

A man wearing a black protective suit, a clear plastic face shield, and a black helmet with a communication system is operating a STIHL string trimmer. He is standing in a field of tall green grass and weeds under a blue sky with white clouds. The trimmer's line is visible, cutting through the vegetation. A large orange rectangular logo for STIHL is positioned in the top right corner.

STIHL

KAKO IZABRATI MOTORNU KOSU

**RAD STIHL
MOTORNIM KOSAMA**



SADRŽAJ

1. Kako izabrati motornu kosu	04
2. Uređaji za manje površine	14
3. Uređaji za srednje površine	20
4. Uređaji za velike površine / profesionalni uređaji	26
5. Rezna garnitura i njeno održavanje	32
6. Pravila rada s uređejem i tehnika košenja	38
7. Briga o uređaju i tehničko održavanje	46

UVOD

Vlasnike privatnih parcela često brine pitanje, šta je bolje primenjivati za košenje travnjaka – kosačice za travu ili trimer za travu? Motorna kosa i kosačica za travu se veoma razlikuju kako principom, tako i procesom rada. Detaljnije o radu kosačicama i savete naših stručnjaka za negu travnjaka možete da pročitate u brošuri „Kako napraviti baštu svojih snova“.

Postoji niz radova koji se mogu obaviti samo motornim kosama. Na primer, ljubiteljima šara na travnjacima prefinjenih oblika takav uređaj je potreban za košenje trave na mestima koja nisu dostupna kosačicama. Prilikom nege travnjaka u gradskim parkovima i vrtovima s velikim površinama snažne motorne kose su nezamenljive prilikom izvođenja radova na teško dostupnim mestima, koja se retko kose zbog zahteva protipožarne bezbednosti. Ako je reljef travnjaka s velikim nagibima, onda je motorna kosa poželjnija nego kosačica za travu.

Ovde ćemo Vas upoznati sa svom raznolikošću assortimana motornih kosa STIHL, među kojima će i baštovan-amater i pravi profesionalac pronaći idealan uređaj za sebe.



KAKO IZABRATI MOTORNU KOSU

Savremene STIHL motorne kose mogu biti opremljene s dve vrste motora, od kojih svaki ima svoje prednosti i oblast primene:

- Motorne kose s benzinskim motorom
- Motorne kose s električnim motorom





MOTORNE KOSE S BENZINSKIM MOTOROM ne zahtevaju postojanje spoljašnjeg izvora energije, i zbog toga obezbeđuju najveću autonomiju. Snaga motora takvih kosa omogućava korišćenje reznih elemenata sa višim radnim performansama nego na električnim modelima.

U BENZINSKOJ TEHNOLOGIJI KORISTE SE DVOTAKTNI I ČETVOROTAKTNI MOTORI SA UNUTRAŠNJIM SAGOREVANJEM. HAJDE DA RAZJASNIMO U ČEMU SU RAZLIKE I KAKVI MOTORI SE PRIMENJUJU ZA MOTORNE KOSE.

ČETVOROTAKTNI MOTORI

Pokazatelji ekonomičnosti i ekološke prihvatljivosti kod ovih motora su bolji, jer dolazi do manjeg gubitka goriva. Zbog položaja ulja u karteru motora oni ne mogu da rade u svakom položaju, zbog čega se ne koriste na kosama.

Kompanija STIHL je otisla dalje i razvila sopstveni motor **STIHL 4-MIX®**, koji u sebi kombinuje sve vrline dvotaktnih i četvorotaktnih motora i pritom je lagan, može da radi u svakom položaju, jednostavan je za održavanje i još više ekološki održiv nego 2-MIX. Ovaj motor ćete naći u modelu STIHL FS 131.

KLASIČNI DVOTAKTNI MOTORI su jednostavnije konstrukcije, imaju malu težinu, ali pritom troše više goriva nego četvorotaktni. Ova vrsta motora ima relativno visok nivo buke i niske pokazatelje ekološke prihvatljivosti.

Početkom dve hiljaditih godina, zbog uvođenja ekoloških normi za motore ručnih uređaja (EU I), razvijeni su **STIHL 2-MIX** motori, koji predstavljaju tip dvotaktnih motora.

Ti motori postižu najbolje parametre po ekonomičnosti i ekološkoj prihvatljivosti zahvaljujući preciznijem doziranju goriva i odsustvu izduvnih gubitaka, tj. sadržaj goriva u izduvnim gasovima je znatno smanjen. Ovaj tip motora se nalazi u motornim kosama STIHL FS 70 C-E.





ELEKTRIČNA MOTORNA KOSA

mora da se priključi na mrežu, pa, prema tome, i da se primeni produžni kabl, što otežava njeno korišćenje na velikoj površini. Takođe treba uzeti u obzir da će presek provodnika i promene napona takođe uticati na rad uređaja.



BATERIJSKE MOTORNE KOSE

omogućavaju da se radi autonomno i ne brine zbog promena napona. Danas u našem assortimanu postoje i baterijski uređaji za profesionalan rad na velikim površinama.



KOMPANIJA STIHL U SVOJIM UREĐAJIMA KORISTI LITIJUM-JONSKE BATERIJE (LI-ION)

KLJUČNE PREDNOSTI OVIH BATERIJA:

- **SPREMНОСТ ЗА РАД У БИЛО КОМ ТРЕНАТКУ**
- **ВЕОМА ВИСОКИ КАПАСИТЕТ ЕНЕРГИЈЕ ИЛИ КАПАСИТЕТ БАТЕРИЈЕ**
- **МИНIMALНО ТЕХНИЧКО ОДРŽАВАЊЕ УРЕДАЈА**
- **ИЗУЗЕТНО НИЗАК НИВО САМОПРАŽЊЕЊА**, tj. мали губитак напуњености током дуготрајног склађиштења
- **ОДСУСТВО “ЕФЕКТА МЕМОРИЈЕ”**: ефекат memorije je reverzibilni gubitak kapaciteta prouzrokovani uvećanjem formacija kristala aktivne supstance baterije i samim tim smanjenjem njene aktivne površine. Ефекат memorije se često pripisuje gubitku kapaciteta usled nepravilnog korišćenja i/ili nepravilnog održavanja baterije.

Baterijske tehnologije rešavaju problem sa neugodnostima zbog postojanja kablova i omogućuju izvršavanje bilo kog zadatka bez naročitog napora, omogućavajući pritom rad bez izduvnih gasova i pogonskog goriva.



PREDNOSTI STIHL MOTORNIH KOSA

01 4-MIX MOTOR – četvorotaktni motor
4-MIX sa patentiranim sistemom podmazivanja (FS 131).
2-MIX MOTOR - dvotaktni 2-MIX motor obezbeđuje visoku snagu (tj. veliki obrtni moment u širokom rasponu brzina), ekološko poboljšanje izduvnih gasova do 70% i ekonomičnost do 20% u poređenju sa klasičnim dvotaktlim motorima.

02 **STIHL** M-TRONIC 
M-Tronic – elektronski sistem upravljanja snabdevanja gorivom. Za start hladnog motora Sistema STIHL M-Tronic dovoljna je samo jedna početna pozicija kombinovane poluge. Posle starta možete odmah dati pun gas. Potrebnu količinu goriva precizno izračunava sistem i vrši snabdevanje po potrebi. U drugim situacijama, pokretanje motora vrši se, kao i obično, iz pozicije I.

03 STIHL ERGOSTART (E)
Obezbeđuje komforan start bez potrebe trzajnog povlačenja kabla startera. Oprugom između startera i radilice smanjuje se snaga potrebna za pokretanje mašine.

04 STIHL ANTIVIBRACIONI SISTEM
Čini rad uređajem komfornjim. Amortizeri smanjuju prenos vibracija sa motora na ruke i šake. Antivibracioni sistem se nudi u verziji s jednom tačkom, a kod modela počev od FS 350, sa četiri tačke.

05 MULTIFUNKCIONALNA DRŠKA
Čini upravljanje lakis i pouzdanim: svi elementi upravljanja motorom, uključujući i funkciju delimičnog opterećenja ECOSPEED nalaze se pod jednom rukom.

06 STIHL ELEKTRONSKO PALJENJE
Potpuno hermetični elektronski sistem paljenja garantuje pouzdan start i nesmetan rad motora. Visoki napon paljenja obezbeđuje stabilno iskrenje i dugo vreme goreњa iskre. To poboljšava sagorevanje goriva i smanjuje emisiju izduvnih gasova.

07 OSIGURAČ POLUGE ZA GAS
Za sprečavanje slučajnog pritiska na gas. Za startovanje je neophodno uložiti određeni napor.

08 POLUPROZIRNI REZERVOAR ZA GORIVO
Sa lakoćom se kontroliše nivo goriva. Sistem punjenja STIHL sprečava prosipanje goriva i prepunjavanje rezervoara.

09 STIHL DUGOVEĆNI CILINDRI
Čvrstoča, odlične karakteristike podmazivanja i hlađenja, visoke performanse svakog kubnog centimetra.

10 POLOŽAJ VAZDUŠNOG FILTERA
Ovaj element uređaja je montiran vertikalno tako da se može lako zameniti. Dug radni vek. Efekat samočišćenja.



13 ZAŠTITA NOGU
Sve motorne kose STIHL su opremljeni zaštitom nogu od rezogn alata.



UREĐAJI ZA MANJE POVRŠINE

Za pravilno održavanje manjih baštenских parcela imamo lagane i kompaktne modele trimera. U kombinaciji sa različitim sečivima oni će se brzo i lako izboriti sa najrazličitijim poslovima.

LAKE MOTORNE KOSE S BENZINSKIM MOTOROM

Motorne kose s benzinskim motorom će Vam pomoći da poravnate travnjak i preradite ga čak i na najnedostupnijim mestima. One odlično dopunjavaju rad kosačice i pošto nisu povezane na električnu mrežu mogu se koristiti na bilo kom mestu na kom nije moguće koristiti kosačicu (nagibi, ivice, uzane parcele). Lagane motorne kose opremljene su kružnim ili dvoručnim rukohvatima, a postoje i komforni modeli (C) sa startnim uređajem ErgoStart (E) za lako startovanje motora.



	FS 38	FS 55 R	FS 55	FS 70 C-E
ZAPREMINA MOTORA	27,2 CM ³	27,2 CM ³	27,2 CM ³	27,2 CM ³
SNAGA	0,65 KW / 0,9 KS.	0,75 KW / 1,0 KS.	0,75 KW / 1,0 KS.	0,9 KW / 1,2 KS.
TEŽINA	4,2 KG [®]	4,4 KG [®]	4,9 KG [®]	5,4 KG [®]
REZNI ALAT	GLAVA ZA KOŠENJE: AUTOCUT C 6-2	GLAVA ZA KOŠENJE: AUTOCUT C 26-2	GLAVA ZA KOŠENJE: AUTOCUT C 26-2 LIST ZA SEĆENJE TRAVE 230-2	LIST ZA SEĆENJE TRAVE 230-2

ČINJENICA

Trimer je izmislio čovek koji nije imao nikakve veze sa baštovanstvom – američki plesač. Dok je gledao rotiranje četkica prilikom automatskog pranja automobila, on je izmislio princip košenja strunom, patentirao ga i započeo proizvodnju koja mu je sedamdesetih godina donela fantastičnu zaradu.

PREDNOSTI LAKIH BENZINSKIH MOTORNIH KOSA

- Prozirni rezervoar za gorivo sa visokim grlom
- Lako dostupan vazdušni filter
- Ručno dolivanje goriva
- Kružna drška koja se podešava bez dodatnog alata
- Dvoručna drška, pričvršćivanje zavrtnjima
- Različite varijante rezne garniture
- Specijalni otvor za pričvršćivanje pojasa za nošenje
- Dodatna oprema – lako pokretanje motora.

ELEKTRIČNI TRIMERI

i SAVET

Lagani trimer sa donjim položajem motora dobar je da se koristi kao pomoćno sredstvo uz kosačicu. Ali ako još niste nabavili kosačicu, bolje je nabaviti trimer sa gornjim položajem motora, on je produktivniji i komfornejji, i može se koristiti kao osnovni i jedini alat za održavanje manjih travnjaka.

Električni trimeri se lako nose sa košenjem trave na malim površinama. Izuzetno tihi motori odlični su za oblasti osetljive na buku. U assortimanu STIHL postoje uređaji za različite zadatke košenja.



SNAGA	FSE 31 245 W	FSE 60 230 W
NOMINAL. NAPON	230 V	540 V
TEŽINA	2,2 KG [®]	3,9 KG [®]
REZNI ALAT	GLAVA ZA KOŠENJE: AUTOCUT C 2-2	GLAVA ZA KOŠENJE: AUTOCUT C 6-2

i SAVET

Da biste s lakoćom doveli u red i najudaljenije delove parcele, unapred kupite kablu dužine 15-30m. Odaberite odgovarajući presek i kada je neophodno koristite stabilizator napona struje.

PREDNOSTI ELEKTRIČNIH STIHL TRIMERA ZA MANJE TRAVNJAKE

- Snažan elektromotor
- Jednostavno rukovanje
- Tih i ugodan rad
- Na svim električnim trimerima se nalazi fiksator kabla
- Motor se nalazi na donjem delu i direktno je povezan sa glavom za košenje
- Graničnik ograničava radnu površinu i čuva je od oštećenja (kora drveta)
- Mekani umetak na upravljačkom rukohvatu za veću udobnost

BATERIJSKE MOTORNE KOSE

Baterijske motorne kose su lako nosive i tihe. One odgovaraju najvišim zahtevima produktivnosti košenja i nivoa komfora, i nezamenljiva su pomoć za rad u baštama, okućnicama, parkovima ili na trgovima. Raspakujte alat, napunite bateriju – i na posao! Nema nikakvih kablova i izduvnih gasova.

Baterijske motorne kose su idealan spoj savremene tehnologije proizvodnje baterija i STIHL inovacija u oblasti proizvodnje alata.



INTEGRISANA BATERIJA

	FSA 45	FSA 57
NOMINAL. NAPON	18 V	36 V
PREPOR. BATERIJA	-	AK 10
TEŽINA	2,3 KG	2,5 KG [®]
REZNI ALAT	GLAVA ZA KOŠENJE: POLYCUT 2-2	GLAVA ZA KOŠENJE: AUTOCUT C 3-2

i SAVET

Ako kupujete baterijsku motornu kosu serije AK ili AP nabavite dodatnu bateriju da ne biste čekali dok se baterija potpuno napuni.

PREDNOSTI MOTORNIH KOSA NA BATERIJU ZA MANJE POVRŠINE

- Koriste litijum-jonske baterije
- Teleskopsko vratilo
- Povećan broj funkcija od košenja do podrezivanja ivica travnjaka (mogućnost košenja pod ugлом od 90°)
- Univerzalni motor (sa četkicama)
- Kružni rukohvat (6 položaja) podesiv bez alata
- Podesiv ugao košenja (4 položaja)





UREĐAJI ZA SREDNJE POVRŠINE

Ovi STIHL uređaji se koriste za ozbiljnije poslove i mogu da se izbore sa bilo kakvim čestarom, čak i na strkim nagibima, gde nije moguće koristiti kosačicu za travu. U zavisnosti od snage motora i reznog alata uz pomoć ovakve motorne kose može se kosit ne samo trava, nego mogu da se režu i drvenaste bilje i žbunovi. Ovi uređaji pogodni su za radnike komunalnih službi.

MOTORNE KOSE S BENZINSKIM MOTOROM ZA SREDNJE POVRŠINE

Ovi uređaji namenjeni su za veće radove, kao što je na primer košenje poljske trave na livadama, uklanjanje korova. Pogodni su i za proređivanje izdanaka drveća i gustog žbunja.



DUPLI UPRTAČ	DUPLI UPRTAČ	NOVO	DUPLI UPRTAČ	DUPLI UPRTAČ
FS 91	FS 120	FS 131	FS 235	FS 250
ZAPREMINA MOTORA	28,4 CM ³	30,8 CM ³	36,3 CM ³	40,2 CM ³
SNAGA	0,95 KW / 1,3 KS	1,3 KW / 1,8 KS.	1,4 KW / 1,9 KS	1,6 KW / 2,2 KS
TEŽINA	5,8 KG [®]	6,3 KG [®]	5,8 KG [®]	6,3 KG [®]
REZNI ALAT U KOMPLETU	LIST ZA SEĆENJE TRAVE 230-2	NOŽ ZA KOROV 250-3	NOŽ ZA KOROV 250-3	GLAVA ZA KOŠENJE: AUTOCUT 26-2



DUPLI UPRTAČ
ZA OBA RAMENA

Postojanje mekanih uložaka
olakšava dugotrajan rad

PREDNOSTI POLUPROFESIONALNIH MOTORNIH KOSA

- Univerzalnost – mogu se kositi kako za poljsku travu, tako i za gusto rastinje
- Mogućnost rezanja i proređivanja drvenastih biljaka

BATERIJSKE MOTORNE KOSE ZA SREDNJE POVRŠINE

Novi trend kod održavanja travnjaka je proširenje ponude baterijskih modela, od kosačice za travu do makaza za sređivanje ivica travnjaka i delova oko ukrasnog rastinja. Osnovni principi su smanjenje težine i povećanje kapaciteta.

Zahvaljujući korišćenju litijum - jonske baterije nove generacije od 36 volti oni rade neprekidno nekoliko časova na površini od 2.000 M². Kompaktnost i mobilnost, u kombinaciji sa tehnološkim inovacijama (na primer teleskopsko okretno vratilo) značajno olakšavaju rad baštovana.



KOMBI SISTEM

Kod savremenih alata se ceni multifunktionalnost. Trimer, makaze za živu ogradu, rezač visokih grana, duvač u jednom kućištu – tipičan je primer takvog uređaja. Glavni element kombi sistema je snažan motor koji obezbeđuje visoku produktivnost. Važan deo je ergonomска ručka, koja može da se adaptira za različite zadatke. S dodatkom-trimerom dužina alata iznosi otprilike 1,7 m. Pretvarajući se u makaze za živu ogradu sa specijalnim reznim delom, uređaj „poraste“ do 2,3 m, a sa dodatkom - rezačem grana ima skoro tri metra.

Menjujući konfiguraciju uređaja, možete šisati travu, orezivati visoku živu ogradu, odstranjavati grančice drveća bez korišćenja merdevina. Uređaj je snabdeven fiksatorom za brzu zamenu dodataka.



KM 94 RC-E

ZAPREMINA MOTORA	24,1 CM ³
SNAGA	0,9 KW / 1,2 L. S.
TEŽINA	4,0 KG [®]



KM 131 R

ZAPREMINA MOTORA	36,3 CM ³
SNAGA	1,4 KW / 1,9 L. S.
TEŽINA	4,4 KG [®]

KOMBI ALATI



FS-KM
DODATAK ZA KOŠENJA TRAVE



HT-KM
REZAČ VISOKIH GRANA



BG-KM
DUVAČ



HL-KM 145°
MAKAZE ZA ŽIVU OGRADU



BF-KM
FREZA ZA OBRADU ZEMLJIŠTA



KB-KM
ČETKA ZA ČIŠĆENJE

MULTI MOTOR

Multifunktionalni sistem STIHL je sve što je potrebno za negu travnjaka u vrtu bilo kojih dimenzija.

Snažan motor visokih performansi, lako se može kombinovati s drugim multi alatima STIHL.



SAVET

Osim dopunskog dodatka, pomoću kojeg se može obrađivati travnjak, takođe postoji mogućnost uklanjanja mahovine s travnjaka. Pojava mahovine je znak nedovoljne nege zemljišta. Pomoću ovog dodatka možete da pomognete svom travnjaku da „ozdravi“.



MM 56

ZAPREMINA MOTORA	27,2 CM ³
SNAGA	0,85 KW / 1,2 L. S.
TEŽINA	8,3 KG [®]

DODACI



BF-MM
FREZA ZA OBRADU ZEMLJIŠTA



BK-MM
USITNJIVAČ ZEMLJIŠTA



RL-MM
DODATAK ZA AERACIJU
TRAVNJAKA



FC-MM
SEKAČ ZA IVICE



MF-MM
DODATAK ZA UKLANJANJE
MAHOVINE



KW-MM
VALJAK ZA ČIŠĆENJE



KB-MM
ČETKA ZA ČIŠĆENJE

DODATNA OPREMA



SET TOČKOVA



GRANIČNIK DUBINE



DODATNI TERET

UREĐAJI ZA VELIKE POVRŠINE / PROFESIONALNI UREĐAJI

Pravilna nega zelenih zasada, košenje trave na velikim površinama i čak testerisanje i usitnjavanje sitnih grana – sve to je moguće s motornim kosama STIHL. Pouzdani uređaji će pomoći da uredite svoj posao maksimalno efikasno, uz racionalno korišćenje resursa.



PROFESSIONALNE MOTORNE KOSE

Profesionalne motorne kose nisu samo visoko produktivne, već su i ugodne za rad. Predstavljamo Vam nekolikih modela uz informacije o njihovom radu, konstrukciji i korisne savete za upotrebu.

BENZINSKE MOTORNE KOSE:

Postoje tri osnovne vrste radova gde se ove motorne kose primenjuju:



ODRŽAVANJE PEJZAŽA

Uključuje sve radove u parkovima i vrtovima, poljoprivredi, u organizacijama za izgradnju puteva i komunalnim preduzećima.

ODRŽAVANJE ZASADA

Obuhvata sve vrste radova, takvih kao što su uklanjanje vegetacije i proređivanje izdanaka u mešovitoj šumi.

ODRŽAVANJE MLADE ŠUME

Proređivanje šume doprinosi razvoju određenih vrsta drveća.

i SAVET

Leđna motorna kosa FR 131 T se može koristiti ne samo za košenje trave.

U kombinaciji s kombi alatima od nje se može napraviti (pomoću odgovarajućih dodataka) rezac visokih grana, freza za obradu zemljišta, sekač za ivice, pa čak i duvač.



FR 235

ZAPREMINA MOTORA
SNAGA
TEŽINA
REZNI ALAT U KOMPLETU

FS 350

ZAPREMINA MOTORA
SNAGA
TEŽINA
NOŽ ZA KOROV 300-3

FS 360 C-E

ZAPREMINA MOTORA
SNAGA
TEŽINA
NOŽ ZA KOROV 300-3

FS 450

ZAPREMINA MOTORA
SNAGA
TEŽINA
NOŽ ZA KOROV 300-3

i SAVET

Kompanija STIHL nudi modele sa kružnim listom testere ili nožem za gусте izdanke. Modeli sa правом dvoručnom multifunkcionalnom drškom i kružnim listom testere koriste se za testerisanje u šumarstvu. Lagane i udobne, one su efikasne za radove u visini osnove stabla. Motorne kose sa zakrivljenom dvoručnom multifunkcionalnom drškom i nožem za gустe izdanke idealne su za košenje. Zakrivljeni oblik drške povećava radijus dejstva.



PRAVA DRŠKA

Odgovara za motorne kose s kružnim listom testere.



ZAKRIVLJENA DVORUČNA DRŠKA

Ergonomskog oblika, čiji položaj se podešava bez primene dodatnih alata, odgovara za motorne kose s noževima za mlade zasade.

PREDNOSTI MOTORNIH KOSA ZA PROFESSIONALNO KORIŠĆENJE

- Antivibracioni sistem u 4 tačke
- Start sa STIHL ElastoStart
- Mogućnost rada s različitim reznim alatom
- Dvoručna drška sa zakrivljenjem
- Motori STIHL 2-MIX i 4-MIX
- Sistem upravljanja motorom STIHL M-Tronic
- Komforni dvostruki uprtač ADVANCE PLUS



BATERIJSKA MOTORNA KOSA ZA PROFESIONALNU UPOTREBU

Još pre deset godina je ozbiljan razgovor o tome, da li su baterijski uređaji pogodni za profesionalnu primenu, bio apsolutno nemoguć. Od tog vremena se sve veoma izmenilo: sada se snaga takvih uređaja može meriti s benzinskim pandanima.

Očigledna prednost je takođe i odsustvo štetnih gasova i nizak nivo buke. Tako baterijska motorna kosa STIHL FSA 90 idealno odgovara za profesionalnu negu zelenih zasada u oblastima osetljivim na buku, na primer, u blizini škola, bolnica, stambenih zgrada.

- Visoko produktivna motorna kosa, koja stvara malo buke, za rešavanje složenih zadataka, koja ne zahteva nošenje opreme za zaštitu sluha.
- Ne zahteva veliki napor, čak ni prilikom dugotrajanog rada.



ECOSPEED

APM SYSTEM
AP 200

FSA 90

NOMINAL. NAPON	36 V
PREPOR. AKUMULATOR	AP 200
TEŽINA	3,2 KG
REZNI ALAT	REZNI LIST ZA TRAVU: 260-2

i SAVET

Baterija AR 2000 je namenjena za nošenje na leđima. Zahvaljujući smanjenju težine obezbeđena je izvrsna ravnoteža.



**SNAGA
BATERIJSKIH UREĐAJA
SE MOŽE MERITI
SA BENZINSKIM
UREĐAJIMA**



**REZNA GARNITURA
I NJENO
ODRŽAVANJE**

STIHL SAVETI

Nezavisno od toga kakav Vam posao predstoji u dvorištu – motorne kose STIHL će značajno olakšati i ubrzati njegovo obavljanje. Međutim, i izbor pravilnog reznog alata igra važnu ulogu za uspešno obavljanje planiranog posla.

Rezni alat koji proizvodi STIHL garantuje maksimalnu efikasnost, odlikuje se pouzdanosti i dugovečnošću. Svaki tip alata je namenjen za korišćenje u određenoj oblasti.

U tabeli su navedeni rezni alati za različite vrste radova.

VRSTE REZNIH GARNITURA:



GLAVA ZA KOŠENJE



GLAVA S PLASTIČNIM NOŽEVIMA



NOŽ ZA TRAVU



NOŽ ZA GUSTO RASTINJE



KRUŽNI LIST TESTERE

GLAVE ZA KOŠENJE STIHL
će postati idealan pomoćnik tamo gde kapitulira obična kosačica za travu: kod prepreka kao što su zid, graničnici ili ispod drveća i žbunja. Na tim komplikovanim delovima elastične i veoma izdržljive trimi niti za kosičicu moći će da zavedu potpuni red. U zavisnosti od snage Vaše motorne kose mogu se koristiti trimi niti različitog prečnika i preseka. Univerzalna jaka glava za košenje STIHL PolyCut isto tako idealno će se izboriti s tim zadacima.

METALNI REZNI ALATI
pogodni su za rad s krutom i suvom travom, livadskim biljkama, korovima, takvim kao što su čičak ili kopriva. Njihova snaga i preciznost rada nikoga neće ostaviti ravnodušnim. Kada korovi pretvore travnjak u divlji čestar, snažni rezni alati STIHL, proizvedeni od visokokvalitetnog čelika i razvijeni specijalno za primenu u ekstremnim uslovima, će pomoći da se ta džungla bržljivo raščisti.

KRUŽNI LISTOVI TESTERE
su visoko efikasni alati za profesionalne motorne kose. Njihova osnovna specijalnost su maksimalno precizne operacije u ograničenom prostoru (u žbunju ili šumi), a takođe sečenje i krčenje prilikom nege mladog drveća.

Vodite računa da rezni alat bude opremljen odgovarajućim zaštitnim uređajem. Varijante kombinovanja postoje u uputstvu za upotrebu.

i SAVET

PREGLED REZNIH GARNITURA STIHL



SLABA VEGETACIJA



GUSTA VEGETACIJA



ROGOZ I GRMLJE



ŽBUNJE I TANKO DRVEĆE

GLAVA ZA KOŠENJE TRIMCUT

Sa dve niti, za košenje i raščišćavanje terena. Ručno podešavanje dužine niti.

GLAVA ZA KOŠENJE AUTOCUT

Sa dve ili četiri niti, za košenje i raščišćavanje terena. Automatsko podešavanje niti kada glava za košenje dođe u kontakt sa zemljom.

GLAVA ZA KOŠENJE SUPERCUT

Sa dve niti, za košenje i raščišćavanje terena. Automatsko podešavanje niti za košenje na optimalnu dužinu rezanja.

GLAVA ZA KOŠENJE DUROCUT

Sa 2 ili 4 niti, za košenje travе i raščišćavanje terena. Jednostavno postavljanje do 4 niti. Kompatibilna sa nitima raznih dimenzija i oblika.

GLAVA ZA KOŠENJE POLYCUT

Univerzalni rezni alat za raščišćavanje i košenje velikih površina. S dva ili tri pokretna plastična noža.

LIST ZA SEČENJE TRAVE GRASSCUT

Od čelika. Verzije sa različitim brojem sečiva i zubaca. Za košenje gусте trave i trske.

NOŽ ZA KOROV BRUSHCUT

Dvokrilini ili trokrilini nož od čelika. Za proređivanje i uklanjanje tvrde oborene trave, šiblja i trnja.

TRIMI NITI: ELASTIČNE I OTPORNE NA HABANJE

Kompanija STIHL ulaže mnogo ne samo u razvoj uređaja, već i dodatne opreme i potrošnih materijala za njih. Tako se, na primer, praktično sve trimi niti za motorne kose STIHL proizvode u sopstvenoj savremenoj fabriki u SAD-u. Sve one su proizvedene od visokoelastičnog materijala otpornog na habanje za izvrsne rezultate u radu. Okrugle, kvadratne, petougaone ili krstaste - naše trimi niti mogu biti različitih preseka, prečnika i dužina. Zašto su potrebnii razni preseci trimi niti? Sve je jednostavno – da biste Vi mogli optimalno da adaptirate uređaj upravo prema Vašim uslovima rada.



UNIVERZALNA TRIMI NIT OTPORA NA HABANJE ZA PODREZIVANJE IVICA TRAVNJAKA I KOŠENJE KOROVA

Ova trimi nita za kosilicu se koristiti praktično sa svim STIHL AutoCut glavama.



NEČUJNA OKRUGLA TRIMI NIT

Spiralna udubljenja na trimi niti omogućavaju da se znatno snizi nivo buke pri radu. Ova trimi nit je posebno dizajnirana za primenu na mestima osetljivim na buku.



SNAŽNA TRIMI NIT

Zahvaljujući oštrim krajevima garantuje visoku produktivnost košenja, pogodna je za profesionalce koji svakodnevno moraju da se bore s gustim korovom.



PETOUGAONA TRIMI NIT

Idealan odgovara za košenje tvrdih korova i gусте trave. Ova trimi nit kombinuje visoku produktivnost i agresivnost u radu, zahvaljujući oštim krajevima i ima široki spektar primene.



HIGH-TECH TRIMI NIT CF3 PRO

Ovo je prva trokomponentna trimi nit u assortimanu STIHL. Srednji sloj je armiran ugljeničnim vlaknom, što je čini posebno otpornom na habanje, "uvrnut oblik" obezbeđuje smanjen nivo buke i visoku produktivnost košenja. CF3 Pro se može koristiti sa svim postojećim tipovima AutoCut glava.



Važno je zapamtiti da ne mogu trimi niti svih prečnika biti korišćene sa svim motornim kosama iz assortimenta STIHL. Tu informaciju možete naći u uputstvu za upotrebu.

1,4 MM	—	—	—	—	—
1,6 MM	●	●	—	—	—
2,0 MM	●	●	—	—	—
2,4 MM	●	●	■	◆	—
2,7 MM	●	●	■	◆	—
3,0 MM	●	—	■	◆	—
3,3 MM	●	—	■	—	—
4,0 MM	●	●	—	—	—

Za uspešno obavljanje postavljenog zadatka važno je ne samo pravilno odabratr presek trimi niti, već i njen prečnik.

Ø 1,4-2,7 MM
KRATKA TRAVA / MALA POVRŠINA

Ø 2,4-3,3 MM
VISOKA TRAVA / VELIKO POVRŠINA

Ø 2,4-4,0 MM
ŠIKA / ZA PROFESIONALCE



Idealan za sečenje trimi niti. Potrebno je samo saviti trimi nit i dotači oštricu – gotovo!



ODRŽAVANJE REZNE GARNITURE

Stanje reznog alata igra važnu ulogu u korišćenju motorne kose. Za njegovu proveru obavite sledeće korake:

1. OTVORITE GLAVU ZA KOŠENJE
i proverite pravilnost namotaja trimi niti – one ne smeju da se ukrštaju. U suprotnom slučaju namotajte na glavu originalne trimi niti ponovo. Redovno provarajte namotavanje trimi niti.

2. PROVERITE POHABANOST AUTOCUT GLAVE
ako se koristi PolyCut, stanje reznog alata se određuje prema specijalnim oznakama. Tri noža PolyCut treba menjati samo u kompletu.

3. PRILIKOM KORIŠĆENJA METALNIH REZNIH ALATA
proverite da li ih je potrebno naoštiti. Ako se alat savio ili je pukao, obavezno ga zamenite.

4. POSLE RADA UVEK OČISTITE ZAŠTITU I REZNI ALAT
motorne kose univerzalnim sredstvom za čišćenje. Posle čišćenja proverite pravilnost razmeštaja zaštite na nožu za sečenje trimi niti.



Da bi trimi niti i plastični noževi sačuvali elastičnost, pre korišćenja ih stavite na neko vreme u vodu.



PRAVILA RADA UREĐAJIMA I TEHNIKA KOŠENJA

Bezbednost prilikom rukovanja motornom kosom je izuzetno važna.
Da biste izbegli nesrećne slučajeve pažljivo proučite uputstvo za
upotrebu i obavezno poštujte pravila rada.



PRILIKOM RADA MOTORNIM KOSAMA VAŽNO JE OBRATITI PAŽNJU NA SLEDEĆE:

1 LIČNA ZAŠTITNA OPREMA

Nosite čvrstu neklizajuću obuću, izdržljive duge pantalone, a na rukama – zaštitne rukavice. Prilikom rada nekim uređajima takođe je važna zaštita sluha i lica. Kompanija STIHL nudi širok izbor različitih sredstava za ličnu zaštitu, ovde su navedena samo neka od njih. Detaljne informacije možete dobiti u aktuelnom katalogu proizvoda STIHL ili na našem sajtu STIHL.RS.

Za rad motornim kosama preporučujemo da obratite pažnju na sledeće proizvode:



ZAŠTITNE PANTALONE FS PROTECT

• ZAŠTITA OD UDARA

Pantalone napred imaju unutrašnju zaštitu od udara od perforirane sunderaste trake od polietilena koja „diše“

• TKANINA

Poliester/pamuk – posebno izdržljiva kompozitna tkanina koja diše

• DIZAJN I KROJ

Izgled: 3 boje i kontrastnost. Dobar kroj, zahvaljujući usivku na kolenu.

• KOMFOR NOŠENJA

Prijatno za nošenje zahvaljujući visokom udelu pamuka u pantalonama, protivudarna zaštita iznutra ima sloj od prijatnog mrežastog materijala

ZAŠTITA LICA I SLUHA



KOMBINACIJA ZAŠTITE LICA I SLUHA FUNCTION

Laka kombinacija od zaštitnih slušalica sa visokim stepenom apsorpcije zvuka i preklopog najlonskog štitnika.



ŠLEM

Najbolja varijanta profesionalnog kombinovanja komfora i zaštite:

- čelona zaštita s ventilacionim prorezima
- antifoni – lako se skidaju
- podešavanje po veličini glave

2 DODATNA OPREMA

Pre uključivanja obavezno proverite stanje reznih alata i spoljašnji izgled samog uređaja.

BENZINSKU MOTORNU KOSU nikada nemojte puniti dok je motor vruć, i čak ne skidajte poklopac rezervoara za gorivo.

ZA BATERIJSKE UREĐAJE

postoje dodatna pravila bezbednosti koja su u vezi s pažljivim odnosom prema bateriji i punjaču. Potrebno je potpuno isključiti čak i mogućnost da vlaga dospe u njih. Pazite da se kontakti baterija slučajno ne spoje s nekakvim malim metalnim predmetom – to će dovesti do kratkog spoja, pražnjenja baterije, njenog kvarenja, čak i do samozapaljivanja.

ELEKTRIČNA MOTORNA KOSA se može koristiti samo u slučaju besprekornog stanja kabla, kako njenog sopstvenog naponskog, tako i produžnog. U slučaju oštećenja kabla odmah izvucite utikač iz utičnice. Redovno vršite spoljni pregled kablova da biste proverili ima li znakova oštećenja i pohabanosti. Koristite kablove predviđene za rad na otvorenom. Njihovi utikači i utičnice moraju biti zaštićeni od vlage, to jest gumeni ili obavijeni gumom. Za vreme košenja trave smestite produžni kabl što dalje od uređaja. Za bezbednost alata je veoma važno da napon u električnoj mreži ne bude niži od 220 V.

3 STANJE TRAVNJAKA

Proveravajte stanje travnjaka pre rada. Uklonite kamenje, grane, igračke i velike strane predmete. Svaki predmet koji dospe u rezni mehanizam može da bude odbačen u neodređenom pravcu, a u najgorem slučaju može da ošteći motornu kosu ili povredi ljude koji se nalaze u blizini. Ako ste ipak naišli na prepreku za vreme rada, odmah isključite kosu i uklonite prepreku, zatim proverite da na uređaju nema eventualnih oštećenja. Radite samo pod odgovarajućim uslovima vidljivosti ili obezbedite normalno osvetljenje.



POČETAK RADA MOTORNOM KOSOM

VIŠE KOMFORA ZA DUG RAD

Da biste povećali udobnost rada motornim kosama i rezačima visokih grana STIHL, preporučujemo Vam da koristite ramene uprtače. Oni raspoređuju opterećenje s Vaših ruku, pomažu da se smanji umor korisnika i olakšavaju korišćenje rezača visokih grana i motornih kosa tokom dugog vremenskog perioda. Osim toga što uprtači smanjuju opterećenje na ruke i leđa prilikom rada, oni su često neophodna dodatna oprema za zaštitu na radu za izvođenje profesionalnih radova. U asortimanu STIHL mogu se naći uprtači za svaki ukus – od jednostavnog ramenog pojasa do profesionalnih uprtača za dva ramena.



DUPLI RAMENI UPRTAČ

Postojanje mehaničkih umetaka olakšava dugotrajni rad. Za FS 55 - FS 450 i FSA 90.



UPRTAČ ADVANCE

Obezbeđuje visoku slobodu kretanja. Odličan pri radu u šumi s kružnim listom testere, veoma lak, s mogućnošću dodatnog opremanja rancem za alat. Za FS 94 C-E - FS 450.



UNIVERZALNI UPRTAČ ADVANCE PLUS, JARKO NARANDŽASTI

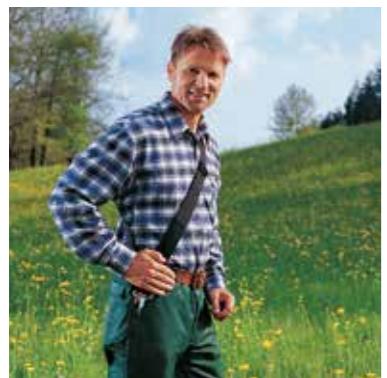
Optimalno signalno dejstvo. Idealna dopuna signalnoj odeći prilikom košenja trave u opasnim zonama, s kukom pogodnom za lako i brzo skidanje i kačenje rezača visokih grana. Za FS 55 - FS 450, FSA 90.



OBIČAN RAMENI POJAS

Za bezbedan i lak rad. Za FS 38, HL i HT.

Pre no što pristupite poslu neophodno je da obavite pripremne aktivnosti. Kao prvo, za pravilnu ravnotežu alata rameni uprtač mora da stoji idealno. Podešavanje je prikazano na ilustracijama:



1. STAVITE POJAS

Karabin mora da se nalazi s desne strane, otprilike za dlan ispod pojasa



2. PRIČVRSTITE UREĐAJ KARABINIMA ZA PETLJU

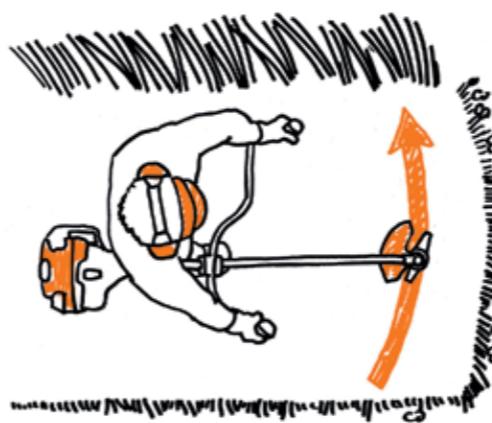
Postignite preciznu ravnotežu uređaja, on mora skoro da dotiče zemlju.



3. OBRATITE PAŽNJU NA POLOŽAJ TELA

Motorna kosa je pravilno nameštena ako su ruke blago savijene u laktovima, a zglobovi su u istoj liniji s podlakticom.

TEHNIKA KOŠENJA



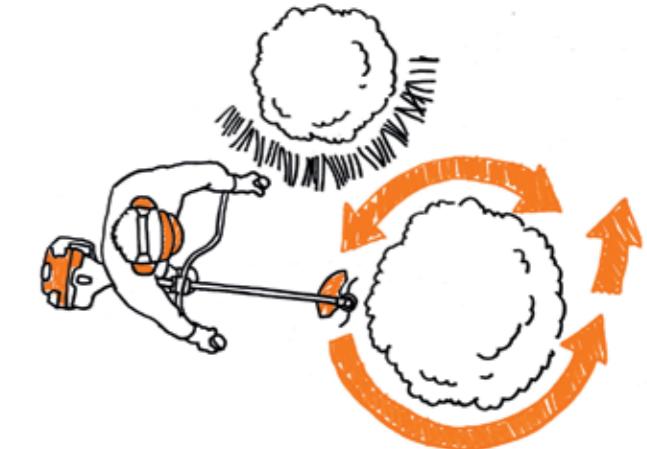
Košenje zdesna nalevo, uvek u istom pravcu



Ukoliko je trava veoma visoka treba je kosit u dva maha, prvo gornju polovicu biljaka, potom donju



Na padini se preporučuje košenje metodom traka, penjući se sa svakom trakom više



Košenje pored prepreka se vrši prstenastom metodom, kao rezni alat se, po pravilu, koristi trimi nit ili plastični noževi



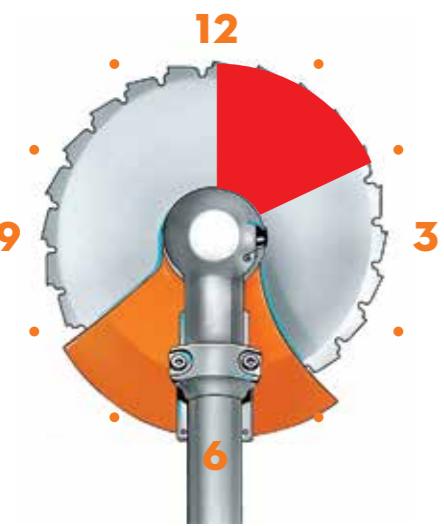
Košenje velikih površina je najbolje obavljati metodom kvadrata, krećući se po obodu spolja prema centru



TEHNIKA TESTERISANJA

Za korišćenje kružnog lista testere neophodno je imati u vidu činjenicu da korisnik njima više ne kosi, već testeriše tanko drvo, i ovde postoji niz preporuka, koje je neophodno poštovati za efikasan i bezbedan rad.

- 1** Prilikom rada na liniji stabla moraju biti oborena tako da padaju u smeru već obrađene parcele ili međuprostore među drvećem.
- 2** U zavisnosti od prečnika stabla i željenog smera padanja koriste se različiti sektori kružnog lista testere, koji se postavljaju pod različitim uglovima. Zamislite kružni list testere u obliku brojčanika sata sa prepodnevnom i poslepodnevnom zonom.
- 3** U zoni između 12 i 2 časa postoji opasnost od odsoka. Kružni list testere se ne sme postavljati uz stablo drveta u toj zoni.



PRILIKOM TESTERISANJA DRVEĆA S PREČNIKOM STABLA DO 7 CM TREBA UZETI U OBZIR SLEDEĆE:

- Kružni list testere vrši kretanje u smeru suprotnom od kazaljke na satu.
- Ako se kružni list testere postavlja uz stablo u „prepodnevnoj“ zoni, zadnji kraj stabla odlazi nazad, a drvo pada napred.
- Ako se kružni list testere postavlja uz stablo u „poslepodnevnoj“ zoni, zadnji kraj stabla odlazi napred, a drvo pada nazad.
- Radeći u „prepodnevnoj“ zoni, uređaj treba da se kreće unazad, a „poslepodnevnoj“ zoni - unapred. Stavivši noge u optimalan položaj, lako ćete moći da izvodite ove pokrete.
- Kružni listovi testere se uvek kreću u smeru suprotno od kazaljke na satu.

! VAŽNO

- Izbegavajte kontakt kružnog lista testere s kamenjem i gornjim slojem zemljišta, to može dovesti do obrazovanje pukotina.
- Blagovremeno oštrite kružni list testere. Otupljeni zupci mogu postati uzrok pukotina, loma kružnog lista testere!





**BRIGA O
UREĐAJU I
TEHNIČKO
ODRŽAVANJE**

PRAVILA BRIGE O UREĐAJU I NJEGOVO SKLADIŠTENJE

Da bi uređaj dugo služio, neophodno je poštovati pravila njegovog skladištenja u jesenjem i zimskom periodu. Za sve motorne kose je važno čistiti rezni alat i po potrebi ga oštriti (svaku četvrtu seču i pred početak sezone) i balansirati. Za to bi bilo najbolje da se obratite u ovašćeni STIHL servis.

ZA MOTORNE KOSE S BENZINSKIM MOTOROM:

- Pre skladištenja potpuno ispraznite rezervoar za gorivo i ostavite ga da se osuši.
- Proverite svećicu: elektrode moraju biti svetlo smeđe boje.
- Pre skladištenja temeljno očistite alat.

ZA BATERIJSKE MOTORNE KOSE:

Ako se poštiju pravila korišćenje i skladištenja, baterija može izdržati više od hiljadu ciklusa punjenja i pražnjenja bez gubitka kapaciteta.

- Baterijski uređaji mogu da rade kad je mraz, ali baterija se mora skladištitи na temperaturi iznad nule. Prilikom rada baterija se zagревa, ali dugi prekidi prilikom rada po mrazu dovode do njenog preteranog hlađenja.
- Ako se baterija zamrzla, zagrevajte je postepeno (ne sme se zagrevati na grejnim uređajima). Nikada ne čuvajte bateriju u uređaju. Kontakti se mogu oštetiti zbog korozije.
- Ne dozvolite da vлага dospe u odeljak za bateriju.

! VAŽNO

Čuvajte alat na suvom i čistom mestu. Motornu kosu je najbolje skladištitи okačivši je na zid. Dvoručna drška se može sklopiti. Sve motorne kose STIHL odlikuju se izuzetnom jednostavnosću upravljanja i pouzdanošću svih sklopova. Poštujuci naše preporuke pomoći ćete svojoj motornoj kosi da pouzdano i bezbedno služi dugi niz godina.

ZA ELEKTRIČNE KOSE:

- Sve radove na održavanju vršiti samo sa isključenim motorom i obavezno isključite kosu s mreže!
- Ne zaboravite da pročišćavate ventilacione otvore na kosi.
- Uvek pregledajte kabl za napajanje i priključke, u slučaju da otkrijete oštećenje, odmah izvršite zamenu ili popravku. Za vreme košenja nemojte dozvoliti da se gajtan kači, zaplete ili previše rastegne.
- A najvažnije pravilo koje mora da pamti vlasnik električne kose je da ne sme da dozvoli da voda dospe na kućište, a posebno ne unutra, kako za vreme rada, tako i prilikom skladištenja. Zbog toga nikad nemojte raditi po kiši, nevremenu ili kad je jaka rosa, a sam uređaj čuvajte u suvoj prostoriji bez prašine, koja se provetrava.



STIHL uređaji se proizvode korišćenjem naprednih tehnologija i uz poštovanje svih neophodnih mera za obezbeđivanje kvaliteta.

PRAVILA KORIŠĆENJA:

- Pažljivo se upoznajte s uputstvom za upotrebu.
- STIHL uređajima nije potrebno razrađivanje pre puštanja u rad, u slučaju s dvotaktnim motorima to može dovesti do oštećenja samog motora.
- Prilikom izbora rezne garniture pratite preporuke iz uputstva.
- Koristite samo originalne rezervne delove i opremu za uređaje: oni po svojim karakteristikama optimalno odgovaraju našim uređajima.
- Održavajte čistoću rebara za hlađenje i otvora na kućištu za vazdušno hlađenje.

Kompanija STIHL zajedno sa specijalizovanim prodavcima aktivno radi na razvijanju servisa i kvalitetnom održavanju uređaja u svim fazama njihovog životnog ciklusa. Stručnjaci koji rade u servisu redovno pohađaju stručne obuke o održavanju i remontu proizvoda STIHL. Servisni centri su sertifikovani i raspolažu svom potrebnom opremom.

Svim vlasnicima STIHL uređaja se preporučuje da 2 puta godišnje obave servisno održavanje uređaja, urade dijagnostiku pred početak sezone radova (februar) i pre skladištenja uređaja (decembar).

Da bi održavanje bilo brzo, a popravke se obavljale u najkraćem mogućem roku, u ovašćenim servisima je uvek obezbeđena dovoljna količina rezervnih delova i širok assortiman potrošnog materijala.

Za sve uređaje STIHL i baterije važi garantni period koji iznosi **2 GODINE**.
Određeni STIHL uređaji imaju mogućnost produženja garancije za još 3 godine uz redovan godišnji servis.

Ako se obratite specijalizovanom STIHL prodavcu u Vašem kraju dobijete stručnu pomoć u izboru uređaja. Najблиže STIHL prodajno-servisno mesto možete naći na našem sajtu
WWW.STIHL.RS.



OZNAKE ZA MOTORNE KOSE:

ELEMENTI S OZNAKOM:

- E** Uredaj sa olakšanim startom ErgoStart
- M** Sistem za upravljanje motorom STIHL M-Tronic

OZNAKE REZNIH ALATA:

GLAVA ZA KOŠENJE

AUTOCUT C 6-2

AUTOCUT – to je tip glave za košenje.

C – komfor: mogućnost postavljanja trimi niti bez otvaranja glave.

6-2 – trimi niti za kosilicu su usmerene na 2 strane.

REZNI LISTOVI

230-2

230 – širina lista u milimetrima.

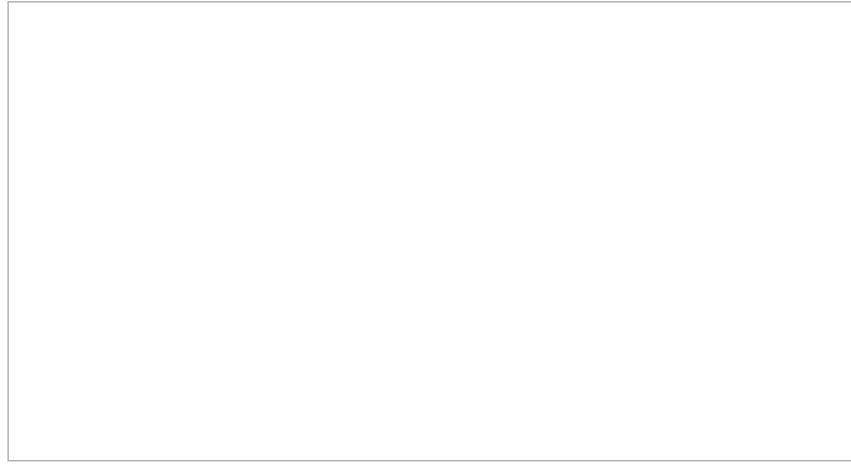
2 – broj sečiva.

KRUŽNI LIST TESTERE 225-24

širina diska 225 mm i on ima 24 zupca



**MI SMO UVEK SPREMNI
DA VAS POSAVETUJEMO**



WWW.STIHL.RS

