā ar šādiem standartiem ražošanas brīdī spēkā esošajā to versijā: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1 un EN ISO 12100, ņemot vērā standartu EN 50636-2-91.

Lai noteiktu izmērīto un garantēto skaņas jaudas līmeni, tika lietota metodika saskaņā ar direktīvu 2000/14/EK, pielikums VIII.

- Izmērītais skaņas jaudas līmenis: 92 dB(A)
- Garantētais skaņas jaudas līmenis: 94 dB(A)

Tehniskie dokumenti tiek glabāti uzņēmuma ANDREAS STIHL AG & Co. KG nodaļā Produktzulassung.

Izgatavošanas gads, ražošanas valsts un ierīces numurs ir norādīts uz motorizkaptis.

Vaiblingenā, 01.03.2017.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

ko pārstāv



Thomas Elsner, Izstrādājumu pārvaldības un pakalpojumu vadītājs

Зміст

1 Вступ	142
2 Інформація до інструкції з експлуатації	142
2.1 Документи, що мають силу	142
2.2 Позначення попереджувальних індикацій у тексті	143
2.3 Символи у тексті	143
3 Огляд	143
3.1 Мотокоса STIHL FSA 90 і акумулятор	143
3.2 Мотокоса STIHL FSA 90 R та акумулятор	144
3.3 Пристрої захисту та ріжучі інструменти	145
3.4 Системи транспортування	145
3.5 Символи	146
4 Вказівки щодо безпеки	146
4.1 Попереджувальні символи	146
4.2 Використання за призначенням	147
4.3 Вимоги до користувача	147
4.4 Одяг та спорядження	148
4.5 Робоча область та оточення	149
4.6 Безпечний стан	150
4.7 Робота	152
4.8 Реакційні сили	153
4.9 Транспортування	153
4.10 Зберігання	154
4.11 Чищення, технічне обслуговування та ремонт	154
5 Мотокосу зробити готовою до експлуатації	155
5.1 Мотокосу зробити готовою до експлуатації	155
6 Зарядка акумулятора та світлодіоди	155
6.1 Зарядка акумулятора	155
6.2 Відображення стану зарядки	156
6.3 Світлодіоди на акумуляторі	156
7 Мотокосу зібрати	156
7.1 Монтаж ручки	156
7.2 Демонтаж обмежувача кроку	157
7.3 Монтаж і демонтаж пристрою захисту	157
7.4 Монтаж і демонтаж косильної головки	158
7.5 Монтаж і демонтаж металевого ріжучого інструмента	159
8 Мотокосу відрегулювати для користувача	159
8.1 Надягання на регулювання системи транспортування	159
8.2 Балансування мотокози	160
8.3 Регулювання рукоятки	160
9 Встановлення та виймання акумулятора	161
9.1 Встановлення акумулятора	161
9.2 Вийняти акумулятор	161
10 Вмикання та вимикання мотокози	162
10.1 Вмикання мотокози	162
10.2 Вимикання мотокози	162
11 Перевірка мотокози та акумулятора	163
11.1 Перевірка елементів системи управління	163
11.2 Перевірити акумулятор	163
12 Робота із мотокою	163
12.1 Яким чином потрібно тримати та вести мотокою	163
12.2 Регулювання потужності	164
12.3 Косіння	165
12.4 Регулювання косильних струн	165
13 Після закінчення роботи	166
13.1 Після закінчення роботи	166
14 Транспортування	166
14.1 Транспортування мотокози	166
14.2 Транспортування акумулятора	166
15 Зберігання	166
15.1 Зберігання мотокози	166
15.2 Зберігання акумулятора	167
16 Чистка	167
16.1 Чистка мотокози	167



Дана інструкція з експлуатації захищена авторським правом. Всі права компанія залишає за собою, особливо право на розмноження, переклад та переробку із використанням електронних систем.

16.2	Чистка захисту та ріжучого інструменту	167
16.3	Чищення акумулятора	167
17	Технічне обслуговування	168
17.1	Заточування та балансування металевого ріжучого інструмента	168
18	Ремонт	168
18.1	Ремонт мотокоси та ріжучого інструмента	168
18.2	Ремонт та технічне обслуговування акумулятора	168
19	Усунення неполадок	169
19.1	Усунення неполадок на мотокосі або акумуляторі	169
20	Технічні дані	171
20.1	Мотокоси STIHL FSA 90, FSA 90 R	171
20.2	Акумулятор STIHL AP	171
20.3	Рівень звуку та вібрації	171
20.4	REACH	172
20.5	Встановлена тривалість використання	172
21	Комбінації ріжучих інструментів, захистів та систем транспортування	173
21.1	Комбінація ріжучих інструментів, захистів та систем транспортування	173
22	Комплектуючі та приладдя	175
22.1	Комплектуючі та приладдя	175
23	Утилізація	175
23.1	Утилізація мотопили та акумулятора	175
24	Сертифікат відповідності нормам ЄС	175
24.1	Мотокоси STIHL FSA 90, FSA 90 R	175
24.2	Знак відповідності	175
25	Адреси	176
25.1	Штаб-квартира STIHL	176
25.2	Дочірні компанії STIHL	176
25.3	Представники STIHL	176
25.4	Імпортери STIHL	176

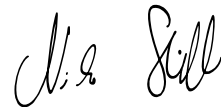
1 Вступ

Любі клієнти та клієнтки,

ми раді, що Ви обрали компанію STIHL. Ми розробляємо то виробляємо нашу продукцію з найвищою якістю та у відповідності із потребами наших клієнтів. Так виникають товари, що мають високу надійність також при екстремальному навантаженні.

Компанія STIHL також гарантує найвищу якість сервісного обслуговування. Наші спеціалізовані дилери забезпечують компетентну консультацію та інструктаж, а також повне технічне обслуговування.

Ми вдячні Вам за Вашу довіру та бажаємо Вам задоволення від придбаного Вами продукту STIHL.



Доктор Nikolas Stihl

ВАЖЛИВО! ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ПРОЧИТАТИ ТА ЗБЕРЕГТИ.

2 Інформація до інструкції з експлуатації

2.1 Документи, що мають силу

Діють місцеві правила з техніки безпеки.

- ▶ Додатково до даної інструкції з експлуатації слід прочитати, розібрати та зберегти наступні документи:
 - Інструкція з експлуатації та упаковка ріжучого інструменту, що використовується
 - Інструкція з експлуатації ранцевої системи, що використовується
 - Інструкція з експлуатації для акумулятора STIHL AR

- Інструкція з експлуатації "Поясна сумка AP із сполучним кабелем",
- Інструкції з техніки безпеки для акумулятора STIHL AP
- Інструкція з експлуатації зарядних пристроїв STIHL AL 101, 300, 500
- Інформація з техніки безпеки для акумуляторів STIHL та продуктів із вмонтованим акумулятором: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Позначення попереджувальних індикацій у тексті



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Індикація вказує на небезпеку, яка може призвести до отримання тяжких травм або смерті.

- ▶ Перелічені заходи можуть усунути можливість отримання тяжких травм або смерті.

ВКАЗІВКА

Індикація вказує на небезпеку, яка може призвести до матеріальних збитків.

- ▶ Перелічені заходи можуть усунути можливість матеріальних збитків.

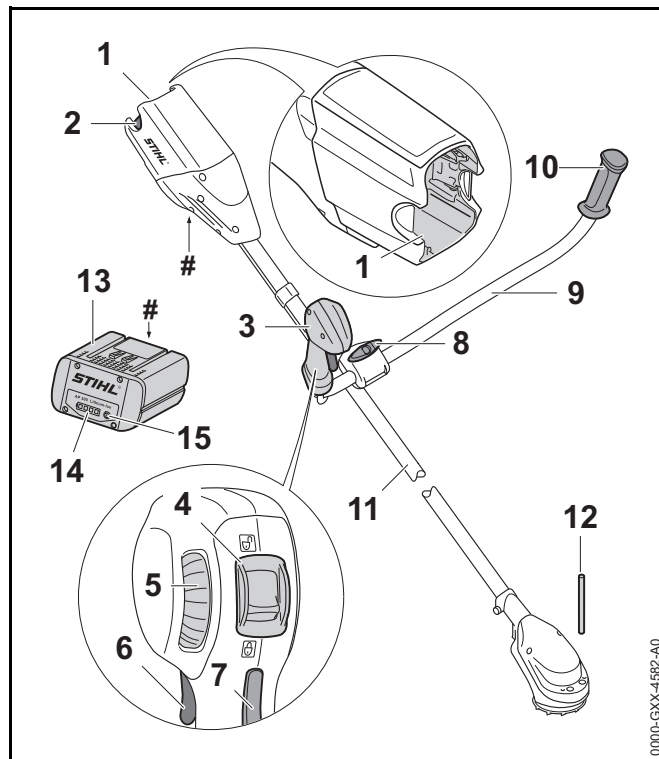
2.3 Символи у тексті



Цей символ вказують на розділ у даній інструкції з експлуатації.

3 Огляд

3.1 Мотокоса STIHL FSA 90 і акумулятор



1 Акумуляторна шахта

Акумуляторна шахта вміщує акумулятор.

2 Стопорний важіль

Стопорний важіль тримає акумулятор у акумуляторній шахті.

3 Рукоятка управління

Рукоятка управління слугує для обслуговування, тримання та управління мотокою.

4 Фіксуєчий важіль

Фіксуєчий важіль разом із стопором перемикаючого важеля розблоковує перемикаючий важіль.

5 Ручка регулятора

Регульовальне колесо призначено для регулювання ступеня потужності.

6 Перемикаючий важіль

Перемикаючий важіль вмикає та вимикає мотокосу.

7 Стопор перемикаючого важеля

Стопор перемикаючого важеля розблоковує перемикаючий важіль.

8 Тисковий гвинт

Тисковий гвинт затискує трубчасту рукоятку на опорі рукоятки.

9 Трубчаста рукоятка

Трубчаста рукоятка сполучує ручку управління та рукоятку з валом.

10 Рукоятка

Рукоятка призначена для утримання та направлення мотокоси.

11 Шток

Шток поєднує усі комплектуючі.

12 Стрижень

Стрижень фіксує вал при встановленні ріжучого інструмента.

13 Акумулятор

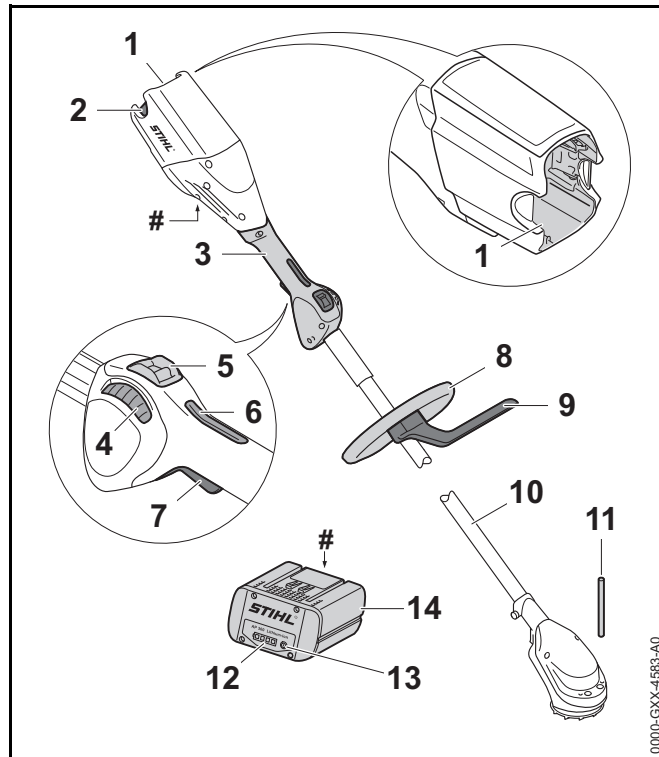
Акумулятор забезпечує мотокосу електроенергією.

14 Світлодіоди

Світлодіоди показують стан зарядки акумулятора та неполадки.

15 Натискна кнопка

Натискна кнопка активує світлодіоди на акумуляторі.

Фірмова табличка із номером агрегату**3.2 Мотокоса STIHL FSA 90 R та акумулятор****1 Акумуляторна шахта**

Акумуляторна шахта вміщує акумулятор.

2 Стопорний важіль

Стопорний важіль тримає акумулятор у акумуляторній шахті.

3 Рукоятка управління

Рукоятка управління слугує для обслуговування, тримання та управління мотокосою.

4 Ручка регулятора

Регульовальне колесо призначено для регулювання ступеня потужності.

5 Фіксуючий важіль

Фіксуючий важіль разом із стопором перемикаючого важеля розблоковує перемикаючий важіль.

6 Стопор перемикаючого важеля

Стопор перемикаючого важеля розблоковує перемикаючий важіль.

7 Перемикаючий важіль

Перемикаючий важіль вмикає та вимикає мотокосу.

8 Кругова рукоятка

Кругова рукоятка слугує для тримання та управління мотокосою.

9 Обмежувач кроку

Обмежувач кроку обмежує відстань між ногою користувача та металевим ріжучим інструментом.

10 Шток

Шток поєднує усі комплектуючі.

11 Стрижень

Стрижень фіксує вал при встановленні ріжучого інструмента.

12 Світлодіоди

Світлодіоди показують стан зарядки акумулятора та неполадки.


13 Натискна кнопка

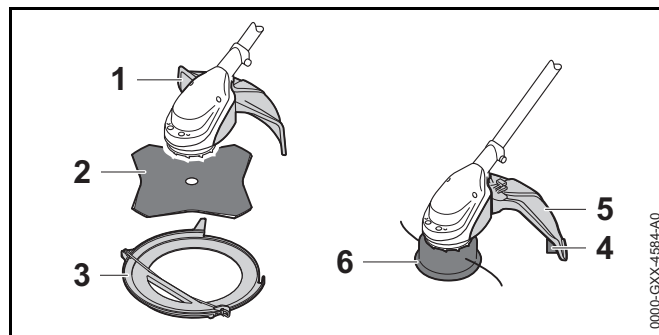
Натискна кнопка активує світлодіоди на акумуляторі.

14 Акумулятор

Акумулятор забезпечує мотокосу електроенергією.

Фірмова табличка із номером агрегату**3.3 Пристрої захисту та ріжучі інструменти**

Пристрої захисту та ріжучі інструменти зображені як приклад. Комбінації, які дозволяється використовувати, зазначені у цій інструкції з використання  21.

**1 Захист для металевих ріжучих інструментів**

Пристроєм захисту металевих ріжучих інструментів захищає користувача від предметів, що відкидаються з великою силою, та від контакту з металевим ріжучим інструментом.

2 Ріжуче полотно для трави

Ріжуче полотно для трави ріже траву та бур'ян.

3 Захист при транспортуванні

Пристроєм захисту при транспортуванні захищає від контакту з металевими ріжучими інструментами.

4 Захист для косильних голівок

Пристроєм захисту косильних головок захищає користувача від предметів, що відкидаються з великою силою, та від контакту з косильною голівкою.


5 Обрізний ніж

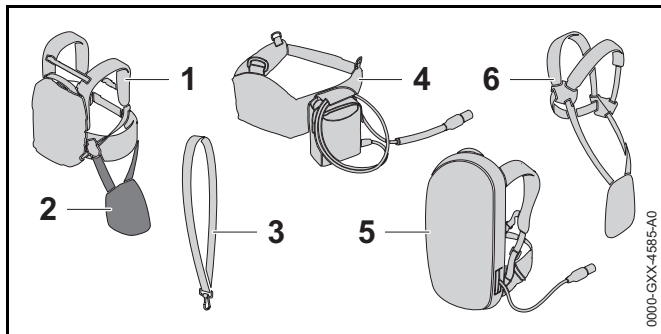
Обрізний ніж для укорочує косильні струни під час роботи до правильної довжини.

6 Косильна голівка

Косильна голівка тримає косильні струни.

3.4 Системи транспортування

Системи транспортування зображені у якості прикладу. Комбінації, які дозволено використовувати, зазначені у цій інструкції з використання  21.



1 Акумулятор STIHL AR

Акумулятор STIHL AR забезпечує мотокоосу енергією.

2 Амортизаційна подушка

Амортизаційна подушка призначена для кріплення мотокоосу на акумуляторі STIHL AR або на системі транспортування з вбудованою «поясною сумкою AP із сполучним кабелем».

3 Одноплечовий підвісний ремінь

Одноплечовий підвісний ремінь призначений для перенесення мотокоосу.

4 «поясною сумкою AP із сполучним кабелем».

Поясна сумка може постачати мотокоосу енергією.

5 Система транспортування з вбудованою «поясною сумкою AP із сполучним кабелем».

Система транспортування може постачати мотокоосу енергією.

6 Двоплечовий підвісний ремінь

Двоплечовий підвісний ремінь призначений для перенесення мотокоосу.

3.5 Символи

Символи можуть знаходитись на мотокоосі, захисті й акумуляторі та означають наступне:



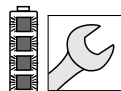
Фіксуючий важіль в цьому положенні розблоковує перемикаючий важіль.



Фіксуючий важіль в цьому положенні фіксує перемикаючий важіль



1 світлодіод горить червоним. Акумулятор занадто гарячий або холодний.



4 світлодіода блимають червоним. У акумуляторі є несправність.



Даний символ вказує напрям обертання ріжучого інструмента.

max Ø XXX Цей символ показує максимальний діаметр ріжучого інструмента у міліметрах.



Цей символ вказує номінальне число обертів ріжучого інструмента.



LWA Гарантований рівень потужності звуку згідно директиви 2000/14/EG у дБ (А) з метою зробити рівні шуму продуктів порівнюваними.



Інформація поруч з символом показує ємність акумулятора відповідно до специфікації виготовлювача. Енергоємність яка наявна під час експлуатації нижча.



Продукт не утилізувати разом із домашнім сміттям.

4 Вказівки щодо безпеки

4.1 Попереджувальні символи

Попереджувальні символи на мотокоосі та акумуляторі означають наступне:



Дотримуватись правил техніки безпеки та вживати відповідні заходи.



Прочитати, розібрати та зберегти інструкцію з експлуатації.



Носити захисні окуляри.



Дотримуватись вказівок з техніки безпеки стосовно предметів, щ підкидаються та вживати відповідні заходи.



Акумулятор під час перерв у роботі, транспортування, зберігання, технічного обслуговування або ремонту виймати.



Триматись безпечної відстані.



Акумулятор захистити від жару та вогню.



Акумулятор не занурювати у рідину.



Дотримуватись допустимого для акумулятора діапазону температур.

4.2 Використання за призначенням

Мотокоса STIHL FSA 90 призначена для:

– Роботи з однією косильною головкою: Косіння трави

– С одним ріжучим полотном для трави: Косіння трави та бур'яну

Мотокосу можна використовувати під час дощу.

Живлення мотокоси здійснюється від акумулятора STIHL AP або STIHL AR.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Акумулятори, не дозволені компанією STIHL для цієї мотокоси, можуть спричинити пожежу або вибух. Можуть бути поранені або вбиті люди, а також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Використовуйте мотокосу з акумулятором STIHL AP або STIHL AR.
- Якщо мотокоса або акумулятор використовуються не за призначенням, то можуть бути поранені або вбиті люди, а також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Мотокосу використовувати так, як це описано у цій інструкції з експлуатації.
 - ▶ Акумулятор використовувати так, як це описано у цій інструкції з використання або інструкції з використання акумулятора STIHL AR.

4.3 Вимоги до користувача

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Користувачі, які не отримали інструктаж, не можуть розпізнати та оцінити небезпеки, пов'язані із мотокою та акумулятором. Користувач або інші люди можуть бути тяжко поранені або вбиті.



- ▶ Прочитати, розібрати та зберегти інструкцію з експлуатації.

- ▶ Якщо мотокоса або акумулятор передається іншій особі: передавайте також інструкцію з використання.

- ▶ Переконайтесь, що користувач виконує наступні вимоги:
 - Користувач не втомлений.
 - Користувач фізично та психічно спроможний обслуговувати мотокосу або акумулятора та працювати з ними. Якщо фізичний, сенсорний або психічний стан користувача обмежує можливості роботи, значить користувач може працювати із даним пристроєм лише під контролем або згідно вказівки відповідальної особи.
 - Користувач може розпізнати або оцінити небезпеки, пов'язані із мотокосою та акумулятором.
 - Користувач повнолітній або проходить навчання відповідно до національних вимог під наглядом інструктора.
 - Перш ніж користувач працюватиме із мотокосою вперше, він отримав інструктаж спеціалізованого дилера STIHL або компетентної людини.
 - Користувач не знаходиться під дією алкоголю, медикаментів або наркотиків.
- ▶ У разі будь-яких запитань: Звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.

4.4 Одяг та спорядження

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Під час роботи довге волосся може бути затягнуто у мотокосу. Користувач може отримати тяжкі поранення.
 - ▶ Довге волосся зав'язати та закріпити таким чином, щоб вони не могли бути втягнуті у мотокосу.
- Під час роботи на високій швидкості можуть підкидатись предмети. Користувач може бути травмований.



- ▶ Носити вузькі захисні окуляри. Відповідні захисні окуляри перевірені згідно норми EN 166 або згідно національним нормам та продаються із відповідною позначкою.

▶ Носити захист для обличчя.

▶ Носити довгі штани із резистивного матеріалу.

- Предмет що падають зверху можуть призвести до травм голови.
 - ▶ Якщо під час роботи зверху можуть падати предмети: Носити захисний шолом
- Під час роботи може утворюватись пил. Пил, що вдихається, може зашкодити здоров'ю та викликати алергічні реакції.
 - ▶ Носити захисну маску для дихання.
- Не відповідний одяг може зачепитись за деревину, зарості та потрапити у мотокосу. Користувач без відповідного одягу може бути тяжко травмований.
 - ▶ Носити щільно прилягаючий до тіла одяг.
 - ▶ Шарфи та прикраси зняти.
- Під час роботи користувач може увійти у контакт із ріжучим інструментом, що обертається. Користувач може отримати тяжкі поранення.
 - ▶ Носити взуття із резистивного матеріалу.



- ▶ У разі використання металевого ріжучого інструмента: Носити захисні чоботи з сталевими вставками.

▶ Носити довгі штани із резистивного матеріалу.

- Під час очищення або технічного обслуговування можливий контакт користувача з ріжучим інструментом або відрізним ножом. Користувач може бути травмований.



- ▶ Носити робочі рукавиці із резистивного матеріалу.

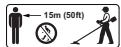
- Якщо користувач носить не відповідне взуття, він може послизнутись. Користувач може бути травмований.
 - ▶ Носити цупке, закрите взуття із не ковзкою підошвою.

4.5 Робоча область та оточення

4.5.1 Робоча область та оточення

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Особи, що не приймають участь у роботі, діти та тварини можуть не розпізнати та не оцінити небезпеки від мотокози та предметів, що підкидаються. Особи, що не приймають участь у роботі, діти та тварини можуть отримати тяжкі травми, також можливі матеріальні збитки.



- ▶ Сторонні особи, діти та тварини не повинні наближуватись на відстань 15 м до робочої зони.

- ▶ Дотримуватись відстані у 15 м від предметів.
- ▶ Не залишати мотокози без догляду.
- ▶ Прийняти необхідні заходи для виключення можливості гри дітей з мотокозою.
- Електричні компоненти мотокози можуть викликати іскри. Іскри у легко займистому та вибухонебезпечному середовищі можуть викликати пожежу або вибух. Можуть бути поранені або вбиті люди, а також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Не експлуатувати у легкозаймистому або вибухонебезпечному середовищі.

4.5.2 Акумулятор

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Сторонні особи, діти та тварини можуть не розпізнати та не оцінити небезпеки від акумулятора. Особи, що не приймають участь у роботі, діти та тварини можуть отримати тяжкі травми.
 - ▶ Сторонні особи, діти та тварини повинні бути на відстані від робочої зони.
 - ▶ Не залишати акумулятор без догляду.
 - ▶ Прийняти необхідні заходи для виключення можливості гри дітей з акумулятором.
- Акумулятор не захищений від усіх впливів навколишнього середовища. Якщо акумулятор підлягає впливу певним факторам навколишнього середовища, акумулятор може зайнятися або вибухнути. Люди можуть бути тяжко травмовані, також можливі матеріальні збитки.



- ▶ Акумулятор захистити від жару та вогню.
- ▶ Акумулятор не кидати у вогонь.



- ▶ Акумулятор використовувати та зберігати при температурі від - 10 °C до + 50 °C.



- ▶ Акумулятор не занурювати у рідину.

- ▶ Акумулятор тримати на відстані від металевих предметів.
- ▶ Акумулятор не піддавати високому тиску.
- ▶ Акумулятор не піддавати впливу мікрохвильової печі.
- ▶ Акумулятор захищати від впливу хімікалій та солі.

4.6 Безпечний стан

4.6.1 Мотокоса

Мотокоса знаходиться у безпечному стані, коли виконуються наступні умови:

- Мотокоса не пошкоджена.
- Мотокоса чиста.
- Елементи системи управління працюють та не змінені.
- Монтована вказана у даній інструкції з експлуатації комбінація ріжучого інструменту та захисту.
- Ріжучий інструмент та захист правильно монтовані.
- Для даної мотокоси монтоване лише оригінальне приладдя STIHL.
- Приладдя монтоване вірно.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- У не безпечному стані комплектуючі більше не можуть правильно функціонувати та система безпеки не спрацьовує. Люди можуть бути тяжко поранені або вбиті.
 - ▶ Працювати із не пошкодженою мотокосою.
 - ▶ У разі забруднення мотокоси: Мотокосу почистити.
 - ▶ На мотокосі не робити змін. Виняток: монтаж комбінації із ріжучого інструменту та захисту, які вказані у даній інструкції з експлуатації.
 - ▶ Якщо елементи управління не діють: не працюйте з мотокосою.
 - ▶ Для даної мотокоси монтувати лише оригінальне приладдя STIHL.
 - ▶ Ріжучий інструмент та захист монтувати таким чином, як це описано у даній інструкції з експлуатації.
 - ▶ Приладдя монтувати таким чином, як це описано у даній інструкції з експлуатації або у інструкції з експлуатації приладдя
 - ▶ У отвори мотокоси не засовувати предмети.

- ▶ У разі будь-яких запитань: Звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.

4.6.2 Захист

Захист знаходиться у безпечному стані, коли виконуються наступні умови:

- Захист не пошкоджений.
- Обрізний ніж правильно монтований.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- У не безпечному стані комплектуючі більше не можуть правильно функціонувати та система безпеки не спрацьовує. Користувач може отримати тяжкі поранення.
 - ▶ Працювати із не пошкодженим захистом.
 - ▶ Працювати із вірно монтованим обрізним ножем.
 - ▶ Якщо щось незрозуміло: слід звернутися до спеціалізованого дилера STIHL.

4.6.3 Косильна голівка

Косильна голівка знаходиться у безпечному стані, коли виконуються наступні умови:

- Косильна голівка не пошкоджена
- Косильна голівка не заблокована.
- Косильні струни вірно монтовані.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- У не безпечному стані комплектуючі косильної голівки або косильних струн можуть розхитатись та бути відкинуті. Люди можуть бути тяжко травмовані.
 - ▶ Працювати із не пошкодженою косильною голівкою.
 - ▶ Косильні струни не замінювати предметами із металу.
 - ▶ Якщо щось незрозуміло: слід звернутися до спеціалізованого дилера STIHL.

4.6.4 Металевий ріжучий інструмент

Металевий ріжучий інструмент знаходиться у безпечному стані, коли виконуються наступні умови:

- Металевий ріжучий інструмент та навесні деталі не пошкоджені.
- Металевий ріжучий інструмент не деформований.
- Металевий ріжучий інструмент правильно змонтований.
- Металевий ріжучий інструмент правильно заточений.
- Металевий ріжучий інструмент не має задирок на ріжучих краях.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- У разі небезпечного стану металевого ріжучого інструмента можливо відокремлення його частин та відкидання їх з високою силою. Люди можуть бути тяжко травмовані
 - ▶ Працювати з не пошкодженим металевим ріжучим інструментом та не пошкодженими навісними деталями.
 - ▶ Правильно загострюйте металевий ріжучий інструмент.
 - ▶ Усунути напилком задирки на ріжучих краях.
 - ▶ Доручити спеціалізованому дилеру STIHL збалансувати металевий ріжучий інструмент.
 - ▶ У разі будь-яких запитань: Звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.

4.6.5 Акумулятор

Акумулятор знаходиться у безпечному для експлуатації стані, якщо виконуються наступні умови:

- Акумулятор не пошкоджений.
- Акумулятор чистий та сухий.
- Акумулятор працює та не змінений.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

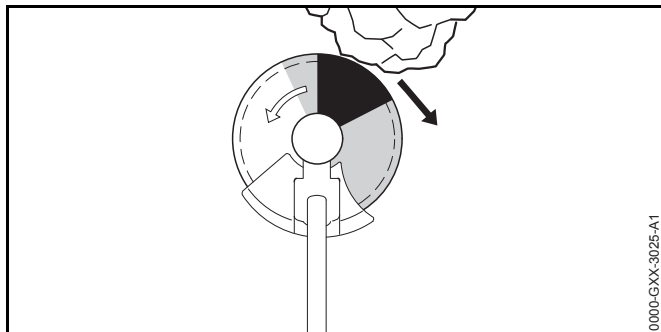
- Якщо акумулятор знаходиться не у безпечному для експлуатації стані, він більше не може працювати безпечно. Люди можуть бути тяжко травмовані.
 - ▶ Працювати із не пошкодженим та справним акумулятором.
 - ▶ Не заряджати пошкоджений або несправний акумулятор.
 - ▶ Якщо акумулятор забруднений або вологий: акумулятор почистити та просушити.
 - ▶ Не вносити зміни на акумулятор.
 - ▶ Сторонні предмети не встромляти у отвори акумулятора.
 - ▶ Електричні контакти акумулятора не поєднувати із металевими предметами та не замикати.
 - ▶ Акумулятор не відкривати.
- Із пошкодженого акумулятора може виходити рідина. Якщо рідина контактує із шкірою або очима, можуть виникнути подразнення шкіри або очей.
 - ▶ Уникати контакту із рідиною.
 - ▶ Якщо відбувається контакт із шкірою: ушкоджені ділянки шкіри промити великою кількістю води та милом.
 - ▶ Якщо відбувається контакт із очима: очі мінімум 15 хвилин промити великою кількістю води та звернутись до лікаря.
- Пошкоджений або несправний акумулятор може мати незвичний запах, диміти або горіти. Можуть бути поранені або вбиті люди, а також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Якщо акумулятор незвично пахне або димить: акумулятор не використовувати та тримати на відстані від займистих матеріалів.
 - ▶ Якщо акумулятор горить: акумулятор спробувати погасити за допомогою вогнегасника або води.

4.7 Робота

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- У певних ситуаціях користувач більше не може працювати концентровано. Користувач може спіткнутися, впасти та отримати важкі травми.
 - ▶ Працювати спокійно та розважливо.
 - ▶ Якщо освітлення та умови безпеки погані: Не працювати з мотокоосою.
 - ▶ Із мотокоосою працювати наодинці.
 - ▶ Рхати ріжучий інструмент близько до землі.
 - ▶ Звертати увагу на перешкоди.
 - ▶ Працювати стоячи на землі та тримати рівновагу.
 - ▶ У разі відчуття втоми: зробіть перерву в роботі.
- Користувач може порізатись ріжучим інструментом, що обертається. Користувач може отримати тяжкі поранення.
 - ▶ Не торкатись ріжучого інструменту, що обертається.
 - ▶ Якщо ріжучий інструмент заблокований якимось предметом: Мотокоосу вимкнути та акумулятор вийняти. Лише після цього витягніть сторонній предмет.
- Якщо під час роботи мотокооси є незвичайні відхилення, то мотокооса може бути в небезпечному стані. Люди можуть бути тяжко травмовані, також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Закінчити роботу, вийняти акумулятор та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.
- Під час роботи через мотокоосу можуть виникати вібрації.
 - ▶ Носити рукавиці.
 - ▶ Робити паузи у роботі.
 - ▶ У разі симптомів порушення кровообігу: зверніться до лікаря.
- Якщо під час роботи ріжучий інструмент торкається стороннього предмета, то цей предмет або його частини можуть бути відкинуті з великою швидкістю. Люди можуть бути травмовані, також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Прибрати сторонні предмети з робочої зони.
- У разі контакту металевого ріжучого інструменту, що обертається, з якимось твердим предметом можуть виникати іскри та металевий ріжучий інструмент може бути пошкоджено. Іскри можуть викликати у легко займистому оточенні пожежу. Можуть бути поранені або вбиті люди, а також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Не працювати у легко займистому оточенні.
 - ▶ Переконайтесь, що металевий ріжучий інструмент знаходиться у безпечному стані.
- Коли відпускається перемикаючий важіль, ріжучий інструмент ще деякий час обертається. Люди можуть бути тяжко травмовані.
 - ▶ Дочекайтесь доки ріжучий інструмент не зупиниться.
- У небезпечній ситуації користувач може впасти у паніку та не зняти ранцеву систему. Користувач може отримати тяжкі поранення.
 - ▶ Потренувати знімання ранцевої системи.

4.8 Реакційні сили



Віддача може виникнути у наслідок наступної причини:

- Виник контакт ділянки сірого або чорного кольору ріжучого інструмента, що обертається, з твердим предметом та інструмент гальмується.
- Ріжучий інструмент, що обертається, заклинило.

Найбільша небезпека виникнення віддачі пов'язана з ділянкою чорного кольору.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ


- З цієї причини обертання ріжучого інструмента може бути сильно загальмовано або зупинено і ріжучий інструмент може бути відкинуто праворуч або у напрямку користувача (чорна стрілка). Користувач може втратити контроль над мотокоосою. Люди можуть бути тяжко поранені або вбиті.
 - ▶ Тримайте мотокоосу двома руками.
 - ▶ Працювати таким чином, як це описано у даній інструкції з експлуатації.
 - ▶ Не працювати ділянкою інструмента чорного кольору.
 - ▶ Використовуйте одну з комбінацій ріжучого інструмента, захисту та системи транспортування, вказаних у цій інструкції з експлуатації.
 - ▶ Правильно загострюйте металевий ріжучий інструмент.

- ▶ Працюйте на повному газі.

4.9 Транспортування

4.9.1 Мотокоса

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Під час транспортування мотокоса може перекинутись або рухатись. Люди можуть бути травмовані, також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Фіксуючий важіль змістити у положення .



- ▶ Вийняти акумулятор.

- ▶ У разі змонтованого металевого ріжучого інструмента: Встановити захист для транспортування.
- ▶ Зафіксуйте мотокоосу ременями для транспортування, іншими ременями або сіткою так, щоб вона не перекинулась і не рухалась.

4.9.2 Акумулятор

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ


- Акумулятор не захищений від усіх впливів навколишнього середовища. Якщо акумулятор підлягає певним впливам навколишнього середовища, акумулятор може бути пошкоджено а також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Не транспортувати пошкоджений акумулятор.
 - ▶ Акумулятор транспортувати в упаковці, яка не проводить електричний струмінь.

- Під час транспортування акумулятор може перевертатись та рухатись. Люди можуть бути травмовані, також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Акумулятор запакувати в упаковці таким чином, щоб вона не могла перевернутися та рухатись.
 - ▶ Упаковку зафіксувати таким чином, щоб вона не могла рухатись.

4.10 Зберігання


4.10.1 Мотокоса

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Діти можуть не розпізнати та не оцінити небезпеку від мотококси та електричного струму. Діти можуть бути тяжко травмовані
 - ▶ Фіксуєчий важіль змістити у положення 



- ▶ Вийняти акумулятор.

- ▶ Мотокосу зберігати поза зоною доступу дітей.
- Електричні контакти мотококси і металеві компоненти під дією вологи можуть роз'їдатись корозією. Мотокоса може бути пошкоджена.
 - ▶ Фіксуєчий важіль змістити у положення 



- ▶ Вийняти акумулятор.

- ▶ Якщо встановлено металевий ріжучий інструмент: Встановити захист для транспортування.
- ▶ Мотокосу зберігати у чистому та сухому стані.


4.10.2 Акумулятор

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Діти можуть не розпізнати та не оцінити небезпеку від акумулятора. Діти можуть бути тяжко травмовані
 - ▶ Акумулятор зберігати поза зоною доступу дітей.
- Акумулятор не захищений від усіх впливів навколишнього середовища. Якщо акумулятор підлягає впливу певним факторам навколишнього середовища, акумулятор може бути пошкоджений.
 - ▶ Акумулятор зберігати у чистому та сухому стані.
 - ▶ Акумулятор зберігати у закритому приміщенні.
 - ▶ Акумулятор зберігати окремо від мотококси та зарядного пристрою.
 - ▶ Акумулятор зберігати в упаковці, яка не проводить електричний струм.
 - ▶ Акумулятор зберігати у діапазоні температур між -10 °C та +50 °C.

4.11 Чищення, технічне обслуговування та ремонт

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Якщо під час чищення, технічного обслуговування або ремонту акумулятор встановлений, мотококса може ненавмисно увімкнутись. Люди можуть бути тяжко травмовані, також можливі матеріальні збитки.
 - ▶ Фіксуєчий важіль змістити у положення 



- ▶ Вийняти акумулятор.

- Гострі засоби для чищення, мийка струменем води або гострі предмети можуть пошкодити мотокосу, захист, ріжучий інструмент та акумулятор. Якщо мотококса, захист, ріжучий інструмент або акумулятор не







правильно чиститься, комплектуючі більше не можуть правильно функціонувати та система безпеки не спрацьовує. Люди можуть бути тяжко травмовані.












- ▶ Мотокоосу, захист, ріжучий інструмент та акумулятор чистити таким чином, як це описано у даній інструкції з експлуатації.
- Якщо мотокоосу, захист, ріжучий інструмент чи акумулятор чистяться не так, як це описано у даній інструкції з експлуатації, комплектуючі тоді більше не можуть правильно функціонувати та система безпеки не спрацьовує. Люди можуть бути тяжко поранені або вбиті.
 - ▶ Мотокоосу, захист, ріжучий інструмент та акумулятор не обслуговувати та не ремонтувати самостійно.
 - ▶ Якщо мотокоосу, захист, ріжучий інструмент або акумулятор потрібно відремонтувати або вони потребують технічного обслуговування: Звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.
 - ▶ Обслуговувати ріжучий інструмент так, як це описано в його інструкції з експлуатації або на упаковці інструмента, що використовується.

5 Мотокоосу зробити готовою до експлуатації

5.1 Мотокоосу зробити готовою до експлуатації

Перед кожним початком роботи потрібно здійснити наступні кроки:

- ▶ Переконайтесь, що наступні комплектуючі знаходяться у безпечному стані:
 - Мотокоосу  4.6.1.
 - Захист  4.6.2.
 - Косильна головка або металевий ріжучий інструмент,  4.6.3 або  4.6.4.
 - акумулятор,  4.6.5.
- ▶ Перевірити акумулятор,  11.2.

- ▶ Акумулятор повністю зарядити таким чином, як це описано у інструкції з експлуатації зарядних пристроїв STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Очистити мотокоосу,  16.1.
- ▶ Встановити ручку,  7.1.
- ▶ Вибрати комбінацію з ріжучого інструмента, захисту та системи транспортування,  21.
- ▶ встановити захист  7.3.1.
- ▶ У разі використання металевого ріжучого інструмента на мотокосі з круговою рукояткою: демонтувати обмежувач кроку,  7.2.
- ▶ Встановити косильну головку або металевий ріжучий інструмент,  7.4.1 або  7.5.1.
- ▶ надягнути та відрегулювати систему транспортування  8.1.
- ▶ Збалансувати мотокоосу,  8.2.
- ▶ Відрегулювати рукоятку,  8.3.
- ▶ Перевірити елементи системи управління,  11.1.
 - ▶ Якщо під час перевірки елементів управління 3 світлодіода миготять червоним світлом: виїняти акумулятор та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.
Неполадка у мотокосі.
- ▶ Якщо ці операції неможливо виконати: Не використовувати мотокоосу та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.

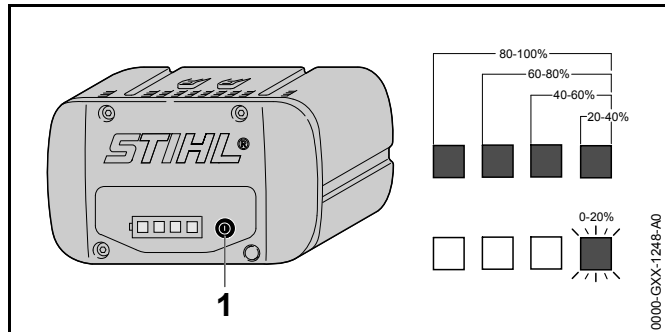
6 Зарядка акумулятора та світлодіоди

6.1 Зарядка акумулятора

Час зарядки залежить від різних факторів, що впливають, наприклад, від температури акумулятора або температури навколишнього середовища. Фактичний час зарядки може відрізнятись від вказаного часу зарядки. Час зарядки вказаний за посиланнями www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Акумулятор зарядити таким чином, як це описано у інструкції з експлуатації зарядних пристроїв STIHL AL 101, 300, 500.

6.2 Відображення стану зарядки



- ▶ Натиснути натискну кнопку (1). Світлодіоди горять зеленим близько 5 секунд та показують стан зарядки.
- ▶ Якщо правий світлодіод блимає зеленим: зарядити акумулятор.

6.3 Світлодіоди на акумуляторі

Світлодіоди можуть відображати стан зарядки або неполадки акумулятора. Світлодіоди можуть горіти або блимати зеленим або червоним.

Якщо світлодіоди горять або блимають зеленим, відображається стан зарядки.

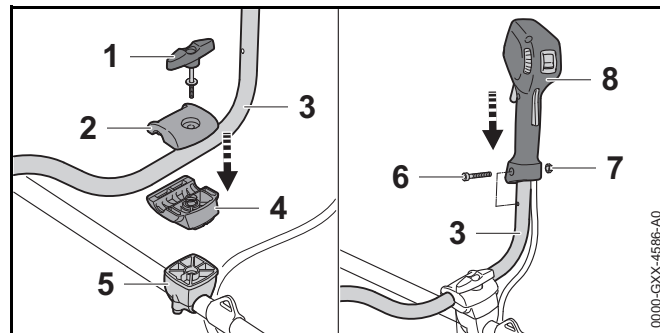
- ▶ Якщо світлодіоди горять або блимають червоним: слід усунути несправності, 19. Несправність у мотокосі або акумуляторі.

7 Мотокоосу зібрати

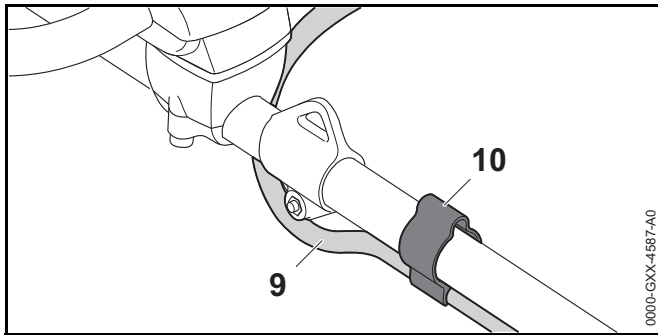
7.1 Монтаж ручки

FSA 90

- ▶ Вимкнути мотокоосу, зсунути фіксувальний важіль у положення та витягнути акумулятор.



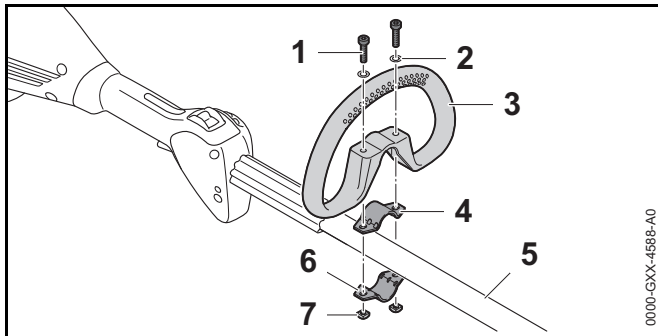
- ▶ Вивернути тисковий гвинт (1).
- ▶ Зняти верхній хомут (2).
- ▶ Вставити трубчасту ручку (3) в нижній хомут (4).
- ▶ Встановити верхній хомут (2).
- ▶ Завернути тисковий гвинт (1).
- ▶ Повернути вгору трубчасту рукоятку (3).
- ▶ Затягнути тисковий гвинт (1).
- ▶ Викрутити гвинт (6).
- ▶ Встановити ручку управління (7) на трубчасту рукоятку (3) так, щоб отвір ручки управління сумістився з отвором трубчастої ручки, а перемикальний важіль був направлений у бік корпусу редуктора.
- ▶ Встановити гайку (7).
- ▶ Завернути гвинт (6) та щільно затягнути його.



- ▶ Запресувати шланг (9) у тримач (10).
Ручку для тримання двома руками не потрібно демонтувати повторно.

FSA 90 R

- ▶ Вимкнути мотокоосу, зсунути фіксувальний важіль у положення \ominus та витягнути акумулятор.

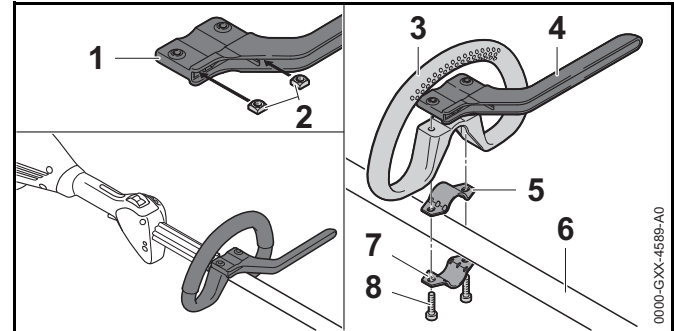


- ▶ Затискач (4) покласти у кругову рукоятку (3).
- ▶ Встановити кругову рукоятку (3) разом з затискачем (4) на вал (5).
- ▶ Встановити шайби (2) на гвинти (1).
- ▶ Притиснути затискач (6) до валу (5).
- ▶ Вставити гвинти (1) в отвори в круговій рукоятці (3) та в затискачах (4 та 6).
- ▶ Закрутити та туго затягнути гайки (7).

7.2 Демонтаж обмежувача кроку

Обмежувач кроку можна встановити лише разом з круговою рукояткою.

- ▶ Вимкнути мотокоосу, встановити фіксуєний важіль у положення \ominus та вийняти акумулятор.

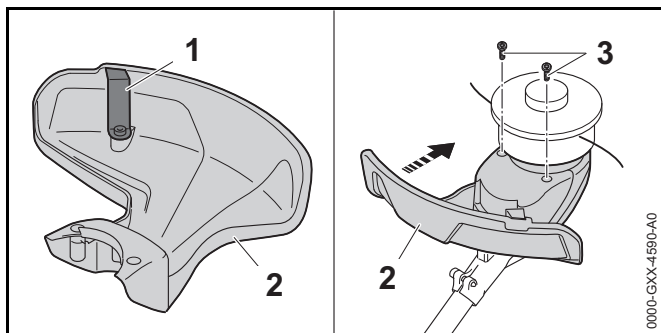


- ▶ Вставте гайки (2) в обмежувач кроку (1) так, щоб отвори співпадали.
- ▶ Затискач (5) покласти у кругову рукоятку (3).
- ▶ Встановити кругову рукоятку (3) разом з затискачем (5) та обмежувачем кроку (4) на вал (6).
- ▶ Притиснути затискач (7) до валу (6).
- ▶ Завернути гвинти (8) та щільно затягнути їх.

7.3 Монтаж і демонтаж пристрою захисту

7.3.1 Монтаж захисту

- ▶ Вимкнути мотокоосу, зсунути фіксувальний важіль у положення \ominus та витягнути акумулятор.

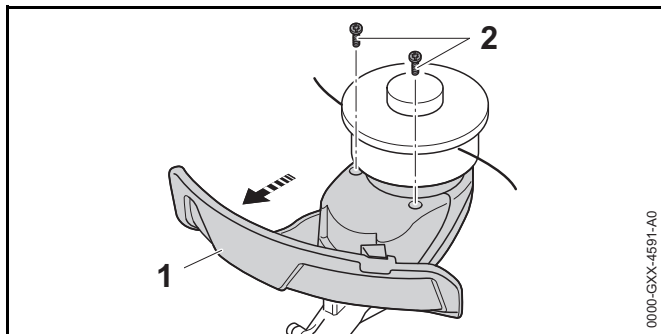


Обрізний ніж (1) вже монтований у захист (2) і його не можна демонтувати.

- ▶ Захист (2) ввести у направляючі на корпусі до упору. Захист (2) замикається із корпусом.
- ▶ Вкрутити та затягнути гвинти (3).

7.3.2 Демонтаж захисту

- ▶ Вимкнути мотокоосу, зсунути фіксувальний важіль у положення \odot та витягнути акумулятор.

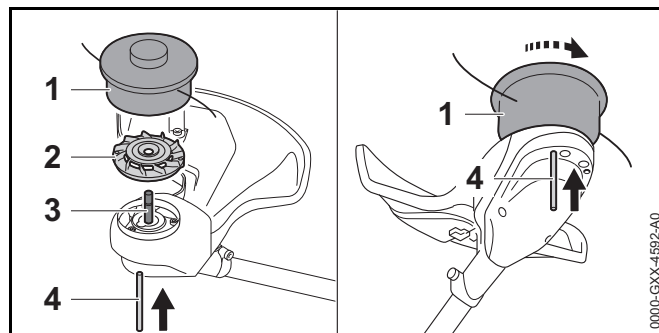


- ▶ Викрутити гвинти (2).
- ▶ Зняти захист (1).

7.4 Монтаж і демонтаж косильної голівки

7.4.1 Монтаж косильної голівки

- ▶ Вимкнути мотокоосу, зсунути фіксувальний важіль у положення \odot та витягнути акумулятор.




- ▶ Встановити робоче колесо вентилятора (2) на вал (3) так, щоб лопатки робочого колеса (2) дивились вгору.
- ▶ Встановити косильну голівку (1) на вал (3) та повернути від руки проти годинникової стрілки.
- ▶ Натиснути стрижень (4) в отвір до упору та тримати його натиснутим.
- ▶ Обертати косильну голівку (1) проти годинникової стрілки до фіксації стрижня (4). Вал (3) заблоковано.
- ▶ Щільно затягнути від руки косильну голівку (1).
- ▶ Витягнути стрижень (4).

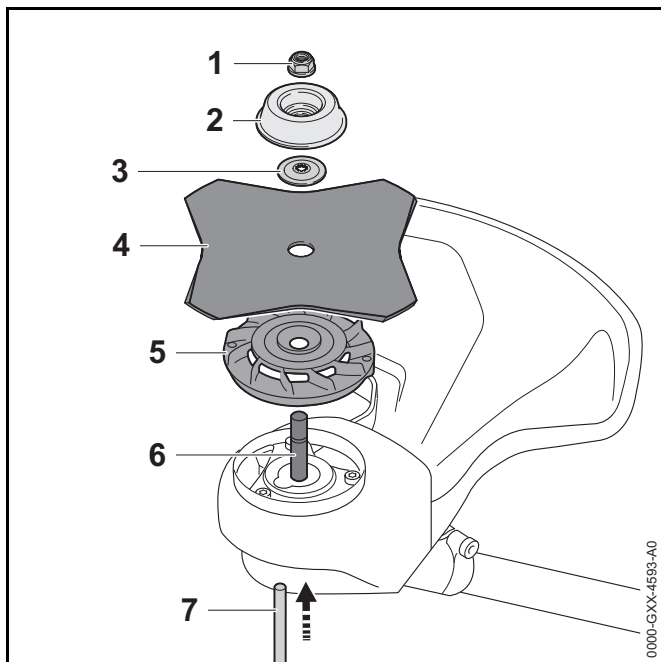
7.4.2 Демонтаж косильної голівки

- ▶ Вимкнути мотокоосу, встановити фіксувальний важіль у положення \odot та вийняти акумулятор.
- ▶ Натиснути стрижень в отвір до упору та тримати його натиснутим.
- ▶ Обертати косильну голівку до фіксації стрижня. Вал заблоковано.
- ▶ Косильну голівку відкрутити за годинниковою стрілкою.
- ▶ Зняти робоче колесо вентилятора.
- ▶ Зняти стрижень.

7.5 Монтаж і демонтаж металевого ріжучого інструмента

7.5.1 Монтаж металевого ріжучого інструменту


- ▶ Вимкнути мотокоосу, зсунути фіксувальний важіль у положення  та витягнути акумулятор.



- ▶ Встановити робоче колесо вентилятора (5) на вал (6) так, щоб лопатки робочого колеса (2) дивились вгору.
- ▶ Покласти металевий ріжучий інструмент (4) на робоче колесо вентилятора (5). При використанні полотна круглої пили або ріжучого полотна для трави з більш як 4 ножами: Виставити ріжучі краї так, щоб вони дивились в напрямку стрілки напрямку обертання за захисті.
- ▶ Покласти натискний диск (3) на металевий ріжучий інструмент (4) так, щоб опуклість була зверху.
- ▶ Покласти ходовий диск (2) на натискний диск (3) так, щоб закрита сторона була зверху.

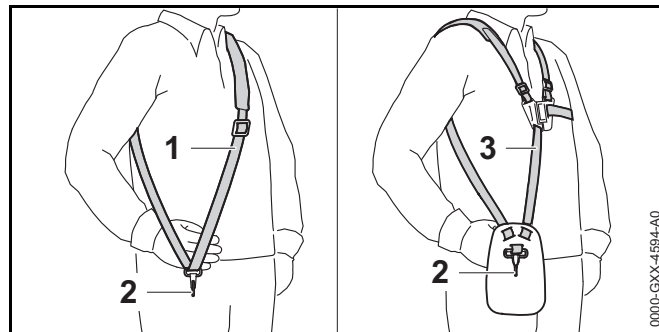
- ▶ Натиснути стрижень (7) в отвір до упору та тримати його натиснутим.
- ▶ Обертати металевий ріжучий інструмент (4) проти годинникової стрілки до фіксації стрижня (7). Вал (6) заблоковано.
- ▶ Гайку (1) закрутити проти годинникової стрілки та щільно затягнути.
- ▶ Зняти стрижень (7).

7.5.2 Демонтувати металевий ріжучий інструмент

- ▶ Вимкнути мотокоосу, встановити фіксувальний важіль у положення  та вийняти акумулятор.
- ▶ Натиснути стрижень в отвір до упору та тримати його натиснутим.
- ▶ Обертати металевий ріжучий інструмент за годинниковою стрілкою до фіксації стрижня. Вал заблоковано.
- ▶ Відвернути гайку за годинниковою стрілкою
- ▶ Зняти ходовий диск, натискний диск, металевий ріжучий інструмент та робоче колесо вентилятора.
- ▶ Зняти стрижень.

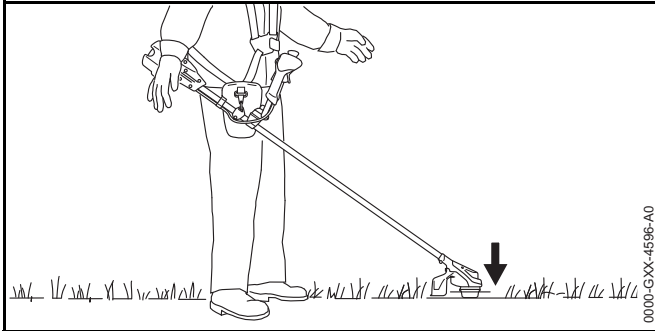
8 Мотокоосу відрегулювати для користувача

8.1 Надягання на регулювання системи транспортування




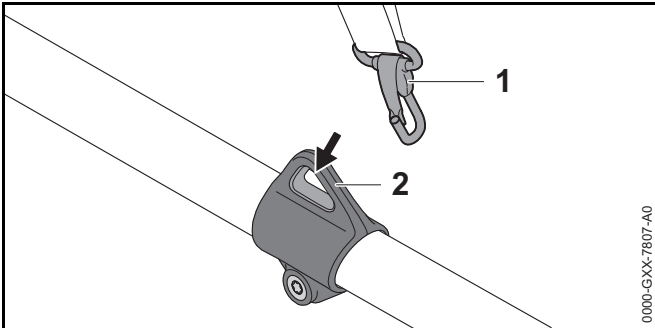
- ▶ Надіти одноплечий підвісний ремінь (1) або двоплечий підвісний ремінь (3).
- ▶ Відрегулювати одноплечий підвісний ремінь (1) або двоплечий підвісний ремінь (3) так, щоб гачок-карабін (2) знаходився приблизно на ширині долоні під правим стегном.

8.2 Балансування мотокоси



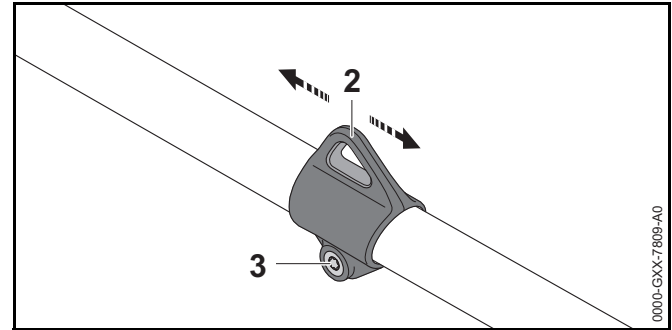
Ріжучий інструмент повинен легко прилягати до землі.

- ▶ Вимкнути мотокоосу та встановити фіксуючий важіль у положення .



- ▶ Навісити опорну петлю (1) на гачок-карабін (2).
- ▶ Мотокоосу підвісити просушитись.

При необхідності регулювання ріжучого інструмента в підвішеному стані:




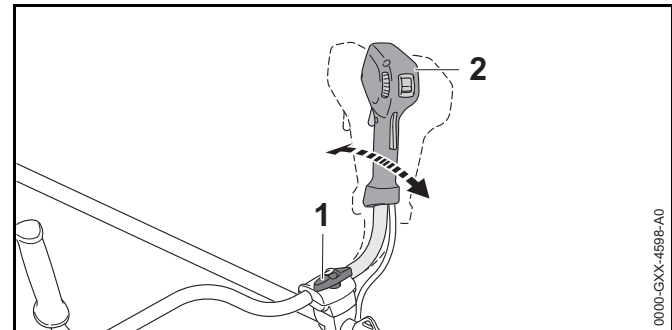
- ▶ послабити гвинт (3).
- ▶ Посуньте петлю для піднімання (2) на валу так, щоб було досягнуто правильного положення у підвішеному стані.
- ▶ туго затягнути гвинт (3).

8.3 Регулювання рукоятки

FSA 90

Ручку для тримання двома руками можна встановити в різні положення залежно від зросту користувача.


- ▶ Вимкнути мотокоосу, встановити фіксуючий важіль у положення  та вийняти акумулятор.

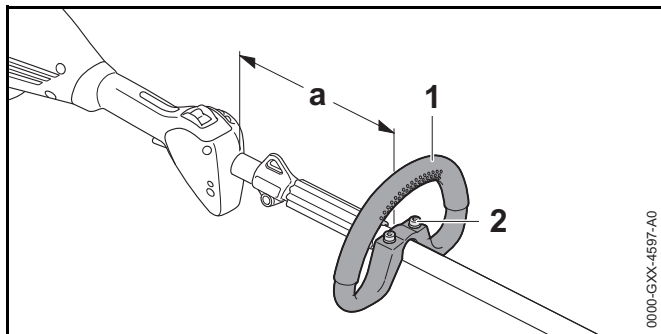


- ▶ Послабити тисковий гвинт (1).
- ▶ Повернути ручку для двох рук (2) у бажане положення.
- ▶ Щільно затягнути тисковий гвинт (1).

FSA 90 R

Кругову рукоятку можна встановити у різні положення залежно від використання та зросту користувача.

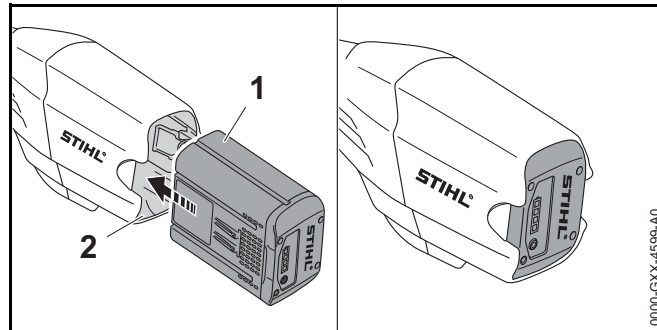
- ▶ Вимкнути мотокосу, встановити фіксуючий важіль у положення  та вийняти акумулятор.



- ▶ Послабити гвинт (2).
- ▶ Зсунути кругову рукоятку (1) в бажане положення так, щоб виконувались наступні вимоги:
 - При використанні косильної головки: $a =$ максимум 30 см
 - При використанні металевого ріжучого інструмента: $a =$ максимум 25 см
- ▶ Гвинт (2) затягнути настільки щільно, щоб кругова рукоятка (1) більше не поверталась навколо штока.

9 Встановлення та виймання акумулятора

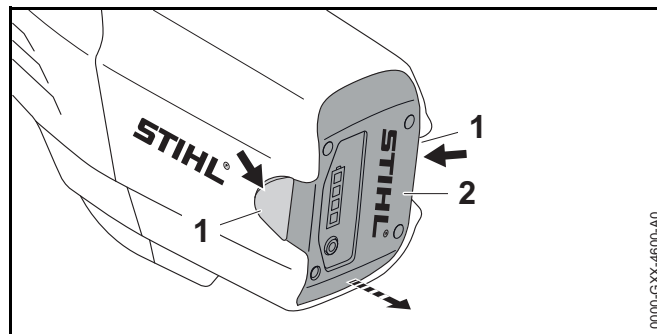
9.1 Встановлення акумулятора



- ▶ Акумулятор (1) втиснути у акумуляторну шахту (2) до упору.
Акумулятор фіксується (1) з чутним клацанням.

9.2 Вийняти акумулятор

- ▶ Мотокосу поставити на рівну площину.
- ▶ Руку тримати перед акумуляторною шахтою таким чином, щоб акумулятор (2) не міг впасти вниз.



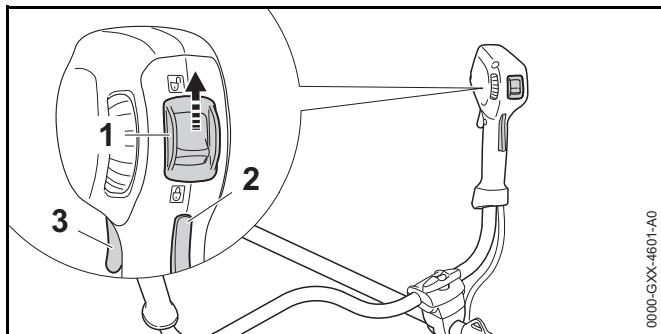
- ▶ Натиснути обидва стопорні важелі (1).
Акумулятор (2) знятий з фіксації та його можна вийняти.


10 Вмикання та вимикання мотокоси

10.1 Вмикання мотокоси

FSA 90

- ▶ Утримувати мотокоосу правою рукою за рукоятку управління так, щоб великий палець обхоплював рукоятку управління.
- ▶ Утримувати мотокоосу лівою рукою за рукоятку так, щоб великий палець обхоплював рукоятку.



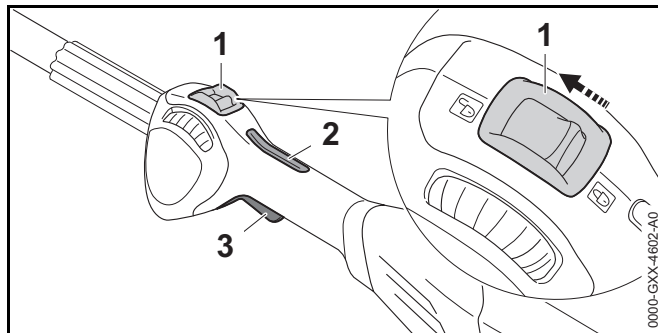
- ▶ Фіксувальний важіль (1) великим пальцем змістити у положення .
- ▶ Стопор перемикаючого важелю (2) натиснути рукою та тримати натиснутим.
- ▶ Перемикаючий важіль (3) натиснути вказівним пальцем та тримати натиснутим. Мотокоса прискорюється та ріжучий інструмент обертається.


Чим більше натиснуто перемикальний важіль, тим швидше обертається ріжучий інструмент.

FSA 90 R

- ▶ Мотокоосу однією рукою утримувати за рукоятку управління таким чином, щоб великий палець обхоплював рукоятку управління.


- ▶ Мотокоосу іншою рукою утримувати за кругову рукоятку таким чином, щоб великий палець обхоплював кругову рукоятку.



- ▶ Фіксувальний важіль (1) великим пальцем змістити у положення .
- ▶ Стопор перемикаючого важелю (2) натиснути рукою та тримати натиснутим.
- ▶ Перемикаючий важіль (3) натиснути вказівним пальцем та тримати натиснутим. Мотокоса прискорюється та ріжучий інструмент обертається.

Чим більше натиснуто перемикальний важіль, тим швидше обертається ріжучий інструмент.



10.2 Вимикання мотокоси

- ▶ Відпустити перемикаючий важіль та стопор перемикаючого важелю.
- ▶ Почекати, поки ріжучий інструмент більше не буде обертатись.
- ▶ Якщо ріжучий інструмент обертається далі: вийняти акумулятор та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL. Мотокоса несправна.
- ▶ Фіксуючий важіль привести у положення .

11 Перевірка мотокоси та акумулятора

11.1 Перевірка елементів системи управління

Стопор перемикаючого важеля та перемикаючий важіль

- ▶ Вийняти акумулятор.
- ▶ Фіксуючий важіль змістити у положення .
- ▶ Спробуйте натиснути перемикаючий важіль не натискаючи при цьому стопор перемикаючого важеля.
- ▶ Якщо перемикаючий важіль не може бути натиснутим: мотокоосу не експлуатувати та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL. Фіксуючий важіль або стопор перемикаючого важеля несправний.
- ▶ Фіксуючий важіль змістити у положення .
- ▶ Натиснути стопор перемикаючого важеля та тримати натиснутим.
- ▶ Натиснути перемикаючий важіль.
- ▶ Відпустити перемикаючий важіль та стопор перемикаючого важеля.
- ▶ Якщо перемикаючий важіль або стопор перемикаючого важеля погано рухаються або не пружиняють назад у вихідну позицію: мотокоосу не використовувати та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL. Перемикаючий важіль або стопор перемикаючого важеля несправні.

Вмикання мотокоси

- ▶ Встановити акумулятор.
- ▶ Натиснути стопор перемикаючого важеля та тримати натиснутим.
- ▶ Натиснути перемикаючий важіль та тримати натиснутим. Ріжучий інструмент обертається.

- ▶ Якщо 3 світлодіода на акумуляторі блимають червоним: вийняти акумулятор та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL. Неполадка у мотокосі.
- ▶ Відпустити перемикаючий важіль та стопор перемикаючого важеля. Ріжучий інструмент більше не рухається.
- ▶ Якщо ріжучий інструмент рухається далі: вийняти акумулятор та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL. Мотокоса несправна.

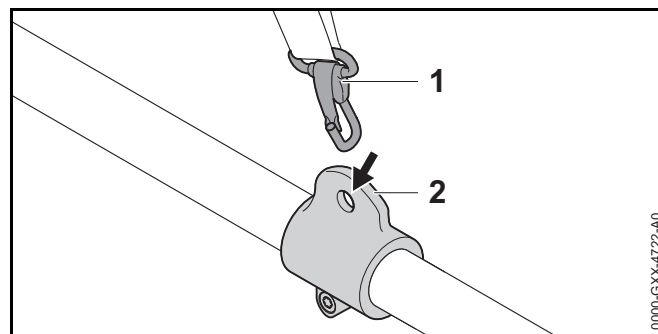
11.2 Перевірити акумулятор

- ▶ Натиснути натискну кнопку на акумуляторі. Світлодіоди горять або блимають.
- ▶ Якщо світлодіоди не горять або блимають: акумулятор не експлуатувати та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL. У акумуляторі є несправність.

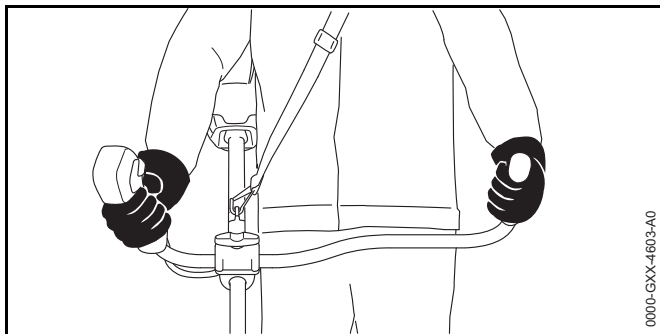
12 Робота із мотокосою

12.1 Яким чином потрібно тримати та вести мотокоосу

FSA 90



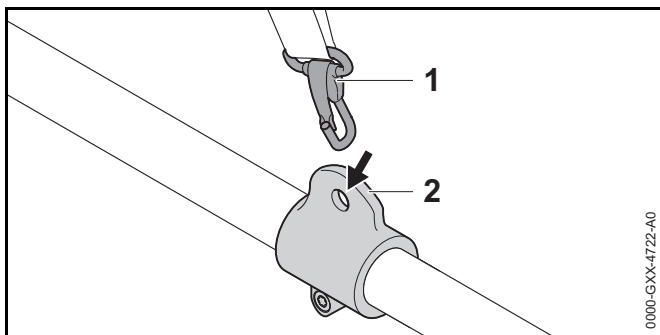
- ▶ Навісити (2) опорну петлю на гачок-карабін (1).



0000-CXX-4603-A0

- ▶ Мотокою утримувати правою рукою за рукоятку управління таким чином, щоб великий палець обхоплював рукоятку управління.
- ▶ Утримувати мотокою лівою рукою за рукоятку так, щоб великий палець обхоплював рукоятку.

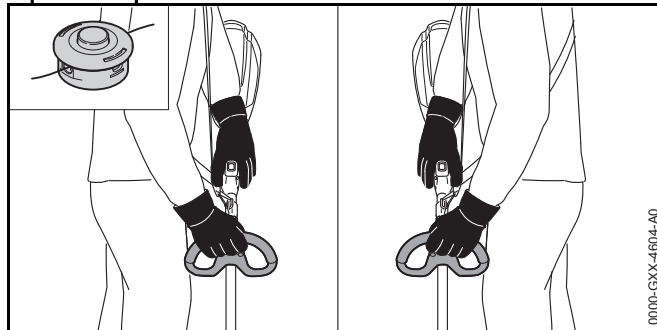
FSA 90 R



0000-CXX-4722-A0

- ▶ Навісити (2) опорну петлю на гачок-карабін (1).

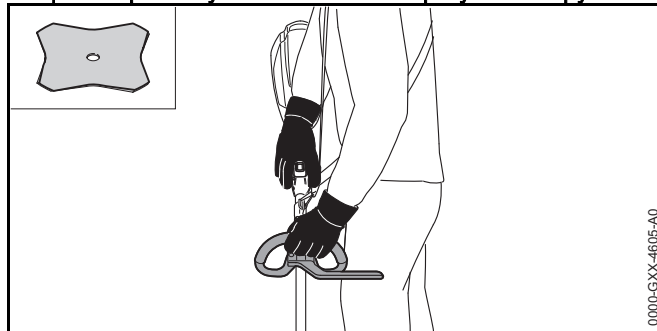
У разі використання косильної голівки:



0000-CXX-4604-A0

- ▶ Мотокою однією рукою утримувати за рукоятку управління таким чином, щоб великий палець обхоплював рукоятку управління.
- ▶ Мотокою іншою рукою утримувати за рукоятку так, щоб великий палець обхоплював рукоятку.

Якщо використовується металевий ріжучий інструмент:



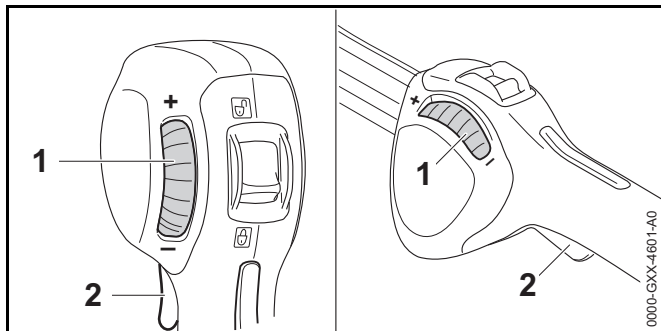
0000-CXX-4605-A0

- ▶ Мотокою утримувати правою рукою за рукоятку управління таким чином, щоб великий палець обхоплював рукоятку управління.
- ▶ Мотокою утримувати лівою рукою за кругову рукоятку так, щоб великий палець обхоплював кругову рукоятку.

12.2 Регулювання потужності

Залежно від використання потужність можна безступінчасто відрегулювати. Чим більше потужність, тим швидше може обертатись ріжучий інструмент.

Встановлена потужність впливає на час дії акумулятора. Чим менше потужність, тим довше працює акумулятор.



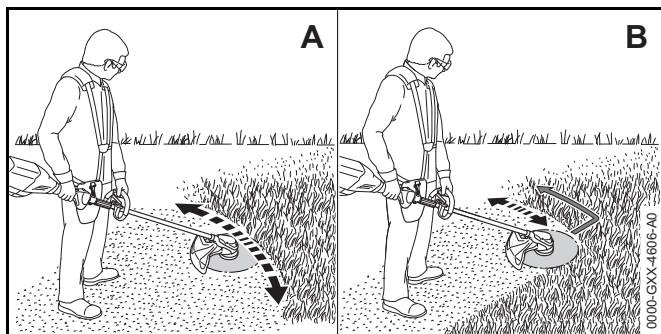
При обертанні регульовального колеса (1) у напрямку «-» перемикальний важіль (2) більше неможливо повністю натиснути. Потужність нижча. Ріжучий інструмент може обертатись з меншим числом обертів.

При обертанні регульовального колеса (1) у напрямку «+» перемикальний важіль (2) знову можна натиснути. Потужність вища. Ріжучий інструмент може обертатись з більшим числом обертів.

- ▶ Поверніть регульовальне колесо (1) у бажане положення.

12.3 Косіння

Відстань ріжучого інструменту від землі обумовлює висоту різання.



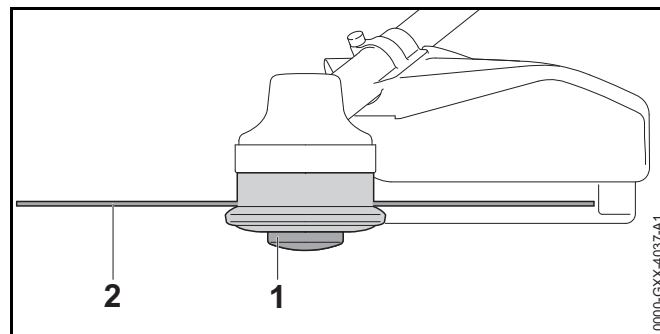
- ▶ Мотокоосу рухати рівномірно вперед та назад (A).

- ▶ Якщо використовується металевий ріжучий інструмент: косити лівою частиною металевого ріжучого інструмента (B).
- ▶ Повільно та під контролем йти вперед.


12.4 Регулювання косильних струн

12.4.1 Регулювання косильних струн на косильних голівках AutoCut

- ▶ Косильну голівку що обертається коротко притиснути до землі. Регулюється приблизно 30 мм. Обрізний ніж у захисті відрізує косильні струни до правильної довжини.




Якщо косильні струни коротші ніж 25 мм, вони не можуть регулюватись автоматично.

- ▶ Вимкнути мотокоосу, встановити фіксуючий важіль у положення  та вийняти акумулятор.
- ▶ Натиснути вставку шпулі (1) на косильній голівці та тримати її натиснутою.
- ▶ Витягнути вручну косильні струни (2).
- ▶ Якщо косильні струни (2) більше не витягаються: Замінити вставку шпулі (1) або косильні струни (2) ersetzen.
- ▶ Вставка шпулі порожня.

12.4.2 Регулювання косильних струн на косильних голівках SuperCut


Косильні струни регулюються автоматично. Обрізний ніж у захисті відрізує косильні струни до правильної довжини.

Якщо косильні струни коротші ніж 40 мм, вони не можуть регулюватись автоматично.

- ▶ Вимкнути мотокоосу, встановити фіксуючий важіль у положення  та вийняти акумулятор.
- ▶ Витягнути косильні струни витягнути.
- ▶ Якщо косильні струни більше не витягаються: Замінити косильні струни. Вставка шпулі порожня.


13 Після закінчення роботи

13.1 Після закінчення роботи

- ▶ Вимкнути мотокоосу, встановити фіксуючий важіль у положення  та вийняти акумулятор.
- ▶ Якщо мотокооса волога: Мотокоосу залишити просохнути.
- ▶ Якщо акумулятор вологий: Почекайте, поки акумулятор стане сухим.
- ▶ Мотокоосу почистити.
- ▶ Захист почистити.
- ▶ Ріжучий інструмент почистити.
- ▶ Акумулятор почистити.
- ▶ Якщо встановлено металевий ріжучий інструмент: Встановити відповідний захист для транспортування.

14 Транспортування

14.1 Транспортування мотокооси

- ▶ Вимкнути мотокоосу, встановити фіксуючий важіль у положення  та вийняти акумулятор.

- ▶ У разі змонтованого металевого ріжучого інструмента: Встановити відповідний захист для транспортування.
- ▶ Мотокоосу однією рукою нести за шток таким чином, щоб ріжучий інструмент показував назад та мотокооса була збалансована.
- ▶ При транспортуванні мотокооси автомобілем: Мотокоосу зафіксувати так, щоб вона не могла перекинутись або рухатись.

14.2 Транспортування акумулятора

- ▶ Мотокоосу вимкнути та акумулятор вийняти.
- ▶ Переконайтесь, що акумулятор знаходиться у безпечному стані.
- ▶ Акумулятор запакувати таким чином, щоб виконувалися наступні умови:
 - Упаковка не проводить електричний струм.
 - Акумулятор в упаковці не може рухатись.
- ▶ Упаковку зафіксувати таким чином, щоб вона не могла рухатись.


Акумулятор підлягає нормам з транспортування небезпечних вантажів. Акумулятору (літій-іонна батарея) присвоюється рівень UN 3480 та перевіряється згідно інструкції ЄС та критеріям частина III, підрозділ 38.3.

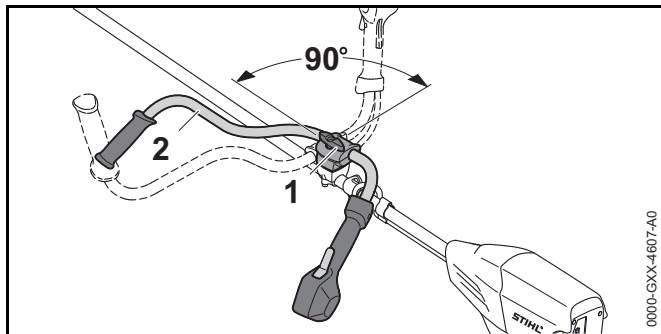
Інформацію стосовно норм з транспортування можна знайти за посиланням www.stihl.com/safety-data-sheets.

15 Зберігання

15.1 Зберігання мотокооси


FSA 90

- ▶ Вимкнути мотокоосу, встановити фіксуючий важіль у положення  та вийняти акумулятор.
- ▶ Якщо встановлено металевий ріжучий інструмент: Встановити відповідний захист для транспортування.



- ▶ Тисковий гвинт (1) послабити та викрутити настільки, щоб трубчасту рукоятку (2) можна було повернути.
- ▶ Повернути трубчасту рукоятку (2) на 90° за годинниковою стрілкою та потім повернути униз.
- ▶ Щільно затягнути тисковий гвинт (1).
- ▶ Мотокосу зберігати таким чином, щоб виконувались наступні умови:
 - Мотокоса знаходиться поза зоною досяжності дітей.
 - Мотокоса чиста та суха.
- ▶ У разі зберігання мотокоси довше 3 місяців: демонтувати ріжучий інструмент.

FSA 90 R

- ▶ Вимкнути мотокосу, встановити фіксуючий важіль у положення  та вийняти акумулятор.
- ▶ Якщо встановлено металевий ріжучий інструмент: Встановити відповідний захист для транспортування.
- ▶ Мотокосу зберігати таким чином, щоб виконувались наступні умови:
 - Мотокоса знаходиться поза зоною досяжності дітей.
 - Мотокоса чиста та суха.
- ▶ У разі зберігання мотокоси довше 3 місяців: демонтувати ріжучий інструмент.


15.2 Зберігання акумулятора

Компанія STIHL рекомендує зберігати акумулятор із станом зарядки між 40 % та 60 % (2 світлодіоди горять зеленим).


- ▶ Акумулятор зберігати таким чином, щоб виконувались наступні умови:
 - Акумулятор знаходиться поза зоною досяжності дітей.
 - Акумулятор чистий та сухий.
 - Акумулятор знаходиться у закритому приміщенні.
 - Акумулятор від'єднаний від мотокоси та зарядного пристрою.
 - Акумулятор знаходиться в упаковці, що не проводить електричний струм.
 - Акумулятор знаходиться у діапазоні температур між - 10 °C та + 50 °C.

16 Чистка

16.1 Чистка мотокоси

- ▶ Мотокосу вимкнути, фіксуючий важіль змістити у положення  та вийняти акумулятор.
- ▶ Мотокосу протерти вологою серветкою.
- ▶ Сторонні предмети прибрати із шахти акумулятора та шахту акумулятора протерти вологою серветкою.
- ▶ Електричні контакти у шахті акумулятора почистити пензлем або м'якою щіткою.

16.2 Чистка захисту та ріжучого інструменту

- ▶ Мотокосу вимкнути, фіксуючий важіль змістити у положення  та вийняти акумулятор.
- ▶ Захист та ріжучий інструмент почистити вологою серветкою або м'якою щіткою.

16.3 Чищення акумулятора

- ▶ Акумулятор протерти вологою серветкою.

17 Технічне обслуговування

17.1 Заточування та балансування металевого ріжучого інструмента

Для правильного заточування та балансування металевих ріжучих інструментів потрібна навичка.

Компанія STIHL рекомендує віддавати металеві ріжучі інструменти для заточування та балансування спеціалізованому дилеру STIHL.

- ▶ Заточувати металеві ріжучі інструменти, як це описано в цій інструкції з використання та на упаковці.

18 Ремонт

18.1 Ремонт мотокоси та ріжучого інструмента

Користувач не може самостійно ремонтувати мотокосу та ріжучий інструмент.

- ▶ У разі пошкодження мотокоси або ріжучого інструмента: Не використовуйте мотокосу та ріжучий інструмент та зверніться до спеціалізованого дилера STIHL.

18.2 Ремонт та технічне обслуговування акумулятора

Акумулятор не повинен обслуговуватись та не може ремонтуватись.

- ▶ Якщо акумулятор несправний або пошкоджений: акумулятор замінити.

19 Усунення неполадок

19.1 Усунення неполадок на мотокосі або акумуляторі

Неполадка	Світлодіоди на акумуляторі	Причина	Усунення
Мотокоса при вмиканні не запускається.	1 світлодіод блимає зеленим.	Стан зарядки акумулятора занадто низький.	▶ Акумулятор зарядити таким чином, як це описано у інструкції з експлуатації зарядних пристроїв STIHL AL 101, 300, 500.
	1 світлодіод горить червоним.	Акумулятор занадто гарячий або холодний.	▶ Вийняти акумулятор. ▶ Акумулятор залишити нагрітись або охолонути.
	3 світлодіода блимають червоним.	Неполадка у мотокосі.	▶ Вийняти акумулятор. ▶ Почистити електричні контакти у акумуляторній шахті. ▶ Встановити акумулятор. ▶ Мотокоосу відрегулювати. ▶ Якщо 3 світлодіоди і далі блимають червоним: Не використовувати мотокоосу та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.
	3 світлодіода горять червоним.	Мотокоса занадто гаряча.	▶ Вийняти акумулятор. ▶ Мотокоосу залишити охолонути.
	4 світлодіода блимають червоним.	У акумуляторі є несправність.	▶ Акумулятор вийняти та встановити заново. ▶ Мотокоосу відрегулювати. ▶ Якщо 4 світлодіоди і далі блимають червоним: Акумулятор не використовувати та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.
		Електричний контакт між мотокоосою та акумулятором перерваний.	▶ Вийняти акумулятор. ▶ Почистити електричні контакти у акумуляторній шахті. ▶ Встановити акумулятор.
		Мотокоса або акумулятор вологий.	▶ Мотокоосу або акумулятор просушити.
Мотокоса під час роботи вимикається.	3 світлодіода горять червоним.	Мотокоса занадто гаряча.	▶ Вийняти акумулятор. ▶ Мотокоосу залишити охолонути.

Неполадка	Світлодіоди на акумуляторі	Причина	Усунення
		Є несправність у системі електрики.	<ul style="list-style-type: none">▶ Акумулятор вийняти та встановити заново.▶ Мотокоосу відрегулювати.
Час роботи мотокози занадто короткий.		Акумулятор не повністю заряджений.	▶ Акумулятор повністю зарядити таким чином, як це описано у інструкції з експлуатації зарядних пристроїв STIHL AL 101, 300, 500.
		Термін служби акумулятора перевищено.	▶ Акумулятор замінити.

20 Технічні дані

20.1 Мотокоси STIHL FSA 90, FSA 90 R

FSA 90

- Дозволений акумулятор:
 - STIHL AP
 - STIHL
- Вага без акумулятора, ріжучого інструмента та захисту: 3,2 кг
- Довжина без ріжучого інструмента: 1774 мм

FSA 90 R

- Дозволений акумулятор:
 - STIHL AP
 - STIHL
- Вага без акумулятора, ріжучого інструмента та захисту: 2,8 кг
- Довжина без ріжучого інструмента: 1774 мм

Час роботи дивись на www.stihl.com/battery-life .

20.2 Акумулятор STIHL AP

- Акумуляторна технологія: літій-іонна
- Напруга: 36 В
- Потужність у Аг: див. фірмову табличку
- Енергоємність у Втг: див. фірмову табличку
- Вага у кг: див. фірмову табличку
- Допустимий діапазон температур для експлуатації та зберігання: від - 10 °С до + 50 °С

20.3 Рівень звуку та вібрації

Величина К для рівня звукового тиску дорівнює 2 дБ (А).
 Величина К для рівня звукового тиску дорівнює 2 дБ (А).
 Величина К для значень вібрацій дорівнює 2 м/с²

FSA 90

Компанія STIHL рекомендує носити захист для слуху.

Використання з косильною голівкою:

- Рівень звукового тиску L_{pA} виміряний згідно EN 50636-2-91: 83 дБ(А)
- Рівень потужності звуку L_{wA} виміряний згідно EN 50636-2-91: 92 дБ(А)
- Величина вібрацій a_{HV} виміряна згідно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управління: 3,5 м/с²
 - Ліва рукоятка: 3,5 м/с²

Використання з металевим ріжучим інструментом:

- Рівень звукового тиску L_{pA} виміряний згідно EN 50636-2-91: 73 дБ (А)
- Рівень потужності звуку L_{wA} виміряний згідно EN 50636-2-91: 84 дБ (А)
- Величина вібрацій a_{HV} виміряна згідно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управління: 1,0 м/с²
 - Ліва рукоятка: 1,0 м/с²

FSA 90 R

Компанія STIHL рекомендує носити захист для слуху.

Використання з косильною голівкою:

- Рівень звукового тиску L_{pA} виміряний згідно EN 50636-2-91: 83 дБ(А)
- Рівень потужності звуку L_{wA} виміряний згідно EN 50636-2-91: 92 дБ(А)
- Величина вібрацій a_{HV} виміряна згідно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управління: 3,5 м/с²

- Ліва рукоятка: 4,8 м/с²

Використання з металевим ріжучим інструментом:

- Рівень звукового тиску L_{pA} виміряний згідно EN 50636-2-91: 73 дБ (A)
- Рівень потужності звуку L_{wA} виміряний згідно EN 50636-2-91: 84 дБ (A)
- Величина вібрацій a_{Hv} виміряна згідно EN 50636-2-91:
 - Рукоятка управління: 1,4 м/с²
 - Ліва рукоятка: 1,4 м/с²

Вказані значення вібрацій були виміряні із застосуванням процедури вимірювання згідно нормам та можуть використовуватись для порівняння електроприладів. Фактичні значення вібрацій, які виникають, можуть відрізнитись від вказаних значень у залежності від виду застосування приладів. Вказані значення вібрацій можна використовувати для серйозної оцінки вібраційного навантаження. Необхідно оцінити фактичне вібраційне навантаження. При цьому може також враховуватись час, на який вимкнено електроприлад, та час на який його увімкнено, але коли він працює без навантаження.

Дані стосовно виконання директиви роботодавців відносно рівня вібрацій 2002/44/EG див. за посиланням www.stihl.com/vib .

20.4 REACH

REACH означає розпорядження ЄС для реєстрації, оцінки та допуску хімікалій.

Інформація щодо виконання розпорядження REACH подана за посиланням www.stihl.com/reach .

20.5 Встановлена тривалість використання

Повна встановлена тривалість використання становить до 30 років.

Встановлена тривалість використання передбачає регулярне технічне обслуговування та догляд відповідно до вимог інструкції з використання.

21 Комбінації ріжучих інструментів, захистів та систем транспортування

21.1 Комбінація ріжучих інструментів, захистів та систем транспортування

FSA 90

Ріжучий інструмент	Захист	Система транспортування
<p>Косильна голівка з косильними струнами „круглі, тихі“ діаметром 2,4 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> – Косильна голівка AutoCut 25-2 – Косильна голівка DuroCut 20-2 – Косильна голівка SuperCut 20-2 – Косильна голівка PolyCut 20-3 <p>Косильна голівка з косильними струнами „круглі, тихі“ діаметром 2,7 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> – Косильна голівка AutoCut 25-2 – Косильна голівка SuperCut 20-2 – Косильна голівка PolyCut 20-3 	<ul style="list-style-type: none"> – Захист для косильних голівок 	<ul style="list-style-type: none"> – Одноплечовий підвісний ремінь – Двоплечовий підвісний ремінь – Акумулятор STIHL AR разом з амортизаційною подушкою – «Поясна сумка AP із сполучним кабелем» разом з одноплечовим підвісним ременем. – Система транспортування з вбудованою «поясною сумкою AP із сполучним кабелем»
<ul style="list-style-type: none"> – Ріжуче полотно для трави 230-2 – Ріжуче полотно для трави 230-4 – Ріжуче полотно для трави 230-8 – Ріжуче полотно для трави 260-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Захист для металевих ріжучих інструментів 	

FSA 90 R

Ріжучий інструмент	Захист	Обмежувач кроку	Система транспортування
<p>Косильна голівка з косильними струнами „круглі, тихі“ діаметром 2,4 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> – Косильна голівка AutoCut 25-2 – Косильна голівка DuroCut 20-2 – Косильна голівка SuperCut 20-2 – Косильна голівка PolyCut 20-3 <p>Косильна голівка з косильними струнами „круглі, тихі“ діаметром 2,7 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> – Косильна голівка AutoCut 25-2 – Косильна голівка SuperCut 20-2 – Косильна голівка PolyCut 20-3 	<ul style="list-style-type: none"> – Захист для косильних голівок 	<ul style="list-style-type: none"> – опція 	<ul style="list-style-type: none"> – Одноплечовий підвісний ремінь – Двоплечовий підвісний ремінь – Акумулятор STIHL AR разом з амортизаційною подушкою – «Поясна сумка AP із сполучним кабелем» разом з одноплечовим підвісним ременем. – Система транспортування з вбудованою «поясною сумкою AP із сполучним кабелем»
<ul style="list-style-type: none"> – Ріжуче полотно для трави 230-2 – Ріжуче полотно для трави 230-4 – Ріжуче полотно для трави 230-8 – Ріжуче полотно для трави 260-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Захист для металевих ріжучих інструментів 	<ul style="list-style-type: none"> – обов'язковий 	

22 Комплектуючі та приладдя

22.1 Комплектуючі та приладдя

STIHL® Дані символи позначають оригінальні комплектуючі STIHL та оригінальне приладдя STIHL.

Компанія STIHL рекомендує використовувати оригінальні запчастини STIHL та оригінальне приладдя STIHL.

Оригінальні запчастини STIHL та оригінальне приладдя STIHL можна придбати у спеціалізованих дилерів STIHL.

23 Утилізація

23.1 Утилізація мотопили та акумулятора

Інформацію стосовно утилізації можна отримати у спеціалізованого дилера STIHL.

- ▶ Мотокосу, захист, ріжучий інструмент, акумулятор, приладдя та упаковку утилізувати відповідним чином та із дотриманням правил з охорони навколишнього середовища.

24 Сертифікат відповідності нормам ЄС

24.1 Мотокоси STIHL FSA 90, FSA 90 R

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Німеччина

заявляє у повній відповідальності, що

- Конструкція: Акумуляторна мотокоса
- Фабрична марка: STIHL
- Серія: FSA 90, FSA 90 R

- Серійний номер: 4863

Відповідає інструкціям по виконанню директив 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU та 2000/14/EG, а також розроблено та виготовлено у відповідності із дійсними версіями наступних норм, відповідно до дати виготовлення: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1 та EN ISO 12100 з врахуванням стандарту EN 50636-2-91.

Для встановлення вимірюного та гарантованого рівня потужності звуку була врахована директива 2000/14/EG, додаток VIII.

- Вимірний рівень потужності звуку: 92 дБ(А)
- Гарантований рівень потужності звуку: 94 дБ(А)

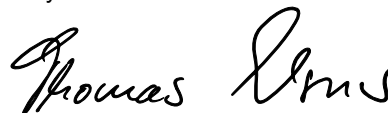
Технічна документація зберігається у відділі "Produktzulassung" (допуску продукції) компанії ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Рік виготовлення, країна виробника та номер машини вказані на мотокосі.

Waiblingen, 01.03.2017

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

По уповноваженню



Thomas Elsner, Керівник відділу по менеджменту продукції та сервісу

24.2 Знак відповідності



Інформація щодо сертифікатів та заяв про відповідність вимогам ЕАС, які підтверджують виконання технічних Директив та вимог Митного Союзу є на сайтах www.stihl.ru/eac або її можна замовити по телефону у відповідному національному представництві STIHL. 📖 25.



Технічні Директиви та вимоги України виконуються.

25 Адреси

25.1 Штаб-квартира STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstrasse 115
71336 Waiblingen
Німеччина

25.2 Дочірні компанії STIHL

РОСІЙСЬКА ФЕДЕРАЦІЯ

ООО «АНДРЕАС ШТИЛЬ МАРКЕТИНГ»
вул. Тамбовська, буд. 12, літ. В, офіс 52
192007 Санкт-Петербург, Росія
Гаряча лінія: +7 800 4444 180
E-mail: info@stihl.ru

УКРАЇНА

ТОВ «Андреас Штіль»
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

25.3 Представники STIHL

БІЛАРУСЬ

Представництво
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
вул. К. Цеткін, 51-11а
220004 Мінськ, Білорусь
Гаряча лінія: +375 17 200 23 76

КАЗАХСТАН

Представництво
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
вул. Шагабутдінова, 125А, оф. 2
050026 Алмати, Казахстан
Гаряча лінія: +7 727 225 55 17

25.4 Імпортери STIHL

РОСІЙСЬКА ФЕДЕРАЦІЯ

ООО «ШТИЛЬ ЗЮДВЕСТ»
тер. відділ. №2 Аф "Солнечная", буд. 7/2
350000 Краснодар, Росія

ООО «ЕТАЛОН»

лін. 5-та В.О., буд 32, літ. Б
199004 Санкт-Петербург, Росія

ООО «ПРОГРЕСС»

вул. Маленковская, буд. 32, корп. 2
107113 Москва, Росія

ООО «АРНАУ»

вул. Космонавта Леонова, буд. 64 А, п. V
236023 Калінінград, Росія

ООО «ИНКОР»

вул. Павла Корчагина, буд. 1Б
610030 Кіров, Росія

ООО «УРАЛТЕХНО»

вул. Карьерная, буд. 2, оф. 202
620030 Єкатеринбург, Росія

ООО «ТЕХНОТОРГ»

вул. Парашютная, буд. 15 А
660121 Красноярск, Росія

ООО «ЛЕСОТЕХНИКА»

вул. Чапаева, буд 1, оф. 39
664540 с. Хомутово, Росія

УКРАЇНА

ТОВ «Андреас Штіль»
вул. Антонова 10, с. Чайки
08135 Київська обл., Україна

БІЛАРУСЬ

ООО «ПИЛАКОС»
вул. Тимирязева 121/4 офіс 6
220020 Мінськ, Білорусь

УП «Беллесэкспорт»
вул. Скрыганова 6, 403
220073 Мінськ, Білорусь

КАЗАХСТАН

ИП «ВОРОНИНА Д.И.»
пр. Райымбека 312
050005 Алматы, Казахстан

КИРГИЗСТАН

ОсОО «Муза»
вул. Киевская 107
720001 Бишкек, Киргизія

АРМЕНІЯ

ООО «ЮНИТУЛЗ»
вул. Г. Парпеци 22
0002 Єреван, Вірменія

Turinys

1	Pratarmė	179	7.2	Žingsnio ribotuvo montavimas	193
2	Apie šią naudojimo instrukciją	179	7.3	Apsaugos uždėjimas ir nuėmimas	193
2.1	Galiojantys dokumentai	179	7.4	"Pjovimo galvos" uždėjimas ir nuėmimas	194
2.2	Perspėjimų tekste žymėjimas	180	7.5	Metalinio pjovimo įrankio uždėjimas ir nuėmimas	194
2.3	Simboliai tekste	180	8	Motorinės žoliapjovės pritaikymas dirbančiajam	195
3	Apžvalga	180	8.1	Nešimo įrangos užsidėjimas ir sureguliuavimas	195
3.1	Motorinė žoliapjovė STIHL FSA 90 ir akumulatorius	180	8.2	Motorinės žoliapjovės balansavimas	196
3.2	Motorinė žoliapjovė STIHL FSA 90 R ir akumulatorius	181	8.3	Rankenos nustatymas	196
3.3	Apsaugos ir pjovimo įrankiai	182	9	Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas	197
3.4	Nešimo įranga	182	9.1	Akumulatoriaus įdėjimas	197
3.5	Simboliai	183	9.2	Akumuliatorių išimti	197
4	Saugumo nurodymai	183	10	Motorinės žoliapjovės įjungimas ir išjungimas	198
4.1	Įspėjamieji simboliai	183	10.1	Motorinės žoliapjovės įjungimas	198
4.2	Numatytoji paskirtis	184	10.2	Motorinės žoliapjovės išjungimas	198
4.3	Reikalavimai naudotojui	184	11	Patikrinti motorinę žoliapjovę ir akumuliatorių	198
4.4	Drabužiai ir įranga	185	11.1	Patikrinti valdymo elementus	198
4.5	Darbo vieta ir aplinka	186	11.2	Akumuliatorių patikrinti	199
4.6	Saugi būklė	186	12	darbas su motorine žoliapjove	199
4.7	Darbo metu	188	12.1	Motorinės žoliapjovės laikymas ir valdymas	199
4.8	Inercinės jėgos	189	12.2	Galios nustatymas	200
4.9	Pernešimas	190	12.3	Žolės pjovimas	201
4.10	sandėliuojate	190	12.4	Pjovimo valo reguliuavimas	201
4.11	Valymas, priežiūra ir remontas	191	13	Po darbo	202
5	Motorinės žoliapjovės paruošimas darbui	191	13.1	Po darbo	202
5.1	Motorinės žoliapjovės paruošimas darbui	191	14	Pernešimas	202
6	Akumulatoriaus įkrovimas ir diodai	192	14.1	Motorinės žoliapjovės transportavimas	202
6.1	Akumulatoriaus įkrovimas	192	14.2	Akumulatoriaus pervežimas	202
6.2	Patikrinti įkrovimo būseną	192	15	sandėliuojate	202
6.3	Diodai prie akumulatoriaus	192	15.1	Motorinės žoliapjovės laikymas	202
7	Motorinės žoliapjovės sumontavimas	192	15.2	Akumulatoriaus laikymas	203
7.1	Rankenos montavimas	192	16	Valymas	203
			16.1	Motorinės žoliapjovės valymas	203
			16.2	Apsauginio gaubto ir pjovimo įrankio valymas	203

STIHL

Ši naudojimo instrukcijos autorinės teisės yra saugomos. Visos teisės saugomos, ypač dauginimo, vertimo ir apdorojimo su elektroninėmis sistemomis teisės.

16.3 Akumulatoriaus valymas.....	203
17 Prižiūra	203
17.1 Metalinės pjovimo įrangos aštrinimas ir balansavimas	203
18 Remontas	204
18.1 Motorinės žoliapjovės ir pjovimo įrankio remontas.....	204
18.2 Akumulatoriaus techninė priežiūra ir remontas.....	204
19 Gedimų šalinimas	205
19.1 Motorinės žoliapjovės arba akumulatoriaus gedimų šalinimas.....	205
20 Techniniai daviniai	207
20.1 Motorinės žoliapjovės STIHL FSA 90, FSA 90 R.....	207
20.2 Akumulatorius STIHL AP	207
20.3 Triukšmo lygio ir vibracijos vertės	207
20.4 REACH	208
21 Pjovimo įrankio, apsaugos ir nešimo įrangos kombinacijos	209
21.1 Pjovimo įrankio, apsaugos ir nešimo įrangos kombinacijos.....	209
22 Atsarginės dalys ir priedai	211
22.1 Atsarginės dalys ir priedai.....	211
23 Utilizavimas	211
23.1 Motorinės žoliapjovės ir akumulatoriaus utilizavimas	211
24 ES- atitikties sertifikatas	211
24.1 Motorinės žoliapjovės STIHL FSA 90, FSA 90 R.....	211

1 Pratarė

Gerb. pirkėjai,

džiaugiamės, kad pasirinkote STIHL produkciją. Projektuodami ir gamindami produktus orientuojamės į aukščiausią kokybę ir savo klientų poreikius. Taigi produktai ypač patikimi, net kai reikalavimai nepaprastai dideli.

Daug dėmesio STIHL skiria ir klientų aptarnavimo klausimams. Mūsų specializuotose prekybos vietose kompetentingi darbuotojai pakonsultuos jus ir supažindins su gaminiais, bus pasirūpinta visapuse technine priežiūra.

Dėkojame, kad pasitikite mumis, ir linkime sėkmingai naudotis įsigytu STIHL gaminiu.



Dr. Nikolas Stihl

Svarbu! PERSKAITYTI PRIEŠ NAUDOJIMĄ IR IŠSAUGOTI.

2 Apie šią naudojimo instrukciją

2.1 Galiojantys dokumentai

Galioja vietiniai saugumo reikalavimai.

- ▶ Prie šios naudojimo instrukcijos esančius dokumentus perskaityti, įsidėmėti ir saugoti:
 - Naudojamo pjovimo įrankio naudojimo instrukciją ir įpakavimą
 - naudojamos nešimo įrangos naudojimo instrukciją
 - akumulatoriaus STIHL AR naudojimo instrukciją
 - "Dėklo prie diržo AP su jungimo laidu" naudojimo instrukciją

- Saugaus darbo nurodymus akumulatoriui STIHL AP
- Įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcija
- Saugos informacija STIHL akumulatoriams ir gaminiams su įmontuotu akumulatoriumi: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Perspėjimų tekste žymėjimas

ISPEJIMAS

Nuroda apie pavojus, kurie gali sukelti sunkius ar mirtinus sužeidimus

- ▶ Išvardintos priemonės gali padėti išvengti sunkių sužeidimų ar mirties atvejų.

PRANESIMAS

Nuroda apie galimus pavojus, kurie gali padaryti turčinę žalą.

- ▶ Išvardintos priemonės gali padėti išvengti turčinės žalos.

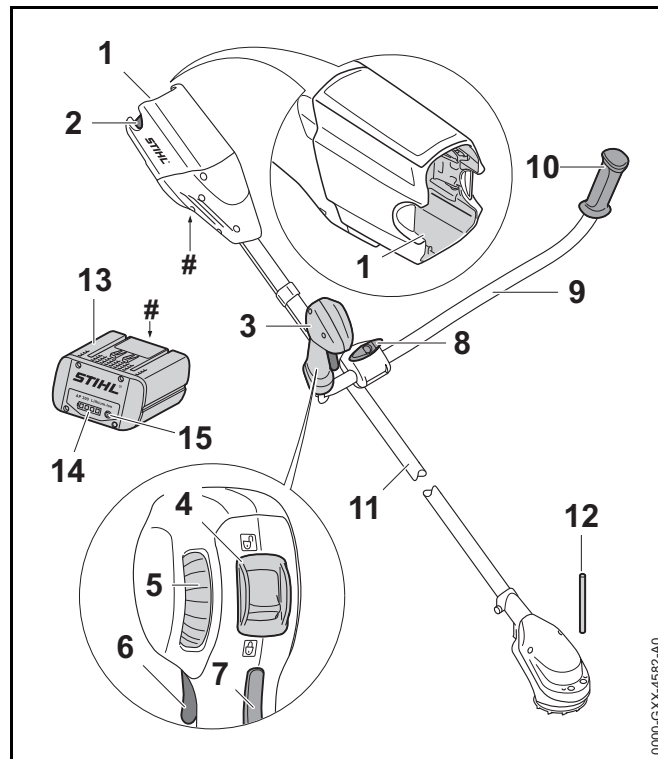
2.3 Simboliai tekste



Šis simbolis nukreipia į skyrių šioje naudojimo instrukcijoje.

3 Apžvalga

3.1 Motorinė žoliapjovė STIHL FSA 90 ir akumulatorius



1 Akumulatoriaus dėklas

Į akumulatoriaus dėklą dedamas akumulatorius.

2 Fiksavimo klavišas

Fiksavimo klavišas užfiksuoja akumuliatorių dėkle.

3 Valdymo rankena

Valdymo rankena yra naudojama žoliapjovės valdymui ir nešimui.

4 Fiksavimo svirtis

Fiksatorius kartu su jungiklio blokatoriumi atblokuoja jungiklį.

5 Reguliavimo ratukas

Reguliavimo ratukas skirtas galios lygiui nustatyti.

6 Jungiklis

Jungikliu įjungiama ir išjungiama žoliapjovė.

7 Jungiklio blokatorius

Jungiklio blokatorius atblokuoja jungiklį.

8 Tvirtinimo varžtas

Tvirtinimo varžtas užfiksuoja vamzdinę rankeną ant rankenos atramos.

9 Vamzdinė rankena

Vamzdinė rankena sujungia valdymo rankeną ir rankeną su kotu.

10 Rankena

Rankena yra naudojama žoliapjovės valdymui ir nešimui.

11 Kotas

Kotas sujungia visas dalis.

12 Kaištis

Kaiščiu blokuojamas velenas, montuojant pjovimo įrankį.

13 Akumulatorius

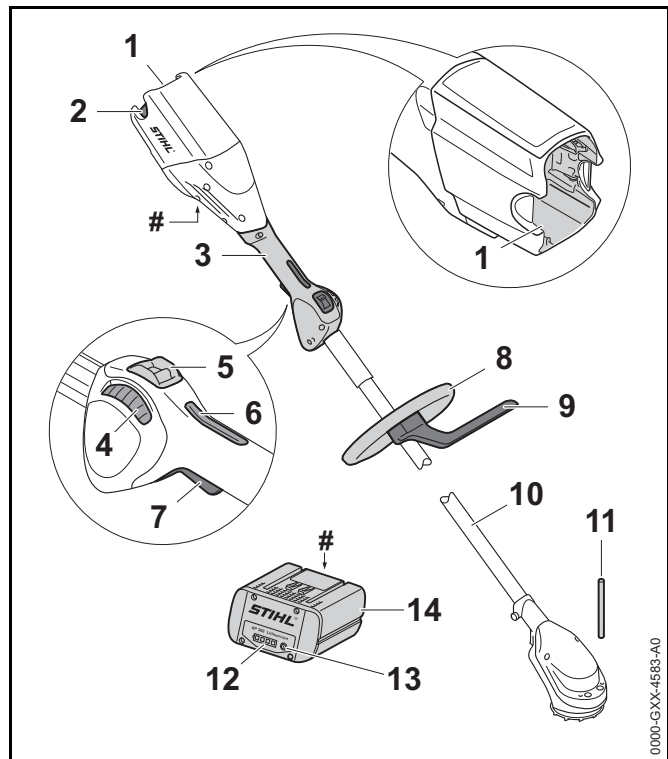
Akumulatorius tiekia energiją žoliapjovei.

14 Šviesos diodai

Diodai rodo akumuliatoriaus įkrovos būklę ir gedimus.

15 Klavišas

Klavišas aktyvuoja diodus prie akumuliatoriaus.

Techn.davinių lentelė su įrenginio numeriu**3.2 Motorinė žoliapjovė STIHL FSA 90 R ir akumulatorius****1 Akumuliatoriaus dėklas**

Į akumuliatoriaus dėklą dedamas akumulatorius.

2 Fiksavimo klavišas

Fiksavimo klavišas užfiksuoja akumuliatorių dėkle.

3 Valdymo rankena

Valdymo rankena yra naudojama žoliapjovės valdymui ir nešimui.

4 Reguliavimo ratukas

Reguliavimo ratukas skirtas galios lygiui nustatyti.

5 Fiksavimo svirtis

Fiksatorius kartu su jungiklio blokatoriumi atblokuoja jungiklį.

6 Jungiklio blokatorius

Jungiklio blokatorius atblokuoja jungiklį.

7 Jungiklis

Jungikliu įjungiami ir išjungiami žoliapjovė.

8 Kilpinė rankena

Kilpinė rankena yra naudojama žoliapjovės valdymui ir nešimui.

9 Žingsnio ribotuvas

Žingsnio ribotuvas nustato saugų atstumą tarp dirbančiojo kojos ir metalinio pjovimo įrankio.

10 Kotas

Kotas sujungia visas dalis.

11 Kaištis

Kaiščiu blokuojamas velenas, montuojant pjovimo įrankį.

12 Šviesos diodai

Diodai rodo akumuliatoriaus įkrovos būklę ir gedimus.


13 Klavišas

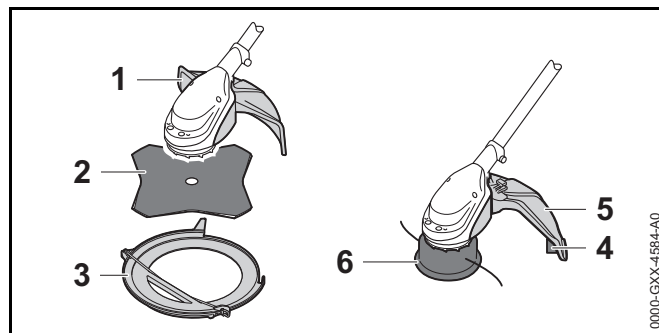
Klavišas aktyvuoja diodus prie akumuliatoriaus.

14 Akumuliatorius

Akumuliatorius tiekia energiją žoliapjovei.

Techn.davinių lentelė su įrenginio numeriu**3.3 Apsaugos ir pjovimo įrankiai**

Pateikiami apsaugų ir pjovimo įrankių pavyzdžiai. Deriniai, kuriuos leidžiama naudoti, nurodyti šioje naudojimo instrukcijoje,  21.

**1 Metalinių pjovimo įrankių apsauginis gaubtas**

Metalinių pjovimo įrankių apsauginis gaubtas apsaugo naudotoją nuo išsviediamų daiktų ir sąlyčio su metaliniu pjovimo įrankiu.

2 Žolės pjovimo diskelis

Žolės pjovimo diskelis pjauna žolę ir piktžoles.

3 Transportavimo apsauga

Transportavimo apsauga apsaugo nuo kontakto su metaliniu pjovimo įrankiu.

4 Apsauga "pjovimo galvoms"

Apsauga "pjovimo galvoms" saugo naudotoją nuo pakeltų ir nusviestų daiktų ir nuo kontakto su pjovimo įrankiu.


5 Peilis valo trumpinimui

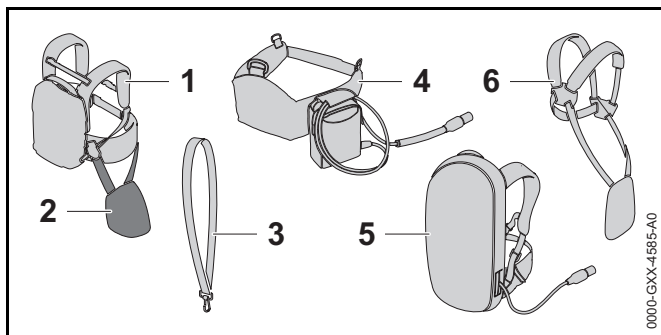
Peilis valo trumpinimui patrupina valą iki reikiamo ilgio darbo metu.

6 "Pjovimo galva"

"Pjovimo galvoje" yra pjovimo valas.

3.4 Nešimo įranga

Nešimo įranga pavaizduota kaip pavyzdys. Deriniai, kuriuos leidžiama naudoti, nurodyti šioje naudojimo instrukcijoje,  21.



1 Akumulatorius STIHL AR

Akumulatorius STIHL AR tiekia energiją žoliapjovei.

2 Nugaros atrama

Prie nugaros atramos tvirtinama motorinė žoliapjovė su akumuliatoriumi STIHL AR arba nešimo įranga su sumontuotu "Dėklu akumuliatoriui AP su jungimo laidu".

3 Vienpetis diržas

Vienpetis diržas skirtas motorinės žoliapjovės nešimui.

4 "Dėklas akumuliatoriui prie diržo AP su jungimo laidu"

Dėklas akumuliatoriui prie diržo gali aprūpinti motorinę žoliapjovę energija.

5 Nešimo įranga su sumontuotu "Dėklu akumuliatoriui prie diržo AP su jungimo laidu"

Nešimo įranga gali aprūpinti motorinę žoliapjovę energija.

6 Pečių atramos diržai

Pečių atramos diržas skirtas motorinei žoliapjovei nešti.

3.5 Simboliai

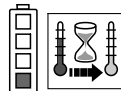
Simboliai gali būti ant motorinės žoliapjovės, apsaugos ir akumuliatoriaus bei gali reikšti:



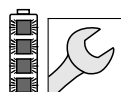
Fiksavimo svirtis atfiksuoja šioje padėtyje jungiklį.



Fiksavimo svirtis užfiksuoja šioje padėtyje jungiklį.



1 šviesos diodas dega raudonai. Akumuliatorius per šiltas arba per šaltas.



4 diodai mirksi raudonai. Akumuliatoriaus gedimas.



Šis simbolis parodo pjovimo įrankio sukimosi kryptį.

max Ø XXX Šis simbolis parodo maksimalų pjovimo įrankio skersmenį milimetrais.



Šis simbolis parodo pjovimo įrankio sūkių nominalųjį skaičių.



LWA Garantuotasis triukšmo galios lygis dB(A) pagal direktyvą 2000/14/EB, kad būtų galima palyginti gaminių emisijas.



Informacija šalia simbolio rodo akumuliatoriaus energijos talpą pagal elementų gamintojo specifikaciją. Naudojimui turima energijos talpa yra mažesnė.



Gaminio nemesti į buitinių atliekų dėžę.

4 Saugumo nurodymai

4.1 Įspėjamieji simboliai

Įspėjamieji simboliai ant motorinės žoliapjovės korpuso ir akumuliatoriaus reiškia:



Laikytis saugumo nurodymų ir priemonių jų vykdymui.



Šią naudojimo instrukciją perskaityti, įsidėmėti ir saugoti.



Naudoti apsauginius akinius.



Laikytis saugumo nurodymų dėl pakeltų ir nusviestų daiktų ir priemonių jų vykdymui.



Akumulatorius nutraukus darbą, transportuojant, sandėliuojant, atliekant techninę priežiūrą ar remontą turi būti išimtas.



Laikytis saugaus atstumo.



Akumuliatorių saugoti nuo karščio ir ugnies.



Akumulatoriaus nenardinti į skysčius



Laikytis nurodymų dėl leistinos akumulatoriaus temperatūros.

4.2 Numatytoji paskirtis

Motorinė žoliapjovė STIHL FSA 90 skirta šioms panaudojimo sritims:

– su pjovimo galva: žolės pjovimas

– su žolės pjovimo disku: žolės ir piktžolių pjovimas

Su motorine žoliapjove galima dirbti ir lyjant.

Šią motorinę žoliapjovę energija aprūpina akumulatorius STIHL AP arba STIHL AR.

⚠ ISPEJIMAS

- Akumulatoriai, kurie nėra STIHL rekomenduoti šiai žoliapjovei, gali sukelti gaisro ir sprogo pavojų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Motorinę žoliapjovę naudoti kartu su akumulatoriumi STIHL AP arba STIHL AR.
- Jeigu motorinė žoliapjovė arba akumulatorius naudojami ne pagal paskirtį, asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, taip pat gali būti padaryta materialinės žalos.
 - ▶ Motorinę žoliapjovę naudoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
 - ▶ Akumuliatorių naudoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje arba akumulatoriaus STIHL AR naudojimo instrukcijoje.

4.3 Reikalavimai naudotojui

⚠ ISPEJIMAS

- Neinstrukuoti naudotojai gali neatpažinti ar neįvertinti motorinės žoliapjovės ir akumulatoriaus keliamų pavojų. Naudotojas arba kiti asmenys gali būti sunkiai arba mirtinai sužeisti.



▶ Šią naudojimo instrukciją perskaityti, įsidėmėti ir saugoti.

- ▶ Jei motorinė žoliapjovė arba akumulatorius perduodami kitam asmeniui: kartu perduoti ir naudojimo instrukciją.

- ▶ Įsitikinti, kad naudotojas atitinka šiuos kriterijus:
 - Naudotojas yra pailsėjęs.
 - Naudotojui pakanka fizinių, juslinių ir protinių gebėjimų valdyti motorinę žoliapjovę ar akumuliatorių ir dirbti su jais. Jeigu vartotojas yra fiziškai, sensoriškai arba protiniai ribotas, gali dirbti tik prižiūrint atsakingam asmeniui arba laikantis jo nurodymų.
 - Naudotojas gali atpažinti ir įvertinti motorinės žoliapjovės ir akumuliatoriaus keliamus pavojus.
 - Naudotojas yra pilnametis arba naudotojas, jį prižiūrint, yra rengiamas tam tikrai profesijai pagal šalies teisės aktus.
 - Prieš pirmą kartą dirbant su motorine žoliapjove, naudotoją instruktavo STIHL prekybos atstovas arba kvalifikuotas asmuo.
 - Naudotojas nėra paveiktas alkoholio, medikamentų ar narkotinių medžiagų.
- ▶ Iškilus neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

4.4 Drabužiai ir įranga

⚠ ISPEJIMAS

- Darbo metu ilgi plaukai gali būti įtraukti į motorinę žoliapjovę. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.
 - ▶ Ilgus plaukus surišti ir taip apsaugoti, kad jie nebūtų įtraukti į motorinę žoliapjovę.
- Darbo metu gali būti dideliu greičiu pakelti nuo žemės ir dideliu greičiu nusviesti. Naudotojas gali būti sužeistas.
 - ▶ Vilkėti gerai priglundančius apsauginius drabužius. Tinkami apsauginiai akiniai yra patikrinti pagal normą EN 166 arba atsižvelgiant į šalies nurodymus ir su atitinkamu žymėjimu yra prekyboje.
- ▶ Naudoti apsaugą veidui.
- ▶ Mūvėti ilgas kelnes iš atsparios medžiagos.



- Krentantys daiktai gali sužeisti galvą.
 - ▶ Jeigu darbo metu gali nukristi daiktai: dėvėti apsauginį šalną
- Darbo metu gali būti pakeltos dulkės. Įkvėptos dulkės gali pakenkti sveikatai ir iššaukti alergines reakcija.
 - ▶ Naudoti apsaugančią nuo dulkių kaukę.
- Netinkami drabužiai gali užsikabinti už medžių, krūmų ar patekti į motorinę žoliapjovę. Netinkamai apsirengęs naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.
 - ▶ Dėvėti priglundusius drabužius.
 - ▶ Nedėvėti šalikų ir papuošalų.
- Darbo metu naudotojas gali kontaktuoti su besisukančia pjovimo įranga. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.
 - ▶ Mūvėti darbinės pirštines iš atsparios medžiagos.



- ▶ Kai naudojamas metalinis pjovimo įrankis: Nešioti apsauginius aulinius su plieno apkaustais.

- ▶ Mūvėti ilgas kelnes iš atsparios medžiagos.

- Valant ar atliekant techninę priežiūrą naudotojas gali kontaktuoti su pjovimo įranga arba valo trumpinimo peiliu. Naudotojas gali būti sužeistas.



- ▶ Mūvėti darbinės pirštines iš atsparios medžiagos.

- Jeigu naudotojas avi netinkama avalyne, jis gali paslysti. Naudotojas gali būti sužeistas.
 - ▶ Avėti tvirtus, uždarus batus su neslidžiais padais.

4.5 Darbo vieta ir aplinka

4.5.1 Darbo vieta ir aplinka

⚠ ISPEJIMAS

- Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai gali nesuprasti ir neįvertinti motorinės žoliapjovės ir jos nusviestų daiktų sukeltamų pavojų svarbos. Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai gali būti sunkiai sužeisti arba patirti turčinę žalą.



- Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai turi laikytis saugaus 15 m atstumo iki dirbančiojo.

- Laikytis 15 m atstumo iki daiktų.
- Motorinę žoliapjovę nepalikti be priežiūros.
- Užtikrinti, kad motorine žoliapjove negalėtų žaisti vaikai.
- Motorinės žoliapjovės elektrinės dalys gali kibirkščiuoti. Kibirkštys degioje arba sprogiroje aplinkoje gali sukelti gaisrus ar sprogimus. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turčinė žala.
 - Nedirbti lengvai užsidegančioje ar sprogiroje aplinkoje.

4.5.2 Akumulatorius

⚠ ISPEJIMAS

- Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai gali nesuprasti ir neįvertinti akumulatoriaus keliamų pavojų. Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai gali būti sunkiai sužeisti.
 - Pašalinius asmenis, vaikus ir gyvūnus laikyti atokiau.
 - Akumulatoriaus nepalikti be priežiūros.
 - Užtikrinti, kad su akumulatoriumi negalėtų žaisti vaikai.
- Akumulatorius nėra apsaugotas nuo visų aplinkos poveikių. Jeigu akumulatorius yra veikiamas atitinkamų aplinkos sąlygų, jis gali užsidegti arba sprogti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turčinė žala.



- Akumulatorių saugoti nuo karščio ir ugnies.
- Akumulatoriaus nemesti į ugnį.



- Akumulatorių naudoti ir laikyti - 10 °C iki + 50 °C temperatūros diapazone.



- Akumulatoriaus nenardinti į skysčius.

- Akumulatorių laikyti atokiai nuo metalinių daiktų.
- Akumulatoriaus neveikti aukštu slėgiu.
- Akumulatoriaus nedėti į mikrobangų krosnelę.
- Akumulatorių saugoti nuo chemikalų ir druskų.

4.6 Saugi būklė

4.6.1 Motorinė žoliapjovė

Motorinė žoliapjovė yra saugios būklės, jeigu išpildytos sekančios sąlygos:

- Motorinė žoliapjovė nepažeista.
- Motorinė žoliapjovė yra švari.
- Valdymo elementai veikia ir nėra pakeisti.
- Šioje naudojimo instrukcijoje nurodyta pjovimo įrangos ir apsauginio gaubto kombinacija yra sumontuota.
- Pjovimo įrankis ir apsauginis gaubtas sumontuoti teisingai.
- Prie šios motorinės žoliapjovės sumontuoti tik originalūs STIHL priedai.
- Priedai yra sumontuoti teisingai.

▲ ISPEJIMAS

- Detalės, esančios nesaugios būklės, negali teisingai funkcionuoti ir saugos įranga gali neatlikti savo funkcijų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ar mirti.
 - ▶ Dirbti tik su gerai veikiančia žoliapjove.
 - ▶ Jei motorinė žoliapjovė nešvari: Motorinės žoliapjovės valymas
 - ▶ Nedaryti pakeitimų žoliapjovėje. Išimtis: galima montuoti vieną iš šioje naudojimo instrukcijoje nurodytų pjovimo įrankio ir apsauginio gaubto derinių.
 - ▶ Jei valdymo elementai neveikia: Nedirbti su motorine žoliapjove.
 - ▶ Šiai motorinei žoliapjovei montuoti tik originalius STIHL priedus.
 - ▶ Pjovimo įrankį ir apsauginį gaubtą montuoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
 - ▶ Priedus montuoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje arba papildomos įrangos naudojimo instrukcijoje.
 - ▶ Nekišti jokių daiktų į motorinės žoliapjovės angas.
 - ▶ Iškilus neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

4.6.2 Apsauginis gaubtas

Apsauginis gaubtas yra saugios būklės, jeigu išpildytos sekančios sąlygos:

- Apsauginis gaubtas yra nepažeistas.
- Valo trumpinimo peilis sumontuotas teisingai.

▲ ISPEJIMAS

- Detalės, esančios nesaugios būklės, negali teisingai funkcionuoti ir saugos įranga gali neatlikti savo funkcijų. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.
 - ▶ Dirbti su nepažeistu apsauginiu gaubtu.
 - ▶ Dirbti su teisingai sumontuotu valo trumpinimo peiliu.

- ▶ Jeigu kyla neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją.

4.6.3 "Pjovimo galva"

"Pjovimo galva" yra saugios būklės, jeigu išpildytos sekančios sąlygos:

- "Pjovimo galva" yra nepažeista.
- "Pjovimo galva" neužsiblokavus.
- Pjovimo valas yra teisingai užvyniotas.

▲ ISPEJIMAS

- Esančių nesaugios būklės "pjovimo galvos" ir pjovimo valo dalys gali atsilaisvinti ir nukristi. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti.
 - ▶ Dirbti su nepažeista "pjovimo galva".
 - ▶ Vietoj pjovimo valo nenaudoti metalinių daiktų.
 - ▶ Jeigu kyla neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją.

4.6.4 metalinė pjovimo įranga

Metalinis pjovimo įrankis yra saugios būklės, jeigu išpildytos sekančios sąlygos:

- Metalinis pjovimo įrankis ir primontuojamos detalės yra nepažeisti.
- Metalinis pjovimo įrankis nėra deformuotas.
- Metalinis pjovimo įrankis yra teisingai sumontuotas.
- Metalinis pjovimo įrankis yra teisingai pagalaštas.
- Metalinio pjovimo įrankio ašmenys nešerpetoti.

▲ ISPEJIMAS

- Esančios nesaugios būklės metalinio pjovimo įrankio dalys gali atsilaisvinti ir nukristi. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti.
 - ▶ Dirbti su nepažeistu metaliniu pjovimo įrankiu ir nepažeistomis primontuojamomis detalėmis.
 - ▶ Metalinį pjovimo įrankį galąsti teisingai.
 - ▶ Ašmenų šepetas pašalinti dilde.
 - ▶ Metalinį pjovimo įrankį balansuoti turi STIHL specializuotos prekybos atstovas.
 - ▶ Iškilus neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstavą.

4.6.5 Akumulatorius

Akumulatorius yra saugios būklės, jeigu išpildytos sekančios sąlygos:

- Akumulatorius yra nepažeistas.
- Akumulatorius yra švarus ir sausas.
- Akumulatorius veikia ir jame nėra padaryta pakeitimų.

▲ ISPEJIMAS

- Nesaugios būklės akumulatorius nebegali saugiai funkcionuoti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti.
 - ▶ Dirbti su nepažeistu ir veikiančiu akumulatoriumi.
 - ▶ Neįkraudinėti sugedusio ar pažeisto akumulatoriaus.
 - ▶ Jeigu akumulatorius nešvarus ar šlapias: akumulatorių nuvalyti ir išdžiovinti.
 - ▶ Nedaryti pakeitimų akumulatoriuje.
 - ▶ Nekišti jokių daiktų į akumulatoriaus angas.
 - ▶ Nejungti akumulatoriaus kontaktų su metaliniais daiktais ir nepadaryti trumpo sujungimo.
 - ▶ Akumulatoriaus neatidarinėti.

- Iš pažeisto akumulatoriaus gali ištekėti skystis. Jeigu skystis pateks ant odos ar į akis, gali sudirginti odą ar akis.
 - ▶ Vengti kontakto su skysčiu.
 - ▶ Jeigu įvyko kontaktas su oda: paveiktas vietas gausiai nuplauti vandeniu ir muilu.
 - ▶ Jeigu įvyko kontaktas su akimis: akis mažiausiai 15 minučių plauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
- Pažeistas arba sugedęs akumulatorius gali skleisti nemalonų kvapą, rūkti arba degti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Jeigu akumulatorius skleidžia keistą kvapą arba rūksta: akumulatoriaus nenaudoti ir laikyti atokiai nuo degių medžiagų.
 - ▶ Jeigu akumulatorius užsidega: pabandyti akumulatorių gesinti gesintuvu arba vandeniu.

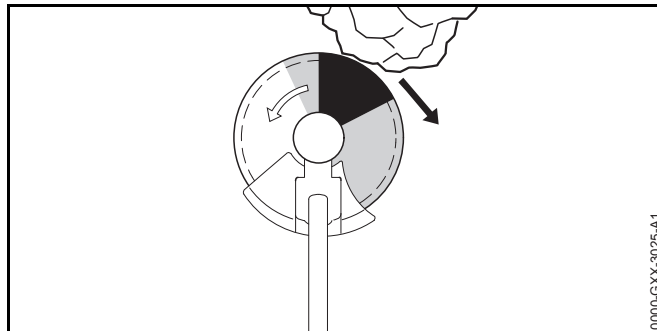
4.7 Darbo metu

▲ ISPEJIMAS

- Kai kuriose situacijose naudotojas negali koncentruotai dirbti. Naudotojas gali užkliūti, suklypti ir sunkiai susižeisti.
 - ▶ Dirbti ramiai ir apgalvotai.
 - ▶ Kai šviesos ir matomumo sąlygos blogos: Nedirbti su motorine žoliapjove.
 - ▶ Su žoliapjove dirbti vienam.
 - ▶ Pjovimo įrankį laikyti netoli žemės paviršiaus.
 - ▶ Atkreipti dėmesį į kliūtis.
 - ▶ Dirbti stovint ant žemės paviršiaus ir išlaikant pusiausvyrą.
 - ▶ Jei pasirodo nuovargio požymių: padaryti darbo pertrauką.

- Besisukantis pjovimo įrankis gali įpjauti naudotojui. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.
 - ▶ Neliesti besisukančio pjovimo įrankio.
 - ▶ Jei pjovimo įrankis užblokuotas daiktu: Motorinę žoliapjovę išjungti ir išimti akumuliatorių. Tik tada pašalinti daiktą.
- Jei dirbant motorinė žoliapjovė elgiasi kitaip arba neįprastai, ji gali būti saugos neatitinkančios būklės. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Baigti darbą, akumuliatorių išimti ir kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją.
- Darbu metu motorinė žoliapjovė gali sukelti vibracijas.
 - ▶ Mūvēti pirštines.
 - ▶ Daryti darbo pertraukas.
 - ▶ Jei atsiranda kraujotakos sutrikimų: kreiptis į gydytoją.
- Jei dirbant pjovimo įrankis atsitrenkia į pašalinį daiktą, šis daiktas ar jo dalys gali būti nusviestos dideliu greičiu. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Surinkite visus pašalinius daiktus iš ploto, kuriame dirbate.
- Jei besisukantis metalinis pjovimo įrankis atsitrenkia į kietą daiktą, gali atsirasti kibirkštys ir gali būti pažeistas metalinis pjovimo įrankis. Lengvai užsidegančioje aplinkoje kibirkštys gali sukelti gaisrą. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Nedirbti lengvai užsidegančioje aplinkoje.
 - ▶ Įsitikinti, kad metalinis pjovimo įrankis yra saugą atitinkančios būklės.
- Atleidus jungiklį, pjovimo įrankis dar kurį laiką sukasi. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti.
 - ▶ Palaukti, kol pjovimo įrankis nebesisuks.
- Pavojingoje situacijoje naudotoją gali ištikti panikos priepuolis ir jis gali nenusiimti nešimo įrangos. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.
 - ▶ Išmokti nusiimti pernešimo sistemą.

4.8 Inercinės jėgos



Atmetimą atgal gali sąlygoti sekančios priežastys:

- Besisukantis metalinis pjovimo įrankis pilkai pažymėtu paviršiumi arba juodai pažymėtu paviršiumi atsitrenkia į kietą paviršių ir greitai stabdomas.
- Besisukantis metalinis pjovimo įrankis įstringa.

Didžiausias atatrunkos pavojus kyla juodai pažymėtame paviršiuje.


⚠ ISPEJIMAS

- Dėl šių priežasčių pjovimo įrankio sukimas stipriai stabdomas arba visai sustoja ir pjovimo įrankis gali būti pastumtas į dešinę arba link dirbančiojo (juoda rodyklė). Dirbantysis gali prarasti kontrolę motorine žoliapjovė. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ar mirti.
 - ▶ Motorinę žoliapjovę tvirtai laikyti abiem rankom.
 - ▶ Dirbti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
 - ▶ Nedirbti juodai pažymėtu paviršiumi.
 - ▶ Naudoti šioje naudojimo instrukcijoje nurodytą pjovimo įrankio, apsauginio gaubto ir nešimo įrangos derinį.
 - ▶ Metalinį pjovimo įrankį galėsti teisingai.
 - ▶ Dirbti maksimaliu variklio sūkių režimu.

4.9 Pernešimas

4.9.1 Motorinė žoliapjovė

⚠ ISPEJIMAS

- Pervežimo metu motorinė žoliapjovė gali apvirsti arba judėti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Fiksatorių pastumti į padėtį 



- ▶ Akumuliatorių išimti.

- ▶ Jeigu sumontuotas metalinis pjovimo įrankis: Sumontuoti transportavimo apsaugą.
- ▶ Motorinę žoliapjovę tvirtinimo diržais, diržais ar tinklu pritvirtinti taip, kad ji negalėtų apvirsti ir judėti.

4.9.2 Akumulatorius


⚠ ISPEJIMAS

- Akumulatorius nėra apsaugotas nuo visų aplinkos poveikių. Jeigu akumulatorius bus veikiamas tam tikrų aplinkos sąlygų, akumulatorius gali būti pažeistas ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Pažeisto akumulatoriaus nepervežinėti.
 - ▶ Akumuliatorių laikyti elektrai nelaidžioje pakuotėje.
- Pervežimo metu akumulatorius gali apvirsti arba judėti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Supakuokite akumuliatorių taip, kad jis negalėtų judėti pakuotėje arba transportavimo dėkle.
 - ▶ Pakuotę pritvirtinti taip, kad ji negalėtų judėti.

4.10 sandėliuojate

4.10.1 Motorinė žoliapjovė


⚠ ISPEJIMAS

- Vaikai gali nežinoti ir neįvertinti motorinės žoliapjovės keliamų pavojų. Vaikai gali sunkiai susižeisti.
 - ▶ Fiksatorių pastumti į padėtį 



- ▶ Akumuliatorių išimti.

- ▶ Motorinę žoliapjovę laikyti taip, kad nepasiektų vaikai.

- Rakto lizdo elektros kontaktai ir metalinės dalys dėl drėgmės gali surūdyti. Motorinė žoliapjovė gali sugesti.
 - ▶ Fiksatorių pastumti į padėtį 



- ▶ Akumuliatorių išimti.

- ▶ Jeigu sumontuotas metalinis pjovimo įrankis: Sumontuoti transportavimo apsaugą.
- ▶ Motorinę žoliapjovę laikyti švarioje ir sausoje vietoje.

4.10.2 Akumulatorius


⚠ ISPEJIMAS

- Vaikai gali nežinoti ir neįvertinti akumulatoriaus keliamų pavojų. Vaikai gali sunkiai susižeisti.
 - ▶ Akumuliatorių laikyti taip, kad nepasiektų vaikai.
- Akumulatorius nėra apsaugotas nuo visų aplinkos poveikių. Jeigu akumulatorius bus veikiamas tam tikrų aplinkos sąlygų, akumulatorius gali būti pažeistas.
 - ▶ Akumuliatorių saugoti švarioje ir sausoje vietoje.
 - ▶ Akumuliatorių laikyti uždaroje patalpoje.
 - ▶ Akumuliatorių laikyti atskirai nuo motorinės žoliapjovės ir įkroviklio.

- ▶ Akumuliatorių laikyti elektrai nelaidžioje pakuotėje.
- ▶ Akumuliatorių laikyti aplinkoje, kur temperatūra tarp -10 °C ir + 50 °C.

4.11 Valymas, priežiūra ir remontas

▲ ISPEJIMAS

- Jeigu valymo, techninės priežiūros ar remonto metu akumulatorius bus įdėtas, motorinė žoliapjovė netikėtai gali įsijungti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.
- ▶ Fiksatorių pastumti į padėtį .




















- ▶ Akumuliatorių išimti.

- Stiprios plovimo priemonės, valymas vandens srove ar aštrūs daiktai gali pažeisti motorinę žoliapjovę, apsauginį gaubtą, pjovimo įrankį ir akumuliatorių. Jeigu motorinė žoliapjovė, apsauginis gaubtas, pjovimo įrankis ar akumulatorius valomi neteisingai, gali jų dalys tinkamai nefunkcionuoti ir saugos įranga nebeveikti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti.
- ▶ Motorinę žoliapjovę, apsauginį gaubtą, pjovimo įrankį ir akumuliatorių valyti taip, kaip aprašyta naudojimo instrukcijoje.
- Jeigu motorinės žoliapjovės, apsauginio gaubto, pjovimo įrankio arba akumulatoriaus techninė priežiūra ir remontas vykdomi neteisingai, gali jų dalys tinkamai nefunkcionuoti ir saugos įranga nebeveikti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ar mirti.
- ▶ Motorinės žoliapjovės, apsauginio gaubto, pjovimo įrankio ir akumulatoriaus techninės apžiūros ir remonto patiems nedaryti.
- ▶ Jeigu motorinei žoliapjovei, apsauginiam gaubtui, pjovimo įrankiui ar akumulatoriui reikalinga techninė apžiūra arba remontas: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

5 Motorinės žoliapjovės paruošimas darbui

5.1 Motorinės žoliapjovės paruošimas darbui

Kiekvieną kartą prieš pradėdamas darbą, reikia atlikti šiuos veiksmus:

- ▶ Įsitikinti, kad sekančios detalės yra nepriekaištingos būklės:
 - Motorinė žoliapjovė,  4.6.1.
 - Apsauginis gaubtas,  4.6.2.
 - Pjovimo galva arba metalinis pjovimo įrankis,  4.6.3 arba  4.6.4.
 - Akumulatorius,  4.6.5.
- ▶ Akumulatoriaus patikrinimas,  11.2.
- ▶ Akumuliatorių įkrauti pilnai, kaip aprašyta įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcijoje.
- ▶ Išvalykite motorinę žoliapjovę,  16.1.
- ▶ Sumontuokite rankeną,  7.1.
- ▶ Pasirinkite pjovimo įrankio, apsauginio gaubto ir nešimo įrangos derinį,  21.
- ▶ Sumontuokite apsauginį gaubtą,  7.3.1.
- ▶ Jei metalinis pjovimo įrankis naudojamas motorinėje žoliapjovėje su kilpine rankena: sumontuoti žingsnio ribotuva,  7.2.
- ▶ sumontuoti pjovimo galvą arba metalinį pjovimo įrankį,  7.4.1 arba  7.5.1.
- ▶ užsidėti ir nustatyti nešimo įrangą,  8.1.
- ▶ subalansuoti motorinę žoliapjovę,  8.2.
- ▶ nustatyti rankeną,  8.3.
- ▶ patikrinti valdymo elementus,  11.1.

- ▶ Jei valdymo elementų patikrinimo metu raudonai mirksi 3 šviesos diodai: akumuliatorių išimti ir kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją. Motorinė žoliapjovė sugedus.
- ▶ Jei veiksmų negalima atlikti: Motorinės žoliapjovės nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą.

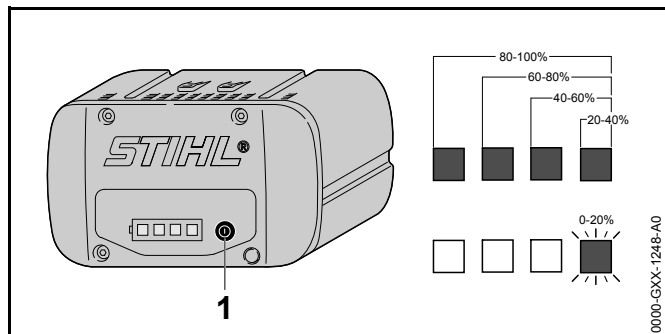
6 Akumuliatoriaus įkrovimas ir diodai

6.1 Akumuliatoriaus įkrovimas

Įkrovimo trukmė priklauso nuo įvairių veiksnių, pvz.: akumuliatoriaus ar aplinkos temperatūros. Faktinis įkrovimo laikas gali skirtis nuo nurodytos įkrovimo trukmės. Įkrovimo trukmė yra nurodyta www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Akumuliatorių įkrauti taip, kaip aprašyta įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcijoje.

6.2 Patikrinti įkrovimo būseną



- ▶ Klavišą (1) paspausti. Diodai apie 5 sekundes dega žaliai ir parodo įkrovimo būseną.
- ▶ Jeigu dešinysis diodas mirksi žaliai: akumuliatorių įkrauti.

6.3 Diodai prie akumuliatoriaus

Diodai gali parodyti akumuliatoriaus įkrovimo būklę arba gedimą. Diodai gali degti arba mirksėti žalia arba raudona šviesa.

Jeigu dega arba mirksi žali diodai, įkrovimo būklė gera.

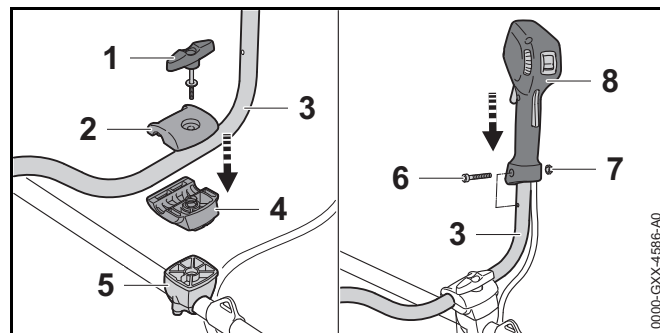
- ▶ Jeigu dega arba mirksi raudoni diodai: pašalinti gedimus, 19. Motorinės žoliapjovės arba akumuliatoriaus gedimas.

7 Motorinės žoliapjovės sumontavimas

7.1 Rankenos montavimas

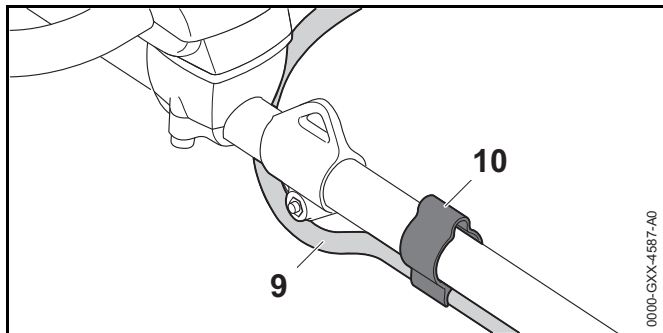
FSA 90

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį ir išimti akumuliatorių.



- ▶ Tvirtinimo varžtą (1) išsukti.
- ▶ Viršutinę plokštelę (2) nuimti.
- ▶ Vamzdinę rankeną (3) įdėti į apatinę tvirtinimo plokštelę (4).
- ▶ Viršutinę tvirtinimo plokštelę (2) uždėti.
- ▶ Tvirtinimo varžtą (7) įsukti.
- ▶ Vamzdinę rankeną (3) palenkti į viršų.
- ▶ Tvirtinimo varžtą (7) priveržti.
- ▶ Varžtą (6) išsukti.


- ▶ Valdymo rankeną (7) uždėti ant vamzdinės rankenos (3) taip, kad kiaurymė valdymo rankenoje sutaptų su kiauryme vamzdinėje rankenoje ir kad jungiklis būtų nukreiptas reduktoriaus korpuso kryptimi.
- ▶ Veržlę (7) įdėti.
- ▶ Varžtą (6) įsukti ir tvirtai priveržti.

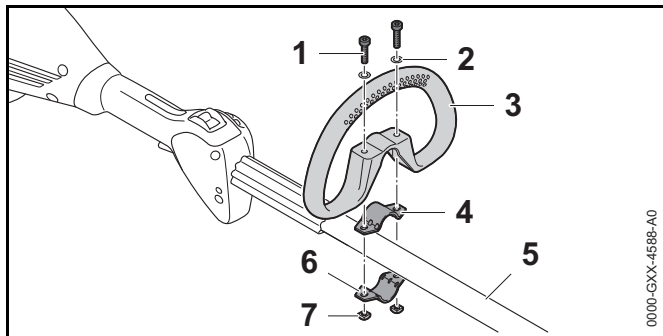


- ▶ Žarną (9) įspausti į laikiklį (10).

Dvipusės rankenos nebereikia vėl išmontuoti.

FSA 90 R

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.




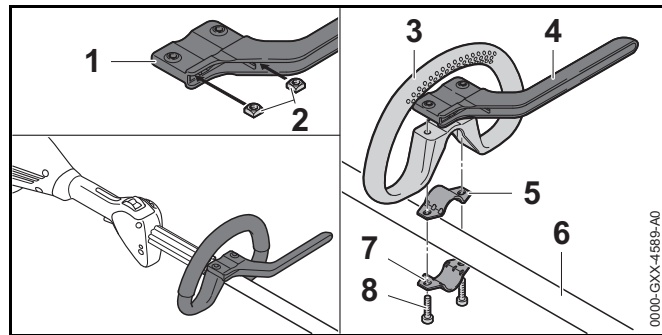
- ▶ Plokštelę (4) įdėti į kilpinę rankeną (3).
- ▶ Kilpinę rankeną (3) kartu su plokštele (4) uždėti ant koto (5).
- ▶ Poveržles (2) užmauti ant varžtų (1).
- ▶ Plokštelę (6) paspausti prieš kotą (5).

- ▶ Varžtus (1) prakišti pro kiaurymes kilpinėje rankenoje (3) ir plokštelėse (4 ir 6).
- ▶ Veržles (7) užsukti ir tvirtai priveržti.

7.2 Žingsnio ribotuvo montavimas

Žingsnio ribotuvą galima montuoti tik kartu su kilpine rankena.


- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.

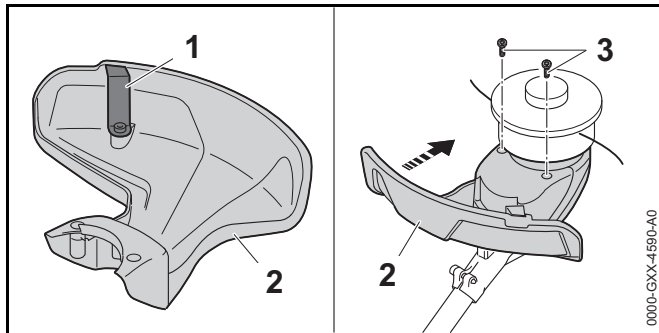


- ▶ Veržles (2) į žingsnio ribotuvą (1) įkišti taip, kad kiaurymės sutaptų.
- ▶ Plokštelę (5) įdėti į kilpinę rankeną (3).
- ▶ Kilpinę rankeną (3) kartu su plokštele (5) ir žingsnio ribotuvu (4) uždėti ant koto (6).
- ▶ Plokštelę (7) paspausti prieš kotą (6).
- ▶ Varžtus (8) įsukti ir tvirtai priveržti.

7.3 Apsaugos uždėjimas ir nuėmimas

7.3.1 Apsauginio gaubto montavimas


- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.

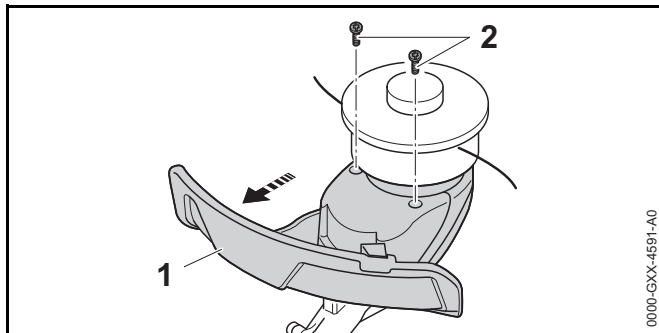


Valo trumpinimo peilis (1) jau yra sumontuotas prie apsauginio gaubto (2) ir jo negalima nuimti.

- ▶ Apsauginį gaubtą (2) įkišti iki galo į kiaurymės korpuse. Apsauginis gaubtas (2) tvirtai priglunda prie korpuso.
- ▶ Varžtus (3) įsukti ir priveržti

7.3.2 Apsaugos nuėmimas


- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.

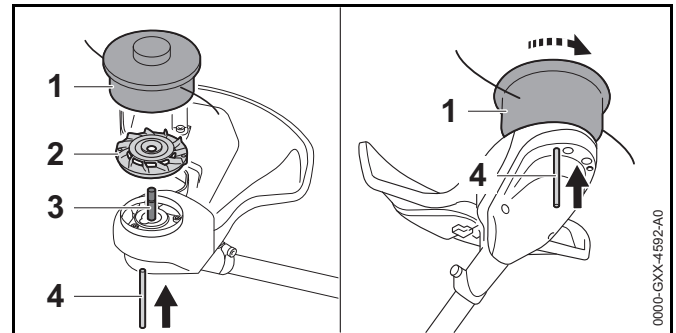


- ▶ Išsukti varžtus (2).
- ▶ Nutraukti apsauginį gaubtą (1).

7.4 "Pjovimo galvos" uždėjimas ir nuėmimas


7.4.1 "Pjovimo galvos" montavimas

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.




- ▶ Ventilatoriaus sparnuotę (2) uždėti ant veleno (3) taip, kad ventilatoriaus sparnuotės (2) mentės būtų nukreiptos į viršų.
- ▶ "Pjovimo galvą" (1) uždėti ant veleno (3) ir ranka sukti prieš laikrodžio rodyklę.
- ▶ Kaištį (4) įspausti į kiaurymę iki atramos ir laikyti įspaustą.
- ▶ "Pjovimo galvą" (1) sukti prieš laikrodžio rodyklę tol, kol kaištis (4) užsifiksuos. Velenas (3) užblokuotas.
- ▶ "Pjovimo galvą" (1) ranka tvirtai prisukti.
- ▶ Kaištį (4) ištraukti.

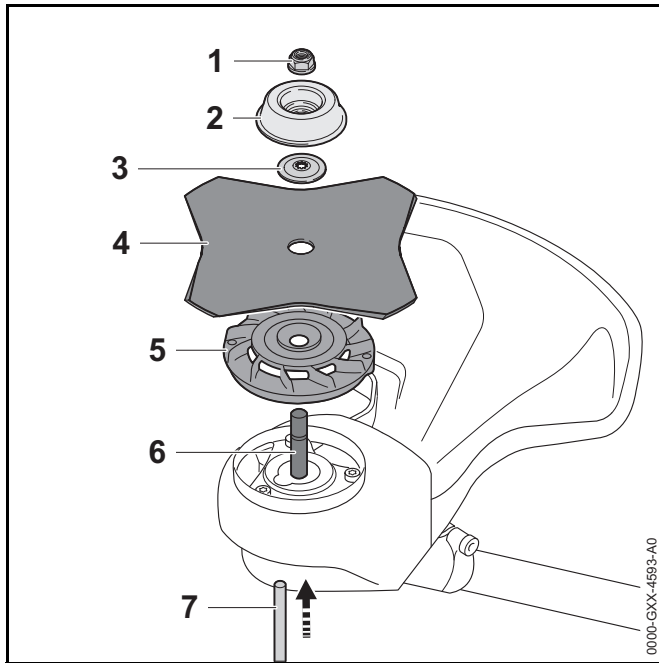
7.4.2 "Pjovimo galvos" nuėmimas

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Kaištį įkišti į kiaurymę iki atramos ir laikyti paspaudus.
- ▶ "Pjovimo galvą" sukti tol, kol kaištis įlįs. Velenas užblokuotas.
- ▶ "Pjovimo galvą" nusukti laikrodžio rodyklės kryptimi.
- ▶ Nuimti ventilatoriaus sparnuotę.
- ▶ Fiksuojamąjį kaištį ištraukti.

7.5 Metalinio pjovimo įrankio uždėjimas ir nuėmimas

7.5.1 Metalinio pjovimo įrankio montavimas


- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.



- ▶ Ventilatoriaus sparnuotę (5) uždėti ant veleno (6) taip, kad ventilatoriaus sparnuotės (2) mentės būtų nukreiptos į viršų.
- ▶ Metalinį pjovimo įrankį (4) uždėti ant ventilatoriaus sparnuotės (5). Jei pjovimo diskas arba žolės pjovimo diskas naudojamas daugiau nei su 4 asmenimis: Pjovimo briaunos turi būti ištiesintos taip, kad jos būtų nukreiptos ta pačia kryptimi, kaip ir sukimosi krypties rodyklė ant apsauginio gaubto.
- ▶ Prispaudžiamą poveržlę (3) uždėti ant metalinio pjovimo įrankio (4) taip, kad skliautas būtų nukreiptas į viršų.
- ▶ Darbinę lėkštelę (2) ant prispaudžiamosios poveržlės (3) uždėti taip, kad uždara pusė būtų viršuje.
- ▶ Kaištį (7) įspausti į kiaurymę iki atramos ir laikyti įspaustą.
- ▶ Metalinį pjovimo įrankį (4) sukėti laikrodžio rodyklės kryptimi tol, kol kaištis (7) užsifiksuos. Velenas (6) užblokuotas.

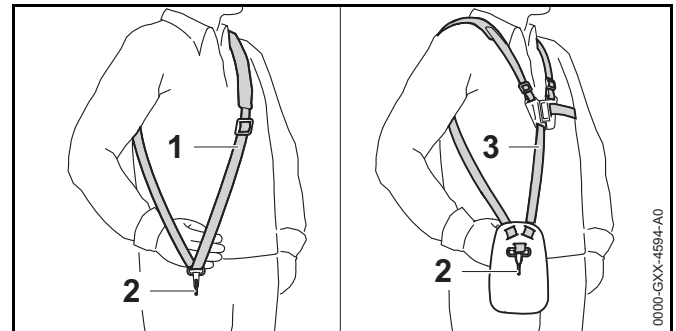
- ▶ Veržlę (1) užsukti prieš laikrodžio rodyklę ir tvirtai priveržti.
- ▶ Kaištį (7) ištraukti.

7.5.2 Metalinio pjovimo įrankio nuėmimas

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Kaištį įkišti į kiaurymę iki atramos ir laikyti paspaudus.
- ▶ Metalinį pjovimo įrankį sukėti laikrodžio rodyklės kryptimi tol, kol kaištis užsifiksuos. Velenas užblokuotas.
- ▶ Veržlę nusukti laikrodžio rodyklės kryptimi.
- ▶ Nuimti darbinę lėkštelę, prispaudžiamąją poveržlę, metalinį pjovimo įrankį ir ventilatoriaus sparnuotę.
- ▶ Fiksuojamąjį kaištį ištraukti.

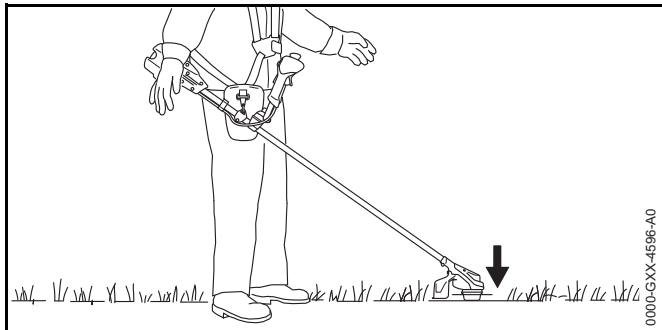
8 Motorinės žoliapjovės pritaikymas dirbančiam

8.1 Nešimo įrangos užsidėjimas ir suregulavimas




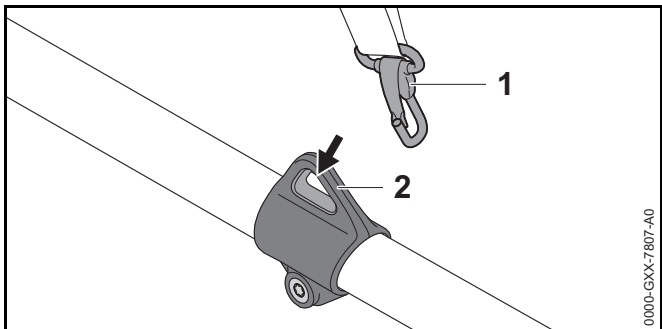
- ▶ Užsidėti vienpetį diržą (1) arba ant abiejų pečių dedamą diržą (3).
- ▶ Vienpečio diržo (1) arba ant abiejų pečių dedamo diržo (3) ilgį pasireguliuoti taip, kad tvirtinimo kablys (2) būtų maždaug per delno plotį žemiau dešiniojo klubo.

8.2 Motorinės žoliapjovės balansavimas



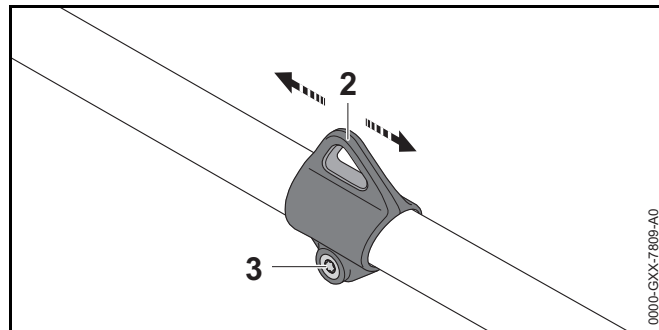
Pjovimo įranga turi lengvai liestis prie žemės.

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti ir fiksatorių nustumti į padėtį .



- ▶ Kilpą (1) užkabinti ant karabino kablo (2).
- ▶ Palaukti, kol motorinė žoliapjovė nustos siūbuoti.

Jei motorinei žoliapjovei nustojus siūbuoti reikia priderinti pjovimo įrangos padėtį:




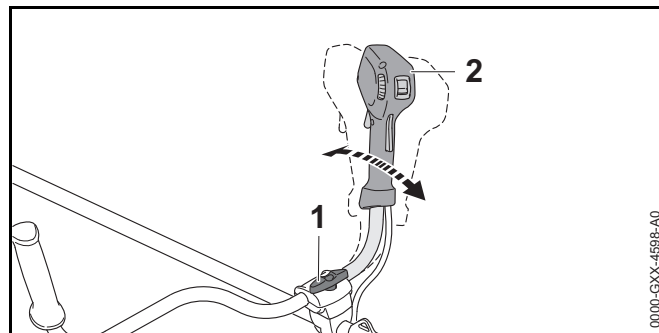
- ▶ Varžtą (3) atlaisvinti.
- ▶ Nešimo kilpą (2) ant koto pastumti taip, kad įrankiui nesiūbuojant įranga būtų tinkamoje padėtyje.
- ▶ Priveržti varžtą (3).

8.3 Rankenos nustatymas

FSA 90

Dvipusė rankena priklausomai nuo dirbančiojo ūgio gali būti nustatyta įvairiose padėtyse.


- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.

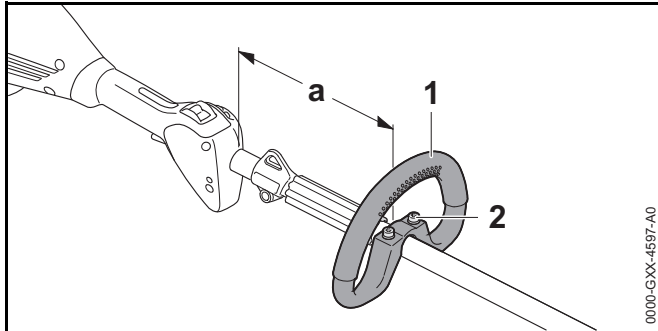


- ▶ Tvirtinimo varžtą (1) atsukti.
- ▶ Dvipusę rankeną (2) pastumti į pageidaujamą padėtį.
- ▶ Tvirtinimo varžtą (1) tvirtai priveržti.

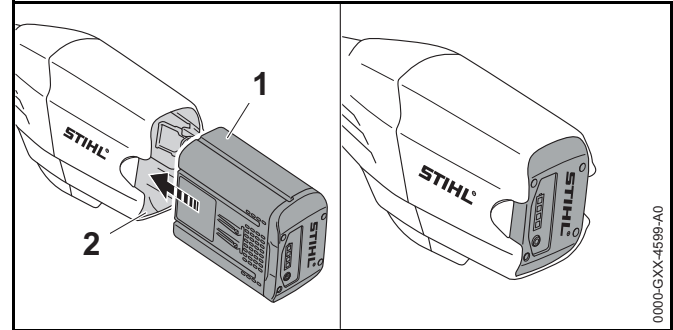
FSA 90 R

Kilpinė rankena priklausomai nuo panaudojimo ir dirbančiojo ūgio gali būti nustatyta įvairiose padėtyse.

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksiatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumulatorių.



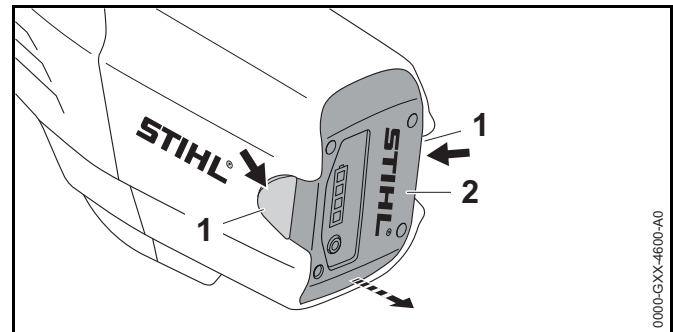
- ▶ Varžtus (2) atlaisvinti.
- ▶ Kilpinę rankeną (1) pastumti į norimą padėtį taip, kad būtų išpildytos šios sąlygos:
 - Jeigu naudojama "pjovimo galva": a = maksimal 30 cm
 - Jeigu naudojamas metalinis pjovimo įrankis: a = maksimal 25 cm
- ▶ Varžtus (2) priveržti taip, kad kilpinės rankenos (1) nebūtų galima pasukti aplink kotą.

9 Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas**9.1 Akumulatoriaus įdėjimas**

- ▶ Akumuliatorių (1) iki atramos įspausti į akumulatoriaus dėklą (2). Akumulatorius (1) girdimai užsifiksuoja.

9.2 Akumuliatorių išimti

- ▶ Motorinę žoliapjovę pastatyti ant lygaus paviršiaus.
- ▶ Ranką laikyti prieš akumulatoriaus dėklą taip, kad akumulatorius (2) negalėtų iškristi.



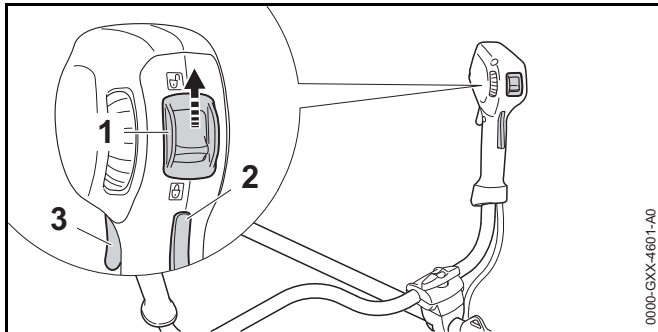
- ▶ Abu fiksiatorius (1) paspausti. Akumulatorius (2) yra atlaisvintas ir gali būti išimtas.

10 Motorinės žoliapjovės įjungimas ir išjungimas

10.1 Motorinės žoliapjovės įjungimas

FSA 90

- ▶ Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti viena ranka už valdymo rankenos taip, kad nykštys apgaubtų valdymo rankeną.
- ▶ Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti kita ranka už rankenos taip, kad nykštys apgaubtų kilpinę rankeną.

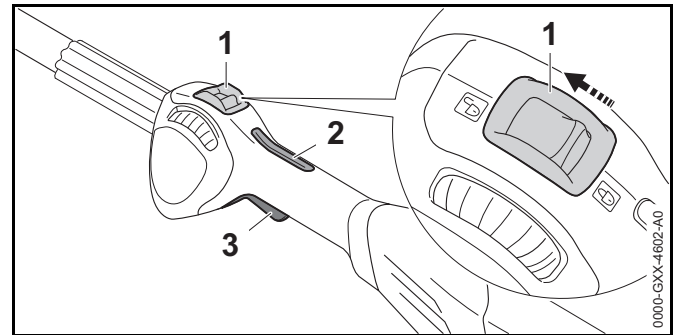


- ▶ Fiksatorių (1) nykščiu pastumti į padėtį ☞.
- ▶ Jungiklio blokatorių (2) paspausti ranka ir laikyti paspausta.
- ▶ Jungiklį (3) paspausti rodomuoju pirštu ir taip laikyti. Motorinės žoliapjovės variklis pradeda dirbti ir pjovimo įrankis juda.

Kuo daugiau spaudžiamas jungiklis, tuo greičiau sukasi pjovimo įrankis.

FSA 90 R

- ▶ Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti viena ranka už valdymo rankenos taip, kad nykštys apgaubtų valdymo rankeną.
- ▶ Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti kita ranka už kilpinės rankenos taip, kad nykštys apgaubtų kilpinę rankeną.



- ▶ Fiksatorių (1) nykščiu pastumti į padėtį ☞.
- ▶ Jungiklio blokatorių (2) paspausti ranka ir laikyti paspausta.
- ▶ Jungiklį (3) paspausti rodomuoju pirštu ir taip laikyti. Motorinės žoliapjovės variklis pradeda dirbti ir pjovimo įrankis juda.

Kuo daugiau spaudžiamas jungiklis, tuo greičiau sukasi pjovimo įrankis.

10.2 Motorinės žoliapjovės išjungimas

- ▶ Apsauginį jungiklio klavišą ir jungiklį paleisti.
- ▶ Palaukti, kol pjovimo įrankis nebejudės.
- ▶ Jeigu pjovimo įrankis dar juda: akumuliatorių išimti ir kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą. Motorinė žoliapjovė sugedus.
- ▶ Fiksatorių pastumti į padėtį ☞.

11 Patikrinti motorinę žoliapjovę ir akumuliatorių

11.1 Patikrinti valdymo elementus

Apsauginį klavišą ir jungiklį

- ▶ Akumuliatorių išimti.
- ▶ Fiksatorių pastumti į padėtį ☞.

- ▶ Pabandyti paspausti jungiklį, nepaspaudus apsauginio jungiklio klavišo.
- ▶ Jeigu jungiklį galima įspausti: motorinės žoliapjovės nenaudoti ir kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą. Fiksatorius arba apsauginis jungiklio klavišas sugedę.
- ▶ Fiksatorių pastumti į padėtį ☞.
- ▶ Apsauginį jungiklio klavišą paspausti ir taip laikyti.
- ▶ Jungiklį paspausti.
- ▶ Apsauginį jungiklio klavišą ir jungiklį paleisti.
- ▶ Jeigu jungiklis arba fikсatorius sunkiai juda arba negrįžta į pradinę padėtį: motorinės žoliapjovės nenaudoti ir kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą. Jungiklis arba apsauginis jungiklio klavišas sugedę.

Motorinės žoliapjovės įjungimas

- ▶ Akumuliatorių įdėti.
- ▶ Apsauginį jungiklio klavišą paspausti ir taip laikyti. Pjovimo įrankis sukasi.
- ▶ Jeigu mirksi 3 raudoni diodai: akumuliatorių išimti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą. Motorinė žoliapjovė sugedus.
- ▶ Apsauginį jungiklio klavišą ir jungiklį paleisti. Pjovimo įrankis nebejudą.
- ▶ Jeigu pjovimo įrankis dar juda: akumuliatorių išimti ir kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą. Motorinė žoliapjovė sugedus.

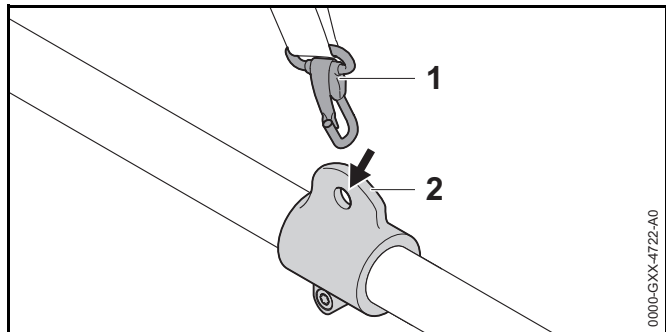
11.2 Akumuliatorių patikrinti

- ▶ Paspausti akumuliatoriaus klavišą. Diodai dega arba mirksi.
- ▶ Jeigu diodai nedega ar nemirksi: akumuliatoriaus nenaudoti ir kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją. Akumuliatoriaus gedimas.

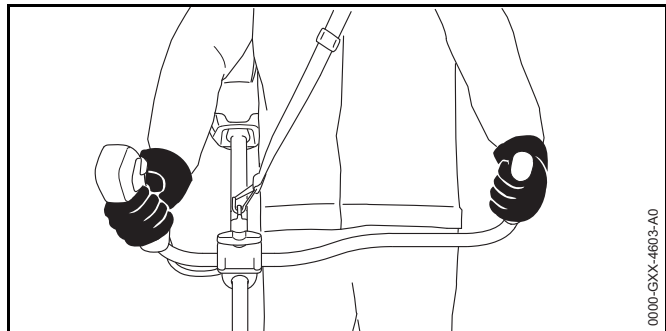
12 darbas su motorine žoliapjove

12.1 Motorinės žoliapjovės laikymas ir valdymas

FSA 90

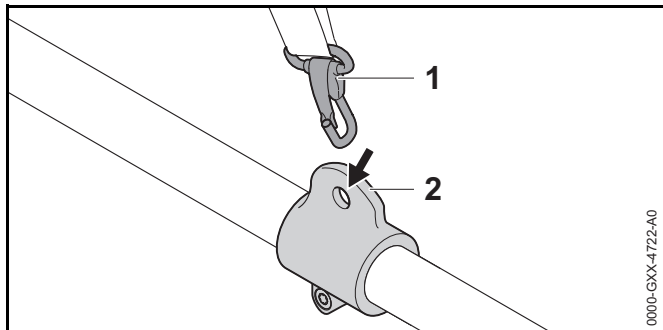


- ▶ Kilpą (2) užkabinti ant karabino kablio (1).



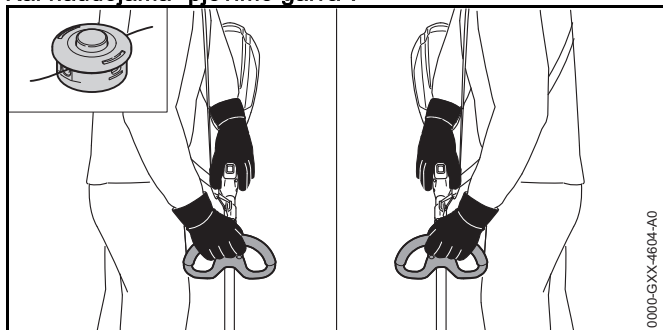
- ▶ Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti viena ranka ant valdymo rankenos taip, kad nykštys būtų priglundęs prie valdymo rankenos.
- ▶ Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti kita ranka ant rankenos taip, kad nykštys būtų apgaubęs kilpinę rankeną.

FSA 90 R



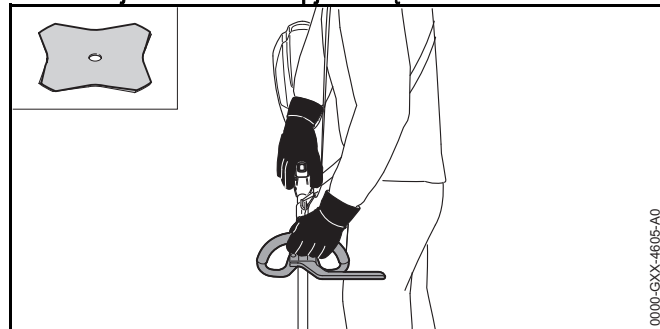
- Kilpą (2) užkabinti ant karabino kablo (1).

Kai naudojama "pjovimo galva":



- Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti viena ranka už valdymo rankenos taip, kad nykštys apgaubtų valdymo rankeną.
- Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti kita ranka už rankenos taip, kad nykštys apgaubtų kilpinę rankeną.

Kai naudojamas metalinis pjovimo įrankis:

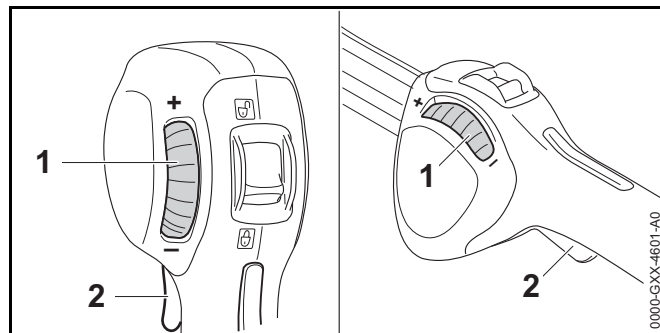


- Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti viena ranka už valdymo rankenos taip, kad nykštys apgaubtų valdymo rankeną.
- Motorinę žoliapjovę stipriai laikyti kaire ranka ant kilpinės rankenos taip, kad nykštys būtų apgaubęs kilpinę rankeną.

12.2 Galios nustatymas

Priklausomai nuo panaudojimo, galią galima nustatyti be pakopų. Kuo didesnė galia, tuo greičiau gali sukis pjovimo įrankis.

Nustatyta galia turi įtakos akumulatoriaus veikimo trukmei. Kuo mažesnė galia, tuo ilgesnė akumulatoriaus veikimo trukmė.



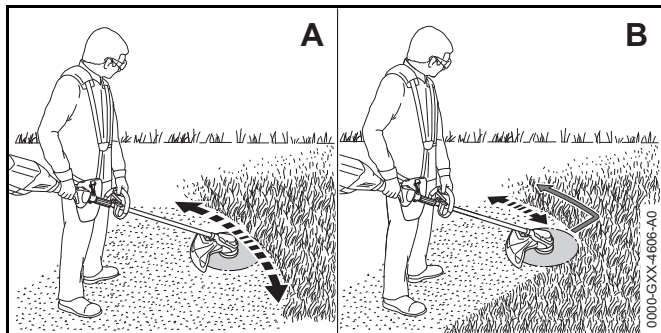
Jei reguliavimo ratukas (1) pasukamas kryptimi "-", jungiklio (2) nebegalima iki galo įspausti. Galia yra mažesnė. Pjovimo įrankis gali sukis su mažesniu sūkių skaičiumi.

Jei reguliavimo ratukas (1) pasukamas kryptimi "+", jungiklį (2) galima iš naujo įspausti dar daugiau. Galia yra didesnė. Pjovimo įrankis gali sukti su didesniu sūkių skaičiumi.

- ▶ Regulavimo ratuką (1) pasukti į norimą padėtį.

12.3 Žolės pjovimas

Pjovimo įrankio atstumas nuo žemės paviršiaus nurodo pjovimo aukštį.

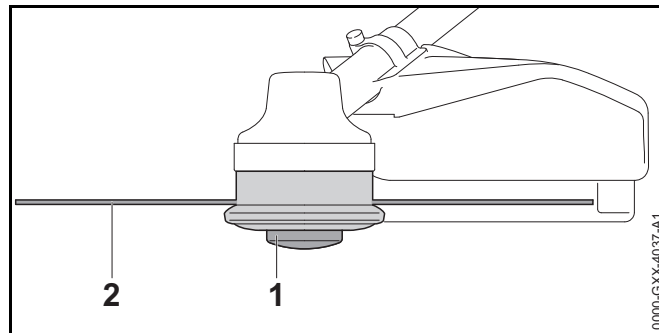


- ▶ Motorinę žoliapjovę tolygiai pajudinti į šalis (A).
- ▶ Kai naudojamas metalinis pjovimo įrankis: Pjauti kairiaja metalinio pjovimo įrankio dalimi (B).
- ▶ Lėtai ir kontroliuojamai eiti į priekį.


12.4 Pjovimo valo reguliavimas

12.4.1 Pjovimo valo reguliavimas pjovimo galvose "AutoCut"

- ▶ Besisukančią "pjovimo galvą" trumpai stuktelėti į žemę. Taip nustatoma apie 30 mm valo galai. Valo trumpinimo peilis prie apsauginio gaubto automatiškai atpjauna reikiamo ilgio valo galus.




Jei pjovimo valas trumpesnis nei 25 mm, jis negali būti automatiškai sureguliuotas.

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Ritės įdėklą (1) prie "pjovimo galvos" paspausti ir laikyti paspaustą.
- ▶ Pjovimo valo galus (2) patraukti ranka.
- ▶ Jei pjovimo valo (2) nebegalima ištraukti: pakeisti ritės įdėklą (1) arba pjovimo valą (2). Ritės įdėklas tuščias.

12.4.2 Pjovimo valo reguliavimas pjovimo galvose "SuperCut"


Pjovimo valai reguliuojami automatiškai. Peiliukas esantis prie apsaugos automatiškai nupjauna reikiamo ilgio pjovimo valą.

Jei pjovimo valas trumpesnis nei 40 mm, jis negali būti automatiškai sureguliuotas.

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Pjovimo valo galus patraukti ranka.
- ▶ Jei pjovimo valo nebegalima ištraukti: pakeisti pjovimo valą. Ritės įdėklas tuščias.


13 Po darbo

13.1 Po darbo

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Jei motorinė žoliapjovė šlapia: Leisti motorinei žoliapjovei išdžiūti.
- ▶ Jei akumuliatorius šlapias: Palaukti, kol akumuliatorius išdžius.
- ▶ Išvalyti motorinę žoliapjovę.
- ▶ Apsauginį gaubtą nuvalyti.
- ▶ Pjovimo įrankį nuvalyti.
- ▶ Akumuliatorių nuvalyti.
- ▶ Jeigu sumontuotas metalinis pjovimo įrankis: sumontuoti tinkamą transportavimo apsaugą.

14 Pernešimas

14.1 Motorinės žoliapjovės transportavimas

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Jeigu sumontuotas metalinis pjovimo įrankis: sumontuoti tinkamą transportavimo apsaugą.
- ▶ Motorinę žoliapjovę paimti ranka už koto taip, kad pjovimo įrankis būtų nukreiptas į galą, o motorinė žoliapjovė būtų subalansuota.
- ▶ Jei motorinė žoliapjovė transportuojama transporto priemonėje: Motorinę žoliapjovę pritvirtinti taip, kad ji neapvirstų ir negalėtų judėti.

14.2 Akumuliatoriaus pervežimas

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Įsitikinti, kad akumuliatorius saugioje padėtyje.
- ▶ Akumuliatorių supakuoti taip, kad būtų išpildytos sekančios sąlygos:

- Pakuotė nėra atspari elektros pralaidumui.
 - Akumuliatorius negali judėti pakuotėje.
- ▶ Pakuotę pritvirtinti taip, kad ji negalėtų judėti.


Akumuliatorius priskiriamas prie pavojingų transportavimui krovinių. Akumuliatorius klasifikuojamas pagal UN 3480 (Ličio jonų akumuliatoriai) ir buvo išbandytas vadovaujantis UN instrukcijos III dalies, 38.3 poskyrio kriterijus.

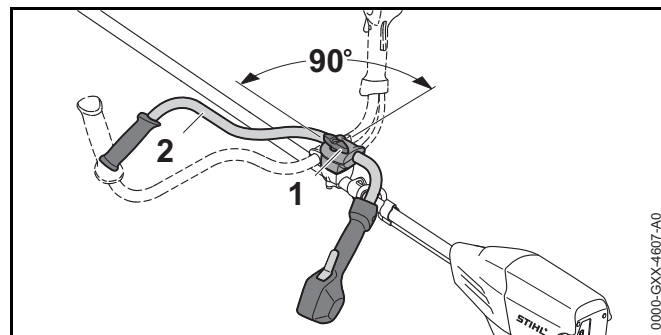
Transportavimo reglamentai yra nurodyti www.stihl.com/safety-data-sheets.

15 sandėliuojate

15.1 Motorinės žoliapjovės laikymas

FSA 90


- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Jeigu sumontuotas metalinis pjovimo įrankis: sumontuoti tinkamą transportavimo apsaugą.



- ▶ Tvirtinimo varžtą (1) atlaisvinti ir tiek išsukti, kad vamzdinę rankeną (2) būtų galima pasukti.
- ▶ Vamzdinę rankeną (2) pasukti 90°kampu laikrodžio rodyklės kryptimi ir palenkti žemyn.
- ▶ Tvirtinimo varžtą (1) tvirtai priveržti.

- ▶ Motorinę žoliapjovę laikyti taip, kad būtų išpildytos sekančios sąlygos:
 - Motorinė žoliapjovė turi būti laikoma vaikams nepasiekiamoje vietoje.
 - Motorinė žoliapjovė yra švari ir sausa.
- ▶ Jei motorinė žoliapjovė laikoma ilgiau nei 3 mėnesius: Pjovimo įrankį nuimti.

FSA 90 R

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Jeigu sumontuotas metalinis pjovimo įrankis: sumontuoti tinkamą transportavimo apsaugą.
- ▶ Motorinę žoliapjovę laikyti taip, kad būtų išpildytos sekančios sąlygos:
 - Motorinė žoliapjovė turi būti laikoma vaikams nepasiekiamoje vietoje.
 - Motorinė žoliapjovė yra švari ir sausa.
- ▶ Jei motorinė žoliapjovė laikoma ilgiau nei 3 mėnesius: Pjovimo įrankį nuimti.


15.2 Akumulatoriaus laikymas

STIHL rekomenduoja akumuliatorių laikyti įkrovimo būklės tarp 40 % ir 60 % (dega 2 žali diodai).


- ▶ Akumuliatorių laikyti taip, kad būtų išpildytos sekančios sąlygos:
 - Akumulatorius turi būti laikomas vaikams nepasiekiamoje vietoje.
 - Akumulatorius yra švarus ir sausas.
 - Akumulatorius yra uždaroje patalpoje.
 - Akumuliatorių laikyti atskirai nuo motorinės žoliapjovės ir įkroviklio.
 - Akumulatorius yra elektrai nelaidžioje pakuotėje.
 - Akumulatorius yra aplinkoje, kur temperatūra tarp 10 °C ir + 50 °C.

16 Valymas

16.1 Motorinės žoliapjovės valymas

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir akumuliatorių išimti.
- ▶ Motorinę žoliapjovę nuvalyti su drėgna šluoste.
- ▶ Iš akumulatoriaus dėklo išvalyti nešvarumus ir akumulatoriaus dėklą išvalyti drėgna šluoste.
- ▶ Elektros kontaktus akumulatoriaus dėkle nuvalyti teptuku ar minkštu šepetėliu.

16.2 Apsauginio gaubto ir pjovimo įrankio valymas

- ▶ Motorinę žoliapjovę išjungti, fiksatorių pastumti į padėtį  ir akumuliatorių išimti.
- ▶ Apsauginį gaubtą ir pjovimo įrankį nuvalyti drėgna šluoste arba minkštu šepetėliu.

16.3 Akumulatoriaus valymas

- ▶ Akumuliatorių nuvalyti su drėgna šluoste.

17 Priežiūra

17.1 Metalinės pjovimo įrangos aštrinimas ir balansavimas

Reikia turėti įgūdžių, kad teisingai paaštrinti metalinį pjovimo įrankį ir jį išbalansuoti.

STIHL rekomenduoja dėl metalinio pjovimo įrankio aštrinimo ir balansavimo kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

- ▶ Metalinį pjovimo įrankį aštrinti taip, kaip aprašyta naudojimo instrukcijoje ir ant naudojamo pjovimo įrankio įpakavimo.

18 Remontas

18.1 Motorinės žoliapjovės ir pjovimo įrankio remontas

Naudotojas negali pats remontuoti motorinės žoliapjovės ir pjovimo įrankio.

- ▶ Jei motorinė žoliapjovė arba pjovimo įrankis pažeisti: motorinės žoliapjovės ar pjovimo įrankio nenaudoti ir kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

18.2 Akumulatoriaus techninė priežiūra ir remontas

Akumulatoriui nereikia atlikti techninės priežiūros ir remonto.

- ▶ Jeigu akumulatorius sugedęs ar pažeistas: akumuliatorių pakeisti nauju.

19 Gedimų šalinimas

19.1 Motorinės žoliapjovės arba akumulatoriaus gedimų šalinimas

Triktis	Šviesos diodai ant akumulatoriaus	Priežastis	Pagalba
Motorinė žoliapjovė neįsijungia.	1 šviesos diodas mirksi žaliai.	Akumulatoriaus įkrovimo būklė per maža.	▶ Akumuliatorių įkrauti taip, kaip aprašyta įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcijoje.
	1 šviesos diodas dega raudonai.	Akumulatorius per šiltas arba per šaltas.	▶ Akumuliatorių išimti. ▶ Akumuliatorių atvėsinti arba pašildyti.
	3 šviesos diodai mirksi raudonai.	Motorinė žoliapjovė sugedus.	▶ Akumuliatorių išimti. ▶ Nuvalyti elektros kontaktus akumulatoriaus dėkle, ▶ Akumuliatorių įdėti. ▶ Motorinę žoliapjovę įjungti. ▶ Jei 3 šviesos diodai tebe mirksi: Motorinės žoliapjovės nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą.
	3 šviesos diodai dega raudonai.	Motorinė žoliapjovė per šilta.	▶ Akumuliatorių išimti. ▶ Leiskite motorinei žoliapjovei atvėsti.
	4 šviesos diodai mirksi raudonai.	Akumulatoriaus gedimas.	▶ Akumuliatorių išimti ir vėl įdėti ▶ Motorinę žoliapjovę įjungti. ▶ Jei 4 šviesos diodai tebe mirksi: akumulatoriaus nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą.
		Nutrūkęs elektros ryšys tarp motorinės žoliapjovės ir akumulatoriaus.	▶ Akumuliatorių išimti. ▶ Nuvalyti elektros kontaktus akumulatoriaus dėkle, ▶ Akumuliatorių įdėti.
	Motorinė žoliapjovė arba akumulatorius sudrėkę.	▶ Motorinę žoliapjovę ar akumuliatorių išdžiovinti.	
Motorinė žoliapjovė išsijungia darbo metu.	3 šviesos diodai dega raudonai.	Motorinė žoliapjovė per šilta.	▶ Akumuliatorių išimti. ▶ Leiskite motorinei žoliapjovei atvėsti.

Triktis	Šviesos diodai ant akumulatoriaus	Priežastis	Pagalba
		Yra elektros gedimas.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Akumuliatorių išimti ir vėl įdėti ▶ Motorinę žoliapjovę įjungti.
Motorinės žoliapjovės darbo laikas per trumpas.		Akumulatorius nevisiškai įkrautas.	▶ Akumuliatorių įkrauti pilnai, kaip aprašyta įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcijoje.
		Viršytas akumulatoriaus tarnavimo laikas.	▶ Akumuliatorių pakeisti nauju.

20 Techniniai daviniai

20.1 Motorinės žoliapjovės STIHL FSA 90, FSA 90 R

FSA 90

- Leidžiami naudoti akumulatoriai:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Svoris be akumulatoriaus, pjovimo įrankio ir apsauginio gaubto: 3,2 kg
- Ilgis be pjovimo įrankio: 1774 mm

FSA 90 R

- Leidžiami naudoti akumulatoriai:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Svoris be akumulatoriaus, pjovimo įrankio ir apsauginio gaubto: 2,8 kg
- Ilgis be pjovimo įrankio: 1774 mm

Veikimo trukmė nurodyta www.stihl.com/battery-life.

20.2 Akumulatorius STIHL AP

- Akumulatoriaus technologija: Lithium-Ionen
- Įtampa: 36 V
- Talpa Ah: žiūrėti ant skydelio
- Energijos kiekis Wh: žiūrėti ant skydelio
- Svoris kg: žiūrėti ant skydelio
- Leidžiama temperatūra naudojimui ir laikymui: - 10 °C iki + 50 °C

20.3 Triukšmo lygio ir vibracijos vertės

Garso slėgio lygio vertė K yra 2 dB(A). Garso galios lygio vertė K yra 2 dB(A). Vibracijos verčių K vertė yra 2 m/s².

FSA 90

STIHL rekomenduoja, naudoti klausos apsaugą.

Naudojant su "pjovimo galva":

- Garso slėgio lygis L_{pA} išmatuotas pagal EN 50636--2--91: 83 dB(A)
- Garso galios lygis L_{wA} išmatuotas pagal EN 50636--2--91: 92 dB(A)
- Vibracijos vertė a_{hv} išmatuota pagal EN 50636-2-91
 - Valdymo rankena 3,5 m/s²
 - kairioji rankena: 3,5 m/s²

Naudojant su metaliniu pjovimo įrankiu:

- Garso slėgio lygis L_{pA} išmatuotas pagal EN 50636--2--91: 73 dB(A)
- Garso galios lygis L_{wA} išmatuotas pagal EN 50636--2--91: 84 dB(A)
- Vibracijos vertė a_{hv} išmatuota pagal EN 50636-2-91
 - Valdymo rankena 1,0 m/s²
 - kairioji rankena: 1,0 m/s²

FSA 90 R

STIHL rekomenduoja, naudoti klausos apsaugą.

Naudojant su "pjovimo galva":

- Garso slėgio lygis L_{pA} išmatuotas pagal EN 50636--2--91: 83 dB(A)
- Garso galios lygis L_{wA} išmatuotas pagal EN 50636--2--91: 92 dB(A)
- Vibracijos vertė a_{hv} išmatuota pagal EN 50636-2-91
 - Valdymo rankena 3,5 m/s²
 - kairioji rankena: 4,8 m/s²

Naudojant su metaliniu pjovimo įrankiu:

- Garso slėgio lygis L_{pA} išmatuotas pagal EN 50636--2--91: 73 dB(A)

- Garso galios lygis L_{WA} išmatuotas pagal EN 50636--2--91:
84 dB(A)
- Vibracijos vertė a_{HV} išmatuota pagal EN 50636-2-91
 - Valdymo rankena 1,4 m/s²
 - kairioji rankena: 1,4 m/s²

Duotos vibracijos vertės buvo išmatuotos pagal bandymų normas ir gali būti prilyginamos elektriniams įrenginiams. Faktiškos vibracinės vertės gali skirtis nuo duotų verčių, priklausomai nuo panaudojimo rūšies. Duotos vibracinės vertės gali būti naudojamos pirmą kartą vertinant vibracinę apkrovą. Turi būti įvertinta ir faktiška vibracinė apkrova. Tai liečia ir tą laiką, kada elektrinis įrenginys buvo išjungtas ir tą, kai jis buvo įjungtas, bet dirbo be apkrovos.

Informacijos apie atitikimą vibracijos reikalavimams pagal direktyvą 2002/44/EB galima rasti www.stihl.com/vib .

20.4 REACH

REACH pažymi ES potvarkį dėl registravimo, vertinimo ir chemikalų leistinas normas.

Informacijas apie atitikimą REACH potvarkiui (ES) Nr. rasite www.stihl.com/reach .

21 Pjovimo įrankio, apsaugos ir nešimo įrangos kombinacijos

21.1 Pjovimo įrankio, apsaugos ir nešimo įrangos kombinacijos

FSA 90

Pjovimo įranga	Apsaugas	Nešimo įranga
"Pjovimo galva" su valu "apvalusis, tylusis" 2,4 mm skersmens: – "Pjovimo galva" AutoCut 25-2 – "Pjovimo galva" DuroCut 20-2 – "Pjovimo galva" SuperCut 20-2 – Pjovimo galva "PolyCut 20-3" "Pjovimo galva" su valu "apvalusis, tylusis" 2,7 mm skersmens: – "Pjovimo galva" AutoCut 25-2 – "Pjovimo galva" SuperCut 20-2 – Pjovimo galva "PolyCut 20-3"	– Apsauga "pjovimo galvoms"	– Vienpetis diržas – Pečių atramos diržai – Akumulatorius STIHL AR kartu su nugaros atrama – "Akumuliatorių krepšys prie diržo AP ir jungimo laidas", kartu su vienpečiu diržu – Nešimo įranga su sumontuotu "Akumuliatorių krepšiu prie diržo AP ir jungimo laidu" kartu su nugaros atrama
– Žolės pjovimo diskas 230-2 – Žolės pjovimo diskas 230-4 – Žolės pjovimo diskas 230-8 – Žolės pjovimo diskas 260-2	– Apsauga metalinei pjovimo įrangai	

FSA 90 R

Pjovimo įranga	Apsaugas	Žingsnio ribotuvas	Nešimo įranga
"Pjovimo galva" su valu "apvalusis, tylusis" 2,4 mm skersmens: – "Pjovimo galva" AutoCut 25-2 – "Pjovimo galva" DuroCut 20-2 – "Pjovimo galva" SuperCut 20-2 – Pjovimo galva "PolyCut 20-3" "Pjovimo galva" su valu "apvalusis, tylusis" 2,7 mm skersmens: – "Pjovimo galva" AutoCut 25-2 – "Pjovimo galva" SuperCut 20-2 – Pjovimo galva "PolyCut 20-3"	– Apsauga "pjovimo galvoms"	– gali būti	– Vienpetis diržas – Pečių atramos diržai – Akumuliatorius STIHL AR kartu su nugaros atrama – "Akumuliatorių krepšys prie diržo AP ir jungimo laidas", kartu su vienpečiu diržu – Nešimo įranga su sumontuotu "Akumuliatorių krepšiu prie diržo AP ir jungimo laidu" kartu su nugaros atrama
– Žolės pjovimo diskas 230-2 – Žolės pjovimo diskas 230-4 – Žolės pjovimo diskas 230-8 – Žolės pjovimo diskas 260-2	– Apsauga metalinei pjovimo įrangai	– rekomenduojama	

22 Atsarginės dalys ir priedai

22.1 Atsarginės dalys ir priedai

STIHL® Šie simboliai įrodo STIHL atsarginių detalių ir STIHL priedų originalumą.



STIHL rekomenduoja naudoti STIHL originalias atsargines detales ir originalius STIHL priedus.

Originalias STIHL atsargines detales ir originalius STIHL priedus įsigysite pas STIHL specializuotą pardavėją.

23 Utilizavimas

23.1 Motorinės žoliapjovės ir akumulatoriaus utilizavimas

Aktuali informacija apie utilizaciją yra pas STIHL specializuotos prekybos atstovą.

- ▶ Motorinę žoliapjovę, apsauginį gaubtą, pjovimo įrankį, akumuliatorių, priedus ir pakuotę utilizuokite pagal įstatymus ir neteršiant aplinkos.

24 ES- atitikties sertifikatas

24.1 Motorinės žoliapjovės STIHL FSA 90, FSA 90 R

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Vokietija

atsakingai pareiškia, kad

- Rūšis: Akumuliatorinė žoliapjovė
- Prekės ženklas: STIHL

- Tipas: FSA 90, FSA 90 R
- Serijos identifikacija: 4863

išpildo visus atitinkamų direktyvų 2011/65/ES, 2006/42/EB, 2014/42/EB, 2014/30/ES ir 2000/14/EB reikalavimus ir yra sukonstruotas ir pagamintas, remiantis produkto pagaminimo datai galiojančiomis sekančių formų versijomis: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1 ir EN ISO 12100, atsižvelgiant į standartą EN 50636-2-91.

Išmatuotas ir garantuotas triukšmo lygis buvo bandomas, remiantis direktyvos 2000/14/EG, skyrius V.

- Išmatuotas triukšmo lygis 92 dB(A)
- Garantuotas triukšmo lygis: 94 dB(A)

Techninė dokumentacija saugoma įmonės ANDREAS STIHL AG & Co. KG Produktzulassung skyriuje.

Pagaminimo metai ir gamyklinis numeris yra nurodyti ant motorinės žoliapjovės.

Waiblingen, 01.03.2017

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Jūsų

Thomas Elsner Gaminių pardavimo ir serviso vadovas

Sadržaj

1	Predgovor	213	7.4	Montaža i demontaža glave za košenje	228
2	Informacije uz ovo uputstvo za upotrebu	213	7.5	Montaža i demontaža metalnih reznih alata	229
2.1	Važeći dokumenti	213	8	Podešavanje motorne kose prema korisniku	229
2.2	Oznake upozorenja u tekstu	214	8.1	Nameštanje i podešavanje sistema za nošenje	229
2.3	Simboli u tekstu	214	8.2	Dovođenje motorne kose u ravnotežu	230
3	Pregled	214	8.3	Podešavanje držača	230
3.1	Motorna kosa STIHL FSA 90 i aku-baterija	214	9	Nameštanje i vađenje aku-baterije	231
3.2	Motorna kosa STIHL FSA 90 R i aku-baterija	215	9.1	Nameštanje aku-baterije	231
3.3	Oklopi i Oklopi i rezni alati	216	9.2	Vađenje aku-baterije	231
3.4	Sistemi za nošenje	216	10	Uključivanje i isključivanje motorne kose	232
3.5	Simboli	217	10.1	Uključivanje motorne kose	232
4	Sigurnosne napomene	217	10.2	Isključivanje motorne kose	232
4.1	Simboli upozorenja	217	11	Provera motorne kose i aku-baterije	232
4.2	Namenska upotreba	218	11.1	Provera komandnih elemenata	232
4.3	Uslovi za korisnike	218	11.2	Provera aku-baterije	233
4.4	Odeća i oprema	219	12	Rad s motornom kosom	233
4.5	Radni prostor i sredina	220	12.1	Držanje i vođenje motorne kose	233
4.6	Stanje za bezbednu upotrebu	220	12.2	Podešavanje snage	234
4.7	Rad	222	12.3	Košenje	235
4.8	Reakcione sile	223	12.4	Podešavanje niti za košenje	235
4.9	Transportovanje	224	13	Posle rada	235
4.10	Čuvanje	224	13.1	Posle rada	235
4.11	Čišćenje, održavanje i popravljanje	225	14	Transportovanje	236
5	Priprema motorne kose za upotrebu	225	14.1	Transportovanje motorne kose	236
5.1	Priprema motorne kose za upotrebu	225	14.2	Transportovanje aku-baterije	236
6	Punjenje aku-baterije i svetlosne diode	226	15	Čuvanje	236
6.1	Punjenje aku-baterije	226	15.1	Čuvanje motorne kose	236
6.2	Prikazivanje nivoa napunjenosti	226	15.2	Čuvanje aku-baterije	237
6.3	Svetlosne diode (LED) na aku-bateriji	226	16	Čišćenje	237
7	Skapanje motorne kose	226	16.1	Čišćenje motorne kose	237
7.1	Montaža držača	226	16.2	Čišćenje oklopa i reznog alata	237
7.2	Montaža ograničivača koraka	227	16.3	Čišćenje aku-baterije	237
7.3	Montaža i demontaža oklopa	227			

STIHL

Ovo uputstvo za upotrebu je zaštićeno zakonom o autorskim pravima. Sva prava su zadržana, a posebno pravo na umnožavanje, prevođenje i na širenje elektronskim sistemima.

17 Održavanje	237
17.1 Oštrenje Oštrenje i balansiranje metalnog reznog alata	237
18 Popravljanje	237
18.1 Popravka Popravka motorne kose i reznog alata	237
18.2 Održavanje i popravljanje aku-baterije	237
19 Otklanjanje smetnji	238
19.1 Otklanjanje smetnji kod motorne kose ili aku-baterije	238
20 Tehnički podaci	240
20.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R	240
20.2 Aku-baterija STIHL AP	240
20.3 Vrednosti zvuka i vibracija	240
20.4 REACH	241
21 Kombinacije reznih alata, oklopa i sistema za nošenje	242
21.1 Kombinacije reznih alata, oklopa i sistema za nošenje	242
22 Rezervni delovi i pribor	244
22.1 Rezervni delovi i pribor	244
23 Zbrinjavanje	244
23.1 Zbrinjavanje motorne kose i aku-baterije	244
24 EU izjava o usaglašenosti	244
24.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R	244

1 Predgovor

Dragi korisniče,

raduje nas što ste se odlučili za STIHL. Naši proizvodi su koncipirani i izrađeni vrhunskim kvalitetom prema potrebama naših korisnika. Tako nastaju proizvodi visoke pouzdanosti takođe i pri ekstremnim opterećenjima.

STIHL garantuje vrhunski kvalitet takođe i kod usluga. Naša specijalizovana trgovinska mreža nudi stručne savete i uputstva kao i obimnu tehničku podršku.

Hvala Vam na poverenju; želimo Vam puno zadovoljstva uz Vaš proizvod STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

VAŽNO! PRE UPOTREBE PROČITATI I SAČUVATI ZA KASNIJU UPOTREBU.

2 Informacije uz ovo uputstvo za upotrebu

2.1 Važeći dokumenti

Važe lokalni sigurnosni propisi.

- ▶ Pročitajte, razumite i sačuvajte sledeće dokumente koji važe uz ovo uputstvo za upotrebu:
 - Uputstvo za upotrebu i ambalaža korišćenog reznog alata
 - Uputstvo za upotrebu korišćenog sistema za nošenje
 - Uputstvo za upotrebu aku-baterije STIHL AR
 - Uputstvo za upotrebu "Torbice za pojas AP sa priključnim kablom"
 - Sigurnosne napomene za aku-bateriju STIHL AP

- Uputstvo za upotrebu punjača STIHL AL 101, 300, 500
- Sigurnosne informacije za aku-baterije STIHL i za proizvode sa ugrađenom aku-baterijom:
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Oznake upozorenja u tekstu

UPOZORENJE

Napomena ukazuje na opasnosti koje mogu dovesti do teških povreda ili smrti.

- ▶ Navedene mere mogu da spreče teške povrede ili smrt.

UPUTSTVO

Napomena ukazuje na opasnosti koje mogu dovesti do materijalnih šteta.

- ▶ Navedene mere mogu da spreče materijalne štete.

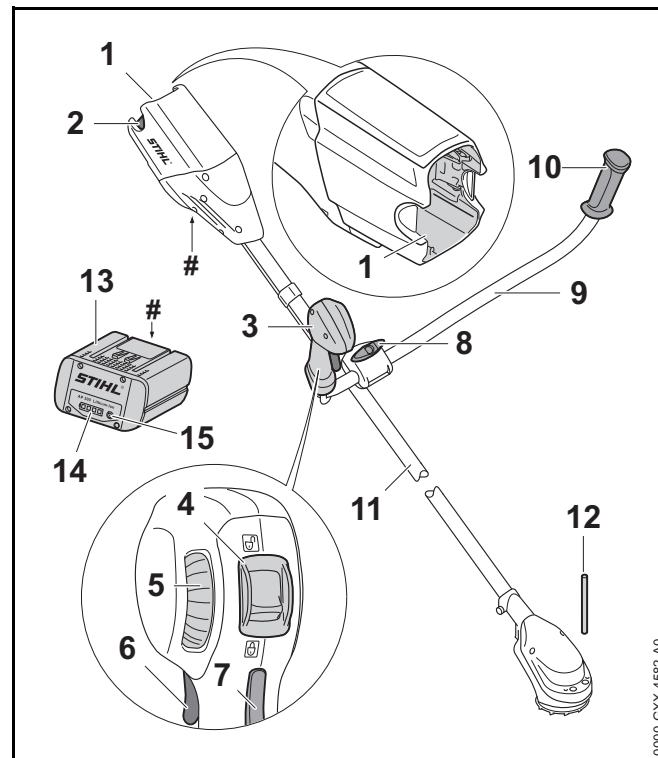
2.3 Simboli u tekstu



Ovaj simbol ukazuje na poglavlje u ovom uputstvu za upotrebu.

3 Pregled

3.1 Motorna kosa STIHL FSA 90 i aku-baterija



1 Odeljak za aku-bateriju

Odeljak za aku-bateriju prihvata aku-bateriju.

2 Poluga za blokiranje

Poluga za blokiranje drži aku-bateriju u odeljku za aku-bateriju.

3 Komandna ručica

Komandna ručica služi za upravljanje, držanje i vođenje motorne kose.

5 Poluga za zabavljanje

Poluga za zabavljanje zajedno sa kočnicom poluge prekidača odbravljuje polugu prekidača.

6 Kočnica poluge prekidača

Kočnica poluge prekidača odbravljuje polugu prekidača.

7 Poluga prekidača

Poluga prekidača uključuje i isključuje motornu kosu.

8 Okrugli držač

Okrugli držač služi za držanje i vođenje motorne kose.

9 Ograničivač koraka

Ograničivač koraka ograničuje rastojanje između noge korisnika i metalnog reznog alata.

10 Telo

Telo povezuje sve komponente.

11 Utična igla

Utična igla blokira vratilo prilikom montaže reznog alata.

12 Svetlosne diode

Svetlosne diode pokazuju nivo napunjenosti aku-baterije i smetnje.


13 Pritisni taster

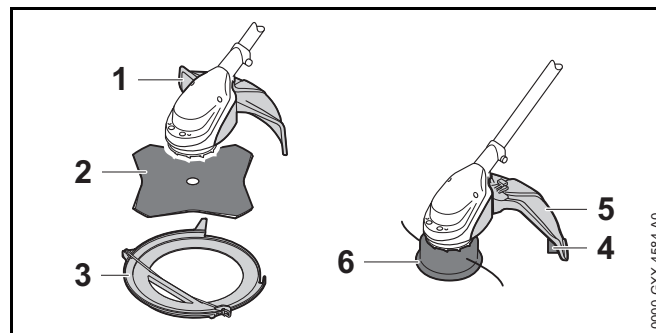
Pritisni taster aktivira svetlosne diode na aku-bateriji.

14 Aku-baterija

Aku-baterija snabdeva motornu kosu energijom.

Nazivna pločica sa brojem mašine**3.3 Oklopi i Oklopi i rezni alati**

Oklopi i rezni alati su prikazani primerima. Kombinacije koje smeju da se koriste navedene su u ovom uputstvu za upotrebu,  21.

**1 Oklop za metalne rezne alate**

Oklop za metalne rezne alate štiti korisnika od odbačenih predmeta i dodira sa metalnim reznim alatom.

2 Cirkularni nož za travu

Cirkularni nož za travu seče travu i korov.

3 Transportni štitnik

Transportni štitnik štiti od dodira sa metalnim reznim alatima.

4 Oklop za glave za košenje

Oklop za glave za košenje štiti korisnika od odbačenih predmeta i dodira sa glavom za košenje.


5 Nož za skraćivanje

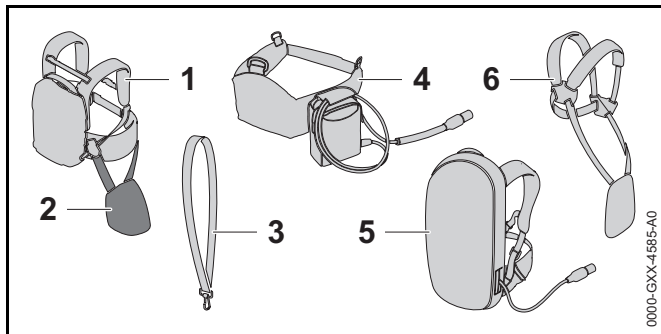
Nož za skraćivanje u toku rada skraćuje niti za košenje na ispravnu dužinu.

6 Glava za košenje

Glava za košenje drži niti za košenje.

3.4 Sistemi za nošenje

Sistemi za nošenje su prikazani primerima. Kombinacije koje smeju da se koriste navedene su u ovom uputstvu za upotrebu,  21.



1 Aku-baterija STIHL AR

Aku-baterija STIHL AR može da snabdeva motornu kosu energijom.

2 Osloni tapacir

Osloni tapacir služi za pričvršćivanje motorne kose na aku-bateriju STIHL AR ili sistema za nošenje sa ugrađenom „Torbicom za pojas AP sa priključnim kablom“.

3 Kaiš za jedno rame

Kaiš za jedno rame služi za nošenje motorne kose.

4 „Torbica za pojas AP sa priključnim kablom“

Torbica za pojas može da napaja motornu kosu energijom.

5 Sistem za nošenje sa ugrađenom „Torbicom za pojas AP sa priključnim kablom“

Sistem za nošenje može da napaja motornu kosu energijom.

6 Kaiš za oba ramena

Kaiš za oba ramena služi za nošenje motorne kose.

3.5 Simboli

Simboli mogu da se nalaze na motornoj kosi, na oklopu i na aku-bateriji i označavaju sledeće:



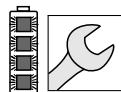
Poluga za zabavljanje u ovoj poziciji odbravljuje polugu prekidača.



Poluga za zabavljanje u ovoj poziciji blokira polugu prekidača.



1 svetlosna dioda svetli crveno. Aku-baterija je previše topla ili previše hladna.



4 svetlosne diode trepte crveno. Smetnja je u aku-bateriji.



Ovaj simbol pokazuje smer okretanja reznog alata.

max Ø XXX Ovaj simbol pokazuje maksimalni prečnik reznog alata u milimetrima.



Ovaj simbol pokazuje nazivni broj obrtaja reznog alata.



L_{WA} 2000/14/EG u dB(A) da bi se omogućilo poređenje emisija zvuka proizvoda.



Podatak pored simbola pokazuje količinu energije aku-baterije prema specifikaciji proizvođača ćelija. Raspoloživa količina energije kod primene je manja.



Ne bacajte proizvod u kućno smeće.

4 Sigurnosne napomene

4.1 Simboli upozorenja

Simboli upozorenja na motornoj kosi i na aku-bateriji označavaju sledeće:



Pridržavajte se bezbednosnih napomena i navedenih mera.



Pročitajte, razumite i sačuvajte uputstvo za upotrebu.



Nosite zaštitne naočare.



Pridržavajte se sigurnosnih propisa i navedenih mera u vezi sa odbačenim predmetima.



Aku-bateriju izvadite prilikom prekida u radu, transportovanja, čuvanja, održavanja ili popravljanja.



Pazite na bezbednosno rastojanje.



Aku-bateriju zaštitite od toplote i plamena.



Aku-bateriju ne potapajte u tečnosti.



Pazite na dozvoljeni opseg temperature aku-baterije.

4.2 Namenska upotreba

Motorna kosa STIHL FSA 90 služi za sledeće primene:

- sa glavom za košenje: Košenje trave
- Sa cirkularnim nožem za travu: Košenje trave i korova

Motorna kosa može da se koristi na kiši.

Ovu motornu kosu energijom napaja aku-baterija STIHL AP ili aku-baterija STIHL AR.

▲ UPOZORENJE

- Aku-baterije koje STIHL nije odobrio za motornu kosu, mogu izazvati požare i eksplozije. Osobe mogu biti teško povređene ili usmrćene i moguća je materijalna šteta.
 - ▶ Motornu kosu koristite sa aku-baterijom STIHL AP ili sa aku-baterijom STIHL AR.
- Nenamenska upotreba motorne kose ili aku-baterije može dovesti do teških povreda ili smrti i moguća je materijalna šteta.
 - ▶ Motornu kosu koristite onako, kako je opisano u ovom uputstvu za upotrebu.
 - ▶ Aku-bateriju koristite onako, kako je opisano u ovom uputstvu za upotrebu ili u uputstvu za upotrebu aku-baterije STIHL AR.

4.3 Uslovi za korisnike

▲ UPOZORENJE

- Neupućeni korisnici ne mogu da prepoznaju niti da procene opasnosti od motorne kose i aku-baterije. Korisnik ili druge osobe mogu biti teško povređeni ili usmrćeni.



- ▶ Pročitajte, razumite i sačuvajte uputstvo za upotrebu.

- ▶ Ukoliko motornu kosu ili aku-bateriju dajete drugoj osobi: Priložite i uputstvo za upotrebu.

- ▶ Uverite se da korisnik ispunjava sledeće uslove:
 - Korisnik je odmoran.
 - Korisnik je telesno, senzorički i duševno sposoban da koristi motornu kosu ili aku-bateriju i da njima radi. Ukoliko je korisnik telesno, senzorički ili duševno ograničeno sposoban, korisnik sme da radi samo pod nadzorom ili prema uputstvima odgovorne osobe.
 - Korisnik može da prepozna i proceni opasnosti od motorne kose i aku-baterije.
 - Korisnik je punoletan ili se korisnik obučava u struci pod nadzorom i u skladu sa nacionalnim propisima.
 - Korisnik je dobio uputstvo od specijalizovanog prodavca STIHL ili od stručnog lica pre nego što je prvi put radio s motornom kosom.
 - Korisnik nije pod uticajem alkohola, lekova ili droga.
- ▶ U slučaju nedoumice: Obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.

4.4 Odeća i oprema

! UPOZORENJE

- U toku rada duga kosa može da bude uvučena u motornu kosu. Korisnik može da bude teško povređen.
 - ▶ Dugu kosu uvežite i osigurajte tako da ne može biti uvučena u motornu kosu.
- U toku rada predmeti mogu biti odbačeni velikom brzinom. Korisnik može da bude povređen.



- ▶ Nosite pripijene zaštitne naočare. Podesne zaštitne naočare su ispitane prema standardu EN 166 ili prema nacionalnim propisima i na tržištu su dostupne pod odgovarajućom oznakom.

- ▶ Nosite zaštitu za lice.
- ▶ Nosite duge pantalone od otpornog materijala.

- Predmeti koji padaju mogu da dovedu do povreda glave.
 - ▶ U slučaju opasnosti od predmeta koji bi mogli da padnu u toku rada: Nosite zaštitnu kacigu
- U toku rada može da se podigne prašina. Udisanje prašine može da šteti zdravlju i da izazove alergijske reakcije.
 - ▶ Nosite masku za zaštitu od prašine.
- Nepodesna odeća može da se zakači o drveće, grmlje ili da bude zahvaćena motornom kosom. Korisnici bez podesne odeće mogu biti teško povređeni.
 - ▶ Nosite pripijenu odeću.
 - ▶ Šalove ili nakit skinite.
- U toku rada korisnik može da dođe u dodir s rotirajućim reznim alatom. Korisnik može da bude teško povređen.
 - ▶ Nosite obuću od otpornog materijala.



- ▶ Ako se koristi metalni rezni alat: Nosite zaštitne čizme sa čeličnim kapama.

- ▶ Nosite duge pantalone od otpornog materijala.

- U toku čišćenja ili održavanja korisnik može da dođe u dodir sa reznim alatom ili nožem za skraćivanje. Korisnik može da bude povređen.



- ▶ Nosite radne rukavice od otpornog materijala.

- Korisnik koji nosi nepodesnu obuću može da se oklizne. Korisnik može da bude povređen.
 - ▶ Nosite čvrstu, zatvorenu obuću sa hrpavim đonom.

4.5 Radni prostor i sredina

4.5.1 Radni prostor i sredina

⚠ UPOZORENJE

- Neovlašćene osobe, deca i životinje ne mogu prepoznati i proceniti opasnosti od motorne kose i odbačenih predmeta. Neovlašćene osobe, deca i životinje mogu biti teško povređene i moguće su materijalne štete.



- ▶ Neovlašćene osobe, deca i životinje ne smeju da se nalaze u prečniku od 15 m od područja na kome se radi.

- ▶ Rastojanje od 15 m držite i u odnosu na predmete.
- ▶ Motornu kosu ne ostavljajte bez nadzora.
- ▶ Uverite se da deca ne mogu da se igraju motornom kosom.
- Električne komponente motorne kose mogu da stvore varničenje. U lako zapaljivoj ili eksplozivnoj sredini, varničenje može da izazove požare i eksplozije. Osobe mogu biti teško povređene ili usmrćene i moguća je materijalna šteta.
 - ▶ Nemojte raditi u lako zapaljivoj niti u eksplozivnoj sredini.

4.5.2 Aku-baterija

⚠ UPOZORENJE

- Neovlašćene osobe, deca i životinje ne mogu prepoznati i proceniti opasnosti od aku-baterije. Neovlašćene osobe, deca i životinje mogu biti teško povređene.
 - ▶ Neovlašćene osobe, decu i životinje držite dalje.
 - ▶ Aku-bateriju ne ostavljajte bez nadzora.
 - ▶ Uverite se da deca ne mogu da se igraju aku-baterijom.
- Aku-baterija nije zaštićena od svih uticaja sredine. Pod određenim uticajima sredine, aku-baterija može da se zapali ili da eksplodira. Osobe mogu biti teško povređene i moguće su materijalne štete.



- ▶ Aku-bateriju zaštitite od toplote i plamena.
- ▶ Aku-bateriju ne bacajte u vatru.



- ▶ Aku-bateriju koristite i čuvajte u temperaturnom opsegu između - 10 °C i + 50 °C.



- ▶ Aku-bateriju ne potapajte u tečnosti.

- ▶ Aku-bateriju držite dalje od metalnih predmeta.
- ▶ Aku-bateriju ne izlažite uticaju visokog pritiska.
- ▶ Aku-bateriju ne izlažite uticaju mikrotalasnog zračenja.
- ▶ Aku-bateriju držite dalje od hemikalija i soli.

4.6 Stanje za bezbednu upotrebu

4.6.1 Motorna kosa

Motorna kosa je u stanju za bezbednu upotrebu ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

- Motorna kosa je neoštećena.
- Motorna kosa je čista.
- Komandni elementi funkcionišu i nisu izmenjeni.
- Montirana je kombinacija reznog alata i oklopa koja je navedena u ovom uputstvu za upotrebu.
- Rezni alat i oklop su ispravno montirani.
- Na ovu motornu kosu je montiran samo originalni pribor STIHL.
- Pribor je ispravno montiran.

▲ UPOZORENJE

- U nebezbednom stanju komponente ne mogu da funkcionišu ispravno i sigurnosni mehanizmi mogu da budu van funkcije. Osobe mogu biti teško povređene ili smrćene.
 - ▶ Radite s neoštećenom motornom kosom.
 - ▶ Ako je motorna kosa prljava: Očistite motornu kosu.
 - ▶ Nemojte vršiti izmene na motornoj kosi. Izuzetak: Montaža kombinacije reznog alata i oklopa koja je navedena u ovom uputstvu za upotrebu.
 - ▶ Ako komandni elementi ne funkcionišu: Nemojte raditi s motornom kosom.
 - ▶ Na ovu motornu kosu montirajte samo originalni pribor STIHL.
 - ▶ Rezni alat i oklop montirajte onako, kako je opisano u ovom uputstvu za upotrebu.
 - ▶ Pribor montirajte onako, kako je opisano u ovom uputstvu za upotrebu ili u uputstvu za upotrebu pribora.
 - ▶ Nemojte stavljati predmete u otvore motorne kose.
 - ▶ U slučaju nedoumice: Obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.

4.6.2 Oklop

Oklop je u stanju za bezbednu upotrebu ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

- Oklop je neoštećen.
- Nož za skraćivanje je ispravno montiran.

▲ UPOZORENJE

- U nebezbednom stanju komponente ne mogu da funkcionišu ispravno i sigurnosni mehanizmi mogu da budu van funkcije. Korisnik može da bude teško povređen.
 - ▶ Radite s neoštećenim okloпом.
 - ▶ Radite sa ispravno montiranim nožem za skraćivanje.
 - ▶ U slučaju nedoumice: Obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.

4.6.3 Glava za košenje

Glava za košenje je u stanju za bezbednu upotrebu ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

- Glava za košenje je neoštećena.
- Glava za košenje nije blokirana.
- Niti za košenje su ispravno montirane.

▲ UPOZORENJE

- U nebezbednom stanju, delovi glave za košenje ili niti za košenje mogu da se otkače i da budu odbačeni na stranu. Osobe mogu biti teško povređene.
 - ▶ Radite s neoštećenom glavom za košenje.
 - ▶ Niti za košenje ne menjajte predmetima od metala.
 - ▶ U slučaju nedoumice: Obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.

4.6.4 Metalni rezni alat

Metalni rezni alat je u stanju za bezbednu upotrebu ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

- Metalni rezni alat i ugradni delovi su neoštećeni.
- Metalni rezni alat je nedeformisan.
- Metalni rezni alat je ispravno montiran.
- Metalni rezni alat je ispravno naoštren.
- Metalni rezni alat nema proširenje na reznim ivicama.

▲ UPOZORENJE

- U nebezbednom stanju, delovi metalnog reznog alata mogu da se otkače i da budu odbačeni na stranu. Osobe mogu biti teško povređene
 - ▶ Radite s neoštećenim metalnim reznim alatom i s neoštećenim ugradnim delovima.
 - ▶ Ispravno oštrite metalne rezne alate.
 - ▶ Proširenja na reznim ivicama odstranite turpijom.

- ▶ Metalni rezni alati treba da se balansiraju kod specijalizovanog prodavca STIHL.
- ▶ U slučaju nedoumice: Obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.

4.6.5 Aku-baterija

Aku-baterija je u stanju za bezbednu upotrebu ukoliko su ispunjeni sledeći uslovi:

- Aku-baterija je neoštećena.
- Aku-baterija je čista i suva.
- Aku-baterija funkcioniše i nije izmenjena.

UPOZORENJE

- U nebezbednom stanju aku-baterija ne može da funkcioniše sigurno. Osobe mogu biti teško povređene.
 - ▶ Radite s neoštećenom i funkcionalnom aku-baterijom.
 - ▶ Nemojte puniti oštećenu ili neispravnu aku-bateriju.
 - ▶ Ako je aku-baterija prljava ili mokra: Aku-bateriju očistite i osušite.
 - ▶ Nemojte vršiti promene na aku-bateriji.
 - ▶ Nemojte stavljati predmete u otvore aku-baterije.
 - ▶ Radi izbegavanja kratkog spoja, električne kontakte aku-baterije ne dodirujte metalnim predmetima.
 - ▶ Nemojte otvarati aku bateriju.
- Iz oštećene aku-baterije može da isteče tečnost. Ako tečnost dođe u dodir sa kožom ili očima, može da izazove nadražaj kože ili očiju.
 - ▶ Izbegnite dodir sa tečnošću.
 - ▶ U slučaju dodira sa kožom: Pogođena mesta na koži isperite sa puno vode i sapuna.
 - ▶ U slučaju dodira sa očima: Ispirite oči sa puno vode najmanje 15 minuta i obratite se lekaru.

- Oštećena ili neispravna aku-baterija može da miriše neobično, da dimi ili da gori. Osobe mogu biti teško povređene ili usmrćene, a moguće su i materijalne štete.
 - ▶ Ako aku-baterija miriše neobično ili dimi: Nemojte koristiti aku-bateriju i držite je dalje od zapaljivih materijala.
 - ▶ Ako aku-baterija gori: Pokušajte da ugasite aku-bateriju aparatom za gašenje požara ili vodom.

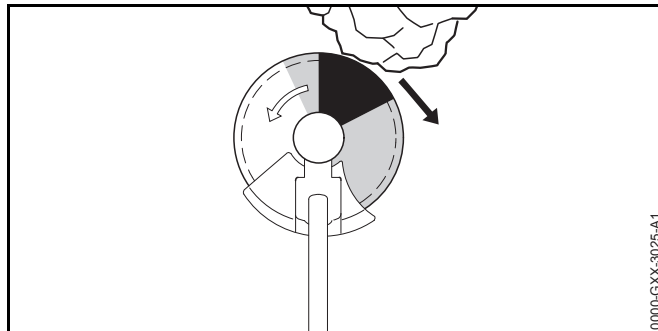
4.7 Rad

UPOZORENJE

- U određenim situacijama korisnik ne može da radi koncentrisano. Korisnik može da se saplete, padne i teško povredi.
 - ▶ Radite mirno i promišljeno.
 - ▶ Kod loših svetlosnih uslova i vidljivosti: Nemojte raditi s motornom kosom.
 - ▶ Motornu kosu opslužujte sami.
 - ▶ Rezni alat vodite blizu tla.
 - ▶ Pazite na prepreke.
 - ▶ Radite stojeći na tlu i pazeći na ravnotežu.
 - ▶ Ako se jave simptomi umora: Napravite pauzu.
- Rotirajući rezni alat može da poseče korisnika. Korisnik može da bude teško povređen.
 - ▶ Ne dodirujte rotirajući rezni alat.
 - ▶ Ako neki predmet blokira rezni alat: Isključite motornu kosu i izvadite aku-bateriju. Tek tada odstranite predmet.

- Kod promena u radu ili neobičnog ponašanja motorne kose, moguće je da motorna kosa nije bezbedna za upotrebu. Osobe mogu biti teško povređene i moguće su materijalne štete.
 - ▶ Prekinite rad, izvadite aku-bateriju i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.
- U toku rada s motornom kosom mogu da nastanu vibracije.
 - ▶ Nosite rukavice.
 - ▶ Pravite radne pauze.
 - ▶ Kod pojave smetnji u cirkulaciji krvi: Obratite se lekaru.
- Ako rezni alat u toku rada naiđe na tvrdi predmet, on ili njegovi delovi mogu da budu odbačeni velikom brzinom. Osobe mogu biti povređene i moguće su materijalne štete.
 - ▶ Strane predmete odstranite iz radne oblasti.
- Ako rotirajući metalni rezni alat naiđe na tvrdi predmet, moguća je pojava varničenja i metalni rezni alat može da se ošteti. U lako zapaljivoj sredini varničenje može da izazove požar. Osobe mogu biti teško povređene ili usmrćene i moguća je materijalna šteta.
 - ▶ Nemojte raditi u lako zapaljivoj sredini.
 - ▶ Uverite se da je metalni rezni alat bezbedan za upotrebu.
- Nakon otpuštanja poluge prekidača, rezni alat se okreće još kratko vreme. Osobe mogu biti teško povređene.
 - ▶ Sačekajte da rezni alat prestane da se okreće.
- U opasnoj situaciji korisnika može da uhvati panika tako da ne može da skine sistem za nošenje. Korisnik može da bude teško povređen.
 - ▶ Vežbajte skidanje sistema za nošenje.

4.8 Reakcione sile



Povratni udarac može da se javi iz sledećeg razloga:

- Rotirajući metalni rezni alat udara u tvrdi predmet u sivu označenom području ili u crno označenom području i naglo se zaustavlja.
- Rotirajući metalni rezni alat je zaglavljen.

Najveća opasnost od pojave povratnog udarca leži u crno označenom području.

▲ UPOZORENJE

- Ovi razlozi mogu da dovedu do naglog kočenja ili zaustavljanja rotacionog kretanja reznog alata i rezni alat može da bude odbačen na desno ili u pravcu korisnika (crna strelica). Korisnik može da izgubi kontrolu nad motornom kosom. Osobe mogu biti teško povređene ili usmrćene.
 - ▶ Motornu kosu držite čvrsto obema rukama.
 - ▶ Radite onako, kako je opisano u ovom uputstvu za upotrebu.
 - ▶ Nikada ne radite crno označenim područjem.
 - ▶ Koristite kombinaciju reznog alata, oklopa i sistema za nošenje koja je navedena u ovom uputstvu za upotrebu.
 - ▶ Ispravno oštrite metalne rezne alate.
 - ▶ Radite pod punim gasom.

4.9 Transportovanje

4.9.1 Motorna kosa

⚠ UPOZORENJE

- Motorna kosa može da se prevrne ili pokrene u toku transportovanja. Osobe mogu biti povređene i moguće su materijalne štete.
 - ▶ Polugu za zabavljanje gurnite na poziciju Ⓜ.



- ▶ Izvadite aku-bateriju.

- ▶ Ako je montiran metalni rezni alat: Montirajte transportni štitnik.
- ▶ Motornu kosu obezbedite od prevrtanja i pokretanja steznim remenima, kaiševima ili mrežom.

4.9.2 Aku-baterija

⚠ UPOZORENJE

- Aku-baterija nije zaštićena od svih uticaja sredine. Pod određenim uticajima sredine, aku-baterija može da bude oštećena i moguća je materijalna šteta.
 - ▶ Nemojte transportovati oštećenu aku-bateriju.
 - ▶ Aku-bateriju transportujte u električki neprovodljivom pakovanju.
- Aku-baterija može da se prevrne ili pokrene u toku transportovanja. Osobe mogu biti povređene, a moguće su i materijalne štete.
 - ▶ Aku-bateriju spakujte u pakovanju tako da ne može da se pokrene.
 - ▶ Pakovanje obezbedite tako da ne može da se pokrene.

4.10 Čuvanje

4.10.1 Motorna kosa

⚠ UPOZORENJE

- Deca ne mogu prepoznati i proceniti opasnosti od motorne kose. Deca mogu biti teško povređena.
 - ▶ Polugu za zabavljanje gurnite na poziciju Ⓜ.



- ▶ Izvadite aku-bateriju.

- ▶ Motornu kosu čuvajte van domašaja dece.

- Električni kontakti na motornoj kosi i metalne komponente mogu da korodiraju usled vlage. Motorna kosa može da bude oštećena.
 - ▶ Polugu za zabavljanje gurnite na poziciju Ⓜ.



- ▶ Izvadite aku-bateriju.

- ▶ Ako je montiran metalni rezni alat: Montirajte transportni štitnik.
- ▶ Motornu kosu čuvajte na čistom i suvom.

4.10.2 Aku-baterija

⚠ UPOZORENJE


- Deca ne mogu prepoznati i proceniti opasnosti od aku-baterije. Deca mogu biti teško povređena.
 - ▶ Aku-bateriju čuvajte van domašaja dece.
- Aku-baterija nije zaštićena od svih uticaja sredine. Pod određenim uticajima sredine, aku-baterija može da bude oštećena.
 - ▶ Aku-bateriju čuvajte na čistom i suvom.
 - ▶ Aku-bateriju čuvajte u zatvorenom prostoru.

- ▶ Aku-bateriju čuvajte odvojeno od motorne kose i punjača.
- ▶ Aku-bateriju čuvajte u električki neprovodljivom pakovanju.
- ▶ Aku-bateriju čuvajte u temperaturnom opsegu između -10 °C i + 50 °C.

4.11 Čišćenje, održavanje i popravljanje

⚠ UPOZORENJE

- Ako je u toku čišćenja, održavanja ili popravke aku-baterija nameštena, moguće je nenamerno uključivanje motorne kose. Osobe mogu biti teško povređene i moguće su materijalne štete.

- ▶ Polugu za završavanje gurnite na poziciju .



- ▶ Izvadite aku-bateriju.


















- Agresivna sredstva za čišćenje, čišćenje vodenim mlazom ili šiljati predmeti mogu da oštete motornu kosu, oklop, rezni alat i aku-bateriju. Ako se motorna kosa, oklop, rezni alat ili aku-baterija ne čiste pravilno, komponente mogu da ne funkcionišu ispravno i sigurnosni mehanizmi mogu da budu van funkcije. Osobe mogu biti teško povređene.
 - ▶ Motornu kosu, oklop, rezni alat i aku-bateriju čistite onako kako je opisano u ovom uputstvu za upotrebu.
- Ako se motorna kosa, oklop, rezni alat ili aku-baterija ne održavaju ili ne popravljaju pravilno, komponente mogu da ne funkcionišu ispravno i sigurnosni mehanizmi mogu da budu van funkcije. Osobe mogu biti teško povređene ili usmrćene.
 - ▶ Motornu kosu, oklop, rezni alat i aku-bateriju ne održavajte i ne popravljajte sami.
 - ▶ Ako je neophodno održavanje ili popravka motorne kose, oklopa, reznog alata ili aku-baterije: Obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.

- ▶ Rezni alat održavajte prema opisu u uputstvu za upotrebu korišćenog reznog alata ili na ambalaži korišćenog reznog alata.

5 Priprema motorne kose za upotrebu

5.1 Priprema motorne kose za upotrebu

Pre početka rada morate sprovesti sledeće radnje:

- ▶ Uverite se da su sledeće komponente bezbedne za upotrebu:
 - Motorna kosa,  4.6.1.
 - Oklop,  4.6.2.
 - Glava za košenje ili metalni rezni alat,  4.6.3 ili  4.6.4.
 - Aku-baterija,  4.6.5.
- ▶ Proverite aku-bateriju,  11.2.
- ▶ Aku-bateriju napunite potpuno, onako kako je opisano u uputstvu za upotrebu punjača STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Očistite motornu kosu,  16.1.
- ▶ Montirajte držač,  7.1.
- ▶ Izaberite kombinaciju reznog alata, oklopa i sistema za nošenje,  21.
- ▶ Montirajte oklop,  7.3.1.
- ▶ Ako se koristi metalni rezni alat na motornoj kosi sa okruglim držačem: Montirajte ograničivač koraka,  7.2.
- ▶ Montirajte glavu za košenje ili metalni rezni alat,  7.4.1 ili  7.5.1.
- ▶ Namestite i podesite sistem za nošenje,  8.1.
- ▶ Motornu kosu dovedite u ravnotežu,  8.2.
- ▶ Podesite držač,  8.3.
- ▶ Proverite komandne elemente,  11.1.
 - ▶ Ako u toku provere komandnih elemenata 3 svetlosne diode trepte crveno: Izvadite aku-bateriju i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL. Smetnja je u motornoj kosi.

- ▶ Ako ne možete sprovesti ove korake: Nemojte koristiti motornu kosu i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.

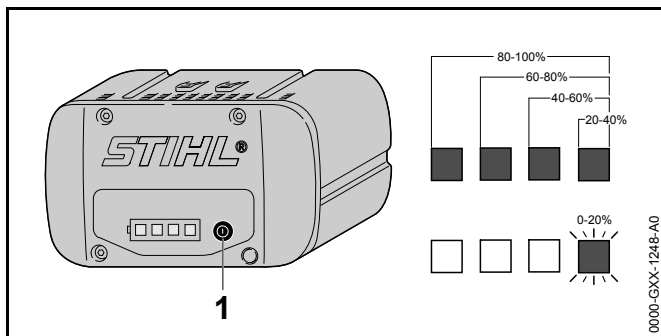
6 Punjenje aku-baterije i svetlosne diode

6.1 Punjenje aku-baterije

Vremetranjanje punjenja zavisi od više uticaja, npr. od temperature aku-baterije ili od temperature sredine. Faktičko vremetranjanje punjenja može da odstupa od navedenog vremetranjanja. Vremetranjanje punjenja je navedeno na www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Aku-bateriju punite onako, kako je opisano u uputstvu za upotrebu punjača STIHL AL 101, 300, 500.

6.2 Prikazivanje nivoa napunjenosti



- ▶ Pritisnite pritisni taster (1). Svetlosne diode svetle otprilike 5 sekundi zeleno i pokazuju nivo napunjenosti.
- ▶ Ako desna svetlosna dioda trepti zeleno: Napunite aku-bateriju.

6.3 Svetlosne diode (LED) na aku-bateriji

Svetlosne diode mogu da pokažu nivo napunjenosti aku-baterije ili smetnje. Svetlosne diode mogu da svetle ili da trepte zeleno ili crveno.

Ako svetlosne diode svetle ili trepte zeleno, pokazuje se nivo napunjenosti.

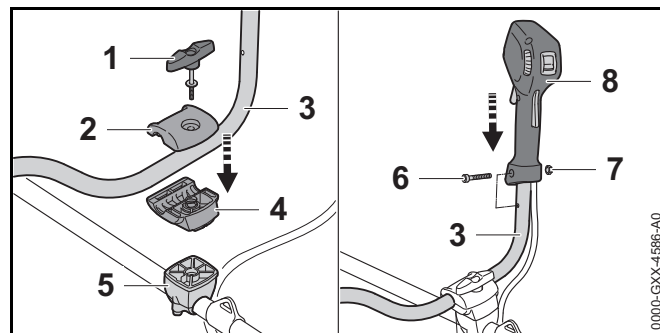
- ▶ Ako svetlosne diode svetle ili trepte crveno: Uklonite smetnje, 19. Smetnja je u motornoj kosi ili u aku-bateriji.

7 Sklapanje motorne kose

7.1 Montaža držača

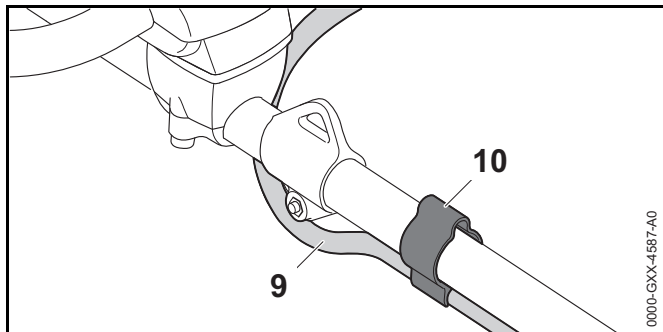
FSA 90

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju i aku-bateriju izvadite.




- ▶ Odvijte pritezni zavrtnaj (1).
- ▶ Skinite gornju steznu poluobujmicu (2).
- ▶ Pripjatnu cev (3) postavite u donju steznu poluobujmicu (4).
- ▶ Stavite gornju steznu poluobujmicu (2).
- ▶ Zavijte pritezni zavrtnaj (1).
- ▶ Pripjatnu cev (3) okrenite prema gore.
- ▶ Zategnite pritezni zavrtnaj (1).
- ▶ Odvijte zavrtnaj (6).
- ▶ Komandnu ručicu (7) postavite tako na pripjatnu cev (3), da se otvor komandne ručice poklopi sa otvorom pripjatne cevi i da je poluga prekidača okrenuta u pravcu kućišta prenosnog mehanizma.

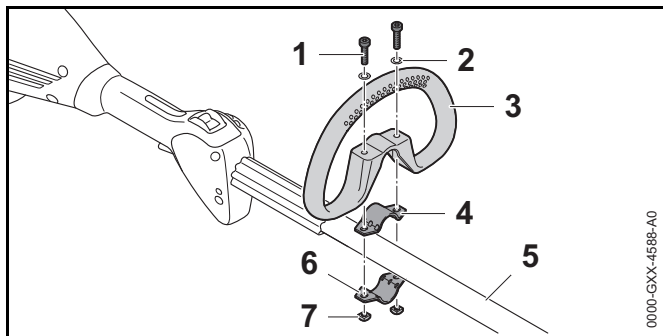
- ▶ Namestite navrtku (7).
- ▶ Zavijte i čvrsto zategnite zavrtnaj (6).



- ▶ Crevo (9) pritisnite u držač (10).
Držač za dve ruke ne mora da bude ponovo demontiran.

FSA 90 R


- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.

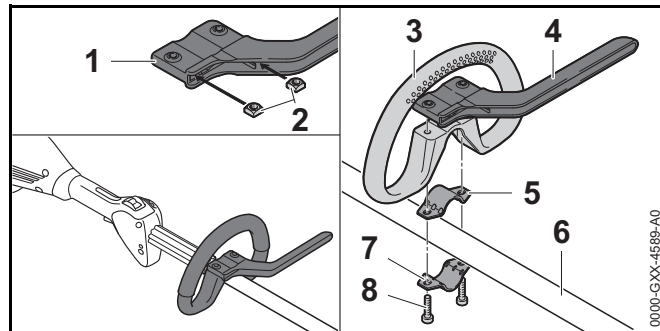


- ▶ Obujmicu (4) namestite u okrugli držač (3).
- ▶ Okrugli držač (3) zajedno sa obujmicom (4) postavite na telo (5).
- ▶ Podloške (2) stavite na zavrtnje (1).
- ▶ Obujmicu (6) pritisnite na telo (5).
- ▶ Zavrtnje (1) uvedite kroz otvore u komandnoj ručici (3) i u obujmicama (4 i 6).
- ▶ Navrtke (7) zavijte i zategnite.

7.2 Montaža ograničivača koraka

Ograničivač koraka može da se montira samo zajedno sa okruglim držačem.


- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.

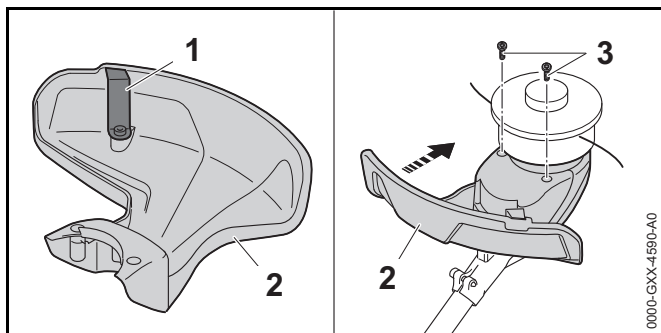


- ▶ Navrtke (2) postavite u ograničivač koraka (1) tako, da se otvori poklope.
- ▶ Obujmicu (5) namestite u okrugli držač (3).
- ▶ Okrugli držač (3) zajedno sa obujmicom (5) i ograničivačem koraka (4) postavite na telo (6).
- ▶ Obujmicu (7) pritisnite na telo (6).
- ▶ Zavijte i čvrsto zategnite zavrtnje (8).

7.3 Montaža i demontaža oklopa

7.3.1 Montaža oklopa


- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.

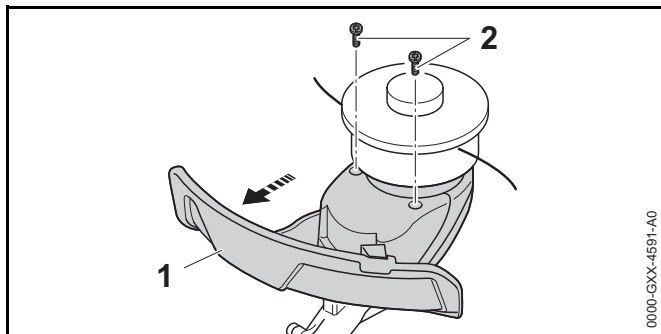


Nož za skraćivanje (1) je već montiran na oklopu (2) i ne sme da bude demontiran.

- ▶ Oklop (2) gurnite do graničnika u vođice na kućištu. Oklop (2) se nalazi u istoj liniji sa kućištem.
- ▶ Zavijte i zategnite zavrtnje (3).

7.3.2 Demontaža oklopa


- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zavravljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.

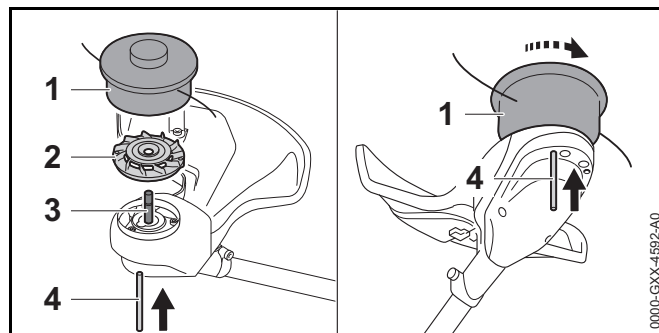


- ▶ Odvijte zavrtnje (2).
- ▶ Izvucite oklop (1).

7.4 Montaža i demontaža glave za košenje


7.4.1 Montaža glave za košenje

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zavravljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.




- ▶ Propeler (2) stavite na vratilo (3) tako da su lopatice propelera (2) okrenute prema gore.
- ▶ Glavu za košenje (1) namestite na vratilo (3) i okrećite rukom na levo.
- ▶ Utičnu iglu (4) pritisnite u otvor do graničnika u držite pritisnutom.
- ▶ Glavu za košenje (1) okrećite na levo sve dok se utična igla (4) ne zabravi. Vratilo (3) je blokirano.
- ▶ Glavu za košenje (1) zategnite rukom.
- ▶ Utičnu iglu (4) izvucite.

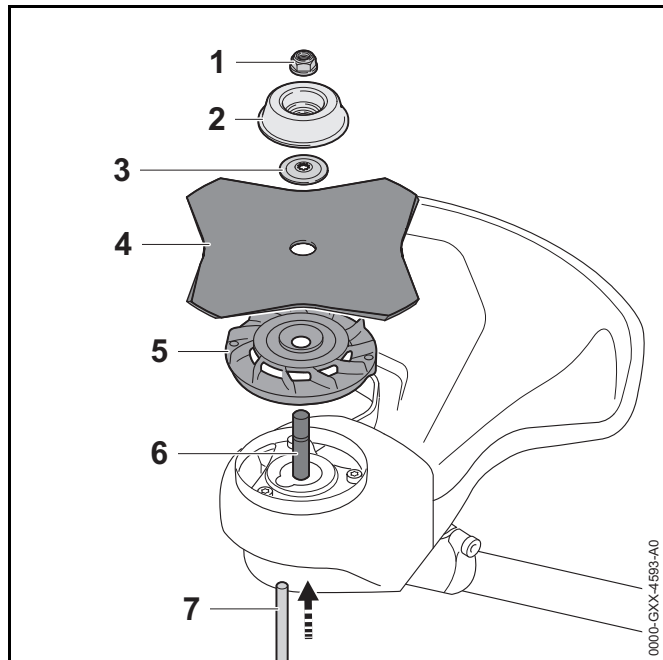
7.4.2 Demontaža glave za košenje

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zavravljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Utičnu iglu pritisnite u otvor do graničnika u držite pritisnutom.
- ▶ Glavu za košenje okrećite sve dok se utična igla ne zabravi. Vratilo je blokirano.
- ▶ Glavu za košenje odvijte okretanjem na desno.
- ▶ Izvadite propeler.
- ▶ Utičnu iglu izvucite.

7.5 Montaža i demontaža metalnih reznih alata

7.5.1 Montaža metalnog reznog alata


- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.



- ▶ Propeler (5) stavite na vratilo (6) tako da su lopatice propelera (2) okrenute prema gore.
- ▶ Metalni rezni alat (4) namestite na propeler (5). Ako se koristi cirkularni nož za testerisanje ili cirkularni nož za travu sa više od 4 sečiva: Rezne ivice usmerite tako da budu okrenute u istom pravcu kao strelica za smer okretanja na oklopu.
- ▶ Pritisni disk (3) namestite tako na metalni rezni alat (4), da je ispučjenje okrenuto prema gore.
- ▶ Odstojnu šolju (2) postavite na pritisni disk (3) tako da zatvorena strana bude okrenuta prema gore.
- ▶ Utičnu iglu (7) pritisnite u otvor do graničnika i držite pritisnutom.

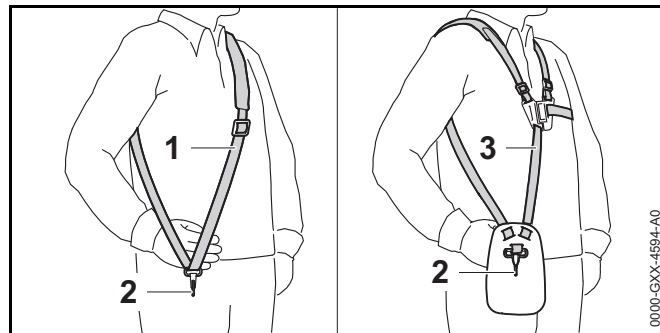
- ▶ Metalni rezni alat (4) okrećite na levo sve dok se utična igla (7) ne zabravi. Vratilo (6) je blokirano.
- ▶ Navrtku (1) zavijte okretanjem na levo i zategnite.
- ▶ Utičnu iglu (7) izvucite.

7.5.2 Demontaža metalnog reznog alata

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Utičnu iglu pritisnite u otvor do graničnika i držite pritisnutom.
- ▶ Metalni rezni alat okrećite na desno sve dok se utična igla ne zabravi. Vratilo je blokirano.
- ▶ Odvijte navrtku okretanjem na desno.
- ▶ Skinite odstoju šolju, pritisni disk, metalni rezni alat i propeler.
- ▶ Utičnu iglu izvucite.

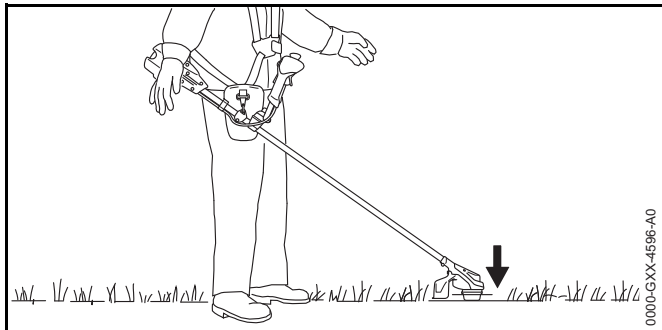
8 Podešavanje motorne kose prema korisniku

8.1 Nameštanje i podešavanje sistema za nošenje




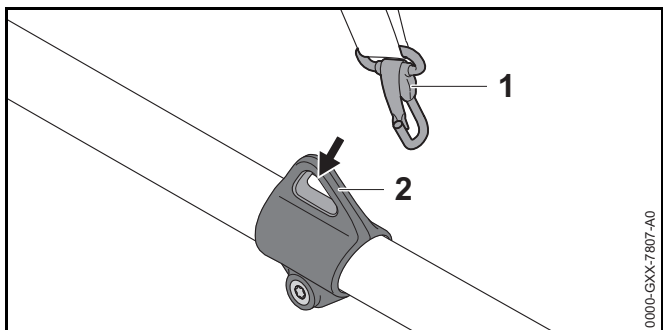
- ▶ Stavite kaiš za jedno rame (1) ili kaiš za oba ramena (3).
- ▶ Kaiš za jedno rame (1) ili kaiš za oba ramena (3) podesite tako da karabinska kuka (2) bude ispod desnog kuka otprilike za širinu šake.

8.2 Dovođenje motorne kose u ravnotežu



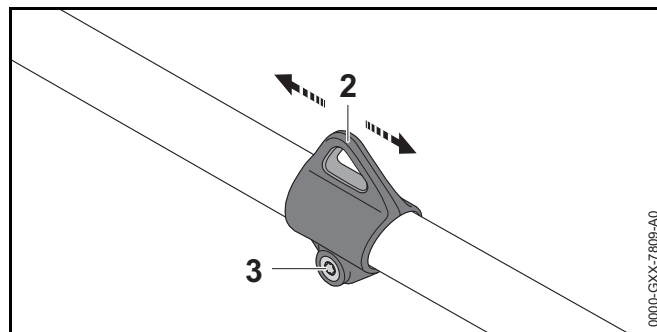
Rezni alat mora da lako naleže na tlo.

- ▶ Motornu kosu isključite i polugu za zabavljanje gurnite na poziciju .



- ▶ Ušicu za nošenje (1) zakačite za karabinsku kuku (2).
- ▶ Ostavite motornu kosu da se smiri u ravnotežnom položaju.

Ukoliko položaj reznog alata u ravnotežnom položaju mora da se prilagodi:




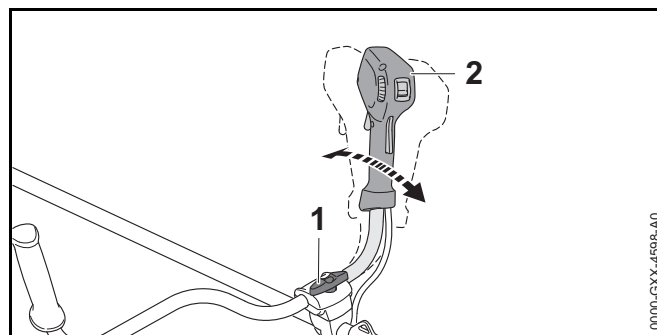
- ▶ Otpustite zavrtanj (3).
- ▶ Ušicu za nošenje (2) pomerite na telu uređaja tako, da se u ravnotežnom položaju dostigne ispravan položaj.
- ▶ Čvrsto zategnite zavrtanj (3).

8.3 Podešavanje držača

FSA 90

U zavisnosti od telesne veličine korisnika, držač za dve ruke može da se podesi na različite pozicije.


- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.

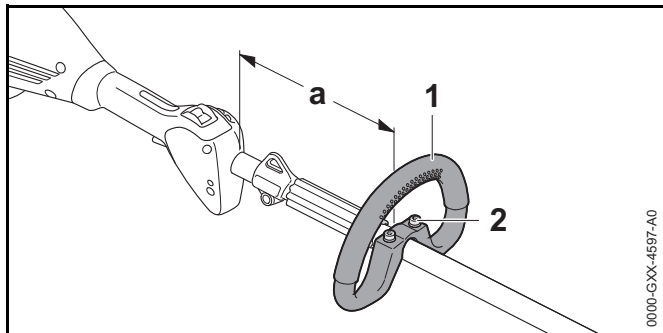


- ▶ Pritezni zavrtanj (1) otpustite.
- ▶ Držač za dve ruke (2) nagnite u željenu poziciju.
- ▶ Pritezni zavrtanj (1) zategnite.

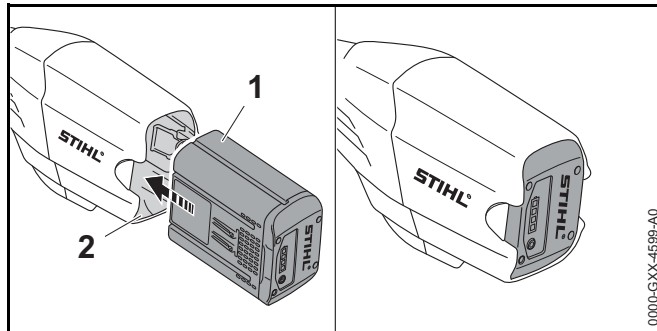
FSA 90 R

U zavisnosti od telesne veličine korisnika, okrugli držač može da se podesi na različite pozicije.

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.



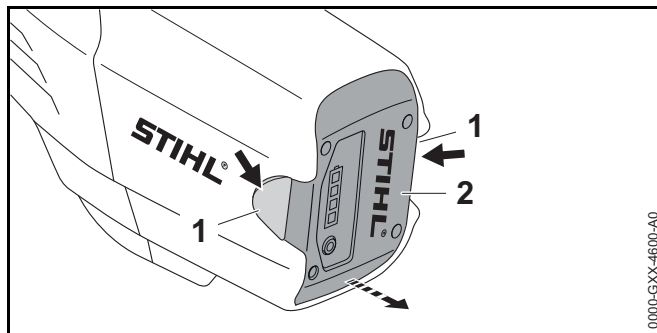
- ▶ Zavrtnje (2) otpustite.
- ▶ Okrugli držač (1) pomerite u željenu poziciju tako da budu ispunjeni sledeći uslovi:
 - Ako se koristi glava za košenje: a = maksimalno 30 cm
 - Ako se koristi metalni rezni alat: a = maksimalno 25 cm
- ▶ Zavrtnje (2) zategnite toliko čvrsto, da okrugli držač (1) više ne može da se okreće na telu.

9 Nameštanje i vađenje aku-baterije**9.1 Nameštanje aku-baterije**

- ▶ Aku-bateriju (1) pritisnite do graničnika u odeljak za aku-bateriju (2). Aku-baterija (1) se zabavljuje uz jedno "klik".

9.2 Vađenje aku-baterije

- ▶ Motornu kosu postavite na ravnu podlogu.
- ▶ Jednom rukom pridržavajte odeljak za aku-bateriju tako da aku-baterija (2) ne može da ispadne.



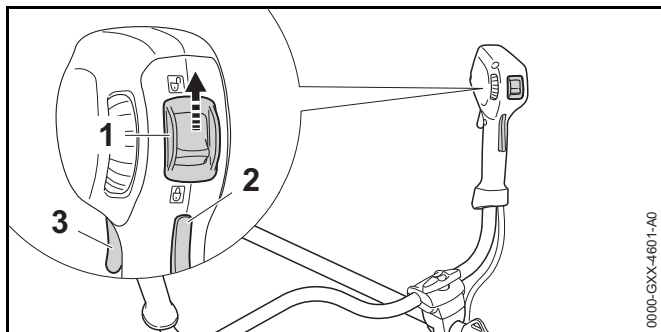
- ▶ Pritisnite obe poluge za blokiranje (1). Aku-baterija (2) je odbravljena i može biti izvađena.


10 Uključivanje i isključivanje motorne kose

10.1 Uključivanje motorne kose

FSA 90

- ▶ Motornu kosu držite desnom rukom za komandnu ručicu tako da palcem obuhvatite komandnu ručicu.
- ▶ Motornu kosu držite levom rukom za rukohvat tako da palcem obuhvatite rukohvat.

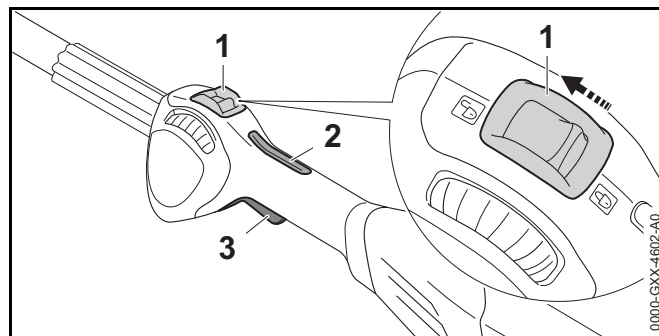



- ▶ Polugu za zabavljanje (1) gurnite palcem na poziciju .
- ▶ Kočnicu poluge prekidača (2) pritisnite i zadržite rukom.
- ▶ Kažiprstom pritisnite i zadržite polugu prekidača (3).
Motorna kosa se ubrzava i rezni alat se okreće.

Koliko je više pritisnuta poluga prekidača, toliko brže se okreće rezni alat.

FSA 90 R


- ▶ Motornu kosu držite jednom rukom za komandnu ručicu tako da palcem obuhvatite komandnu ručicu.
- ▶ Motornu kosu držite drugom rukom za okrugli držač tako da palcem obuhvatite okrugli držač.



- ▶ Polugu za zabavljanje (1) gurnite palcem na poziciju .
- ▶ Kočnicu poluge prekidača (2) pritisnite i zadržite rukom.
- ▶ Kažiprstom pritisnite i zadržite polugu prekidača (3).
Motorna kosa se ubrzava i rezni alat se okreće.

Koliko je više pritisnuta poluga prekidača, toliko brže se okreće rezni alat.


10.2 Isključivanje motorne kose


- ▶ Otpustite polugu prekidača i kočnicu poluge prekidača.
- ▶ Sačekajte da rezni alat prestane da se okreće.
- ▶ Ukoliko se rezni alat i dalje okreće: Izvadite aku-bateriju i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.
Motorna kosa je neispravna.
- ▶ Polugu za zabavljanje gurnite na poziciju .

11 Provera motorne kose i aku-baterije

11.1 Provera komandnih elemenata

Kočnica poluge prekidača i poluga prekidača

- ▶ Izvadite aku-bateriju.
- ▶ Polugu za zabavljanje gurnite na poziciju .
- ▶ Pokušajte da pritisnete polugu prekidača bez da pritisnete kočnicu poluge prekidača.

- ▶ Ukoliko je moguće pritiskanje poluge prekidača: Nemojte koristiti motornu kosu i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.
Poluga za zabavljanje ili kočnica poluge prekidača je neispravna.
- ▶ Polugu za zabavljanje gurnite na poziciju .
- ▶ Pritisnite i zadržite kočnicu poluge prekidača.
- ▶ Pritisnite polugu prekidača.
- ▶ Otpustite polugu prekidača i kočnicu poluge prekidača.
- ▶ Ako su poluga prekidača ili kočnica poluge prekidača teško pokretne ili se same ne vraćaju na početni položaj: Nemojte koristiti motornu kosu i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.
Poluga prekidača ili kočnica poluge prekidača je neispravna.

Uključivanje motorne kose

- ▶ Namestite aku-bateriju.
- ▶ Pritisnite i zadržite kočnicu poluge prekidača.
- ▶ Pritisnite i zadržite polugu prekidača.
Rezni alat se okreće.
- ▶ Ako 3 svetlosne diode na aku-bateriji trepte crveno: Izvadite aku-bateriju i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.
Smetnja je u motornoj kosi.
- ▶ Otpustite polugu prekidača i kočnicu poluge prekidača.
Rezni alat prestaje da se kreće.
- ▶ Ukoliko se rezni alat i dalje kreće: Izvadite aku-bateriju i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.
Motorna kosa je neispravna.

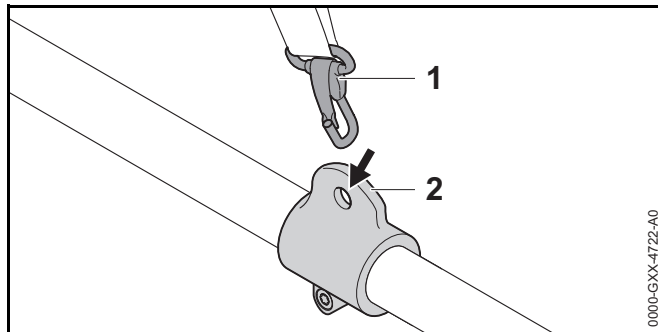
11.2 Provera aku-baterije

- ▶ Pritisnite pritiski taster na aku-bateriji.
Svetlosne diode svetle ili trepte.
- ▶ Ako svetlosne diode ne svetle ili trepte: Nemojte koristiti aku-bateriju i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.
Smetnja je u aku-bateriji.

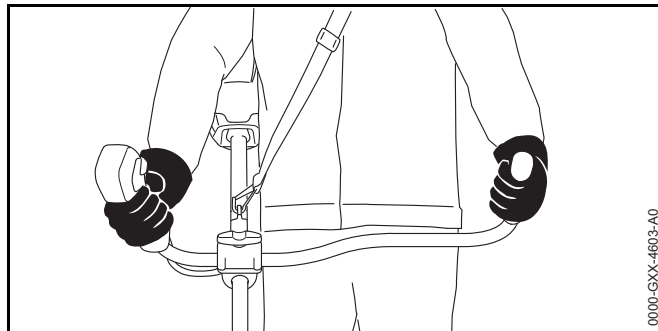
12 Rad s motornom kosom

12.1 Držanje i vođenje motorne kose

FSA 90

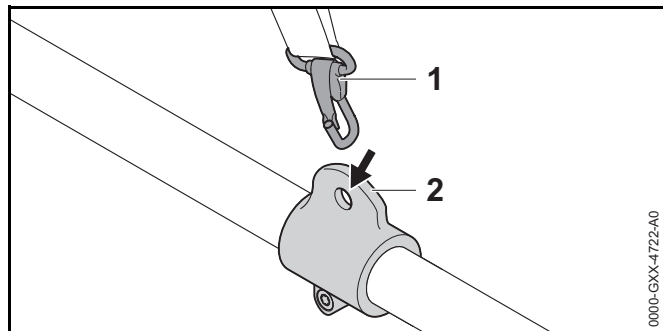


- ▶ Ušicu za nošenje (2) zakačite za karabinsku kuku (1).



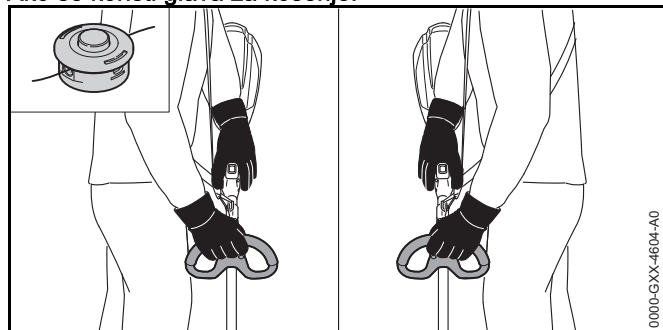
- ▶ Motornu kosu držite desnom rukom za komandnu ručicu tako da palcem obuhvatite komandnu ručicu.
- ▶ Motornu kosu držite levom rukom za rukohvat tako da palcem obuhvatite rukohvat.

FSA 90 R



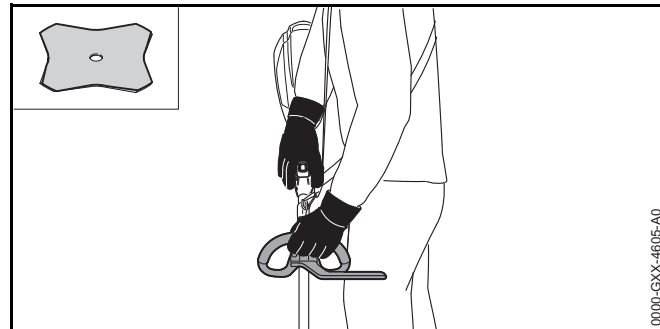
- ▶ Ušicu za nošenje (2) zakačite za karabinsku kuku (1).

Ako se koristi glava za košenje:



- ▶ Motornu kosu držite jednom rukom za komandnu ručicu tako da palcem obuhvatite komandnu ručicu.
- ▶ Motornu kosu držite drugom rukom za rukohvat tako da palcem obuhvatite rukohvat.

Ako se koristi metalni rezni alat:

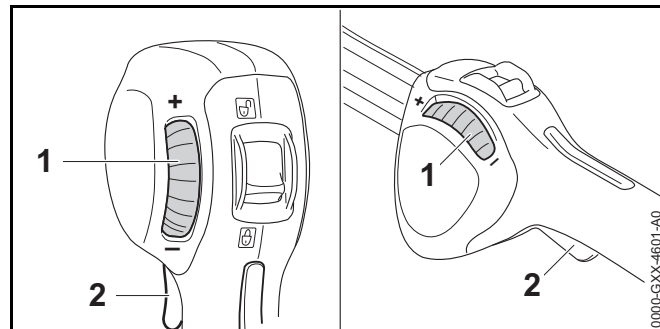


- ▶ Motornu kosu držite desnom rukom za komandnu ručicu tako da palcem obuhvatite komandnu ručicu.
- ▶ Motornu kosu držite levom rukom za okrugli držač tako da palcem obuhvatite okrugli držač.

12.2 Podešavanje snage

Snaga može da se podesi kontinualno u zavisnosti od primene. Koliko je veća snaga, toliko brže se okreće rezni alat.

Podешena snaga utiče na operativno vreme aku-baterije. Koliko je snaga niža, toliko je duže operativno vreme aku-baterije.



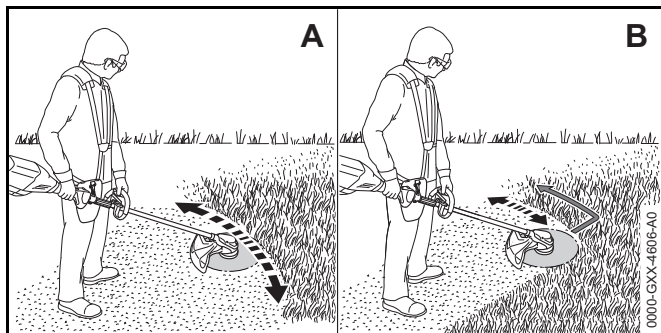
Ako se točkić za podešavanje (1) okreće u smeru „-“, poluga prekidača (2) ne može biti u potpunosti pritisnuta. Snaga je manja. Rezni alat može da se okreće uz nizak broj obrtaja.

Ako se točkić za podešavanje (1) okreće u smeru „+“, poluga prekidača (2) ponovo može biti pritisnuta do kraja. Snaga je veća. Rezni alat može da se okreće uz viši broj obrtaja.

- ▶ Toččić za podešavanje (1) okrenite u željenu poziciju.

12.3 Košenje

Odstojanje reznog alata od tla određuje visinu košenja.

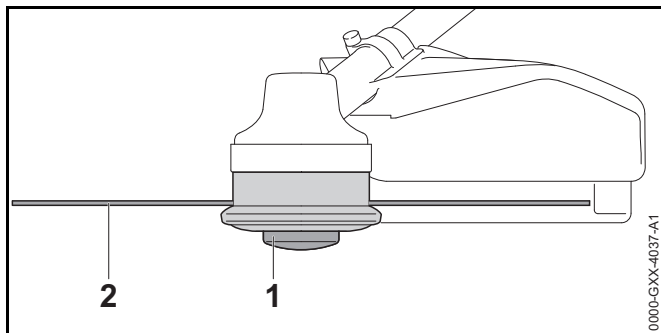


- ▶ Motornu kosu ravnomerno pomerajte levo-desno (A).
- ▶ Ako se koristi metalni rezni alat: Kosite levim područjem metalnog reznog alata (B).
- ▶ Hodajte polako i kontrolisano prema napred.


12.4 Podešavanje niti za košenje

12.4.1 Podešavanje niti za košenje na glavama za košenje AutoCut

- ▶ Rotirajućom glavom za košenje kratko dodirnite tlo. Izvlači se otprilike 30 mm. Nož za skraćivanje na oklopu automatski skraćuje niti za košenje na ispravnu dužinu.




Ako su niti za košenje kraće od 25 mm, iste se ne izvlače automatski.

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Umetak kalema (1) u glavi za košenje pritisnite i držite pritisnutim.
- ▶ Niti za košenje (2) izvucite rukom.
- ▶ Ako nije moguće dalje izvlačenje niti za košenje (2): Umetak kalema (1) ili nit za košenje (2) zamenite. Umetak kalema je prazan.

12.4.2 Podešavanje niti za košenje na glavama za košenje SuperCut


Niti za košenje se izvlače automatski. Nož za skraćivanje na oklopu automatski skraćuje niti za košenje na ispravnu dužinu.

Ako su niti za košenje kraće od 40 mm, one se ne izvlače automatski.

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Niti za košenje izvucite rukom.
- ▶ Ako nije moguće dalje izvlačenje niti za košenje: Zamenite niti za košenje. Umetak kalema je prazan.

13 Posle rada


13.1 Posle rada

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Ako je motorna kosa mokra: Motornu kosu osušite.
- ▶ Ako je mokra aku-baterija: Osušite aku-bateriju.
- ▶ Očistite motornu kosu.
- ▶ Očistite oklop.
- ▶ Očistite rezni alat.
- ▶ Očistite aku-bateriju.

- ▶ Ako je montiran metalni rezni alat: Montirajte odgovarajući transportni štitić.

14 Transportovanje

14.1 Transportovanje motorne kose

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Ako je montiran metalni rezni alat: Montirajte odgovarajući transportni štitić.
- ▶ Motornu kosu nosite jednom rukom za telo uređaja izbalansirano i tako da rezni alat bude okrenut prema pozadi.
- ▶ Ako se motorna kosa prevozi vozilom: Motornu kosu obezbedite tako, da motorna kosa ne može da se prevrne ili pokrene.

14.2 Transportovanje aku-baterije

- ▶ Isključite motornu kosu i izvucite aku-bateriju.
- ▶ Uverite se da je aku-baterija bezbedna za upotrebu.
- ▶ Aku-bateriju spakujte tako da budu ispunjeni sledeći uslovi:
 - Pakovanje je električki neprovodljivo.
 - Aku-baterija ne može da se pomera u pakovanju.
- ▶ Pakovanje obezbedite tako da ne može da se pokrene.


Aku-baterija podleže zahtevima transportovanja opasnih dobara. Aku-baterija je klasifikovana kao UN 3480 (litijum-jonske baterije) i ispitana prema UN Priručniku o metodama ispitivanja i kriterijumima, Deo III, pododeljak 38.3.

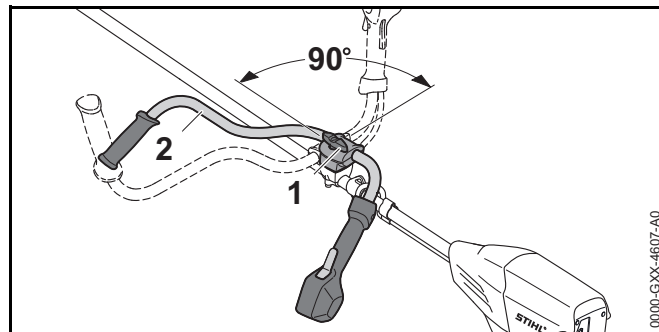
Transportna pravila su navedena pod www.stihl.com/safety-data-sheets.

15 Čuvanje

15.1 Čuvanje motorne kose


FSA 90

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Ako je montiran metalni rezni alat: Montirajte odgovarajući transportni štitić.



- ▶ Pritezni zavrtanj (1) otpustite i odvijte toliko, da se prihvatna cev (2) može okrenuti.
- ▶ Prihvatnu cev (2) okrenite na desno za 90° i spustite prema dole.
- ▶ Pritezni zavrtanj (1) zategnite.
- ▶ Motornu kosu čuvajte tako da budu ispunjeni sledeći uslovi:
 - Motorna kosa je van domašaja dece.
 - Motorna kosa je čista i suva.
- ▶ Ako motornu kosu čuvate duže od 3 meseca: Demontirajte rezni alat.

FSA 90 R

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Ako je montiran metalni rezni alat: Montirajte odgovarajući transportni štitić.

- ▶ Motornu kosu čuvajte tako da budu ispunjeni sledeći uslovi:
 - Motorna kosa je van domašaja dece.
 - Motorna kosa je čista i suva.
- ▶ Ako motornu kosu čuvate duže od 3 meseca: Demontirajte rezni alat.


15.2 Čuvanje aku-baterije

STIHL preporučuje čuvanje aku-baterije na nivou napunjenosti između 40 % i 60 % (2 svetlosne diode svetle zeleno).


- ▶ Aku-bateriju čuvajte tako da budu ispunjeni sledeći uslovi:
 - Aku-baterija je van domašaja dece.
 - Aku-baterija je čista i suva.
 - Aku-baterija je u zatvorenom prostoru.
 - Aku-baterija je odvojena od motorne kose i punjača.
 - Aku-baterija je u električki neprovdljivom pakovanju.
 - Aku-baterija je u temperaturnom opsegu između - 10 °C i + 50 °C.

16 Čišćenje

16.1 Čišćenje motorne kose

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Motornu kosu očistite vlažnom krpom.
- ▶ Odstranite strana tela iz odeljka za aku-bateriju i obrišite odeljak vlažnom krpom.
- ▶ Električne kontakte u odeljku za aku-bateriju očistite četkicom ili mekom četkom.

16.2 Čišćenje oklopa i reznog alata

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.
- ▶ Oklop i rezni alat očistite vlažnom krpom ili mekom četkom.

16.3 Čišćenje aku-baterije

- ▶ Aku-bateriju očistite vlažnom krpom.

17 Održavanje

17.1 Oštrenje i balansiranje metalnog reznog alata

Potrebno je puno vežbanja da biste ispravno naoštrili i izbalansirali metalne rezne alate.

STIHL preporučuje da metalne rezne alate naoštiri i izbalansira specijalizovani prodavac firme STIHL.

- ▶ Metalne rezne alate oštrite prema opisu u uputstvu za upotrebu i ambalaži korišćenog reznog alata.

18 Popravljanje

18.1 Popravka motorne kose i reznog alata

Korisnik ne može sam da popravlja motornu kosu i rezni alat.

- ▶ Ako su motorna kosa ili rezni alat oštećeni: Nemojte koristiti motornu kosu ili rezni alat i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.

18.2 Održavanje i popravljanje aku-baterije

Aku-baterija ne mora da se održava i ne može biti popravljena.

- ▶ Ako je aku-baterija neispravna ili oštećena: Aku-bateriju zamenite.

19 Otklanjanje smetnji

19.1 Otklanjanje smetnji kod motorne kose ili aku-baterije

Smetnja	Svetlosne diode na aku-bateriji	Uzrok	Rešenje
Motorna kosa ne radi kada se uključi.	1 svetlosna dioda trepti zeleno.	Prenizak nivo napunjenosti aku-baterije.	▶ Aku-bateriju punite onako, kako je opisano u uputstvu za upotrebu punjača STIHL AL 101, 300, 500.
	1 svetlosna dioda svetli crveno.	Aku-baterija je pretopla ili prehladna.	▶ Izvadite aku-bateriju. ▶ Zagrejte ili ohladite aku-bateriju.
	3 svetlosne diode trepte crveno.	Smetnja je u motornoj kosi.	▶ Izvadite aku-bateriju. ▶ Očistite električne kontakte u odeljku za aku-bateriju. ▶ Namestite aku-bateriju. ▶ Uključite motornu kosu. ▶ Ako 3 svetlosne diode i dalje trepte crveno: Nemojte koristiti motornu kosu i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.
	3 svetlosne diode svetle crveno.	Motorna kosa je previše topla.	▶ Izvadite aku-bateriju. ▶ Ostavite motornu kosu da se ohladi.
	4 svetlosne diode trepte crveno.	Smetnja je u aku-bateriji.	▶ Izvadite i ponovo namestite aku-bateriju. ▶ Uključite motornu kosu. ▶ Ako 4 svetlosne diode i dalje trepte crveno: Nemojte koristiti aku-bateriju i obratite se specijalizovanom prodavcu STIHL.
		Električni spoj između motorne kose i aku-baterije je prekinut.	▶ Izvadite aku-bateriju. ▶ Očistite električne kontakte u odeljku za aku-bateriju. ▶ Namestite aku-bateriju.
		Motorna kosa ili aku-baterija je vlažna.	▶ Motornu kosu ili aku-bateriju osušite.
Motorna kosa se isključuje u toku rada.	3 svetlosne diode svetle crveno.	Motorna kosa je previše topla.	▶ Izvadite aku-bateriju. ▶ Ostavite motornu kosu da se ohladi.

Smetnja	Svetlosne diode na aku-bateriji	Uzrok	Rešenje
		Postoji električna smetnja.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvadite i ponovo namestite aku-bateriju. ▶ Uključite motornu kosu.
Operativno vreme motorne kose je prekratko.		Aku-baterija nije potpuno napunjena.	▶ Aku-bateriju napunite potpuno, onako kako je opisano u uputstvu za upotrebu punjača STIHL AL 101, 300, 500.
		Radni vek aku-baterije je prekoračen.	▶ Aku-bateriju zamenite.

20 Tehnički podaci

20.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R

FSA 90

- Dozvoljene aku-baterije:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Težina bez aku-baterije, reznog alata i oklopa: 3,2 kg
- Dužina bez reznog alata: 1774 mm

FSA 90 R

- Dozvoljene aku-baterije:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Težina bez aku-baterije, reznog alata i oklopa: 2,8 kg
- Dužina bez reznog alata: 1774 mm

Operativno vreme je navedeno na www.stihl.com/battery-life.

20.2 Aku-baterija STIHL AP

- Akumulatorska tehnologija: Litijum-jon
- Napon: 36 V
- Kapacitet u Ah: navedeno na nazivnoj pločici
- Količina energije u Wh: navedeno na nazivnoj pločici
- Težina u kg: navedeno na nazivnoj pločici
- Dozvoljeni opseg temperature za upotrebu i čuvanje: -10 °C do +50 °C

20.3 Vrednosti zvuka i vibracija

K-vrednost za nivo pritiska zvuka iznosi 2 dB(A). K-vrednost za nivo snage zvuka iznosi 2 dB(A). K-vrednost za vibracione vrednosti iznosi 2 m/s².

FSA 90

STIHL preporučuje nošenje zaštite za sluh.

Upotreba sa glavom za košenje:

- Nivo pritiska zvuka L_{pA} mereno prema EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Nivo snage zvuka L_{wA} mereno prema EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibraciona vrednost a_{hv} merena prema EN 50636-2-91:
 - Komandna ručica: 3,5 m/s²
 - levi rukohvat: 3,5 m/s²

Upotreba sa metalnim reznim alatom:

- Nivo pritiska zvuka L_{pA} mereno prema EN 50636-2-91: 73 dB(A)
- Nivo snage zvuka L_{wA} mereno prema EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Vibraciona vrednost a_{hv} merena prema EN 50636-2-91:
 - Komandna ručica: 1,0 m/s²
 - levi rukohvat: 1,0 m/s²

FSA 90 R

STIHL preporučuje nošenje zaštite za sluh.

Upotreba sa glavom za košenje:

- Nivo pritiska zvuka L_{pA} mereno prema EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Nivo snage zvuka L_{wA} mereno prema EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Vibraciona vrednost a_{hv} merena prema EN 50636-2-91:
 - Komandna ručica: 3,5 m/s²
 - levi rukohvat: 4,8 m/s²

Upotreba sa metalnim reznim alatom:

- Nivo pritiska zvuka L_{pA} mereno prema EN 50636-2-91: 73 dB(A)

- Nivo snage zvuka L_{wA} mereno prema EN 50636-2-91:
84 dB(A)
- Vibraciona vrednost a_{hv} merena prema EN 50636-2-91:
 - Komandna ručica: 1,4 m/s²
 - levi rukohvat: 1,4 m/s²

Navedene vibracione vrednosti su izmerene prema normiranom kontrolnom postupku i mogu da se koriste kod poređenja električnih uređaja. U zavisnosti od načina primene, vrednosti faktičkih vibracija koje se javljaju mogu da odstupaju od vrednosti navedenih ovde. Navedene vibracione vrednosti mogu da se koriste za početnu procenu vibracionog opterećenja. Faktičko vibraciono opterećenje koje se javlja mora biti procenjeno. Pritom se u obzir može uzeti i vreme u kome je električni uređaj isključen i vreme u kome je uključen, ali radi bez opterećenja.

Informacije o ispunjavanju smernice za poslodavce Vibracije 2002/44/EG navedene su na www.stihl.com/vib.

20.4 REACH

REACH je oznaka za propis EU u vezi sa registracijom, procenom i dozvolom za upotrebu hemikalija.

Više informacija u vezi sa ispunjavanjem propisa REACH na www.stihl.com/reach.

21 Kombinacije reznih alata, oklopa i sistema za nošenje

21.1 Kombinacije reznih alata, oklopa i sistema za nošenje

FSA 90

Rezni alat	Oklop	Sistem za nošenje
Glava za košenje sa niti za košenje "okrugla, tiha" prečnika 2,4 mm: – Glava za košenje AutoCut 25-2 – Glava za košenje DuroCut 20-2 – Glava za košenje SuperCut 20-2 – Glava za košenje Polycut 20-3 Glava za košenje sa niti za košenje "okrugla, tiha" prečnika 2,7 mm: – Glava za košenje AutoCut 25-2 – Glava za košenje SuperCut 20-2 – Glava za košenje Polycut 20-3	– Oklop za glave za košenje	– Kaiš za jedno rame – Kaiš za oba ramena – Aku-baterija STIHL AR zajedno sa oslonim tapacirom – „Torbica za pojas AP sa priključnim kablom“ zajedno sa kaišem za jedno rame – Sistem za nošenje sa ugrađenom „Torbicom za pojas AP sa priključnim kablom“ zajedno sa oslonim tapacirom
– Cirkularni nož za travu 230-2 – Cirkularni nož za travu 230-4 – Cirkularni nož za travu 230-8 – Cirkularni nož za travu 260-2	– Oklop za metalne rezne alate	

FSA 90 R

Rezni alat	Oklop	Ograničivač koraka	Sistem za nošenje
Glava za košenje sa niti za košenje "okrugla, tiha" prečnika 2,4 mm: – Glava za košenje AutoCut 25-2 – Glava za košenje DuroCut 20-2 – Glava za košenje SuperCut 20-2 – Glava za košenje Polycut 20-3 Glava za košenje sa niti za košenje "okrugla, tiha" prečnika 2,7 mm: – Glava za košenje AutoCut 25-2 – Glava za košenje SuperCut 20-2 – Glava za košenje Polycut 20-3	– Oklop za glave za košenje	– opcionalno	– Kaiš za jedno rame – Kaiš za oba ramena – Aku-baterija STIHL AR zajedno sa oslonim tapacirom – „Torbica za pojas AP sa priključnim kablom“ zajedno sa kaišem za jedno rame – Sistem za nošenje sa ugrađenom „Torbicom za pojas AP sa priključnim kablom“ zajedno sa oslonim tapacirom
– Cirkularni nož za travu 230-2 – Cirkularni nož za travu 230-4 – Cirkularni nož za travu 230-8 – Cirkularni nož za travu 260-2	– Oklop za metalne rezne alate	– propisano	

22 Rezervni delovi i pribor

22.1 Rezervni delovi i pribor

STIHL® Ovi simboli označavaju originalne rezervne delove STIHL i originalni pribor STIHL.



STIHL preporučuje upotrebu originalnih rezervnih delova STIHL i originalnog pribora STIHL.

Originalni rezervni delovi STIHL i originalni pribor STIHL dostupni su kod specijalizovanog prodavca STIHL.

23 Zbrinjavanje

23.1 Zbrinjavanje motorne kose i aku-baterije

Informacije u vezi sa zbrinjavanjem možete dobiti kod specijalizovanog prodavca STIHL.

- ▶ Motornu kosu, oklop, rezni alat, aku-bateriju, pribor i ambalažu zbrinite popisno i bezbedno po okolinu.

24 EU izjava o usaglašenosti

24.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Nemačka

izjavljuje pod punom odgovornošću, da

- Vrsta konstrukcije: Akumulatorska motorna kosa
- Fabrička marka: STIHL
- Tip: FSA 90, FSA 90 R
- Identifikacija serije: 4863

odgovara merodavnim odredbama u smernicama 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU i 2000/14/EG, i da je proizvod razvijen i proizveden u saglasnosti sa sledećim normama koje su važeće prema datumu proizvodnje: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60335-1 i EN ISO 12100 uzimajući u obzir standard EN 50636-2-91.

Kod utvrđivanja izmerenog i garantovanog nivoa snage zvuka postupano je prema smernici 2000/14/EG, dodatak VIII.

- Izmereni nivo snage zvuka: 92 dB(A)
- Garantovani nivo snage zvuka: 94 dB(A)

Za tehničku dokumentaciju zadužen je ANDREAS STIHL AG & Co. KG Produktzulassung.

Godina proizvodnje, zemlja proizvodnje i broj mašine navedeni su na motornoj kosi.

Waiblingen, 01.03.2017

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

po ovlašćenju

Thomas Elsner, rukovodilac Razvoj proizvoda i usluga

0458-709-9821-A

INT2



www.stihl.com



0458-709-9821-A