

STIHL

STIHL FSA 90

Инструкция з експлуатації
οδηγίες χρήσης
Uputstvo za upotrebu



UA Інструкція з експлуатації
1 - 37

GR οδηγίες χρήσης
38 - 72

SRB Uputstvo za upotrebu
73 - 106

Зміст

1	Вступ	2		
2	Інформація до інструкції з експлуатації	2		
2.1	Документи, що мають силу	2		
2.2	Позначення попереджувальних індикацій у тексті	3		
2.3	Символи у тексті	3		
3	Огляд	3		
3.1	Мотокоса STIHL FSA 90 і акумулятор	3		
3.2	Мотокоса STIHL FSA 90 R та акумулятор	4		
3.3	Пристрої захисту та ріжучі інструменти	5		
3.4	Системи транспортування	5		
3.5	Символи	6		
4	Вказівки щодо безпеки	6		
4.1	Попереджувальні символи	6		
4.2	Використання за призначенням	7		
4.3	Вимоги до користувача	8		
4.4	Одяг та спорядження	8		
4.5	Робоча область та оточення	9		
4.6	Безпечний стан	10		
4.7	Робота	12		
4.8	Реакційні сили	13		
4.9	Транспортування	13		
4.10	Зберігання	14		
4.11	Чищення, технічне обслуговування та ремонт	15		
5	Мотокосу зробити готовою до експлуатації	15		
5.1	Мотокосу зробити готовою до експлуатації	15		
6	Зарядка акумулятора та світлодіоди	16		
6.1	Зарядка акумулятора	16		
6.2	Відображення стану зарядки	16		
6.3	Світлодіоди на акумуляторі	16		
7	Мотокосу зібрати	16		
7.1	Монтаж ручки	16		
7.2	Демонтаж обмежувача кроку	17		
7.3	Монтаж і демонтаж пристрою захисту	17		
7.4	Монтаж і демонтаж косильної головки	18		
7.5	Монтаж і демонтаж металевого ріжучого інструмента	19		
8	Мотокосу відрегулювати для користувача	19		
8.1	Надягання на регулювання системи транспортування	19		
8.2	Балансування мотокози	20		
8.3	Регулювання рукоятки	20		
9	Встановлення та виймання акумулятора	21		
9.1	Встановлення акумулятора	21		
9.2	Вийняти акумулятор	21		
10	Вмикання та вимикання мотокози	22		
10.1	Вмикання мотокози	22		
10.2	Вимикання мотокози	22		
11	Перевірка мотокози та акумулятора	23		
11.1	Перевірка елементів системи управління	23		
11.2	Перевірити акумулятор	23		
12	Робота із мотокою	23		
12.1	Яким чином потрібно тримати та вести мотокози	23		
12.2	Регулювання потужності	24		
12.3	Косіння	25		
12.4	Регулювання косильних струн	25		
13	Після закінчення роботи	26		
13.1	Після закінчення роботи	26		
14	Транспортування	26		
14.1	Транспортування мотокози	26		
14.2	Транспортування акумулятора	26		
15	Зберігання	26		
15.1	Зберігання мотокози	26		
15.2	Зберігання акумулятора	27		
16	Чистка	27		
16.1	Чистка мотокози	27		



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	27
16.3	Чищення акумулятора	27
17	Технічне обслуговування	28
17.1	Заточування та балансування металевого ріжучого інструмента	28
18	Ремонт	28
18.1	Ремонт мотокоси та ріжучого інструмента	28
18.2	Ремонт та технічне обслуговування акумулятора	28
19	Усунення неполадок	29
19.1	Усунення неполадок на мотокосі або акумуляторі	29
20	Технічні дані	31
20.1	Мотокоси STIHL FSA 90, FSA 90 R	31
20.2	Акумулятор STIHL AP	31
20.3	Рівень звуку та вібрації	31
20.4	REACH	32
20.5	Встановлена тривалість використання	32
21	Комбінації ріжучих інструментів, захистів та систем транспортування	33
21.1	Комбінація ріжучих інструментів, захистів та систем транспортування	33
22	Комплектуючі та приладдя	35
22.1	Комплектуючі та приладдя	35
23	Утилізація	35
23.1	Утилізація мотопили та акумулятора	35
24	Сертифікат відповідності нормам ЄС	35
24.1	Мотокоси STIHL FSA 90, FSA 90 R	35
24.2	Знак відповідності	35
25	Адреси	36
25.1	Штаб-квартира STIHL	36
25.2	Дочірні компанії STIHL	36
25.3	Представники STIHL	36
25.4	Імпортери STIHL	36


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.

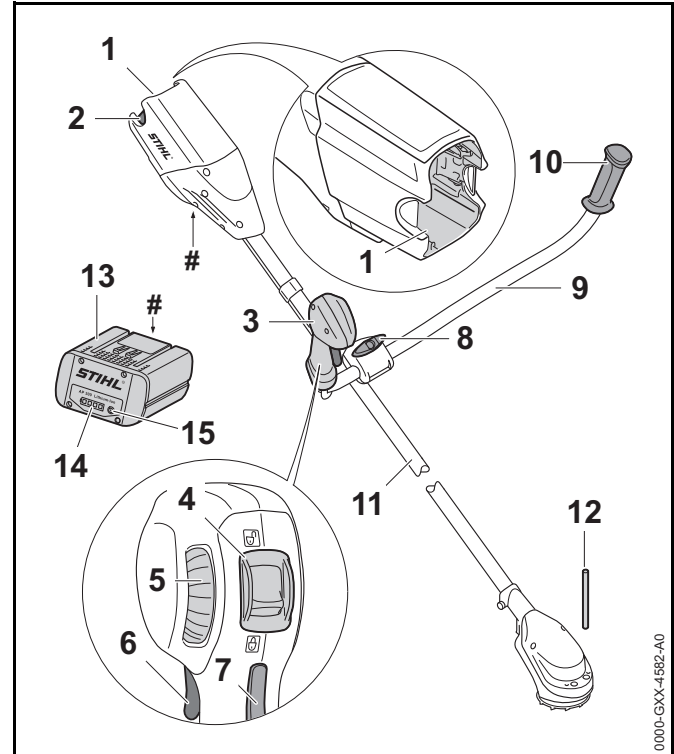
2.3 Символи у тексті



Цей символ вказує 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

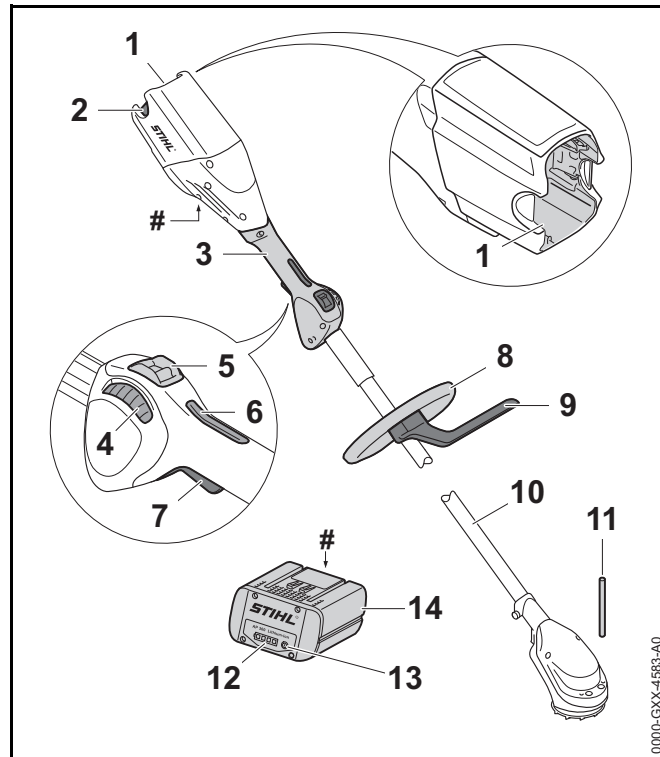
Акумулятор забезпечує мотокосу електроенергією.

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 мотокоосу.

8 Кругова рукоятка

Кругова рукоятка слугує для тримання та управління мотокою.

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

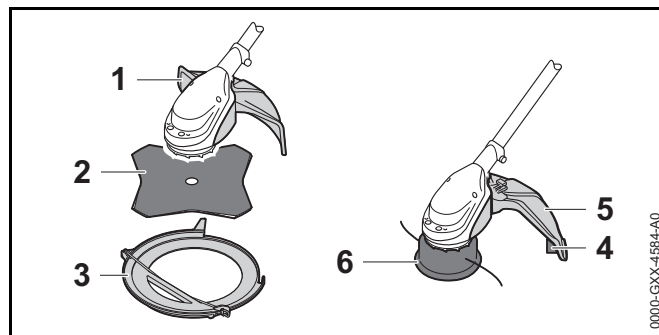
Натискна кнопка активує світлодіоди на акумуляторі.

14 Акумулятор

Акумулятор забезпечує мотокоосу 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

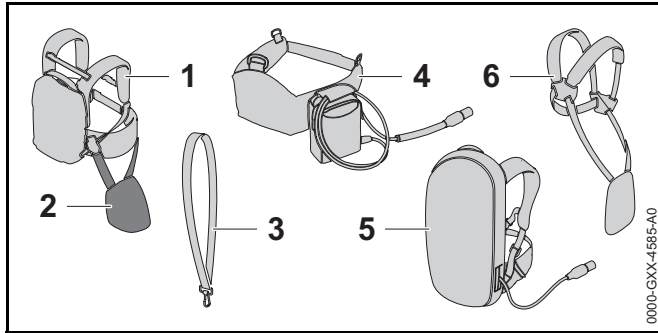
Обрізний ніж для укорочує косильні струни під час роботи до правильної довжини.

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:



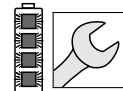
Фіксуючий важіль в цьому положенні розблокує перемикаючий важіль.



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.



L_{WA} Гарантований рівень потужності звуку згідно директиви 2000/14/EG у дБ (A) 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 таке:



Дотримуватись правил техніки безпеки та вживати відповідні заходи.



Прочитати, розібрати та зберегти інструкцію з експлуатації.



Носити захисні окуляри.
Якщо під час роботи зверху можуть падати предмети: Носити захисний шолом.



Носити захисне взуття.



Носити робочі рукавиці.



Дотримуватись інструкцій щодо правил безпеки при віддачі та виконувати відповідні заходи.



Дотримуватись вказівок з техніки безпеки стосовно предметів, щ підкидаються та вживати відповідні заходи.



Триматись безпечної відстані.



Акумулятор під час перерв у роботі, транспортування, зберігання, технічного обслуговування або ремонту виймати.



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 мотокоосою 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 мотокоосу або акумулятора та працювати з ними. Якщо фізичний, сенсорний або психічний стан користувача обмежує можливість 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 мотокоосою та акумулятором.
 - Користувач повнолітній або проходить навчання відповідно до національних вимог під наглядом інструктора.
 - Перш ніж користувач працюватиме із мотокоосою 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 мотокоосу. Користувач може отримати тяжкі поранення.
 - ▶ Довге волосся зав'язати та закріпити таким чином, щоб вони не могли бути втягнуті у мотокоосу.
- 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 мотокоосу. 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 ножем. 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 мотокоси 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 мотокоосу без догляду.

- ▶ Прийняти необхідні заходи для виключення можливості гри дітей з мотокоосою.

- Електричні компоненти мотокоси 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 усвідомлювати та не оцінити небезпечність акумулятора. Це може призвести до їх серйозного травмування.
- ▶ Не допускайте наближення сторонніх осіб, дітей і тварин до виробу.
- ▶ Не залишайте акумулятор без нагляду.
- ▶ Не дозволяйте дітям бавитися з акумулятором.
- Акумулятор не захищено від усіх впливів навколишнього середовища. Якщо акумулятор зазнає певного впливу навколишнього середовища, він може спалахнути або вибухнути. Це може призвести до серйозного травмування і майнової шкоди.



- ▶ Бережіть акумулятор від високих температур та вогню.

- ▶ Не кидайте акумулятор у вогонь.



- ▶ Використовуйте та зберігайте акумулятор за температур від -10 °C und +50 °C.



- ▶ Не занурюйте акумулятор у рідину.

- ▶ Тримайте акумулятор подалі від металевих предметів.
- ▶ Не піддавайте акумулятор впливу високого тиску.
- ▶ Не піддавайте акумулятор впливу мікрохвиль.
- ▶ Бережіть акумулятор від впливу хімічних речовин і солей.

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 спрацює. 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 працювати 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.
- ▶ Замінити зношені та непридатні для читання таблички з вказівками.
- ▶ 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 спрацює. Користувач може отримати тяжкі поранення.
 - ▶ Працювати із не пошкодженим захистом.
 - ▶ Працювати із вірно монтованим обрізним ножом.
 - ▶ 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 крайках.

⚠ 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 крайках.

- ▶ Доручити спеціалізованому дилеру STIHL збалансувати металевий ріжучий інструмент.
- ▶ У разі будь-яких запитань: Звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.

4.6.5 Акумулятор

Акумулятор перебуває в технічно безпечному стані, якщо виконано такі умови:

- Акумулятор не пошкоджено.
- Акумулятор перебуває в сухому та чистому стані.
- Акумулятор працює належним чином, і його конструкцію не було змінено.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Акумулятор не працюватиме належним чином у технічно небезпечному стані. Це може призвести до серйозного травмування.
 - ▶ Використовуйте для роботи лише справний акумулятор, який не має пошкоджень.
 - ▶ Не заряджайте пошкоджений або несправний акумулятор.
 - ▶ Якщо акумулятор брудний або мокрий: очистьте акумулятор та зачекайте, доки він висохне.
 - ▶ Не змінюйте конструкцію акумулятора.
 - ▶ Не вставляйте жодні предмети в отвори акумулятора.
 - ▶ Не з'єднуйте та не замикайте контакти акумулятора металевими предметами.
 - ▶ Не відкривайте акумулятор.
 - ▶ Якщо вказівна табличка зношена або пошкоджена, замініть її.

- Якщо акумулятор пошкоджено, з нього може витікати рідина. Потраплення рідини на шкіру або в очі може викликати подразнення.
 - ▶ Уникайте контакту з рідиною.
 - ▶ У випадку контакту зі шкірою: промийте шкіру великою кількістю води з милом.
 - ▶ У випадку контакту з очима: промийте очі великою кількістю води протягом принаймні 15 хвилин і зверніться до лікаря.
- З пошкодженого або несправного акумулятора може йти незвичний запах або дим, також він може загорітися. Це може призвести до серйозного травмування або загибелі людей і майнової шкоди.
 - ▶ Якщо з акумулятора йде незвичний запах або дим: припиніть використання акумулятора і тримайте його подалі від займистих матеріалів.
 - ▶ У разі займання акумулятора: загасіть полум'я за допомогою вогнегасника або води.
- Користувач може порізатись ріжучим інструментом, що обертається. Користувач може отримати тяжкі поранення.
 - ▶ Не торкатись ріжучого інструменту, що обертається.
 - ▶ Якщо ріжучий інструмент заблокований якимось предметом: Мотокосу вимкнути та акумулятор вийняти. Лише після цього витягніть сторонній предмет.
- Якщо під час роботи мотокоси є незвичайні відхилення, то мотокоса 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 мотокосу можуть виникати вібрації.
 - ▶ Носити рукавиці.



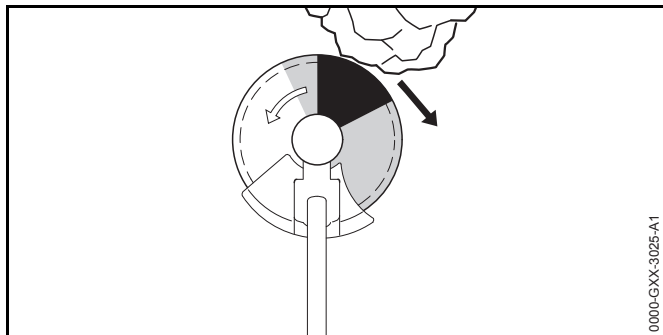
4.7 Робота

⚠ 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 мотокосою.
 - ▶ Із мотокосою 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.
- Якщо під час роботи мотокоси є незвичайні відхилення, то мотокоса 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 мотокосу 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 мотокосою. Люди можуть бути тяжко поранені або вбиті.

- ▶ Тримайте мотокосу 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.
 - ▶ Фіксує важіль змістити у положення .



- ▶ Вийняти акумулятор.

- ▶ У разі змонтованого металевого ріжучого інструмента: Встановити захист для транспортування.
- ▶ Зафіксуйте мотокосу 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 проводять електричний струм.
- 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 мотокося та електричного струму. Діти можуть бути тяжко травмовані
 - ▶ Фіксуєчий важіль змістити у положення .



- ▶ Вийняти акумулятор.

- ▶ Мотокося зберігати поза зоною доступу дітей.

- Електричні контакти мотокося і металеві компоненти під дією вологи можуть роз'їдатись корозією. Мотокося може бути пошкоджена.

- ▶ Фіксуєчий важіль змістити у положення .



- ▶ Вийняти акумулятор.

- ▶ Якщо встановлено металевий ріжучий інструмент: Встановити захист для транспортування.

- ▶ Мотокося 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 мотокося та зарядного пристрою.
 - ▶ Акумулятор зберігати в упаковці, яка не проводять 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, мотокоса може ненавмисно увімкнутись. Люди можуть бути тяжко травмовані, також можливі матеріальні збитки.

- ▶ Фіксуючий важіль змістити у положення .




















- ▶ Вийняти акумулятор.

- Гострі засоби для чищення, мийка струменем води або гострі предмети можуть пошкодити мотокоосу, захист, ріжучий інструмент та акумулятор. Якщо мотокоса, 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 мотокоса, 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:
 - Мотокоса  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: вийняти акумулятор та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.
- Неполадка у мотокосі.

- ▶ Якщо ці операції неможливо виконати: Не використовувати мотокоосу та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL.

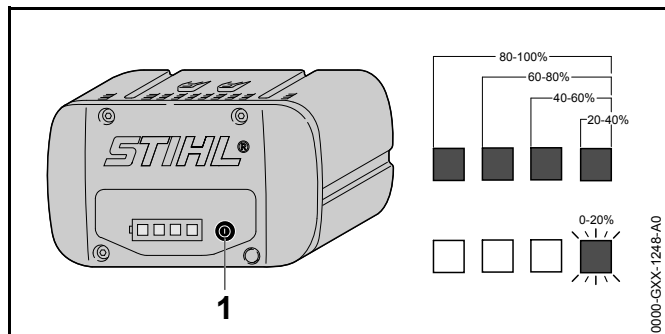
6 Зарядка акумулятора та світлодіоди

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.

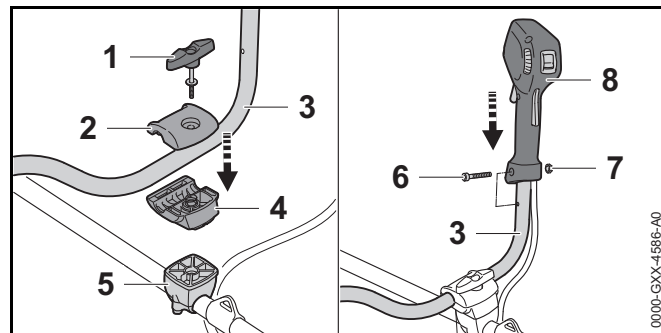
- ▶ Якщо світлодіоди горять або блимають червоним: слід усунути несправності, 19. Несправність у мотокосі або акумуляторі.

7 Мотокоосу зібрати

7.1 Монтаж ручки

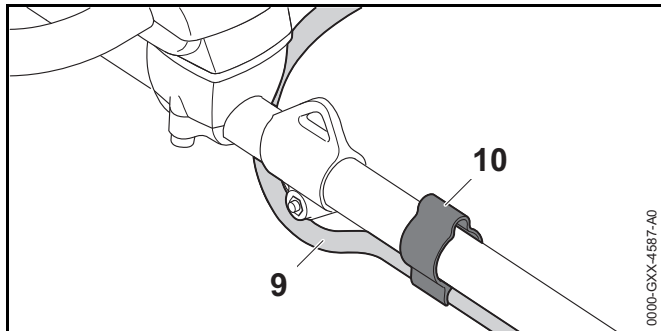
FSA 90

- ▶ 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).
- ▶ Вкрутити 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.

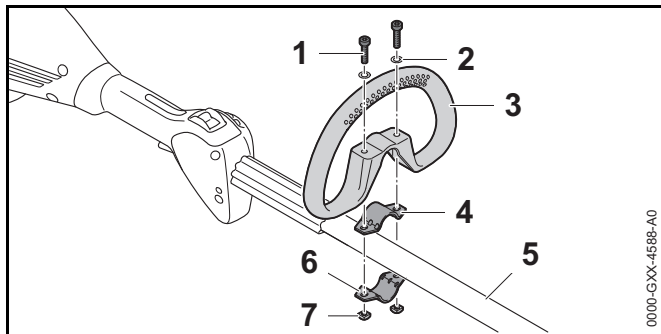


- ▶ Запресувати шланг (9) у тримач (10).

Ручку для тримання двома руками не потрібно демонтувати повторно.

FSA 90 R

- ▶ Вимкнути мотокоосу, зсунути фіксувальний важіль у положення \ominus та витягнути акумулятор.



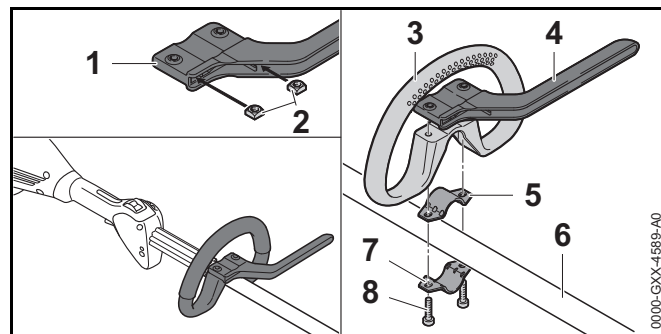
- ▶ Затискач (4) покласти у кругову рукоятку (3).
- ▶ Встановити кругову рукоятку (3) разом з затискачем (4) на вал (5).

- ▶ 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 фіксувальний важіль у положення \ominus та витягти акумулятор.

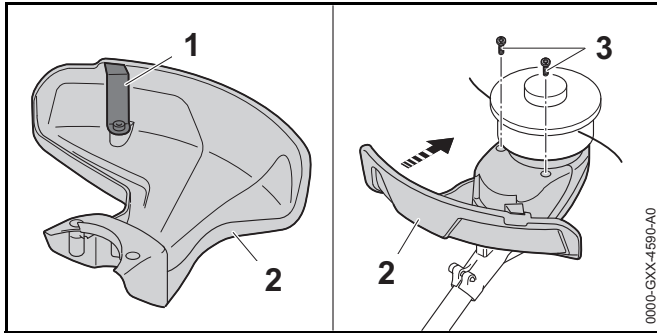


- ▶ Вставте гайки (2) в обмежувач кроку (1) так, щоб отвори співпадали.
- ▶ Затискач (5) покласти у кругову рукоятку (3).
- ▶ Встановити кругову рукоятку (3) разом з затискачем (5) та обмежувачем кроку (4) на вал (6).
- ▶ Притиснути затискач (7) до валу (6).
- ▶ Завернути гвинти (8) та щільно затягнути їх.

7.3 Монтаж і демонтаж пристрою захисту

7.3.1 Монтаж захисту

- ▶ Вимкнути мотокоосу, зсунути фіксувальний важіль у положення \ominus та витягнути акумулятор.

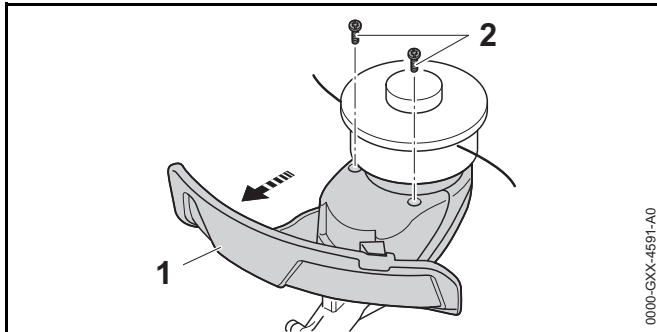


Обрізний ніж (1) вже монтований у захист (2) і його не можна демонтувати.

- ▶ 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.

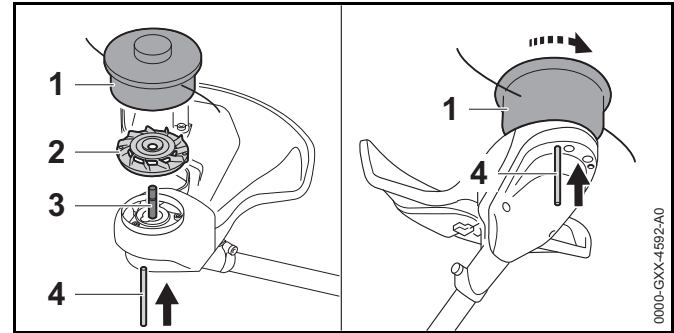


- ▶ Викрутити гвинти (2).
- ▶ Зняти захист (1).

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).

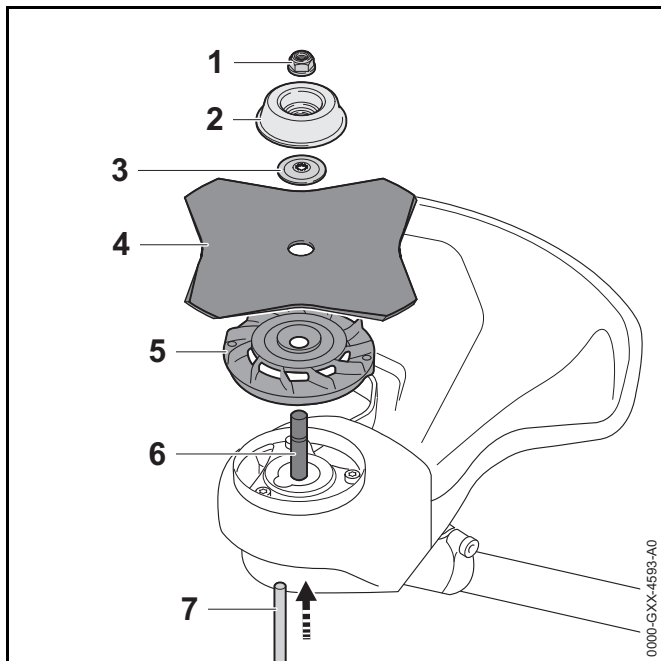
7.4.2 Демонтаж косильної голівки

- ▶ 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.

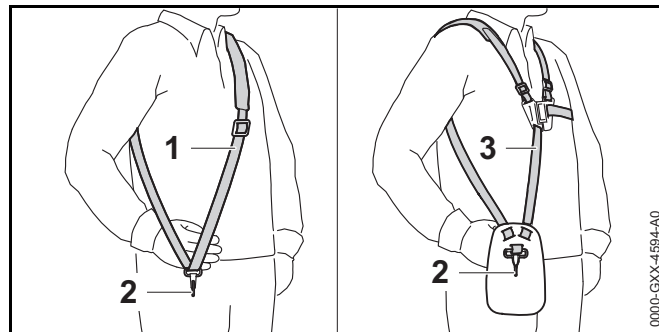
- ▶ Натиснути стрижень (7) в отвір до упору та тримати його натиснутим.
- ▶ Обертати металевий ріжучий інструмент (4) проти годинникової стрілки до фіксації стрижня (7). Вал (6) заблоковано.
- ▶ Гайку (1) закрутити проти годинникової стрілки та щільно затягнути.
- ▶ Зняти стрижень (7).

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.

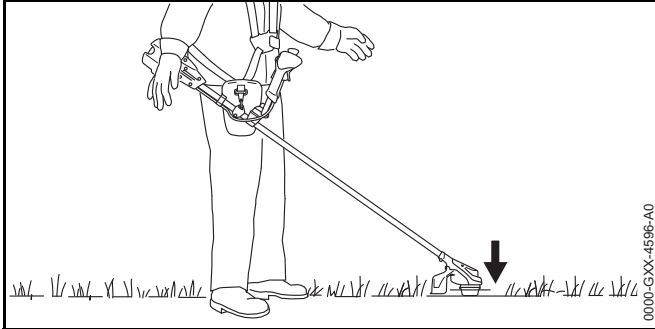
8 Мотокоосу відрегулювати для користувача

8.1 Надягання на регулювання системи транспортування




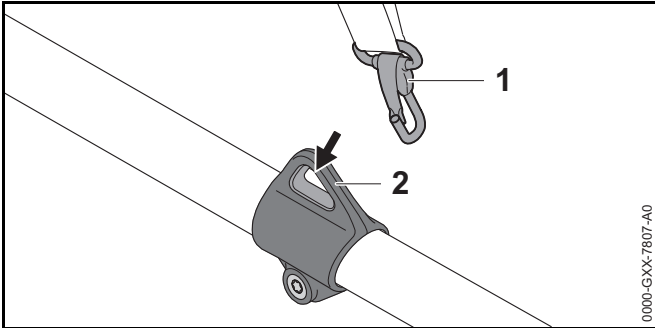
- ▶ Надіти одноплечовий підвісний ремінь (1) або двоплечовий підвісний ремінь (3).
- ▶ Відрегулювати одноплечовий підвісний ремінь (1) або двоплечовий підвісний ремінь (3) так, щоб гачок-карабін (2) знаходився приблизно на ширині долоні під правим стегном.

8.2 Балансування мотокози



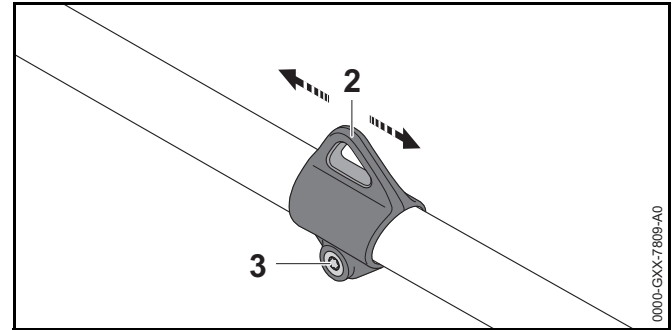
Ріжучий інструмент повинен легко прилягати до землі.

- ▶ Вимкнути мотокозу та встановити фіксуєчий важіль у положення .



- ▶ Навісити опорну петлю (1) на гачок-карабін (2).
- ▶ Мотокозу підвісити просушитись.

При необхідності регулювання ріжучого інструмента в підвішеному стані:




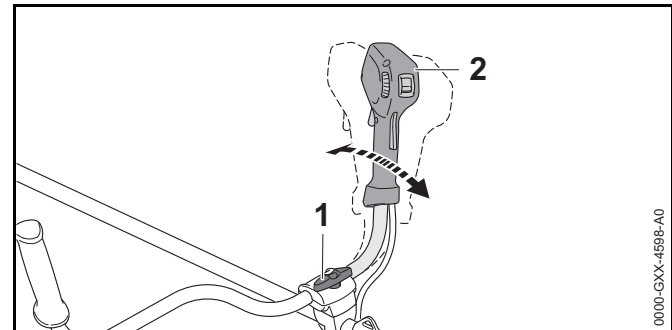
- ▶ послабити гвинт (3).
- ▶ Посуньте петлю для піднімання (2) на валу так, щоб було досягнуто правильного положення у підвішеному стані.
- ▶ туго затягнути гвинт (3).

8.3 Регулювання рукоятки

FSA 90

Ручку для тримання двома руками можна встановити в різні положення залежно від зросту користувача.


- ▶ Вимкнути мотокозу, встановити фіксуєчий важіль у положення  та вийняти акумулятор.

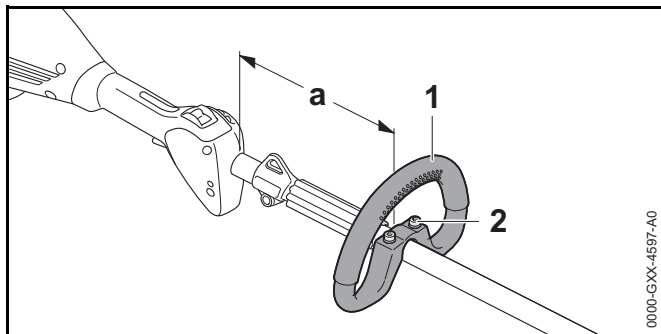


- ▶ Послабити тисковий гвинт (1).
- ▶ Повернути ручку для двох рук (2) у бажане положення.
- ▶ Щільно затягнути тисковий гвинт (1).

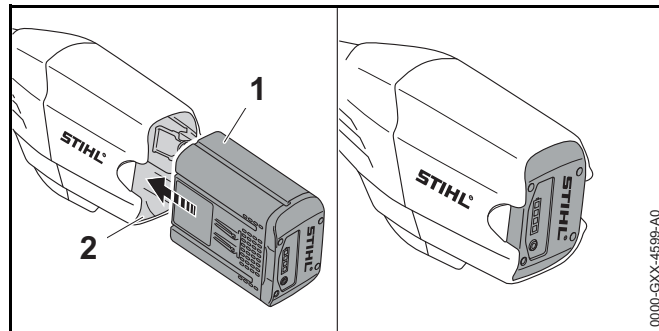
FSA 90 R

Кругову рукоятку можна встановити у різні положення залежно від використання та зросту користувача.

- ▶ Вимкнути мотокосу, встановити фіксуючий важіль у положення  та вийняти акумулятор.



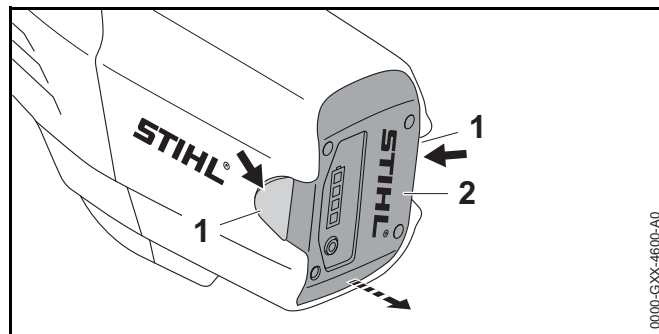
- ▶ Послабити гвинт (2).
- ▶ Зсунути кругову рукоятку (1) в бажане положення так, щоб виконувались наступні вимоги:
 - При використанні косильної головки: $a =$ максимум 30 см
 - При використанні металевого ріжучого інструмента: $a =$ максимум 25 см
- ▶ Гвинт (2) затягнути настільки щільно, щоб кругова 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.



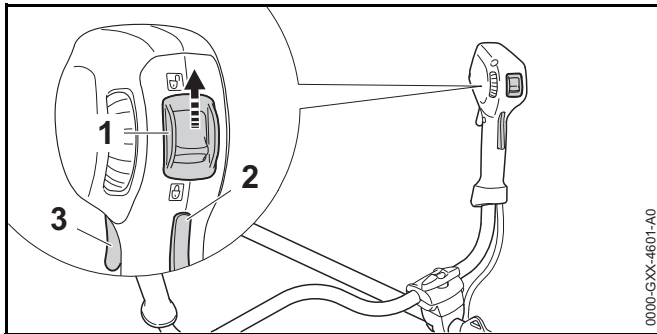
- ▶ Натиснути обидва стопорні важелі (1). Акумулятор (2) знятий з фіксації та його можна вийняти.


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.



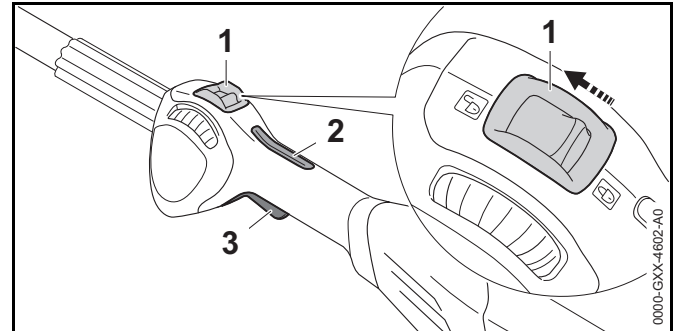
- ▶ Фіксувальний важіль (1) великим пальцем змістити у положення .
- ▶ Стопор перемикаючого важелю (2) натиснути рукою та тримати натиснутим.
- ▶ Перемикаючий важіль (3) натиснути вказівним пальцем та тримати натиснутим. Мотокоса прискорюється та ріжучий інструмент обертається.


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 мотокози 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: мотокозу 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: мотокозу не використовувати та звернутись до спеціалізованого дилера STIHL. Перемикаючий важіль або стопор перемикаючого важеля несправні.

Вмикання мотокози

- ▶ 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 мотокозі.
- ▶ 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.
Мотокоза несправна.

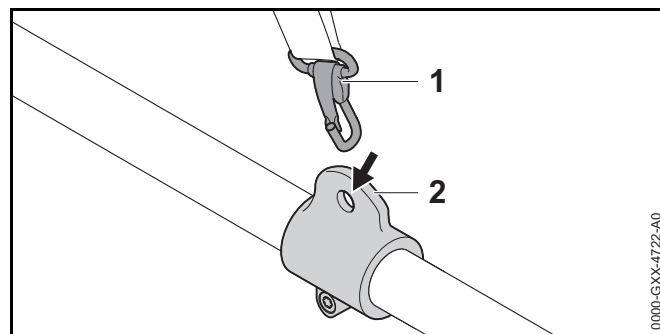
11.2 Перевірити акумулятор

- ▶ 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.

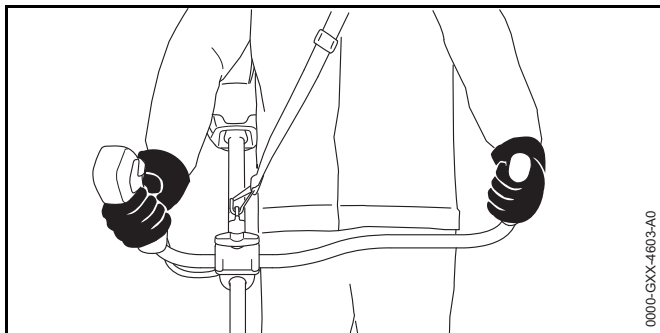
12 Робота із мотокою

12.1 Яким чином потрібно тримати та вести мотокозу

FSA 90



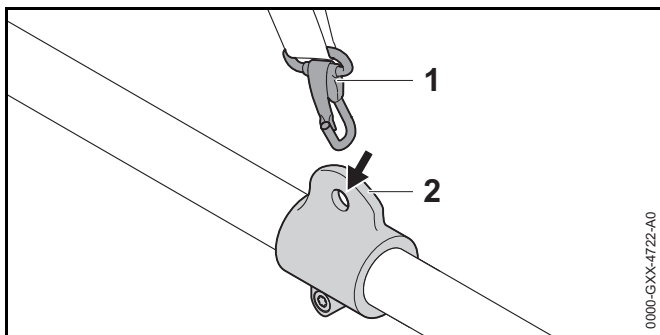
- ▶ Навісити (2) опорну петлю на гачок-карабін (1).



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.

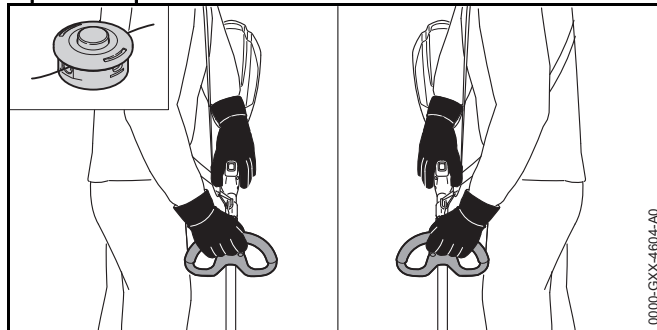
FSA 90 R



0000-CXX-4722-A0

- ▶ Навісити (2) опорну петлю на гачок-карабін (1).

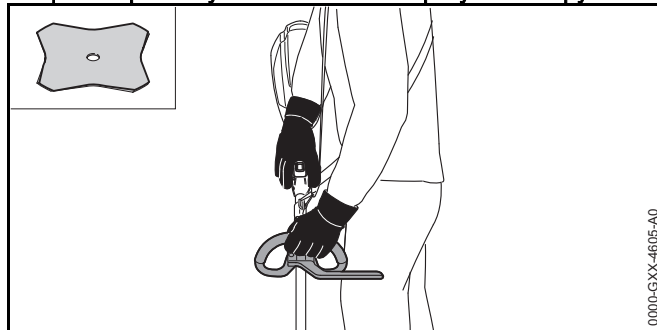
У разі використання косильної голівки:



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:



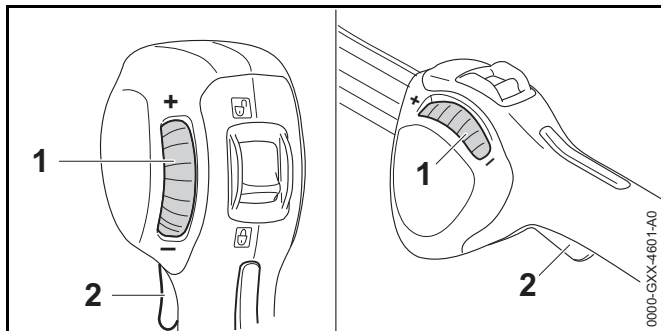
0000-CXX-4605-A0

- ▶ 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.



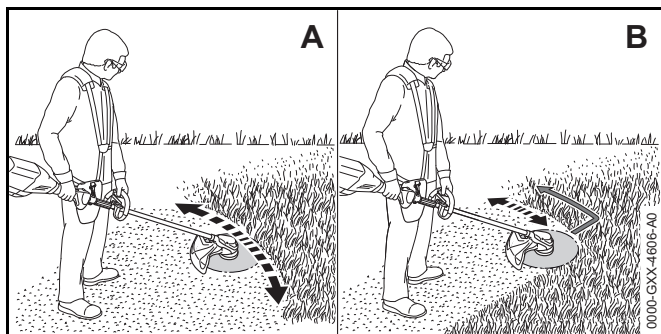
При обертанні регульовального колеса (1) у напрямку «-» перемикальний важіль (2) більше неможливо повністю натиснути. Потужність нижча. Ріжучий інструмент може обертатись з меншим числом обертів.

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.



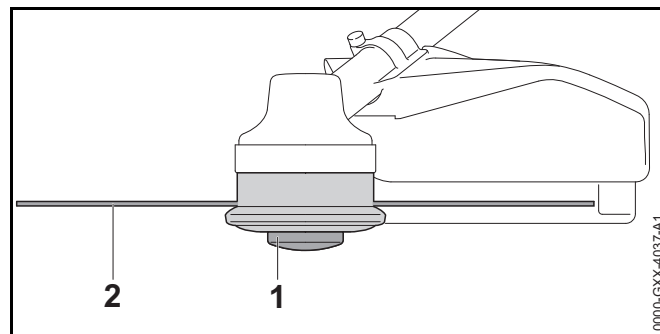
- ▶ Мотокоосу рухати рівномірно вперед та назад (A).

- ▶ 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 \odot 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.

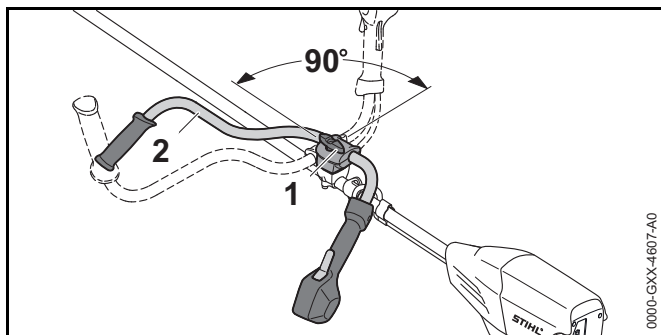
Інформацію стосовно норм з транспортування можна знайти за посиланням www.stihl.com/safety-data-sheets.

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 мотокози та ріжучого інструмента

Користувач не може самостійно ремонтувати мотокозу та ріжучий інструмент.

- ▶ У разі пошкодження мотокози або ріжучого інструмента: Не використовуйте мотокозу 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_{NV} 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_{NV} 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_{NV} 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 виміряного 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)

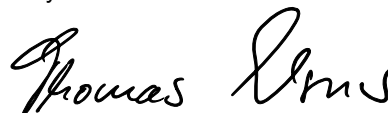
Технічна документація зберігається у відділі "Produktzulassung" (допуску продукції) компанії ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

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 «СОФИЯ»

Московський проспект, буд. 253
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 Минск, Беларусь

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

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

Πίνακας περιεχομένων

1	Πρόλογος	39	7.1	Τοποθέτηση της λαβής	54
2	Πληροφορίες σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών	39	7.2	Τοποθέτηση περιοριστή βήματος	55
2.1	Έγγραφα που εφαρμόζονται	39	7.3	Τοποθέτηση και αφαίρεση προφυλακτήρα	55
2.2	Χρήση προειδοποιητικών συμβόλων στο κείμενο	40	7.4	Τοποθέτηση και αφαίρεση κεφαλής κοπής	56
2.3	Παραπομπή σε κείμενο	40	7.5	Τοποθέτηση και αφαίρεση μεταλλικού εξαρτήματος κοπής	56
3	Περιεχόμενα	40	8	Ρύθμιση του χορτοκοπτικού ανάλογα με τον χρήστη	57
3.1	Χορτοκοπτικό μηχάνημα STIHL FSA 90 και μπαταρία	40	8.1	Τοποθέτηση και ρύθμιση συστήματος μεταφοράς	57
3.2	Χορτοκοπτικό μηχάνημα STIHL FSA 90 R και μπαταρία	41	8.2	Εξισορρόπηση χορτοκοπτικού μηχανήματος	57
3.3	Προφυλακτήρες και κοπτικά εξαρτήματα	42	8.3	Ρύθμιση λαβής	58
3.4	Συστήματα μεταφοράς	42	9	Τοποθέτηση και αφαίρεση μπαταρίας	59
3.5	Σύμβολα	43	9.1	Τοποθέτηση μπαταρίας	59
4	Προφυλάξεις ασφαλείας	44	9.2	Αφαίρεση μπαταρίας	59
4.1	Προειδοποιητικά σύμβολα	44	10	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση χορτοκοπτικού	59
4.2	Προβλεπόμενος σκοπός χρήσης	44	10.1	Ενεργοποίηση χορτοκοπτικού	59
4.3	Απαιτήσεις από τον χρήστη	45	10.2	Σβήσιμο χορτοκοπτικού	60
4.4	Ενδυμασία και εξοπλισμός	45	11	Έλεγχος χορτοκοπτικού και μπαταρίας	60
4.5	Περιοχή εργασίας και περιβάλλον	46	11.1	Έλεγχος χειριστηρίων	60
4.6	Ασφαλής κατάσταση	47	11.2	Ελέγξτε τη μπαταρία	61
4.7	Εργασία	49	12	Εργασία με το χορτοκοπτικό	61
4.8	Δυνάμεις αντίδρασης	50	12.1	Κράτημα και καθοδήγηση του χορτοκοπτικού μηχανήματος	61
4.9	Μεταφορά	51	12.2	Ρυθμική ισχύος	62
4.10	Φύλαξη	51	12.3	Κοπή χόρτου	62
4.11	Καθάρισμα, συντήρηση και επισκευή	52	12.4	Ρύθμιση μεσινέζας	63
5	Ετοιμασία του χορτοκοπτικού για χρήση	53	13	Μετά την εργασία	63
5.1	Ετοιμασία του χορτοκοπτικού μηχανήματος για χρήση	53	13.1	Μετά την εργασία	63
6	Φόρτιση μπαταρίας φόρτωση λυχνίες	53	14	Μεταφορά	63
6.1	Φόρτιση μπαταρίας	53	14.1	Μεταφορά χορτοκοπτικού	63
6.2	Ένδειξη κατάστασης φόρτισης	53	14.2	Μεταφορά μπαταρίας	64
6.3	Λυχνίες μπαταρίας	54	15	Φύλαξη	64
7	Συναρμολόγηση χορτοκοπτικού	54			

STIHL

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης προστατεύονται από δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας. Επιφυλάσσονται όλα τα δικαιώματα, ειδικά το δικαίωμα αναπαραγωγής, μετάφρασης και επεξεργασίας με ηλεκτρονικά συστήματα.

15.1 Φύλαξη χορτοκοπτικού.....	64
15.2 Φύλαξη μπαταρίας.....	65
16 Καθάρισμα	65
16.1 Καθάρισμα χορτοκοπτικού.....	65
16.2 Καθάρισμα προφυλακτήρα και κοπτικού εξαρτήματος.....	65
16.3 Καθάρισμα μπαταρίας.....	65
17 Συντήρηση	65
17.1 Τρόχισμα και ζυγοστάθμιση μεταλλικών εξαρτημάτων κοπής.....	65
18 Επισκευή	65
18.1 Επισκευή χορτοκοπτικού και κοπτικού εξαρτήματος.....	65
18.2 Συντήρηση και επισκευή μπαταρίας.....	65
19 Αντιμετώπιση βλαβών	66
19.1 Αντιμετώπιση βλαβών χορτοκοπτικού ή μπαταρίας.....	66
20 Τεχνικά χαρακτηριστικά	68
20.1 Χορτοκοπτικά μηχανήματα STIHL FSA 90, FSA 90 R.....	68
20.2 Μπαταρία STIHL AP.....	68
20.3 Τιμές θορύβου και ταλαντώσεων.....	68
20.4 REACH.....	69
21 Συνδυασμοί κοπτικών εξαρτημάτων, προφυλακτών και συστημάτων μεταφοράς	70
21.1 Συνδυασμοί κοπτικών εξαρτημάτων, προφυλακτών και συστημάτων μεταφοράς.....	70
22 Ανταλλακτικά και παρελκόμενα	72
22.1 Ανταλλακτικά και παρελκόμενα.....	72
23 Απόρριψη	72
23.1 Απόρριψη χορτοκοπτικού και μπαταρίας.....	72
24 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ	72
24.1 Χορτοκοπτικά μηχανήματα STIHL FSA 90, FSA 90 R.....	72

1 Πρόλογος

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε την STIHL για την αγορά σας. Στόχος μας είναι να σχεδιάζουμε και να κατασκευάζουμε προϊόντα κορυφαίας ποιότητας που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των πελατών μας. Έτσι δημιουργούμε προϊόντα με υψηλή αξιοπιστία, ακόμα και κάτω από ακραίες συνθήκες χρήσης.

Παράλληλα, η STIHL παρέχει επίσης σέρβις κορυφαίας ποιότητας. Οι πιστοποιημένοι αντιπρόσωποί μας μπορούν να σας προσφέρουν έγκυρες συμβουλές, εκπαίδευση και πλήρη τεχνική υποστήριξη.

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας και σας ευχόμαστε πολλά χρόνια ευχάριστης εργασίας με το προϊόν STIHL σας.



Δρ. Nikolas Stihl

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΥΤΟ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ.

2 Πληροφορίες σχετικά με αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών

2.1 Έγγραφα που εφαρμόζονται

Ισχύουν οι τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας.

- ▶ Εκτός από αυτές τις οδηγίες χρήσης, διαβάστε, κατανοήστε και φυλάξτε επίσης τα παρακάτω έγγραφα:
 - Οδηγίες χρήσης και συσκευασία του χρησιμοποιούμενου κοπτικού εξαρτήματος
 - Οδηγίες χρήσης του χρησιμοποιούμενου συστήματος μεταφοράς

- Οδηγίες χρήσης μπαταρίας STIHL AR
- Οδηγίες χρήσης για τη «θήκη ζώνης για μπαταρία AP με καλώδιο σύνδεσης»
- Οδηγίες ασφαλείας για τη μπαταρία STIHL AP
- Οδηγίες χρήσης για τον φορτιστή STIHL AL 101, 300, 500
- Πληροφορίες ασφαλείας για μπαταρίες και προϊόντα με ενσωματωμένη μπαταρία της STIHL
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Χρήση προειδοποιητικών συμβόλων στο κείμενο

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται για την επισήμανση κινδύνων που μπορεί να οδηγήσουν σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- ▶ Τα μέτρα που περιγράφονται μπορούν να αποτρέψουν σοβαρούς τραυματισμούς και θανατηφόρα ατυχήματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται για την επισήμανση κινδύνων που μπορούν να προκαλέσουν υλικές ζημιές.

- ▶ Τα μέτρα που περιγράφονται μπορούν να αποτρέψουν υλικές ζημιές.

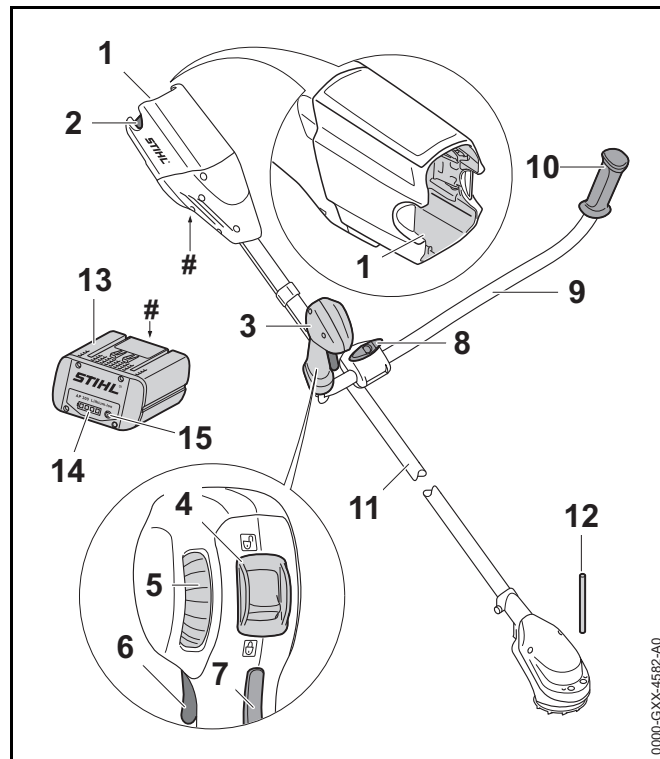
2.3 Παραπομπή σε κείμενο



Το σύμβολο αυτό παραπέμπει σε ένα κεφάλαιο αυτού του εγχειριδίου οδηγιών.

3 Περιεχόμενα

3.1 Χορτοκοπτικό μηχάνημα STIHL FSA 90 και μπαταρία



1 Υποδοχή μπαταρίας

Η υποδοχή μπαταρίας αποτελεί τη θέση της μπαταρίας.

2 Μοχλός ασφάλισης

Ο μοχλός ασφάλισης σταθεροποιεί την μπαταρία μέσα στην υποδοχή της.

3 Λαβή χειρισμού

Η λαβή χειρισμού χρησιμεύει για το κράτημα, τον χειρισμό και την καθοδήγηση του χορτοκοπτικού.

4 Διακόπτης κλειδώματος

Ο διακόπτης κλειδώματος μαζί με την ασφάλεια της σκανδάλης απασφαλίζει τη σκανδάλη.

5 Ροδάκι ρύθμισης

Το ροδάκι ρύθμισης χρησιμεύει για τη ρύθμιση της βαθμίδας ισχύος.

6 Σκανδάλη

Η σκανδάλη ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το χορτοκοπτικό μηχάνημα.

7 Ασφάλεια σκανδάλης

Η ασφάλεια σκανδάλης ξεκλειδώνει τη σκανδάλη.

8 Κουμπί

Το κουμπί στερεώνει τη σωληνωτή λαβή στο στήριγμα της λαβής.

9 Σωληνωτή λαβή

Η σωληνωτή λαβή συνδέει τη λαβή χειρισμού και τη χειρολαβή με τον σωλήνα.

10 Χειρολαβή

Η χειρολαβή χρησιμεύει για το κράτημα και την καθοδήγηση του χορτοκοπτικού.

11 Σωλήνας

Ο σωλήνας συνδέει όλα τα εξαρτήματα.

12 Αξονάκι

Το αξονάκι σταθεροποιεί τον άξονα κατά την προσαρμογή ενός κοπτικού εξαρτήματος.

13 Μπαταρία

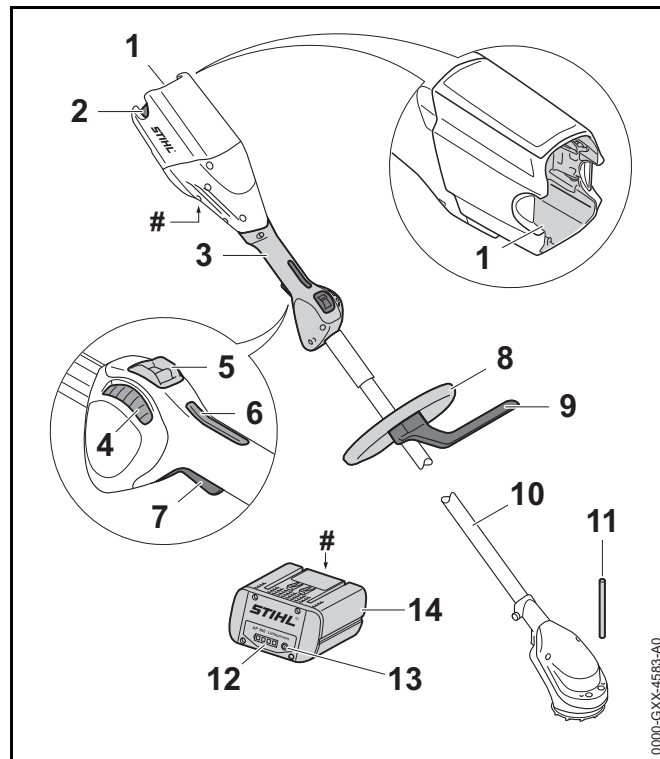
Η μπαταρία τροφοδοτεί το χορτοκοπτικό με ενέργεια.

14 Λυχνίες

Οι λυχνίες δείχνουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας και πιθανές βλάβες.

15 Πλήκτρο

Το πλήκτρο ενεργοποιεί τις λυχνίες της μπαταρίας.

Πινακίδα ισχύος με αριθμό μηχανήματος**3.2 Χορτοκοπτικό μηχάνημα STIHL FSA 90 R και μπαταρία****1 Υποδοχή μπαταρίας**

Η υποδοχή μπαταρίας αποτελεί τη θέση της μπαταρίας.

2 Μοχλός ασφάλισης

Ο μοχλός ασφάλισης σταθεροποιεί τη μπαταρία μέσα στην υποδοχή της.

3 Λαβή χειρισμού

Η λαβή χειρισμού χρησιμεύει για το κράτημα, τον χειρισμό και την καθοδήγηση του χορτοκοπτικού.

4 Ροδάκι ρύθμισης

Το ροδάκι ρύθμισης χρησιμεύει για τη ρύθμιση της βαθμίδας ισχύος.

5 Διακόπτης κλειδώματος

Ο διακόπτης κλειδώματος μαζί με την ασφάλεια της σκανδάλης απασφαλίζει τη σκανδάλη.

6 Ασφάλεια σκανδάλης

Η ασφάλεια σκανδάλης ξεκλειδώνει τη σκανδάλη.

7 Σκανδάλη

Η σκανδάλη ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το χορτοκοπτικό.

8 Κυκλική λαβή

Η κυκλική λαβή χρησιμεύει για το κράτημα και την καθοδήγηση του χορτοκοπτικού.

9 Περιοριστής βήματος

Ο περιοριστής βήματος καθορίζει την απόσταση ανάμεσα στο πόδι του χρήστη και το μεταλλικό εξάρτημα κοπής.

10 Σωλήνας

Ο σωλήνας συνδέει όλα τα εξαρτήματα.

11 Αξονάκι

Το αξονάκι σταθεροποιεί τον άξονα κατά την προσαρμογή ενός κοπτικού εξαρτήματος.

12 Λυχνίες

Οι λυχνίες δείχνουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας και πιθανές βλάβες.


13 Πλήκτρο

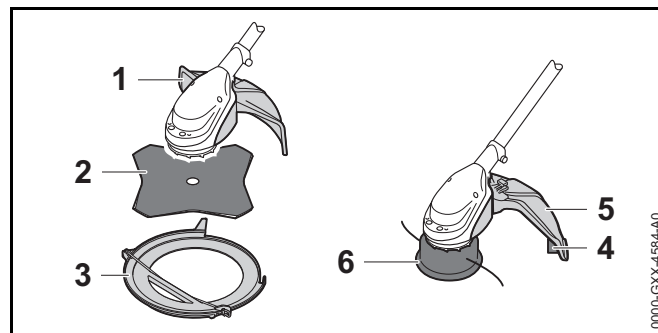
Το πλήκτρο ενεργοποιεί τις λυχνίες της μπαταρίας.

14 Μπαταρία

Η μπαταρία τροφοδοτεί το χορτοκοπτικό με ενέργεια.

Πινακίδα ισχύος με αριθμό μηχανήματος**3.3 Προφυλακτήρες και κοπτικά εξαρτήματα**

Οι εικόνες των προφυλακτών και κοπτικών εξαρτημάτων είναι μόνο ενδεικτικές. Οι επιτρεπόμενοι συνδυασμοί αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών  21.

**1 Προφυλακτήρας για μεταλλικά εξαρτήματα κοπής**

Ο προφυλακτήρας για μεταλλικά εξαρτήματα κοπής προστατεύει τον χρήστη από αντικείμενα που εκσφενδονίζονται και από επαφή με το μεταλλικό εξάρτημα κοπής.

2 Χλοοκόπτης

Ο χλοοκόπτης κόβει χόρτα και ζιζάνια.

3 Προφυλακτήρας μεταφοράς

Ο προφυλακτήρας μεταφοράς προστατεύει από επαφή με τα μεταλλικά εξαρτήματα κοπής.

4 Προφυλακτήρας για κεφαλές κοπής χόρτου

Ο προφυλακτήρας για κεφαλές κοπής προστατεύει τον χρήστη από αντικείμενα που εκσφενδονίζονται και από επαφή με την κεφαλή.


5 Μαχαίρι μεσινέζας

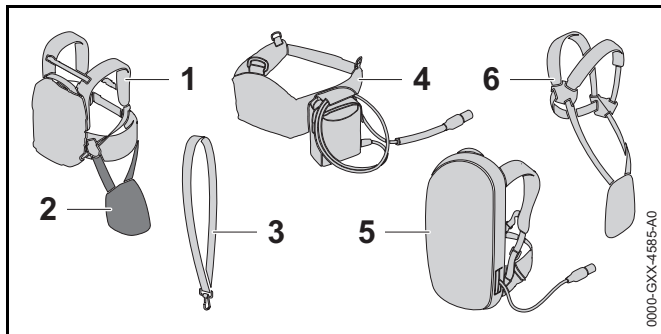
Το μαχαίρι μεσινέζας κόβει τις μεσινέζες στο κατάλληλο μήκος κατά τη διάρκεια της εργασίας.

6 Κεφαλή κοπής

Η κεφαλή κοπής περιέχει τη μεσινέζα (νήμα κοπής).

3.4 Συστήματα μεταφοράς

Οι εικόνες των συστημάτων μεταφοράς είναι ενδεικτικές. Οι επιτρεπόμενοι συνδυασμοί αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών  21.

**1 Μπαταρία STIHL AR**

Η μπαταρία STIHL AR χρησιμεύει για την τροφοδοσία του χορτοκοπτικού με ενέργεια.

2 Μαξιλαράκι

Το μαξιλαράκι χρησιμεύει για τη στερέωση του χορτοκοπτικού στη μπαταρία STIHL AR ή στο σύστημα μεταφοράς με ενσωματωμένη «θήκη ζώνης AP με καλώδιο σύνδεσης».

3 Αορτήρας ώμου

Ο απλός αορτήρας ώμου χρησιμεύει για τη μεταφορά του χορτοκοπτικού.

4 «Θήκη ζώνης για μπαταρία AP με καλώδιο σύνδεσης»

Η θήκη ζώνης χρησιμεύει για την τροφοδοσία του χορτοκοπτικού με ενέργεια.

5 Σύστημα μεταφοράς με ενσωματωμένη «θήκη ζώνης για μπαταρία AP με καλώδιο σύνδεσης»


Το σύστημα μεταφοράς χρησιμεύει για την τροφοδοσία του χορτοκοπτικού με ενέργεια.


6 Διπλός αορτήρας


Ο διπλός αορτήρας χρησιμεύει για τη μεταφορά του χορτοκοπτικού.

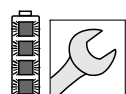
3.5 Σύμβολα


Στο χορτοκοπτικό, στον προφυλακτήρα και στη μπαταρία μπορεί να υπάρχουν τα εξής σύμβολα:

 Σ' αυτή τη θέση, ο διακόπτης κλειδώματος ελευθερώνει τη σκανδάλη.


 Σ' αυτή τη θέση, ο διακόπτης κλειδώματος κλειδώνει τη σκανδάλη.


 1 Λυχνία ανάβει σταθερά σε κόκκινο χρώμα. Η μπαταρία είναι πολύ ζεστή ή πολύ κρύα.


 4 Λυχνίες αναβοσβήνουν σε κόκκινο χρώμα. Βλάβη στην μπαταρία.


 Το σύμβολο αυτό δείχνει τη φορά περιστροφής του κοπτικού εξαρτήματος.

max Ø XXX Το σύμβολο αυτό δείχνει τη μέγιστη διάμετρο του κοπτικού εξαρτήματος σε χιλιοστά (mm).

 Το σύμβολο αυτό δείχνει τον ονομαστικό αριθμό στροφών του κοπτικού εξαρτήματος.

 **LWA** Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος σε dB(A) προσδιορισμένη σύμφωνα με την Οδηγία 2000/14/EK, προκειμένου να υπάρχει δυνατότητα σύγκρισης του θορύβου που εκπέμπεται από διάφορα ηλεκτρικά προϊόντα.

 Η ένδειξη δίπλα στο σύμβολο δείχνει το ενεργειακό περιεχόμενο της μπαταρίας σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχονται από τον κατασκευαστή της. Το πραγματικό ενεργειακό περιεχόμενο που είναι διαθέσιμο για τη χρήση είναι μικρότερο.

 Μην απορρίψετε το προϊόν μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

4 Προφυλάξεις ασφαλείας

4.1 Προειδοποιητικά σύμβολα

Τα προειδοποιητικά σύμβολα πάνω στο χορτοκοπτικό ή στην μπαταρία έχουν τις εξής σημασίες:



Να τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας και τα σχετικά μέτρα.



Διαβάστε, κατανοήστε και φυλάξτε τις οδηγίες χρήσης.



Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

Όταν υπάρχει κίνδυνος για πτώση αντικειμένων, να φοράτε κράνος ασφαλείας.



Να φοράτε προστατευτικά άρβυλα.



Να φοράτε γάντια εργασίας.



Λαμβάνετε υπόψη σας τις οδηγίες ασφαλείας για το κλότσημα και τα σχετικά μέτρα.



Λαμβάνετε υπόψη σας τις οδηγίες ασφαλείας για αντικείμενα που εκσφενδονίζονται και τα σχετικά μέτρα.



Τηρείτε απόσταση ασφαλείας.



Αφαιρείτε την μπαταρία σε κάθε διάλειμμα εργασίας και κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, της φύλαξης και της εκτέλεσης εργασιών συντήρησης ή επισκευής.



Προστατεύετε την μπαταρία από θερμότητα και φωτιά.



Μην βυθίζετε την μπαταρία μέσα σε υγρά.



Τηρείτε τα επιτρεπόμενα όρια θερμοκρασίας της μπαταρίας.

4.2 Προβλεπόμενος σκοπός χρήσης

Το χορτοκοπτικό STIHL FSA 90 προορίζεται για τις εξής χρήσεις:

- εφοδιασμένο με κεφαλή κοπής: κοπή χόρτου
- εφοδιασμένο με χλοοκόπτη: κοπή χόρτου και ζιζανίων

Το χορτοκοπτικό μπορεί να χρησιμοποιείται και στη βροχή.

Αυτό το χορτοκοπτικό τροφοδοτείται με ενέργεια από μια μπαταρία STIHL AP ή από μια μπαταρία STIHL AR.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μπαταρίες που δεν έχουν εγκριθεί από την STIHL για χρήση με το συγκεκριμένο χορτοκοπτικό μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιές και εκρήξεις. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θανατηφόρα ατυχήματα και σε υλικές ζημιές.
 - ▶ Αυτό το χορτοκοπτικό τροφοδοτείται με ενέργεια από μια μπαταρία STIHL AP ή από μια μπαταρία STIHL AR.
- Η αντικανονική χρήση του χορτοκοπτικού ή της μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θανατηφόρα ατυχήματα και σε υλικές ζημιές.
 - ▶ Χρησιμοποιείτε το χορτοκοπτικό όπως περιγράφεται σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών
 - ▶ Η μπαταρία πρέπει να χρησιμοποιείται όπως περιγράφεται σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών ή στο εγχειρίδιο της μπαταρίας STIHL AR.

4.3 Απαιτήσεις από τον χρήστη

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρήστες που δεν διαθέτουν κατάλληλη εκπαίδευση, δεν είναι σε θέση να αναγνωρίσουν ή να εκτιμήσουν τους κινδύνους που σχετίζονται με τη χρήση του χορτοκοπτικού και της μπαταρίας. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού και θανάτου του χρήστη ή άλλων ατόμων.



- ▶ Διαβάστε, κατανοήστε και φυλάξτε το εγχειρίδιο οδηγιών.

- ▶ Όταν δανείζετε το χορτοκοπτικό ή τη μπαταρία σε άλλο άτομο, να δίνετε μαζί και το εγχειρίδιο οδηγιών.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης ικανοποιεί τις εξής απαιτήσεις:
 - Ο χρήστης είναι ξεκούραστος.
 - Ο χρήστης έχει τις σωματικές, αισθητηριακές και νοητικές ικανότητες που απαιτούνται για τον χειρισμό και την εργασία με το χορτοκοπτικό και τη μπαταρία. Εάν ο χρήστης έχει μειωμένες σωματικές,

αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, επιτρέπεται να εργαστεί μόνο υπό την επίβλεψη ή σύμφωνα με οδηγίες ενός υπεύθυνου ατόμου.

- Ο χρήστης είναι σε θέση να αναγνωρίσει και να εκτιμήσει τους κινδύνους που σχετίζονται με το χορτοκοπτικό και τη μπαταρία.
 - Ο χρήστης είναι ενήλικας ή ο χρήστης εκπαιδεύεται υπό επιτήρηση στο πλαίσιο επαγγελματικής κατάρτισης σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.
 - Ο χρήστης έχει λάβει εκπαίδευση από τον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL ή από ειδικευμένο πρόσωπο, πριν από την πρώτη χρήση του χορτοκοπτικού.
 - Ο χρήστης δεν βρίσκεται υπό την επήρεια αλκοόλ, φαρμάκων ή ναρκωτικών.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

4.4 Ενδυμασία και εξοπλισμός

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τη διάρκεια της εργασίας, τα μακριά μαλλιά μπορεί να αναρροφηθούν από το χορτοκοπτικό. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού του χρήστη.
 - ▶ Μαζεύετε και προστατεύετε τα μακριά μαλλιά, ώστε να μη μπορούν να αναρροφηθούν από το χορτοκοπτικό.
- Κατά τη διάρκεια της εργασίας μπορεί να εκσφενδονιστούν αντικείμενα με μεγάλη ταχύτητα. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη.



- ▶ Να φοράτε εφαρμοστά προστατευτικά γυαλιά. Κατάλληλα θεωρούνται τα προστατευτικά γυαλιά που είναι δοκιμασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 166 ή τους εθνικούς κανονισμούς και διατίθενται στο εμπόριο με σχετική επισήμανση.
- ▶ Να φοράτε ασπίδα προσώπου.
- ▶ Να φοράτε μακρύ παντελόνι από ανθεκτικό υλικό.

- Αντικείμενα που πέφτουν, μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς στο κεφάλι.



- ▶ Όταν υπάρχει κίνδυνος για πτώση αντικειμένων, να φοράτε κράνος ασφαλείας.

- Κατά τη διάρκεια της εργασίας μπορεί να σηκωθεί σκόνη από το έδαφος. Η εισπνοή της σκόνης μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία και να προξενήσει αλλεργικές αντιδράσεις.

- ▶ Να φοράτε μάσκα για προστασία από τη σκόνη.

- Ακατάλληλα είδη ρουχισμού μπορούν να πιαστούν σε δέντρα, θάμνους και στο χορτοκοπτικό. Χρήστες που δεν φορούν κατάλληλο ρουχισμό διατρέχουν κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού.

- ▶ Να φοράτε εφαρμοστά ρούχα.

- ▶ Αφαιρέστε μαντήλια και κοσμήματα.

- Κατά τη διάρκεια της εργασίας, υπάρχει πιθανότητα ο χρήστης να έρθει σε επαφή με το περιστρεφόμενο κοπτικό εξάρτημα. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού του χρήστη.

- ▶ Να φοράτε υποδήματα από ανθεκτικό υλικό.



- ▶ Αν χρησιμοποιείτε μεταλλικό εξάρτημα κοπής, να φοράτε προστατευτικά άρβυλα με ασάλινο κάλυμμα δακτύλων.

- ▶ Να φοράτε μακρύ παντελόνι από ανθεκτικό υλικό.

- Κατά τη διάρκεια του καθαρισμού ή της συντήρησης, υπάρχει πιθανότητα ο χρήστης να έρθει σε επαφή με το κοπτικό εξάρτημα ή το μαχαίρι μεσινέζας. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη.



- ▶ Να φοράτε γάντια εργασίας από ανθεκτικό υλικό.

- Αν ο χρήστης φορά ακατάλληλα υποδήματα, μπορεί να γλιστρήσει. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού του χρήστη.
- ▶ Να φοράτε γερά, κλειστά υποδήματα με αντιολισθητική σόλα.

4.5 Περιοχή εργασίας και περιβάλλον

4.5.1 Περιοχή εργασίας και περιβάλλον

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Άσχετα προς την εργασία άτομα, παιδιά και ζώα δεν είναι σε θέση να αναγνωρίσουν ή να εκτιμήσουν τους κινδύνους που σχετίζονται με τη χρήση του χορτοκοπτικού και με τα αντικείμενα που μπορεί να εκσφενδονίζονται. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό των εν λόγω ατόμων, παιδιών και ζώων, καθώς και σε υλικές ζημιές.



- ▶ Διατηρείτε άσχετα με την εργασία άτομα, παιδιά και ζώα σε απόσταση 15 m από την περιοχή εργασίας.

- ▶ Τηρείτε απόσταση 15 μέτρων από αντικείμενα.

- ▶ Μην αφήνετε το χορτοκοπτικό χωρίς επίβλεψη.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τα παιδιά δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν το χορτοκοπτικό σαν παιχνίδι.

- Τα ηλεκτρικά εξαρτήματα του χορτοκοπτικού μπορούν να προκαλέσουν σπινθήρες. Σε εύφλεκτο ή εκρηκτικό περιβάλλον, οι σπινθήρες μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιές ή εκρήξεις. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό ή θανατηφόρο ατύχημα και για υλικές ζημιές.
- ▶ Μην εργάζεστε σε εύφλεκτο ή εκρηκτικό περιβάλλον.

4.5.2 Μπαταρία

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Τα άτομα που δεν συμμετέχουν στις εργασίες, τα παιδιά και τα ζώα δεν μπορούν να αντιληφθούν και να εκτιμήσουν τους κινδύνους που απορρέουν από την μπαταρία. Τα άτομα που δεν συμμετέχουν στις εργασίες, τα παιδιά και τα ζώα μπορεί να τραυματιστούν σοβαρά.
 - ▶ Κρατήστε μακριά τα άτομα που δεν συμμετέχουν στις εργασίες, τα παιδιά και τα ζώα.
 - ▶ Μην αφήνετε την μπαταρία χωρίς επίβλεψη.
 - ▶ Βεβαιωθείτε, ότι τα παιδιά δεν θα παίζουν με την μπαταρία.
- Η μπαταρία δεν προστατεύεται από όλες τις επιδράσεις του περιβάλλοντος. Εάν η μπαταρία εκτεθεί σε συγκεκριμένες επιδράσεις του περιβάλλοντος, μπορεί να πιάσει φωτιά ή να εκραγεί. Μπορεί να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί και υλικές ζημιές.



- ▶ Προστατέψτε την μπαταρία από τη θερμότητα και τη φωτιά.
- ▶ Μην ρίχνετε την μπαταρία σε φωτιά.



- ▶ Χρησιμοποιείτε και φυλάσσετε τη μπαταρία σε εύρος θερμοκρασίας μεταξύ - 10 °C και + 50 °C.



- ▶ Μην βυθίζετε την μπαταρία σε υγρά.

- ▶ Κρατάτε την μπαταρία μακριά από μεταλλικά αντικείμενα.
- ▶ Μην ασκείτε μεγάλη πίεση στην μπαταρία.
- ▶ Μην εκθέτετε την μπαταρία σε μικροκύματα.
- ▶ Προστατεύετε την μπαταρία από χημικές ουσίες και άλατα.

4.6 Ασφαλής κατάσταση

4.6.1 Χορτοκοπτικό μηχανήμα

Το χορτοκοπτικό είναι σε ασφαλή κατάσταση, εφόσον πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Το χορτοκοπτικό δεν έχει ζημιές.
- Το χορτοκοπτικό είναι καθαρό.
- Τα χειριστήρια λειτουργούν και δεν έχουν τροποποιηθεί.
- Χρησιμοποιείται ο συνδυασμός από κοπτικό εξάρτημα και προφυλακτήρα που αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών.
- Το κοπτικό εξάρτημα και ο προφυλακτήρας έχουν τοποθετηθεί σωστά.
- Στο χορτοκοπτικό έχουν προσαρμοστεί μόνο γνήσια παρελκόμενα της STIHL.
- Τα παρελκόμενα έχουν προσαρμοστεί με τον σωστό τρόπο.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν ο εξοπλισμός δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση, ορισμένα εξαρτήματα μπορεί να μην επιτελούν τις λειτουργίες τους με τον σωστό τρόπο και οι διατάξεις ασφαλείας μπορεί να τεθούν εκτός λειτουργίας. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού.
 - ▶ Μην χρησιμοποιείτε το χορτοκοπτικό αν έχει υποστεί ζημιά.
 - ▶ Αν το χορτοκοπτικό είναι βρόμικο, καθαρίστε το.
 - ▶ Μην κάνετε αλλαγές στο χορτοκοπτικό. Εξάιρεση: Επιτρέπεται η χρήση των συνδυασμών κοπτικών εξαρτημάτων και προφυλακτήρα σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες χρήσης.
 - ▶ Αν τα χειριστήρια δεν λειτουργούν, μην εργαστείτε με το χορτοκοπτικό.
 - ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια παρελκόμενα της STIHL για αυτό το χορτοκοπτικό.

- ▶ Προσαρμόζετε το κοπτικό εξάρτημα και τον προφυλακτήρα όπως περιγράφεται σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.
- ▶ Προσαρμόζετε τα παρελκόμενα όπως περιγράφεται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης ή στις οδηγίες χρήσης του παρελκόμενου.
- ▶ Μην τοποθετείτε αντικείμενα μέσα στα ανοίγματα του χορτοκοπτικού.
- ▶ Αλλάξτε τα αυτοκόλλητα αν έχουν φθαρεί ή καταστραφεί.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

4.6.2 Προφυλακτήρας

Ο προφυλακτήρας είναι σε ασφαλή κατάσταση, εφόσον πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Ο προφυλακτήρας δεν έχει ζημιά.
- Το μαχαίρι έχει προσαρμοστεί με τον σωστό τρόπο.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν το μηχάνημα δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση, τα εξαρτήματα μπορεί να μην επιτελούν τις λειτουργίες τους με τον σωστό τρόπο και οι διατάξεις ασφαλείας μπορεί να τεθούν εκτός λειτουργίας. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό του χρήστη.
 - ▶ Μη χρησιμοποιείτε προφυλακτήρα που έχει ζημιά.
 - ▶ Να εργάζεστε με μαχαίρι μεσινέζας που έχει προσαρμοστεί με τον σωστό τρόπο.
 - ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

4.6.3 Κεφαλή κοπής

Η κεφαλή είναι σε ασφαλή κατάσταση, εφόσον πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Η κεφαλή κοπής δεν έχει ζημιά.
- Η κεφαλή κοπής δεν έχει μπλοκάρει.

- Η κεφαλή κοπής έχει τοποθετηθεί σωστά.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν η κεφαλή κοπής δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση, μπορεί να αποσπαστούν εξαρτήματα από τη κεφαλή ή τη μεσινέζα και να εκσφενδονιστούν μακριά. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
 - ▶ Μη χρησιμοποιείτε κεφαλή κοπής που έχει ζημιά.
 - ▶ Μην αντικαθιστάτε τη μεσινέζα με μεταλλικό αντικείμενο.
 - ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

4.6.4 Μεταλλικό εξάρτημα κοπής

Το μεταλλικό εξάρτημα κοπής είναι σε ασφαλή κατάσταση, όταν ικανοποιεί τα εξής κριτήρια:

- Δεν υπάρχουν ζημιές στο μεταλλικό εξάρτημα κοπής ή στα προσαρμοζόμενα εξαρτήματα.
- Το μεταλλικό εξάρτημα κοπής δεν είναι παραμορφωμένο.
- Το μεταλλικό εξάρτημα κοπής έχει στερεωθεί σωστά στο μηχανήμα.
- Το μεταλλικό εξάρτημα κοπής είναι σωστά τροχισμένο.
- Το μεταλλικό εξάρτημα κοπής δεν έχει γρέζια στις κόψεις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν το μεταλλικό εξάρτημα κοπής δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση, μπορεί να αποσπαστούν κομμάτια από το εξάρτημα και να εκσφενδονιστούν μακριά. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς
 - ▶ Να μην εργάζεστε με μεταλλικά εξαρτήματα κοπής ή προσαρμοζόμενα εξαρτήματα που έχουν ζημιά.
 - ▶ Τροχίζετε σωστά το μεταλλικό εξάρτημα κοπής.
 - ▶ Αφαιρέστε τα γρέζια από τις κόψεις με μια κατάλληλη λίμα.
 - ▶ Ζητήστε από πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL να ζυγοσταθμίσει το μεταλλικό εξάρτημα κοπής.

- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε απορία, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

4.6.5 Μπαταρία

Η μπαταρία βρίσκεται σε ασφαλή κατάσταση, όταν πληρούνται οι εξής προϋποθέσεις:

- Η μπαταρία δεν έχει υποστεί ζημιές.
- Η μπαταρία είναι καθαρή και στεγνή.
- Η μπαταρία λειτουργεί και δεν έχει υποστεί τροποποιήσεις.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η μπαταρία δεν μπορεί να λειτουργήσει με ασφάλεια όταν δεν βρίσκεται σε ασφαλή κατάσταση. Μπορεί να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί.
 - ▶ Εργάζεστε μόνον με μία μπαταρία που δεν φέρει ζημιές και λειτουργεί σωστά.
 - ▶ Μην φορτίζετε την ελαττωματική μπαταρία.
 - ▶ Εάν η μπαταρία είναι λερωμένη ή βρεγμένη: Καθαρίστε την μπαταρία και αφήστε τη να στεγνώσει.
 - ▶ Μην τροποποιείτε την μπαταρία.
 - ▶ Μην τοποθετείτε αντικείμενα στα ανοίγματα της μπαταρίας.
 - ▶ Μην βραχυκυκλώνετε τις ηλεκτρικές επαφές της μπαταρίας και μην τις συνδέετε με μεταλλικά αντικείμενα.
 - ▶ Μην ανοίγετε την μπαταρία.
 - ▶ Αντικαταστήστε τις φθαρμένες ή ελαττωματικές πινακίδες υποδείξεων.
- Από μια ελαττωματική μπαταρία μπορεί να εκρυσούν υγρά. Σε περίπτωση που τα υγρά έρθουν σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια, μπορεί να προκληθούν ερεθισμοί.
 - ▶ Αποφύγετε την επαφή με τα υγρά.
 - ▶ Εάν τα υγρά έχουν έρθει σε επαφή με το δέρμα: ξεπλύνετε τα σημεία του δέρματος με άφθονο νερό και σαπούνι.

- ▶ Εάν τα υγρά έχουν έρθει σε επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και μεταβείτε σε έναν γιατρό.

- Μια ελαττωματική μπαταρία μπορεί να έχει ασυνήθιστη οσμή, να βγάζει καπνό ή να καίγεται. Μπορεί να προκληθούν σοβαροί ή θανάσιμοι τραυματισμοί και υλικές ζημιές.
 - ▶ Εάν η μπαταρία μυρίζει ασυνήθιστα ή βγάζει καπνούς: Μην χρησιμοποιείτε την μπαταρία και κρατήστε την μακριά από εύφλεκτα υλικά.
 - ▶ Εάν η μπαταρία καίγεται: Προσπαθήστε να σβήσετε την μπαταρία με έναν πυροσβεστήρα ή νερό.

4.7 Εργασία

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Υπάρχουν συνθήκες, κάτω από τις οποίες ο χρήστης δεν είναι σε θέση να εργαστεί συγκεντρωμένα. Μπορεί να σκοντάψει, να πέσει και να υποστεί σοβαρό τραυματισμό.
 - ▶ Να εργάζεστε ήρεμα και συγκεντρωμένα.
 - ▶ Μην εργάζεστε με το χορτοκοπτικό σε περιβάλλον με κακό φωτισμό ή κακή ορατότητα.
 - ▶ Ο χειρισμός του χορτοκοπτικού πρέπει να γίνεται από ένα άτομο κάθε φορά.
 - ▶ Κρατάτε το κοπτικό εξάρτημα κοντά στο έδαφος.
 - ▶ Να προσέχετε για εμπόδια.
 - ▶ Να εργάζεστε από το έδαφος και να διατηρείτε την ισορροπία σας.
 - ▶ Αν αρχίσετε να νιώθετε κούραση, κάντε ένα διάλειμμα.
- Το περιστρεφόμενο κοπτικό εξάρτημα μπορεί να κόψει τον χρήστη. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού του χρήστη.
 - ▶ Μην αγγίζετε το περιστρεφόμενο κοπτικό εξάρτημα.
 - ▶ Αν το κοπτικό εξάρτημα μπλοκάρει από κάποιο αντικείμενο, σβήστε το χορτοκοπτικό και αφαιρέστε την μπαταρία. Στη συνέχεια αφαιρέστε το αντικείμενο.

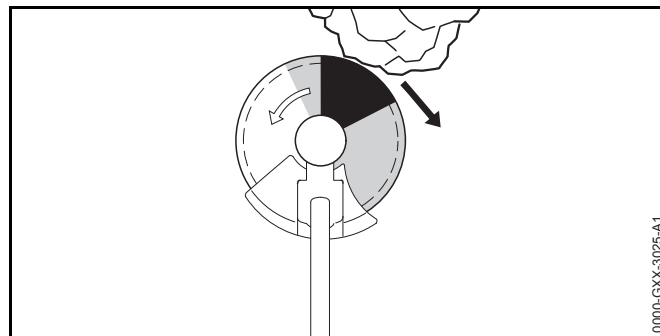
- Οποιαδήποτε αλλαγή στη λειτουργία ή ασυνήθιστη συμπεριφορά του χορτοκοπτικού κατά τη διάρκεια της εργασίας μπορεί να είναι ένδειξη ότι το χορτοκοπτικό δεν είναι σε ασφαλή κατάσταση. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Διακόψτε την εργασία, αφαιρέστε την μπαταρία και απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
- Κατά την εργασία με το χορτοκοπτικό μπορεί να δημιουργούνται δονήσεις.
 - ▶ Να φοράτε γάντια.



- ▶ Να κάνετε διαλείμματα εργασίας.
- ▶ Αν παρουσιαστούν συμπτώματα κακής αιμάτωσης, συμβουλευθείτε έναν γιατρό.
- Αν το κοπτικό εξάρτημα χτυπήσει κάποιο αντικείμενο κατά τη διάρκεια της εργασίας, το αντικείμενο αυτό ή ένα μέρος του μπορεί να εκσφενδονιστεί με μεγάλη ταχύτητα. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Απομακρύνετε τα ξένα αντικείμενα από τον χώρο εργασίας.
- Αν το περιστρεφόμενο μεταλλικό εξάρτημα κοπής χτυπήσει σε σκληρό αντικείμενο, μπορεί να δημιουργηθούν σπίθες και να προκληθεί ζημιά στο μεταλλικό εξάρτημα κοπής. Σε ένα εύφλεκτο περιβάλλον, οι σπίθες αυτές μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιά. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού ή θανατηφόρου τραυματισμού και υλικών ζημιών.
 - ▶ Μην εργάζεστε σε εύφλεκτο περιβάλλον.
 - ▶ Βεβαιωθείτε ότι το μεταλλικό εξάρτημα κοπής είναι σε ασφαλή κατάσταση.

- Όταν αφήνετε τη σκανδάλη, το εξάρτημα συνεχίζει να περιστρέφεται για λίγο, ως αποτέλεσμα της ορμής του συστήματος κίνησης. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.
 - ▶ Περιμένετε μέχρι να σταματήσει το κοπτικό εξάρτημα.
- Αν ο χρήστης πανικοβληθεί σε μια κατάσταση κινδύνου, ενδέχεται να μην αφαιρέσει το σύστημα μεταφοράς. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού του χρήστη.
 - ▶ Εξασκηθείτε στην αφαίρεση του συστήματος μεταφοράς.

4.8 Δυνάμεις αντίδρασης



Κλότσημα μπορεί να προκληθεί από τα εξής αίτια:

- Η γκρίζα ζώνη ή η μαύρη ζώνη του περιστρεφόμενου μεταλλικού εξαρτήματος κοπής έρχεται σε επαφή με σκληρό αντικείμενο και επιβραδύνεται απότομα.
- Το περιστρεφόμενο μεταλλικό εξάρτημα κοπής σφηνώνεται μέσα στο υλικό που κόβετε.

Ο μεγαλύτερος κίνδυνος κλοτσήματος υπάρχει στη μαύρη ζώνη.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Στις περιπτώσεις αυτές, η κίνηση περιστροφής του κοπτικού εξαρτήματος μπορεί να επιβραδυνθεί απότομα ή και να διακοπεί εντελώς, ωθώντας το κοπτικό εξάρτημα προς τα δεξιά ή προς την κατεύθυνση του χρήστη (μαύρο


βέλος). Ο χειριστής ενδέχεται να χάσει τον έλεγχο του χορτοκοπτικού. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανατηφόρου ατυχήματος.

- ▶ Κρατάτε το χορτοκοπτικό και με τα δύο χέρια.
- ▶ Ακολουθείτε τις οδηγίες εργασίας που δίνονται σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.
- ▶ Μη δουλεύετε με τη μαύρη ζώνη του εξαρτήματος.
- ▶ Χρησιμοποιείτε έναν από τους συνδυασμούς κοπτικού εξαρτήματος, προφυλακτήρα και συστήματος μεταφοράς που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών.
- ▶ Τροχίζετε σωστά το μεταλλικό εξάρτημα κοπής.
- ▶ Να εργάζεστε πάντα με φουλ γκάτσι.

4.9 Μεταφορά

4.9.1 Χορτοκοπτικό μηχανήμα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, το χορτοκοπτικό μπορεί να ανατραπεί ή να μετακινηθεί. Υπάρχει κίνδυνος για τραυματισμό και υλικές ζημιές.
- ▶ Σπρώξτε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση .



- ▶ Αφαιρέστε τη μπαταρία.

- ▶ Αν το μηχανήμα είναι εφοδιασμένο με μεταλλικό εξάρτημα κοπής, τοποθετήστε τον προφυλακτήρα μεταφοράς.
- ▶ Ασφαλίστε το χορτοκοπτικό με λουριά, ιμάντες ή δίχτυ, ώστε να μην μπορεί να ανατραπεί ή να μετακινηθεί.

4.9.2 Μπαταρία


⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η μπαταρία δεν είναι προστατευμένη από όλες τις επιδράσεις του περιβάλλοντος. Σε περίπτωση έκθεσης σε ορισμένες επιδράσεις του περιβάλλοντος μπορεί να προκληθεί ζημιά στη μπαταρία και περιουσιακά στοιχεία.
 - ▶ Μη μεταφέρετε μπαταρία που έχει ζημιά.
 - ▶ Μεταφέρετε τη μπαταρία μέσα σε μη ηλεκτρικά αγωγίμη συσκευασία.
- Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, η μπαταρία μπορεί να ανατραπεί ή να μετακινηθεί. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς και σε υλικές ζημιές.
 - ▶ Τοποθετήστε τη μπαταρία μέσα στη συσκευασία με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποκλείεται η μετακίνησή της.
 - ▶ Ασφαλίστε τη συσκευασία με τέτοιο τρόπο, ώστε να μη μπορεί να μετακινηθεί.

4.10 Φύλαξη

4.10.1 Χορτοκοπτικό μηχανήμα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ


- Τα παιδιά δεν είναι σε θέση να εκτιμήσουν τους κινδύνους του χορτοκοπτικού. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού για παιδιά.
- ▶ Ωθήστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση .



- ▶ Αφαιρέστε την μπαταρία.

- ▶ Φυλάσσετε το χορτοκοπτικό μακριά από τα παιδιά.

- Οι ηλεκτρικές επαφές μέσα στο χορτοκοπτικό και τα μεταλλικά εξαρτήματα μπορεί να οξειδωθούν (σκουριάσουν) από υγρασία. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο χορτοκοπτικό.

▶ Ωθήστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση .



▶ Αφαιρέστε την μπαταρία.

- ▶ Αν το μηχάνημα είναι εφοδιασμένο με μεταλλικό εξάρτημα κοπής, τοποθετήστε τον προφυλακτήρα μεταφοράς.
- ▶ Φυλάσσετε το χορτοκοπτικό σε καθαρό και στεγνό μέρος.

4.10.2 Μπαταρία


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Τα παιδιά δεν είναι σε θέση να εκτιμήσουν τους κινδύνους της μπαταρίας. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού για παιδιά.
 - ▶ Φυλάσσετε τη μπαταρία μακριά από τα παιδιά.
- Η μπαταρία δεν είναι προστατευμένη από όλες τις επιδράσεις του περιβάλλοντος. Σε περίπτωση έκθεσης σε ορισμένες επιδράσεις του περιβάλλοντος μπορεί να προκληθεί ζημιά στη μπαταρία.
 - ▶ Φυλάξτε τη μπαταρία σε καθαρό και στεγνό μέρος.
 - ▶ Φυλάσσετε τη μπαταρία σε κλειστό χώρο.
 - ▶ Φυλάσσετε τη μπαταρία χωριστά από το χορτοκοπτικό και τον φορτιστή.
 - ▶ Φυλάσσετε τη μπαταρία μέσα σε μη ηλεκτρικά αγώγιμη συσκευασία.
 - ▶ Φυλάσσετε τη μπαταρία σε θερμοκρασία μεταξύ - 10 °C και + 50 °C.

4.11 Καθάρισμα, συντήρηση και επισκευή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αν η μπαταρία βρίσκεται μέσα στο χορτοκοπτικό κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού, συντήρησης ή επισκευής, το χορτοκοπτικό μπορεί κατά λάθος να τεθεί σε λειτουργία. Υπάρχει κίνδυνος για σοβαρό τραυματισμό και υλικές ζημιές.

▶ Σπρώξτε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση .



▶ Αφαιρέστε τη μπαταρία.


















- Τα σκληρά μέσα καθαρισμού, οι ισχυρές δέσμες νερού και τα μυτερά αντικείμενα μπορούν να προκαλέσουν ζημιές στο χορτοκοπτικό, στον προφυλακτήρα, στο κοπτικό εξάρτημα ή στη μπαταρία. Αν το χορτοκοπτικό, ο προφυλακτήρας, το κοπτικό εξάρτημα και η μπαταρία δεν καθαρίζονται με τον κατάλληλο τρόπο, υπάρχει περίπτωση ορισμένα εξαρτήματα να πάψουν να λειτουργούν σωστά και οι διατάξεις ασφαλείας να τεθούν εκτός λειτουργίας. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού.
 - ▶ Καθαρίζετε το χορτοκοπτικό, τον προφυλακτήρα, το κοπτικό εξάρτημα και τη μπαταρία όπως περιγράφεται σ' αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.
- Αν το χορτοκοπτικό, ο προφυλακτήρας, το κοπτικό εξάρτημα και η μπαταρία δεν συντηρούνται ή επισκευάζονται με τον κατάλληλο τρόπο, υπάρχει περίπτωση ορισμένα εξαρτήματα να πάψουν να λειτουργούν σωστά και οι διατάξεις ασφαλείας να τεθούν εκτός λειτουργίας. Υπάρχει κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού ή θανατηφόρου ατυχήματος.
 - ▶ Μην εκτελείτε μόνος σας εργασίες συντήρησης ή επισκευής στο χορτοκοπτικό, στον προφυλακτήρα, στο κοπτικό εξάρτημα ή στη μπαταρία.
 - ▶ Αν το χορτοκοπτικό, ο προφυλακτήρας, το κοπτικό εξάρτημα ή η μπαταρία χρειάζεται συντήρηση ή επισκευή, απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

- ▶ Συντηρείτε το κοπτικό εξάρτημα όπως περιγράφεται στις οδηγίες χρήσης ή στη συσκευασία του κοπτικού εξαρτήματος.

5 Ετοιμασία του χορτοκοπτικού για χρήση

5.1 Ετοιμασία του χορτοκοπτικού μηχανήματος για χρήση

Πριν από την έναρξη κάθε εργασίας, εκτελέστε τα εξής βήματα:

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τα εξής εξαρτήματα είναι σε ασφαλή κατάσταση:
 - Χορτοκοπτικό μηχανήμα,  4.6.1.
 - Προφυλακτήρας,  4.6.2.
 - Κεφαλή κοπής ή μεταλλικό εξάρτημα κοπής,  4.6.3 ή  4.6.4.
 - Μπαταρία,  4.6.5.
- ▶ Ελέγξτε την μπαταρία,  11.2.
- ▶ Φορτίστε τη μπαταρία πλήρως, όπως περιγράφεται στις οδηγίες χρήσης των φοριστών STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Καθαρίστε το χορτοκοπτικό,  16.1.
- ▶ Τοποθετήστε τη λαβή,  7.1.
- ▶ Επιλέξτε συνδυασμό κοπτικού εξαρτήματος, προφυλακτήρα και συστήματος μεταφοράς,  21.
- ▶ Τοποθετήστε τον προφυλακτήρα,  7.3.1.
- ▶ Αν χρησιμοποιείτε στο χορτοκοπτικό μηχανήμα μεταλλικό εξάρτημα κοπής, τοποθετήστε την κυκλική λαβή με τον περιοριστή βήματος,  7.2.
- ▶ Τοποθετήστε την κεφαλή κοπής ή το μεταλλικό εξάρτημα κοπής,  7.4.1 ή  7.5.1.
- ▶ Τοποθετήστε και ρυθμίστε το σύστημα μεταφοράς,  8.1.
- ▶ Εξισορροπήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα,  8.2.
- ▶ Ρυθμίστε τη λαβή,  8.3.
- ▶ Ελέγξτε τα χειριστήρια,  11.1.

- ▶ Αν αναβοσβήνουν 3 κόκκινες λυχνίες κατά τον έλεγχο των χειριστηρίων, αφαιρέστε την μπαταρία και απευθυνθείτε σε έναν πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
Υπάρχει βλάβη στο χορτοκοπτικό.
- ▶ Αν δεν μπορείτε να ολοκληρώσετε κάποιο από τα παραπάνω βήματα, μη χρησιμοποιήσετε το χορτοκοπτικό και απευθυνθείτε σε έναν πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

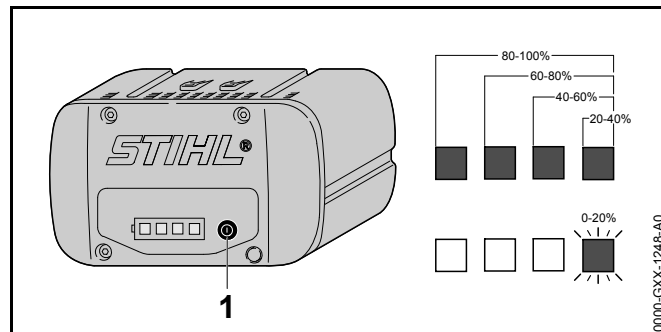
6 Φόρτιση μπαταρίας φόρτωση λυχνίες

6.1 Φόρτιση μπαταρίας

Ο χρόνος φόρτισης εξαρτάται από διάφορους παράγοντες, όπως η θερμοκρασία της μπαταρίας και η θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο πραγματικός χρόνος φόρτισης μπορεί να διαφέρει από τον χρόνο φόρτισης που δηλώνεται από τον κατασκευαστή. Για τους χρόνους φόρτισης μπορείτε να συμβουλευθείτε την ιστοσελίδα www.stihl.com/charging-times.

- ▶ Φορτίστε τη μπαταρία όπως περιγράφεται στις οδηγίες χρήσης των φοριστών STIHL AL 101, 300, 500.

6.2 Ένδειξη κατάστασης φόρτισης



- ▶ Πιέστε το πλήκτρο (1). Οι λυχνίες ανάβουν για περίπου 5 δευτερόλεπτα σε πράσινο χρώμα και δείχνουν την κατάσταση φόρτισης.

- ▶ Αν η δεξιά πράσινη λυχνία αναβοσβήνει, φορτίστε τη μπαταρία.

6.3 Λυχνίες μπαταρίας

Οι λυχνίες δείχνουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας ή πιθανές βλάβες. Οι λυχνίες μπορούν να ανάβουν ή να αναβοσβήνουν σε πράσινο ή κόκκινο χρώμα.

Οι πράσινες λυχνίες δείχνουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.

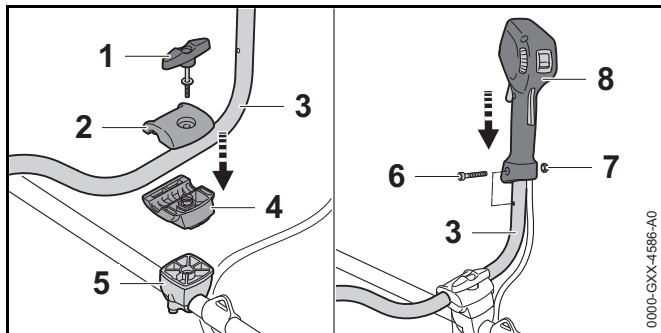
- ▶ Αν ανάψουν ή αναβοσβήνουν οι κόκκινες λυχνίες, συμβουλευθείτε τον πίνακα αντιμετώπισης βλαβών, σελ. 19.
Υπάρχει βλάβη στο χορτοκοπτικό ή στη μπαταρία.

7 Συναρμολόγηση χορτοκοπτικού

7.1 Τοποθέτηση της λαβής

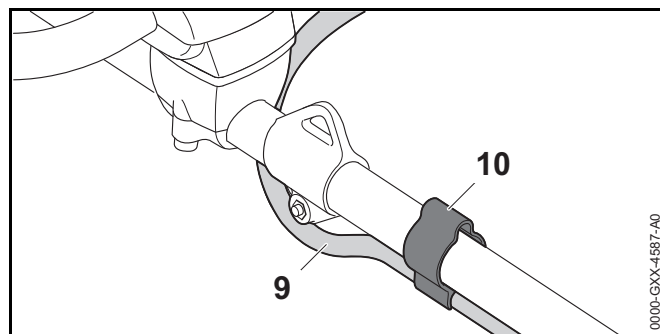
FSA 90

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχάνημα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.



- ▶ Ξεβιδώστε το κουμπί (1).
- ▶ Αφαιρέστε το πάνω κολάρο (2).
- ▶ Τοποθετήστε τη σωληνωτή λαβή (3) μέσα στο κάτω κολάρο (4).
- ▶ Τοποθετήστε το πάνω κολάρο (2).

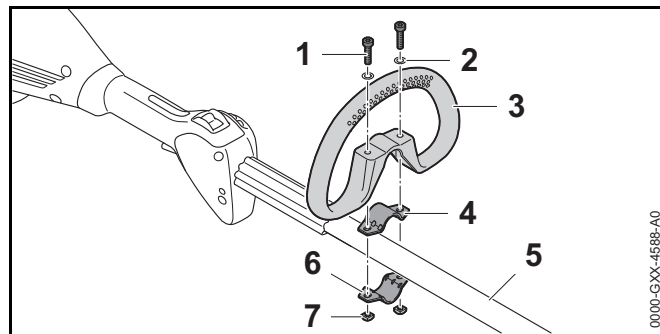
- ▶ Σφίξτε το κουμπί (1).
- ▶ Γυρίστε το σωληνωτή λαβή (3) προς τα πάνω.
- ▶ Σφίξτε το κουμπί (1).
- ▶ Ξεβιδώστε τη βίδα (6).
- ▶ Τοποθετήστε τη λαβή χειρισμού (7) πάνω στη σωληνωτή λαβή (3) με τέτοιο τρόπο, ώστε η οπή της λαβής χειρισμού να συμπίπτει με την οπή της σωληνωτής λαβής και η σκανδάλη να είναι στραμμένη προς το περίβλημα της κεφαλής.
- ▶ Τοποθετήστε το παξιμάδι (7).
- ▶ Βιδώστε και σφίξτε τη βίδα (6).



- ▶ Πιέστε το λάστιχο (9) μέσα στο στήριγμα (10).
Η λαβή ποδηλάτου δεν χρειάζεται να αφαιρεθεί πάλι.

FSA 90 R

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχάνημα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.

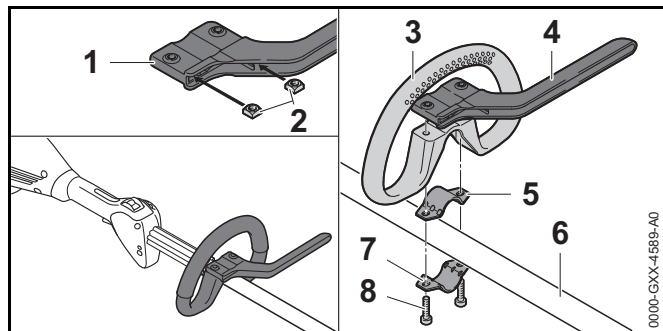


- ▶ Τοποθετήστε το κολάρο (4) μέσα στην κυκλική λαβή (3).
- ▶ Τοποθετήστε την κυκλική λαβή (3) στον σωλήνα (5), μαζί με το κολάρο (4).
- ▶ Περάστε ροδέλες (2) στις βίδες (1).
- ▶ Πιέστε το κολάρο (6) πάνω στον σωλήνα (5).
- ▶ Περάστε τις βίδες (1) μέσα από τις οπές στην κυκλική λαβή (3) και τα κολάρια (4 και 6).
- ▶ Βιδώστε και σφίξτε τα παξιμάδια (7).

7.2 Τοποθέτηση περιοριστή βήματος

Ο περιοριστής βήματος μπορεί να τοποθετηθεί μόνο μαζί με την κυκλική λαβή.

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.

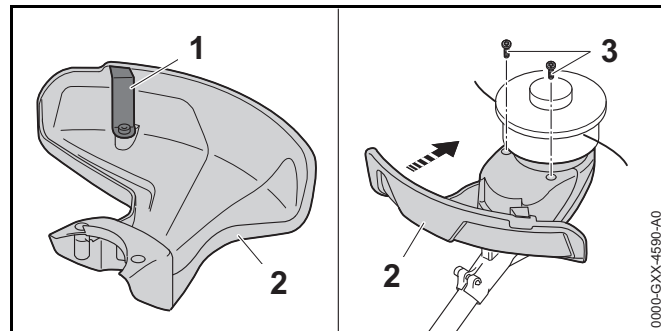


- ▶ Περάστε τα παξιμάδια (2) μέσα στον περιοριστή βήματος (1) με τέτοιο τρόπο, ώστε οι οπές να είναι ευθυγραμμισμένες.
- ▶ Τοποθετήστε το κολάρο (5) μέσα στην κυκλική λαβή (3).
- ▶ Τοποθετήστε την κυκλική λαβή (3) στον σωλήνα (6), μαζί με το κολάρο (5) και τον περιοριστή βήματος (4).
- ▶ Πιέστε το κολάρο (7) πάνω στον σωλήνα (6).
- ▶ Βιδώστε τις βίδες (8) και σφίξτε τες γερά.

7.3 Τοποθέτηση και αφαίρεση προφυλακτήρα

7.3.1 Τοποθέτηση προφυλακτήρα

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.

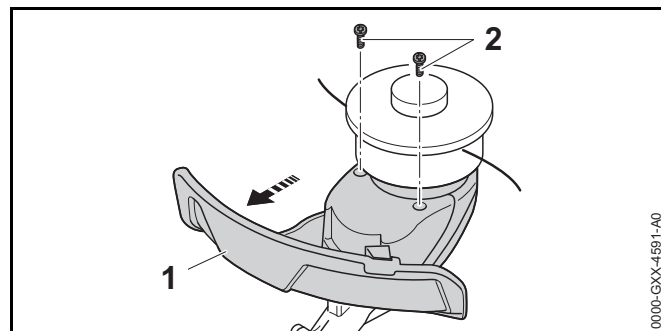


Το μαχαίρι μεσινέζας (1) είναι ενσωματωμένο στον προφυλακτήρα (2) και δεν επιτρέπεται να αφαιρεθεί.

- ▶ Περάστε τον προφυλακτήρα (2) μέσα στα αυλάκια στο περίβλημα του κινητήρα, μέχρι να τερματίσει. Ο προφυλακτήρας (2) σχηματίζει ενιαία επιφάνεια με το περίβλημα.
- ▶ Βιδώστε και σφίξτε τις βίδες (3).

7.3.2 Αφαίρεση προφυλακτήρα

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.



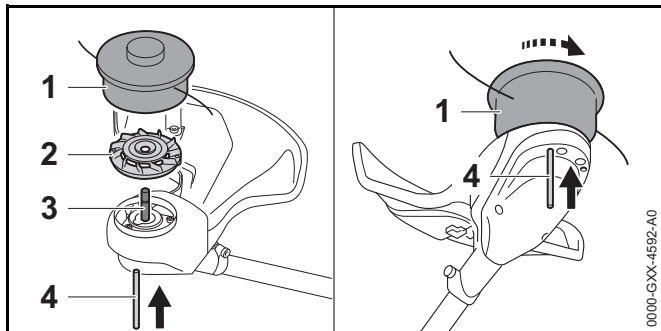
- ▶ Ξεβιδώστε τις βίδες (2).

- ▶ Αφαιρέστε τον προφυλακτήρα (1).

7.4 Τοποθέτηση και αφαίρεση κεφαλής κοπής

7.4.1 Τοποθέτηση κεφαλής κοπής

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.



- ▶ Τοποθετήστε τη φτερωτή (2) στον άξονα (3) κατά τέτοιο τρόπο, ώστε τα πτερύγια της φτερωτής (2) να δείχνουν προς τα επάνω.
- ▶ Τοποθετήστε την κεφαλή κοπής (1) στον άξονα (3) και στρέψτε την αριστερόστροφα με το χέρι.
- ▶ Πιέστε το αξονάκι (4) μέσα στην οπή, μέχρι να τερματίσει, και κρατήστε το στη θέση αυτή.
- ▶ Στρέψτε την κεφαλή κοπής (1) αριστερόστροφα μέχρι το αξονάκι (4) να κουμπώσει. Ο άξονας (3) είναι τώρα μπλοκαρισμένος.
- ▶ Σφίξτε την κεφαλή κοπής (1) σφιχτά με το χέρι.
- ▶ Αφαιρέστε το αξονάκι (4).

7.4.2 Αφαίρεση κεφαλής κοπής

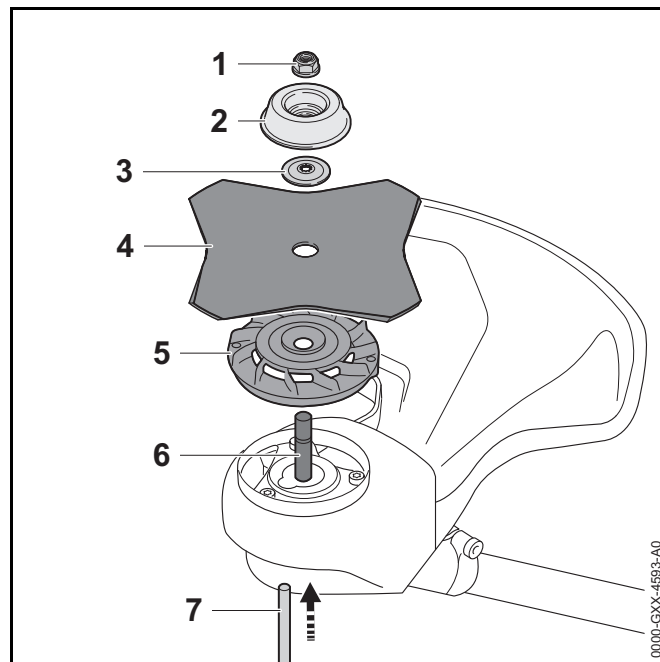
- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.
- ▶ Πιέστε το αξονάκι μέσα στην οπή, μέχρι να τερματίσει, και κρατήστε το στη θέση αυτή.
- ▶ Περιστρέψτε την κεφαλή κοπής μέχρι να κουμπώσει το αξονάκι. Ο άξονας είναι τώρα μπλοκαρισμένος.

- ▶ Ξεβιδώστε την κεφαλή δεξιόστροφα.
- ▶ Αφαιρέστε τη φτερωτή.
- ▶ Αφαιρέστε το αξονάκι.

7.5 Τοποθέτηση και αφαίρεση μεταλλικού εξαρτήματος κοπής

7.5.1 Τοποθέτηση μεταλλικού εξαρτήματος κοπής


- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.



- ▶ Τοποθετήστε τη φτερωτή (5) στον άξονα (6) κατά τέτοιο τρόπο, ώστε τα πτερύγια της φτερωτής (2) να δείχνουν προς τα επάνω.
- ▶ Τοποθετήστε το μεταλλικό εξάρτημα κοπής (4) πάνω στη φτερωτή (5). Αν χρησιμοποιείτε προιονόδισκο ή χλοοκόπτη με περισσότερες από 4 κόψεις, βεβαιωθείτε ότι οι κόψεις είναι στραμμένες προς την ίδια κατεύθυνση με το βέλος που υπάρχει πάνω στον προφυλακτήρα.

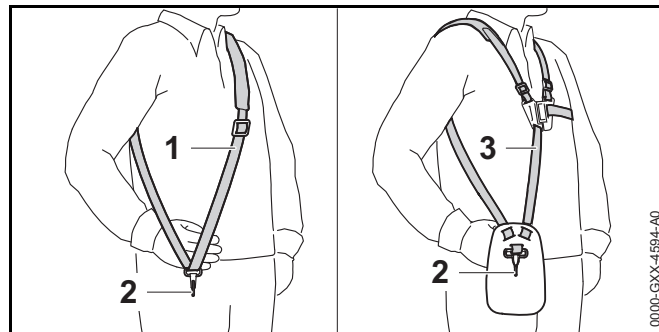
- ▶ Τοποθετήστε τη ροδέλα πίεσης (3) πάνω στο μεταλλικό εξάρτημα κοπής (4), με το κύρτωμα προς τα πάνω.
- ▶ Τοποθετήστε τη ροδέλα-ποτήρι (2) πάνω στη ροδέλα πίεσης (3), με την κλειστή πλευρά στραμμένη προς τα πάνω.
- ▶ Πιέστε το αξονάκι (7) μέσα στην οπή, μέχρι να τερματίσει, και κρατήστε το στη θέση αυτή.
- ▶ Στρέψτε το μεταλλικό εξάρτημα κοπής (4) αριστερόστροφα μέχρι το αξονάκι (7) να κουμπώσει. Ο άξονας (6) είναι τώρα μπλοκαρισμένος.
- ▶ Τοποθετήστε το παξιμάδι (1) αριστερόστροφα και σφίξτε το γερά.
- ▶ Αφαιρέστε το αξονάκι (7).

7.5.2 Αφαίρεση μεταλλικού εξαρτήματος κοπής

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση  και αφαιρέστε την μπαταρία.
- ▶ Πιέστε το αξονάκι μέσα στην οπή, μέχρι να τερματίσει, και κρατήστε το στη θέση αυτή.
- ▶ Στρέψτε το μεταλλικό εξάρτημα κοπής δεξιόστροφα μέχρι το αξονάκι να κουμπώσει.
- ▶ Ξεβιδώστε το παξιμάδι δεξιόστροφα.
- ▶ Αφαιρέστε τη ροδέλα-ποτήρι, τη ροδέλα πίεσης, το μεταλλικό εξάρτημα κοπής και τη φτερωτή.
- ▶ Αφαιρέστε το αξονάκι.

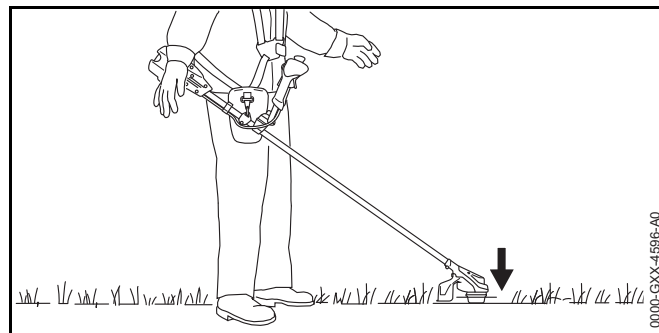
8 Ρύθμιση του χορτοκοπτικού ανάλογα με τον χρήστη

8.1 Τοποθέτηση και ρύθμιση συστήματος μεταφοράς




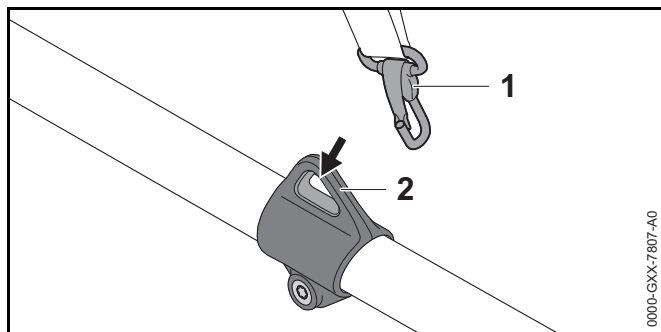
- ▶ Φορέστε τον απλό αορτήρα ώμου (1) ή τον διπλό αορτήρα ώμου (3).
- ▶ Ρυθμίστε το μήκος του απλού αορτήρα ώμου (1) ή του διπλού αορτήρα ώμου έτσι, ώστε ο γάντζος (2) να βρίσκεται περίπου μία παλάμη κάτω από τον δεξιό σας γοφό.

8.2 Εξισορρόπηση χορτοκοπτικού μηχανήματος



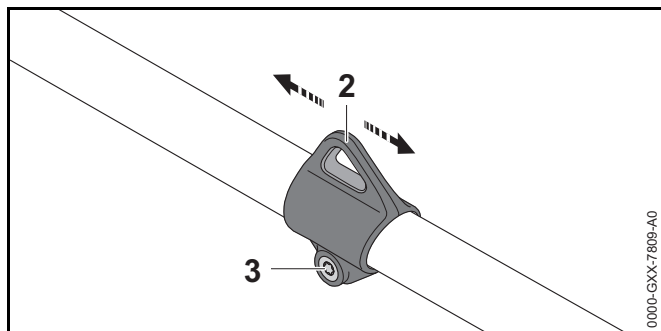
Το εξάρτημα κοπής πρέπει να ακουμπά ελαφρά στο έδαφος.

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση  και αφαιρέστε την μπαταρία.



- ▶ Κρεμάστε τον κρίκο (1) στον γάντζο ασφαλείας (2).
- ▶ Αφήστε το χορτοκοπτικό μηχάνημα να αιωρείται πάνω από το έδαφος.

Αν χρειάζεται να διορθώσετε τη θέση του αιωρούμενου κοπτικού εξαρτήματος:



- ▶ Ξεσφίξτε τη βίδα (3).
- ▶ Μετακινήστε τον κρίκο μεταφοράς (2) κατά μήκος του σωλήνα, μέχρι να πετύχετε τη σωστή θέση.
- ▶ Σφίξτε γερά τη βίδα (3).

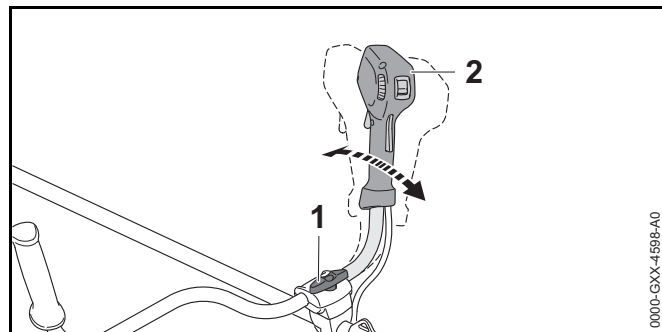
8.3 Ρύθμιση λαβής

FSA 90

Η λαβή ποδηλάτου μπορεί να τοποθετηθεί σε διαφορετικές θέσεις, ανάλογα με το ανάστημα του χρήστη.

8 Ρύθμιση του χορτοκοπτικού ανάλογα με τον χρήστη

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχάνημα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.

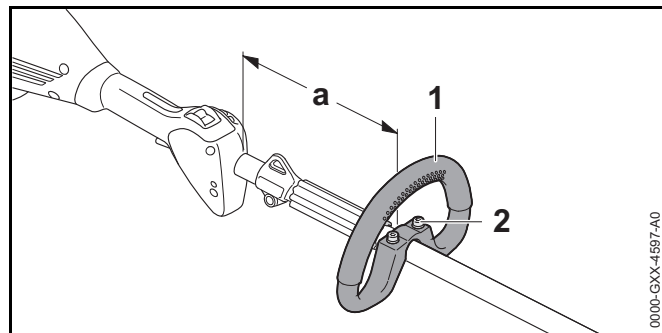


- ▶ Ξεβιδώστε το κουμπί (1).
- ▶ Γυρίστε τη λαβή ποδηλάτου (2) στην επιθυμητή θέση.
- ▶ Σφίξτε το κουμπί (1).

FSA 90 R

Η κυκλική λαβή μπορεί να τοποθετηθεί σε διαφορετικές θέσεις, ανάλογα με τη χρήση και το ανάστημα του χρήστη.

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχάνημα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.

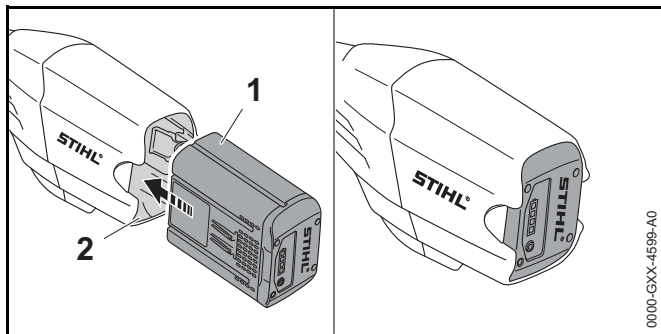


- ▶ Ξεβιδώστε τις βίδες (2).
- ▶ Μετατοπίστε την κυκλική λαβή (1), έτσι ώστε να ικανοποιούνται τα εξής κριτήρια:
 - Αν χρησιμοποιείται κεφαλή κοπής: a = έως 30 cm
 - Αν χρησιμοποιείται μεταλλικό εξάρτημα κοπής: a = έως 25 cm

- ▶ Σφίξτε τις βίδες (2) τόσο, ώστε η κυκλική λαβή (1) να μην μπορεί να περιστραφεί γύρω από τον σωλήνα.

9 Τοποθέτηση και αφαίρεση μπαταρίας

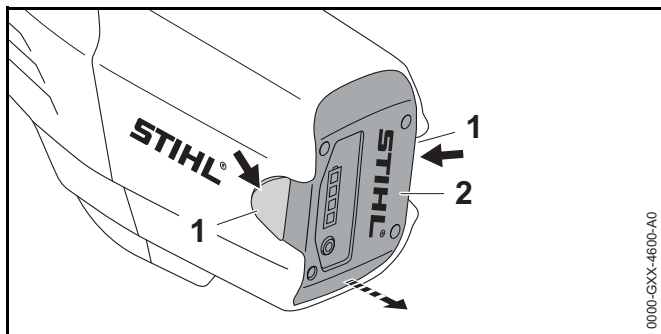
9.1 Τοποθέτηση μπαταρίας



- ▶ Πιέστε τη μπαταρία (1) μέσα στην υποδοχή της μπαταρίας (2) μέχρι να τερματίσει. Η μπαταρία (1) κουμπώνει στη θέση της.

9.2 Αφαίρεση μπαταρίας

- ▶ Τοποθετήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια.
- ▶ Κρατήστε ένα χέρι μπροστά από την υποδοχή της μπαταρίας, ώστε να μην πέσει κάτω η μπαταρία (2).



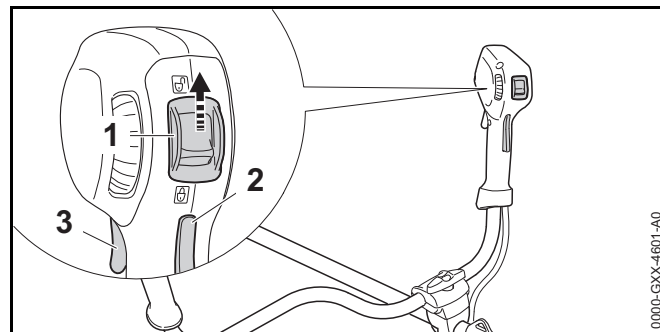
- ▶ Πατήστε και τους δύο μοχλούς ασφάλισης (1). Η μπαταρία (2) απελευθερώνεται και μπορεί να αφαιρεθεί από το μηχανήμα.

10 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση χορτοκοπτικού

10.1 Ενεργοποίηση χορτοκοπτικού

FSA 90

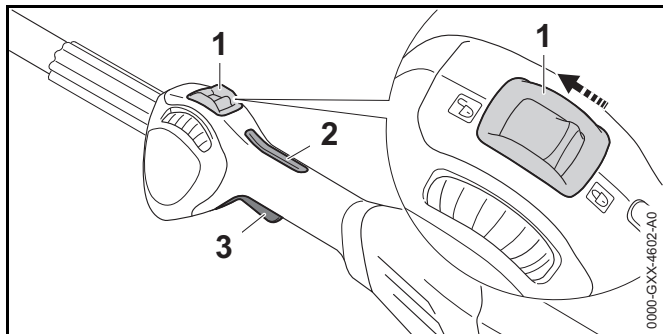
- ▶ Με το δεξί σας χέρι, κρατήστε τη λαβή χειρισμού του χορτοκοπτικού μηχανήματος, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα.
- ▶ Με το αριστερό σας χέρι, κρατήστε τη λαβή του χορτοκοπτικού, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρά σας.



- ▶ Σπρώξτε τον διακόπτη κλειδώματος (1) στη θέση ⏏ με τον αντίχειρά σας.
 - ▶ Πιέστε την ασφάλεια της σκανδάλης (2) με το χέρι και κρατήστε την πατημένη.
 - ▶ Πιέστε τη σκανδάλη (3) με τον δείκτη, και κρατήστε την πατημένη. Το χορτοκοπτικό επιταχύνει και το κοπτικό εξάρτημα κινείται.
- Όσο περισσότερο πατάτε τη σκανδάλη, τόσο πιο γρήγορα περιστρέφεται το κοπτικό εξάρτημα.

FSA 90 R

- ▶ Με το ένα χέρι, κρατήστε τη λαβή χειρισμού του χορτοκοπτικού, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα.
- ▶ Με το άλλο χέρι, κρατήστε την κυκλική λαβή του χορτοκοπτικού, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα.



- ▶ Σπρώξτε τον διακόπτη κλειδώματος (1) στη θέση ⊖ με τον αντίχειρά σας.
- ▶ Πιέστε την ασφάλεια της σκανδάλης (2) με το χέρι και κρατήστε την πατημένη.
- ▶ Πιέστε τη σκανδάλη (3) με τον δείκτη, και κρατήστε την πατημένη.
Το χορτοκοπτικό επιταχύνει και το κοπτικό εξάρτημα κινείται.

Όσο περισσότερο πατάτε τη σκανδάλη, τόσο πιο γρήγορα περιστρέφεται το κοπτικό εξάρτημα.

10.2 Σβήσιμο χορτοκοπτικού

- ▶ Αφήστε τη σκανδάλη και την ασφάλεια.
- ▶ Περιμένετε μέχρι να σταματήσει το κοπτικό εξάρτημα.
- ▶ Αν το κοπτικό εξάρτημα συνεχίζει να περιστρέφεται, αφαιρέστε τη μπαταρία και απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στο χορτοκοπτικό.
- ▶ Σπρώξτε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση ⊕.

11 Έλεγχος χορτοκοπτικού και μπαταρίας**11.1 Έλεγχος χειριστηρίων****Ασφάλεια σκανδάλης και σκανδάλη**

- ▶ Αφαιρέστε τη μπαταρία.
- ▶ Σπρώξτε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση ⊖.
- ▶ Δοκιμάστε να πιέσετε τη σκανδάλη χωρίς να πατήσετε την ασφάλεια.
- ▶ Αν μπορείτε να πατήσετε τη σκανδάλη, μη χρησιμοποιήσετε το χορτοκοπτικό αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στον διακόπτη κλειδώματος ή στην ασφάλεια της σκανδάλης.
- ▶ Σπρώξτε τον διακόπτη ⊕ κλειδώματος στη θέση.
- ▶ Πιέστε και κρατήστε την ασφάλεια της σκανδάλης.
- ▶ Πιέστε τη σκανδάλη.
- ▶ Αφήστε τη σκανδάλη και την ασφάλεια.
- ▶ Αν η σκανδάλη ή η ασφάλειά της πατιέται με δυσκολία ή δεν επανέρχεται αυτόματα στην αρχική της θέση, μη χρησιμοποιήσετε το χορτοκοπτικό αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στη σκανδάλη ή στην ασφάλεια της σκανδάλης.

Ενεργοποίηση χορτοκοπτικού

- ▶ Τοποθετήστε τη μπαταρία.
- ▶ Πιέστε και κρατήστε την ασφάλεια της σκανδάλης.
- ▶ Πιέστε τη σκανδάλη και κρατήστε την πατημένη.
Το κοπτικό εξάρτημα περιστρέφεται.
- ▶ Αν αναβοσβήνουν 3 κόκκινες λυχνίες στη μπαταρία, αφαιρέστε τη μπαταρία και απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στο χορτοκοπτικό.
- ▶ Αφήστε τη σκανδάλη και την ασφάλεια.
Το κοπτικό εξάρτημα σταματά να περιστρέφεται.

- ▶ Αν το κοπτικό εξάρτημα συνεχίζει να κινείται, αφαιρέστε τη μπαταρία και απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στο χορτοκοπτικό.

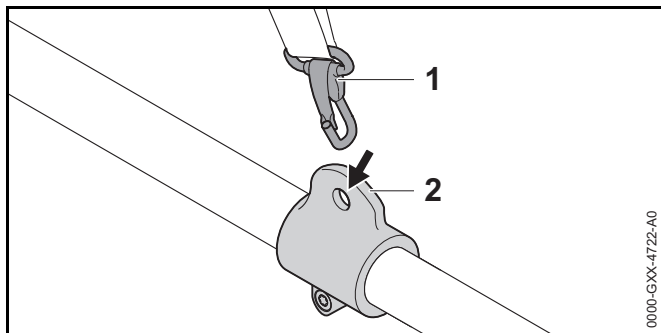
11.2 Ελέγξτε τη μπαταρία

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο μπαταρίας. Οι λυχνίες ανάβουν ή αναβοσβήνουν.
- ▶ Αν οι λυχνίες δεν ανάβουν ή αναβοσβήνουν, μη χρησιμοποιήσετε τη μπαταρία αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL. Υπάρχει βλάβη στη μπαταρία.

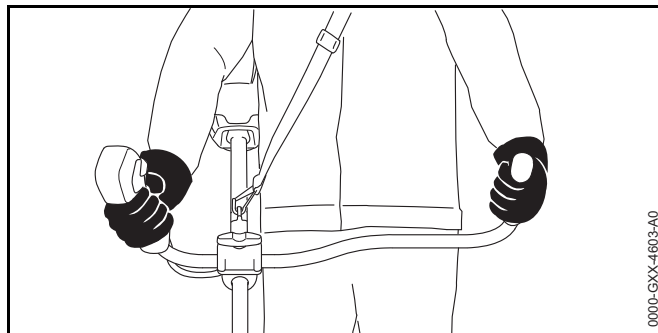
12 Εργασία με το χορτοκοπτικό

12.1 Κράτημα και καθοδήγηση του χορτοκοπτικού μηχανήματος

FSA 90

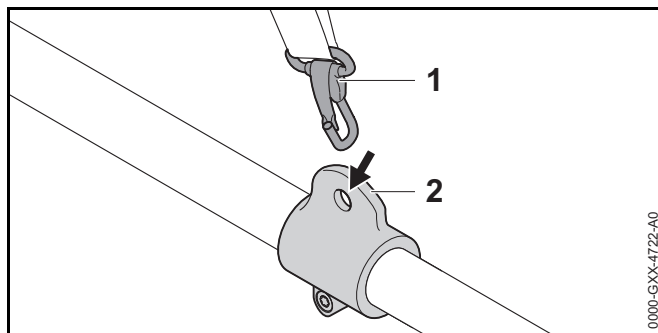


- ▶ Κρεμάστε τον κρίκο (2) στον γάντζο ασφαλείας (1).

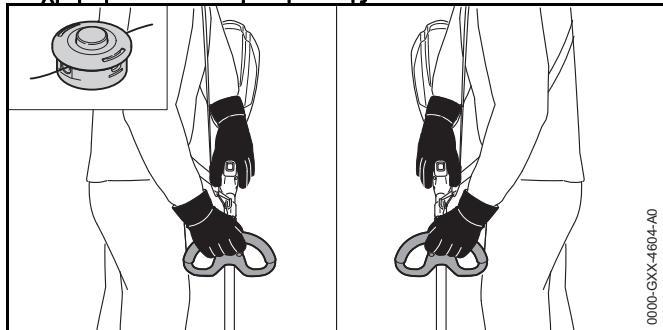


- ▶ Με το δεξί σας χέρι, κρατήστε τη λαβή χειρισμού του χορτοκοπτικού μηχανήματος, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα.
- ▶ Με το αριστερό σας χέρι, κρατήστε τη λαβή του χορτοκοπτικού, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα.

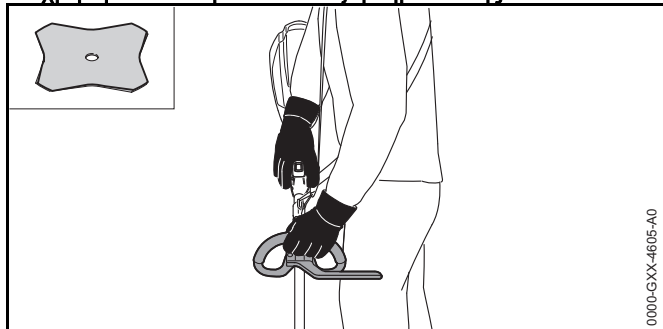
FSA 90 R



- ▶ Κρεμάστε τον κρίκο (2) στον γάντζο ασφαλείας (1).

Αν χρησιμοποιείτε κεφαλή κοπής:

- ▶ Με το ένα χέρι, κρατήστε τη λαβή χειρισμού του χορτοκοπτικού, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα.
- ▶ Με το άλλο σας χέρι, κρατήστε τη λαβή του χορτοκοπτικού, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα.

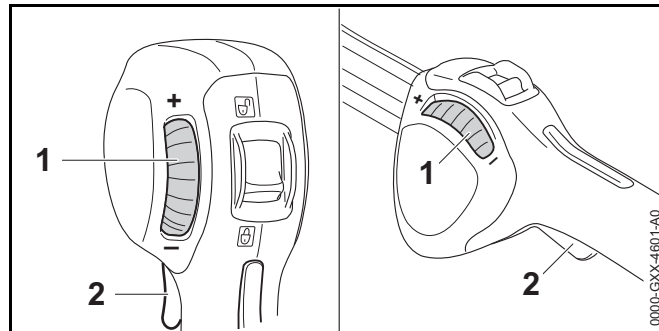
Αν χρησιμοποιείτε μεταλλικό εξάρτημα κοπής:

- ▶ Με το δεξί σας χέρι, κρατήστε τη λαβή χειρισμού του χορτοκοπτικού μηχανήματος, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα.
- ▶ Με το αριστερό χέρι, κρατήστε την κυκλική λαβή του χορτοκοπτικού, περισφίγγοντας τη λαβή με τον αντίχειρα.

12.2 Ρυθμιση ισχύος

Ανάλογα με τη χρήση, μπορείτε να ρυθμίσετε την ισχύ σε οποιαδήποτε θέση. Όσο μεγαλύτερη είναι η ισχύς τόσο πιο γρήγορα περιστρέφεται το κοπτικό εξάρτημα.

Η ρυθμισμένη ισχύς επηρεάζει τον χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας. Όσο μικρότερη είναι η ισχύς, τόσο αυξάνεται ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας.



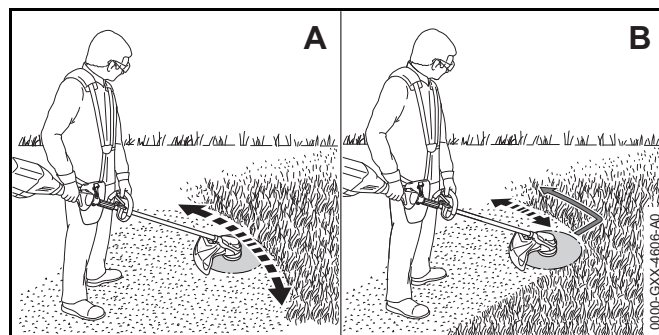
Αν το ροδάκι ρύθμισης (1) περιστραφεί προς την κατεύθυνση «-», η σκανδάλη (2) δεν μπορεί πλέον να πατηθεί μέχρι τέρμα. Η ισχύς είναι χαμηλότερη. Το κοπτικό εξάρτημα μπορεί να περιστραφεί με μικρότερο αριθμό στροφών.

Αν το ροδάκι ρύθμισης (1) περιστραφεί προς την κατεύθυνση «+», η σκανδάλη (2) μπορεί να πατηθεί ξανά περισσότερο. Η ισχύς είναι υψηλότερη. Το κοπτικό εξάρτημα μπορεί να περιστραφεί με μεγαλύτερο αριθμό στροφών.

- ▶ Γυρίστε το ροδάκι ρύθμισης (1) στην επιθυμητή θέση.

12.3 Κοπή χόρτου

Το ύψος κοπής καθορίζεται από την απόσταση του κοπτικού εξαρτήματος από το έδαφος.

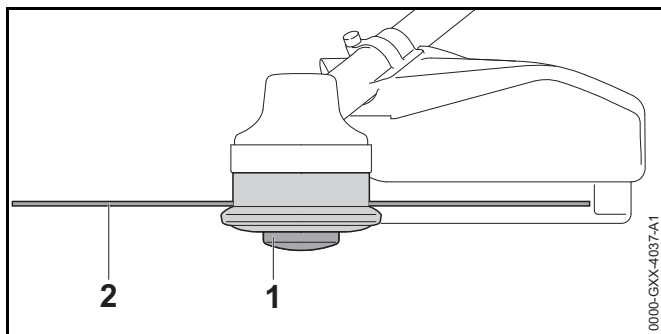


- ▶ Κινείτε το χορτοκοπτικό ομαλά από τη μία πλευρά στην άλλη (A).
- ▶ Αν χρησιμοποιείτε μεταλλικό εξάρτημα κοπής, κόβετε με την αριστερή πλευρά του (B).
- ▶ Προχωράτε αργά και ελεγχόμενα.

12.4 Ρύθμιση μεσινέζας

12.4.1 Ρύθμιση μεσινέζας σε κεφαλές κοπής χόρτου AutoCut

- ▶ Χτυπήστε την περιστρεφόμενη κεφαλή προσεκτικά στο έδαφος για μια στιγμή. Τροφοδοτούνται περίπου 30 mm. Το μαχαίρι μεσινέζας στον προφυλακτήρα αυτόματα κόβει τις μεσινέζες στο κατάλληλο μήκος.



Αν οι μεσινέζες έχουν μήκος μικρότερο από 25 mm, δεν μπορούν να ρυθμιστούν αυτόματα.

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.
- ▶ Πιέστε την μπόμπινα (1) στην κεφαλή κοπής και κρατήστε την πατημένη.
- ▶ Τραβήξτε τις μεσινέζες (2) με το χέρι.
- ▶ Αν δεν μπορείτε να τραβήξετε άλλη μεσινέζα (2), αλλάξτε μπόμπινα (1) ή μεσινέζες (2). Η μπόμπινα έχει αδειάσει.

12.4.2 Ρύθμιση μεσινέζας σε κεφαλές κοπής χόρτου SuperCut

Τα άκρα της μεσινέζας ρυθμίζονται αυτόματα. Το μαχαίρι στον προφυλακτήρα αυτόματα κόβει τις μεσινέζες στο κατάλληλο μήκος.

Αν οι μεσινέζες έχουν μήκος μικρότερο από 40 mm, δεν μπορούν να ρυθμιστούν αυτόματα.

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.
- ▶ Τραβήξτε τη μεσινέζα με το χέρι.
- ▶ Αν δεν μπορείτε να τραβήξετε άλλη μεσινέζα, αλλάξτε τη μεσινέζα. Η μπόμπινα έχει αδειάσει.

13 Μετά την εργασία

13.1 Μετά την εργασία

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.
- ▶ Αν το χορτοκοπτικό είναι βρεγμένο, αφήστε το να στεγνώσει.
- ▶ Αν η μπαταρία είναι βρεγμένη, αφήστε την να στεγνώσει.
- ▶ Καθαρίστε το χορτοκοπτικό.
- ▶ Καθαρίστε τον προφυλακτήρα.
- ▶ Καθαρίστε το κοπτικό εξάρτημα.
- ▶ Καθαρίστε τη μπαταρία.
- ▶ Αν το μηχανήμα είναι εφοδιασμένο με μεταλλικό εξάρτημα κοπής, τοποθετήστε τον κατάλληλο προφυλακτήρα μεταφοράς.

14 Μεταφορά

14.1 Μεταφορά χορτοκοπτικού

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχανήμα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση \ominus και αφαιρέστε την μπαταρία.

- ▶ Αν το μηχάνημα είναι εφοδιασμένο με μεταλλικό εξάρτημα κοπής, τοποθετήστε τον κατάλληλο προφυλακτήρα μεταφοράς.
- ▶ Μεταφέρετε το χορτοκοπτικό από τον σωλήνα, κρατώντας το μηχάνημα σε ισορροπία και με το κοπτικό εξάρτημα στραμμένο προς το πίσω.
- ▶ Αν το χορτοκοπτικό μεταφέρεται σε αυτοκίνητο, ασφαλίστε το με τέτοιο τρόπο ώστε να μη μπορέσει να ανατραπεί ή να μετακινηθεί.

14.2 Μεταφορά μπαταρίας

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό και αφαιρέστε τη μπαταρία.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι σε ασφαλή κατάσταση.
- ▶ Συσκευαστείτε τη μπαταρία με τέτοιο τρόπο, ώστε να ικανοποιούνται οι εξής συνθήκες:
 - Η συσκευασία είναι ηλεκτρικά μη αγώγιμη.
 - Η μπαταρία δεν μπορεί να μετακινηθεί μέσα στη συσκευασία.
- ▶ Ασφαλίστε τη συσκευασία με τέτοιο τρόπο, ώστε να μη μπορεί να μετακινηθεί.


Η μπαταρία υπόκειται στους κανόνες μεταφοράς επικίνδυνων αγαθών. Η μπαταρία χαρακτηρίζεται ως μπαταρία τύπου UN 3480 (μπαταρία ιόντων λιθίου) και έχει εγκριθεί σύμφωνα με το Μέρος III, παράγραφος 38.3, του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων του ΟΗΕ.

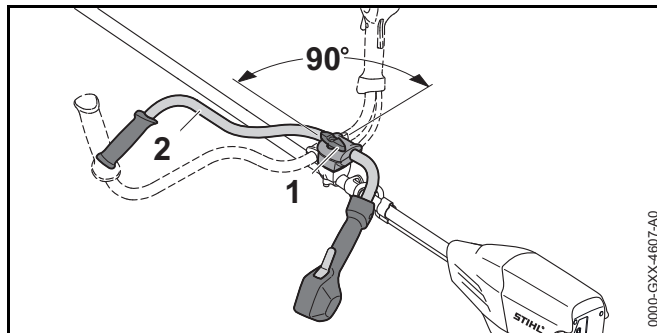
Μπορείτε να συμβουλευθείτε τους κανονισμούς μεταφοράς στην ιστοσελίδα www.stihl.com/safety-data-sheets.

15 Φύλαξη

15.1 Φύλαξη χορτοκοπτικού


FSA 90

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχάνημα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση  και αφαιρέστε την μπαταρία.
- ▶ Αν το μηχάνημα είναι εφοδιασμένο με μεταλλικό εξάρτημα κοπής, τοποθετήστε τον κατάλληλο προφυλακτήρα μεταφοράς.



- ▶ Ξεσφίξτε το κουμπί (1) και ξεβιδώστε το τόσο, ώστε να είναι δυνατόν να στρέψετε τη σωληνωτή λαβή (2).
- ▶ Στρέψτε τη σωληνωτή λαβή (2) δεξιόστροφα κατά 90° και γυρίστε την προς τα κάτω.
- ▶ Σφίξτε το κουμπί (1).
- ▶ Φυλάσσετε το χορτοκοπτικό με τέτοιο τρόπο, ώστε να ικανοποιούνται οι εξής συνθήκες:
 - Το χορτοκοπτικό βρίσκεται μακριά από τα παιδιά.
 - Το χορτοκοπτικό είναι καθαρό και στεγνό.
- ▶ Αν το χορτοκοπτικό μηχάνημα πρόκειται να παραμείνει εκτός λειτουργίας για περισσότερο από 3 μήνες, αφαιρέστε το κοπτικό εξάρτημα.

FSA 90 R

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό μηχάνημα, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση  και αφαιρέστε την μπαταρία.
- ▶ Αν το μηχάνημα είναι εφοδιασμένο με μεταλλικό εξάρτημα κοπής, τοποθετήστε τον κατάλληλο προφυλακτήρα μεταφοράς.
- ▶ Φυλάσσετε το χορτοκοπτικό με τέτοιο τρόπο, ώστε να ικανοποιούνται οι εξής συνθήκες:
 - Το χορτοκοπτικό βρίσκεται μακριά από τα παιδιά.
 - Το χορτοκοπτικό είναι καθαρό και στεγνό.
- ▶ Αν το χορτοκοπτικό μηχάνημα πρόκειται να παραμείνει εκτός λειτουργίας για περισσότερο από 3 μήνες, αφαιρέστε το κοπτικό εξάρτημα.


15.2 Φύλαξη μπαταρίας

Η STIHL συνιστά να φυλάσσετε τη μπαταρία σε κατάσταση φόρτισης μεταξύ 40 % και 60 % (2 πράσινες λυχνίες).


- ▶ Φυλάσσετε τη μπαταρία με τέτοιο τρόπο, ώστε να ικανοποιούνται οι εξής συνθήκες:
 - Η μπαταρία βρίσκεται μακριά από τα παιδιά.
 - Η μπαταρία είναι καθαρή και στεγνή.
 - Η μπαταρία βρίσκεται μέσα σε κλειστό χώρο.
 - Η μπαταρία πρέπει να φυλάσσεται χωριστά από το χορτοκοπτικό και τον φορτιστή.
 - Η μπαταρία φυλάσσεται σε ηλεκτρικά μη αγώγιμη συσκευασία.
 - Η μπαταρία βρίσκεται σε θερμοκρασία μεταξύ - 10 °C και + 50 °C.

16 Καθάρισμα

16.1 Καθάρισμα χορτοκοπτικού

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση  και αφαιρέστε τη μπαταρία.
- ▶ Καθαρίστε το χορτοκοπτικό με ένα υγρό πανί.
- ▶ Αφαιρέστε τυχόν ξένα σώματα από την υποδοχή της μπαταρίας και καθαρίστε την υποδοχή της μπαταρίας με ένα υγρό πανί.
- ▶ Καθαρίστε τις ηλεκτρικές επαφές μέσα την υποδοχή της μπαταρίας με ένα πινέλο ή μια μαλακή βούρτσα.

16.2 Καθάρισμα προφυλακτήρα και κοπτικού εξαρτήματος

- ▶ Σβήστε το χορτοκοπτικό, γυρίστε τον διακόπτη κλειδώματος στη θέση  και αφαιρέστε τη μπαταρία.
- ▶ Καθαρίστε τον προφυλακτήρα και το κοπτικό εξάρτημα με ένα υγρό πανί ή μια μαλακή βούρτσα.

16.3 Καθάρισμα μπαταρίας

- ▶ Καθαρίστε τη μπαταρία με ένα υγρό πανί.

17 Συντήρηση

17.1 Τρόχισμα και ζυγοστάθμιση μεταλλικών εξαρτημάτων κοπής

Για το σωστό τρόχισμα και τη ζυγοστάθμιση των μεταλλικών εξαρτημάτων κοπής απαιτείται πολλή εξάσκηση.

Η STIHL συνιστά να αναθέσετε το τρόχισμα των μεταλλικών εξαρτημάτων κοπής στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

- ▶ Τροχίζετε τα μεταλλικά εξαρτήματα κοπής όπως περιγράφεται στις παρούσες οδηγίες χρήσης και στη συσκευασία του χρησιμοποιούμενου κοπτικού εξαρτήματος.

18 Επισκευή

18.1 Επισκευή χορτοκοπτικού και κοπτικού εξαρτήματος

Επισκευή του χορτοκοπτικού και των κοπτικών εξαρτημάτων δεν μπορεί να γίνει από τον χρήστη.

- ▶ Αν υπάρχει ζημιά στο χορτοκοπτικό ή στο κοπτικό εξάρτημα, μη χρησιμοποιήσετε το χορτοκοπτικό ή το κοπτικό εξάρτημα αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

18.2 Συντήρηση και επισκευή μπαταρίας

Η μπαταρία δεν χρειάζεται συντήρηση και δεν μπορεί να επισκευαστεί.

- ▶ Μπαταρία που έχει ελάττωμα ή ζημιά πρέπει να αντικατασταθεί.

19 Αντιμετώπιση βλαβών

19.1 Αντιμετώπιση βλαβών χορτοκοπτικού ή μπαταρίας

Βλάβη	Λυχνίες μπαταρίας	Αιτία	Αντιμετώπιση
Το χορτοκοπτικό δεν λειτουργεί όταν το ενεργοποιείτε.	1 λυχνία αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα.	Η μπαταρία είναι ανεπαρκώς φορτισμένη.	► Φορτίστε τη μπαταρία όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο οδηγιών των φορτιστών STIHL AL 101, 300, 500.
	1 λυχνία ανάβει σταθερά με κόκκινο χρώμα.	Η μπαταρία είναι πολύ ζεστή ή πολύ κρύα.	► Αφαιρέστε τη μπαταρία. ► Αφήστε τη μπαταρία να κρυώσει ή να ζεσταθεί.
	3 λυχνίες αναβοσβήνουν με κόκκινο χρώμα.	Υπάρχει βλάβη στο χορτοκοπτικό.	► Αφαιρέστε τη μπαταρία. ► Καθαρίστε τις ηλεκτρικές επαφές μέσα στην υποδοχή της μπαταρίας. ► Τοποθετήστε τη μπαταρία. ► Θέστε το χορτοκοπτικό σε λειτουργία. ► Αν και πάλι αναβοσβήνουν 3 κόκκινες λυχνίες, μη χρησιμοποιήσετε το χορτοκοπτικό αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
	3 λυχνίες ανάβουν σταθερά με κόκκινο χρώμα.	Το χορτοκοπτικό είναι πολύ ζεστό.	► Αφαιρέστε τη μπαταρία. ► Αφήστε το χορτοκοπτικό να κρυώσει.
	4 λυχνίες αναβοσβήνουν με κόκκινο χρώμα.	Βλάβη στη μπαταρία.	► Αφαιρέστε τη μπαταρία και τοποθετήστε την ξανά. ► Θέστε το χορτοκοπτικό σε λειτουργία. ► Αν και πάλι αναβοσβήνουν 4 κόκκινες λυχνίες, μη χρησιμοποιήσετε τη μπαταρία αλλά απευθυνθείτε στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.
		Η ηλεκτρική σύνδεση ανάμεσα στο χορτοκοπτικό και τη μπαταρία έχει διακοπεί.	► Αφαιρέστε τη μπαταρία. ► Καθαρίστε τις ηλεκτρικές επαφές μέσα στην υποδοχή της μπαταρίας. ► Τοποθετήστε τη μπαταρία.
		Το χορτοκοπτικό ή η μπαταρία έχει βραχεί.	► Αφήστε το χορτοκοπτικό ή την μπαταρία να στεγνώσει.

Βλάβη	Λυχνίες μπαταρίας	Αιτία	Αντιμετώπιση
Το χορτοκοπτικό κλείνει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.	3 λυχνίες ανάβουν σταθερά με κόκκινο χρώμα.	Το χορτοκοπτικό είναι πολύ ζεστό.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Αφαιρέστε τη μπαταρία. ▶ Αφήστε το χορτοκοπτικό να κρυώσει.
		Υπάρχει βλάβη στο ηλεκτρικό κύκλωμα.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Αφαιρέστε τη μπαταρία και τοποθετήστε την ξανά. ▶ Θέστε το χορτοκοπτικό σε λειτουργία.
Ο χρόνος λειτουργίας του χορτοκοπτικού είναι πολύ μικρός.		Η μπαταρία δεν είναι πλήρως φορτισμένη.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Φορτίστε την μπαταρία πλήρως, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο οδηγιών των φορτιστών STIHL AL 101, 300, 500.
		Έχει παρέλθει η διάρκεια ζωής της μπαταρίας.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Αλλάξτε τη μπαταρία.

20 Τεχνικά χαρακτηριστικά

20.1 Χορτοκοπτικά μηχανήματα STIHL FSA 90, FSA 90 R

FSA 90

- Επιτρεπόμενες μπαταρίες:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Βάρος χωρίς μπαταρία, κοπτικό εξάρτημα και προφυλακτήρα: 3,2 kg
- Μήκος χωρίς κοπτικό εξάρτημα: 1774 mm

FSA 90 R

- Επιτρεπόμενες μπαταρίες:
 - STIHL AP
 - STIHL AR
- Βάρος χωρίς μπαταρία, κοπτικό εξάρτημα και προφυλακτήρα: 2,8 kg
- Μήκος χωρίς κοπτικό εξάρτημα: 1774 mm

Ο χρόνος λειτουργίας αναφέρεται στην ιστοσελίδα www.stihl.com/battery-life.

20.2 Μπαταρία STIHL AP

- Τεχνολογία μπαταρίας: Ιόντων λιθίου
- Τάση: 36 V
- Χωρητικότητα σε Ah: Βλέπε πινακίδα τύπου
- Ενεργειακό περιεχόμενο σε Wh: Βλέπε πινακίδα τύπου
- Βάρος σε kg: Βλέπε πινακίδα τύπου
- Επιτρεπόμενα όρια θερμοκρασίας για λειτουργία και φύλαξη: - 10 °C έως + 50 °C

20.3 Τιμές θορύβου και ταλαντώσεων

Ο συντελεστής K για τη στάθμη ηχοπίεσης ανέρχεται σε 2 dB(A). Ο συντελεστής K για τη στάθμη ηχητικής ισχύος ανέρχεται σε 2 dB(A). Ο συντελεστής K για τις δονήσεις ανέρχεται σε 2 m/s².

FSA 90

Η STIHL συνιστά να φοράτε ωτασπίδες.

Χρήση με κεφαλή κοπής χόρτου:

- Στάθμη ηχοπίεσης L_{pA} μετρούμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} μετρούμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91: 92 dB(A)
- Δονήσεις a_{HV} μετρούμενες σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91
 - λαβή χειρισμού: 3,5 m/s²
 - αριστερή χειρολαβή: 3,5 m/s²

Χρήση με μεταλλικό εξάρτημα κοπής:

- Στάθμη ηχοπίεσης L_{pA} μετρούμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91: 73 dB(A)
- Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} μετρούμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Δονήσεις a_{HV} μετρούμενες σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91
 - λαβή χειρισμού: 1,0 m/s²
 - αριστερή χειρολαβή: 1,0 m/s²

FSA 90 R

Η STIHL συνιστά να φοράτε ωτασπίδες.

Χρήση με κεφαλή κοπής χόρτου:

- Στάθμη ηχοπίεσης L_{pA} μετρούμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91: 83 dB(A)
- Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} μετρούμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91: 92 dB(A)

- Δονήσεις a_{hv} μετρούμενες σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91
 - λαβή χειρισμού: 3,5 m/s²
 - αριστερή χειρολαβή: 4,8 m/s²

Χρήση με μεταλλικό εξάρτημα κοπής:

- Στάθμη ηχοπίεσης L_{pA} μετρούμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91: 73 dB(A)
- Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} μετρούμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91: 84 dB(A)
- Δονήσεις a_{hv} μετρούμενες σύμφωνα με το πρότυπο EN 50636-2-91
 - λαβή χειρισμού: 1,4 m/s²
 - αριστερή χειρολαβή: 1,4 m/s²

Οι αναφερόμενες τιμές δονήσεων έχουν μετρηθεί με τυποποιημένη διαδικασία ελέγχου και μπορούν να θεωρηθούν κατάλληλες για τη σύγκριση ηλεκτρικών μηχανημάτων. Οι πραγματικά παραγόμενες τιμές δονήσεων ενδέχεται να διαφέρουν από τις αναφερόμενες τιμές, ανάλογα με τον τρόπο χρήσης του μηχανήματος. Οι αναφερόμενες τιμές δονήσεων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μια πρώτη εκτίμηση της καταπόνησης από δονήσεις. Η πραγματική καταπόνηση από δονήσεις πρέπει να προσδιοριστεί με εκτίμηση. Στην εκτίμηση αυτή μπορεί να λαμβάνονται υπόψη και τα χρονικά διαστήματα κατά τα οποία το ηλεκτρικό μηχανήμα είναι εκτός λειτουργίας, καθώς και τα διαστήματα κατά τα οποία είναι μεν σε λειτουργία αλλά χωρίς να προκαλεί καταπονήσεις.

Πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση προς την Οδηγία 2002/44/EK για την έκθεση των εργαζομένων σε κραδασμούς, μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα www.stihl.com/vib.

20.4 REACH

REACH είναι το διακριτικό όνομα ενός κανονισμού των ΕΚ για την καταχώριση, την αξιολόγηση και την αδειοδότηση χημικών προϊόντων.

Για πληροφορίες σχετικά με την τήρηση του συστήματος REACH, συμβουλευθείτε την ιστοσελίδα www.stihl.com/reach.

21 Συνδυασμοί κοπτικών εξαρτημάτων, προφυλακτών και συστημάτων μεταφοράς

21.1 Συνδυασμοί κοπτικών εξαρτημάτων, προφυλακτών και συστημάτων μεταφοράς

FSA 90

Κοπτικό εξάρτημα	Προφυλακτήρας	Σύστημα μεταφοράς
Κεφαλή κοπής με «στρογγυλή, αθόρυβη» μεσινέζα με διάμετρο 2,4 mm: – Κεφαλή κοπής AutoCut 25-2 – Κεφαλή κοπής DuroCut 20-2 – Κεφαλή κοπής SuperCut 20-2 – Κεφαλή κοπής Polycut 20-3 Κεφαλή κοπής με «στρογγυλή, αθόρυβη» μεσινέζα με διάμετρο 2,7 mm: – Κεφαλή κοπής AutoCut 25-2 – Κεφαλή κοπής SuperCut 20-2 – Κεφαλή κοπής Polycut 20-3	– Προφυλακτήρας για κεφαλές κοπής χόρτου	– Αορτήρας ώμου – Διπλός αορτήρας – Μπαταρία STIHL AR μαζί με μαξιλαράκι – «Θήκη ζώνης AP με καλώδιο τροφοδοσίας» σε συνδυασμό με αορτήρα ώμου – Σύστημα μεταφοράς με ενσωματωμένη «θήκη ζώνης AP με καλώδιο τροφοδοσίας» μαζί με μαξιλαράκι
– Χλοοκόπτης 230-2 – Χλοοκόπτης 230-4 – Χλοοκόπτης 230-8 – Χλοοκόπτης 260-2	– Προφυλακτήρας για μεταλλικά εξαρτήματα κοπής	

FSA 90 R

Κοπτικό εξάρτημα	Προφυλακτήρας	Περιοριστής βήματος	Σύστημα μεταφοράς
<p>Κεφαλή κοπής με «στρογγυλή, αθόρυβη» μεσινέζα με διάμετρο 2,4 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κεφαλή κοπής AutoCut 25-2 - Κεφαλή κοπής DuroCut 20-2 - Κεφαλή κοπής SuperCut 20-2 - Κεφαλή κοπής Polycut 20-3 <p>Κεφαλή κοπής με «στρογγυλή, αθόρυβη» μεσινέζα με διάμετρο 2,7 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κεφαλή κοπής AutoCut 25-2 - Κεφαλή κοπής SuperCut 20-2 - Κεφαλή κοπής Polycut 20-3 	<ul style="list-style-type: none"> - Προφυλακτήρας για κεφαλές κοπής χόρτου 	<ul style="list-style-type: none"> - Προαιρετικό 	<ul style="list-style-type: none"> - Αορτήρας ώμου - Διπλός αορτήρας - Μπαταρία STIHL AR μαζί με μαξιλαράκι - «Θήκη ζώνης AP με καλώδιο τροφοδοσίας» σε συνδυασμό με αορτήρα ώμου - Σύστημα μεταφοράς με ενσωματωμένη «θήκη ζώνης AP με καλώδιο τροφοδοσίας» μαζί με μαξιλαράκι
<ul style="list-style-type: none"> - Χλοοκόπτης 230-2 - Χλοοκόπτης 230-4 - Χλοοκόπτης 230-8 - Χλοοκόπτης 260-2 	<ul style="list-style-type: none"> - Προφυλακτήρας για μεταλλικά εξαρτήματα κοπής 	<ul style="list-style-type: none"> - υποχρεωτικό 	

22 Ανταλλακτικά και παρελκόμενα

22.1 Ανταλλακτικά και παρελκόμενα

STIHL Τα σύμβολα αυτά χαρακτηρίζουν τα γνήσια ανταλλακτικά και τα γνήσια παρελκόμενα της STIHL.

Η STIHL συνιστά να χρησιμοποιείτε γνήσια ανταλλακτικά και παρελκόμενα της STIHL.

Τα γνήσια ανταλλακτικά και παρελκόμενα STIHL είναι διαθέσιμα στον πιστοποιημένο αντιπρόσωπο της STIHL.

23 Απόρριψη

23.1 Απόρριψη χορτοκοπτικού και μπαταρίας

Για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη μπορείτε να απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της STIHL.

- ▶ Απορρίψτε το χορτοκοπτικό, τον προφυλακτήρα, τα κοπτικά εξαρτήματα, τη μπαταρία, τα παρελκόμενα και τη συσκευασία σύμφωνα με τους κανονισμούς και με σεβασμό για τη φύση.

24 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

24.1 Χορτοκοπτικά μηχανήματα STIHL FSA 90, FSA 90 R

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

δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι

- Τύπος: Επαναφορτιζόμενο χορτοκοπτικό
- Κατασκευαστής: STIHL

- Τύπος: FSA 90, FSA 90 R
- Κωδικός σειράς: 4863

ανταποκρίνεται στις σχετικές διατάξεις των οδηγιών 2011/65/ΕΕ, 2006/42/ΕΚ, 2014/30/ΕΕ και 2000/14/ΕΚ και έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα εξής πρότυπα, όπως ισχύουν κατά την εκάστοτε ημερομηνία παραγωγής: EN 55014–1, EN 55014–2, EN 60335–1 και EN ISO 12100, λαμβάνοντας υπόψη το πρότυπο EN 50636–2–91.

Ο προσδιορισμός της μετρημένης και εγγυημένης στάθμης ηχητικής ισχύος πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με την Οδηγία 2000/14/ΕΚ, παράρτημα VIII.

- Μετρημένη στάθμη ηχητικής ισχύος: 92 dB(A)
- Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος: 94 dB(A)

Ο τεχνικός φάκελος φυλάσσεται στο τμήμα Εγκρίσεις προϊόντων της ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Το έτος κατασκευής, η χώρα κατασκευής και ο αριθμός του μηχανήματος αναγράφονται πάνω στο χορτοκοπτικό.

Waiblingen, 01.03.2017

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

κ.ε.



Thomas Elsner, Επικεφαλής τμήματος διαχείρισης προϊόντων και υπηρεσιών

Sadržaj

1	Predgovor	74	7.5	Montaža i demontaža metalnih reznih alata	90
2	Informacije uz ovo uputstvo za upotrebu	74	8	Podešavanje motorne kose prema korisniku	91
2.1	Važeći dokumenti	74	8.1	Nameštanje i podešavanje sistema za nošenje	91
2.2	Oznake upozorenja u tekstu	75	8.2	Dovođenje motorne kose u ravnotežu	91
2.3	Simboli u tekstu	75	8.3	Podešavanje držača	92
3	Pregled	75	9	Nameštanje i vađenje aku-baterije	93
3.1	Motorna kosa STIHL FSA 90 i aku-baterija	75	9.1	Nameštanje aku-baterije	93
3.2	Motorna kosa STIHL FSA 90 R i aku-baterija	76	9.2	Vađenje aku-baterije	93
3.3	Oklopi i Oklopi i rezni alati	77	10	Uključivanje i isključivanje motorne kose	93
3.4	Sistemi za nošenje	77	10.1	Uključivanje motorne kose	93
3.5	Simboli	78	10.2	Isključivanje motorne kose	94
4	Sigurnosne napomene	78	11	Provera motorne kose i aku-baterije	94
4.1	Simboli upozorenja	78	11.1	Provera komandnih elemenata	94
4.2	Namenska upotreba	79	11.2	Provera aku-baterije	94
4.3	Uslovi za korisnike	80	12	Rad s motornom kosom	95
4.4	Odeća i oprema	80	12.1	Držanje i vođenje motorne kose	95
4.5	Radni prostor i sredina	81	12.2	Podešavanje snage	96
4.6	Stanje za bezbednu upotrebu	82	12.3	Košenje	96
4.7	Rad	83	12.4	Podešavanje niti za košenje	96
4.8	Reakcione sile	84	13	Posle rada	97
4.9	Transportovanje	85	13.1	Posle rada	97
4.10	Čuvanje	85	14	Transportovanje	97
4.11	Čišćenje, održavanje i popravljanje	86	14.1	Transportovanje motorne kose	97
5	Priprema motorne kose za upotrebu	86	14.2	Transportovanje aku-baterije	97
5.1	Priprema motorne kose za upotrebu	86	15	Čuvanje	98
6	Punjenje aku-baterije i svetlosne diode	87	15.1	Čuvanje motorne kose	98
6.1	Punjenje aku-baterije	87	15.2	Čuvanje aku-baterije	98
6.2	Prikazivanje nivoa napunjenosti	87	16	Čišćenje	98
6.3	Svetlosne diode (LED) na aku-bateriji	87	16.1	Čišćenje motorne kose	98
7	Skapanje motorne kose	87	16.2	Čišćenje oklopa i reznog alata	98
7.1	Montaža držača	87	16.3	Čišćenje aku-baterije	99
7.2	Montaža ograničivača koraka	88	17	Održavanje	99
7.3	Montaža i demontaža oklopa	89			
7.4	Montaža i demontaža glave za košenje	89			

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.

17.1 Oštrenje Oštrenje i balansiranje metalnog reznog alata	99
18 Popravljanje	99
18.1 Popravka Popravka motorne kose i reznog alata	99
18.2 Održavanje i popravlanje aku-baterije	99
19 Otklanjanje smetnji	100
19.1 Otklanjanje smetnji kod motorne kose ili aku-baterije	100
20 Tehnički podaci	102
20.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R	102
20.2 Aku-baterija STIHL AP	102
20.3 Vrednosti zvuka i vibracija	102
20.4 REACH	103
21 Kombinacije reznih alata, oklopa i sistema za nošenje	104
21.1 Kombinacije reznih alata, oklopa i sistema za nošenje	104
22 Rezervni delovi i pribor	106
22.1 Rezervni delovi i pribor	106
23 Zbrinjavanje	106
23.1 Zbrinjavanje motorne kose i aku-baterije	106
24 EU izjava o usaglašenosti	106
24.1 Motorne kose STIHL FSA 90, FSA 90 R	106

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.

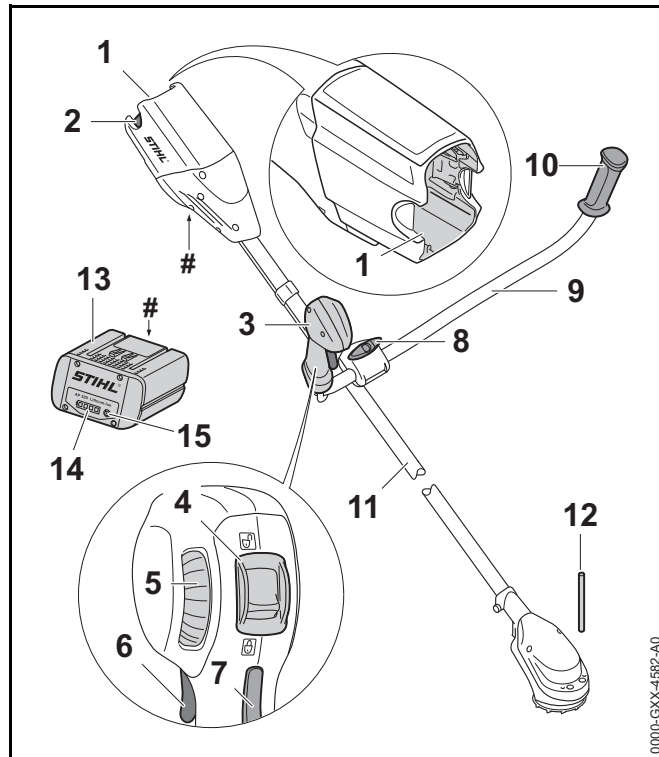
2.3 Simboli u tekstu



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.

4 Poluga za zabavljanje

Poluga za zabavljanje zajedno sa kočnicom poluge prekidača odbravljuje polugu prekidača.

5 Točkić za podešavanje

Točkić za podešavanje služi za podešavanje nivoa snage.

6 Poluga prekidača

Poluga prekidača uključuje i isključuje motornu kosu.

7 Kočnica poluge prekidača

Kočnica poluge prekidača odbravljuje polugu prekidača.

8 Pritezni zavrtanj

Pritezni zavrtanj pričvršćuje prihvatnu cev na oslonac držača.

9 Prihvatna cev

Prihvatna cev spaja komandnu ručicu i rukohvat sa telom.

10 Rukohvat

Rukohvat služi za držanje i vođenje motorne kose.

11 Telo

Telo povezuje sve komponente.

12 Utična igla

Utična igla blokira vratilo prilikom montaže reznog alata.

13 Aku-baterija

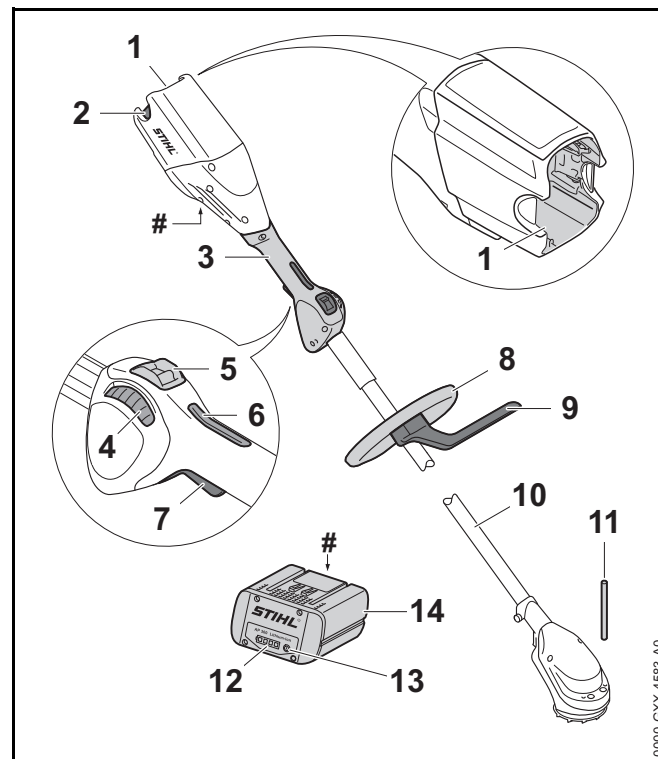
Aku-baterija snabdeva motornu kosu energijom.

14 Svetlosne diode

Svetlosne diode pokazuju nivo napunjenosti aku-baterije i smetnje.

15 Pritisni taster

Pritisni taster aktivira svetlosne diode na aku-bateriji.

Nazivna pločica sa brojem mašine**3.2 Motorna kosa STIHL FSA 90 R 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.

4 Točkić za podešavanje

Točkić za podešavanje služi za podešavanje nivoa snage.

5 Poluga za završavanje

Poluga za završavanje 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

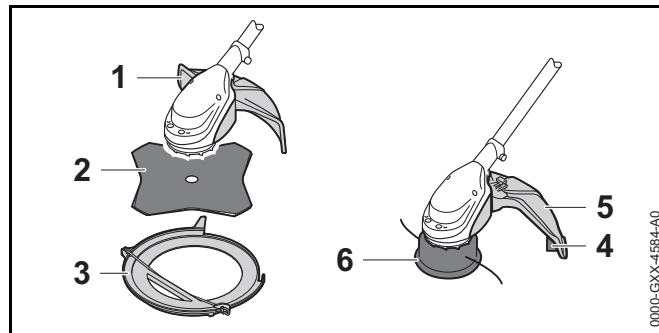
Pritisni taster aktivira svetlosne diode na aku-bateriji.

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

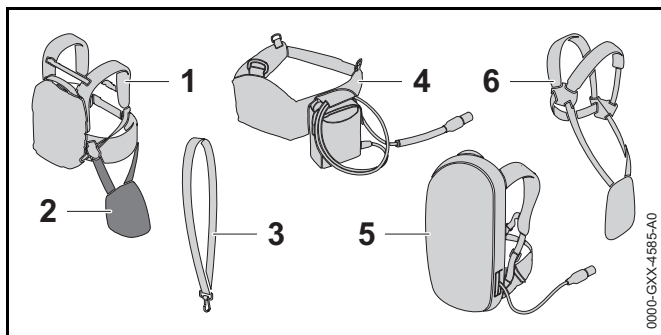
Nož za skraćivanje u toku rada skraćuje niti za košenje na ispravnu dužinu.

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:



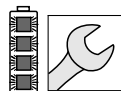
Poluga za zabavljanje u ovoj poziciji odbravljuje polugu prekidača.



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 ili na aku-bateriji označavaju sledeće:



Pridržavajte se bezbednosnih napomena i navedenih mera.



Pročitajte, razumite i sačuvajte uputstvo za upotrebu.



Nosite zaštitne naočare.

U slučaju opasnosti od predmeta koji bi mogli da padnu u toku rada: Nosite zaštitnu kacigu.



Nosite zaštitne čizme.



Nosite radne rukavice.



Pridržavajte se sigurnosnih propisa i navedenih mera u vezi sa povratnim udarcem.



Pridržavajte se sigurnosnih propisa i navedenih mera u vezi sa odbačenim predmetima.



Pazite na bezbednosno rastojanje.



Aku-bateriju izvadite prilikom prekida u radu, transportovanja, čuvanja, održavanja ili popravljanja.



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 hrapavim 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 Akumulator

⚠ UPOZORENJE

- Osobe koje ne učestvuju u radu, deca i životinje ne mogu da prepoznaju i procene opasnost od akumulatora. Osobe koje ne učestvuju u radu, deca i životinje mogu da se ozbiljno povrede.

- ▶ Osobe koje ne učestvuju u radu, decu i životinje držite podalje od uređaja.

- ▶ Ne ostavljajte akumulator bez nadzora.

- ▶ Pobrinite se za to da deca ne mogu da se igraju sa akumulatorom.

- Akumulator nije zaštićen od svih uticaja okoline. Ukoliko je bio izložen određenim uslovima okoline, akumulator može da se zapali ili da eksplodira. Može doći do ozbiljnog povređivanja ljudi i do materijalne štete.



- ▶ Zaštitite akumulator od toplote i vatre.

- ▶ Nemojte bacati akumulator u vatru.



- ▶ Montirajte i čuvajte akumulator samo u opsegu temperature od - 10 °C do + 50 °C



- ▶ Ne potapajte akumulator u tečnost.

- ▶ Držite akumulator dalje od metalnih predmeta.

- ▶ Ne izlažite akumulator visokom pritisku.

- ▶ Ne izlažite akumulator mikrotalasima.
- ▶ Zaštitite akumulator 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 usmrćene.
 - ▶ Radite s neoštećenom motornom kosom.
 - ▶ Ako je motorna kosa zaprljana: 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.
- ▶ Istrošene ili oštećene pločice s napomenom zamenite.
- ▶ 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 oklopom.
 - ▶ 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 otkace 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 otkace 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.
 - ▶ Raditi sa neoštećenom i radnom 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, ne dodirujte metalnim predmetima električne kontakte aku-baterije.
- ▶ Nemojte otvarati aku bateriju.
- ▶ Zameniti istrošene ili oštećene znakove
- 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 i moguća je materijalna šteta.
 - ▶ 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.

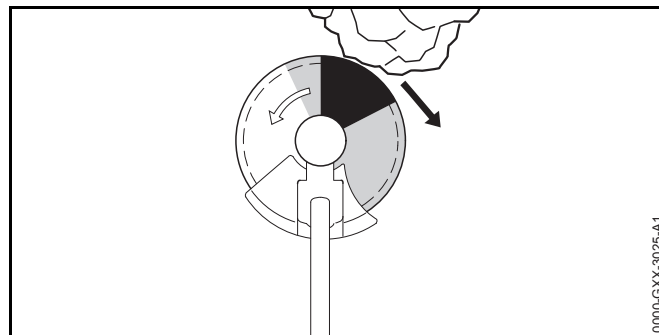


▶ Nosite rukavice.

- ▶ 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 sivo označenom području ili u crno označenom području i naglo se zaustavlja.
- Rotirajući metalni rezni alat je zaglavljnjen.

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 zabavljanje 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.

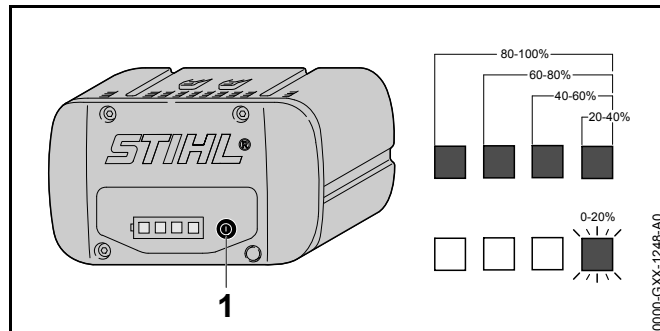
- ▶ Izaberite kombinaciju reznog alata, oklopa i sistema za nošenje,  21.
- ▶ Montirajte oklop,  7.3.1.
- ▶ Ako se koristi metalni rezni alat na motornoj kosi sa okruglim držačem: Montirajte ograničivač koraka,  7.2.
- ▶ Montirajte glavu za košenje ili metalni rezni alat,  7.4.1 ili  7.5.1.
- ▶ Namestite 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

- Vremetranje punjenja zavisi od više uticaja, npr. od temperature aku-baterije ili od temperature sredine. Faktičko vremetranje punjenja može da odstupa od navedenog vremetranja. Vremetranje 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, pokazuju se nivo napunjenosti.

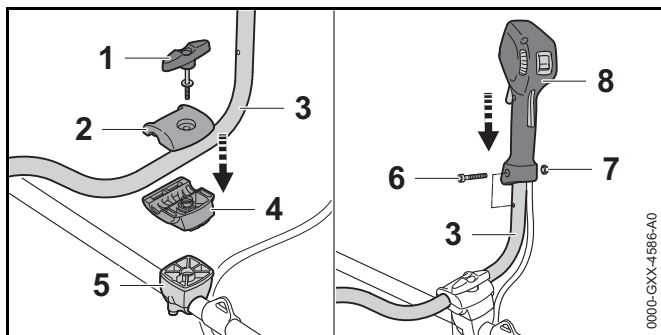
- ▶ Ako svetlosne diode svetle ili trepte crveno: Uklonite smetnje,  19. Smetnja je u motornoj kosi ili u aku-bateriji.

7 Sklapanje motorne kose

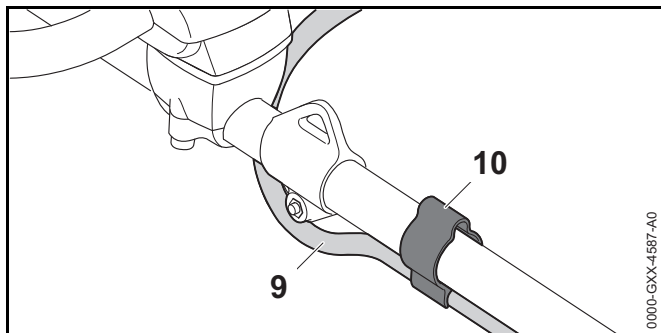
7.1 Montaža držača

FSA 90

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.




- ▶ Odvijte pritezni zavrtnaj (1).
- ▶ Skinite gornju steznu poluobujmicu (2).
- ▶ Prihvatnu cev (3) postavite u donju steznu poluobujmicu (4).
- ▶ Stavite gornju steznu poluobujmicu (2).
- ▶ Zavijte pritezni zavrtnaj (1).
- ▶ Prihvatnu cev (3) okrenite prema gore.
- ▶ Zategnite pritezni zavrtnaj (1).
- ▶ Odvijte zavrtnaj (6).
- ▶ Komandnu ručicu (7) postavite tako na prihvatnu cev (3), da se otvor komandne ručice poklopi sa otvorom prihvatne cevi i da je poluga prekidača okrenuta u pravcu kućišta prenosnog mehanizma.
- ▶ Namestite navrtku (7).
- ▶ Zavijte i čvrsto zategnite zavrtnaj (6).

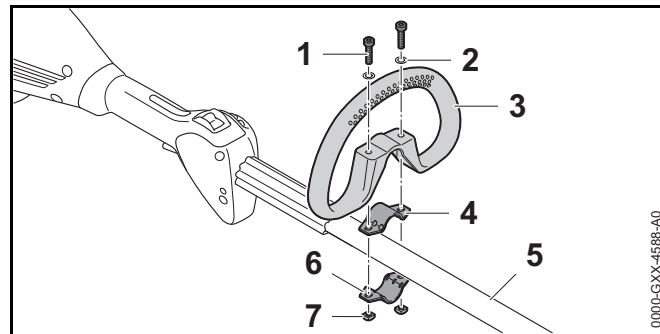


- ▶ Crevo (9) pritisnite u držač (10).

Držać 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.

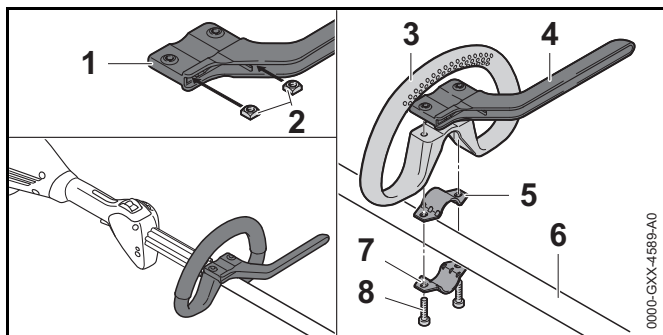


- ▶ Obujmicu (4) namestite u okrugli držač (3).
- ▶ Okrugli držač (3) zajedno sa obujmicom (4) postavite na telo (5).
- ▶ Podloške (2) stavite na zavrtnje (1).
- ▶ Obujmicu (6) pritisnite na telo (5).
- ▶ Zavrtnje (1) uvedite kroz otvore u komandnoj ručici (3) i u obujnicama (4 i 6).
- ▶ Navrtke (7) 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.

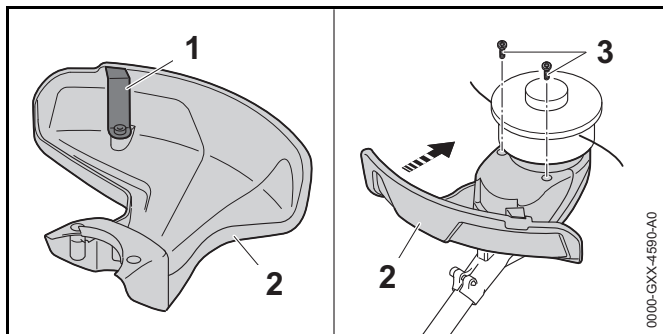


- ▶ Navrtke (2) postavite u ograničivač koraka (1) tako, da se otvori poklope.
- ▶ Obujmicu (5) namestite u okrugli držač (3).
- ▶ Okrugli držač (3) zajedno sa obujmicom (5) i ograničivačem koraka (4) postavite na telo (6).
- ▶ Obujmicu (7) pritisnite na telo (6).
- ▶ Zavijte i čvrsto zategnite zavrtnje (8).

7.3 Montaža i demontaža oklopa

7.3.1 Montaža oklopa

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju \odot i aku-bateriju izvadite.



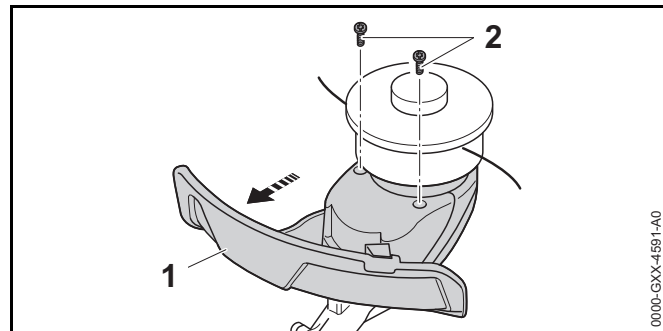
Nož za skraćivanje (1) je već montiran na oklopu (2) i ne sme da bude demontiran.

- ▶ 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 zabavljanje gurnite na poziciju \odot i aku-bateriju izvadite.

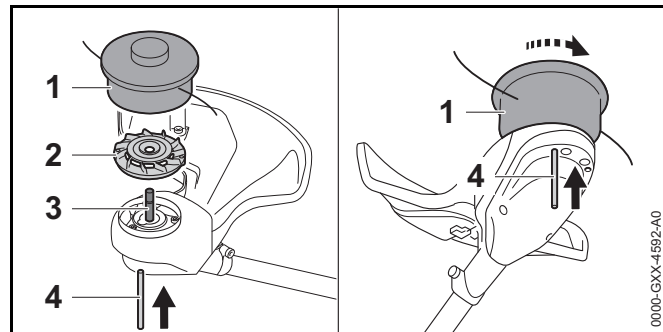


- ▶ Odvijte zavrtnje (2).
- ▶ Izvucite oklop (1).

7.4 Montaža i demontaža glave za košenje

7.4.1 Montaža glave za košenje


- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju \odot 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.

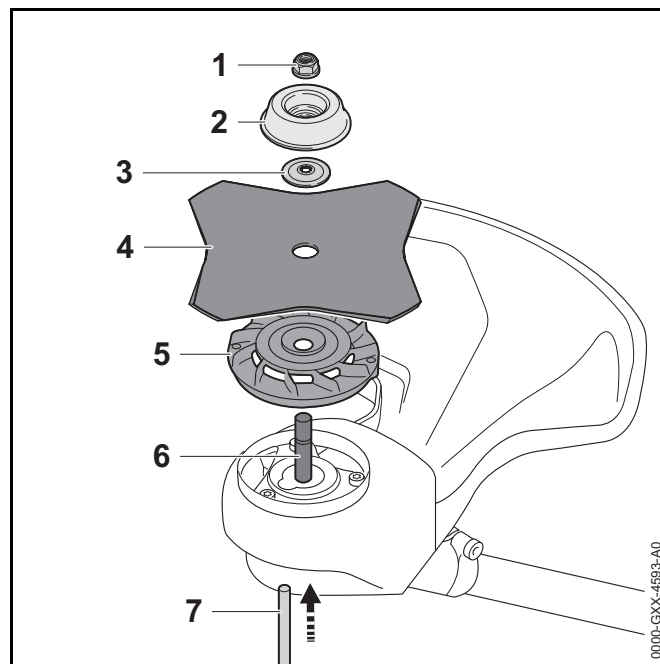
7.4.2 Demontaža glave za košenje

- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje 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.



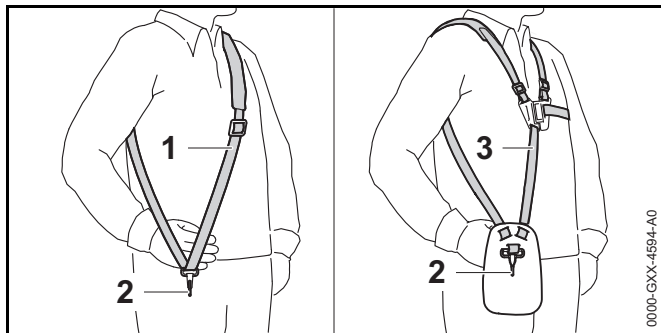
- ▶ Propeler (5) stavite na vratilo (6) tako da su lopatice propelera (2) okrenute prema gore.
- ▶ Metalni rezni alat (4) namestite na propeler (5). Ako se koristi cirkularni nož za testerisanje ili cirkularni nož za travu sa više od 4 sečiva: Rezne ivice usmerite tako da budu okrenute u istom pravcu kao strelica za smer okretanja na oklopu.
- ▶ Pritisni disk (3) namestite tako na metalni rezni alat (4), da je ispuščenje 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 zabavi.
Vratilo je blokirano.
- ▶ Odvijte navrtku okretanjem na desno.
- ▶ Skinite odstoju šolju, pritisni disk, metalni rezni alat i propeler.
- ▶ Utičnu iglu izvucite.

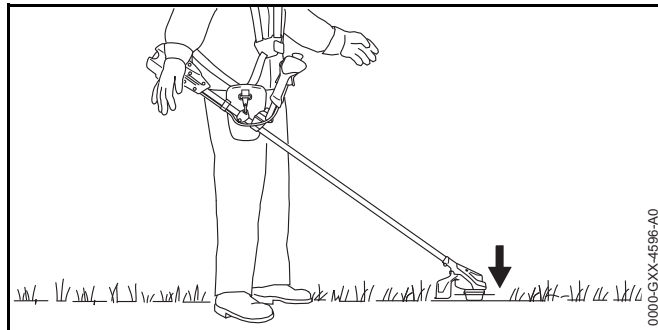
8 Podešavanje motorne kose prema korisniku

8.1 Nameštanje i podešavanje sistema za nošenje




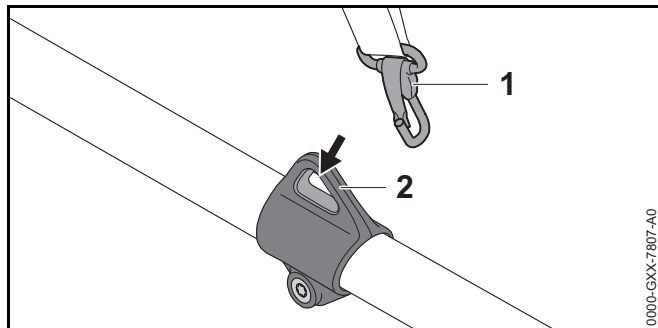
- ▶ Stavite kaiš za jedno rame (1) ili kaiš za oba ramena (3).
- ▶ Kaiš za jedno rame (1) ili kaiš za oba ramena (3) podesite tako da karabinska kuka (2) bude ispod desnog kuka otprilike za širinu šake.

8.2 Dovođenje motorne kose u ravnotežu



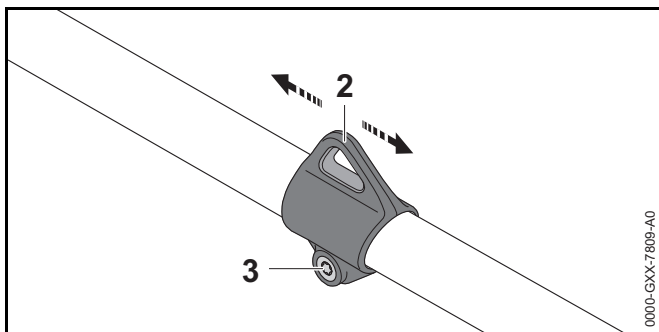
Rezni alat mora da lako naleže na tlo.

- ▶ 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:




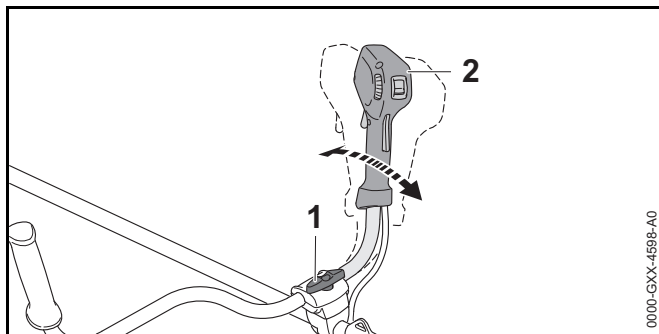
- ▶ Otpustite zavrtnaj (3).
- ▶ Ušicu za nošenje (2) pomerite na telu uređaja tako, da se u ravnotežnom položaju dostigne ispravan položaj.
- ▶ Čvrsto zategnite zavrtnaj (3).

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.

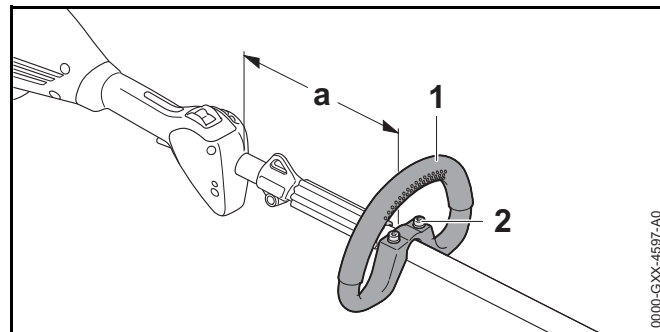


- ▶ Pritezni zavrtnaj (1) otpustite.
- ▶ Držač za dve ruke (2) nagnite u željenu poziciju.
- ▶ Pritezni zavrtnaj (1) zategnite.

FSA 90 R

U zavisnosti od telesne veličine korisnika, okrugli držač može da se podesi na različite pozicije.

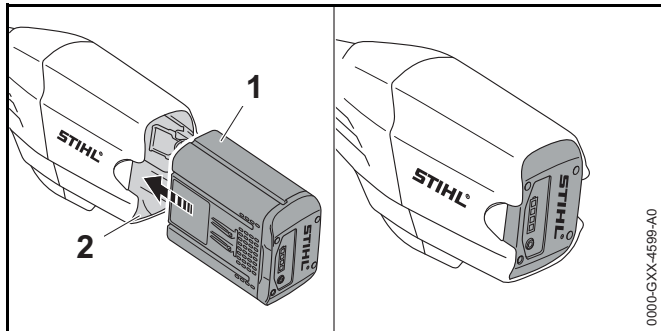
- ▶ Motornu kosu isključite, polugu za zabavljanje gurnite na poziciju  i aku-bateriju izvadite.



- ▶ 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

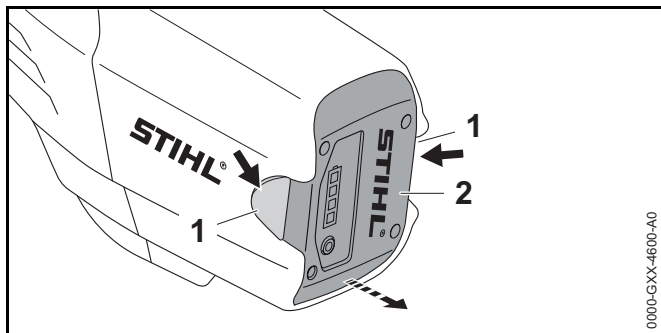
9.1 Nameštanje aku-baterije



- ▶ 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.



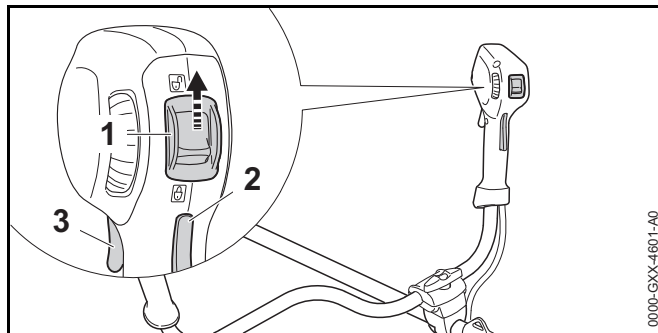
- ▶ Pritisnite obe poluge za blokiranje (1).
Aku-baterija (2) je odbravljena i može biti izvađena.


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.

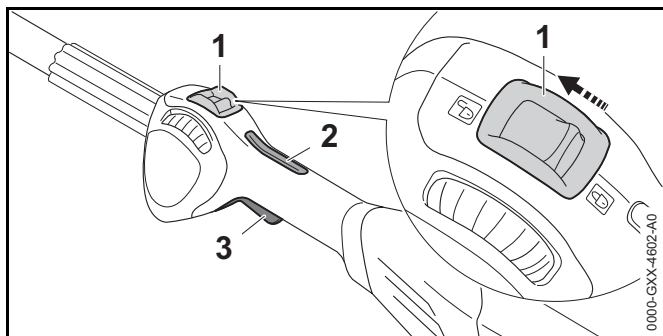


- ▶ Polugu za zabavljanje (1) gurnite palcem na poziciju .
- ▶ Kočnicu poluge prekidača (2) pritisnite i zadržite rukom.
- ▶ Kažiprstom pritisnite i zadržite polugu prekidača (3).
Motorna kosa se ubrzava i rezni alat se okreće.

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.

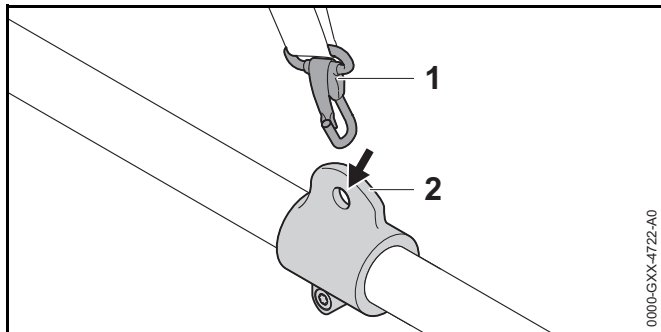
11.2 Provera aku-baterije

- ▶ Pritisnite pritisni 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.

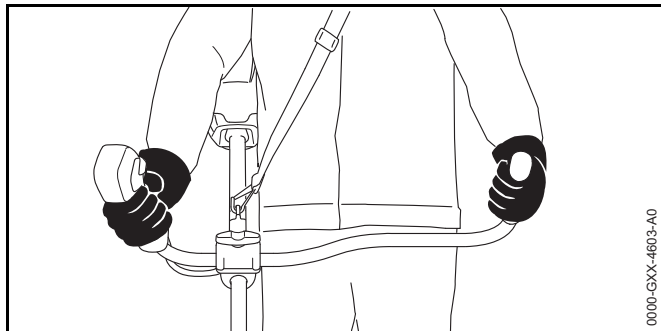
12 Rad s motornom kosom

12.1 Držanje i vođenje motorne kose

FSA 90

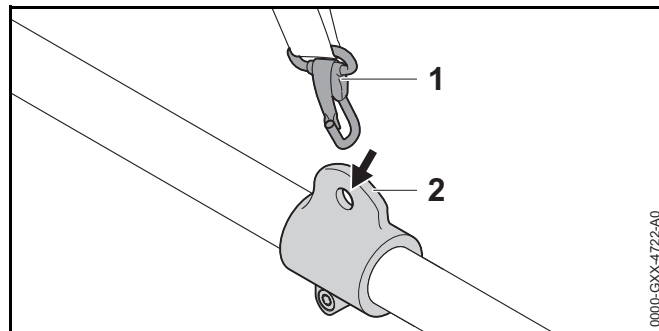


- ▶ Ušicu za nošenje (2) zakačite za karabinsku kuku (1).



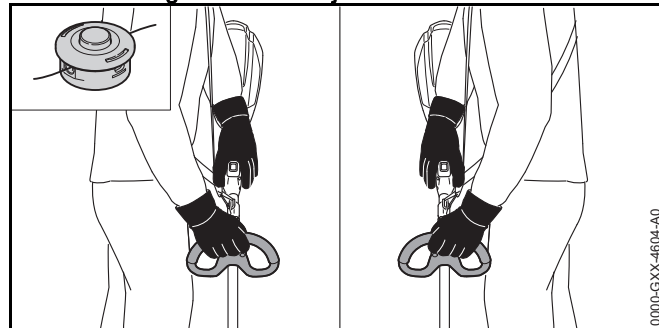
- ▶ Motornu kosu držite desnom rukom za komandnu ručicu tako da palcem obuhvatite komandnu ručicu.
- ▶ Motornu kosu držite levom rukom za rukohvat tako da palcem obuhvatite rukohvat.

FSA 90 R

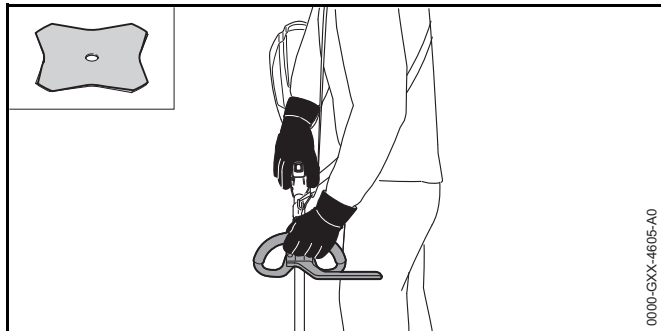


- ▶ Ušicu za nošenje (2) zakačite za karabinsku kuku (1).

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.

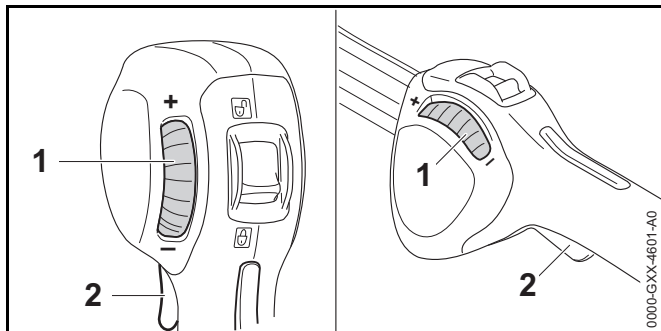
Ako se koristi metalni rezni alat:

- ▶ 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.

Podešena snaga utiče na operativno vreme aku-baterije. Koliko je snaga niža, toliko je duže operativno vreme aku-baterije.



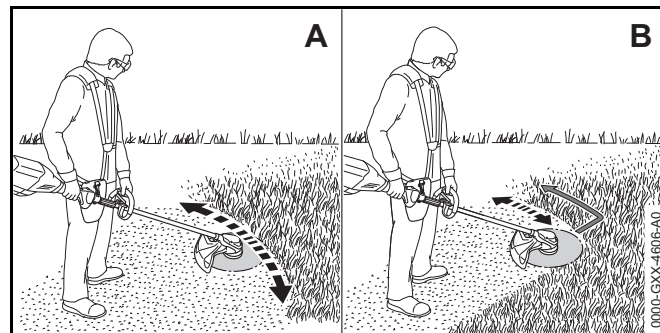
Ako se točkić za podešavanje (1) okreće u smeru „-“, poluga prekidača (2) ne može biti u potpunosti pritisnuta. Snaga je manja. Rezni alat može da se okreće uz nizak broj obrtaja.

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.

- ▶ Točkić za podešavanje (1) okrenite u željenu poziciju.

12.3 Košenje

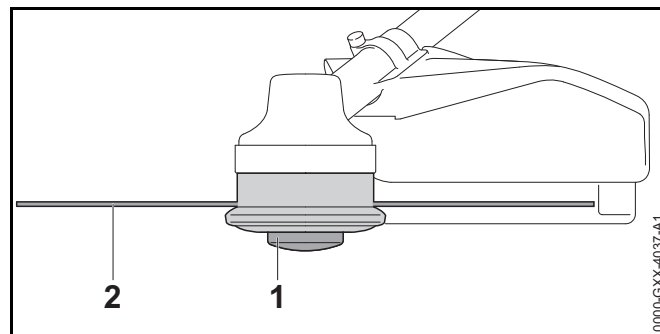
Odstojanje reznog alata od tla određuje visinu košenja.




- ▶ 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 štitičnik.

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 štitičnik.
- ▶ 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.

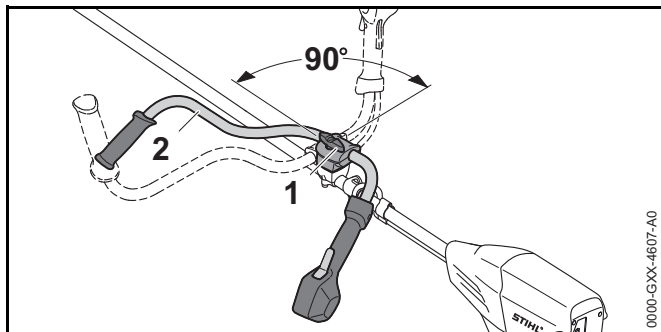
Transportna pravila su navedena pod www.stihl.com/safety-data-sheets.

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 štitičnik.



- ▶ Pritezni zavrtnaj (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 zavrtnaj (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 štitičnik.

- ▶ 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 neprovodljivom 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 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 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 propisno 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

0458-709-9021-B

INT6



www.stihl.com



0458-709-9021-B