

FS 410, 460

STIHL



2 - 28
28 - 54

Қолдану нұсқаулығы
Инструкция по эксплуатации



Мазмұны

1	Сөз басы.....	2
2	Осы Пайдалану нұсқаулығы туралы ақпарат.....	2
3	Шолу.....	3
4	Қауіпсіздік техникасы ережелері.....	5
5	Мотошалғыны пайдалануға дайын күйге келтіріңіз.....	12
6	Мотошалғыны құрастырыңыз.....	12
7	Мотошалғыны пайдаланушыға сай келтіріңіз.....	15
8	Жанармайды араластырып, мотошалғыға құйыңыз.....	16
9	Моторды іске қосу және тоқтату.....	17
10	Мотошалғыны тестілеңіз.....	18
11	Мотошалғымен жұмыс істөңіз.....	18
12	Жұмыс аяқталғаннан кейін.....	20
13	Тасымалдау.....	20
14	Сақтау шарттары.....	21
15	Тазарту.....	21
16	Қызмет көрсету.....	21
17	Жөндеу.....	22
18	Ақаулықтарды көтіру.....	22
19	Техникалық сипаттамалар.....	24
20	Көскіш құралдардың, қорғаныс құралдары мен тасымалдау жүйелерінің тіркесімі.....	25
21	Қосалқы бөлшек (жинақтаушы) және құрал-жабдықтар.....	26
22	Көдеге жарату.....	26
23	ЕО нормаларына сәйкестік сертификаты.....	26
24	Мөкөнжайлар.....	27

1 Сөз басы

Қымбатты сатып алушылар,

STIHL таңдағаныңыз үшін қуаныштымыз. Біз өзіміздің жоғары сапалы өнімдерімізді клиенттеріміздің қажеттіліктеріне сәйкес өзіндік және өндіреміз. Тіпті төтенше жүктемелердің өзінде жоғары дәрежелі сенімділікке ие өнімдер осылай жасалады.

STIHL компаниясы да қызмет көрсетудегі жоғары сапаны жақтайды. Біздің мамандандырылған дилерлеріміз білікті кеңес береді және оқытады, сондай-ақ жан-жақты техникалық қолдау көрсетеді.

STIHL компаниясы табиғатқа өзінің ұқыпты мен жауапты көзқарасы туралы ашыла мәлімдейді. Осы пайдалану жөніндегі нұсқаулық сіздің STIHL бұйымыңызды сенімді және экологиялық күйінде ұзақ мерзім бойы пайдалануға мүмкіндік береді.

Сеніміңіз үшін сізге алғыс білдіреміз және STIHL өнімдерінен көп ләззат алуыңызды тілейміз.



Д-р. Николас Штиль

МАҢЫЗДЫ! ҚОЛДАНУДЫҢ АЛДЫНДА ОҚЫП ШЫҒЫҢЫЗ ЖӘНЕ САҚТАП ҚОЙЫҢЫЗ.

2 Осы Пайдалану нұсқаулығы туралы ақпарат

2.1 Өрекет етуші құжаттама

Жергілікті қауіпсіздік нұсқаулары өрекет етеді:

- Осы пайдалану нұсқаулығына қосымша ретінде, келесі құжаттарды оқып шығыңыз, түсініңіз және сақтап қойыңыз:
 - Пайдалану нұсқаулығы және қолданылатын кескіш құрал-сайман қаптамасы

2.2 Мәтіндегі ескертулердің таңбаламасы



Сақтандыру

- Ескерту, ауыр жарақат келтіруі немесе өлімге себеп болуы мүмкін қауіптілікті көрсетеді.
 - Аталған шаралар, күрделі жарақаттан немесе өлімнен құтылуға көмектеседі.

Нұсқау

- Ескерту, мүліктік нұқсан келтіруі мүмкін қауіптілікті көрсетеді.
 - Аталған шаралар, мүлікке нұқсан келтіруден құтылуға көмектеседі.

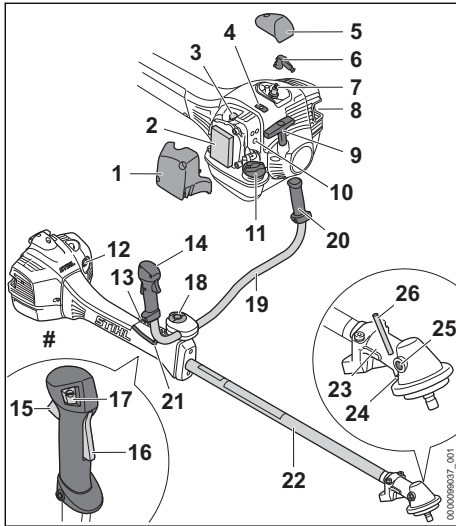
2.3 Мәтіндегі нысандар



Бұл нысан осы Пайдалану нұсқаулығындағы бір тарауға қатысты болып келеді.

3 Шолу

3.1 Мотошалғы




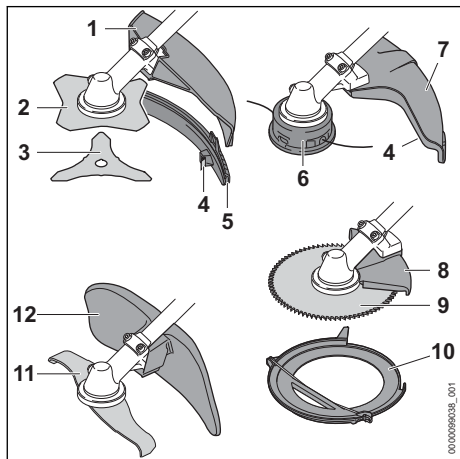
- 1 Сүзгі қақпағы**
Сүзгі қақпағы ауа сүзгісін жабады.
- 2 Ауа сүзгісі**
Ауа сүзгісі қозғалтқышпен сорылатын ауаны тазартады.
- 3 Қолмен атқарылатын жанармай сорғысы**
Қолмен басқарылатын жанармай сорғысы қозғалтқышты іске қосуды жеңілдетеді.
- 4 Ысырма**
Ысырма қысқы және жазғы жұмыс режимдерін қайта қосу үшін тағайындалған.
- 5 Қақпақ**
Қақпақ от алдыру білтесінің жалғағышын жабады.
- 6 От алдыру білтесінің жалғағышы**
От алдыру білтесінің түйіспелі ұштығы от алдыру сымын от алдыру білтесімен қосады.
- 7 От алдыру білтесі**
От алдыру білтесі қозғалтқыштағы отын мен ауа қоспасын тұтандырады.
- 8 Шуыл бәсеңдеткіш**
Шуыл бәсеңдеткіш мотошалғыдан шығатын шу деңгейін азайтады.
- 9 Іске қосатын арқан**
Іске қосатын арқан қозғалтқышты іске қосу үшін қолданылады.
- 10 Карбюратордың реттегіш бұрандасы**
Карбюратордың бұрандалары оны реттеу үшін арналған.
- 11 Жанармай бағының бітеуіш**
Жанармай бағының бітеуіші жанармай бағын жауып тұрады.
- 12 Ауа қақпағының тұтқышы**
Қозғалтқышты іске қосу үшін іске қосқыш қақпағының иінтірегі қолданылады.
- 13 Тесіктері бар бекіткіш тілімше**
Тесілген жолақ алып жүру жүйесін ілуге арналған.
- 14 Басқару тұтқышы**
Жетектің сабы, мотошалғыны қолдау және бағыттау арқылы, жұмыс істеу үшін қолданылады.
- 15 Газ иінтірегі**
Газ иінтірек қозғалтқышты жылдамдату үшін тағайындалған.
- 16 Газ иінтірегінің тежеуіші**
Газ иінтірегінің тежеуіші газ иінтіректі бұғаттан шығару үшін тағайындалған.
- 17 Ажырату түймесі**
Қозғалтқышты өшіру үшін ажырату түймесі қолданылады.
- 18 Қыспақ бұрандасы**
Қыспақ бұрандасы түтікшелі тұтқышты тұтқаның тірегіне қысады.
- 19 Түтікшелі тұтқыш**
Құбырлы тұтқыш басқару тұтқышын және тұтқаны білікпен байланыстырады.
- 20 Тұтқа**
Тұтқа мотошалғыны ұстау және бағыттау үшін қолданылады.
- 21 Дроссельді жапқыштың басқару арқаны**
Дроссельді жапқыштың басқару арқаны газ иінтірегін қозғалтқышпен байланыстырады.
- 22 Білік**
Тұтқа барлық құрамдастарды біріктіреді.
- 23 Бәсеңдеткіштің шанағы**
Беріліс қорабының корпусы беріліс қорабын жабады.
- 24 Түзегішке арналған тесік**
Түзегішке арналған тесікке түзегіш салынады.
- 25 Бұрандық тығын**
Бұрандық тығын STIHL беріліс қорабын майлауға арналған тесікті жабады.

26 Кіріктірілмелі өзек

Түзегіш кескіш құралды бекіту кезінде білікке кедергі келтіреді.

Машина нөмірі бар паспорт тақтайшасы**3.2 Қорғаныс құралдары және кескіш құрал**

Қорғаныс құралдары және кескіш құралдар мысал ретінде көрсетілген. Пайдалануға болатын тіркесімдер осы пайдалану нұсқаулығында көрсетілген,  20.

**1 Әмбебап қорғаныс**

Әмбебап қорғаныс пайдаланушыны мотошалғыдан лақтырылатын нысандардан, сондай-ақ кескіш құрал-сайманмен жанасудан қорғайды.

2 Шөп кесетін пышақ жүзі

Шөп кесетін пышақ жүзі шөптер мен арамшөптерді кеседі.

3 Қалың тоғай пышағы

Қалың тоғай пышағы қалың тоғай кеседі.

4 Кесікті өңдеуші пышақ

Кесіш пышақ жұмыс барысында жіпті қажетті ұзындыққа дейін қысқартады.

5 Алжапқыш

Алжапқыш шөп шапқыш бастиегін пайдалану үшін әмбебап қорғаныс құралдарын кеңейтеді.

6 Шабатын домалақ

Кескіш жұмыс басшығы кескіш жіпті ұстап тұрады.

7 Шапқыш бастиектерге арналған қорғаныш

Шабатын домалаққа арналған қорғаныс пайдаланушыны мотошалғыдан лақтырылатын нысандардан, сондай-ақ шабатын домалақпен жанасудан қорғайды.

8 Тірек

Тірек пайдаланушыны мотошалғыдан лақтырылатын заттардан және дискілі ара төсемімен жанасудан қорғайды және жұмыс барысында мотошалғыны ағашқа тіреу үшін қолданылады.

9 Дискілі ара төсемі

Дискілі ара төсемі тал-шілік пен ағашты аралайды.

10 Тасымалдау кезіндегі қорғаныс

Тасымалдау кезіндегі қорғаныс металл кескіш құралдармен жанасудан қорғайды.

11 Ұсақтағыш пышақ

Ұсақтағыш пышақ кесектерді кесіп, ұсақтайды.

12 Ұсақтағыш пышаққа арналған қорғаныс

Ұсақтағыш пышаққа арналған қорғаныс пайдаланушыны мотошалғыдан лақтырылатын нысандардан, сондай-ақ ұсақтағыш пышақпен жанасудан қорғайды.

3.3 Қорғаныш көзілдірігі

Қорғаныш көзілдірігі жеткізілім көлеміне кіреді.

Саны: 1 дана

3.4 Таңбалар

Таңбалар мотошалғыда және қорғаныс құралдарында болуы және келесіні білдіруі мүмкін:



Бұл таңба жанармай бағын білдіреді.



Бұл таңба қолмен басқарылатын жанармай сорғысын білдіреді.



Осы күйінде ысырма қысқы пайдалану режимінде тұр.



Осы күйінде ысырма жазғы пайдалану режимінде тұр.



Ауа қақпағының тұтқышы осы күйде болғанда, қозғалтқыш жұмыс істейді.



Ауа қақпағының тұтқышы осы күйде болғанда, жылы қозғалтқыш іске қосылады.



Ауа қақпағының тұтқышы осы күйде болғанда, суық қозғалтқыш іске қосылады.



Бұл таңба ажырату түймесін білдіреді.



Осы белгі кескіш құрал-сайманның айналу бағытын көрсетеді.

max Ø xxx Осы белгі кескіш құрал-сайманның миллиметр түріндегі ең жоғары диаметрін көрсетеді.



Осы белгі кескіш құрал-сайманның айналымдарының номинал санын көрсетеді.



Өнімнен салыстырмалы шу деңгейін қамтамасыз ету үшін 2000/14/ЕК директивасына сәйкес кепілді дыбыстық қуат деңгейі, дБ(A).

4 Қауіпсіздік техникасы ережелері

4.1 Ескерту нышандары

4.1.1 Ескерту белгілері

Мотошалғыдағы ескерту нышандары мынаны білдіреді:



Қауіпсіздік техникасы ережелері мен тиісті шараларды сақтаңыз.



Пайдалану нұсқаулығын оқып шығыңыз, түсініңіз және сақтап қойыңыз.



Қорғаныс көзілдірігін, есту мүшелерін қорғау құралын және қорғаныс дулығасын киіңіз.



Қорғаныш етік киіңіз.



Жұмыс қолғаптарын кию қажет.



Кері соққы кезінде қауіпсіздік техникасы ережелері мен қабылданатын шараларды сақтаңыз.



Шөп шапқан кезде мотошалғыдан лақтырылатын нысандарға қатысты қауіпсіздік техникасының ережелерін, сондай-ақ нысандардың лақтырылуын болдырмайтын шараларды сақтаңыз.



Қауіпсіз қашықтықта болыңыз.



Ыстық беттерге жақындамаңыз.

4.1.2 Шапқыш бастиектерге арналған қорғаныш

Шабатын домалаққа арналған қорғаныстағы ескерту белгілері мынаны білдіреді:



Осы шабатын домалаққа арналған қорғанысты қолданыңыз. Бұл қорғанысты металл кескіш құралдар үшін пайдаланбаңыз.

4.2 Мақсатына сай қолдану

STIHL FS 410, FS 460 мотошалғысы мына пайдалану әдістеріне арналған:

- шөп шапқыш бастиегімен: шөп шабу үшін
- шөп шабуға арналған пышақ жүзімен: шөптер мен арамшөптерді шабу үшін
- қалың тоғай пышағымен: диаметрі ең көбі 20 мм болатын қалың тоғай шабу
- ұсақтағыш пышақпен: диаметрі ең көбі 20 мм болатын қалың тоғайды шабу және ұсақтау
- дискілі ара төсемімен: сабағының диаметрі ең көбі 70 мм болатын тал-шіліктер мен ағаштарды кесу

▲ Сақтандыру

- Егер мотошалғы мақсаты бойынша қолданылмаса, адамдар зардап шегуі немесе қаза табуы, сондай-ақ оларға материалдық зиян келтірілуі мүмкін.
 - ▶ Мотошалғыны осы пайдалану нұсқаулығында сипатталғандай қолдану керек.

4.3 Пайдаланушыларға қойылатын талаптар

▲ Сақтандыру

- Үйретілмеген пайдаланушылар мотошалғының қауіптілігін түсінбеуі және оған мән бермеуі мүмкін. Пайдаланушы және басқа да адамдар ауыр жарақат алуы немесе қайтыс болуы мүмкін.



▶ Пайдалану нұсқаулығын оқып шығыңыз, түсініңіз және сақтап қойыңыз.

- ▶ Егер мотошалғы басқа адамға берілсе: пайдалану нұсқаулығын қоса беріңіз.
- ▶ Пайдаланушы келесі талаптарды қанағаттандыратынына көз жеткізіңіз:
 - Пайдаланушы шаршаған емес.

- Пайдаланушы мотшалғыны пайдалану және онымен жұмыс істеу үшін физикалық, тактильдік және психикалық жақтан сау болып табылады. Егер пайдаланушының физикалық, сенсорлық немесе психикалық қабілеті шектеулі болса, онда пайдаланушы, жауапты тұлғаның бақылауымен немесе нұсқауларымен ғана жұмыс істей алады.
- Пайдаланушы мотшалғының қауіптілігін анықтай және бағалай алады.
- Пайдаланушы кәмілетке толған тұлға болып табылады немесе пайдаланушы ұлттық ережелерге сәйкес бақылаумен кәсіби даярлықтан өткен.
- Пайдаланушы мотшалғыны бірінші рет пайдаланудың алдында STIHL мамандандырылған дилеріне немесе құзыретті тұлғаға барып, білім алды.
- Пайдаланушы алкоголь, дәрі-дәрмек немесе есірткі әсерінде емес.
 - ▶ Кез келген күмән туындаған жағдайда: STIHL мамандандырылған дилеріне жүгініңіз.
- Мотшалғының от алдыру жүйесі электромагниттік өрісті тудырады. Электромагнит өрісі кардиостимуляторға әсерін тигізуі мүмкін. Пайдаланушы ауыр жарақат алуы немесе қайтыс болуы мүмкін.
 - ▶ Егер пайдаланушыға кардиостимулятор орнатылған болса: кардиостимуляторға әсердің келмейтіндігіне көз жеткізу қажет.

4.4 Киімдер мен жабдықтар

▲ Сақтандыру

- Жұмыс кезінде ұзын шаш мотшалғыға ілініп кетуі мүмкін. Пайдаланушы ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Ұзын шашты иықтан жоғары болатындай етіп ораңыз және бекітіңіз.
- Жұмыс істеген кезде заттар жоғары жылдамдықпен лақтырылуы мүмкін. Пайдаланушы жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Нық жабысатын қорғаныс көзілдірігін киіңіз. Қорғаныс көзілдірігінің сәйкестігі EN 166 стандартына және ұлттық нормаларына және сәйкес келетін белгілермен сатуға рұқсат етіледі.
 - ▶ Қорғаныс бетпердесін кию.



- ▶ Тозуға төзімді материалдан жасалған ұзын шалбар киіңіз.
- Арамен жұмыс істеу барысында шуыл пайда болады. Шуыл есту қабілетін зақымдауы мүмкін.
 - ▶ Есту мүшелерін қорғайтын құралдарды кию.
- Кесу кезінде ұшатын бөлшектері дене зақымына әкеліп соғуы мүмкін.
 - ▶ Егер жұмыс барысында заттардың құлауы ықтимал болса: қорғаныс дулығасын киіңіз.
- Жұмыс істеген кезде шаң көтерілуі мүмкін. Дем жұтылатын шаң денсаулыққа зиян келтіруге және аллергиялық реакцияларды тудыру мүмкін.
 - ▶ Егер шаң құйындалатын болса: шаңға қарсы маска тағыңыз.
- Сай келмейтін киім ағаштарға, қопаларға және мотшалғыға ілініп кетуі мүмкін. Тиісті киім кимеген пайдаланушылар ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Тығыз тиіп тұратын киім кию.
 - ▶ Мойынорағыштар мен әшекейлерді алып тастаңыз.
- Жұмыс барысында пайдаланушы айналмалы кескіш құрал-сайманмен жанасуы мүмкін. Пайдаланушы ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Төзімді материалдан жасалған аяқ киімді киіңіз.
 - ▶ Егер металл кескіш құрал қолданылса: болаттан жасалған қауіпсіздік аяқ киімін киіңіз.



- ▶ Тозуға төзімді материалдан жасалған ұзын шалбар киіңіз.
- Кескіш құралды орнату және алып тастау кезінде, сондай-ақ тазалау немесе техникалық қызмет көрсету кезінде пайдаланушы кескіш құралдың немесе кескіш пышақтың өткір жиектеріне тиіп кетуі мүмкін. Пайдаланушы жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Төзімді материалдан жасалған жұмыс қолғаптарын киіңіз.
- Егер пайдаланушы сай келемейтін аяқ киімді кесе, ол тайғанауы мүмкін. Пайдаланушы жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Тайғанамайтын табаны бар берік жабық аяқ киімді киіңіз.

4.5 Жұмыс кеңістігі және қоршаған орта

▲ Сақтандыру

- Бөгде тұлғалар, балалар және жануарлар мотошалғы пен лақтырылған заттардың қауіптілігін түсінбеуі және оған мән бермеуі мүмкін. Бөгде адамдар, балалар және жануарлар ауыр жарақат алуы және оларға материалдық нұқсан келтірілуі мүмкін.



- ▶ Бөгде адамдар, балалар және жануарлар жұмыс аумағының айналасында 15 м-лік радиуста болмауы тиіс.

- ▶ Оңтайлы қашықтық – нысандарға дейін 15 м болып табылады.
- ▶ Мотошалғыны қараусыз қалдырмаңыз.
- ▶ Мотошалғы балалардан алыс болғанына көз жеткізу керек.
- Қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезде сөндіргіштен ыстық пайдаланылған газдар шығады. Ыстық пайдаланылған газдар жанғыш материалдарды тұтатып, өрт тудыруы мүмкін.
 - ▶ Пайдаланылған газ ағынын жанғыш материалдардан аулақ ұстаңыз.

4.6 Қауіпсіз күй

4.6.1 Мотошалғы

Егер келесі шарттар сақталса, мотошалғы қауіпсіз күйде болады:

- Мотошалғы зақымдалмаған.
- Мотошалғыдан жанармай шықпайды.
- Жанармай бағының қақпағы жабық.
- Мотошалғы таза.
- Пайдалану элементтері жұмыс істеп тұр және ешқандай өзгеріске ұшырамады.
- Осы пайдалану нұсқаулығында көрсетілген кескіш құрал-сайман мен қорғаныс құрамдастырымында қолданылады.
- Кескіш құрал-сайман мен қорғаныс дұрыс орнатылған.
- Осы мотошалғы үшін түпнұсқалы STIHL құрал-жабдықтары қоса беріледі.
- Құрал-жабдықтар дұрыс орнатылған.
- Барлық қол жетімді бұрандалар мен бекітпелер мықтап тартып бекітілген.

▲ Сақтандыру

- Жарамсыз күйдегі толықтырушы бөлшектер тиісінше жұмыс істемейді, ол қауіпсіздік қондырғыларының істен шығуына және жанармайдың бөлінуіне алып келуі мүмкін.

Адамдар ауыр жарақат алуы немесе қайтыс болуы мүмкін.

- ▶ Зақымдалмаған мотошалғымен жұмыс істеңіз.
- ▶ Егер мотошалғыдан жанармай ағып кетсе: мотошалғымен жұмыс жасамаңыз және STIHL мамандандырылған дилеріне хабарласыңыз.
- ▶ Жанармай бағының қақпағын жабыңыз.
- ▶ Егер мотошалғы лас болса: мотошалғыны тазартыңыз.
- ▶ Мотошалғыны өзгертпеңіз. Айрықша жағдайлар: кескіш құрал-сайман мен қорғаныстың араласуын пайдалану нұсқаулығында көрсетілгендердің бірін орнату.
- ▶ Егер басқару элементтері жұмыс істемесе: мотошалғымен жұмыс істемеңіз.
- ▶ Осы мотошалғы үшін тек қана түпнұсқалы STIHL құрал-жабдықтары орнатыңыз.
- ▶ Кескіш құрал-сайман мен қорғанысты осы пайдалану нұсқаулығында сипатталғандай қолданыңыз.
- ▶ Құрал-жабдықтарды сипаттамаға сәйкес орнату қажет, ол осы пайдалану нұсқаулығында немесе осындай керек-жарақтарға арналған пайдалану нұсқаулығында бар.
- ▶ Бос бұрандалар мен бекітпелерді мықтап қатайтыңыз.
- ▶ Заттарды мотошалғының тесіктеріне тықпаңыз.
- ▶ Тозған немесе бұзылған көрсеткіш тақтайшаларды ауыстырыңыз.
- ▶ Кез келген күмен туындаған жағдайда: STIHL мамандандырылған дилеріне жүгініңіз.

4.6.2 Қорғаныс

Қорғаныс құралдары келесі шарттар сақталған жағдайда қауіпсіз күйде болады:

- Қорғаныс құралдары зақымдалмаған.
- Егер шабатын домалаққа арналған қорғаныс қолданылса: кесікті өңдеуші пышақ дұрыс орнатылған.
- Егер әмбебап қорғаныс шабатын домалақпен бірге қолданылса: кесікті өңдеуші пышақ пен алжапқыш дұрыс бекітілген.

▲ Сақтандыру

- Қауіпсіз емес күйде толықтырушы бөлшектер дұрыс жұмыс істемейді және қауіпсіздік қондырғысының күші әрекет

етпеуі мүмкін. Пайдаланушы ауыр жарақат алуы мүмкін.

- ▶ Зақымдалмаған қорғаныспен жұмыс жасаңыз.
- ▶ Егер шабатын домалаққа арналған қорғаныс қолданылса: дұрыс орнатылған кесікті өңдеуші пышақпен жұмыс жасаңыз.
- ▶ Егер әмбебап қорғаныс шабатын домалақпен бірге қолданылса: дұрыс орнатылған кесікті өңдеуші пышақпен және алжапқышпен жұмыс жасаңыз.
- ▶ Кез келген күмән туындаған жағдайда: STIHL компаниясының мамандандырылған сату орталығына хабарласыңыз.

4.6.3 Шабатын домалақ

Егер келесі шарттар сақталса, шабатын домалақ қауіпсіз күйде болады:

- Шабатын домалақ бұзылмаған.
- Кескіш бастиек бұғатталмаған.
- Кескіш жіптер дұрыс орнатылған.
- Тозу шектерінен аспаған.

▲ Сақтандыру

- Шабатын домалақтың немесе кескіш жіптің қандай да бір бөліктері пайдаланушының қауіпсіздігіне қауіп төндіруі мүмкін күйде болса, оларды алып тастап, лақтыру керек. Адамдар ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Зақымдалмаған шабатын домалақпен жұмыс істеңіз.
 - ▶ Кескіш жіптерді металл заттарына ауыстырмаңыз.
 - ▶ Тозу шектерін сақтаңыз.
 - ▶ Кез келген күмән туындаған жағдайда: STIHL мамандандырылған дилеріне жүгініңіз.

4.6.4 Металл кескіш құрал

Егер келесі шарттар сақталса, металл кескіш құрал қауіпсіз күйде болады:

- Металл кескіш құрал мен қосалқы бөлшектері зақымдалмаған.
- Металл кескіш құрал деформацияланбаған.
- Металл кескіш құрал дұрыс орнатылған.
- Металл кескіш құрал дұрыс қайралған.
- Металл кескіш құралдың кесу жиектерінде бұдыр жоқ.
- Тозу шектерінен аспаған.
- Егер STIHL компаниясымен өндірілмеген металл кескіш құрал қолданылса, ол ауырлау, қалыңдау, басқа пішінді болмауы керек, сапасы нашар болмауы және диаметрі STIHL компаниясы мақұлдаған ең

үлкен металл кескіш құралдан үлкен болмауы керек.

▲ Сақтандыру

- Металл кескіш құралдың қауіпті күйдегі бөліктерін алып тастап, лақтыру керек. Адамдар ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Зақымдалмаған металл кескіш құралмен және зақымдалмаған саптамалармен жұмыс жасаңыз.
 - ▶ Металл кескіш құралды дұрыс қайраңыз.
 - ▶ Кесу жиектеріндегі бұдырларды егеумен алып тастаңыз.
 - ▶ Металл кескіш құралды теңдестіру үшін STIHL мамандандырылған дилеріне жүгініңіз.
 - ▶ Тозу шектерін сақтаңыз.
 - ▶ Осы нұсқаулықта көрсетілген металл кескіш құралды пайдаланыңыз.
 - ▶ Кез келген күмән туындаған жағдайда: STIHL мамандандырылған дилеріне жүгініңіз.

4.7 Жанармай және май құю үдерісі

▲ Сақтандыру

- Бұл моторшальғы үшін пайдаланылатын жанармай екі сатылы қозғалтқыштарға арналған бензин мен майдың қоспасынан тұрады. Жанармай және бензин өте өртке қауіпті болып табылады. Егер жанармай немесе бензин ашық отпен немесе ыстық заттармен байланысса, онда бұл өртке немесе жарылысқа әкеліп соғуы мүмкін. Адамдар ауыр жарақат алуы немесе қайтыс болуы және оларға материалдық нұқсан келтірілуі мүмкін.
 - ▶ Жанармай мен бензинді қызудың әсерінен және оттан қорғау қажет.
 - ▶ Жанармай және бензинді төгуге болмайды.
 - ▶ Егер жанармай төгілсе: жанармайды шүберекпен сүртіп алып, моторшальғының барлық бөліктері құрғағанша қозғалтқышты іске қосуға тырыспаңыз.
 - ▶ Темекі тартпау.
 - ▶ Оттың жанында май құюға болмайды.
 - ▶ Жанармай құяр алдында қозғалтқышты сөндіріңіз де, оның суығанын күтіңіз.
 - ▶ Қозғалтқышты отын құятын жерден кемінде 3 метрлік қашықтықта іске қосу қажет.
- Жанармай мен бензиннің буларын ішке тарту улануға әкеліп соғуы мүмкін.


- ▶ Жанармай және бензиннің буларын ішке тартуға болмайды.
- ▶ Май құюды жақсы желдетілетін жерде орындау керек.
- Жұмыс кезінде мотошалғы қызады. Жанармай кеңейеді және жанармай бағында шамадан тыс қысымның пайда болуы мүмкін. Егер жанармай бағының тежеуіші ашық болса, онда жанармайдың төгілуі мүмкін. Төгілген жанармайдың жаңуы мүмкін. Пайдаланушы ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Алдымен мотошалғыны суытып алыңыз, содан кейін жанармай бағының қақпағын ашыңыз.
- Жанармай немесе бензин құйылған киім оңай жанғыш болып келеді. Адамдар ауыр жарақат алуы немесе қайтыс болуы және оларға материалдық нұқсан келтірілуі мүмкін.
 - ▶ Егер киімге жанармай немесе бензин құйылса: киімді ауыстыру керек.
- Жанармай, бензин немесе екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған май қоршаған ортаға кері әсерін тигізуі мүмкін.
 - ▶ Жанармай, бензин немесе екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майды төгуге болмайды.
 - ▶ Жанармай, бензин немесе екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майды төгуге болмайды.
- ▶ Жанармай, бензин немесе екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майды ережелерге сай және экологиялық таза тәсілмен пайдаға асыру.
- Егер жанармай, бензин немесе екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған май теріге немесе көзге тисе, бұл терінің немесе көздің тітіркенуіне алып келуі мүмкін.
 - ▶ Жанармай, бензин немесе екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған маймен байланысудан аулақ болу керек.
 - ▶ Егер теріге тиіп кетсе: зақымдалған аумақтарды сабындап, судың көп мөлшерімен жуыңыз.
 - ▶ Егер көзге тиіп кетсе: көзіңізді кемінде 15 минут бойы судың көп мөлшерімен шайыңыз және дәрігерге қаралыңыз.
- Мотошалғыны от алдыру жүйесі ұшқын шығарады. Ұшқындар сыртқа шыға отырып, жеңіл тұтанатын және жарылу қаупі бар орталарда өртенудің себебіне айналуы мүмкін. Адамдар ауыр жарақат алуы немесе қайтыс болуы және оларға материалдық нұқсан келтірілуі мүмкін.
 - ▶ Пайдалану жөніндегі осы нұсқаулықта сипатталған от алдыру білтесін пайдалану қажет.
- ▶ От алдыру білтесін қатайтып бұрап және қатайтып тастаңыз.
- ▶ От алдыру білтесінің жанасқан ұшын нықтап қысыңыз.
- Егер мотошалғыға сәйкес келмейтін бензиннен немесе сәйкес келмейтін майдан құралған жанармай құйылса, немесе бензин және екі сатылы қозғалтқышқа арналған май дұрыс мөлшерде құйылмаса, онда бұл мотошалғының істен шығуына алып келуі мүмкін.
 - ▶ Жанармайды осы пайдалану нұсқаулығында сипатталғандай араластыру қажет.
- Егер жанармай ұзақ уақыт сақталынса, онда бензин мен екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майдың қоспасы бөлінуі немесе ескіруі мүмкін. Егер мотошалғы бөлінген немесе ескірген жанармаймен толтырылса, мотошалғы істен шығуы мүмкін.
 - ▶ Мотошалғыны қолданар алдында: жанармайды араластырыңыз.
 - ▶ 30 күннен кем сақталынған бензин мен екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майдың қоспасын пайдалану қажет (STPHL MotoMix: 5 жыл).

4.8 Жұмыс

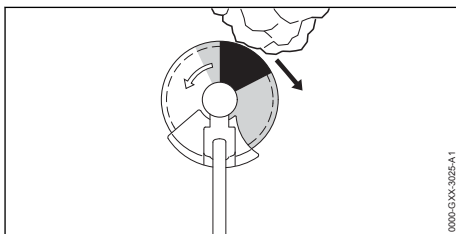
▲ Сақтандыру

- Егер пайдаланушы қозғалтқышты дұрыс іске қоспаса, ол мотошалғыны игере алмай қалуы мүмкін. Пайдаланушы ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Қозғалтқышты осы пайдалану нұсқаулығында сипатталғандай іске қосыңыз.
 - ▶ Егер кескіш құрал жерге немесе заттарға тиіп кетсе: қозғалтқышты іске қоспаңыз.
- Пайдаланушы белгіленген жағдайларда жұмысқа шоғырлана алмайды. Пайдаланушы мотошалғыны игере алмай, сүрініп, құлап, ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Жұмысты байыпты және тиянақты түрде атқарыңыз.
 - ▶ Егер жарықтандыру шарттары және көріну дәрежесі нашар болса: мотошалғымен жұмыс істеменіз.
 - ▶ Мотошалғыға өзіңіз күтім жасаңыз.
 - ▶ Кескіш құрал-сайманды жерге жақынырақ бағыттаңыз.
 - ▶ Кедергілерден сақ болыңыз.
 - ▶ Еденде тұрып жұмыс істеңіз және тепе-теңдікті сақтаңыз.

- ▶ Шаршағандық белгілері болса: жұмыста үзіліс жасаңыз.
- Қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезде пайдаланылған газдар шығарылады. Пайдаланылған газдарды жұту адамдарды уландыруы мүмкін.
 - ▶ Пайдаланылған газдарды жұтуға болмайды.
 - ▶ Мотошалғымен жақсы желдетілетін жерде жұмыс істеңіз.
 - ▶ Жүрек айну, бас аурулары пайда болғанда, көз көруі, есту нашарлағанда немесе бас айналғанда: жұмысты тоқтатып, дәрігерге қаралыңыз.
- Егер пайдаланушы қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезінде құлаққаптарды пайдаланған болса, ол дыбыстарды шектеулі деңгейде қабылдап бағалай алады.
 - ▶ Жұмысты байыпты және тиянақты түрде атқарыңыз.
- Егер мотошалғы қолданылса және ауа қақпағының тұтқышы **Ⅰ** немесе **Ⅱ** күйіне орнатылған болса, пайдаланушы мотошалғымен бақыланатын тәртіпте жұмыс істей алмайды. Пайдаланушы ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Ауа қақпағының тұтқышы жұмыс барысында **Ⅰ** күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз.
 - ▶ Қозғалтқышты осы пайдалану нұсқаулығында сипатталғандай іске қосыңыз.
- Пайдаланушы айналмалы кескіш құрал-сайманды кесуі мүмкін. Пайдаланушы ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Айналмалы кескіш құрал-сайманды ұстамаңыз.
 - ▶ Егер кескіш құрал қандай да бір затпен бұғатталған болса: қозғалтқышты өшіріңіз. Содан кейін ғана затты алып тастаңыз.
- Кескіш жіп тым ұзын болса, жұмыс істеген кезде мотошалғы бүлінуі мүмкін.
 - ▶ Бекітілген кесікті өңдеуші пышақпен тиісті қорғаныс құралын қолданыңыз.
- Егер кескіш құрал қандай-да бір затпен бітеліп, ал бұл ретте жұмыс үдетілсе, мотошалғы зақымдалуы мүмкін.
 - ▶ Моторды тоқтатыңыз. Содан кейін ғана затты алып тастаңыз.
- Егер мотошалғы жұмыс істеген кезде өзгерсе немесе әдеттен тыс болса, мотошалғы қауіпті болуы мүмкін. Адамдар ауыр жарақат алуы және оларға материалдық нұқсан келтірілуі мүмкін.

- ▶ Жұмысты аяқтап, STIHL мамандандырылған дилеріне жүгініңіз.
 - Жұмыс істеген кезде мотошалғыдан дірілдер туындауы мүмкін.
 - ▶ Қорғап қолданыңыз.
- 
- ▶ Жұмыс уақытында үзіліс жасаңыз.
 - ▶ Егер қан айналымының бұзылуының белгілері білінсе: дәрігерге қаралыңыз.
 - Егер кескіш құрал-сайманмен жұмыс істеп жатқан кезде бөгде зат кездесетін болса, ол немесе оның бөліктері жоғары жылдамдықпен лақтырылуы мүмкін. Адамдар жарақат алуы және оларға материалдық нұқсан келтірілуі мүмкін.
 - ▶ Жұмыс аумағынан бөгде заттарды алып тастаңыз.
 - Егер айналтып тұрған кескіш құрал-сайман қатты затқа тиіп кетсе, ұшқын пайда болуы мүмкін және кескіш құрал-сайман зақымдалуы мүмкін. Ұшқындар жеңіл тұтанатын қауіп бар орталарда өртену себебі болуы мүмкін. Адамдар ауыр жарақат алуы немесе қайтыс болуы және оларға материалдық нұқсан келтірілуі мүмкін.
 - ▶ Оңай тұтанғыш аймақта жұмыс істеуге болмайды.
 - ▶ Кескіш құрал-сайман қауіпсіз күйде екеніне көз жеткізіңіз.
 - Газ иінірегі босатылған кезде, кескіш құрал біраз уақыт бойы айнала беретін болады. Адамдар ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Кескіш құрал-сайманның тоқтағанын күтіңіз.
 - Қауіпті жағдайда пайдаланушы үрейге ұшырап, алып жүруге арналған жүйені алып тастамауы мүмкін. Пайдаланушы ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Қолдаушы құрылымды шешіп жаттығып көріңіз.

4.9 Реакция күші



Кері соққы келесі себептерден туындауы мүмкін:

- Айналып тұрған металл кескіш құрал сұр түспен белгіленген аймақта немесе қара түспен белгіленген аймақта қатты затқа тиіп, тез баяулайды.
- Айналып тұрған металл кескіш құрал кептеліп қалды.

Кері соққының ең үлкен қаупі қара түспен белгіленген аймақта.

▲ Сақтандыру

- Осы себептердің нәтижесінде кескіш құралдың айналмалы қозғалысы айтарлықтай баяулауы немесе тоқтап қалуы мүмкін, ал кескіш құрал оңға немесе пайдаланушының бағытына (қара көрсеткі) қарай сырғып кетуі мүмкін. Пайдаланушы мотшалғыны игере алмай қалуы мүмкін. Адамдар ауыр жарақат алуы немесе қайтыс болуы мүмкін.
 - ▶ Бұтақ кескішті екі қолыңызбен мықтап ұстаңыз.
 - ▶ Осы пайдалану нұсқаулығында сипатталғандай жұмыс істеңіз.
 - ▶ Қара түспен белгіленген аймақпен жұмыс жасамаңыз.
 - ▶ Осы пайдалану нұсқаулығында көрсетілген кескіш құралдың, қорғаныс пен тасымалдау жүйесінің тіркесімін қолданыңыз.
 - ▶ Металл кескіш құралды дұрыс қайраңыз.
 - ▶ Толық газ берілгенде жұмыс жасаңыз.

4.10 Тасымалдау

▲ Сақтандыру

- Беріліс қорабының корпусы жұмыс кезінде қызуы мүмкін. Пайдаланушы күйіп қалуы мүмкін.
 - ▶ Беріліс қорабының ыстық корпусын ұстамаңыз.
- Мотшалғыны тасымалдау кезінде ол құлап кетуі немесе жылжып кетуі мүмкін. Адамдар жарақат алуы және оларға материалдық нұқсан келтірілуі мүмкін.
 - ▶ Моторды тоқтатыңыз.
 - ▶ Егер металл кескіш құрал бекітілген болса: тасымалдауға арналған қорғанысты орнатыңыз.
 - ▶ Мотшалғы құлап кетпес немесе жылжып кетпес үшін бекіту белбеуімен, белдіктермен немесе торқапшығымен бекітіңіз.

- Қозғалтқыштың ұзақ жұмысынан кейін шуылжұтқының және қозғалтқыштың ысып кетуі мүмкін. Пайдаланушы күйіп қалуы мүмкін.
 - ▶ Мотшалғыны білікке салыңыз, сонда кескіш құрал артқа қарап, мотшалғы тепе-тең болады.

4.11 Сақтау шарттары

▲ Сақтандыру

- Балалар мотшалғының қауіптілігін тани немесе бағалай алмайды. Балалар ауыр жарақат алуы мүмкін.
 - ▶ Моторды тоқтатыңыз.
 - ▶ Егер металл кескіш құрал бекітілген болса: тасымалдауға арналған қорғанысты орнатыңыз.
 - ▶ Мотшалғыны балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Мотшалғыдағы электрлік түйіспелер мен металлды толықтырушы бөлшектер ылғалдың әсерінен тоттануы мүмкін. Мотшалғы зақымдалуы мүмкін.
 - ▶ Мотшалғыны таза және құрғақ күйде сақтаңыз.

4.12 Тазалау, қызмет көрсету және жөндеу

▲ Сақтандыру

- Егер тазалау, техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу кезінде қозғалтқыш жұмыс істеп тұрса, кескіш құрал кездейсоқ іске қосылып кетуі мүмкін. Адамдар ауыр жарақат алуы және оларға материалдық нұқсан келтірілуі мүмкін.
 - ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- Қозғалтқыштың ұзақ жұмысынан кейін шуылжұтқының және қозғалтқыштың ысып кетуі мүмкін. Адамдардың күйік алуы мүмкін.
 - ▶ Шуылжұтқы мен қозғалтқыш салқындағанға дейін күте тұру қажет.
- Беріліс қорабының корпусы жұмыс кезінде қызуы мүмкін. Пайдаланушы күйіп қалуы мүмкін.
 - ▶ Беріліс қорабының ыстық корпусын ұстамаңыз.



- Агрессивті жуғыш заттар, ағынды сумен немесе өткір заттармен тазарту мотшалғыны, қорғаныс құралдарын немесе кескіш құралды зақымдауы мүмкін. Егер мотшалғы, қорғаныс құралдары

немесе кескіш құрал дұрыс тазаланбаса, компоненттер бұдан былай дұрыс жұмыс істей алмай, қауіпсіздік қондырғылары істен шығуы мүмкін. Адамдар ауыр жарақат алуы мүмкін.

- ▶ Мотошалғыны, қорғанысты және кескіш құрал-сайманды осы пайдалану нұсқаулығында сипатталғандай қолданыңыз.
- Егер мотошалғыға, қорғаныс құралдарына немесе кескіш құралға тиісінше техникалық қызмет көрсетілмесе немесе олар жөнделмесе, онда толықтырушы бөлшектер дұрыс жұмыс істемеуі және қауіпсіздік қондырғылары істен шығуы мүмкін. Адамдар ауыр жарақат алуы немесе қайтыс болуы мүмкін.
 - ▶ Мотошалғыға және қорғаныс құралдарына өзіңіз техникалық қызмет көрсетпеңіз және оларды жөндемеңіз.
 - ▶ Егер мотошалғыға немесе қорғаныс құралдарына техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу қажет болса: STIHL мамандандырылған дилеріне хабарласыңыз.
 - ▶ Кескіш құрал-сайманды пайдалану нұсқаулығында немесе қолданылатын кескіш құрал-сайманның қаптамасында сипатталғандай, кескіш құрал-сайманға техникалық қызмет көрсетіңіз.
- Кескіш құрал-саймандарға күтім жасау немесе техникалық қызмет көрсету кезінде пайдаланушы өткір кескіш жиектерден жарақат алуы мүмкін. Пайдаланушы жарақат алуы мүмкін.



- ▶ Төзімді материалдан жасалған жұмыс қолғаптарын киіңіз.

5 Мотошалғыны пайдалануға дайын күйге келтіріңіз

5.1 Мотошалғыны пайдалануға дайын күйге келтіріңіз

Жұмыстарды бастамас бұрын келесі қадамдарды орындау керек:

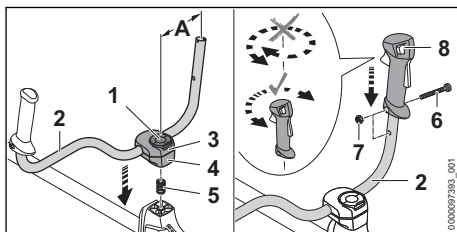
- ▶ Келесі толықтырушы бөлшектер қауіпсіз күйде екеніне көз жеткізіңіз:
 - Мотошалғы, [15.1](#).
 - Қорғаныс, [15.2](#).
 - Шөп шапқыш бастиегі немесе металл кескіш құрал, [15.3](#) немесе [15.4](#).

- ▶ Мотошалғы тазалаңыз, [15.1](#).
- ▶ Екі қолмен басқарылатын тұтқышты монтаждау, [15.6.1](#).
- ▶ Кескіш құралдың, қорғаныс құралдары мен тасымалдау жүйесінің тіркесімін таңдаңыз, [15.20](#).
- ▶ Қорғанышты монтаждау, [15.6.2](#).
- ▶ Шөп шапқыштың бастиегін немесе металл кескіш құралды орнатыңыз, [15.6.4](#) немесе [15.6.5](#).
- ▶ Мотошалғыға жанармай құйыңыз, [15.8.2](#).
- ▶ Тағу жүйесін орнату және реттеу, [15.7.1](#).
- ▶ Екі қолмен басқарылатын тұтқышты реттеу, [15.7.2](#).
- ▶ Мотошалғыны теңдестіріңіз, [15.7.3](#).
- ▶ Басқару элементтерін тексеріңіз, [15.10.1](#).
- ▶ Егер келесі қадамдарды орындау мүмкін болмаса: мотошалғыны қолданбаңыз және STIHL компаниясының мамандандырылған сату орталығына хабарласыңыз.

6 Мотошалғыны құрастырыңыз

6.1 Екі қолмен басқарылатын тұтқышты монтаждау

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.



- ▶ Қыспақ бұрандасының (1) қапсырмасын ашып, түтікшелі тұтқыш (2) сәл қысылғанша сағат тіліне қарсы бұраңыз.
- ▶ Серіппені (5) төменнен төменгі қысқыш жеңге (4) салыңыз.
- ▶ Қысқыш жеңдерді (3 және 4) білікке орнатыңыз және қыспақ бұрандасын (1) бұраңыз.
- ▶ Түтікшелі тұтқышты (2) жоғары қарай бұраңыз және оны (A) қашықтық 16 см болатындай етіп туралаңыз. Бұл жағдайда түтікшелі тұтқышты (2) иілген бөлікке қыспаңыз.
- ▶ Қыспақ бұрандасын (1) қатайтыңыз және қапсырманы жабыңыз.
- ▶ Бұранданы (6) бұрап шығарыңыз.

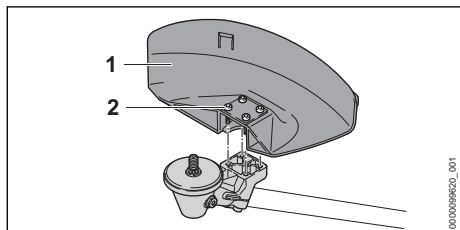
- ▶ Басқару тұтқышын (8), басқару тұтқышының саңылауы түтікшелі тұтқыштың (2) саңылауымен бірдей орналасатындай және қайта қосқыш иінірек бәсеңдеткіштің шанағына қарап тұратындай, түтікшелі тұтқышқа орнатыңыз.
- Бұл ретте басқару тұтқышын (8) бұрмаңыз.
- ▶ Гайканы (7) енгізіңіз.
- ▶ Бұранданы (6) бұрап, қатайтып бұрап, мықтап тартыңыз.

Екі қолмен басқарылатын тұтқышты бөлшектеу қажет емес.

6.2 Қорғаныш және тірек құралдарын монтаждау және бөлшектеу

6.2.1 Қорғаныш және тірек құралдарын монтаждау

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.



- ▶ Қорғанысты (1) бәсеңдеткіштің шанағына орнатыңыз.
- ▶ Бұрандаларды (2) бұрап кіргізіңіз және мықтап тартыңыз.

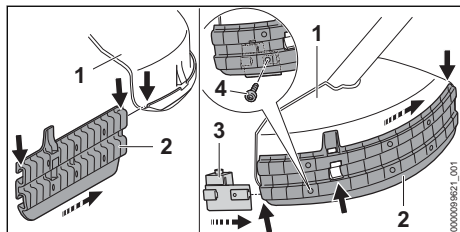
6.2.2 Қорғаныш және тірек құралдарын бөлшектеу

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Бұрандаларды бұрап алыңыз.
- ▶ Қорғаныс құралын алып тастаңыз.

6.3 Алжапқышты монтаждау және демонтаждау

6.3.1 Алжапқышты орнату

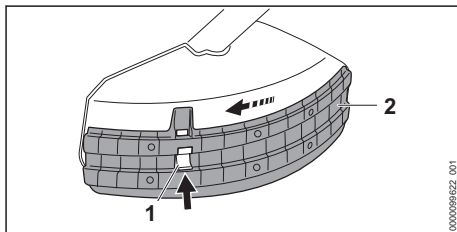
- ▶ Моторды тоқтатыңыз.



- ▶ Алжапқышты (2) әмбебап қорғанысқа (1) сырт етіп тірелгенге дейін салыңыз.
- ▶ Кескіш пышақты (3) алжапқыштың (2) бағыттаушы ойығына салыңыз.
- ▶ Бұранданы (4) бұрап, қатайтып бұрап, мықтап тартыңыз.

6.3.2 Алжапқышты демонтаждау

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.



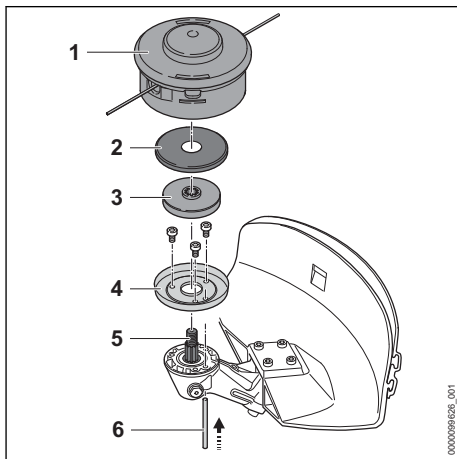
- ▶ Бекіткішті (1) басыңыз және алжапқышты (2) сырғытыңыз.

Алжапқыштағы (2) кескіш пышақты қайтадан алып тастаудың қажеті жоқ.

6.4 Шабатын домалақты орнатып, алып тастаңыз

6.4.1 Шабатын домалақты монтаждаңыз

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.



- ▶ Шабатын тақталарға арналған қорғаныс сақинасын (4) орнатыңыз.
- ▶ Қысқыш дискі (3) және қорғаныс дискісін (2) орнатыңыз.
- ▶ Шөп шапқыш бастиегін (1) білікке (5) қойып, сағат тіліне қарсы бағытта қолмен бұраңыз.
- ▶ Түзегішті (6) тесікке тірелгенше басып, ұстап тұрыңыз.

- ▶ Шөп шапқыштың бастиегін (1) түзегіш (6) бекітілгенге дейін сағат тіліне қарсы бұраңыз. Білік (5) бұғатталған.
- ▶ Шөп шапқыш бастиегін (1) басын қолмен мықтап тартыңыз.
- ▶ Түзегішті (6) алып тастаңыз.

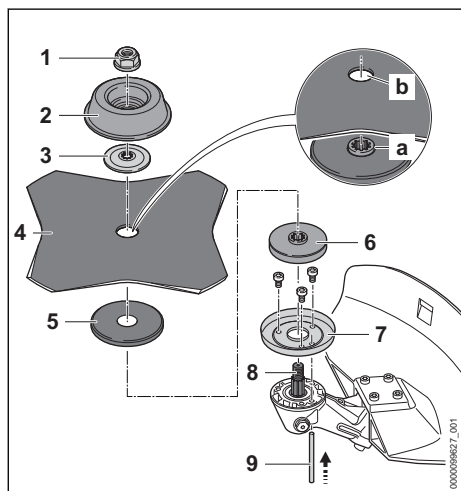
6.4.2 Шапқыш бастиекті демонтаждаңыз

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Түзегішті тесікке тірелгенше салыңыз да, ұстап тұрыңыз.
- ▶ Шөп шапқыштың бастиегін түзегіш бекітілгенге дейін бұраңыз. Білік бұғатталған.
- ▶ Шөп шапқыш бастиегін сағат тілі бағыты бойынша бұраңыз.
- ▶ Қорғаныс дискісін және қысқыш дискті алыңыз.
- ▶ Шабатын тақталардың сақтандырғыш сақинасын алыңыз.
- ▶ Түзегішті алып тастаңыз.

6.5 Металл кескіш құралды монтаждау және демонтаждау

6.5.1 Шөп кесетін пышақ жүзін немесе қалың тоғай пышағын монтаждау

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.



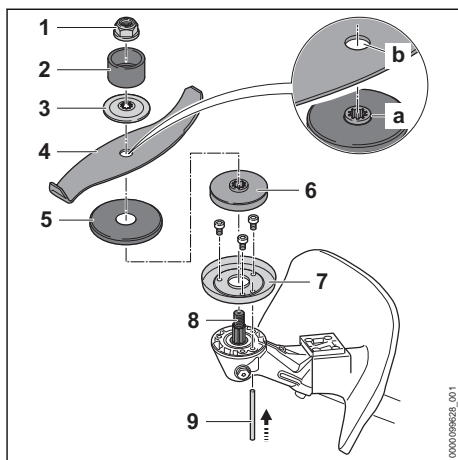
- ▶ Шабатын тақталарға арналған қорғаныс сақинасын (7) орнатыңыз.
- ▶ Қысқыш дискті (6) және қорғаныс дискісін (5) орнатыңыз.
- ▶ Металл кескіш құралды (4) қорғаныс дискісінің (5) үстіне қойыңыз. Егер 4-тен

астам кесу жиіктері бар шөпті кесуге арналған пышақ жүзі қолданылса: кесу жиіктерін қорғаныс корпусындағы айналма бағытының көрсеткісімен бірдей бағытта туралаңыз.

- ▶ Қамыт (а) металл кескіш құралдың саңылауына (b) тиіп тұруы тиіс.
- ▶ Металл кескіш құралды (4) қысықтығы жоғары қарап тұратындай етіп тірейтін тығырықты (3) салыңыз.
- ▶ Шабатын тақталарға арналған қозғалмалы дискті (2) тірейтін тығырыққа (3) жабық жағын жоғары қаратып орнатыңыз.
- ▶ Түзегішті (9) тесікке тірелгенше салыңыз да, ұстап тұрыңыз.
- ▶ Металл кескіш құралды (4) түзегіш (9) тірелгенше сағат тіліне қарсы бұраңыз. Білік (8) бұғатталған.
- ▶ Сомынды (1) сағат тіліне қарсы бұрап, мықтап тартыңыз.
- ▶ Түзегішті (9) алып тастаңыз.

6.5.2 Ұсақтағыш пышақты монтаждау

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.

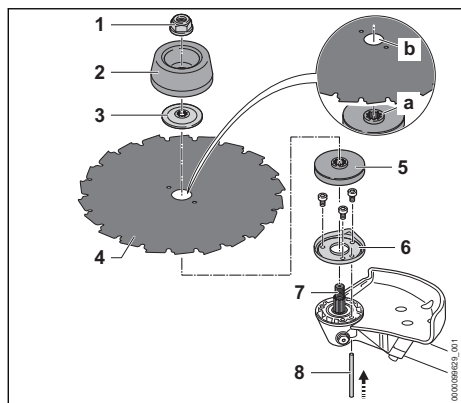


- ▶ Шабатын тақталарға арналған қорғаныс сақинасын (7) орнатыңыз.
- ▶ Қысқыш дискті (6) және қорғаныс дискісін (5) орнатыңыз.
- ▶ Ұсақтағыш пышақты (4) қорғаныс дискісіне (5) орнатыңыз. Кесу жиіктерін беріліс қорабынан сомынға (1) бағыттайтындай етіп туралаңыз. Қамыт (а) металл кескіш құралдың саңылауына (b) тиіп тұруы тиіс.
- ▶ Ұсақтағыш пышаққа (4) қысықтығы жоғары қарап тұратындай етіп тірейтін тығырықты (3) салыңыз.

- ▶ Қорғаныс сақинасын (2) тірейтін тығырыққа (3) тесігін жоғары қаратып орнатыңыз.
- ▶ Түзегішті (9) тесікке тірелгенше салыңыз да, ұстап тұрыңыз.
- ▶ Ұсақтағыш пышақты (4) кіріктірілмелі өзек (9) бекітілгенге дейін сағат тіліне қарсы бұраңыз. Білік (8) бұғатталған.
- ▶ Сомынды (1) сағат тіліне қарсы бұрап, мықтап тартыңыз.
- ▶ Түзегішті (9) алып тастаңыз.

6.5.3 Дискілі ара төсемін монтаждау

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.



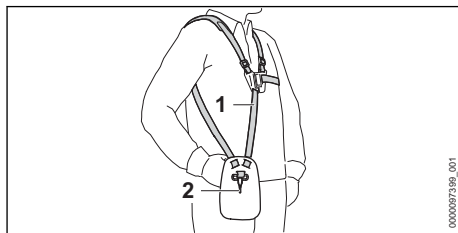
- ▶ Кесетін тақталар үшін қорғаныс сақинасын (6) орнатыңыз.
- ▶ Қысқыш дискті (5) орнатыңыз.
- ▶ Дискілі ара төсемін (4) қысқыш дисктің (5) үстіне қойыңыз. Кесу жиектерін қорғаныс корпусындағы айналу бағытының көрсеткісімен бірдей бағытта туралаңыз. Қамыт (a) металл кескіш құралдың саңылауына (b) тиіп тұруы тиіс.
- ▶ Дискілі ара төсеміне (4) қысықтығы жоғары қарап тұратындай етіп тірейтін тығырықты (3) салыңыз.
- ▶ Кесетін тақталарға арналған қозғалмалы дискті (2) тірейтін тығырыққа (3) жабық жағын жоғары қаратып орнатыңыз.
- ▶ Түзегішті (8) тесікке тірелгенше салыңыз да, ұстап тұрыңыз.
- ▶ Дискілі ара төсемін (4) кіріктірілмелі өзек (8) бекітілгенге дейін сағат тіліне қарсы бұраңыз. Білік (7) бұғатталған.
- ▶ Сомынды (1) сағат тіліне қарсы бұрап, мықтап тартыңыз.
- ▶ Түзегішті (8) алып тастаңыз.

6.5.4 Металдан жасалған кескіш аспапты демонтаждаңыз

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Түзегішті тесікке тірелгенше салыңыз да, ұстап тұрыңыз.
- ▶ Металл кескіш құралды түзегіш тірелгенше сағат тілінің бағыты бойынша бұраңыз. Білік бұғатталған.
- ▶ Сомынды сағат тілінің бағыты бойынша бұрап алыңыз.
- ▶ Бекіткіш бөлшектерді, металл кескіш құралды, қорғаныс дискісін және қысқыш дискті алыңыз.
- ▶ Шабатын тақтаның сақтандыру сақинасын немесе кесетін тақтаның сақтандыру сақинасын алыңыз.
- ▶ Түзегішті алып тастаңыз.

7 Мотошалғыны пайдаланушыға сай келтіріңіз

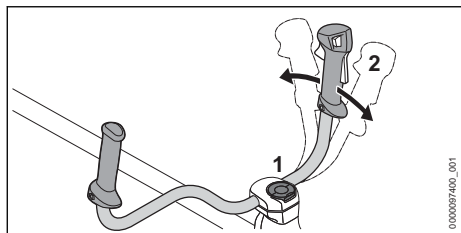
7.1 Екі иықты аспалы қайысты орнату және реттеу



- ▶ Екі иықты аспалы қайысты (1) киіңіз.
- ▶ Екі иықты аспалы қайысты (1) ілмек карабин (2) оң жамбастың астынан алақанның енінен төмен болатындай етіп реттеңіз.

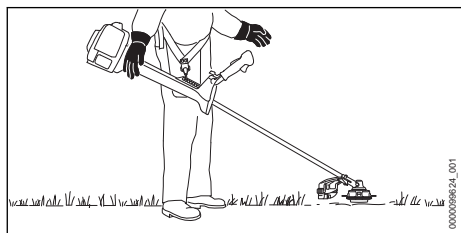
7.2 Екі қолмен басқарылатын тұтқышты реттеу

- ▶ Екі қолмен басқарылатын тұтқышты пайдаланушының дене өлшеміне байланысты әртүрлі позицияларға орнатуға болады.
- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Мотошалғыны тесілген жолағымен тасығыш жүйенің карабин ілмегіне іліп қойыңыз.



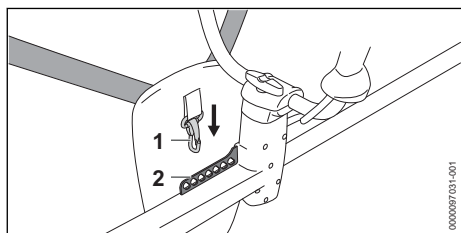
- ▶ Қыспақ бұрандасын (1) босатыңыз.
- ▶ Екі қолмен басқарылатын тұтқышты (2) қажетті позицияға аударыңыз.
- ▶ Қыспақ бұрандасын (1) мықтап тартыңыз.

7.3 Мотошалғыны теңдестіру



Кескіш құрал жерге сәл тиіп тұруы тиіс.

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.



- ▶ Тесілген жолақты (2) ілмек карабинге (1) іліңіз.
- ▶ Мотошалғыны төңкеріңіз.
- ▶ Егер кескіш құралдың қалпын ол төңкерілген күйде реттеу қажет болса: ілмек карабинді (1) тесілген жолақтағы (2) басқа тесікке іліңіз және оны қайтадан бұраңыз.

8 Жанармайды араластырып, мотошалғыға құйыңыз

8.1 Жанармай қоспасын дайындау

Бұл мотошалғыға қажетті жанармай 1:50 қатынасында екі сатылы қозғалтқыштарға арналған бензин мен май қоспасынан тұрады.

STIHL компаниясы STIHL MotoMix дайын жанармайдың пайдалануға кеңес береді.

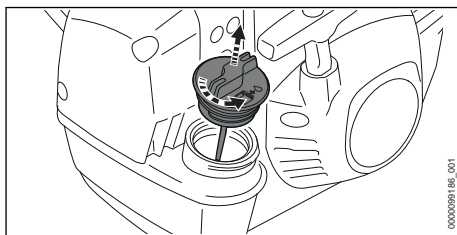
Егер жанармай өзі араласатын болса, STIHL екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майын ғана немесе басқа JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC немесе ISO-L-EGD сыныпты тиімділігі жоғары майды қолдануға болады.

STIHL компаниясы STIHL HP Ultra екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майын немесе қозғалтқыштың барлық қызмет ету мерзімі ішінде шығарындылардың шекті мәндерін қамтамасыз ету үшін балама тиімділігі жоғары мотор майын қолдануды ұсынады.

- ▶ Бензиннің октан санының 90 ROZ төмен емес, ал бензиндегі спирттің үлесі 10% (Бразилия үшін: 27%) мөнінен аспайтындығына көз жеткізу қажет.
- ▶ Екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған май талаптарға сәйкес келетіндігіне көз жеткізіңіз.
- ▶ Жанармайдың қажетті көлеміне байланысты, 1:50 мөлшерімен екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майдың және бензиннің дұрыс көлемін есептеу керек. Жанармайды араластырудың мысалдары:
 - екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майдың 20 мл, 1 л бензин
 - екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майдың 60 мл, 3 л бензин
 - екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майдың 100 мл, 5 л бензин
- ▶ Бастапқыда екі ырғақты қозғалтқыштарға арналған майды құю керек, сосын бензинді таза, жанармайға арналған канистрге құю қажет.
- ▶ Жанармайды араластыру.

8.2 Мотошалғыға жанармай құю

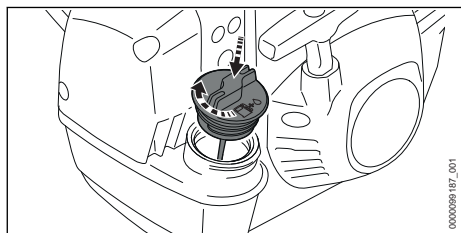
- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Мотошалғыны жанармай багының қақпағын жоғары қаратып тегіс жерге қойыңыз.
- ▶ Жанармай бағы бітеуішінің айналасын дымқыл майлықпен тазарту.



- ▶ Жанармай багының қақпағын шешіп алу мүмкін болмайынша жанармай багының қақпағын сағат тіліне қарсы бұраңыз.
- ▶ Жанармай багының тежеуішін алып тастау.

Нұсқау

- Сәуленің, күн сәулелерінің және сыртқы температураның әсерінен жанармай тез қабаттарға бөлінуі немесе ескіруі мүмкін. Мотошалғыға бөлінген немесе ескірген жанармай құю оның бұзылуына себепші болуы мүмкін.
 - ▶ Жанармайды араластыру.
 - ▶ 30 күннен (STiHL MotoMix: 5 жыл) астам сақталған жанармайды құюға болмайды.
- ▶ Жанармайды ол төгілмей, жанармай багының шетіне дейін кем дегенде 15 мм бос қалмағанша дейін құйыңыз.

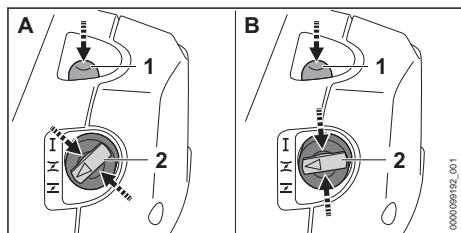


- ▶ Жанармай багының қақпағын жанармай багына орнатыңыз.
- ▶ Жанармай багының қақпағын сағат тілінің бағыты бойынша бұраңыз және қолыңызбен мықтап бекітіңіз. Жанармай багы жабық.

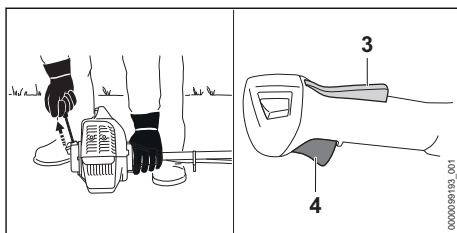
9 Моторды іске қосу және тоқтату

9.1 Қозғалтқышты іске қосу

- ▶ Іске қосудың дұрыс үдерісін таңдаңыз.
- ▶ Мотошалғыны кескіш құралы жерге немесе қандай да бір затқа тимейтіндей етіп тегіс бетке қойыңыз.
- ▶ Тасымалдауға арналған қорғаныс құралдарын шешіп алыңыз.



- ▶ Қолмен атқарылатын жанармай сорғысын (1) кем дегенде 5 рет басыңыз. Егер келесі шарт орындалса:
 - Қозғалтқыш қоршаған орта температурасында.
- ▶ Ауа жапқыштың иінтірегін (2) шетінен басыңыз және **I** күйіне орнатыңыз (А). Егер келесі шарттардың біреуі орындалған болса:
 - Қозғалтқыш кем дегенде 1 минут жұмыс істеді және қысқа үзіліс үшін ғана өшірілді.
 - Қозғалтқыш **I** күйінде жанып, сөніп қалды.
- ▶ Ауа жапқыштың иінтірегін (2) шетінен басыңыз және **II** күйіне орнатыңыз (В).

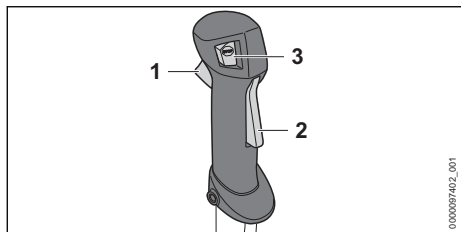


Нұсқау

- Егер мотошалғы аяқпен немесе тіземен жерге басылса, мотошалғы зақымдалуы мүмкін.
 - ▶ Мотошалғыны сол қолыңызбен жерге басыңыз. Біліктің үстіне тұрмаңыз және тізеңізбен отырмаңыз.
- ▶ Мотошалғыны сол қолыңызбен жерге басыңыз.
- ▶ Іске қосу сабын оң қолымен елеулі кедергіге дейін ақырын тартыңыз.
- ▶ Қозғалтқыш іске қосылғанша, іске қосу сабы тез тартуды және жіберуді жалғастырыңыз.
- ▶ Газ иінтірегін (3) және газ иінтірегін (4) қысқа басыңыз. Ауа қақпағының тұтқышы (2) **I** күйіне түседі. Қозғалтқыш бос режимінде жұмыс істеп тұр.
- ▶ Егер қозғалтқыш суық болса: жылдамдықты күрт арттыру арқылы қозғалтқышты қыздырыңыз.
- ▶ Егер кескіш құрал бос жүрісте айналып тұрса: ақаулықтарды жойыңыз. Бос режим дұрыс реттелмеген.
- ▶ Егер қозғалтқыш **II** күйінде немесе жылдамдық артқан кезінде тоқтаса: ауа қақпағының тұтқышын (2) **II** күйіне қойып, қозғалтқышты қайта іске қосып көріңіз.

- ▶ Егер қозғалтқыш **Ⅰ** күйінде іске қосылмаса: ауа қақпағының тұтқышын (2) **Ⅱ** күйіне қойып, қозғалтқышты қайта іске қосып көріңіз.
- ▶ Егер қозғалтқыш су астында қалса: қозғалтқышты ауа қақпағының тұтқышымен (2) **I** күйінде қайтадан іске қосып көріңіз.

9.2 Моторды тоқтатыңыз



- ▶ Газ иінтірегін (1) және газ иінтірегінің тежеуішін (2) босатыңыз. Кескіш құрал-сайман енді қозғалмайды.
- ▶ Ажырату түймесін (3) басыңыз. Қозғалтқыш шығарылады.
- ▶ Егер қозғалтқыш шығарылмаса:
 - ▶ Іске қосқыш қақпағының иінтірегін **Ⅱ** күйіне орнатыңыз. Қозғалтқыш шығарылады.
 - ▶ Мотошалғыны қолданбаңыз және STIHL компаниясының мамандандырылған сату орталығына хабарласыңыз. Мотошалғы ақаулы.

Ажырату түймесі басылып тұрған кезде тұтану өшірулі тұрады. Ажырату түймесін босатқаннан кейін тұтану қайтадан қосылады.

10 Мотошалғыны тестілеңіз

10.1 Басқару элементтерін тексеру

Газ иінтірегінің тежеуіші және газ иінтірегі

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Газ иінтірегінің тежеуішін баспай, газ иінтірегін басып көріңіз.
- ▶ Егер газ иінтірегін басу мүмкін болса: мотошалғыны пайдаланбаңыз және STIHL мамандандырылған дилеріне хабарласыңыз. Газ иінтірегінің тежеуіші жарамсыз.
- ▶ Газ иінтірегінің тежеуісін басып, ұстап тұрыңыз.
- ▶ Газ иінтірегін басыңыз.
- ▶ Газ иінтірегінің тоқтатқышын және газ иінтірегін жіберіңіз.

- ▶ Егер газ иінтірегі, газ иінтірегінің тежеуіші кептеліп қалса немесе бастапқы күйге оралмаса: мотошалғыны қолданбаңыз және STIHL мамандандырылған дилеріне хабарласыңыз. Газ иінтірегі немесе газ иінтірегінің тежеуіші жарамсыз.

Газ жапқышын реттеу

- ▶ Қозғалтқышты іске қосыңыз.
- ▶ Газ иінтірегінің тежеуішін баспай, газ иінтірегін басыңыз.
- ▶ Егер қозғалтқыш жылдамдаса: газ жапқышын реттеңіз. Газ жапқышы дұрыс реттелмеген.

Моторды тоқтатыңыз

- ▶ Қозғалтқышты іске қосыңыз.
- ▶ Ажырату түймесін басыңыз. Қозғалтқыш шығарылады.
- ▶ Егер қозғалтқыш шығарылмаса:
 - ▶ Іске қосқыш қақпағының иінтірегін **Ⅱ** күйіне орнатыңыз. Қозғалтқыш шығарылады.
 - ▶ Мотошалғыны қолданбаңыз және STIHL компаниясының мамандандырылған сату орталығына хабарласыңыз. Мотошалғы ақаулы.

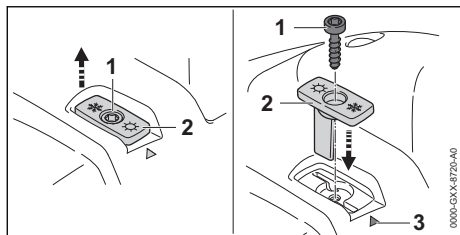
11 Мотошалғымен жұмыс істеңіз

11.1 Жұмыстың қысқы режимін баптау

+10 °C төмен температурада арамен жұмыс жасаған кезде карбюратор мұзбен қапталуы мүмкін. Мотор кеңістігінің жанынан алынған жылы ауаның қосымша айналуы үшін карбюратордың жанына жұмыстың қысқы режимін баптау қажет.

Нұсқау

- ▶ Егер жұмыстың қысқы режимінде +10°C артық температурада мотоарамен жұмыс істесеңіз, қозғалтқыштың ысып кетуі мүмкін.
 - ▶ Жұмыстың жазғы режимін баптау.
- ▶ Моторды тоқтатыңыз.



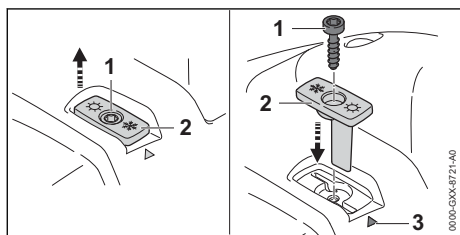
- ▶ Бұранданы (1) бұрып шығарыңыз.
- ▶ Ысырманы (2) алып шығарыңыз.
- ▶ Қар кристалы белгіге (3) бағытталып тұруы үшін ысырманы (2) туралаңыз.
- ▶ Ысырманы (2) орнатыңыз.
- ▶ Бұранданы (1) бұрап кіргізіңіз.

Егер сіз -10°C -тан төмен температурада, ұнтақ немесе қар пердесінде жұмыс жасасаңыз, қозғалтқыш корпусына қорғаныс тақтайшасы мен пластикалық шүберекпен ауа сүзгісін бекіту керек. Керек-жарақтарды мамандандырылған STIHL дилерінен сатып алуға болады.

11.2 Жұмыстың жазғы режимін баптау

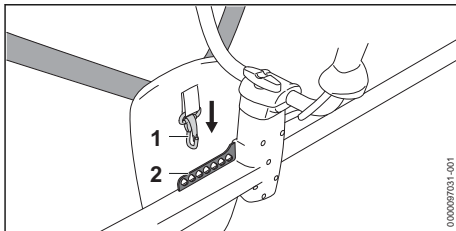
$+10^{\circ}\text{C}$ жоғары температурада мотоарамен жұмыс жасаған кезде жұмыстың жазғы режимін баптау қажет.

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.

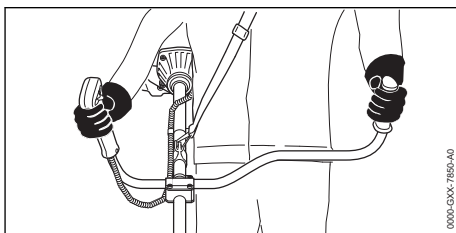


- ▶ Бұранданы (1) бұрып шығарыңыз.
- ▶ Ысырманы (2) алып шығарыңыз.
- ▶ Ысырманы (2) күн белгіге (3) қарайтындай етіп туралаңыз.
- ▶ Ысырманы (2) орнатыңыз.
- ▶ Бұранданы (1) бұрап кіргізіңіз.

11.3 Мотошалғыны қалай ұстау және қалай жүргізу қажет



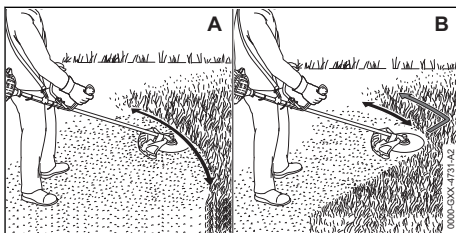
- ▶ Тесілген жолақты (2) ілмек карабинге (1) іліңіз.



- ▶ Мотошалғыны бас бармағыңыз басқару тұтқынын ұстап тұратындай етіп оң қолыңызбен ұстаңыз.
- ▶ Мотошалғыны бас бармақ тұтқаны жауып тұратындай, сол қолмен тұтқасынан ұстап тұрыңыз.

11.4 Шабу

Кескіш құралдан жерге дейінгі қашықтық кесік биіктігін белгілейді.



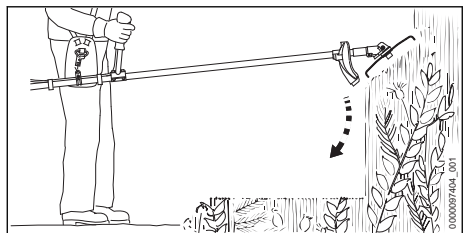
Шапқыш бастиекпен шабу (А)

- ▶ Мотошалғыны біркелкі түрде әрі-бері жүргізіңіз.
- ▶ Алға қарай баяу және сақ түрде жүріңіз.

Шөп кескіш жүзбен немесе қалың тоғай пышағымен шабу (В)

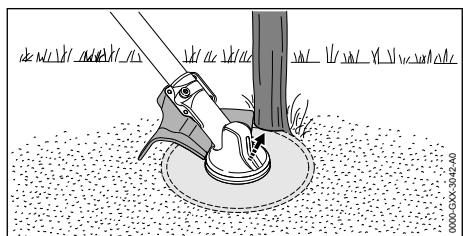
- ▶ Металл кескіш құралдың сол жағымен шабыңыз.
- ▶ Алға қарай баяу және сақ түрде жүріңіз.

11.5 Қалың тоғай пышағымен немесе ұсақтағыш пышақпен сиректету



- ▶ Металл кескіш құралды жоғарыдан қалың тоғайға батырыңыз.
- ▶ Металл кескіш құралды бел деңгейінен жоғары көтермеңіз.

11.6 Дискілі ара төсемімен аралау

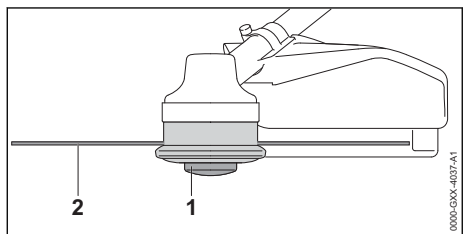


- ▶ Қорғаныштың сол жағын діңгекке тіреңіз.
- ▶ Діңгекті толық қуатпен бір рет кесіңіз.
- ▶ Келесі жұмыс аймағына дейін кемінде 2 ағаш ұзындығындай қауіпсіз арақашықтықты сақтаңыз.

11.7 Шөп шапқыш жіптерін реттеу

11.7.1 AutoCut кескіш бастиектерінде қармақ жибін реттеңіз

- ▶ Айналмалы шабатын домалақты жерге сәл тигізіңіз. Шамамен 30 мм-ге реттеуге болады. Қорғаныс тысындағы кескіш пышақ кескіш жіптерді автоматты түрде қажетті ұзындыққа дейін ұзартады.



- Егер кескіш жіптер 25 мм-ден қысқа болса, олар автоматты түрде реттелуі мүмкін емес.
- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Шапқыш бастиектегі шарықты (1) басып, ұстаңыз.
- ▶ Шапқыш қылды (2) қолмен алыңыз.
- ▶ Егер қармақ жибін (2) шығаруға мүмкіндік болмаса: шарықтың (1) немесе қармақ жибінің (2) ендімесін ауыстырыңыз. Шарық бос.

11.7.2 SuperCut шөп шапқыш бастиектеріндегі шөп шапқыш жіптерді реттеу

Шөп шапқыш жіптер автоматты түрде реттеледі. Қорғаныс тысындағы кескіш пышақ кескіш жіптерді автоматты түрде қажетті ұзындыққа дейін ұзартады.

- Егер кескіш жіптер 40 мм-ден қысқа болса, олар автоматты түрде реттелуі мүмкін емес.
- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Шөп шапқыш жіпті қолмен шығарып алыңыз.
- ▶ Егер шөп шапқыш жіптерді бұдан әрі шығарып алу мүмкін болмаса: шөп шапқыш жіптерін ауыстырыңыз. Шарық бос.

12 Жұмыс аяқталғаннан кейін

12.1 Жұмыс аяқталғаннан кейін

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Мотошалғыны суытыңыз.
- ▶ Егер мотошалғы ылғалды болса: мотошалғыны кептіріңіз.
- ▶ Мотошалғыны тазалаңыз.
- ▶ Қорғаныс құралдарын тазалаңыз.
- ▶ Кескіш құралды тазалаңыз.
- ▶ Егер металл кескіш құрал бекітілген болса: қолайлы тасымалдауға арналған қорғанысты орнатыңыз.

13 Тасымалдау

13.1 Шөп шапқышты тасымалдау

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Егер металл кескіш құрал бекітілген болса: қолайлы тасымалдауға арналған қорғанысты орнатыңыз.

Мотошалғыны тасу

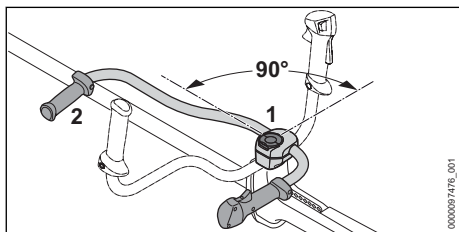
- ▶ Мотошалғыны білікке салыңыз, сонда кескіш құрал артқа қарап, мотошалғы тепетең болады.

Мотошалғыны көлік құралымен тасымалдау

- ▶ Шынжырлы шөп шапқышты бекітіңіз, сонда шынжырлы шөп шапқыш төңкеріліп қалмайды және қозғала алмайды.

14 Сақтау шарттары**14.1 Мотошалғыны сақтау**

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Егер металл кескіш құрал бекітілген болса: қолайлы тасымалдауға арналған қорғанысты орнатыңыз.



- ▶ Қыспақ бұрандасын (1) босатыңыз жәге түтікшелі тұтқыш (2) бұрала алмаған сәтке дейін бұрап алыңыз.
- ▶ Түтікшелі тұтқышты (2) сағат тілімен 90° бұраңыз және оны төмен қарай еңкейтіңіз.
- ▶ Қыспақ бұрандасын (1) мықтап тартыңыз.
- ▶ Мотошалғыны келесі шарттар орындалатындай етіп сақтаңыз:
 - Мотошалғы балалардың қолы жетпейтін жерде орналасқан.
 - Мотошалғы құрғақ және таза.
- ▶ Егер мотошалғы 30 күннен артық сақталатын болса:
 - ▶ Кескіш құралды алыңыз.
 - ▶ Жанармай багының қақпағын ашыңыз.
 - ▶ Жанармай бағын босатыңыз.
 - ▶ Жанармай бағын жабу.
 - ▶ Қолмен атқарылатын жанармай сорғысы болған кезде: кем дегенде 5 рет қолмен атқарылатын сорғысын басыңыз.
 - ▶ Қозғалтқышты іске қосыңыз және ол тоқтағанша бос жүріспен жұмыс істетіңіз.

15 Тазарту**15.1 Мотошалғы тазалаңыз**

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Мотошалғыны суытыңыз.
- ▶ Мотошалғыны дымқыл шүберекпен немесе STIHL компаниясының шайыр кетіргішімен тазалаңыз.
- ▶ Желдеткіш саңылау тесіктерін қылшақпен тазалаңыз.

15.2 Қорғаныс құралдарын жөне кескіш құралды тазалау

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Қорғаныс құралдары мен кескіш құралды дымқыл шүберекпен немесе жұмсақ қылшақпен тазалаңыз.

16 Қызмет көрсету**16.1 Техникалық қызмет көрсету кезеңділігі**

Техникалық қызмет көрсету кезеңділігі пайдалану шарттары мен қоршаған ортаның жағдайына байланысты болады. STIHL техникалық қызмет көрсетудің келесі аралықтарын ұсынады:

Жұмыстың әр 25 сағаты

- ▶ Берілісті майлаңыз.

Жұмыстың әр 100 сағаты

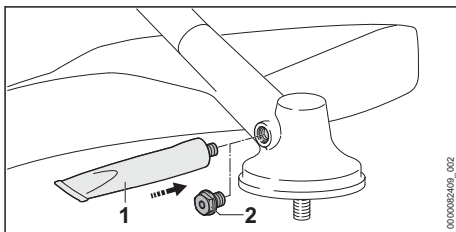
- ▶ От алдыру білтесін ауыстыру.

Ай сайын

- ▶ Жанармай бакті STIHL компаниясының мамандандырылған дилерінің сату орталығында тазалаңыз.
- ▶ Жанармайдың бағындағы сіңіретін бастиекті STIHL мамандандырылған дилерінің өкіліне беру қажет.

Жылына бір рет

- ▶ Жанармай бағындағы сіңіретін бастиекті ауыстыру үшін STIHL мамандандырылған дилеріне жүгініңіз.

16.2 Берілісті майлаңыз

- ▶ Бұрандық тығынды (2) бұрап алыңыз.

- ▶ Егер бұрандық тығында (2) майлау көрінбесе:
 - ▶ «STIHL беріліс майы» (1) түтігін бұраңыз.
 - ▶ 5 г STIHL беріліс майын беріліс қорабына салыңыз.
 - ▶ «STIHL беріліс майы» (1) түтігін бұрап шығарыңыз.
 - ▶ Бұрандық тығынды (2) қайтадан бұрап, қатайтып тартыңыз.
 - ▶ Мотошалғымен 1 минут бойы жүктемесіз жұмыс істеңіз.
- STIHL беріліс майы біркелкі жайылған.

16.3 Металл кескіш құралды қайрау және теңдестіру

Металл кескіш құралды дұрыс қайрау және теңдестіру үшін көп тәжірибе қажет.

STIHL компаниясы металл кескіш құралды қайрау және теңдестіру үшін STIHL

18 Ақаулықтарды кетіру

18.1 Мотошалғы жұмысындағы ақаулықтарды жою

Ақаулықтар көбісінің себептері бірдей.

- ▶ Келесі іс-шараларды орындау керек:
 - ▶ Ауа сүзгісін ауыстыру.
 - ▶ От алдыру бітелелерін тазартыңыз немесе ауыстырыңыз.
 - ▶ Бос жүріс күйін реттеу.
 - ▶ Жазғы немесе қысқы режимдерін реттеңіз.
- ▶ Егер ақаулық әліде болып тұрса: келесі кестедегі іс-шараларды орындаңыз.

Ақаулық	Себебі	Жою тәсілдері
Қозғалтқыш іске қосылмайды.	Жанармай бақта жанармай жеткіліксіз.	▶ Жанармайды араластырып, мотошалғыға құйыңыз.
	Қозғалтқыш толып кеткен.	▶ Қозғалтқышты ауа қақпағының тұтқышымен I күйіне орнатыңыз.
	Карбюратор қатты қызды.	▶ Мотошалғыны суытыңыз. ▶ Қозғалтқыш іске қосылмас бұрын: қолмен басқарылатын жанармай сорғысын кем дегенде 10 рет басыңыз.
	Карбюратор мұзбен қапталды.	▶ Мотошалғыны +10°C дейін жылытыңыз.
Қозғалтқыш бос режимінде бірсарынды жұмыс істемей тұр.	Карбюратор мұзбен қапталды.	▶ Мотошалғыны +10°C дейін жылытыңыз.
Қозғалтқыш бос режимінде шығарылады.	Карбюратор мұзбен қапталды.	▶ Мотошалғыны +10°C дейін жылытыңыз.
Қозғалтқыш айналымдарының максималды санына жете алмай тұр.	Газ жапқышы дұрыс реттелмеген.	▶ Дроссельді жапқыштың басқару арқанын орнатыңыз.
Жанармай бағында әлі жанармай бар	Сорғыш басы тиісті орнында емес.	▶ STIHL мамандандырылған дилеріне жүгініңіз.

мамандандырылған дилеріне жүгінуді ұсынады.

- ▶ Металл кескіш құралды пайдалану нұсқаулығында және қолданылатын кескіш құралдың қаптамасында сипатталғандай қайраңыз.

17 Жөндеу

17.1 Мотошалғы мен кескіш құрал-сайманды жөндеу

Пайдаланушы мотошалғы мен кескіш құрал-сайманды өз бетінше жөндей алмайды.

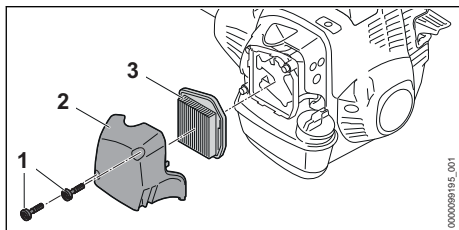
- ▶ Егер мотошалғы немесе кескіш құрал зақымдалған болса: мотошалғыны немесе кескіш құралды пайдаланбаңыз және STIHL мамандандырылған дилеріне хабарласыңыз.

Ақаулық	Сәбәбі	Жою тәсілдері
болса да, қозғалтқыш тоқтайды.		

18.2 Ауа сүзгісін ауыстыру

Ауа сүзгісін тазалау мүмкін емес. Егер қозғалтқыштың сипаттамалары нашарласа немесе ауа сүзгісі зақымдалған болса, ауа сүзгісін ауыстыру керек.

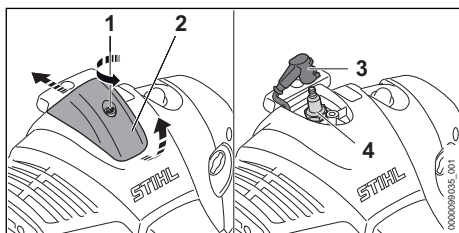
- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Іске қосқыш қақпағының иінірегін **Z** күйіне орнатыңыз.



- ▶ Бұрандаларды (1) бұрап алыңыз және сүзгі қақпағын (2) алыңыз.
- ▶ Ауа сүзгісінің (3) айналасындағы орнын ылғал матадан жасалған майлықпен немесе қылқаламмен тазалау қажет.
- ▶ Ауа сүзгісін (3) алып тастаңыз.
- ▶ Жаңа ауа сүзгісін (3) орнатыңыз.
- ▶ Сүзгінің қақпағын (2) орнатыңыз.
- ▶ Бұрандаларды (1) бұрап кіргізіңіз және мықтап тартыңыз.

18.3 От алдыру білтесін тазарту

- ▶ Моторды тоқтатыңыз.
- ▶ Мотошалғыны суытыңыз.

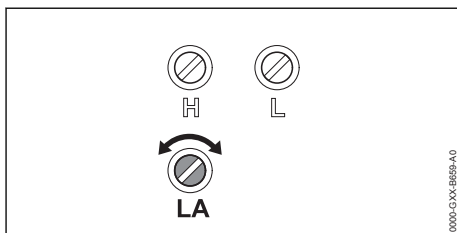


- ▶ Бұранданы (1) сағат тіліне қарсы бұраңыз.
- ▶ Қақпақты (2) көтеріңіз және оны артқа ысырыңыз.
- ▶ От алдыру шамының штекерін (3) алып тастаңыз.
- ▶ Егер от алдыру білтесінің (4) айналасы кір болса: от алдыру білтесінің (4) айналасын шүберекпен тазалаңыз.
- ▶ От алдыру білтесін (4) бұрап алыңыз.

- ▶ От алдыру білтесін (4) шүберекпен тазалаңыз.
- ▶ Егер от алдыру білтесі (4) коррозияға ұшыраса: от алдыру білтесін (4) ауыстырыңыз.
- ▶ От алдыру білтесін (4) қатайтып бұрап және мықтап тартыңыз.
- ▶ От алдыру білтесінің жанасқан ұшын (3) нықтап қысыңыз.
- ▶ Қақпақты (2) орнатыңыз және бұранданы (1) мықтап бекітіңіз.

18.4 Бос жүріс күйін реттеу

- ▶ Қозғалтқышты іске қосыңыз.
- ▶ Қозғалтқышты 1 минут ішінде жылдамдықты кенет арттыру көмегімен жылытуға болады.



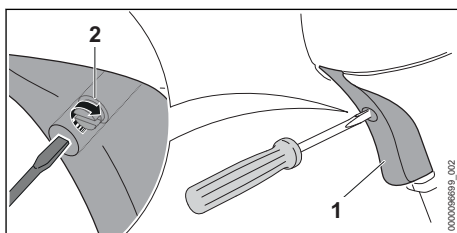
Қозғалтқыш бос режимінде шығарылады

- ▶ Мотор біркелкі жұмыс істемейінше, бос жүрістің тірек бұрандасын LA сағат тілінің бағыты бойынша бұраңыз.

Кескіш құрал бос жүрісте үнемі айналып тұрады

- ▶ Бос жүрістің тірек бұрандасын LA кескіш құрал тоқтағанша сағат тіліне қарсы бұраңыз.

18.5 Дроссельді жапқыштың басқару арқанын орнату



- ▶ Газ иінірегін (1) басып тұрыңыз.

- ▶ Бұранданы (2) қарсылықты сезгенше сағат тілінің бойымен бұраңыз.
- ▶ Бұранданы (2) сағат тілімен тағы жарты айналымға бұраңыз.

19 Техникалық сипаттамалар

19.1 STIHL FS 410 мотошалғысы

- Жұмыс көлемі: 41,6 см³
- Қуаты ISO 8893 сәйкес: 9000 1/мин кезінде 2,0 кВт (2,7 а.к.)
- Бос жүріс жылдамдығы: 2800 1/мин
- Шығыс біліктің максималды жылдамдығы: 9360 1/мин
- Рұқсат етілген от алдыру білтелері: STIHL компаниясынан NGK CMR6H
- От алдыру білтелері электродтарының аралығы: 0,5 мм
- Бос жанармай бағының кескіш құралдарсыз және қорғаныс құралдарынсыз салмағы: 8,4 кг
- Кескіш құралсыз ұзындығы: 1795 мм
- Жанармай бағының максималды көлемі: 750 см³ (0,75 л)

19.2 STIHL FS 460 мотошалғысы

- Жұмыс көлемі: 45,6 см³
- Қуаты ISO 8893 сәйкес: 9500 1/мин кезінде 2,2 кВт (3,0 а.к.)
- Бос жүріс жылдамдығы: 2800 1/мин
- Шығыс біліктің максималды жылдамдығы: 9360 1/мин
- Рұқсат етілген от алдыру білтелері: STIHL компаниясынан NGK CMR6H
- От алдыру білтелері электродтарының аралығы: 0,5 мм
- Бос жанармай бағының кескіш құралдарсыз және қорғаныс құралдарынсыз салмағы: 8,4 кг
- Кескіш құралсыз ұзындығы: 1795 мм
- Жанармай бағының максималды көлемі: 750 см³ (0,75 л)

19.3 Шуыл мәндері және діріл көрсеткіштері

К мәні дыбыс қысымның деңгейі үшін 2 дБ(А) құрайды. К мәні дыбыс қуаттылығының деңгейі үшін 2 дБ(А) құрайды. Діріл көрсеткіштеріне қатысты К мәні 2 м/с² құрайды.

Шөп шапқыш бастиегімен қолдану

FS 410

- ISO 22868 стандарты бойынша есептелген L_{req} дыбыс қысымының деңгейі: 101 дБ(А).
- ISO 22868 стандарты бойынша есептелген L_{weq} дыбыс қуатының деңгейі: 110 дБ(А).
- Тербеліс мағынасы $a_{nv, eq}$ ISO 22867 сәйкес өлшенген:
 - Басқару тұтқышы: 2,6 м/с².
 - Сол жақ тұтқа: 2,9 м/с².

FS 460

- ISO 22868 стандарты бойынша есептелген L_{req} дыбыс қысымының деңгейі: 102 дБ(А).
- ISO 22868 стандарты бойынша есептелген L_{weq} дыбыс қуатының деңгейі: 111 дБ(А).
- Тербеліс мағынасы $a_{nv, eq}$ ISO 22867 сәйкес өлшенген:
 - Басқару тұтқышы: 2,6 м/с².
 - Сол жақ тұтқа: 2,9 м/с².

Металл кескіш құралмен қолдану

FS 410

- ISO 22868 стандарты бойынша есептелген L_{req} дыбыс қысымының деңгейі: 100 дБ(А).
- ISO 22868 стандарты бойынша есептелген L_{weq} дыбыс қуатының деңгейі: 110 дБ(А).
- Тербеліс мағынасы $a_{nv, eq}$ ISO 22867 сәйкес өлшенген:
 - Басқару тұтқышы: 2,5 м/с².
 - Сол жақ тұтқа: 2,9 м/с².

FS 460

- ISO 22868 стандарты бойынша есептелген L_{req} дыбыс қысымының деңгейі: 103 дБ(А).
- ISO 22868 стандарты бойынша есептелген L_{weq} дыбыс қуатының деңгейі: 112 дБ(А).
- Тербеліс мағынасы $a_{nv, eq}$ ISO 22867 сәйкес өлшенген:
 - Басқару тұтқышы: 2,6 м/с².
 - Сол жақ тұтқа: 2,5 м/с².

Жұмыс берушінің директивасын орындау жөніндегі ақпарат, 2002/44/ЕҚ тербелісі төменде келтірілген www.stihl.com/vib көрсетілген.

19.4 REACH

REACH дегеніміз химикаттарды тіркеуге, бағалауға және жіберуге арналған ЕҚ қаулысы дегенді білдіреді.

REACH қаулысын орындауға арналған ақпарат төменде келтірілген www.stihl.com/reach көрсетілген.

19.5 Белгіленген қызмет ету мерзімі

Толықтай белгіленген қызмет ету мерзімі 30 жылға дейін құрайды.

Белгіленген қызмет ету мерзімінде қолдану нұсқаулығының талаптарына сәйкес жүйелі түрде техникалық қызмет және күтім көрсету өткізіледі.

19.6 Пайдаланылған газдар шығарындыларының мәні

ЕО сертификаттау барысында өлшенген CO₂ мәні www.stihl.com/co2 өнімнің белгілі бір түріне техникалық деректерде көрсетілген.

CO₂ өлшенген мәні зертхана жағдайында сынаулардың стандартталған рәсіміне сәйкес типтік қозғалтқышта анықталды және нақты қозғалтқыш үшін өнімділіктің көрсетілген немесе тұспалданған кепілдігі болып табылмайды.

Тиісінше қолдану және осы нұсқауда сипатталған техникалық қызмет көрсету жағдайында пайдаланылған газдардың шығарындылары бойынша қолданыстағы талаптар орындалады. Қозғалтқыштағы өзгертулер пайдалануға рұқсаттың күшін жояды.

20 Кескіш құралдардың, қорғаныс құралдары мен тасымалдау жүйелерінің тіркесімі


20.1 Кескіш құралдардың, қорғаныс құралдары мен тасымалдау жүйелерінің тіркесімі

Кескіш құрал-сайман	Қорғаныс құралдары	Тасығыш жүйе
<ul style="list-style-type: none"> – AutoCut 46-2 шапқыш бастиегі – DuroCut 40-4 шапқыш бастиегі – SuperCut 40-2 шапқыш бастиегі – TrimCut C 42-2 шапқыш бастиегі 	<ul style="list-style-type: none"> – Шапқыш бастиектерге арналған қорғаныш – Алжапқыш пен кескіш пышақпен бірге әмбебап қорғаныс құралдары 	<ul style="list-style-type: none"> – Жылдам шешілетін құрылғысы бар екі иықты белдік
<ul style="list-style-type: none"> – Шөп кескіш жүзі 230-4 (Ø 230 мм) – Шөп кескіш жүзі 250-32 (Ø 250 мм) – „Spezial“ шөп кесетін пышақ жүзі 250-40 (Ø 250 мм) – Шөп кескіш жүзі 255-8 (Ø 255 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> – Алжапқышсыз әмбебап қорғаныс құралдары 	
<ul style="list-style-type: none"> – Қалың тоғай пышағы 300-3 (Ø 300 мм) – „Spezial“ қалың тоғай пышағы 305-2 (Ø 305 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> – Алжапқышсыз әмбебап қорғаныс құралдары 	
<ul style="list-style-type: none"> – Ұсақтағыш пышақ 270-2 (Ø 270 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> – Ұсақтағыш пышаққа арналған қорғаныс 	
<ul style="list-style-type: none"> – Дискілі ара төсемі 200-22 қашау тісі (4119) (Ø 200 мм) – Дискілі ара төсемі 200-22 қашау тісі HP (4000) (Ø 200 мм) – Дискілі ара төсемі 200-44, өткір ұшты тіс (Ø 200 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> – Диаметрі 200 мм тірек 	
<ul style="list-style-type: none"> – Дискілі ара төсемі 225-48, өткір ұшты тіс (Ø 225 мм) – Дискілі ара төсемі 225-24 қашау тісі (Ø 225 мм) – Дискілі ара төсемі 225-22 қашау тісі HP (Ø 225 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> – Диаметрі 225 мм тірек 	

Кескіш құрал-сайман	Қорғаныс құралдары	Тасығыш жүйе
– Дискілі ара төсемі 225-36, қатты қорытпа (Ø 225 мм)		

21 Қосалқы бөлшек (жинақтаушы) және құрал-жабдықтар

21.1 Қосалқы бөлшектер және құрал-жабдықтар

STIHL Бұл нышандар STIHL түпнұсқалы қосалқы бөлшектері мен STIHL  түпнұсқалы құрал-жабдықтарын білдіреді.

STIHL компаниясы STIHL түпнұсқалы қосалқы бөлшектері мен STIHL түпнұсқалы құрал-жабдықтарын қолдануды ұсынады.

Нарықты ағымдағы зерттеуге қарамастан, STIHL компаниясы басқа өндірушілердің қосалқы бөлшектері мен керек-жарақтарын, олардың сенімділігін, қауіпсіздігі мен жарамдылығын бағалай алмайды, осыған байланысты STIHL компаниясы оларды пайдалану үшін жауапкершілікті көтермейді.

STIHL түпнұсқалы қосалқы бөлшектері және STIHL түпнұсқалы құрал-жабдықтары STIHL мамандандырылған дилері тарапынан жеткізіледі.

22 Көдеге жарату

22.1 Мотошалғыны көдеге жарату

Көдеге жарату туралы ақпаратты жергілікті әкімшіліктен немесе мамандандырылған STIHL дилерінен алуға болады.

Дұрыс емес көдеге жарату денсаулыққа зиян келтіруі және қоршаған ортаны ластауы мүмкін.

- ▶ STIHL өнімдерін қаптамасымен бірге жергілікті ережелерге сәйкес қайта өңдеу үшін тиісті жинау орнына апарыңыз.
- ▶ Тұрмыстық қоқыспен бірге лақтырмаңыз.

23 ЕО нормаларына сәйкестік сертификаты

23.1 STIHL FS 410, FS 460 Мотошалғысы

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

Германия

келесіні өзінің жауапкершілігіне алады

- Құрастырма: мотошалғы
- Зауыттық таңбасы: STIHL
- Түрі: FS 410, FS 460
- Сериялық нөмірі: 4147

өнім 2011/65/ЕО, 2006/42/ЕҚ, 2014/30/ЕО және 2000/14/ЕҚ директиваларының тиісті ережелерін орындау жөніндегі талаптарға сай келеді, сонымен қатар осы нұсқа өндірілген күні жарамды болған келесі нормаларға сай әзірленген және дайындалған:
EN ISO 11806-1, EN 55012, EN 61000-6-1.

Өлшенген және кепілдік берілген дыбыс қуатының деңгейін белгілеу шарасы, 2000/14/ЕГ директивасының V қосымшасына сай жүзеге асырылды.

FS 410

- Өлшенген дыбыс қуатының деңгейі: 113 дБ(A)
- Кепілдік берілген дыбыс қуатының деңгейі: 115 дБ(A)

FS 460

- Өлшенген дыбыс қуатының деңгейі: 115 дБ(A)
- Кепілдік берілген дыбыс қуатының деңгейі: 117 дБ(A)

Техникалық құжаттама

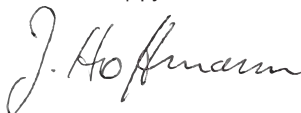
ANDREAS STIHL AG & Co. KG бұйымды пайдалану рұқсатымен қорғалады.

Шығарылған жылы, өндіруші ел және машина нөмірі мотошалғыда көрсетілген.

Вайблинген, 01.10.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Міндетін атқарушы



Dr. Jürgen Hoffmann, Өнімдерді мақұлдау және реттеу бөлімінің бастығы

23.2 Сәйкестік белгісі



Кеден одағының техникалық нормалары мен талаптарының сақталуын растайтын ЕАС сертификаттары және сәйкестік туралы өтініштер жөніндегі

ақпарат, төменде келтірілген,
www.stihl.ru/eas сондай-ақ STIHL
компаниясының кез келген елдегі
өкілдігінде қол жетімді, ☎ 24.



Украинаның техникалық нормативтері
мен талаптары орындалды.

24 Мекенжайлар

24.1 STIHL штаб-пәтері

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstrasse 115
71336, Вайблинген

Германия

24.2 STIHL еншілес кәсіпорындары

РЕСЕЙ ФЕДЕРАЦИЯСЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "АНДРЕАС ШТИЛЬ МАРКЕТИНГ"
наб. Обводного канала, дом 60, литера А,
помещ. 1-Н, офис 200
192007 Санкт-Петербург, Россия
Горячая линия: +7 800 4444 180
Эл. почта: info@stihl.ru

УКРАИНА

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

24.3 STIHL өкілдіктері

БЕЛАРУСЬ

Өкілдік
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
К. Цеткин к-сі, 51-11а
220004, Минск қ-сы, Беларусь
Шұғыл желі: +375 17 200 23 76

ҚАЗАҚСТАН

Өкілдік
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Шағабутдинов к-сі, 125А үй, 2-кеңсе
050026, Алматы қ-сы, Қазақстан
Шұғыл желі: +7 727 225 55 17

24.4 STIHL импорттаушылары

РЕСЕЙ ФЕДЕРАЦИЯСЫ

ООО «ШТИЛЬ ЗЮДВЕСТ»
350000, Российская Федерация,
г. Краснодар, ул. Западный обход, д. 36/1

ООО «ФЛАГМАН»
194292, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, 3-ий Верхний переулоч, д.
16 литер А, помещение 38

ООО «ПРОГРЕСС»
107113, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Маленковская, д. 32, стр. 2

ООО «АРНАУ»
236006, Российская Федерация,
г. Калининград, Московский проспект, д. 253,
офис 4

ООО «ИНКОР»
610030, Российская Федерация,
г. Киров, ул. Павла Корчагина, д. 1Б

ООО «ОПТИМА»
620030, Российская Федерация,
г. Екатеринбург, ул. Карьерная д. 2,
Помещение 1

ООО «ТЕХНОТОРГ»
660112, Российская Федерация,
г. Красноярск, ул. Парашютная, д. 15

ООО «ЛЕСОТЕХНИКА»
664540, Российская Федерация,
с. Хомутово, ул. Чапаева, д. 1, оф. 39

УКРАИНА

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

БЕЛАРУСЬ

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

УП «Беллесэкспорт»
ул. Скрыганова 6.403
220073 Минск, Беларусь

ҚАЗАҚСТАН

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

КЫРГЫЗСТАН

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

АРМЕНИЯ

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

Содержание

1	Предисловие.....	28
2	Информация к данному руководству по эксплуатации.....	28
3	Обзор.....	29
4	Указания по технике безопасности.....	31
5	Подготовка мотокосы к эксплуатации.....	38
6	Сборка мотокосы.....	38
7	Настройка мотокосы для пользователя	41
8	Приготовление топливной смеси и заправка мотокосы.....	42
9	Запуск и останов двигателя.....	43
10	Проверка мотокосы.....	44
11	Работа с мотокозой.....	45
12	После работы.....	46
13	Транспортировка.....	46
14	Хранение.....	47
15	Очистка.....	47
16	Техническое обслуживание.....	47
17	Ремонт.....	48
18	Устранение неисправностей.....	48
19	Технические данные	50
20	Комбинации режущих инструментов, защиты и системы ношения.....	51
21	Запасные части и принадлежности	52
22	Утилизация.....	52
23	Сертификат соответствия ЕС.....	52
24	Адреса.....	53

1 Предисловие

Уважаемый клиент,

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

STIHL – это и высочайшее качество обслуживания. Наши представители всегда готовы провести для вас компетентную консультацию

и инструктаж, а также обеспечить всестороннюю техническую поддержку.

Компания STIHL безоговорочно проводит политику бережного и ответственного отношения к природе. Данное руководство по эксплуатации предназначено для содействия вам в безопасной и экологически благоприятной эксплуатации изделия STIHL в течение всего длительного срока службы.

Мы благодарим вас за доверие и желаем приятных впечатлений от вашего нового изделия STIHL.



д-р Николас Штиль

ВАЖНО! ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМИТЬСЯ И СОХРАНИТЬ.

2 Информация к данному руководству по эксплуатации

2.1 Действующие документы

Действуют местные правила техники безопасности.

- ▶ В дополнение к настоящему руководству по эксплуатации прочесть, усвоить и сохранить следующие документы:
 - Руководство по эксплуатации и упаковка используемого режущего инструмента

2.2 Обозначение предупредительных сообщений в тексте



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Указывает на возможные опасности, которые могут привести к тяжелым травмам или летальному исходу.
 - ▶ Описанные меры помогут предотвратить тяжелые травмы или летальный исход.

УКАЗАНИЕ

- Указывает на возможные опасности, которые могут привести к материальному ущербу.
 - ▶ Описанные меры помогут избежать материального ущерба.

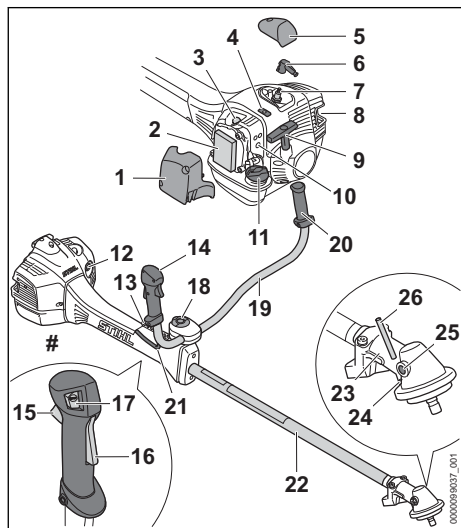
2.3 Символы в тексте



Данный символ указывает на главу в данной инструкции по эксплуатации.

3 Обзор

3.1 Мотокоса



1 Крышка фильтра

Крышка фильтра закрывает воздушный фильтр.

2 Воздушный фильтр

Воздушный фильтр очищает воздух, поступающий в двигатель.

3 Ручной топливоподкачивающий насос

Ручной топливоподкачивающий насос облегчает запуск двигателя.

4 Задвижка

Задвижка служит для настройки летнего или зимнего режима работы.

5 Кожух

Кожух закрывает контактный наконечник свечи зажигания.

6 Контактный наконечник свечи зажигания

Контактный наконечник свечи зажигания соединяет свечу с проводом зажигания.

7 Свеча зажигания

Свеча зажигания служит для воспламенения смеси топлива с воздухом.

8 Глушитель

Глушитель уменьшает уровень шума, создаваемого мотокосой.

9 Пусковая рукоятка

Пусковая рукоятка служит для запуска двигателя.

10 Регулировочные винты карбюратора

Регулировочные винты карбюратора служат для регулировки карбюратора.

11 Замок топливного бака

Замок топливного бака запирает топливный бак.

12 Рычаг воздушной заслонки

Рычаг воздушной заслонки служит для запуска двигателя.

13 Перфорированная планка

Перфорированная планка служит для монтажа системы ношения.

14 Рукоятка управления

Рукоятка управления служит для управления, удерживания и ведения мотокосы.

15 Рычаг управления подачей топлива

Рычаг управления подачей топлива предназначен для ускорения двигателя.

16 Фиксатор рычага управления подачей топлива

Фиксатор рычага управления подачей топлива служит для освобождения рычага управления подачей топлива.

17 Кнопка останова

Кнопка останова служит для выключения двигателя.

18 Болт с закруткой

Болт с закруткой зажимает трубчатую рукоятку на опоре рукоятки.

19 Трубчатая рукоятка

Трубчатая рукоятка соединяет ручку управления и рукоятку со штоком.

20 Рукоятка

Рукоятка служит для удерживания и ведения мотокосы.

21 Трос управления подачей топлива

Трос соединяет рычаг управления подачей топлива с двигателем.

22 Шток

Шток соединяет все узлы.

23 Корпус редуктора

Корпус редуктора защищает редуктор.

24 Отверстие для вставного стержня

В отверстие для вставного стержня устанавливается вставной стержень.

25 Резьбовая пробка


Резьбовая пробка закрывает отверстие для редукторной смазки STIHL.

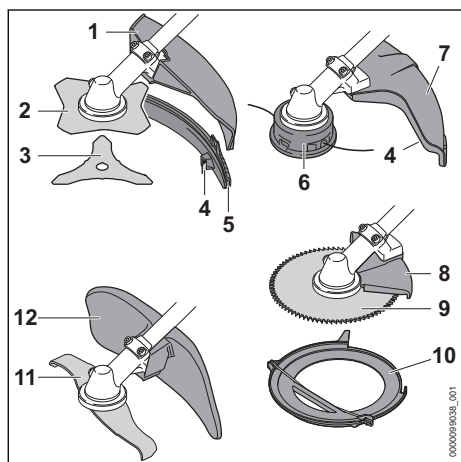
26 Вставной стержень

Вставной стержень блокирует вал при монтаже режущего инструмента.

Заводская табличка с серийным номером

3.2 Защита и режущие инструменты

Защита и режущие инструменты изображены в качестве примера. Разрешаемые для применения комбинации приведены в данном руководстве по эксплуатации,  20.



1 Универсальная защита

Универсальная защита предохраняет пользователя от выброшенных вверх предметов и от контакта с режущим инструментом.

2 Режущий диск для срезания травы

Режущий диск для срезания травы обрезает траву и сорняки.

3 Нож для густой поросли

Этот нож предназначен для густой поросли.

4 Отрезной нож

Отрезной нож служит для обрезания косильной струны во время работы до необходимой длины.

5 Фартук

Фартук дополняет универсальную защиту для использования с косильной головкой.

6 Косильная головка

Косильная головка держит косильные струны.

7 Защита для косильных головок

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

8 Упор

Упор предохраняет пользователя от выброшенных вверх предметов и от контакта с пильным полотном, а также служит для опоры мотокосы о дерево во время работы.

9 Пильное полотно

Пильное полотно спиливает кусты и деревья.

10 Защита при транспортировке

Защита при транспортировке предохраняет от контакта с металлическими режущими инструментами.

11 Нож-измельчитель

Нож-измельчитель обрезает и измельчает густую поросль.

12 Защита для ножа-измельчителя

Защита для ножа-измельчителя предохраняет пользователя от выброшенных вверх предметов и от контакта с ножом-измельчителем.

3.3 Защитные очки



Защитные очки входят в комплект поставки.
Количество: 1 шт.

3.4 Символы

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



Этим символом обозначен топливный бак.



Этим символом обозначен ручной топливоподкачивающий насос.



В этой позиции задвижка установлена на зимний режим работы.




В этой позиции задвижка установлена на летний режим работы.





В этой позиции рычага воздушной заслонки двигатель запускается.





В этой позиции рычага воздушной заслонки запускается прогретый двигатель.


 В этой позиции рычага воздушной заслонки запускается холодный двигатель.

 Это символ кнопки останова.

 Этим символом обозначено направление вращения режущего инструмента.

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

 Этим символом обозначена номинальная частота вращения режущего инструмента.


 LWA Гарантированный уровень звуковой мощности согласно директиве 2000/14/EG в дБ(А) для сопоставимости уровней шума изделий.


4 Указания по технике безопасности

4.1 Предупреждающие символы


4.1.1 Предупреждающие символы


Предупреждающие символы на мотокосе означают следующее:


 Соблюдать меры предосторожности и правила техники безопасности.


 Прочитать, усвоить руководство по эксплуатации и хранить его в доступном месте.

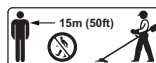
 Носить защитные очки, наушники и защитный шлем.


 Носить защитные сапоги.

 Носить рабочие перчатки.

 Соблюдать правила по технике безопасности в отношении отдачи.


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

 Соблюдать безопасное расстояние.

 Не касаться горячей поверхности.

4.1.2 Защита для косильных головок

Предупреждающие символы на защите для косильных головок означают следующее.

 Использовать эту защиту для косильных головок. Не использовать эту защиту для металлических режущих инструментов.

4.2 Применение по назначению

Мотокоса STIHL FS 410, FS 460 служит для следующих вариантов применения:

- с косильной головкой: скашивание травы;
- с режущим диском для срезания травы: срезание травы и сорняков.
- с ножом для густой поросли: скашивание густой поросли диаметром до 20 мм;
- с ножом-измельчителем: скашивание и измельчение густой поросли диаметром до 20 мм;
- с пильным полотном: скашивание кустарников и деревьев с диаметром ствола до 70 мм.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Применение мотокосы не по назначению может привести к тяжелым или даже смертельным травмам и к материальному ущербу.
 - ▶ Использовать мотокосу, как описано в данном руководстве по эксплуатации.

4.3 Требования к пользователю

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пользователи, не прошедшие инструктаж, могут не понять или неправильно оценить опасности, связанные с мотокосой. Это чревато тяжелыми травмами или летальным исходом для пользователя или других лиц.
 - ▶ Прочитать, усвоить руководство по эксплуатации и хранить его в доступном месте.
 - ▶ В случае передачи мотокосы другому лицу: передать руководство по эксплуатации.
 - ▶ Убедиться в том, что пользователь соответствует следующим требованиям.
 - Пользователь находится в отдохнувшем состоянии.

- Имеются достаточные физические, сенсорные и умственные способности к управлению и работе с мотокозой. Если пользователь обладает лишь ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями к управлению устройством, он может работать только под наблюдением ответственного лица или руководствуясь его указаниями.
- Пользователь способен распознать и оценить опасности, связанные с мотокозой.
- Пользователь достиг совершеннолетия или находится на профессиональном обучении под наблюдением согласно государственным предписаниям.
- Пользователь прошел инструктаж у дилера STIHL или компетентного лица перед началом работы с мотокозой.
- Пользователь не находится под воздействием алкогольных, наркотических веществ или медицинских препаратов.
- ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.
- Система зажигания мотокозы создает электромагнитное поле. Электромагнитное поле может влиять на кардиостимулятор. Это чревато тяжелыми травмами или летальным исходом для пользователя.
 - ▶ При наличии кардиостимулятора у пользователя: убедитесь в том, что магнитное поле не влияет на него.

4.4 Одежда и оснащение

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При работе длинные волосы могут быть затянуты в мотокозу. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Длинные волосы связать и закрепить так, чтобы они находились поверх плеч.
- Во время работы существует вероятность выброса предметов с высокой скоростью. Возможно травмирование пользователя.



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

- ▶ Носить защитную маску.

- ▶ Носить длинные брюки из прочного материала.
- Во время работы возникает шум. Шум может повредить органам слуха.



- ▶ Носить наушники.

- Падающие сверху предметы могут поранить голову.



- ▶ При опасности падения сверху предметов во время работы: носить защитную каску.

- Во время работы возможно образование пыли. Пыль, попавшая в дыхательные пути, может причинить вред здоровью и вызвать аллергические реакции.

- ▶ В случае запыления: носить пылезащитную маску.

- Неподходящая одежда может зацепиться за дерево, густой кустарник и мотокозу.

- ▶ Пользователи без подходящей одежды могут получить тяжелые травмы.

- ▶ Носить плотно прилегающую одежду.
- ▶ Снять шарфы и украшения.

- Во время работы возможен случайный контакт пользователя с вращающимся режущим инструментом. Это чревато тяжелыми травмами.

- ▶ Носить обувь из прочного материала.



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

- ▶ Носить длинные брюки из прочного материала.

- При монтаже и демонтаже режущего инструмента и во время очистки или технического обслуживания возможен контакт пользователя с острыми кромками режущего инструмента или отрезного ножа. Возможно травмирование пользователя.



- ▶ Носить рабочие перчатки из прочного материала.

- При ношении неподходящей обуви пользователь может поскользнуться. Возможно травмирование пользователя.

- ▶ Надевайте прочную, закрытую обувь с рифленой подошвой.

4.5 Рабочая зона и окружающее пространство

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



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

- ▶ Соблюдать дистанцию 15 м от предметов.
- ▶ Не оставлять мотокоосу без присмотра.
- ▶ Убедиться в том, что мотокоса находится в недоступном для детей месте.
- При работающем двигателе из глушителя выходят горячие отработанные газы. Горячие выхлопные газы могут стать причиной возгорания легко воспламеняющихся материалов и пожара.
 - ▶ Не направлять струю отработанных газов на легко воспламеняющиеся материалы.

4.6 Безопасное состояние

4.6.1 Мотокоса

Мотокоса находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий.

- Мотокоса не повреждена.
- Отсутствуют утечки топлива из мотокосы.
- Крышка топливного бака закрыта.
- Мотокоса в чистом состоянии.
- Органы управления исправны, и в их конструкцию не вносились изменения.
- Установлена указанная в настоящем руководстве по эксплуатации комбинация режущего инструмента и защиты.
- Режущий инструмент и защита установлены правильно.
- Установлены оригинальные принадлежности принадлежности STIHL для данной мотокосы.
- Принадлежности установлены надлежащим образом.
- Все доступные винты и части крепежа затянуты.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии узлы не могут работать надлежащим образом; система безопасности выходит из строя и выли-

вается топливо. Это может стать причиной тяжелых травм или летального исхода.

- ▶ Работать с неповрежденной мотокосой.
- ▶ В случае утечки топлива из мотокосы: прекратить работу с мотокосой и обратиться к дилеру STIHL.
- ▶ Закрыть крышку топливного бака.
- ▶ Если мотокоса загрязнена: очистить мотокоосу.
- ▶ Не изменять конструкцию мотокосы. Исключение: монтаж указанной в настоящем руководстве по эксплуатации комбинации режущего инструмента и защиты.
- ▶ Если органы управления не работают: не работать с мотокосой.
- ▶ Установить оригинальные принадлежности STIHL для данной мотокосы.
- ▶ Режущий инструмент и защиту устанавливать, как описано в настоящем руководстве по эксплуатации.
- ▶ Установить принадлежности в соответствии с описанием в настоящем руководстве по эксплуатации или в руководстве по эксплуатации принадлежностей.
- ▶ Затянуть неплотно сидящие винты и части крепежа.
- ▶ Не вставлять предметы в отверстия мотокосы.
- ▶ Заменить изношенные или поврежденные указательные таблички.
- ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

4.6.2 Защита

Защита находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий.

- Защита не повреждена.
- Если применяется защита для косильных головок: отрезной нож установлен правильно.
- Если используется универсальная защита вместе с косильной головкой: правильно установить отрезной нож и фартук.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии узлы не могут работать надлежащим образом, и предохранительные устройства могут выйти из строя. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.
 - ▶ Работать с неповрежденной защитой.
 - ▶ Если применяется защита для косильных головок: работать с правильно установленным отрезным ножом.

- ▶ Если используется универсальная защита вместе с косильной головкой: работать с правильно установленными отрезным ножом и фартуком.
- ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

4.6.3 Косильная головка

Косильная головка находится в безопасном состоянии при выполнении следующих условий.

- Косильная головка не повреждена.
- Косильная головка не заблокирована.
- Косильные струны правильно установлены.
- Пределы износа не превышены.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии части косильной головки или косильных струн могут отделиться и отлететь в сторону. Это чревато тяжелыми травмами.
 - ▶ Работать с неповрежденной косильной головкой.
 - ▶ Не заменять косильные струны металлическими предметами.
 - ▶ Принять во внимание и соблюдать пределы износа.
 - ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

4.6.4 Металлический режущий инструмент

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

- Металлический режущий инструмент и навесное оборудование не повреждены.
- Металлический режущий инструмент не деформирован.
- Металлический режущий инструмент правильно установлен.
- Металлический режущий инструмент правильно заточен.
- На режущих кромках металлического режущего инструмента отсутствуют заусенцы.
- Пределы износа не превышены.
- Металлический режущий инструмент, изготовленный другими производителями, а не фирмой STIHL, не должен быть тяжелее, толще, худшего качества, иметь другую форму, а также диаметр больше максимального диаметра металлического режущего инструмента, допущенного STIHL.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В небезопасном состоянии части металлического режущего инструмента могут отделиться и отлететь в сторону. Это чревато тяжелыми травмами персонала.
 - ▶ Разрешается работать только с неповрежденным металлическим режущим инструментом и навесным оборудованием.
 - ▶ Надлежащим образом заточить металлический режущий инструмент.
 - ▶ Удалить заусенцы на режущих кромках напильником.
 - ▶ Передать металлический режущий инструмент дилеру STIHL для балансировки.
 - ▶ Принять во внимание и соблюдать пределы износа.
 - ▶ Разрешается применять только указанный в руководстве по эксплуатации металлический режущий инструмент.
 - ▶ В случае неясностей обратиться к дилеру STIHL.

4.7 Топливо и заправка

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используемое для данной мотокосы топливо представляет собой смесь бензина и моторного масла для двухтактных двигателей. Топливо и бензин легко воспламеняются. В случае контакта топлива или бензина с открытым пламенем или горячими предметами топливо или бензин могут стать причиной пожара или взрыва. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ Не подвергать топливо и бензин воздействию высоких температур и пламени.
 - ▶ Не проливать топливо и бензин.
 - ▶ Если топливо пролилось: вытереть топливо салфеткой и запускать двигатель только после того, как все части мотокосы высохли.
 - ▶ Не курить.
 - ▶ Не производить заправку вблизи пламени.
 - ▶ Перед заправкой выключить двигатель и дать ему остыть.
 - ▶ Запускать двигатель не ближе 3 метров от места заправки.
- Вдыхание паров топлива и бензина может стать причиной отравления.
 - ▶ Не вдыхать пары топлива и бензина.

- ▶ Выполнять заправку топливом в хорошо проветриваемом месте.
- Во время работы мотокосы нагревается. При этом топливо расширяется, и в топливном баке может возникнуть повышенное давление. Когда крышка топливного бака открывается, возможны брызги топлива. Возможно возгорание брызг топлива. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.
 - ▶ Прежде чем открыть крышку топливного бака, дать остыть мотокосе.
- Одежда после контакта с топливом или бензином легко воспламеняется. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ В случае контакта одежды с топливом или бензином: сменить одежду.
- Топливо, бензин и моторное масло для двухтактных двигателей могут причинить ущерб окружающей среде.
 - ▶ Не проливать топливо, бензин и моторное масло для двухтактных двигателей.
 - ▶ Утилизировать топливо, бензин и моторное масло для двухтактных двигателей согласно предписаниям и без ущерба окружающей среде.
- В случае попадания топлива, бензина или моторного масла для двухтактных двигателей на кожу или в глаза возможно раздражение кожи или глаз.
 - ▶ Не допускать контакта с топливом, бензином и моторным маслом для двухтактных двигателей.
 - ▶ Если произошел контакт с кожей: обильно промыть места контакта на коже водой с мылом.
 - ▶ В случае попадания в глаза: обильно промывать глаза водой в течение не менее 15 минут, после чего обратиться к врачу.
- Система зажигания мотокосы создает искры. В легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде выходящие наружу искры могут стать причиной пожара и взрыва. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ Свечи зажигания должны использоваться в соответствии с описанием в настоящем руководстве по эксплуатации.
 - ▶ Ввернуть и прочно затянуть свечу зажигания.
 - ▶ Плотно прижать контактный наконечник свечи зажигания.
- В случае заправки мотокосы топливом, приготовленным из некачественного бензина или ненадлежащего моторного масла для двухтактных двигателей, либо с неправильным соотношением в смеси бензина и моторного масла для двухтактных двигателей возможно повреждение мотокосы.
 - ▶ Готовить топливную смесь, как описано в настоящем руководстве по эксплуатации.
- В случае длительного хранения топлива возможен распад смеси из бензина и моторного масла для двухтактных двигателей на отдельные компоненты или их старение. В результате заправки мотокосы раскисшимся или старым топливом возможно повреждение мотокосы.
 - ▶ Перед заправкой мотокосы топливом: приготовить топливную смесь.
 - ▶ Использовать смесь бензина и моторного масла для двухтактных двигателей, с даты приготовления которой прошло не более 30 дней (STIHL MotoMix: 5 лет).

4.8 Работа

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

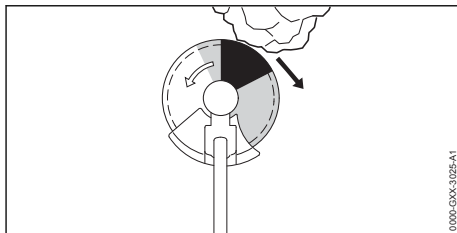
- Если пользователь неправильно запускает двигатель, то он может утратить контроль за мотокосой. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.
 - ▶ Запускать двигатель согласно описанию в настоящем руководстве по эксплуатации.
 - ▶ Если режущий инструмент касается земли или каких-либо предметов: запрещается запускать двигатель.
- В определенных ситуациях пользователь не может больше работать сосредоточенно. Пользователь может потерять контроль над мотокосой, споткнуться, упасть и получить тяжелые травмы.
 - ▶ Работать нужно спокойно, максимально контролируя ситуацию.
 - ▶ При недостаточном освещении и плохой видимости: не работать с мотокосой.
 - ▶ Работать с мотокосой следует в одиночку.
 - ▶ Вести режущий инструмент близко к земле.
 - ▶ Обращать внимание на препятствия.
 - ▶ При работе стоять на грунте/полу и удерживать равновесие.
 - ▶ При появлении признаков усталости: сделать перерыв.

- При работающем двигателе выделяются отработанные газы. Вдыхание отработанных газов может стать причиной отравления.
 - ▶ Не вдыхать отработанные газы.
 - ▶ Разрешается работа с мотокоской в хорошо проветриваемом месте.
 - ▶ При появлении тошноты, головной боли, нарушений зрения или слуха либо головокружения: прекратить работу и обратиться к врачу.
- Если при работающем двигателе пользоваться берушами, восприятие и оценка шума возможны лишь с ограничениями.
 - ▶ Работать нужно спокойно, максимально контролируя ситуацию.
- Если при работе с мотокоской рычаг воздушной заслонки находится в позиции **Z** или **Z**, пользователь не может контролировать работу с мотокоской. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.
 - ▶ Убедиться в том, что рычаг воздушной заслонки во время работы находится в положении **I**.
 - ▶ Запускать двигатель согласно описанию в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Вращающийся режущий инструмент может причинить порезы пользователю. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.
 - ▶ Запрещается касаться вращающегося режущего инструмента.
 - ▶ Если режущий инструмент заблокирован каким-либо предметом: выключить двигатель. Только после этого можно устранить посторонний предмет.
- Работа с длинной косильной струной может привести к повреждению мотокосы.
 - ▶ Используйте подходящую защиту с отрезным ножом.
- Если режущий инструмент заблокирован каким-либо предметом и при этом дают газ, то можно повредить мотокоосу.
 - ▶ Выключить двигатель. Только после этого можно устранить посторонний предмет.
- Если в процессе работы с мотокоской происходят изменения или режим ее работы меняется, возможно, мотококса находится в небезопасном состоянии. Это может привести к тяжелым травмам и материальному ущербу.
 - ▶ Прекратить работу и обратиться к дилеру STIHL.
- Во время работы от мотокосы могут возникнуть вибрации.
 - ▶ Пользоваться перчатками.



- ▶ Делать перерывы.
 - ▶ При появлении признаков нарушения кровообращения: проконсультироваться с врачом.
- Если в процессе работы режущий инструмент наткнется на посторонний предмет, то возможен выброс этого предмета или его частей с высокой скоростью. Это может привести к травмам и материальному ущербу.
 - ▶ Удалить посторонние предметы из рабочей зоны.
 - При попадании вращающегося режущего инструмента на твердый предмет возможно образование искр и повреждение режущего инструмента. Искры в легковоспламеняющейся среде могут стать причиной пожара. Возможны тяжелые или смертельные травмы, а также материальный ущерб.
 - ▶ Не работать в легковоспламеняющейся среде.
 - ▶ Убедиться в том, что режущий инструмент находится в безопасном состоянии.
 - После отпущения рычага управления подачей топлива режущий инструмент продолжает вращаться в течение непродолжительного времени. Это может стать причиной тяжелых травм.
 - ▶ Дождаться остановки режущего инструмента.
 - В опасной ситуации пользователь может запаниковать и не снять переносную систему. Это чревато тяжелыми травмами пользователя.
 - ▶ Потренироваться в снятии переносной системы.

4.9 Реакционные силы



10005-DXK-3205-A1

Отдача может возникать по следующим причинам.

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

Максимальная опасность возникновения отдачи имеет место в выделенной черным зоне.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

4.10 Транспортировка

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во время работы корпус редуктора может нагреваться. Возможны ожоги пользователя.
 - ▶ Не прикасаться к горячему корпусу редуктора.
- При транспортировке мотокосы может перевернуться или сдвинуться. Это чревато травмами и материальным ущербом.
 - ▶ Выключить двигатель.
 - ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: установить защиту для транспортировки.
 - ▶ Закрепить мотокоосу стяжными ремнями, лентами или сеткой таким образом,

чтобы она не могла опрокинуться и сместиться.

- После работы двигателя возможен сильный нагрев глушителя и двигателя. Возможны ожоги пользователя.
 - ▶ При переноске мотокоосу необходимо удерживать одной рукой за шток так, чтобы режущий инструмент был обращен назад и мотокоса была сбалансирована.

4.11 Хранение

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Дети могут не понять и неправильно оценить опасности, связанные с мотокосой. Это может привести к тяжелым травмам детей.
 - ▶ Выключить двигатель.
 - ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: установить защиту для транспортировки.
 - ▶ Хранить мотокоосу в недоступном для детей месте.
- Электрические контакты и металлические узлы мотокосы могут подвергнуться коррозии из-за сырости. Возможно повреждение мотокосы.
 - ▶ Хранить мотокоосу в чистом и сухом состоянии.

4.12 Очистка, техническое обслуживание и ремонт

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если во время очистки, технического обслуживания или ремонта работает двигатель, возможен непреднамеренный запуск режущего инструмента. Это может привести к тяжелым травмам и материальному ущербу.
 - ▶ Выключить двигатель.
- После работы двигателя возможен сильный нагрев глушителя и двигателя. Возможны ожоги.
 - ▶ Подождать до охлаждения глушителя и двигателя.
- Во время работы корпус редуктора может нагреваться. Возможны ожоги пользователя.
 - ▶ Не прикасаться к горячему корпусу редуктора.



- Агрессивные чистящие средства, очистка водяной струей или острыми предметами могут повредить мотокоосу, защиту или режущий инструмент. Неправильная очистка мотокосы, защиты или режущего инструмента приводит к неполадкам в работе узлов и выходу из строя системы безопасности. Это чревато тяжелыми травмами персонала.
 - ▶ Очищать мотокоосу, защиту и режущий инструмент согласно описанию в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Неправильное выполнение технического обслуживания или ремонта мотокосы, защиты или режущего инструмента приводит к неполадкам в работе узлов и выходу из строя системы безопасности. Это может стать причиной тяжелых травм или летального исхода.
 - ▶ Не производить самостоятельную очистку или техническое обслуживание мотокосы и защиты.
 - ▶ Если необходимо выполнить техническое обслуживание или ремонт мотокосы или защиты: обратиться к дилеру STIHL.
 - ▶ Выполнить техническое обслуживание режущего инструмента так, как описано в руководстве по эксплуатации режущего инструмента или на упаковке используемого режущего инструмента.
- При очистке или техническом обслуживании режущего инструмента пользователь может порезаться об острые режущие кромки. Возможно травмирование пользователя.



- ▶ Носить рабочие перчатки из прочного материала.

5 Подготовка мотокосы к эксплуатации

5.1 Подготовка мотокосы к эксплуатации

Каждый раз перед началом работы необходимо выполнить следующее.

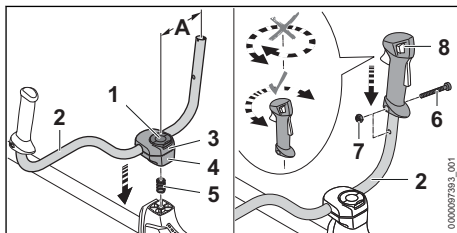
- ▶ Убедитесь в надлежащем состоянии указанных ниже компонентов.
 - Мотокоса, **15** 4.6.1.
 - Защита, **15** 4.6.2.
 - Косильная головка или металлический режущий инструмент, **15** 4.6.3 или **15** 4.6.4.
- ▶ Очистить мотокоосу, **15** 15.1.

- ▶ Смонтировать двуручную рукоятку, **15** 6.1.
- ▶ Выбрать комбинацию из режущего инструмента, защиты и переносной системы, **15** 20.
- ▶ Установить защиту, **15** 6.2.
- ▶ Установить косильную головку или металлический режущий инструмент, **15** 6.4 или **15** 6.5.
- ▶ Заправить мотокоосу топливом, **15** 8.2.
- ▶ Надеть и настроить переносную систему, **15** 7.1.
- ▶ Настроить двуручную рукоятку, **15** 7.2.
- ▶ Сбалансировать мотокоосу, **15** 7.3.
- ▶ Проверить органы управления, **15** 10.1.
- ▶ Если указанные работы выполнить невозможно: не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL.

6 Сборка мотокосы

6.1 Монтаж двуручной рукоятки

- ▶ Выключить двигатель.



- ▶ Раскрыть хомут болта с закруткой (1) и поворачивать против часовой стрелки до тех пор, пока трубчатая рукоятка (2) не будет слегка зажата.
- ▶ Вставить пружину (5) снизу в нижний хомут (4).
- ▶ Установить хомуты (3 и 4) на шток и вкрутить болт с закруткой (1).
- ▶ Отвести трубчатую рукоятку (2) вверх и отрегулировать таким образом, чтобы расстояние (A) составляло около 16 см. При этом не зажимать трубчатую рукоятку (2) в гнутой части трубки.
- ▶ Затянуть болт с закруткой (1) и захлопнуть хомут.
- ▶ Выкрутить винт (6).
- ▶ Установить рукоятку управления (8) на трубчатую рукоятку (2) так, чтобы отверстие рукоятки управления совпало с отверстием трубчатой рукоятки и чтобы рычаг переключения был обращен в направлении корпуса редуктора. Не следует переставлять рукоятку управления (8).

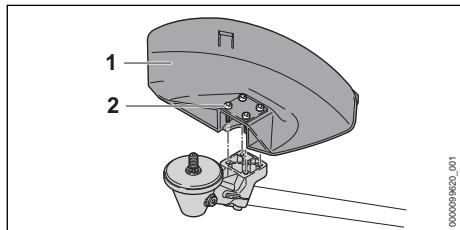
- ▶ Вставить гайку (7).
- ▶ Ввернуть и прочно затянуть винт (6).

Снова демонтировать двуручную рукоятку не требуется.

6.2 Монтаж и демонтаж защиты и упора

6.2.1 Монтаж защиты и упора

- ▶ Выключить двигатель.



- ▶ Установить защиту (1) на корпус редуктора.
- ▶ Ввернуть и прочно затянуть винты (2).

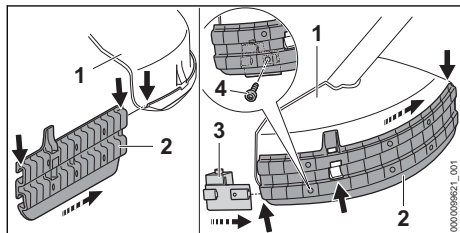
6.2.2 Демонтаж защиты и упора

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Выкрутить винты.
- ▶ Снять защиту.

6.3 Монтаж и демонтаж фартука

6.3.1 Монтаж фартука

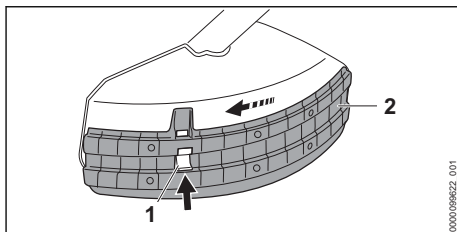
- ▶ Выключить двигатель.



- ▶ Установить фартук (2) на универсальную защиту (1) до фиксации со щелчком.
- ▶ Вставить отрезной нож (3) в направляющий паз фартука (2).
- ▶ Ввернуть и прочно затянуть винт (4).

6.3.2 Снятие фартука

- ▶ Выключить двигатель.



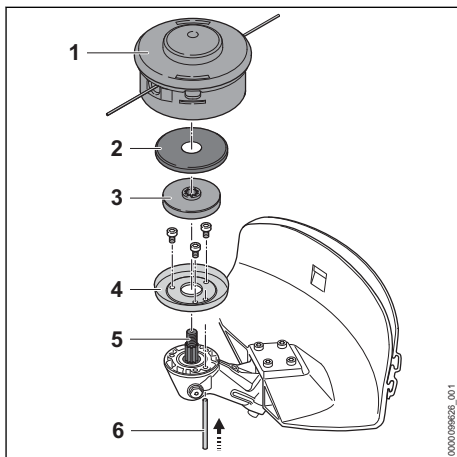
- ▶ Нажать на фиксирующий выступ (1) и вынуть фартук (2).

Снова снимать отрезной нож на фартуке (2) не требуется.

6.4 Монтаж и демонтаж косильной головки

6.4.1 Установка косильной головки

- ▶ Выключить двигатель.



- ▶ Установить предохранительное кольцо (4) для кошения.
- ▶ Установить прижимной диск (3) и защитную шайбу (2)
- ▶ Установить косильную головку (1) на вал (5) и повернуть вручную против часовой стрелки.
- ▶ Установить вставной стержень (6) до упора в отверстие и удерживать его прижатым.
- ▶ Поворачивать косильную головку (1) против часовой стрелки до тех пор, пока вставной стержень (6) не будет зафиксирован. Вал (5) заблокирован.
- ▶ Плотно затянуть косильную головку (1) от руки.
- ▶ Вынуть вставной стержень (6).

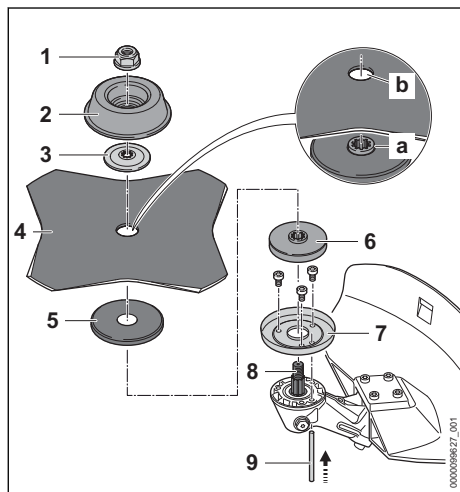
6.4.2 Демонтаж косильной головки

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Установить вставной стержень до упора в отверстие и удерживать его прижатым.
- ▶ Вращать косильную головку до тех пор, пока вставной стержень не будет зафиксирован. Вал заблокирован.
- ▶ Выкрутить косильную головку по часовой стрелке.
- ▶ Снять защитную шайбу и прижимной диск.
- ▶ Демонтировать предохранительное кольцо для кошения.
- ▶ Вынуть вставной стержень.

6.5 Монтаж и демонтаж металлического режущего инструмента

6.5.1 Установка режущего диска для срезания травы или ножа для густой поросли

- ▶ Выключить двигатель.

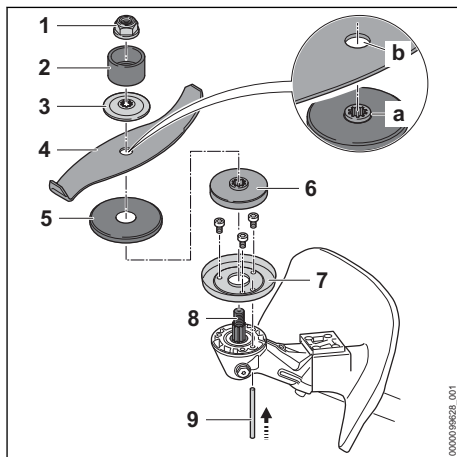


- ▶ Установить предохранительное кольцо (7) для кошения.
- ▶ Установить прижимной диск (6) и защитную шайбу (5).
- ▶ Установить металлический режущий инструмент (4) на защитную шайбу (5). Если используется пильное полотно или режущий диск для срезания травы с более чем 4 лезвиями, выровнять режущие кромки так, чтобы они были обращены в одном направлении согласно стрелке направления вращения на защите.

- ▶ Буртик (а) должен входить в отверстие (b) металлического режущего инструмента.
- ▶ Установить прижимной диск (3) на металлический режущий инструмент (4) так, чтобы выпуклость была обращена вверх.
- ▶ Установить подвижный диск (2) для кошения на прижимной диск (3) так, чтобы закрытая сторона была обращена вверх.
- ▶ Установить вставной стержень (9) до упора в отверстие и удерживать его прижатым.
- ▶ Поворачивать металлический режущий инструмент (4) против часовой стрелки до тех пор, пока не будет зафиксирован вставной стержень (9). Вал (8) заблокирован.
- ▶ Навернуть гайку (1) против часовой стрелки и прочно затянуть.
- ▶ Вынуть вставной стержень (9).

6.5.2 Монтаж ножа-измельчителя

- ▶ Выключить двигатель.

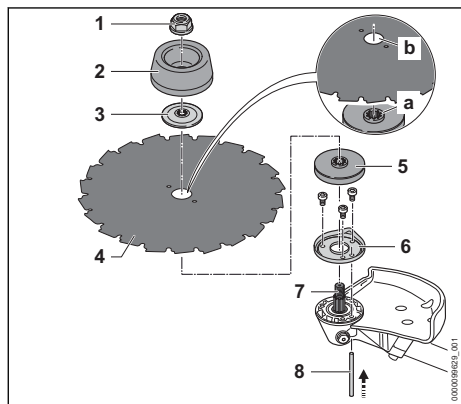


- ▶ Установить предохранительное кольцо (7) для кошения.
- ▶ Установить прижимной диск (6) и защитную шайбу (5).
- ▶ Установить нож-измельчитель (4) на защитную шайбу (5). Выровнять режущие кромки так, чтобы они были обращены от редуктора в направлении гайки (1). Буртик (а) должен входить в отверстие (b) металлического режущего инструмента.
- ▶ Установить прижимной диск (3) на нож-измельчитель (4) так, чтобы выпуклость была обращена вверх.
- ▶ Установить защитное кольцо (2) на прижимной диск (3) так, чтобы отверстие было обращено вверх.

- ▶ Установить вставной стержень (9) до упора в отверстие и удерживать его прижатым.
- ▶ Поворачивать нож-измельчитель (4) против часовой стрелки до тех пор, пока вставной стержень (9) не будет зафиксирован. Вал (8) заблокирован.
- ▶ Навернуть гайку (1) против часовой стрелки и прочно затянуть.
- ▶ Вынуть вставной стержень (9).

6.5.3 Установка пыльного полотна

- ▶ Выключить двигатель.



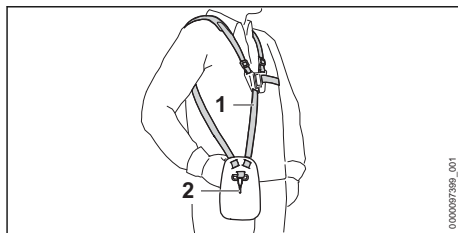
- ▶ Смонтировать предохранительное кольцо (6) для пиления
- ▶ Установить прижимной диск (5).
- ▶ Наложить пыльное полотно (4) на прижимной диск (5). Выровнять режущие кромки так, чтобы они были обращены в одном направлении согласно стрелке направления вращения на защите. Буртик (а) должен входить в отверстие (b) металлического режущего инструмента.
- ▶ Установить прижимной диск (3) на пыльное полотно (4) так, чтобы выпуклость была обращена вверх.
- ▶ Установить подвижный диск (2) для пиления на прижимной диск (3) так, чтобы закрытая сторона была обращена вверх.
- ▶ Установить вставной стержень (8) до упора в отверстие и удерживать его прижатым.
- ▶ Поворачивать пыльное полотно (4) против часовой стрелки до тех пор, пока вставной стержень (8) не будет зафиксирован. Вал (7) заблокирован.
- ▶ Навернуть гайку (1) против часовой стрелки и прочно затянуть.
- ▶ Вынуть вставной стержень (8).

6.5.4 Демонтаж металлического режущего инструмента

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Установить вставной стержень до упора в отверстие и удерживать его прижатым.
- ▶ Поворачивать металлический режущий инструмент по часовой стрелке до тех пор, пока вставной стержень не будет зафиксирован. Вал заблокирован.
- ▶ Выкрутить гайку по часовой стрелке.
- ▶ Снять части крепежа, металлический режущий инструмент, защитную шайбу и прижимной диск.
- ▶ Снять предохранительное кольцо для кошения или предохранительное кольцо для пиления.
- ▶ Вынуть вставной стержень.

7 Настройка мотокосы для пользователя

7.1 Надевание и настройка двухплечного ремня

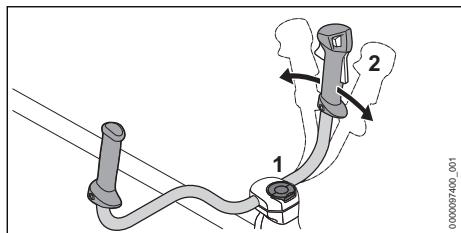


- ▶ Установить двухплечный ремень (1).
- ▶ Настроить двухплечный ремень (1) так, чтобы крюк карабина (2) находился под правым бедром приблизительно на ширину ладони.

7.2 Настройка двуручной рукоятки

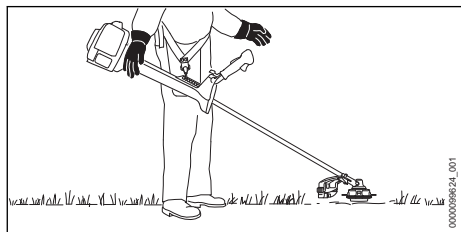
Двуручную рукоятку можно настраивать в различные положения в зависимости от роста пользователя.

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Вставить мотокоосу за перфорированную планку в крюк карабина переносной системы.



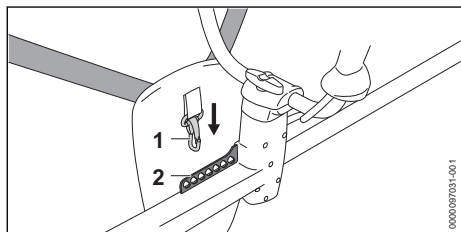
- ▶ Ослабить болт с закруткой (1).
- ▶ Повернуть в нужное положение двуручную рукоятку (2).
- ▶ Прочно затянуть болт с закруткой (1).

7.3 Балансировка мотокосы



Режущий инструмент должен слегка прилегать к земле.

- ▶ Выключить двигатель.



- ▶ Вставить перфорированную планку (2) в крюк карбина (1).
- ▶ Дать мотокосе уравновеситься.
- ▶ Если в уравновешенном состоянии необходимо отрегулировать положение режущего инструмента: вставить крюк карбина (1) в другое отверстие в перфорированной планке (2) и дать заново уравновеситься.

8 Приготовление топливной смеси и заправка мотокосы

8.1 Приготовление топливной смеси

Требуемое для данной мотокосы топливо представляет собой смесь бензина и моторного масла для двухтактных двигателей в соотношении 1:50.

Компания STIHL рекомендует готовую топливную смесь STIHL MotoMix.

При самостоятельном смешивании топлива разрешается использовать только моторное масло для двухтактных двигателей STIHL или другое высокоэффективное моторное масло JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC либо ISO-L-EGD.

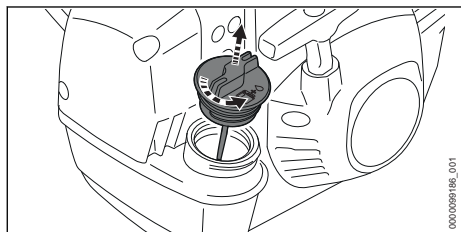
Компанией STIHL предписано использовать моторное масло для двухтактных двигателей STIHL HP Ultra или равноценное высокоэффективное моторное масло, чтобы соблюсти пределы допустимых выбросов в течение срока службы устройства.

- ▶ Обеспечить, чтобы октановое число бензина составляло не менее 90 ROZ и содержание спирта в бензине не превышало 10 % (для Бразилии: 27 %).
- ▶ Обеспечить соответствие требованиям используемого моторного масла для двухтактных двигателей.
- ▶ В зависимости от требуемого количества топлива определить надлежащее количество моторного масла для двухтактных двигателей и бензина для соотношения в смеси 1:50. Примеры топливных смесей:
 - 20 мл моторного масла для двухтактных двигателей, 1 л бензина
 - 60 мл моторного масла для двухтактных двигателей, 3 л бензина
 - 100 мл моторного масла для двухтактных двигателей, 5 л бензина
- ▶ Залить в чистую канистру с допуском для хранения топлива вначале моторное масло для двухтактных двигателей, а затем бензин.
- ▶ Приготовить топливную смесь.

8.2 Заправка мотокосы топливом

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Мотокосу положить на ровную поверхность так, чтобы крышка топливного бака была обращена вверх.

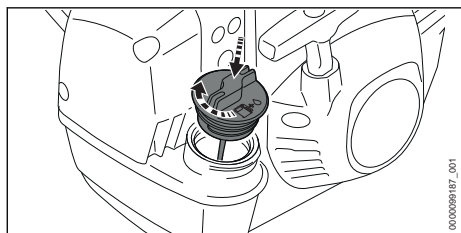
- ▶ Очистить поверхность вокруг крышки топливного бака влажной салфеткой.



- ▶ Вращать крышку топливного бака против часовой стрелки, пока она не освободится, чтобы ее можно было снять.
- ▶ Снять крышку топливного бака.

УКАЗАНИЕ

- Расслоение или старение топливной смеси может ускориться под действием света, солнечных лучей и экстремальных температур. В результате заправки расслоившегося или старого топлива возможно повреждение мотокосы.
 - ▶ Приготовить топливную смесь.
 - ▶ Не заправлять мотокосу топливом, хранившимся больше 30 дней (STIHL MotoMix: 5 лет).
- ▶ Заправить топливо так, чтобы оно не проливалось и до края топливного бака оставалось свободное пространство не менее 15 мм.



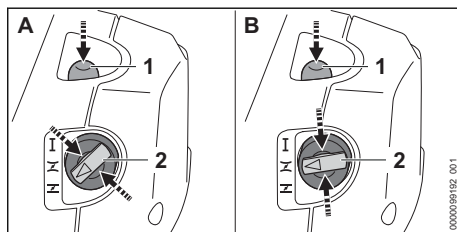
- ▶ Установить крышку топливного бака на топливный бак.
- ▶ Повернуть крышку топливного бака по часовой стрелке и затянуть от руки. Топливный бак закрыт.

9 Запуск и останов двигателя

9.1 Запуск двигателя

- ▶ Выбрать правильный процесс запуска.

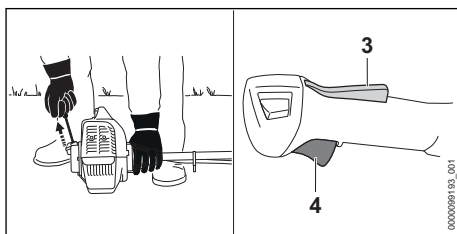
- ▶ Положить мотокосу на ровное основание, причем режущий инструмент не должен соприкасаться с предметами или землей.
- ▶ Снять транспортную защиту.



- ▶ Нажать на ручной топливоподкачивающий насос (1) не менее 5 раз.

Если выполнено следующее условие:

- Двигатель имеет температуру окружающего воздуха.
- ▶ Вдавить рычаг воздушной заслонки (2) на бортике и установить в позицию **Z** (A). При наличии одного из следующих выполненных условий:
 - Двигатель проработал как минимум 1 минуту и был остановлен лишь на короткое время.
 - Рабочая смесь в позиции **Z** двигателя воспламенилась и погасла.
- ▶ Вдавить рычаг воздушной заслонки (2) на бортике и установить в позицию **Σ** (B).

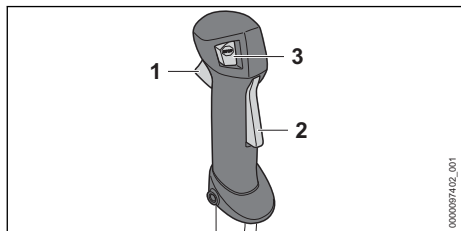


УКАЗАНИЕ

- Если прижать мотокосу к земле ногой или коленом, возможно ее повреждение.
 - ▶ Лево́й рукой прижать мотокосу к земле. Не ставить ногу или колени на шток.
- ▶ Лево́й рукой прижать мотокосу к земле.
- ▶ Медленно вытянуть пусковую рукоятку правой рукой до ощутимого сопротивления.
- ▶ Быстро вытягивать и отводить назад пусковую рукоятку до запуска двигателя.

- ▶ Кратковременно нажать фиксатор рычага управления подачей топлива (3) и рычаг управления подачей топлива (4). Рычаг воздушной заслонки (2) переместится в позицию **I**. Двигатель работает в режиме холостого хода.
- ▶ При холодном двигателе: прогреть двигатель, нажимая рычаг акселератора.
- ▶ Если режущий инструмент движется в режиме холостого хода, устранить неисправности. Неправильно отрегулирован холостой ход.
- ▶ Если двигатель в позиции **II** или при нажатии на газ не запускается: установить рычаг воздушной заслонки (2) в позицию **III** и повторить попытку запуска двигателя.
- ▶ Если двигатель в позиции **III** не запускается: установить рычаг воздушной заслонки (2) в позицию **II** и повторить попытку запуска двигателя.
- ▶ Если двигатель заглох: установить рычаг воздушной заслонки (2) в положение **I** и повторить попытку запуска двигателя.

9.2 Выключение двигателя



- ▶ Отпустить рычаг управления подачей топлива (1) и фиксатор рычага управления подачей топлива (2). Режущий инструмент больше не движется.
- ▶ Нажать кнопку останова (3). Двигатель заглохнет.
- ▶ Если двигатель не глохнет:
 - ▶ Установить рычаг воздушной заслонки в позицию **II**. Двигатель заглохнет.
 - ▶ Не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL. Мотокоса неисправна.

Пока нажата кнопка останова, зажигание будет выключено. Если отпустить кнопку, зажигание снова включится.

10 Проверка мотокосы

10.1 Проверка органов управления

Фиксатор рычага управления подачей топлива и рычаг управления подачей топлива

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Попытаться нажать рычаг управления подачей топлива, не нажимая фиксатор рычага управления подачей топлива.
- ▶ Если рычаг управления подачей топлива удастся нажать: не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL. Фиксатор рычага управления подачей топлива неисправен.
- ▶ Нажать фиксатор рычага управления подачей топлива и удерживать в нажатом положении.
- ▶ Нажать рычаг управления подачей топлива.
- ▶ Отпустить рычаг управления подачей топлива и фиксатор рычага управления подачей топлива.
- ▶ Если рычаг управления подачей топлива или фиксатор рычага управления подачей топлива перемещается с трудом или не возвращается в исходное положение: не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL. Рычаг управления подачей топлива или фиксатор рычага управления подачей топлива неисправен.

Настройка троса управления подачей топлива

- ▶ Запустить двигатель.
- ▶ Нажать рычаг управления подачей топлива, не нажимая фиксатор рычага управления подачей топлива.
- ▶ При ускорении двигателя: настроить трос управления подачей топлива. Неправильно настроен трос управления подачей топлива.

Выключение двигателя

- ▶ Запустить двигатель.
- ▶ Нажать кнопку останова. Двигатель заглохнет.
- ▶ Если двигатель не глохнет:
 - ▶ Установить рычаг воздушной заслонки в позицию **II**. Двигатель заглохнет.
 - ▶ Не использовать мотокоосу и обратиться к дилеру STIHL. Мотокоса неисправна.

11 Работа с мотокосой

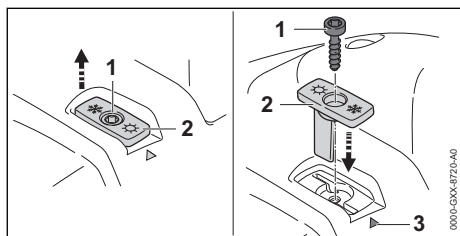
11.1 Настройка зимнего режима

Работа при температурах ниже +10 °С может привести к замерзанию карбюратора. Необходимо установить зимний режим, чтобы воздух, нагретый теплом от двигателя, дополнительно обтекал карбюратор.

УКАЗАНИЕ

- Работа в зимнем режиме при температурах выше +10 °С может привести к перегреву двигателя.
 - ▶ Настроить летний режим.

- ▶ Выключить двигатель.



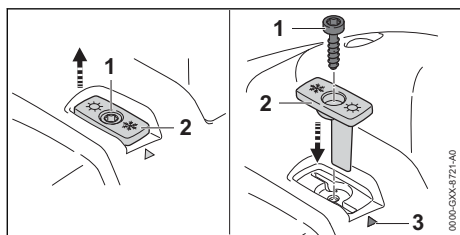
- ▶ Выкрутить винт (1).
- ▶ Вынуть задвижку (2).
- ▶ Выровнять задвижку (2) так, чтобы снежинка была направлена на отметку (3).
- ▶ Вставить задвижку (2).
- ▶ Вкрутить винт (1).

При температуре –10 °С или во время небольшого снегопада, на корпус двигателя необходимо дополнительно установить защитную крышку и воздушный фильтр из синтетического материала. Принадлежности можно приобрести у официального дилера STIHL.

11.2 Настройка летнего режима

Для работы при температурах выше +10 °С необходимо установить летний режим.

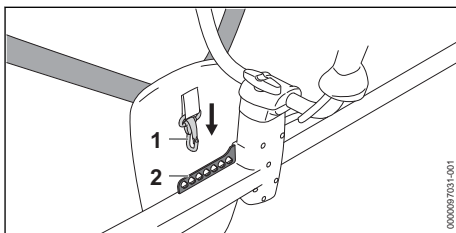
- ▶ Выключить двигатель.



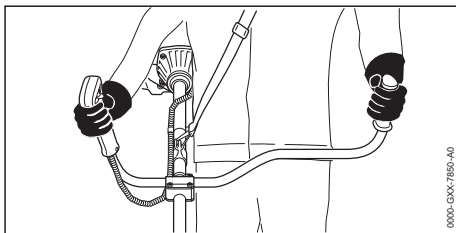
- ▶ Выкрутить винт (1).

- ▶ Вынуть задвижку (2).
- ▶ Выровнять задвижку (2) так, чтобы солнце было направлено на маркировку (3).
- ▶ Вставить задвижку (2).
- ▶ Вкрутить винт (1).

11.3 Удерживание и ведение МОТОКОСЫ



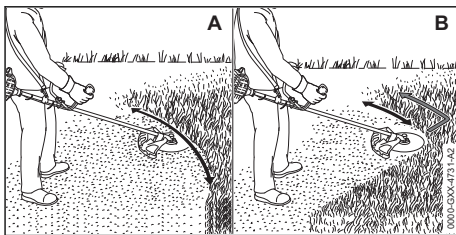
- ▶ Вставить перфорированную планку (2) в крюк карабина (1).



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

11.4 Косьба

Расстояние от режущего инструмента до земли определяет высоту среза.



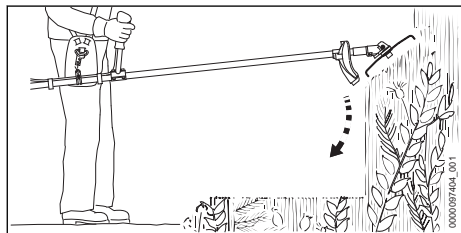
Косьба косильной головкой (A)

- ▶ Равномерно вести мотокосу туда-сюда.
- ▶ Продвигаться медленно и осторожно.

Косьба режущим диском для срезания травы или ножом для густой поросли (B)

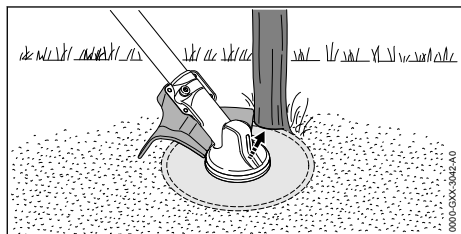
- ▶ Косьба выполняется левой частью металлического режущего инструмента.
- ▶ Продвигаться медленно и осторожно.

11.5 Прореживание леса с помощью ножа для густой поросли или ножа-измельчителя



- ▶ Погрузить металлический режущий инструмент сверху в густую поросль.
- ▶ Не поднимать металлический режущий инструмент выше уровня бедра.

11.6 Пиление пильным полотном

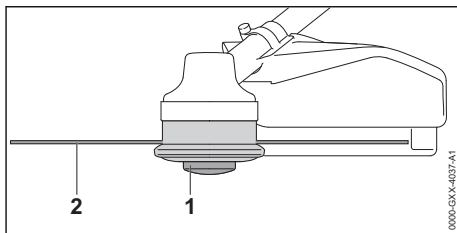


- ▶ Опереть левую сторону защиты о ствол.
- ▶ Перепилить ствол в один проход на полном газу.
- ▶ Безопасным расстоянием до следующей рабочей зоны считается как минимум 2 длины ствола.

11.7 Регулировка косильных струн

11.7.1 Регулировка косильных струн на косильных головках AutoCut

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



Если косильные струны короче 25 мм, то они не подлежат автоматической регулировке.

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Нажать и удерживать насадку катушки (1) на косильной головке.
- ▶ Вручную вытянуть косильные струны (2).
- ▶ Если не удается вытянуть косильные струны (2): заменить насадку катушки (1) или косильные струны (2).
Насадка катушки пуста.

11.7.2 Регулировка косильных струн на косильных головках SuperCut

Косильные струны регулируются автоматически. Отрезной нож в защите автоматически обрезает косильные струны до необходимой длины.

Если косильные струны короче 40 мм, то они не подлежат автоматической регулировке.

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Вручную вытянуть косильные струны.
- ▶ Если не удастся вытянуть косильные струны: заменить косильные струны.
Насадка катушки пуста.

12 После работы

12.1 После работы

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Дать мотокосе остыть.
- ▶ Если мотокоса мокрая: просушить мотокосу.
- ▶ Очистить мотокосу.
- ▶ Очистить защиту.
- ▶ Очистить режущий инструмент.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.

13 Транспортировка

13.1 Транспортировка мотокосы

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.

Переноска мотокосы

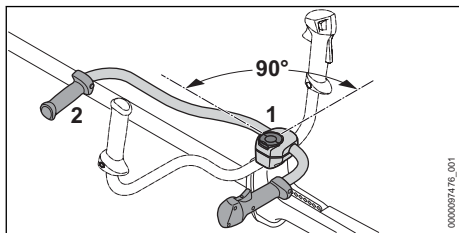
- ▶ При переноске мотокоосу необходимо удерживать одной рукой за шток так, чтобы режущий инструмент был обращен назад и мотокоса была сбалансирована.

Транспортировка мотокосы в транспортном средстве

- ▶ Зафиксируйте мотокоосу так, чтобы она не двигалась и не переворачивалась.

14 Хранение**14.1 Хранение мотокосы**

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Если установлен металлический режущий инструмент: смонтировать подходящую защиту для транспортировки.



- ▶ Ослабить болт с закруткой (1) и выкрутить настолько, чтобы трубчатая рукоятка (2) могла вращаться.
- ▶ Повернуть трубчатую рукоятку (2) на 90° против часовой стрелки и откинуть ее вниз.
- ▶ Прочно затянуть болт с закруткой (1).
- ▶ Хранить мотокоосу так, чтобы выполнялись следующие условия.
 - Мотокоса недоступна для детей.
 - Мотокоса чистая и сухая.
- ▶ При хранении мотокосы дольше 30 дней:
 - ▶ демонтировать режущий инструмент.
 - ▶ Открыть крышку топливного бака.
 - ▶ Слить топливо из топливного бака.
 - ▶ Закрывать топливный бак.
 - ▶ Если имеется ручной топливонасос: минимум 5 раз нажать на ручной топливонасос.
 - ▶ Запустить двигатель и оставить его работать на холостом ходу, пока он не заглохнет.

15 Очистка**15.1 Очистка мотокосы**

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Дать мотокоसे остыть.

- ▶ Протереть мотокоосу влажной салфеткой или растворителем STIHL для удаления смолы.
- ▶ Очистить вентиляционные прорези кистью.

15.2 Очистка защиты и режущего инструмента

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Очистить защиту и режущий инструмент влажной салфеткой или мягкой щеткой.

16 Техническое обслуживание**16.1 Интервалы технического обслуживания**

Интервалы технического обслуживания зависят от окружающих условий и условий эксплуатации. STIHL рекомендует следующие интервалы технического обслуживания.

Каждые 25 часов работы

- ▶ Смазать редуктор.

Каждые 100 часов работы

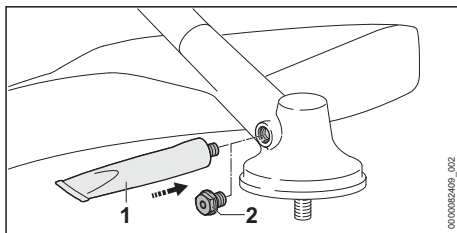
- ▶ Заменить свечу зажигания.

Ежемесячно

- ▶ Поручить дилеру STIHL очистить топливный бак.
- ▶ Поручить дилеру STIHL очистить всасывающую головку в топливном баке.

Ежегодно

- ▶ Поручить дилеру STIHL заменить всасывающую головку в топливном баке.

16.2 Смазать редуктор

- ▶ Вывернуть резьбовую пробку (2).

- ▶ Если на резьбовой пробке (2) не видно смазки:
 - ▶ ввернуть тубик с редукторной смазкой STIHL (1).
 - ▶ Вдавить 5 г редукторной смазки STIHL в корпус редуктора.
 - ▶ Вывернуть тубик с редукторной смазкой STIHL (1).
 - ▶ Ввернуть и надежно затянуть резьбовую пробку (2).
 - ▶ Включить мотокоосу и оставить работать холостую на 1 минуту.
Редукторная смазка STIHL равномерно распределяется.

16.3 Заточка и балансировка металлического режущего инструмента

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

18 Устранение неисправностей

18.1 Устранение неисправностей мотокоосы

Большинство неисправностей имеют одинаковые причины.

- ▶ Предпринять следующие меры.
 - ▶ Заменить воздушный фильтр.
 - ▶ Очистить или заменить свечу зажигания.
 - ▶ Отрегулировать холостой ход.
 - ▶ Настроить зимний или летний режим работы.
- ▶ Если неисправность не устранена: принять меры согласно таблице, приведенной ниже.

Неисправность	Причина	Устранение
Двигатель не запускается.	Недостаточно топлива в топливном баке.	▶ Приготовить топливную смесь и заправить мотокоосу.
	Двигатель заглох.	▶ Запустить двигатель с помощью рычага воздушной заслонки в позиции I .
	Карбюратор перегревается.	▶ Дать мотокоосе остыть. ▶ Перед запуском двигателя: задействовать ручной топливоподкачивающий насос минимум 10 раз.
	Карбюратор обледенел.	▶ Прогреть мотокоосу до +10 °С.
Двигатель работает неравномерно в режиме холостого хода.	Карбюратор обледенел.	▶ Прогреть мотокоосу до +10 °С.
Двигатель глохнет на холостом ходу.	Карбюратор обледенел.	▶ Прогреть мотокоосу до +10 °С.
Двигатель не достигает максимального числа оборотов.	Неправильно настроен трос управления подачей топлива.	▶ Отрегулировать трос управления подачей топлива.
Двигатель останавливается,	Всасывающая головка находится	▶ Обратиться к дилеру STIHL.

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

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

17 Ремонт

17.1 Ремонт мотокоосы и режущего инструмента

Пользователь не должен самостоятельно ремонтировать мотокоосу и режущий инструмент.

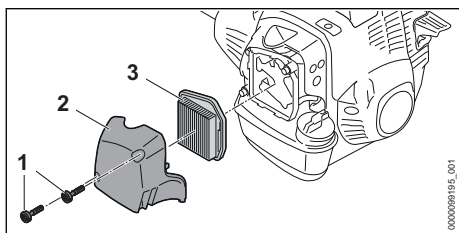
- ▶ Если мотокооса или режущий инструмент повреждены: не использовать мотокоосу или режущий инструмент и обратиться к дилеру STIHL.

Неисправность	Причина	Устранение
хотя в топливном баке еще есть топливо.	в правильном положении.	

18.2 Замена воздушного фильтра

Воздушный фильтр очистке не подлежит. Если мощность двигателя падает или воздушный фильтр поврежден, заменить воздушный фильтр.

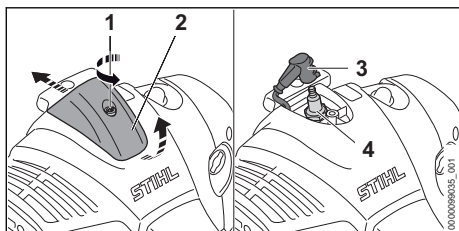
- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Установить рычаг воздушной заслонки в позицию **Z**.



- ▶ Выкрутить винты (1) и снять крышку фильтра (2).
- ▶ Очистить поверхность вокруг воздушного фильтра (3) влажной салфеткой или кистью.
- ▶ Вынуть воздушный фильтр (3).
- ▶ Вставить новый воздушный фильтр (3).
- ▶ Установить крышку фильтра (2).
- ▶ Ввернуть и прочно затянуть винты (1).

18.3 Очистка свечи зажигания

- ▶ Выключить двигатель.
- ▶ Дать мотокоसे остыть.

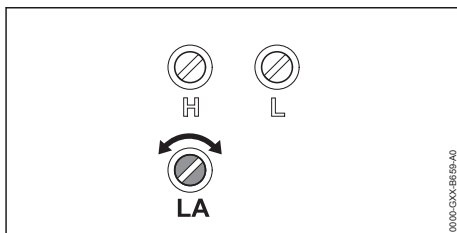


- ▶ Повернуть винт (1) против часовой стрелки.
- ▶ Поднять кожух (2) и переместить назад.
- ▶ Отсоединить контактный наконечник свечи зажигания (3).
- ▶ Если поверхность вокруг свечи зажигания (4) загрязнена: очистить поверхность вокруг свечи зажигания (4) кусочком ткани.
- ▶ Выкрутить свечу зажигания (4).
- ▶ Очистить свечу зажигания (4) кусочком ткани.

- ▶ В случае коррозии свечи зажигания (4): заменить свечу зажигания (4).
- ▶ Ввернуть и прочно затянуть свечу зажигания (4).
- ▶ Плотно прижать контактный наконечник свечи зажигания (3).
- ▶ Установить крышку (2) и затянуть винт (1).

18.4 Регулировка холостого хода

- ▶ Запустить двигатель.
- ▶ Прогреть двигатель в течение прибол. 1 минуты, нажимая рычаг управления подачей топлива.



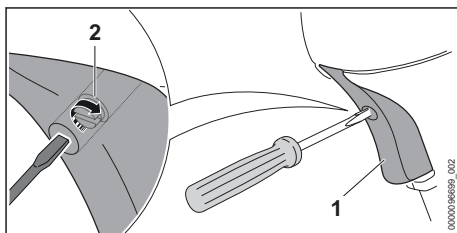
Двигатель глохнет на холостом ходу

- ▶ Упорный винт холостого хода (LA) поворачивать по часовой стрелке до тех пор, пока двигатель не начнет работать равномерно.

Режущий инструмент постоянно вращается на холостом ходу

- ▶ Поворачивать упорный винт холостого хода LA против часовой стрелки до остановки режущего инструмента.

18.5 Регулировка троса управления подачей топлива



- ▶ Нажать рычаг управления подачей топлива (1) и удерживать в нажатом положении.
- ▶ Вращать винт (2) до ощутимого сопротивления по часовой стрелке.

- ▶ Повернуть винт (2) дальше на пол-оборота по часовой стрелке.

19 Технические данные

19.1 Мотокоса STIHL FS 410

- Рабочий объем: 41,6 см³
- Мощность согласно ISO 8893: 2,0 кВт (2,7 л. с.) при 9000 об/мин
- Частота вращения холостого хода: 2800 об/мин
- Максимальная частота вращения вала отбора мощности: 9360 об/мин
- Подходящие свечи зажигания: NGK CMR6H от STIHL
- Зазор между электродами свечи зажигания: 0,5 мм
- Вес с пустым топливным баком без режущего инструмента и защиты: 8,4 кг
- Длина без режущего инструмента: 1795 мм
- Максимальная емкость топливного бака: 750 см³ (0,75 л)

19.2 Мотокоса STIHL FS 460

- Рабочий объем: 45,6 см³
- Мощность согласно ISO 8893: 2,2 кВт (3,0 л. с.) при 9500 об/мин
- Частота вращения холостого хода: 2800 об/мин
- Максимальная частота вращения вала отбора мощности: 9360 об/мин
- Подходящие свечи зажигания: NGK CMR6H от STIHL
- Зазор между электродами свечи зажигания: 0,5 мм
- Вес с пустым топливным баком без режущего инструмента и защиты: 8,4 кг
- Длина без режущего инструмента: 1795 мм
- Максимальная емкость топливного бака: 750 см³ (0,75 л)

19.3 Уровни шума и вибрации

Показатель K для уровня звукового давления составляет 2 дБ(A). Показатель K для уровня звуковой мощности составляет 2 дБ(A). Показатель K для значения уровня вибрации составляет 2 м/с².

Использование с косильной головкой

FS 410

- Уровень звукового давления L_{peq} согласно ISO 22868: 101 дБ(A).
- Уровень звуковой мощности L_w согласно ISO 22868: 110 дБ(A).

- Уровень вибрации a_{hv, eq} согласно ISO 22867:
 - Рукоятка управления: 2,6 м/с².
 - Левая рукоятка: 2,9 м/с².

FS 460

- Уровень звукового давления L_{peq} согласно ISO 22868: 102 дБ(A).
- Уровень звуковой мощности L_w согласно ISO 22868: 111 дБ(A).
- Уровень вибрации a_{hv, eq} согласно ISO 22867:
 - Рукоятка управления: 2,6 м/с².
 - Левая рукоятка: 2,9 м/с².

Использование с металлическим режущим инструментом

FS 410

- Уровень звукового давления L_{peq} согласно ISO 22868: 100 дБ(A).
- Уровень звуковой мощности L_w согласно ISO 22868: 110 дБ(A).
- Уровень вибрации a_{hv, eq} согласно ISO 22867:
 - Рукоятка управления: 2,5 м/с².
 - Левая рукоятка: 2,9 м/с².

FS 460

- Уровень звукового давления L_{peq} согласно ISO 22868: 103 дБ(A).
- Уровень звуковой мощности L_w согласно ISO 22868: 112 дБ(A).
- Уровень вибрации a_{hv, eq} согласно ISO 22867:
 - Рукоятка управления: 2,6 м/с².
 - Левая рукоятка: 2,5 м/с².

Информацию по выполнению требований Директивы для работодателей относительно уровня вибрации 2002/44/EC см. на сайте www.stihl.com/vib.

19.4 REACH

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

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

19.5 Установленный срок службы

Полный установленный срок службы – до 30 лет.

Установленный срок службы предполагает регулярность технического обслуживания и ухода в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

19.6 Показатель выброса выхлопных газов

Показатель выброса CO₂, измеренный в процессе выдачи сертификата соответствия типа изделия нормам ЕС, указан на сайте www.stihl.com/co2 в технических данных изделия.

Показатель выброса CO₂ измерен в процессе стандартных испытаний на типичном двигателе в лабораторных условиях и не является

конкретной или косвенной гарантией эксплуатационных характеристик определенного двигателя.

Использование по назначению и техническое обслуживание в соответствии с описанием в данной инструкции по эксплуатации обеспечивают выполнение действующих требований по выбросу выхлопных газов. В случае изменений на двигателе разрешение на эксплуатацию теряет силу.

20 Комбинации режущих инструментов, защиты и системы ношения

20.1 Комбинации из режущих инструментов, защиты и систем ношения

Режущий инструмент	Защита	Система ношения
<ul style="list-style-type: none"> – Косильная головка Auto-Cut 46-2 – Косильная головка Duro-Cut 40-4 – Косильная головка Super-Cut 40-2 – Косильная головка Trim-Cut C 42-2 	<ul style="list-style-type: none"> – Защита для косильных головок – Универсальная головка с фартуком и отрезным ножом 	– Двухплечевой ремень с быстроразъемным устройством
<ul style="list-style-type: none"> – Режущий диск для срезания травы 230-4 (Ø 230 мм) – Режущий диск для срезания травы 250-32 (Ø 250 мм) – Режущий диск для срезания травы 250-40 Special (Ø 250 мм) – Режущий диск для срезания травы 255-8 (Ø 255 мм) 	– Универсальная защита без фартука	
<ul style="list-style-type: none"> – Нож для густой поросли 300-3 (Ø 300 мм) – Нож для густой поросли 305-2 Special (Ø 305 мм) 	– Универсальная защита без фартука	
– Нож-измельчитель 270-2 (Ø 270 мм)	– Защита для ножа-измельчителя	
<ul style="list-style-type: none"> – Пильное полотно 200-22, долотообразный зуб (4119) (Ø 200 мм) – Пильное полотно 200-22, долотообразный зуб HP (4000) (Ø 200 мм) – Пильное полотно 200-44, остроконечный зуб (Ø 200 мм) 	– Упор диаметром 200 мм	
<ul style="list-style-type: none"> – Пильное полотно 225-48, остроконечный зуб (Ø 225 мм) – Пильное полотно 225-24, долотообразный зуб (Ø 225 мм) – Пильное полотно 225-22 HP, долотообразный зуб HP (Ø 225 мм) 	– Упор диаметром 225 мм	

Режущий инструмент	Защита	Система ношения
– Пильное полотно 225-36, твердый сплав (Ø 225 мм)		

21 Запасные части и принадлежности

21.1 Запасные части и принадлежности

STIHL Этими символами обозначены оригинальные запчасти и принадлежности STIHL.

Компания STIHL рекомендует использовать оригинальные запчасти STIHL и оригинальные принадлежности STIHL.

Компания STIHL не может ручаться за надежность, безопасность и пригодность запасных частей и принадлежностей других производителей, вследствие чего ответственность компании STIHL за их эксплуатацию исключена.

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

22 Утилизация

22.1 Утилизация мотокосы

Информацию об утилизации можно получить в местной администрации или у дилера фирмы STIHL.

Ненадлежащая утилизация может нанести вред здоровью и окружающей среде.

- ▶ Изделия STIHL, включая упаковку, необходимо в соответствии с местными предписаниями сдать в пункт сбора вторсырья.
- ▶ Не утилизировать вместе с бытовыми отходами.

23 Сертификат соответствия ЕС

23.1 Мотокоса STIHL FS 410, FS 460

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

заявляет под собственную ответственность, что

– конструкция: мотокоса

- заводская марка: STIHL
- Тип: FS 410, FS 460
- Серийный идентификационный номер: 4147

соответствует положениям директив 2011/65/EC, 2006/42/EC, 2014/30/EC и 2000/14/EC, а также разработана и изготовлена в соответствии с редакциями следующих норм, действующими на момент изготовления: EN ISO 11806-1, EN 55012 и EN 61000-6-1.

Измеренный и гарантированный уровень звуковой мощности определены согласно директиве 2000/14/EC, приложение V.

FS 410

– Измеренный уровень звуковой мощности: 113 дБ(А)

– Гарантированный уровень звуковой мощности: 115 дБ(А)

FS 460

– Измеренный уровень звуковой мощности: 115 дБ(А)

– Гарантированный уровень звуковой мощности: 117 дБ(А)

Техническая документация хранится в головном офисе компании ANDREAS STIHL AG & Co. KG в отделе «Сертификация продукции».

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

Вайблинген, 01.10.2021

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

По



доверенности

Dr. Jürgen Hoffmann, начальник отдела допуска изделий к эксплуатации и регулирования

23.2 Знаки соответствия нормам ЕС



Сведения о сертификатах ЕАС и декларациях соответствия, подтверждающих выполнение технических правил и требований Таможенного союза, представлены на сайтах www.stihl.ru/eac или могут быть затребованы по телефону в

соответствующем местном
представительстве STIHL, ☎ 24.



Технические правила и требования для
Украины выполнены.

24 Адреса

24.1 Штаб-квартира STIHL

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstrasse 115
71336 Waiblingen

Германия

24.2 Дочерние компании STIHL

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "АНДРЕАС ШТИЛЬ МАРКЕТИНГ"
наб. Обводного канала, дом 60, литера А,
помещ. 1-Н, офис 200
192007 Санкт-Петербург, Россия
Горячая линия: +7 800 4444 180
Эл. почта: info@stihl.ru

УКРАИНА

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

24.3 Представительства STIHL

В Белоруссии:

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

В Казахстане:

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

24.4 Импортёры STIHL

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО "ШТИЛЬ ЗЮДВЕСТ"
350000, Российская Федерация,
г. Краснодар, ул. Западный обход, д. 36/1

ООО "ФЛАГМАН"

194292, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, 3-ий Верхний переулоч, д.
16 литер А, помещение 38

ООО "ПРОГРЕСС"

107113, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Маленковская, д. 32, стр. 2

ООО "АРНАУ"

236006, Российская Федерация,
г. Калининград, Московский проспект, д. 253,
офис 4

ООО "ИНКОР"

610030, Российская Федерация,
г. Киров, ул. Павла Корчагина, д. 1Б

ООО "ОПТИМА"

620030, Российская Федерация,
г. Екатеринбург, ул. Карьерная д. 2, Помеще-
ние 1

ООО "ТЕХНОТОРГ"

660112, Российская Федерация,
г. Красноярск, ул. Парашютная, д. 15

ООО "ЛЕСОТЕХНИКА"

664540, Российская Федерация,
с. Хомутово, ул. Чапаева, д. 1, оф. 39

УКРАИНА

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

БЕЛАРУСЬ

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

УП «Беллесэкспорт»

ул. Скрыганова 6.403
220073 Минск, Беларусь

КАЗАХСТАН

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

КИРГИЗИЯ

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

АРМЕНИЯ

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

www.stihl.com



0458-841-4901-A



0458-841-4901-A