

STIHL 1926-2022

**STIHL**<sup>®</sup>



**STIHL**



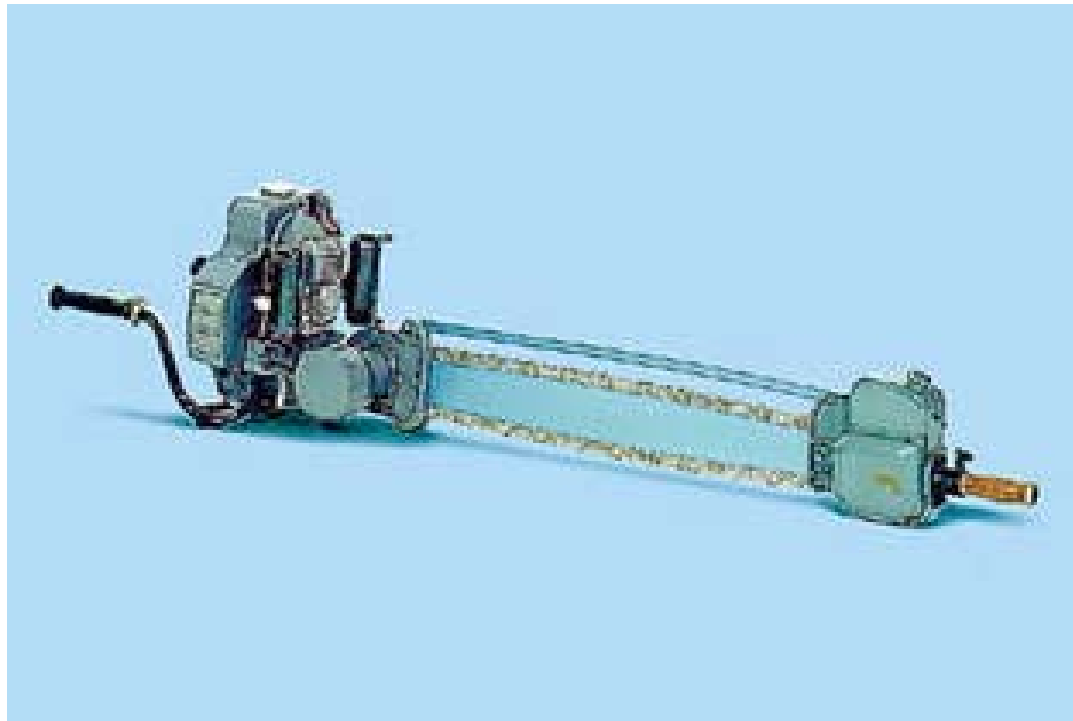
- 1927 prva elektro pila
  - Snaga 2,2 kw
  - Masa 48 kg
  - Samo za prerezivanje
  - Samo vertikalni prerez



- 1929 prva motorna pila TIP A
  - Benzinski motor
  - Snaga 6 ks
  - Masa 46 kg
  - Obaranje i prerezivanje
  - Horizontalni i vertikalni rez.

STIHL  
1930 ih

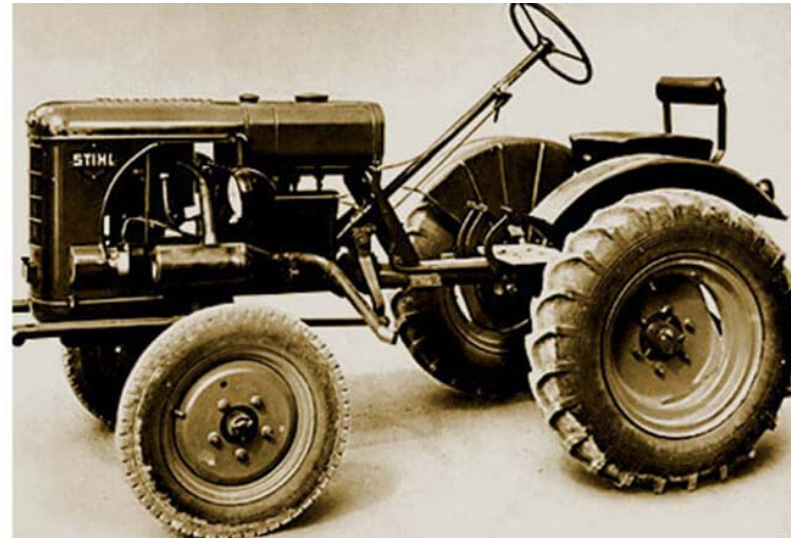
**STIHL**®



- 1938 BDKH
  - Snaga 7 ks
  - Masa 37 kg
  - Prva pila s aluminijским cilindrom
  - Cilindar kromiran



- 1943 STIHL KS 43
  - Snaga 8 ks
  - Masa 36 kg
  - Kućište, rasplinjač, ventilator, rezervoar od magnezija



- 1949 STIHL traktor
  - Dvotaktni dizelski motor
  - Zračno hlađenje
  - U proizvodnji od 1963



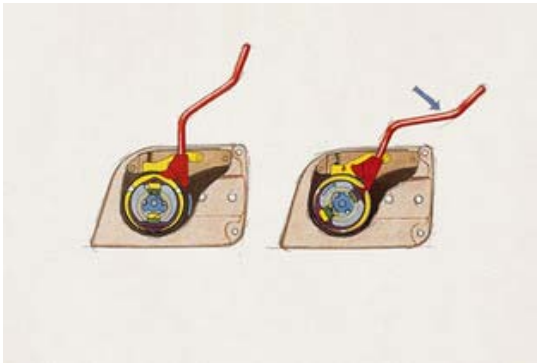
- 1954 BLK
  - B-benzinska, L-lagana, K-kompaktna
  - Prva pila za jednog radnika
  - Masa 11 kg



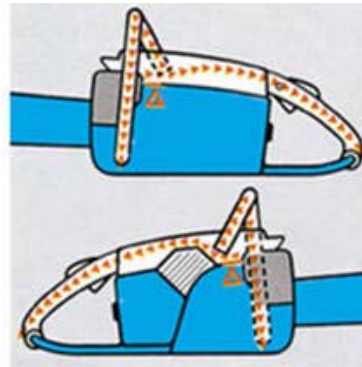
- 1959 STIHL CONTRA
  - Revolucionarna pila
  - Snaga 6 ks
  - Masa 12 kg
  - Membranski rasplinjač
  - Poboljšani lanac i vodilica



- 1968 STIHL 041 AV electronic
  - Snaga 4,5 ks
  - Masa 7,2 kg
  - Elektronsko paljenje "bez platina"
  - amortizeri



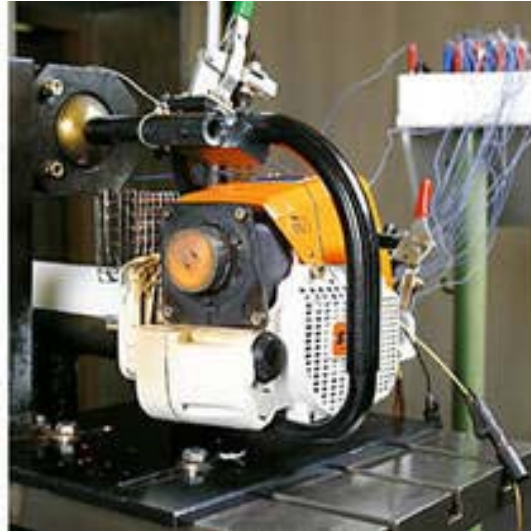
- 1972 kočnica lanca



- 1973 grijač ručki



- 1974 STIHL 015
  - Snaga 2 ks
  - Masa 4,7 kg (bez lanca i vodilice)
  - Prva jednoručna hobi pila



- 1988 STIHL MS 044
  - Snaga 5,3 ks
  - Masa 5,9 kg (bez lanca i vodilice)
  - Prva pila s katalizatorom
  - Katalizator od platine



- 1996 STIHL HT 75
  - Snaga 1,3 ks
  - Masa 7,3 kg
  - Kresač visokih grana
  - Kresanje do 5 m. visine



- 1997 zatvarači rezervoara za bez alatno zatvaranje
  - Značajno za ergonomiju



- 2003 Ergostart
  - startanje sa uporabom minimalne sile
  - značajno za ergonomiju

- 2009 prvi akumulatorski uređaji
  - Litij-ion baterija
  - 36 V tehnologija
  - Baterije bez “memori” efekta
  - Beskontaktni motori



- 2011 STIHL TS 500i
  - Snaga 5,3 ks
  - Masa 10,2 kg
  - Prvi ručni alat s direktnom ubrizgavanjem
  - Bez rasplinjača



- 2011 nova generacija profesionalnih motornih kosa
  - M-tronic tehnologija (inteligentno upravljanje motorom)



- 2020 STIHL MS 500i
  - Snaga 6,5 ks
  - Masa 6,2kg (bez lanca i vodilice)
  - Prva motorna pila s direktnim ubrizgavanjem.



- 2022 STIHL MSA 300
  - Snaga 4 ks
  - Masa 6,4 kg
  - Profesionalna akumulatorska pila usporediva s motornim pilama.

STIHL MS 500i

Prva motorna pila s direktnim ubrizgavanjem goriva

**STIHL**<sup>®</sup>





## Značajke, ciljane grupe korisnika i područja primjene

MS 500i

**STIHL**®

- Značajke
  - Profesionalna pila s najboljim omjerom snage i mase
  - Prva pila u svijetu sa “direktnim ubrizgavanjem”
  
- Grupe korisnika
  - Profesionalni šumari
  - “Ljubitelji tehnologije” i pravi muškarci 😊
  
- Primjena
  - Obaranje i prerezivanje
  - Obaranje velikih stabala





## Pogodnosti za kupca

### MS 500i

**STIHL**®

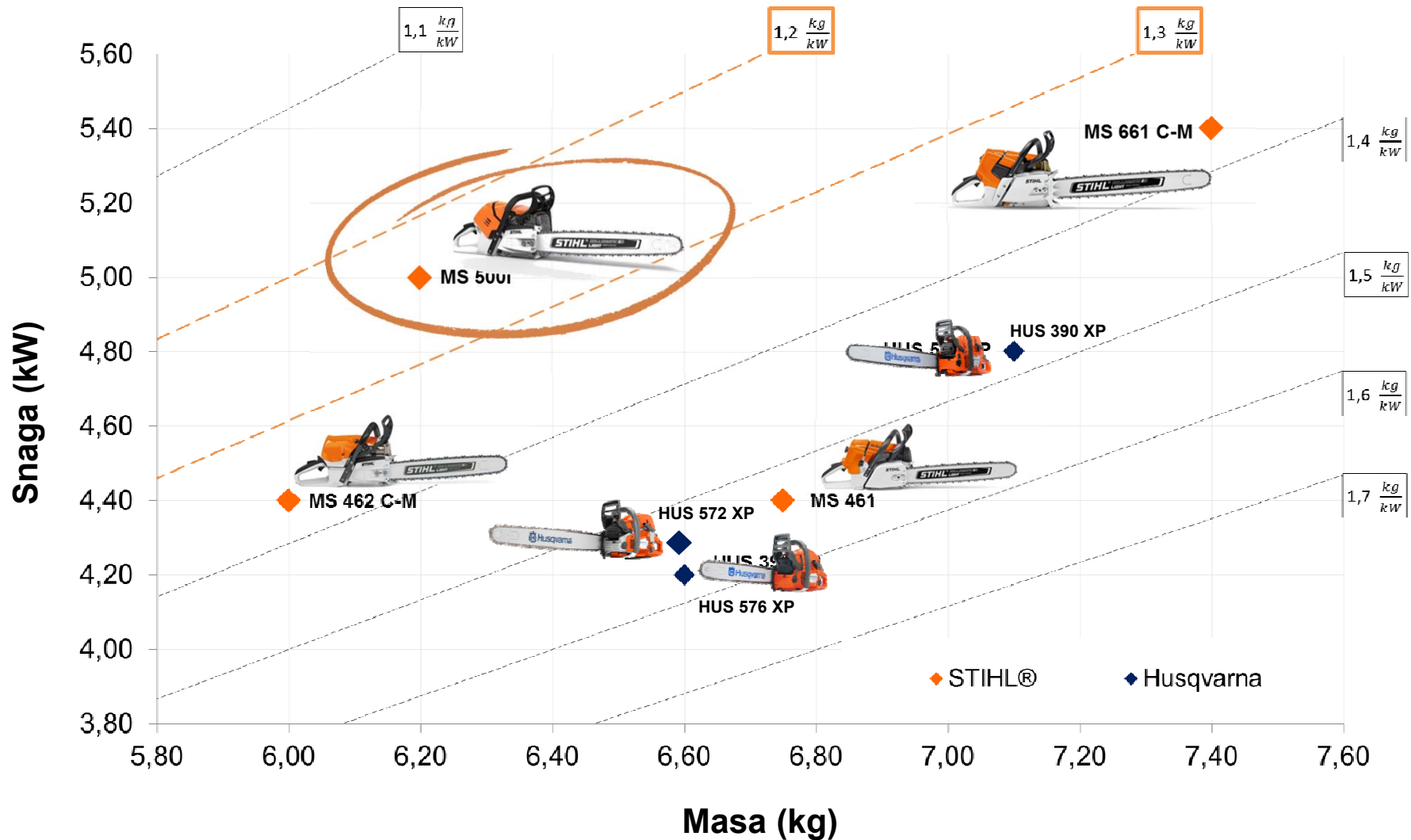
- Piljenje kao sport : Maksimalna zabava
  - Najbolji omjer snage i mase
  - Laka perfektna izvedba
  - Digitalno ubrzanje
  
- Sportski dizajn
  
- Veoma lagano upravljanje
  - Jednostavno, pouzdano startanje u svim uvjetima
  - Automatsko podešavanje i prilagodba temperaturi pri prvom povlačenju startnog užeta
  
- Jednostavno servisiranje
  - Prva pila s memorijom grešaka u upravljačkoj jedinici
  - Nova generacija dijagnostičkog softvera



# Omjer smage i mase- izvrstan!

MS 500i: 1.24 kg/kW

**STIHL**®





# Najbolji omjer snage i mase

MS 500i

**STIHL**®

## Značajke

- Najbolji omjer snage i mase na tržištu
- Koncept motora: Maksimalna snaga u minimalnom prostoru
  - Snagom optimizirana pila
  - Prednost tehnologije direktnog ubrizgavanja
- Usavršena lagana konstrukcija
  - Smanjenje ukupne mase zbog optimalnog olakšanja komponenti (npr. olakšan poklopac lančanika)
  - Mala žiroskopska sila (lagan zamašnjak)

## Pogodnosti za kupca

- Za maksimalnu snagu i ergonomiju
- Maksimalna snaga rada i odlična upravljivost
  - Velik okretni moment s snagom od 5 kW
  - Kompaktna pila – dimenzijama odgovara MS 462
- Udobnost pri radu
  - Rad bez umaranja
  - Dobro ponašanje pri kresanju grana





# Prva motorna pila sa tehnologijom direktnog ubrizgavanja MS 500i

**STIHL**®

## Značajke

- “Digitalno” ubrzanje
- Smjesa goriva kontrolirana senzorom
  - Optimalno podešenu smjesu od prvog pokretanja osigurava tehnologija ugrađenog senzora
- Optimizirano pokretanje
  - Bez startne pozicije
  - Lako dostupna upravljačka ploča s stop prekidačem i pumpicom
- Ubrizgavanje omogućuje novo pozicioniranje komponenti

## Pogodnosti za kupca

- Osjećaj sportskog motora
- Optimalna snaga motora cijelo vrijeme
  - Automatsko podešavanje na nadmorsku visinu i temperaturu od početka i za vrijeme rada
- Jednostavno pokretanje  
Osvježiti + povuci → I TO JE TO!!
- Optimalno rukovanje zahvaljujući savršeno balansiranom stroju





# Pojednostavljeno servisiranje

MS 500i

**STIHL**®

## Značajke

- Koncept treninga  
“Obuka prije prodaje”
  
- Nova generacija dijagnostičkog programa
  - Dijagnostika korištenjem MDG dijagnostičkog uređaja bez testnog rada
  - Izbornik sa korisničkim uputama
  - Ažuriranje softvera kod ovlaštenih STIHL trgovaca
  - Nove dijagnostičke opcije
  
- Prva motorna pila sa memorijom grešaka u upravljačkoj jedinici
  
- Laka dostupnost
  - Mogućnost pristupa dijagnostičkom konektoru bez uporabe alata
  - Brzo pristupni poklopac filtra zraka
  - Brzo pristupni vijci odvrću se ¼ okreta

## Pogodnosti za kupca

- Prodaja isključivo preko educiranih STIHL trgovaca
  
- Jednostavna, brza dijagnoza
  - Dijagnoza sa isključenim motorom –čak može biti napravljena i u izlogu dućana
  
- Zapis kvarova za preventivni servis
  
- Ubrzava obavljanje servisa



# Značajke

## MS 500i

# STIHL®

1 Linija za obaranje na kućištu ventilatora  
Za preciznije obaranje

1

2 Lagana konstrukcija: Zamašnjak  
Lakše zakretanje, manja žiroskopska sila

2



8 ¼ okreta do pristupa  
Za brzo servisiranje

8



3 Lagana konstrukcija:  
ES Lagan vodilica  
Za optimalnu raspodjelu mase

3

7 Poboljšana geometrija  
prednje ručke

7



6 Lagana konstrukcija:  
Novi poklopac lančanika  
Brza zamjena i jednostavno  
napinjanje lanca

6

4 Novi prihvatnik drveta  
Ušteda energije,  
lakša kontrola

4

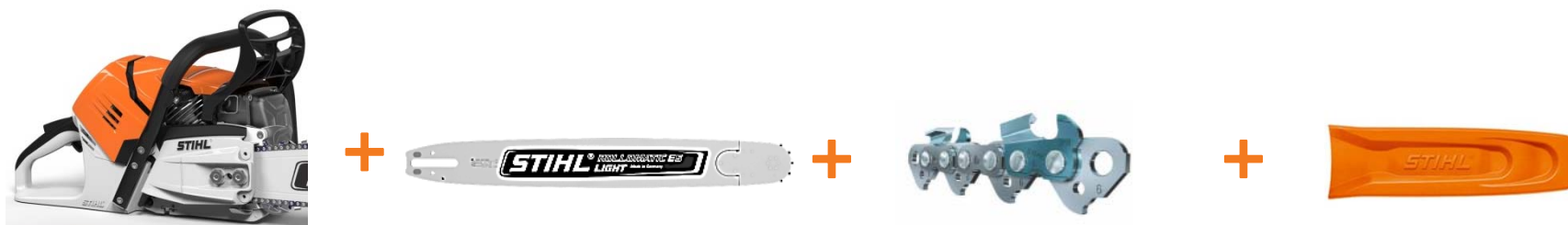
5 Bočni napinjač lanca,  
Matice osigurane od  
ispadanja

5



# Preporučena oprema

## MS 500i

**STIHL**<sup>®</sup>

	Duljina	Tip vodilice	Vrsta lanca	Štitnik
Odobrena	40 – 90 cm	Rollomatic E, ES, Duromatic i ES Light s 3/8" korakom	STIHL 3/8" Rapid Micro (RM) STIHL 3/8" Rapid Super (RS) STIHL 3/8" Rapid Micro (RM3) STIHL 3/8" Rapid Super (RS3)	0000-792-9176 – 0000-792-9179
Preporučena	50 cm 63 cm 71 cm	Rollomatic ES Light, 3003 000 2021 Rollomatic ES Light, 3003 000 2031 Rollomatic ES Light, 3003 000 2038	3621-000-0072 (36RS 72) 3621-000-0084 (36RS 84) 3621-000-0091 (36RS 91)	0000-792-9176 0000-792-9177 0000-792-9178



# Tehničke karakteristike

## MS 500i

Modeli		MS 462	MS 500 i	MS 661
Motor		2-Mix	2-Mix sa ubrizgavanjem	2-Mix
Zapremnina	[cc]	72.2	<b>79.2</b>	91.1
Snaga motora	[kW]	4.4	<b>5.0</b>	5.4
Max. moment	[Nm]	4.7	<b>5.4</b>	6.0
Masa	[kg]	6.0	<b>6.2</b>	7.4
Omjer mase i snage	[kg/kW]	1.36	<b>1.24</b>	1.4
Masa s vodilicom	kg	50 cm ES Light 7.3	<b>63 cm ES Light 7.8</b>	63 cm ES Light 9.0
Razina zvučnog tlaka	[dB(A)]	108	<b>107</b>	105
Razina zvučne snage	[dB(A)]	119	<b>119</b>	118
Vibracije				
- lijevo	[m/s <sup>2</sup> ]	4.7	<b>3.8*</b>	6.9
- desno		3.6	<b>4.5*</b>	5.6
Kapacitet spremnika goriva	[cc]	720	<b>780</b>	850



# Pozicioniranje s obzirom na konkurenciju

## MS 500i

		STIHL MS 500i	HUS 390 XP	HUS 572 XP	HUS 576 XP Autotune
Motor		<b>Ubrizgavanje</b>	2-takta	2-takta	2-takta
Zapremnina	[cc]	<b>79.2</b>	88.0	70.6	73.5
Snaga motora	[kW]	<b>5.0</b>	4.8	4.3	4.2
Max. moment	[Nm]	<b>5.4</b>	4.7	χ	4.5
Masa	[kg]	<b>6.2</b>	7.4	6.6	6.8
Omjer mase i snage	[kg/kW]	<b>1.24</b>	1.54	1.53	1.62
Masa s vodilicom	kg	<b>50 ES Light 7.5</b>		50 cm bar 8.1	50 cm bar 8.3
Razina zvučnog tlaka	[dB(A)]	<b>107</b>	107	107	105
Razina zvučne snage	[dB(A)]	<b>119</b>	119	120	116
Vibracije					
- lijevo	[m/s <sup>2</sup> ]	<b>4.5*</b>		4.5**	4.6**
- desno		<b>3.8*</b>		4.8**	4.1**
Kapacitet spremnika goriva	[cc]	<b>780</b>	900	χ	700

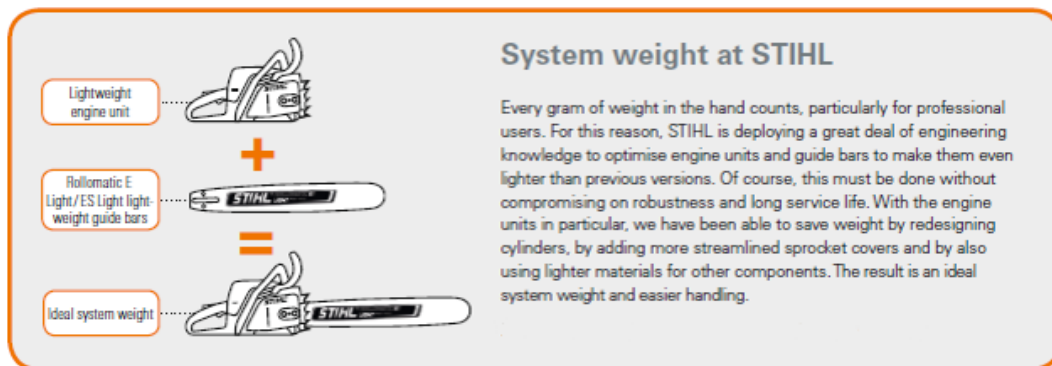
\* Zadnja potvrđena službena mjerenja

\*\* Mjerenje stroja na terenu/ mogu se razlikovati od deklariranih vrijednosti



# Ukupna masa MS 500i

**STIHL**®



**Nova dimenzija  
konkurentnosti !**



	MS 661 C-M 63 cm ES Light	572 XP 50 cm bar	<b>MS 500i 50 cm ES Light</b>	MS 462 C-M 50 cm ES Light
<b>Masa uređaja</b> (uključuje lanac i vodilicu)	8.9 kg	8.1 kg	<b>7.5 kg</b>	7.3 kg

**STIHL**

■ STIHL

MSA 300

MSA 300 C-O

■ Nova akumulatorska pila





## Akumulatorska pila za profesionalne korisnike

### Grupe korisnika i primjena

#### Ciljane grupe korisnika

- Hortikulturni djelatnici / graditelji
  - Komunalne službe
- #### Primjena
- Obaranje manjih i srednjih stabala
  - Kresanje i izrada ogrjevnog drveta
  - Selektivno obaranje

### Prodajni argumenti

- Najsnažnija akumulatorska pila
- Performanse usporedive s 241 / MS 261
- Velika količina inovacija - "prva

### Tehničke značajke

- 36 V AP baterijski sustav
- EC motor, 3 kW električne/ 2.5 kW mehaničke snage
- Elektronički kontrolirani sustav
- Kontrolna ploča s LED indikatorom
- Senzor razine ulja za lanac (C

### Pogodnosti za korisnika

- Velika snaga
- Jednostavno rukovanje
- Robusna izrada za zahtjevnu uporabu
- 3 programa rada prema potrebi (1 Eco, 2 svestrano /obaranje, kresanje)





## STIHL MSA 300 | MSA 300 C-O



### Značajke

- Najsnažnija akumulatorska pila na tržištu
- Ergonomija, robusnost, izdržljivost za profesionalnu uporabu
- 3 programa rada prema potrebi (1 Eco, 2 svestrano/obaranje, 3 kresanje)

### Ciljane grupe korisnika

- Hortikulturni djelatnici / graditelji
- Komunalne službe
- Šumarstvo (za selektivnu sječu)
- Arboristi

### Primjena

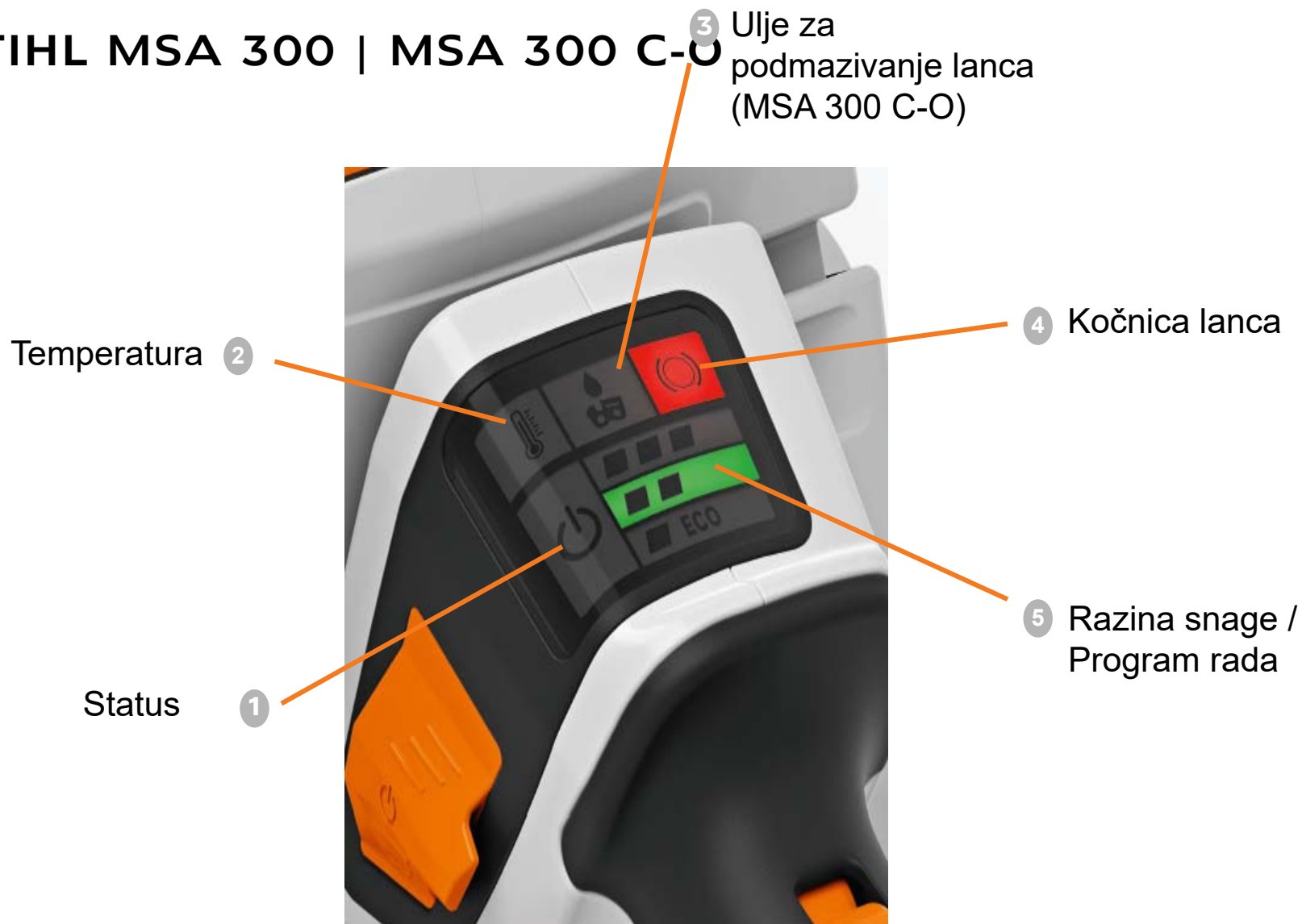
- Obaranje manjih i srednjih stabala
- Kresanje i izrada ogrjevnog drva
- Njega stabala
- Prorjeđivanje nasada
- **Izrada drvenih nastambi**



## Pogodnosti za korisnika

**STIHL**®

### STIHL MSA 300 | MSA 300 C-O





# STIHL MSA 300 | MSA 300 C-O

## Upravljačka elektronika s funkcijom smanjenja snage

### Smanjenje snage zbog pregrijavanja

### Smanjenje snage zbog pražnjenja baterije

### Funkcija hladnog starta

- Kod pregrijavanja zbog intenzivnog rada ili zraka, elektronika smanjuje snagu tj. (amperažu) – pad snage je otprilike 30%. **gašenja uređaja**, najčešće je moguće dovršiti započeti posao
- Kod ispražnjene baterije (otprilike kad elektronika smanjuje protok struje. Stanje baterije je vidljivo po padu snage. dovršiti posao.
- Ovisno o temperaturi baterije ( $< -7^{\circ}\text{C}$  /  $<$  smanjena kako bi se omogućio trenutačni usprkos niskoj temperaturi. Kad se baterija automatski je dostupna puna snaga.

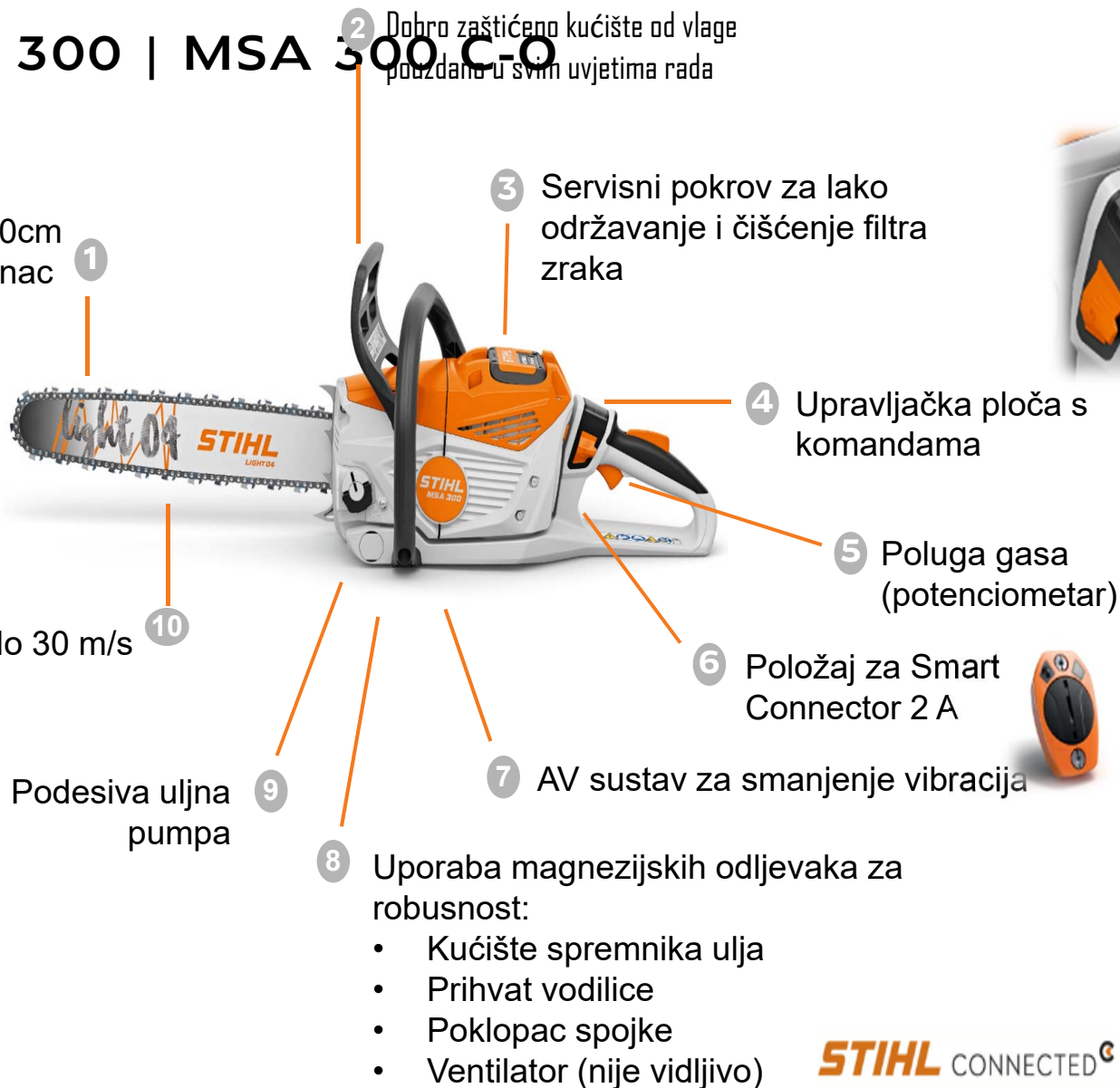


## Značajke uređaja

**STIHL**®

### STIHL MSA 300 | MSA 300 C-O

Light 04 vodilica 40cm  
.325" RS3 PRO lanac



**STIHL** CONNECTED<sup>C</sup>





## Tehnički podaci

**STIHL**®

### STIHL MSA 300 | MSA 300 C-O

		MSA 300	MSA 300 C-O
Motor		EC	EC
Baterija		AP 500 S	AP 500 S
- Snaga	[kW]	3.0	3.0
- Napon	[V]	36	36
Brzina lanca	[m/s]	20 / 24 / 30	20 / 24 / 30
Težina bez/sa baterijom*	[kg]	4.5 / 6.4	4.5 / 6.4
Razina zvučnog tlaka	[dB(A)]	93	93
Razina zvučne snage	[dB(A)]	104	104
Vibracije lijevo/desno	[m/s <sup>2</sup> ]	2.6 / 2.8	2.6 / 2.8
Brzina rezanja s reznom garniturom .325' RS3 40cm	[cm <sup>2</sup> /s]	115	115
* Bez rezne garniture			
Senzor razine ulja za lanac		X	✓





**STIHL**

**HVALA NA POZORNOSTI**