

**STIHL**

# KAKO LAKO I NEČUJNO RADITI U BAŠTI

---

**PREGLED BATERIJSKIH UREĐAJA  
STIHL SAVETI**

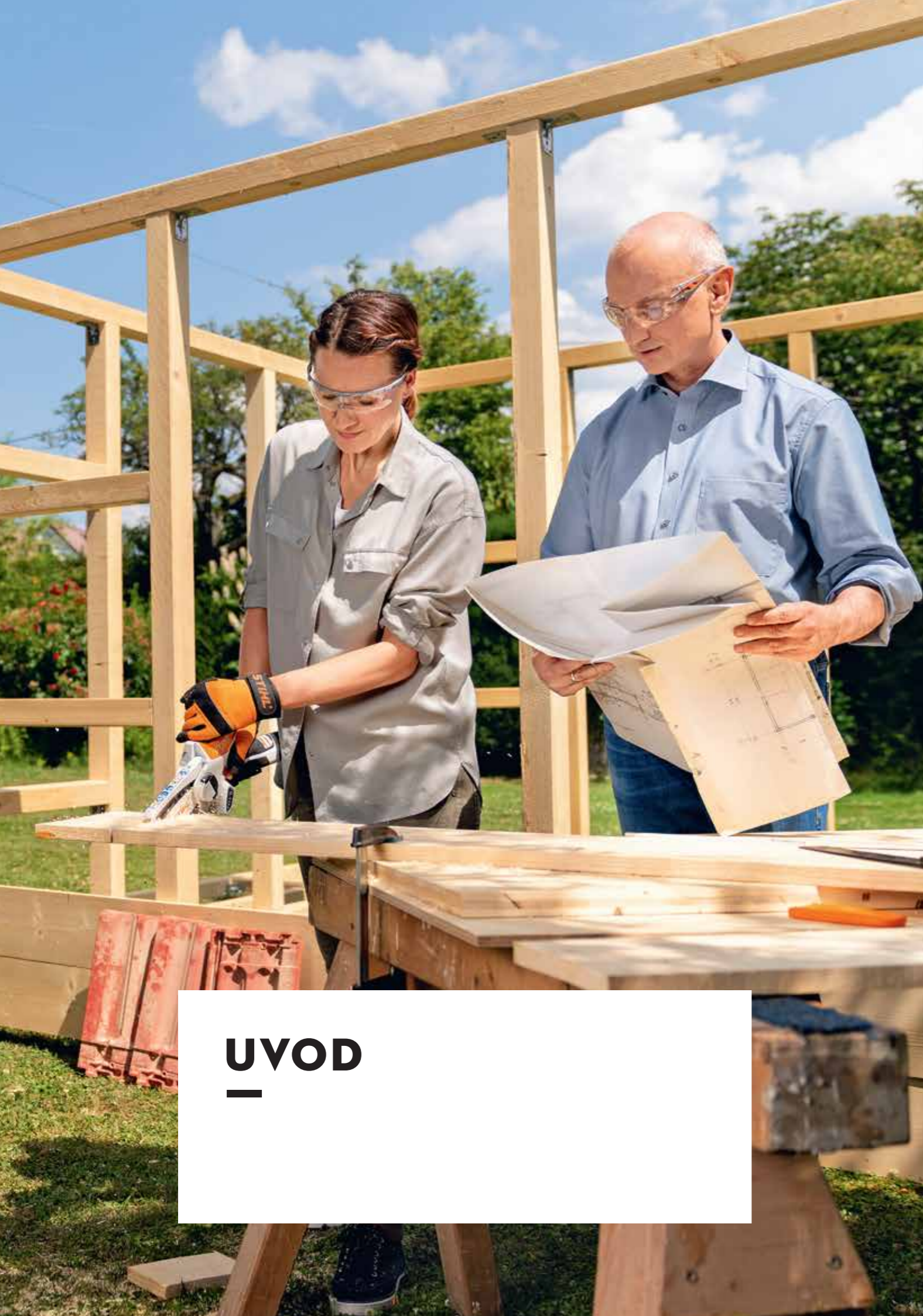




# SADRŽAJ

---

<b>1. PREDNOSTI I NAMENA BATERIJSKE TEHNOLOGIJE</b>	<b>6</b>
<b>2. ASORTIMAN STIHL BATERIJSKIH UREĐAJA</b>	<b>10</b>
<b>3. KAKO IZABRATI ODGOVARAJUĆI BATERIJSKI UREĐAJ</b>	<b>16</b>
<b>4. KAKO ČUVATI I PRODUŽITI RADNI VEK BATERIJE</b>	<b>32</b>
<b>5. MITOVI O BATERIJSKOJ TEHNOLOGIJI</b>	<b>38</b>
<b>6. DODATNA OPREMA</b>	<b>42</b>
<b>7. TEHNIČKE INFORMACIJE</b>	<b>46</b>



# UVOD

## ŠIROM SVETA BATERIJSKI UREĐAJI POSTAJU SVE TRAŽENIJI!



U ovoj brošuri ćemo ispričati kako da pravilno izaberete baterijske uređaje i kako da organizujete njihovu upotrebu tako da Vam Vaš rad pruži maksimalno zadovoljstvo.



Razlozi su očigledni – baterijski uređaji kombinuju snagu, lakoću i jednostavnost korišćenja. Za njima ne morate vući po placu električni kabl. Oni ne ispuštaju izduvne gasove i ne zahtevaju pripremu mešavine goriva, što je slučaj kod benzinskih uređaja i rade tiho – malo je verovatno da će komšije čuti da neko radi kada koristi baterijski uređaj. Osim toga, takvi uređaji imaju veoma nizak nivo vibracija, što štedi Vašu snagu.





## INOVACIONA BATERIJSKA TEHNOLOGIJA

## PREDNOSTI I NAMENA BATERIJSKE TEHNOLOGIJE

Nezavisno od toga, da li radite u maloj bašti ili profesionalno na velikim površinama, STIHL baterijski uređaji će vam pomoći da izvršite bilo koji postavljeni zadatak. I to nije čudno – jer u izradi svakog baterijskog uređaja primenjeno je iskustvo kompanije STIHL u proizvodnji visokokvalitetnih mašina, prikupljano više od 90 godina. Litijum-jonske baterije koje se koriste u ovim uređajima imaju brojne prednosti:

### DUG RADNI VEK

Sve STIHL baterije imaju visok energetska kapacitet, što garantuje dug radni vek. Pri pravilnom održavanju i čuvanju baterije AP sistema su predviđene za otprilike 1.200 kompletnih ciklusa (1 ciklus – pražnjenje do 0% i punjenje do 100%). To znači, da će Vam pri svakodnevnom profesionalnom korišćenju takva baterija služiti najmanje 2,5 godine. Za privatnog korisnika radni vek baterije je još duži – praktično 10 godina.

### ODSUTSTVO MEMORIJSKOG EFEKTA

Litijum-jonske tehnologije koje koristi kompanija STIHL stalno napajaju bateriju onim naponom za koji je ona i projektovana. Ako proces punjenja baterije nije bio završen – to nije problem. To nikako neće uticati na njen kapacitet. Štaviše, delimično punjenje baterije će čak koristiti. Litijum-jonske baterije ispražnjene do 50% i zatim potpuno napunjene će trajati još duže.

### MALA TEŽINA I DIMENZIJE

STIHL baterije su lake i mogu se držati jednom rukom.



## PROIZVODNJA STIHL BATERIJA

Godine 2009. u asortimanu kompanije STIHL pojavili su se prvi baterijski uređaji.

Prve su bile baštenske makaze za živu ogradu za profesionalce – HSA 65 i HSA 85. Danas se pod brendom STIHL nudi preko 30 različitih uređaja – od samih baterija i punjača do moćnih profesionalnih alata.

Spektar baterijskih uređaja varira od uređaja za profesionalno izvođenje radova (AP sistem) do kompaktnih alata, namenjenih za manje baštenske radove sa odvojivim (AS sistem) i integrisanim (AI linija) baterijama. Radi stalnog usavršavanja baterijske linije u gradu Vajblingenu (Nemačka) je otvoren novi savremeni istraživački centar za baterijsku tehnologiju. Aktivan rad nekoliko stotina stručnjaka omogućio je razvoj novih baterija za STIHL uređaje. Težnja ka ostvarenju maksimalne kontrole kvaliteta podstakla je kompaniju STIHL da stvori sopstvenu platformu za proizvodnju baterija. Svečano otvaranje i proizvodnja sopstvenih baterija održani su 2019. godine. Trenutno se u Vajblingenu proizvode samo baterije za profesionalno korišćenje.

## SPECIFIČNOSTI PROIZVODNJE BATERIJA:

- Koristi se samo specijalna oprema od polimera.
- Mnogobrojni delovi, kao što su držač za pojedinačne ćelije baterije i kućište baterija, prave se u sopstvenoj proizvodnji STIHL polimera.
- Za dug radni vek, čak i u slučaju oštećenja od pokreta ili udara, kontakti između baterijskih ćelija su pouzdano zavareni laserom.
- Radi zaštite elektronike od spoljašnjih uticaja – pre svega od vlage, a takođe od oštećenja prilikom transporta – elektronske komponente su hermetizovane polimerom.

## 7. PREDNOSTI BATERIJSKE TEHNOLOGIJE

1

### NEMA IZDUVNIH GASOVA

briga o zdravlju i mogućnost rada u zatvorenom prostoru

2

### MALA TEŽINA

omogućava da se radi sa zadovoljstvom, bez napora

3

### PRAKTIČNOST BRZOG POKRETANJA

jednostavnim pritiskom na dugme

4

### JEDNOSTAVNO ODRŽAVANJE

uređaj nije potrebno puniti gorivom i davati na proveru u servis

5

### NIZAK NIVO BUKE

nije obavezno stavljanje štitnika za uši

6

### MOŽE SE RADITI U SVIM VREMENSKIM USLOVIMA

kiša sada ne predstavlja prepreku

7

### NEMA DOSADNOG KABLA

sloboda kretanja, ništa ne odvraća od posla





## ASORTIMAN STIHL BATERIJSKIH UREĐAJA

STIHL PREDLAŽE 4 BATERIJSKA SISTEMA  
ZA DUGOTRAJAN RAD, KAKO ZA AMATERE,  
TAKO I ZA PROFESIONALCE.

## AS SISTEM

(kompaktni pomoćnici za baštenske radove)

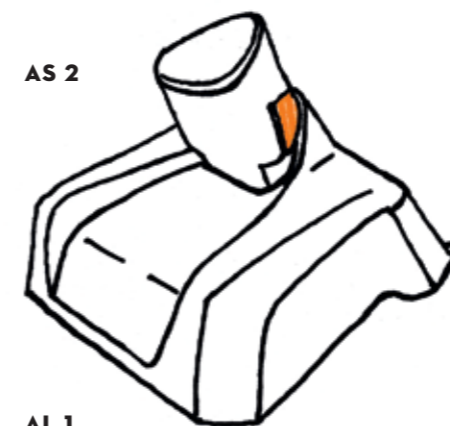


### NAJKOMPAKTNIJI UREĐAJI

Praktični uređaji AS sistema idealno odgovaraju za radove u Vašem voljenom dvorištu. Potrebnu energiju za to obezbeđuje odvojiva baterija AS 2.



AS 2



AL 1

HSA 26



GTA 26



## AI LINIJA

(linija uređaja sa integrisanom baterijom)



### ZA MANJE BAŠTE I DVORIŠTA

Uređaji AI linije sa integrisanom baterijom su uvek spremni za sve vrste radova u bašti ili dvorištu, pošto ne zahtevaju dugu pripremu. Da bi se napunila baterija, treba jednostavno uključiti alat u mrežnu utičnicu.



## AK SISTEM



### ZA BAŠTE SREDNJE VELIČINE

Baterije AK sistema imaju veliku snagu i dovoljan kapacitet za dugotrajan rad. Širok asortiman uređaja će omogućiti obavljanje svih radova u bašti. Sve baterije AK se bez problema kombinuju sa svim punjačima AL i uređajima AK sistema.



HSA 45



BGA 45



FSA 45

AL 101 / AL 300



AK 10 / AK 20 / AK 30



MSA 120 C-B



HLA 56



HSA 56



BGA 56



FSA 57



RMA 235



RMA 339 C

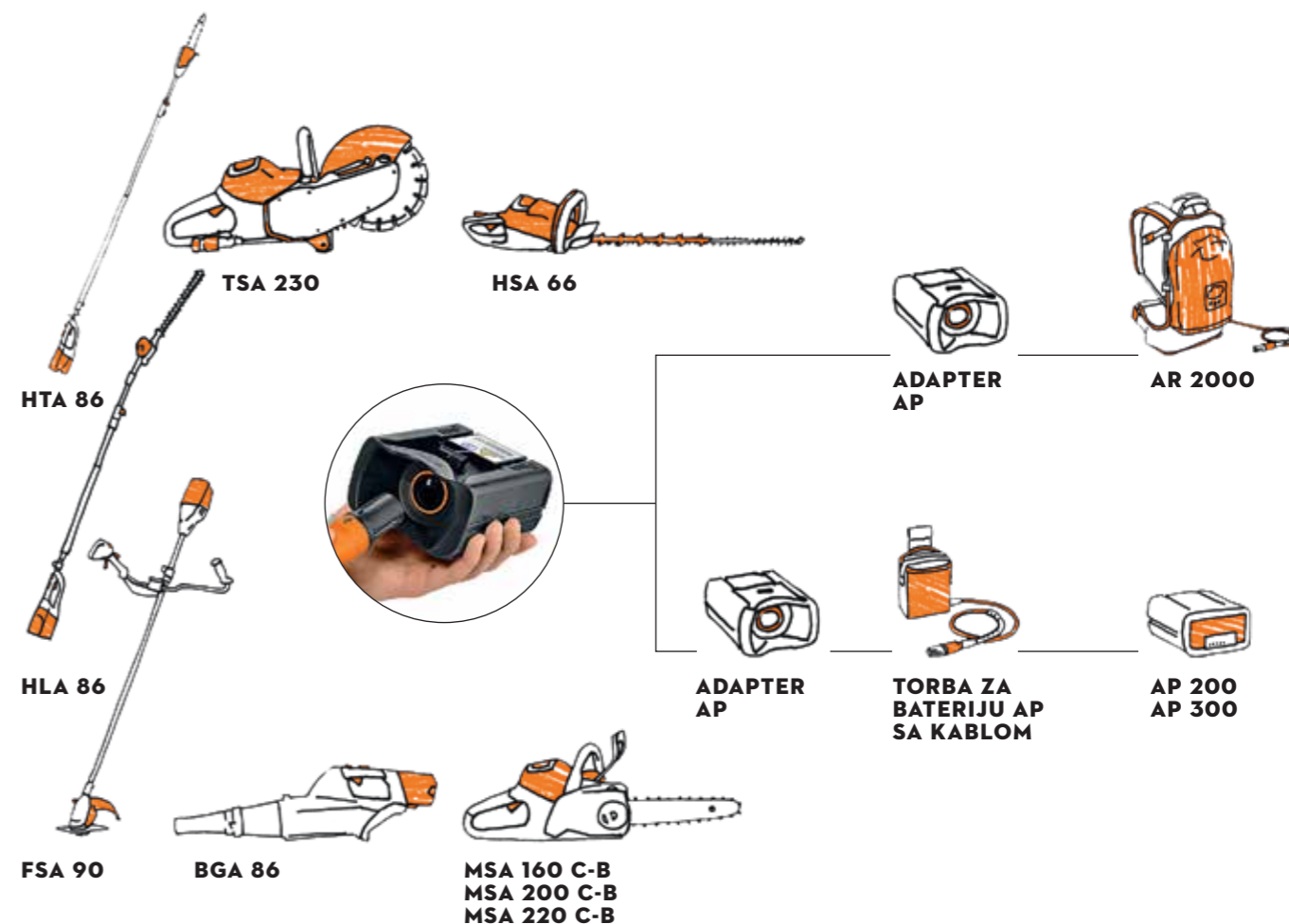


## AP SISTEM

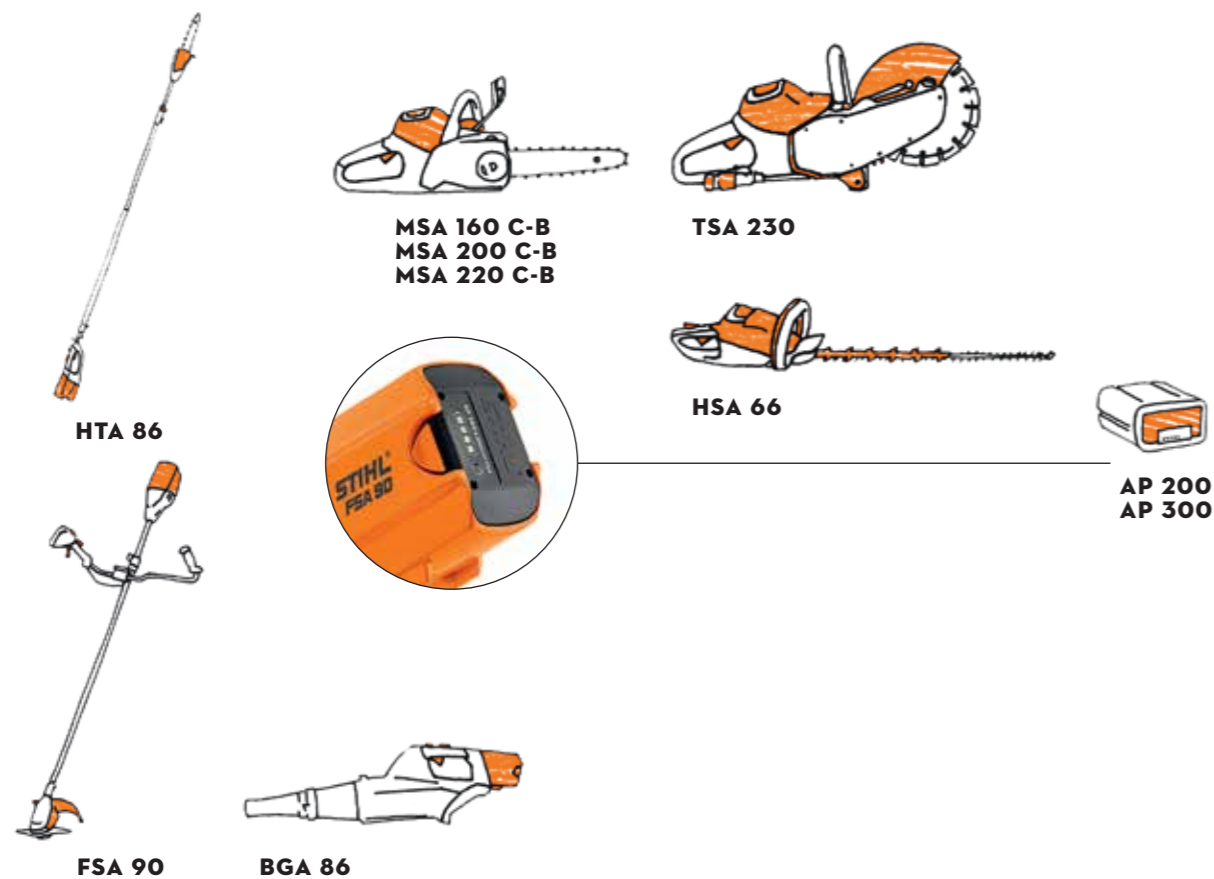


### ZA VELIKE BAŠTE I PROFESIONALNO KORIŠĆENJE

AP sistem sadrži širok asortiman uređaja i baterija za profesionalnu namenu. Snaga i dugo vreme rada im omogućavaju da postanu nezamenljivi pomoćnici profesionalnim pejzažnim arhitektama, radnicima organizacija koje se bave uređenjem zelenih površina i komunalnim službama. Pogodan je za radove na mestima sa normiranim nivoom buke.



### UREĐAJI SA ODVOJIVOM BATERIJOM







## KAKO IZABRATI ODGOVARAJUĆI BATERIJSKI UREĐAJ

## BATERIJSKE MAKAZE ZA OREZIVANJE

Kao i prilikom izbora bilo kojeg uređaja, prilikom izbora baterijskih makaza za orezivanje treba razumeti koja vrsta posla se planira. Ako se radi o manjim radovima u dvorištu, na primer, obrezivanju ivice travnjaka ili šišanju grmlja – idealan pomoćnik će postati kompaktne makaze **HSA 26**.

Ove makaze imaju izvanrednu opremu – 2 zamenljiva noža (za šišanje travnjaka i za šišanje grmlja), torbicu za transportovanje ili čuvanje.

Za veće radove u dvorištu **HSA 56** će postati nezamenjiv uređaj. Ove makaze za živu ogradu imaju dvostrano naoštren zub i sečiva u obliku kapi, koja pomažu da se uhvate grane, garantujući precizan rez.

U STIHL asortimanu postoje i uređaji za profesionalnu upotrebu. Tako, na primer, **HSA 66** ima zaštitu od posekotina i dvostrano naoštrene noževe.

Moćne baterije AP sistema će Vam omogućiti da radite makazama duže od 30 minuta.

U STIHL ponudi su i profesionalne benzinske makaze za živu ogradu u 2 verzije – za trimovanje (T) i orezivanje (R). Za vreme šišanja živih ograda potrebno je promeniti ravan rezanja (s horizontalne na vertikalnu), zbog toga ove makaze imaju rotirajuću dršku.



### SUPERCLEAN



Sprej sa dvostrukim dejstvom: rastvarač prljavštine, smole i podmazivanje. Odlična zaštita od korozije za rezne garniture, noževe motornih makaza za živu ogradu i benzinskih testera. Idealan za redovno održavanje.



# ŠTA URADITI KADA JE ŽIVA OGRADA VISOKA?

## KOMPANIJA STIHL IMA REŠENJE – TO SU BATERIJSKE TELESKOPSKJE MAKAZE ZA ŽIVU OGRADU HLA 56

Šta je važno kod teleskopskih makaza za živu ogradu? Ugao nagiba noževa reguliše se stepenasto, u dva pravca u rasponu do 145°. Noževi se mogu postaviti pod uglom od 90° na svim modelima, a mogućnost povećanja ovog ugla varira u zavisnosti od modela.

Na većini modela u STIHL asortimanu, noževi su naoštreni dvostrano. Tako je omogućen maksimalno precizan i snažan rez i obrađuju se prilično debele grane.

Teleskopskim makazama za živu ogradu možemo raditi ne samo kada pred nama stoji visoka živa ograda nego i onda kada se živoj ogradi ne može pristupiti blizu jer ispred nje stoji neka prepreka.

## KOME SU NAMENJENE TELESKOPSKJE MAKAZE ZA ŽIVU OGRADU

- Privatnim korisnicima
- Baštovanima i pejzažnim arhitektama
- Komunalnim službama

## OBLASTI PRIMENE

- Održavanje žive ograde, žbunja, malih baštenskih površina i parkova, na mestima gde je normiran nivo buke
- Za privatnu i profesionalnu upotrebu
- Za trimovanje širokih i visokih živih ograda

## PREDNOSTI:

- Snažni čelični noževi, proizvedeni u Švajcarskoj
- Zaštita od sečenja na svim modelima
- Dvostrano naoštren nož radi preciznog reza
- Pouzdane komponente za dug radni vek



## BATERIJSKI TRIMERI I MOTORNE KOSE

Liniju baterijskih trimera za travu i motorinih kosa otvara model **FSA 45** namenjen privatnim korisnicima. Njime se može poravnati ivica travnjaka ili urediti mala parcela oko vikendice. Ovaj trimmer ima mogućnost da se bez alata reguliše dužina vratila i položaj kružne drške (po nagibu). Ugao košenja se može regulisati tako što se koriste 4 položaja glave za košenje u rasponu od 48°. Osim toga, postoji otvor za kačenje uređaja na zid i mesto za pričvršćivanje rezervnih polimernih noževa PolyCut.

**FSA 57** – je veoma lagana baterijska motorna kosa za negu travnjaka i trimovanje ivica travnjaka, koja je jednostavna za upotrebu. Prečnik košenja je 280 mm. Posao ćete obaviti brzo i maksimalno komforno zahvaljujući tome što bez alata regulišete dužinu vratila i položaj kružne drške, a takođe zahvaljujući graničniku za rad oko prepreka. Motorna kosa ide sa glavom za košenje AutoCut sa automatskom regulacijom dužine trimi niti pri udaru glave za košenje o zemlju. Na modelu **FSA 57** je moguće postaviti glavu za košenje PolyCut 3-2 sa polimerskim noževima za košenje gušće i jače trave.



**FSA 45**

**FSA 57**

**FSA 90**

Baterijska motorna kosa **FSA 90** sa bicikl drškom je namenjena za košenje jake trave na velikim površinama. **FSA 90** opremljen je reduktorom, zato se s njom može koristiti metalni rezni alat - dvokraki nož za travu kao i funkcijom ECOSPEED, koja omogućava da regulacija obrtaja motora bude bez stupnjeva.





## KOME SU NAMENJENE BATERIJSKE MOTORNE KOSE?

- Baštovanima i pejzažnim arhitektama
- Komunalnim službama
- Privatnim korisnicima koji žele da imaju veći komfor

## OBLASTI PRIMENE

- Održavanje travnjaka u zonama gde je ograničen nivo buke (bolnice, igrališta, škole, dečji vrtići, groblja i drugo)
- Održavanje manjih baštenskih površina i parkova
- Trimovanje ivice travnjaka

## PREDNOSTI:

- Graničnik
- Širok izbor garniture za sečenje
- Snažan elektromotor

## BATERIJSKE TESTERE

Na svim baterijskim testerama, nezavisno od serije, ugrađen je EC motor bez četkica, koji karakteriše vrlo visoka efikasnost i zahteva minimalno održavanje.

Specijalno za baterijske testere, STIHL je razvio lanac niskog profila kako bi smanjio povratni udar i omogućio maksimalnu udobnost u radu.

Na apsolutno svim testerama postavljena je gumirana drška kako bi se sprečilo klizanje ruke i omogućio komforan rad.

U našem asortimanu trenutno imamo 4 baterijske testere  
Testeru AK sistema: **MSA 120 C-B**.  
Testere AP sistema: **MSA 160 C-B, MSA 200 C-B, MSA 220 C-B**.

Kod AP sistema postoji ne samo bezlatno zatezanje lanca, već i bezlatni poklopac rezervoara za ulje.





**MSA 200 C-B** je motorna testera sa visokim performansama, koja se koristi na mestima sa normiranim nivoom buke. STIHL brzi zatezač lanca, bezalatni poklopac, lanac testere PM3 1/4 " za precizne rezove i visoke performanse sečenja.

**MSA 220 C-B** najmoćnija je baterijska testera u STIHL ponudi. Ovaj uređaj idealan je za brigu o drveću, kao i za seču i obradu finog drveta. Standardno se isporučuje sa STIHL vodilicom od 35 cm. Lanac testere ima visoke performanse testerisanja i nizak nivo povratnog udara, a širok rez olakšava rad.

**MSA 220 C-B** ne samo da je idealan uređaj za rad komunalnih službi, za profesionalne baštovane, pejzažni dizajn i šumarstvo, već je i odlična alternativa za privatne korisnike kojima je potrebna nega stabala, seča drva ili rad u zatvorenom prostoru.

Jedinstveni izum STIHL-a je novi višenamenski baštenski sekač **GTA 26**. On je pandan maloj moćnoj testeri - ima vodilicu i lanac, što daje visoku produktivnost i snagu sečenja. U isto vreme, kompaktan je i veoma lagan. Sa njim u delo možete da sprovedete Vaše najizazovnije ideje, a neophodnu energiju obezbediće snažna AS 2 baterija. Idealan je za orezivanje drveća i žbunova, sitnjenje zelenog otpada, pa čak i gradnju od drveta.



### SAVET STRUČNJAKA



Preporučujemo FOREST PLUS ulje za testere na bazi visokokvalitetnih mineralnih ulja. Pouzdano podmazivanje, čak i kod dugotrajnog skladištenja.

## KOME SU NAMENJENE BATERIJSKE TESTERE?

- Profesionalcima
- Stolarima i drvodeljama
- Pejzažnim arhitektama
- Rezbarima drveta
- Vrtlarima, vlasnicima vikendica

## PREDNOSTI BATERIJSKIH TESTERA:

- Električni motor bez četkica
- Bezalatno zatezanje lanaca
- Kočnica lanca i zaštita od posekotina
- Crna podloga od mekog polimera na zadnjoj ručki za pouzdan i udoban hvat
- Poluprozirni rezervoar za ulje sa bezalatnim poklopcem

## OBLASTI PRIMENE

- Seča drva za ogrev
- Orezivanje grana
- Nega drveća
- Održavanje okućnice
- Rezbarenje i stolarski radovi



## REZAČI VISOKIH GRANA

Drveće nema krošnje jednake širine i visine pa to otežava njihovo održavanje.

Rezači visokih grana omogućavaju da se nepotrebne grane orežu bez korišćenja dodatnih alatki, na primer merdevina. Rezač visokih grana je svojevrsna testera, ali na produženoj dršci: Vi stojite na zemlji, a on radi na visini.

U STIHL asortimanu trenutno postoji samo 1 model baterijskog rezača visokih grana – **HTA 86**.

Idalan je za voćnjake i parkove i za profesionalno održavanje drveća. Zahvaljujući teleskopskoj dršci moguće je obavljanje rada na visini do 5 metara, a lančanik garantuje precizno zasecanje i visoko produktivno testerisanje.

### KOME SU NAMENJENI BATERIJSKI REZAČI VISOKIH GRANA?

- Profesionalcima
- Pejzažnim arhitektama
- Krovopolagačima

### OBLASTI PRIMENE

- Za proređivanje zelenih zasada
- Za orezivanje grana drveća na visini do 5 m

### PREDNOSTI:

- Lanac PM3 1/4"
- Teleskopska drška
- Stabilne navrtke
- Uređaj za bočno zatezanje lanca.



## BATERIJSKI DUVAČI

Ponudu baterijskih duvača otvara model **BGA 45** iz AI linije uređaja sa integrisanom baterijom.

U duvač **BGA 56** iz AK sistema dodat je element komfora - regulacija dužine cevi za duvanje vazduha (do 16 cm) – može se uskladiti sa visinom korisnika, a takođe i regulisati snaga vazdušne struje (što je cev duža, to je vazдушna struja slabija).

Izuzetno jak baterijski duvač **BGA 86** iz AP sistema je lakši za 400 gr od prethodnika, **BGA 85**, i snažniji. Na ovom duvaču je takođe moguće regulisati dužinu cevi (do 15 cm).



### KOME SU NAMENJENI BATERIJSKI DUVAČI

- Baštovanima i pejzažnim arhitektama
- Komunalnim službama
- Kompanijama za održavanje čistoće
- Građevinskim i službama za puteve

### PREDNOSTI:

- Simetrična konstrukcija, jednostavna upotreba i za desnoruke i za levoruke
- Komforan rad i visoka sloboda pokreta
- Nizak nivo buke – nisu potrebni štitnici za uši
- Nizak nivo vibracija – za prijatan rad sa uštedom snage

### SAVET STRUČNJAKA



Pljosnata dizna omogućava da se obrađuju površine velike kvadrature zahvaljujući širokom mlazu vazduha koji ide paralelno sa zemljom.

### OBLASTI PRIMENE

- Čišćenje površina (terena, staza i cvetnih aleja) u naseljima i oko zgrada
- Zone osetljive na buku (bolnice, igrališta, škole, dečji vrtići i drugo), a takođe i bazeni, pijace, dvorišta, vrtni centri
- Čišćenje nadstrešnica za vozila, oluka i odvoda
- Čišćenje prašine prilikom izgradnje puteva

# BATERIJSKE KOSAČICE ZA TRAVU



SERIJA	<b>SERIJA 2</b>	<b>SERIJA 3</b>
POVRŠINA	DO 300 M <sup>2</sup>	DO 330 M <sup>2</sup> MALČIRANJE (OPCIJA)
ŠIRINA KOŠENJA	33 CM	37 CM

Razvijajući kosačice, kompanija STIHL čini sve da košenje Vašeg travnjaka bude komforno, bezbedno i brzo.

Baterijska kosačica Serije 2 – **RMA 235** je kompaktna i laka. Ona je napravljena u uskom polimernom kućištu, ojačanom učvršćivačima. Baterijske kosačice Serije 3 predstavlja model **RMA 339 C** sa mono drškom, koju je patentirala kompanija STIHL, koja olakšava pristup korpi za sakupljanje trave, garantuje jednostavno manevrisanje i lako upravljanje uređajem prilikom košenja. Kosačice iz Serije 3 mogu se dodatno opremiti za malčiranje.

Za sve baterijske kosačice karakteristične su osobenosti kao što su: direktan pogon noža, optimizovan oblik noža, ECO-režim, frekvencija obrtaja noža se smanjuje u slučaju niskog opterećenja, time se produžava vreme rada uređaja po jednom punjenju baterije. Kod početnog modela **RMA 235** ECO-režim je instaliran u automatskom režimu, t.j. Vi ne možete ručno da ga uključite / isključite. Na svim ostalim baterijskim kosačicama instaliran je ECO-režim sa opcijom ručnog prebacivanja.

## **i** SAVET

Model sa korpom za sakupljanje trave može se dodatno opremiti kompletom za malčiranje (osim Serije 2).



Na nekim modelima posle broja u nazivu se nalaze slova. Ona označavaju dodatne pogodnosti i osobenosti konstrukcija.

Na primer,

**T** – jednostepeni pogon  
Jedna brzina kretanja kosačice.

**C** – jednoručna drška  
Pojednostavljuje pristup korpi za sakupljanje trave, ima podesivu visinu, brzo se sklapa.

**V** – vario pogon  
Brzina kosačice se može podesiti pomoću ručice na drški. Širi opseg regulisanja brzine omogućava svakom korisniku da izabere brzinu rada koja njemu odgovara.

## **PREDNOSTI:**

- Patentirani oblik korpe za sakupljanje trave
- Optimizovan oblik noža
- ECO režim
- Indikator napunjenosti korpe za sakupljanje trave
- Centralno podešavanje visine košenja



## **i** SAVET

Pokošena trava se može iskoristiti za pripremu komposta.



## BATERIJSKI SEKAČ ZA BETON TSA 230

**TSA 230** – je prvi baterijski sekač za beton na svetu sa reznom pločom prečnika 230 mm i mogućnošću mokrog sečenja. Kao što je slučaj i sa njegovim benzinskim dvojnikom, sa **TSA 230** se mogu koristiti kako dijamantske, tako i rezne ploče na bazi sintetičkih smola, što omogućava da se sa ovim uređajem obrađuju praktično sve vrste materijala. Fiksator zaustavlja obrtanje rezne ploče i olakšava njenu zamenu. Mogućnost priključenja vode preko spojnice omogućava da se produži radni vek reznog alata, da se poravna površina sečenja i da se minimizuje stvaranje prašine.

### OBLASTI PRIMENE

- Poslovi na izgradnji puteva i u građevinarstvu
- Poslovi hitnih intervencija i spasavanja
- Poslovi u voćnjaku i pejzažno uređenje

### PREDNOSTI:

- Snažan motor bez četkica
- Mogućnost priključenja vode
- Elektronski kočioni sistem
- Štitnik rezne ploče je od legure magnezijuma
- Dubina sečenja je do 70 mm.



### **KORISNA DODATNA OPREMA**

Graničnik dubine rezanja sa usisnim priključkom omogućava suvo sečenje građevinskih materijala uz minimalnu količinu prašine kako u zatvorenom prostoru, tako i na otvorenom. Mogućnost preciznog i ravnomernog regulisanja dubine rezanja.





# SAVETI ZA KORIŠĆENJE BATERIJA

**PRAVILNO RUKOVANJE  
BATERIJOM JE KLJUČNO  
KAKO BI SE OBEZBEDIO  
DUG RADNI VEK.  
TO SE ODNOSI KAKO NA  
KORIŠĆENJE, TAKO I NA  
SKLADIŠTENJE.**



## KAKO SLANI VAZDUH UTIČE NA BATERIJU I BATERIJSKU TEHNOLOGIJU?

Slani vazduh može da ima negativan uticaj na životni vek baterije i baterijske tehnologije. U zavisnosti od vremena eksploatacije i nivoa soli u vazduhu posledice mogu biti različite. Da bi se izbeglo korodiranje električnih kontakata moraju se poštovati uslovi čuvanja.

**1**

**IZUZETNO JE VAŽNO DA  
BATERIJSKI UREĐAJI KOJE  
KORISTITE U RADU UVEK BUDU  
BLAGOVREMENO PRIPREMLJENI  
ZA RAD.** Tako, kada je lanac baterijske

testere pravilno podmazan i naoštren, trenje se smanjuje i, kao posledica toga - testera će trošiti manje struje. Zbog toga je za pogon uređaja potrebno manje energije. To smanjuje habanje, olakšava rad i Vi ćete ređe morati da punite bateriju.

**2**

**AKO SE BATERIJA POKVASI ILI  
ISPRLJA PRILIKOM RADA, LAKO JE  
MOŽETE OBRISATI I OSUŠITI.**

Da biste to uradili izvucite bateriju iz isključenog uređaja i obrišite je vlažnom tkaninom.

**Pažnja:** uvek osušite kontakte posle brisanja, inače može da počne da korodira.

Ako su ulazi baterija zaprljani, pažljivo ih očistite mekom četkom. To isto se odnosi i na zaprljan punjač.



**3****INDIKATOR NAPUNJENOSTI****BATERIJE**

Četiri svetlosne diode na bateriji pokazuju status punjenja baterije, ali, takođe, mogu da ukazuju i na neispravnosti u radu uređaja ili baterije. Jednostavno pritisnite dugme na bateriji. Svetlosne diode svetle zelenom bojom oko 5 sekundi, a zatim pokazuju status punjenja. Ako samo jedna svetlosna dioda trepće zelenom bojom, to znači da je baterija prazna.

Ako se baterija nalazi na punjaču, zelene svetlosne diode na bateriji takođe pokazuju status punjenja (ako svetlosna dioda ne gori – baterija je već potpuno napunjena). A ako svetlosne diode ne gore zeleno, već crveno, to znači da postoji nekakva nepravilnost:

Pali se 1 crvena svetlosna dioda: baterija je suviše topla ili suviše hladna. Treba polako da ugrejete bateriju na sobnoj temperaturi. Nikada ne stavljajte bateriju na grejač. Ako se baterija pregrejala, ostavite je da se ohladi.

Pale se 3 crvene svetlosne diode: baterija se pregrejala. Pre nego što nastavite rad uređaj mora da se ohladi do radne temperature.

3 trepćuće crvene svetlosne diode označavaju neispravnost baterije. U tom slučaju se preporučuje da se obratite STIHL specijalizovanom prodavcu.

Trepću 4 crvene svetlosne diode: kvar je u samoj bateriji. Takođe treba da se obratite STIHL specijalizovanom prodavcu.

DISPLEJ SA SVETLOSNIH DIODAMA	ZNAČENJE
	Bateriju treba napuniti
	Baterija je napunjena 20-40%
	Baterija je napunjena 40-60%
	Baterija je napunjena 60-80%
	Baterija je napunjena 80-100%
	Baterija je previše topla / hladna
	Baterija je previše topla
	Neispravnost baterije
	Neispravnost baterije

**4**

**KADA JE BATERIJA UBAČENA U PUNJAČ PROCES PUNJENJA POČINJE AUTOMATSKI. SVETLOSNA DIODA NA PUNJAČU POKAZUJE STATUS NAPUNJENOSTI:**

**GORI ZELENO JEDNU SEKUNDU I CRVENO OTPRILIKE JEDNU SEKUNDU:**

tako i treba da bude. Punjač automatski vrši samoproveru posle uključivanja u utičnicu.

**GORI ZELENO:** baterija se puni.

**TREPĆE CRVENO:** prvo proverite kontakt između baterije i punjača. Ako je baterija pravilno umetnuta u punjač, to znači da je punjač neispravan. U tom slučaju treba da se obratite specijalizovanom STIHL prodavcu.

**NE PALI SE:** kad je baterija potpuno napunjena punjač se automatski isključuje.

**5**

**PUNITE BATERIJU PRAVILNO:**

Baterija se može puniti pri temperaturi baterije od 0° C do + 40° C. Ako je ona suviše topla posle dugotrajnog rada, punjači STIHL sa ugrađenim hlađenjem baterije (na primer, AL 300 i AL 500) će joj pomoći da postigne optimalnu temperaturu za punjenje.



**6****PUNJENJE BATERIJE JE, TAKOĐE, MOGUĆE U VRLO KRATKOM VREMENSKOM PERIODU,**

na primer, za nekoliko minuta. Takva međupunjenja ne utiču na produktivnost baterije. Shodno tome, baterija se može izvaditi iz punjača u bilo koje vreme – nezavisno od prikazanog statusa napunjenosti.

**7****BATERIJE IMAJU DUG RADNI VEK, BEZ OBZIRA NA BRZO PUNJENJE:**

Brzo punjenje baterija je postalo moguće zahvaljujući punjačima STIHL AL 300 i AL 500, koji ne utiču negativno na radni vek baterije. Aktivno hlađenje baterije obezbeđuje pažljivo punjenje. Baterije se mogu puniti nekoliko stotina puta bez приметnog gubitka energije.



Mi smo sakupili za vas najvažnije savete za čuvanje, kako bi baterije mogle da rade duže i kako bi bile u najboljem stanju. Garancija za duži radni vek je pravilno čuvanje baterije.

STIHL koristi savremene litijum-jonske baterije za sve baterijske uređaje. Ne samo da su lake već imaju i visok kapacitet. Čak i baterija koja ne zahteva tehničko održavanje, da bi dugo trajala, mora da bude u dobrom stanju.

**NAŠI SAVETI ZA SKLADIŠTENJE ZA DUG RADNI VEK:**

- 1** Izvadite bateriju iz uređaja.
- 2** Proverite nivo napunjenosti pre skladištenja i uverite se da Vaša baterija ima preostali kapacitet najmanje 30% (od jedne do dve zelene svetlosne diode).
- 3** Ako je potrebno, upotrebite blago vlažnu tkaninu kako biste uklonili nečistoće i smeće sa baterije.
- 4** Zaštite bateriju od vlage i direktnih sunčevih zraka, na primer, čuvajući je u zatvorenoj kutiji.
- 5** Temperatura je ključna: preporučuje se temperatura skladištenja od -10 °C do +50 °C – idealne su suve podrumске prostorije, garaža ili dobro izolovana ostava.
- 6** Čuvajte baterije na bezbednom mestu i uverite se da nisu dostupne deci.

**PRAVILNO SKLADIŠTENJE UREĐAJA SA INTEGRISANOM BATERIJOM:**

- 1** Nije potrebno izvlačiti bateriju iz uređaja sa integrisanom baterijom iz Al linije
- 2** Isključite uređaj i izvucite ključ za aktiviranje.
- 3** Pre skladištenja upotrebite vlažnu tkaninu kako biste uklonili nečistoće i smeće.
- 4** Čuvajte uređaj na suvom i bezbednom mestu.
- 5** Temperatura mora biti od 0 °C do +50 °C.
- 6** Izbegavajte direktne sunčeve zrake i vlagu.
- 7** Čuvajte ključ za aktiviranje odvojeno od baterijskog uređaja.

Nakon dugog perioda skladištenja baterijskog uređaja napunite ga malo pre upotrebe. To će pozitivno uticati na njegov radni vek.



## MITOVI O BATERIJSKOJ TEHNOLOGIJI

### 1. MIT:

**PRE PUNJENJA  
BATERIJA SE  
MORA POTPUNO  
ISPRAZNITI**, pošto  
dodatno punjenje  
baterije negativno  
utiče na njen kapacitet.

### ČINJENICA:

Kompanija STIHL koristi isključivo savremene litijum-jonske baterije, koje nemaju memorijski efekat. To znači da možete da punite STIHL bateriju u bilo koje vreme koje Vama odgovara, na kraju krajeva, delimično punjenje ne utiče na smanjenje kapaciteta, a samim tim ni na njen radni vek.

### POREKLO MITA:

Ovaj mit je u vezi s memorijskim efektom koji su otkrili inženjeri NASA 1960-ih godina; postao je poznat zahvaljujući praktičnoj manifestaciji: baterija kao da «pamti» da je nisu do kraja ispraznili, da nije bio tražen njen puni kapacitet, i sledećih puta već daje manje energije nego što dopušta njen nominalni kapacitet.

### 2. MIT:

**PRE DUGOTRAJNOG  
SKLADIŠTENJA  
BATERIJA TREBA  
POTPUNO DA SE  
NAPUNI**, budući da su sve  
baterije podložne snažnom  
samopražnjenju.

### ČINJENICA:

Litijum-jonske STIHL baterije imaju neznatan nivo samopražnjenja – od 1% - 3% godišnje. Osim toga, inteligentni upravljački sistem kontroliše napon u svakom elementu baterije, sprečavajući duboko samopražnjenje: ako napon u elementima pada previše, baterija automatski prelazi u režim mirovanja. Štaviše, za bateriju je čak bolje ako se čuva delimično ispražnjena. Zbog toga mi savetujemo da se ostavi oko 30% punjenja. To je dovoljno da baterija bude uskladištena tokom dve godine.

### POREKLO MITA:

Sličan način skladištenja baterija je bio preporučen za baterije prethodnih generacija, kao što su nikel-kadmijumske (NiCd) ili olovne. Te zastarele baterijske tehnologije imaju visok nivo samopražnjenja: prilikom dugotrajnog skladištenja baterija može potpuno da se isprazni.

### 3. MIT:

#### ZA VREME PUNJENJA BATERIJU JE BOLJE STAVITI NA GREJAČ

pošto dovođenje toplote povećava električnu aktivnost u bateriji i produžava joj radni vek.

### ČINJENICA:

Previše visoka ili niska temperatura može biti štetna za bateriju. Idealna temperatura punjenja za litijum-jonske baterije iznosi od 18 °C do 25 °C – sobna temperatura. Međutim, STIHL baterije se mogu puniti u temperaturnom rasponu od 0 °C do 40 °C.

#### POREKLO MITA:

Odakle mit potiče - nije jasno. Verovatno ima veze sa opažanjem pažljivih korisnika: ako se prazna baterija stavi u topli grejač, opet će pokazati nivo napunjenosti do 20% bez stvarnog punjenja.

Međutim, pri takvoj metodi punjenja ne uzima se u obzir to što su previsoke temperature štetne za bateriju.



### 4. MIT:

#### BATERIJA SE NE SME DUGO OSTAVLJATI NA PUNJAČU, jer to može dovesti do njenog kvarenja ili čak zapaljivanja.

### ČINJENICA:

Baterije i punjači STIHL su opremljeni zaštitnim mehanizmima koji sprečavaju da se prepune i pregreju. Ako je temperatura baterije previše visoka proces punjenja se prekida. Čim baterija dostigne nivo napunjenosti oko 80%, punjač automatski prelazi na punjenje niskom strujom. A na 100% nivou napunjenosti baterije proces punjenja se prekida.

#### POREKLO MITA:

Mit je zasnovan na realnim činjenicama, uostalom baterije zaista mogu da eksplodiraju zbog preteranog zagrevanja. Prilikom prekoračenja dozvoljenog temperaturnog raspona u bateriji počinje toplotna reakcija, koju stručnjaci nazivaju «toplotni beg». Izdvajanje toplote unutar baterije postaje nekontrolisano i izaziva topljenje jezgra baterije.

### 5. MIT:

#### PRE PRVOG KORIŠĆENJA NEOPHODNO JE POTPUNO NAPUNITI BATERIJU, pošto se samo tako garantuje puna snaga.

### ČINJENICA:

Savremenim litijum-jonskim baterijama nije potrebno dopunsko punjenje pre prvog korišćenja. Budući da nove baterijske tehnologije imaju veoma nizak nivo samopražnjenja, baterije su spremne za rad čak i posle dugotrajnog skladištenja.

#### POREKLO MITA:

Nikl-kadmijumske baterije (NiCd) koje su se ranije koristile imale su kao nedostatak visok nivo samopražnjenja – čak iako nijedan uređaj nije bio priključen





## DODATNA OPREMA

Parametar napona baterijskog sistema sam po sebi ništa ne govori o snazi baterije i baterijskog uređaja.

Snaga kao fizička veličina je proizvod napona i jačine struje:

$$\text{SNAGA} = \text{NAPON} \times \text{JAČINA STRUJE} \rightarrow W = V \times A$$

Upravo ukupnost tih parametara, a takođe način na koji je tehnički izveden ceo sistem odlučujući su za određivanje produktivnosti samog uređaja.

Kompanija STIHL napravila je izbor u korist baterijskih tehnologija napona 36V. Zahvaljujući visokom naponu i visokoj amperaži STIHL baterijska tehnologija garantuje korisniku visoku konstantnu snagu.

Osim toga, manja količina električnih komponenti omogućila je da se uređaji načine kompaktnim, lakim i dugotrajnim.

Prilikom izbora same baterije veoma je važno obratiti pažnju na takav parametar kao što je kapacitet (Wh). Na kraju krajeva, na vreme rada jedne baterije i na produktivnost uređaja utiču kapacitet baterije i efikasnost i realizacija celog sistema.

## BATERIJE



### BATERIJA AS 2

**AS 2**  
Energetski kapacitet baterije 28 Wh  
težina 0,22 kg



### BATERIJE AP

**AP 200**  
Energetski kapacitet baterije 187 Wh  
težina 1,3 kg  
**AP 300**  
Energetski kapacitet baterije 227 Wh  
težina 1,7 kg



### LEĐNA BATERIJA AR

**AR 2000**  
Energetski kapacitet baterije 916 Wh  
težina 6,5 kg



### BATERIJE AK

**AK 10**  
Energetski kapacitet baterije 72 Wh  
težina 0,8 kg  
**AK 20**  
Energetski kapacitet baterije 144 Wh  
težina 1,2 kg

## PUNJAČI



### STANDARDNI PUNJAČ AL 1

AL 1  
težina 0,45 kg



### STANDARDNI PUNJAČ AL 101

AL 101  
težina 0,7 kg



### BRZI PUNJAČ AL 300

AL 300  
težina 1,2 kg



### BRZI PUNJAČ AL 500

AL 500  
težina 1,3 kg

### KORIŠĆENJE BRZOG PUNJAČA NE ŠTETI BATERIJI?

Primena brzog punjača nikako ne utiče na radni vek baterije. Tokom celog procesa punjenja baterija i punjač «usaglašavaju» optimalni režim punjenja. A ugrađeni sistem upravljanja baterijom kontroliše ovaj proces i isključuje oštećenja ćelija visokom strujom punjenja ili povišenom temperaturom.

### KLASE UREĐAJA

Linija PRO STIHL ima optimalno rešenje za svaki zadatak. Ako je potrebna maksimalna sloboda kretanja, onda će idealno odgovarati uređaji sa odvojivom baterijom. Ako je, naprotiv, potrebna mala težina za dug rad, onda će najbolje odgovarati uređaji s priključnim kablovima.



### UREĐAJI SA ODVOJIVOM BATERIJOM

Osovina se nalazi u kućištu uređaja. Jednostavno izvlačenje baterije se vrši putem deblokiranja stezaljke.



### UREĐAJ SA SPOJNIM KABLOM

Spojni kabl pomoću utičnice spaja bateriju STIHL AP ili AR sa uređajem. Sama baterija se pri tome može udobno nositi na telu.

## POKLOPCI

Štite od upadanja prašine i prljavštine u spremište za baterije kod dugotrajnog čuvanja.



### POKLOPAC OTVORA BATERIJE AK

Za zatvaranje spremišta baterije kod uređaja sistema STIHL AK (osim RMA 235 i RMA 339 / RMA 339 C).





# KAKO IZABRATI BATERIJSKI UREĐAJ?

## ORJENTACIONI OBIM RADA SA JEDNIM PUNJENJEM BATERIJE (PRIMERI PRIMENE)



UREĐAJI	OBIM RADOVA ①	PRIMENA
<b>MSA 120 C-B</b> ②	< 150 sečenja ③	10 CM
<b>MSA 160 C-B</b>	< 180 sečenja ③	10 CM
<b>MSA 200 C-B</b>	< 180 sečenja ③	10 CM



UREĐAJI	OBIM RADOVA ①	PRIMENA
<b>BGA 45</b>	< 200 m² ④	
<b>BGA 57</b> ②	< 300 m² ④	
<b>BGA 86</b>	< 300 m² ④	



UREĐAJI	OBIM RADOVA ①	PRIMENA
<b>HSA 26</b>	< 150 kugli ⑤	
<b>HSA 45</b>	< 80 m² ⑥	
<b>HSA 56</b> ②	< 140 m² ⑥	
<b>HSA 66</b>	< 140 m² ⑥	



UREĐAJI	OBIM RADOVA ①	PRIMENA
<b>FSA 45</b>	< 250 m / 50 m² ⑦	
<b>FSA 57</b> ②	< 1500 m / 300 m² ⑦	
<b>FSA 90</b>	< 1500 m / 300 m² ⑦	

① NAVEDENI PODACI O VREMENU RADA I POVRŠINI SU ORJENTACIONI I MOGU SE MENJATI U ZAVISNOSTI OD VARIJANTE KORIŠĆENJA I MATERIJALA KOJI SE SEČE

② S PREPORUČENOM BATERIJOM  
③ PRILIKOM SEČENJA DEBALA (10 X 10 CM) TESTEROM DO ... SEČENJA  
④ SA SUVIM LIŠĆEM NA ASFALTU DO ... M²

⑤ TRIMER REZOM DO ... KUGLI ŠIMŠIRA  
⑥ DO ... M² ŽIVE OGRADE  
⑦ IVICE TRAVNJAKA DO ... M / POVRŠINA TRAVNJAKA DO ... M²



ZAMENJIVA  
BATERIJA

INTEGRISANA  
BATERIJA

AK 10

AK 20



VREME PUNJENJA BATERIJE (MIN) ①

Model	Zamenjiva baterija	Integrirana baterija	AK 10	AK 20
AL 101	-	-	70 / 95	135 / 180
AL 300	-	-	30 / 45	35 / 55
AL 500	-	-	30 / 45	35 / 55

VREME RADA PO JEDNOM PUNJENJU (DO ... MIN) ②

Model	Zamenjiva baterija	Integrirana baterija	AK 10	AK 20
STIHL HSA 25	110	-	-	-
STIHL FSA 45 (S NOŽEM POLY-CUT 2-2/STRUNOM)	-	20/12	-	-
STIHL HSA 45	-	40	-	-
STIHL BGA 45	-	10	-	-
STIHL MSA 120 C-B	-	-	18	40
STIHL FSA 57 (SA STRUNOM)	-	-	25	50
STIHL HSA 56	-	-	50	100
STIHL HLA 56	-	-	50	100
STIHL BGA 56	-	-	13	25
STIHL MSA 160 C-B	-	-	-	-
STIHL MSA 200 C-B	-	-	-	-
STIHL HTA 85	-	-	-	-
STIHL FSA 90 (SA LISTOM ZA SEČENJE)	-	-	-	-
STIHL HSA 66	-	-	-	-
STIHL HLA 86	-	-	-	-
STIHL BGA 86	-	-	-	-
STIHL TSA 230	-	-	-	-

POVRŠINA KOŠENJA PO JEDNOM PUNJENJU (DO ... M²) ②

Model	Zamenjiva baterija	Integrirana baterija	AK 10	AK 20
STIHL RMA 235	-	-	125	250
STIHL RMA 339 C	-	-	180	370

AP 200

AP 300

AR 2000



VREME PUNJENJA BATERIJE (MIN) ①

Model	AP 200	AP 300	AR 2000
	150 / 200	190 / 250	-
	40 / 55	45 / 60	190 / 250
	30 / 45	25 / 35	100 / 130

VREME RADA PO JEDNOM PUNJENJU (DO ... MIN) ②

Model	AP 200	AP 300	AR 2000
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	42	50	180
	42	45	160
	42	55	180
	36	45	180
	144	180	660
	144	180	660
	19	24	90
	14	18	75

POVRŠINA KOŠENJA PO JEDNOM PUNJENJU (DO ... M²) ②

Model	AP 200	AP 300	AR 2000
	-	-	-
	-	-	-



■ PREPORUČENA GARNITURA  
■ SMANJENJE PRODUKTIVNOSTI ALATA

① VREME PUNJENJA U MINUTIMA DO KAPACITETA 80 %/100 %

② NAVEDENE VREDNOSTI VREMENA RADA PO JEDNOM PUNJENJU I POVRŠINE KOJA SE OBRADUJE SU ORIJENTACIONI I MOGU DA VARIRAJU U ZAVISNOSTI OD PRIMENE I MATERIJALA KOJI SE OBRADUJE

③ STEPEN 1 - STEPEN 3/4

# AS SISTEM

ORIJENTACIONI OBIM RADOVA PO JEDNOM PUNJENJU BATERIJE ①

VREME RADA PO JEDNOM PUNJENJU (DO ... MIN) ②

**HSA 26**

	Trimer rez grmova jorgovana	30 grmova	110
---	-----------------------------	-----------	-----

**GTA 26**

	Testerisanje grana (Ø 4 cm)	80 sečenja testerom	25
---	-----------------------------	---------------------	----



① VREDNOSTI SU ORIJENTACIONE I MOGU DA VARIRAJU U ZAVISNOSTI OD MATERIJALA KOJI SE OBRADUJE  
 ② ORIJENTACIONI OBIM RADOVA ZA HSA 26 PRORAČUNAT JE ZA ZAMENLJIVU BATERIJU


③ NAVEDENE VREDNOSTI VREMENA RADA PO JEDNOM PUNJENJU I POVRŠINE KOJA SE OBRADUJE SU ORIJENTACIONI I MOGU DA VARIRAJU U ZAVISNOSTI OD PRIMENE I MATERIJALA KOJI SE OBRADUJE  
 ④ KOLIČINA OGRANIČENA

# AI LINIJA

ORIJENTACIONI OBIM RADOVA PO JEDNOM PUNJENJU BATERIJE ①

VREME RADA PO JEDNOM PUNJENJU (DO ... MIN) ②


**HSA 45**

	Šišanje žive ograde	80 m <sup>2</sup>	40
---	---------------------	-------------------	----

**BGA 45**

	Čišćenje suvog lišća sa staza	200 m <sup>2</sup>	10
---	-------------------------------	--------------------	----















**FSA 45**

	Orezivanje ivice travnjaka / košenje travnjaka	250 m / 50 m <sup>2</sup>	20 / 12
--	--	---------------------------	---------



① VREDNOSTI SU ORIJENTACIONE I MOGU DA VARIRAJU U ZAVISNOSTI OD MATERIJALA KOJI SE OBRADUJE I PRIRODE RADOVA

# AK SISTEM


		AK 10	AK 20
KAPACITET (WH)		72	144
ORIJENTACIONI OBIM RADOVA PO JEDNOM PUNJENJU BATERIJE ①			
<b>MSA 120 C-B</b> 	Testerisanje gredica (10 x 10 cm) 	50 sečenja testerom ②	120 sečenja testerom
<b>FSA 57</b> 	Orezivanje ivice travnjaka / košenje travnjaka 	625 m / 125 m²	1 250 m / 250 m²
<b>HSA 56</b> 	Šišanje žive ograde 	175 m²	350 m²
<b>HLA 56</b> 	Šišanje žive ograde 	190 m²	380 m²
<b>BGA 57</b> 	Čišćenje suvog lišća sa staza 	380 m²	760 m²
<b>RMA 235</b> 	Košenje travnjaka 	125 m²	250 m²
<b>RMA 339 C</b> 	Košenje travnjaka 	150 m² ③	270 m²

① VREDNOSTI SU ORIJENTACIONE I MOGU DA VARIRAJU U ZAVISNOSTI OD MATERIJALA  
② SMANJENJE PRODUKTIVNOSTI ALATA  
③ KOLIČINA OGRANIČENA

## ŠTA ZNAČE VREMENA PUNJENJA OD 80% I 100%?

80% i 100% se odnose na nivo napunjenosti baterije. Navedeno vreme punjenja znači koliko minuta je potrebno da potpuno ispražnjena baterija dođe do naznačenog nivoa napunjenosti. Poslednjih 20% punjenja traje oko trećine ukupnog vremena punjenja baterije. Razlog - baterija se ne puni do 100% konstantno velikom strujom punjenja. Nivo struje punjenja se postepeno smanjuje prema kraju ovog procesa. Ovo omogućava zaštitu ćelija i održava njihovu potrošnju energije tokom mnogih ciklusa punjenja baterija.

### VREME PUNJENJA BATERIJE (MIN) DO KAPACITETA: 80% / 100%

AL 101	70 / 95	135 / 180	160 / 205
<b>AL 300</b> 	30 / 45	35 / 55	35 / 60
VREME RADA PO JEDNOM PUNJENJU (DO ... MIN) ④			
<b>MSA 120 C-B</b>	18	40	55
<b>FSA 57 (SA TRIMI NITIMA)</b>	25	50	60
<b>HSA 56</b>	50	100	120
<b>HLA 56</b>	50	100	120
<b>BGA 57</b>	13	25	30

④ NAVEDENE VREDNOSTI VREMENA RADA PO JEDNOM PUNJENJU I PLOŠINI KOJA SE OBRADUJE SU ORIJENTACIONE I MOGU DA VARIRAJU U ZAVISNOSTI OD PRIMENE I MATERIJALA  
■ PREPORUČENA KOMBINACIJA  
■ SMANJENJE PRODUKTIVNOSTI ALATA



	AP 100	AP 200	AP 300	AR 2000
KAPACITET (WH)	94	187	227	916
VREME PUNJENJA BATERIJE (MIN) DO KAPACITETA 80/100 %				
AL 101	75 / 100	150 / 200	190 / 250	-
AL 300	30 / 45	40 / 55	45 / 60	190 / 215
AL 500	30 / 45	30 / 45	25 / 35	100 / 130
VREME RADA PO JEDNOM PUNJENJU (DO ... MIN) <sup>Ⓢ</sup>				
STIHL MSA 160 C-B	-	42	50	180
STIHL MSA 200 C-B	-	42	45	160
STIHL MSA 220 C-B	-	42	45	160
STIHL HTA 86	18	42	55	180
STIHL FSA 90 (SA LISTOM ZA SEČENJE)	18	36	45	180
STIHL HSA 66	72	144	180	660
STIHL HLA 86	72	144	180	660
STIHL BGA 86	11	17	21	84
STIHL TSA 230	7	14	18	75



■ PREPORUČENA KOMBINACIJA  
■ SMANJENJE PRODUKTIVNOSTI ALATA

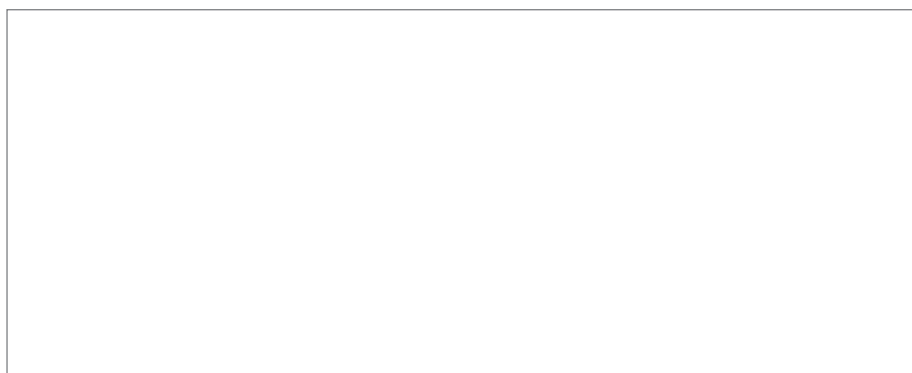
Ⓢ NAVEDENE VREDNOSTI VREMENA RADA PO JEDNOM PUNJENJU I POVRŠINI KOJA SE OBRADUJE SU ORIJENTACIONE I MOGU DA VARIRAJU U ZAVISNOSTI OD PRIMENE I MATERIJALA

Ⓢ STEPEN 1 - STEPEN 3/4  
Ⓢ KOLIČINA OGRANIČENA





**MI SMO UVEK SPREMNI  
DA VAS POSAVETUJEMO**



**WWW.STIHL.RS**

