

Reč direktora

Kompanija FPM Agromehanika je najveći proizvođač poljoprivrednih mašina u Jugoslovenskoj Evropi, sa tradicijom dugom preko 60 godina. Od svog osnivanja, 1961. godine, nastojala je da ide u korak sa tehnološkim trendovima i da usavršava proizvodnju, zahvaljujući čemu je danas to uspešna firma sa preko 250 visoko obučanih i kvalifikovanih zaposlenih, sa najmodernijim mašinama i razvijenom tehnologijom u svim fazama proizvodnje. Razvoj proizvoda se vrši u sopstvenom odeljenju za istraživanje i razvoj, pri čemu se održava bliska saradnja sa fakultetima i insti-

tutima za poljoprivredu i mašinstvo, kao i sa dobro poznatim i renomiranim proizvođačima poljoprivrednih mašina iz Italije, Francuske i Nemačke. FPM Agromehanika poseduje sertifikat za sistem upravljanja kvalitetom ISO 9001:2015 i IATF 16949/2016, a svi proizvodi poseduju CE znak, što garantuje bezbednu upotrebu. Pored osnovne delatnosti, vršimo izradu delova i sklopova za druge proizvođače poljoprivredne mehanizacije iz Evrope i sveta, kao i uslugu termičke obrade metala, karboniziranja, peskarenja, cinkovanja, ozubljenja itd. za firme iz drugih sektora privrede.

Tradicija i iskustvo od 60 godina, uz savremenu proizvodnju, garantuju visok kvalitet i pouzdanost proizvoda, zahvaljujući čemu je FPM Agromehanika prisutna u preko 40 zemalja sveta i nastavlja da širi svoje poslovanje na nova tržišta.





KOŠENJE, SAKUPLJANJE I RASTURANJE SENA	4
DISKASTE KOSAČICE DK	6
DISKASTE KOSAČICE DKF	10
DISKASTE KOSAČICE DKK	14
KOSAČICE SA DVE REZNE LETVE	18
KOSAČICE SA JEDNOM REZNOM LETVOM	22
RASTURAČI SENA	26
ROTACIONI SAKUPLJAČI SENA	30
SAKUPLJAČI SENA SUNCE	36
TRAKASTI SAKUPLJAČI SENA	40
MULČARI	44
LAKI UNIVERZALNI MULČARI	46
MULČARI ZA VOČARSTVO I VINOGRADARSTVO	50
MULČARI ZA RATARSTVO	56
UNIVERZALNI MULČARI	60
BOČNI MULČARI	64
OBRADA ZEMLJE	68
POMERLJIVE FREZE	70
TEŠKE FREZE ROTAS	74
ROTACIONE DRLJAČE	78
BOČNE ROTACIONE DRLJAČE	82
KOMUNALNI PROGRAM	86
DASKE ZA SNEG	88
MOTORNI PROGRAM	90
AGAR	92
MOTOKOSAČICE FPM 407	94
MOTOKULTIVATORI FPM 408/410/414 (JEDNOOSOVINSKI TRAKTORI)	96
MOTOKULTIVATORI FPM 406	98
PRIKLJUČCI ZA MOTOKULTIVATORE	100
MOTOKOPAČICE	102



TIP MOTORA



ZAKLJUČAVANJE DIFERENCIJALA



RUČNO STARTOVANJE



ELEKTRO STARTOVANJE



BENZIN



DIZEL



VELIČINA GUME



BROJ NOŽEVA/
BROJ DUPLIH PRSTIJU



BROJ TOČKOVA/
BROJ VILA PO TOČKU



BROJ VILA U REDU/
UKUPAN BROJ VILA



BROJ NOSAČA/
BROJ VILA PO NOSAČU





**KOŠENJE, SAKUPLJANJE
I RASTURANJE SENA**

DISKASTE KOSAČICE DK





Diskaste kosačice DK su zadnje traktorske kosačice namenjene za košenje svih vrsta trava i krmnog bilja, površina pored puteva i za komunalne radove.

Ove kosačice imaju visok radni učinak uz nisku potrošnju energije, a mogu se koristiti i u teškim uslovima rada, kao što su: polegla i umršena trava, vlažan teren, teren sa krtičnjacima, nagnut teren,

tokom umerenih kišnih padavina i slično. Mogućnost rada na nagnutim terenima do +45/-45 stepeni. Set klinastih kaiševa prenosi snagu do multiplikatora.

Prednosti:

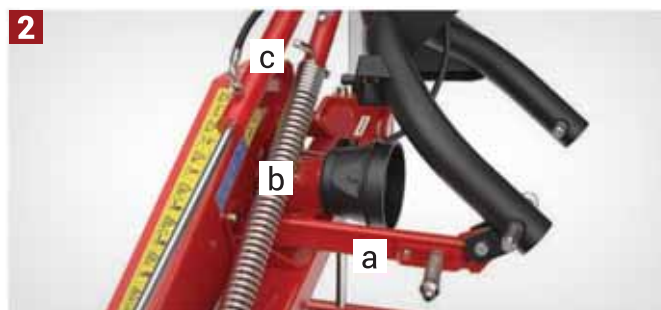
- Ne oštećuje stablo i koren biljke
- Rastresa i polaže pokošenu masu (ne sabija otkos) i time skraćuje vreme sušenja i olakšava rad sakupljačima sena
- Niska potrošnja goriva
- Niski troškovi i jednostavno održavanje

Glavne karakteristike



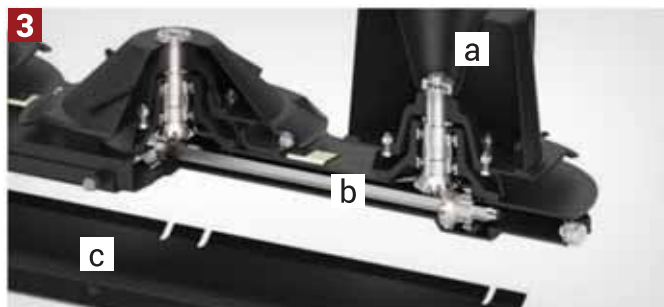
RADNI POLOŽAJ

Na nagnutim terenima do +45/-45 stepeni



RAMNA KONSTRUKCIJA

- a) Sigurnosni sistem za automatsko oslobađanje reznog aparata u slučaju nailaska na prepreku;
- b) Mehanizam za kopiranje terena;
- c) Hidraulični podizni sistem reznog aparata



REZNI APARAT:

- a) Kosioni disk sa reznim noževima;
- b) Sistem pogona diskova putem šestougaonog vratila i para konusnih zupčanika u uljnom kućištu
- c) Zaštitni klizač



SET KLINASTIH KAIŠEVA:

prenosi snagu od pogonskog vratila do multiplikatora



	 m			 cat	 min KW(HP)	 RPM	 RPM	km/h	ha/h	 cm	 hydraulic	 Kg
DK 130/3 1N	1,3	3	2	1N	18(24)	540	3000	16	2	3-9	✓	280
DK 130/3 M	1,3	3		I, II	19(26)				2			320
DK 130/3	1,3	3		I, II	19(26)				2		✓	314
DK 160/4	1,6	4		I, II	21(29)				2,5			370
DK 200/5	2	5		I, II	25(34)				3,2			500

DISKASTE KOSAČICE DKF





Diskaste kosačice DKF su zadnje traktorske kosačice namenjene za košenje svih vrsta trava i krmnog bilja, površina pored puteva i za komunalne radove.

Ove kosačice poseduju snažne rezne aparate sa zupčastim prenosom i odlikuju se visokom pouzdanošću i pri intenzivnom korišćenju. Pogodne su i za korišćenje u teškim

uslovima rada kao što su: poglela i umršena trava, vlažan teren, teren sa krtičnjacima, nagnut teren, tokom umerenih kišnih padavina i slično.

Prednosti:

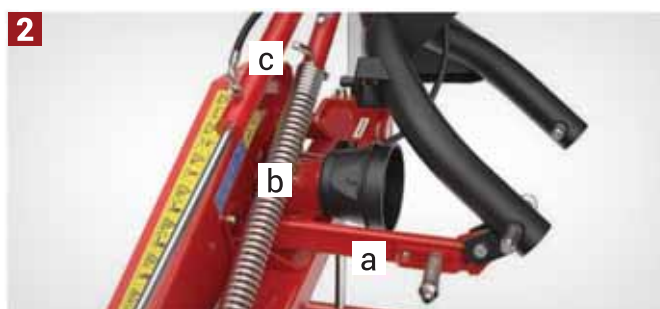
- Brži ponovni rast i regeneracija biljke, a samim tim i veći prinos
- Mogućnost korišćenja u položaju od +90 stepeni za košenje žive ograde i slično
- Rastresa i polaže pokošenu masu i time skraćuje vreme sušenja i olakšava rad sakupljačima sena
- Veliki radni zahvati

Glavne karakteristike



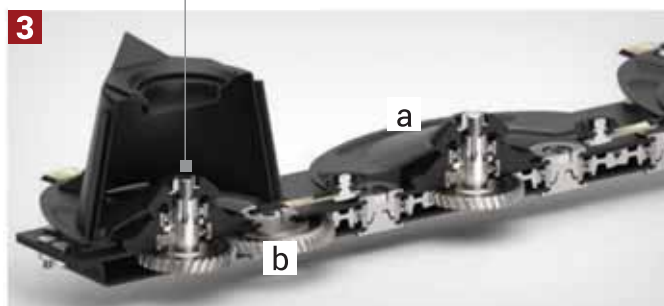
RADNI POLOŽAJ

Na nagnutim terenima do +45/-45 stepeni



RAMNA KONSTRUKCIJA

- a) Sigurnosni sistem za automatsko oslobađanje reznog aparata u slučaju nailaska na prepreku;
- b) Mehanizam za kopiranje terena;
- c) Hidraulični podizni sistem reznog aparata



REZNI APARAT:

- a) Ovalni disk za bolji protok pokošene mase;
- b) Zupčasti prenos u uljnom kućištu omogućava intenzivno korišćenje i visok radni učinak uz veliku pouzdanost



SET KLINASTIH KAIŠEVA:

prenosi snagu od pogonskog vratila do multiplikatora



								km/h	ha/h			
	m			cat	min KW(HP)	RPM	RPM					Kg
DKF 160/4	1,6	4	2	I, II	21(29)	540	3030	16	2,5	3-9	✓	444
DKF 200/5	2	5			25(34)				3,2			492
DKF 240/6	2,4	6			31(42)				3,8			548
DKF 280/7	2,8	7			38(52)				4,5			590
DKF 320/8	3,2	8			41(56)				5			650

DISKASTE KOSAČICE DKK





Diskaste kosačice DKK su zadnje traktorske kosačice sa plivajućim reznim aparatom namenjene za košenje svih vrsta trava i krmnog bilja.

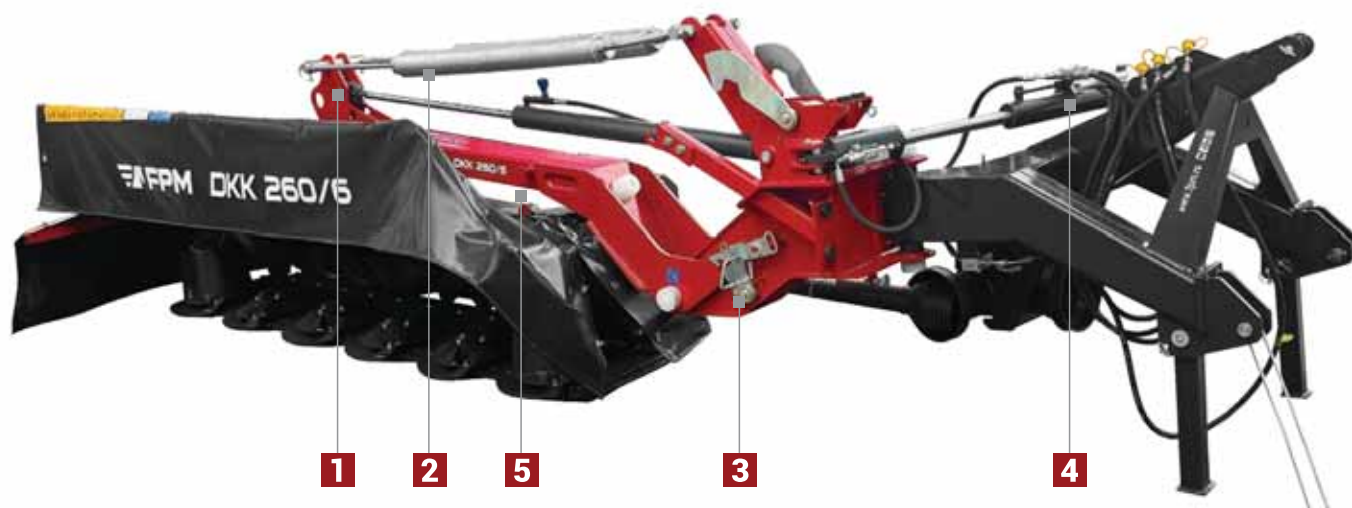
Ove kosačice poseduju snažne rezne aparate sa zupčastim prenosom i odlikuju se visokom pouzdanošću i pri intenzivnom korišćenju. Pogodne su i za korišćenje u

teškim uslovima rada kao što su: polegla i umršena trava, vlažan teren, teren sa krtičnjacima, tokom umerenih kišnih padavina i sl.

Prednosti:

- Brži ponovni rast i regeneracija biljke, a samim tim i veći prinos
- Rastresa, polaže i lomi pokošenu masu i time skraćuje vreme sušenja i olakšava rad skupljačima sena
- Veliki radni zahvat
- Idealno kopiranje terena

Glavne karakteristike



CENTRALNI PLIVAJUĆI SISTEM
Omogućava idealno kopiranje i prilagođavanje terenu.



OPRUGE
Jake opruge omogućavaju regulisanje i optimalan pritiska reznog aparata na tlo.



ZABRAVLJIVANJE
Automatsko fiksiranje reznog aparata na određenoj visini od zemlje, brži i lakši prelazak sa otkosa na otkos.



HIDRAULIKA
Snažan hidraulički sistem omogućava podizanje i okretanje nazad reznog aparata kao i sigurnosno otkaćinjanje usled nailaska na prepreku.



VERZIJA KONDICIONERA SA UDARALJKAMA
ubrzava proces sušenja pokošene trave i eliminiše potrebu za sakupljačem.



VERZIJA KONDICIONERA SA GUMENIM VALJCIMA
drobi travu i skraćuje vreme sušenja, što pomaže u očuvanju visokih proteinskih vrednosti trave.



								km/h	ha/h			
DKK-C 260/6	2,6	6	2	II	74 (100)	1000	3165	12+	2,8	4-9	✓	1340
DKK 260/6	2,6	6	2	II	66 (90)	1000	3165	12+	2,8	4-9	✓	1050
DKK-C 340/8	3,4	8	2	II	74 (100)	1000	3165	12+	4	4-9	✓	1460
DKK 340/8	3,4	8	2	II	74 (100)	1000	3165	12+	4	4-9	✓	1180

KOSAČICE SA DVE REZNE LETVE





Zadnje traktorske kosačice sa dve pokretne rezne letve namenjene su za košenje svih vrsta trava, krmnog i lekovitog bilja, kao i za komunalne radove.

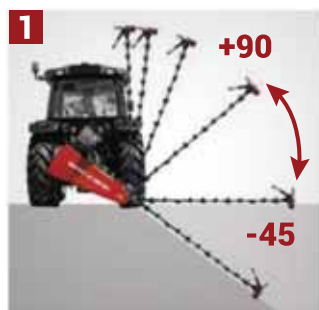
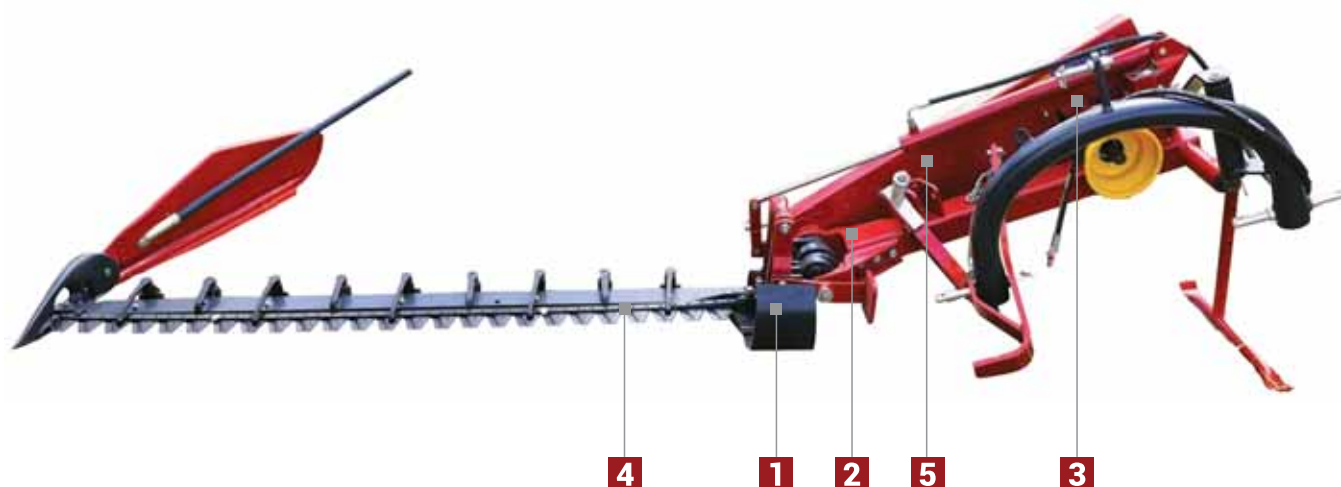
Ove kosačice poseduju visoko kvalitetan rezni aparat sa ugrađenim reznim sistemom ESM nemačke proizvodnje i mogu se koristiti i za košenje u teškim uslovima rada kao, što

su: polegla i umršena trava, vlažan teren, teren sa krtičnjacima, nagnut teren, tokom umerenih kišnih padavina i slično.

Prednosti:

- Brži ponovni rast i regeneracija biljke, a samim tim i veći prinos
- Mogućnost korišćenja u položaju od +90 stepeni za košenje žive ograde i slično
- Rastresa i polaže pokošenu masu i time skraćuje vreme sušenja i olakšava rad sakupljačima sena
- Niski troškovi i jednostavno održavanje

Glavne karakteristike



RADNI POLOŽAJ

Na nagnutim terenima do +90/-45 stepeni



POGONSKI MEHANIZAM
reznog aparata (vratilo sa ekscentar pločama)



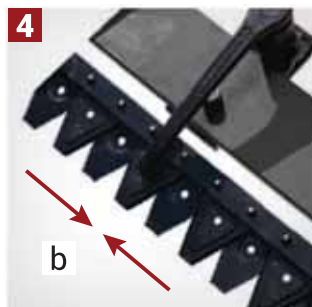
RAMNA KONSTRUKCIJA

a) Sigurnosni sistem za automatsko oslobađanje reznog aparata u slučaju nailaska na prepreku;
b) Hidraulični podizni sistem (opcija)



REZNI APARAT:

a) Nazubljeni nožići za teške radne uslove;
b) Visokokvalitetni rezni aparat (ESM) izuzetno precizno preseca biljku, što doprinosi bržem regenerisanju i rastu biljke;
c) Osnovna letva od specijalne vrste opružnog čelika pruža veliku čvrstoću i fleksibilnost



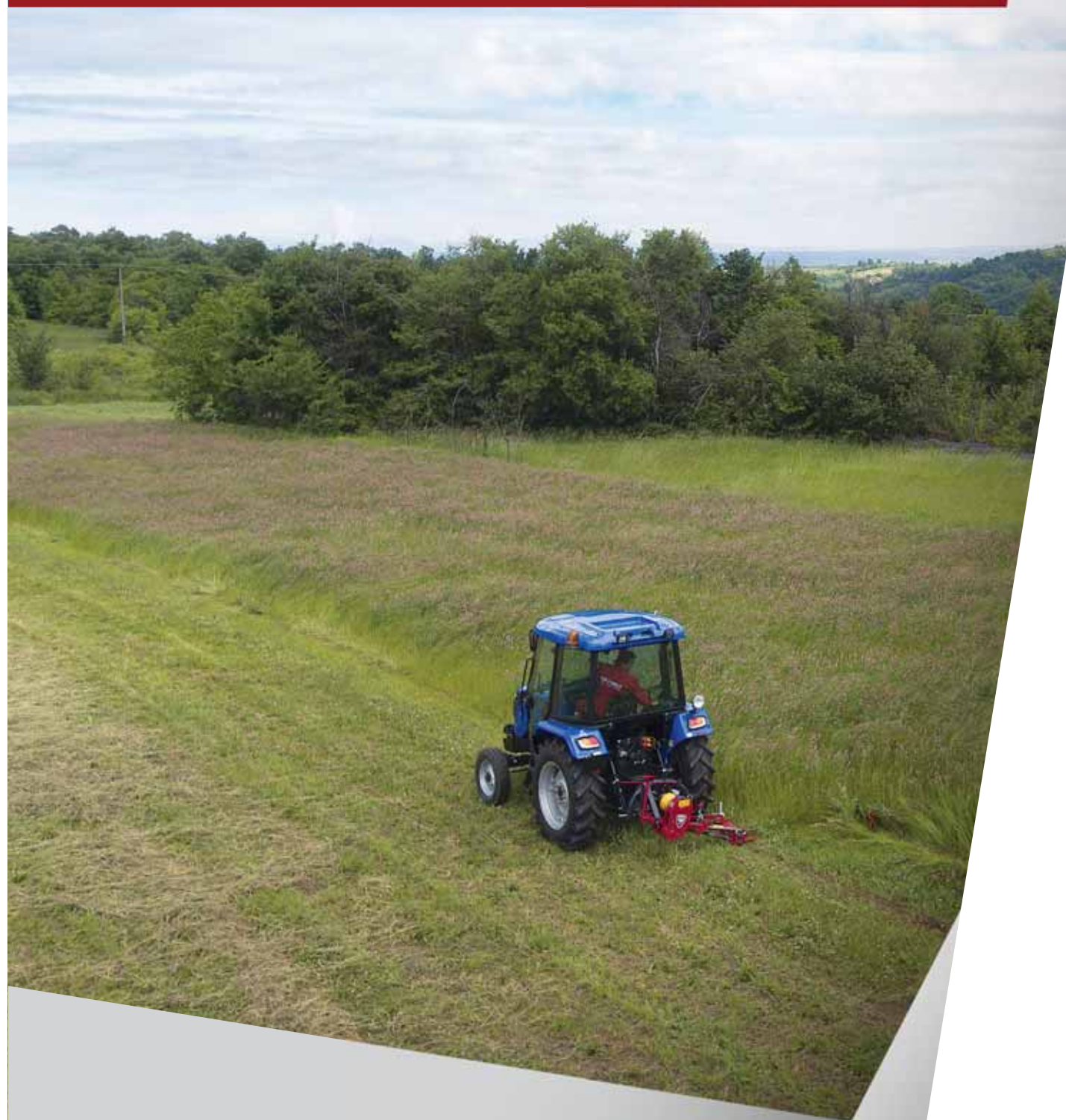
SET KLINASTIH KAIŠEVA:

prenosi snagu od pogonskog vratila do pogonskog mehanizma reznog aparata



	 m		 cat	 min KW(HP)	 RPM	km/h	ha/h	 cm	 hydraulic	 Kg
LK 125/2 1N	1,25	32	1N	18(24)	540	12	1,5	3-9		172
LK 170/2	1,7	45	I,II				2			220
LK 170/2 H	1,7	45		2			✓		228	
LK 190/2	1,9	51		25(34)			2,3			224
LK 190/2 H	1,9	51					2,3		✓	238
LK 225/2 H	2,25	61					3,0		✓	255

KOSAČICE SA JEDNOM REZNOM LETVOM





Zadnje traktorske kosačice sa jednom reznom letvom i duplim prstima namenjene u zakošenje svih vrsta trava i krmnog bilja.

Ove kosačice su veoma jednostavne i lake za rukovanje i održavanje, a zahvaljujući

korišćenju i ugradnji visokokvalitetnih materijala i delova veoma su dugotrajne.

Prednosti:

- Jednostavno rukovanje
- Kvalitetan i pouzdan rezni aparat
- Minimalno održavanje
- Pogodne i za košenje na terenima gde ima kamenja

Glavne karakteristike



LK 120/1 1N

Model za 1N kategoriju traktora



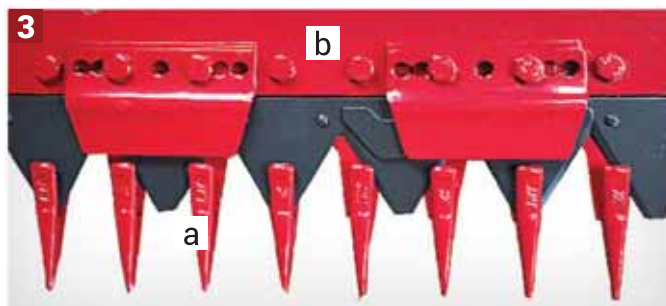
PRENOS

klinastim kaiševima
sa zatezačima



RAMNA KONSTRUKCIJA

sigurnosni sistem za
automatsko oslobađanje
reznog aparata u slučaju
nailaska na prepreku



REZNI APARAT:

- a) Dupli prsti (otkivci);
- b) Osnovna letva izrađena od specijalne vrste opružnog čelika, što pruža veliku čvrstoću uz odgovarajuću fleksibilnost



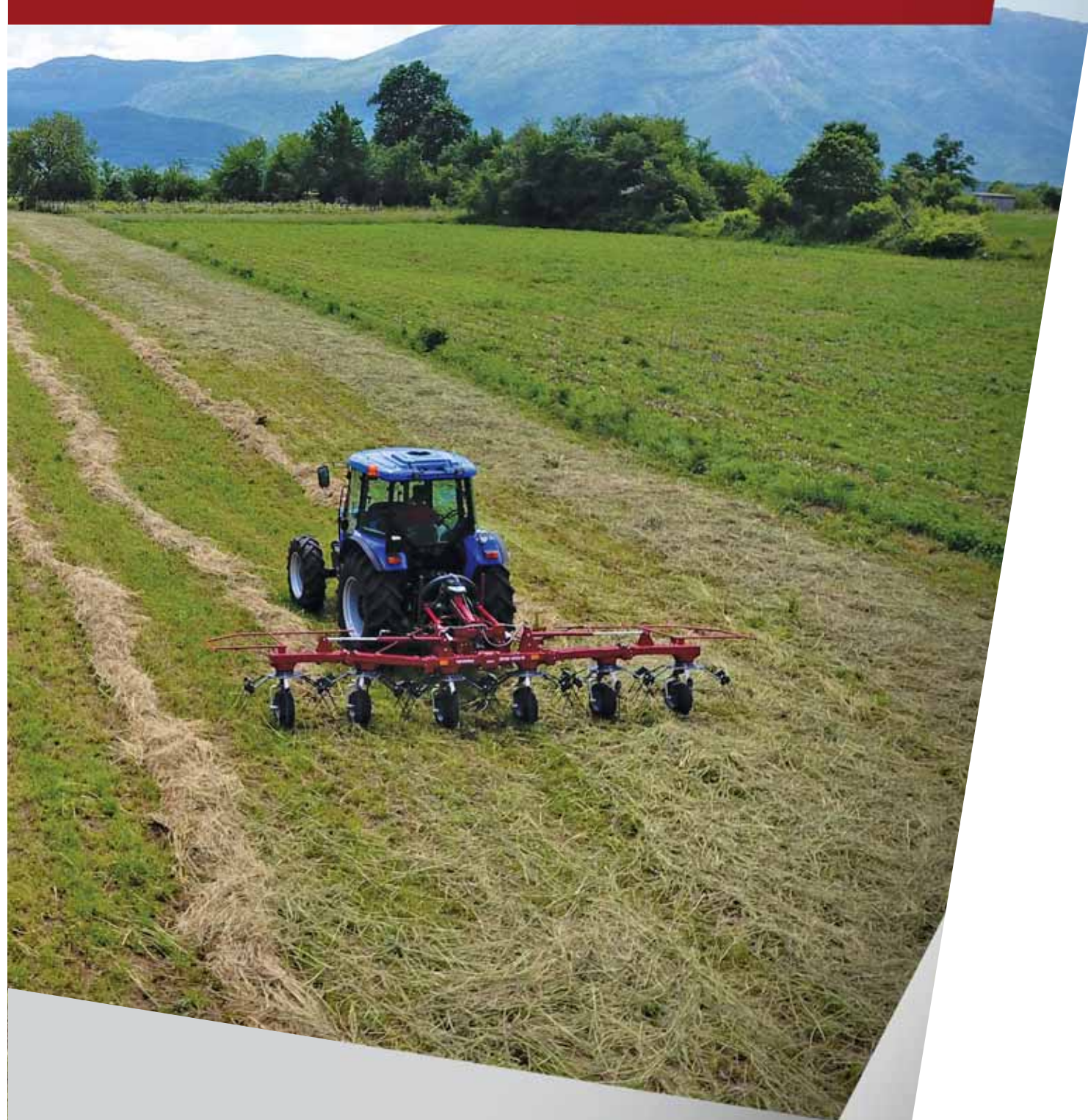
SISTEM POKRETANJA REZNE LETVE





			 cat	 min KW(HP)	 RPM	km/h	ha/h	 cm	 Kg
LK 120/1 1N	1,2	15 / 11	1N	18(24) 25(34)	540	10	1,2	3-9	160
LK 160/1	1,6	21 / 15	I, II				1,6		188
LK 180/1	1,8	24 / 17					1,8		194
LK 210/1	2,1	28 / 20					2,1		210

RASTURAČI SENA





Rasturači sena prvenstveno su namenjeni rasturanju i okretanju pokošene travnate mase. Ravnomerno rastresena travnata masa bitno ubrzava sušenje. Ovim se smanjuju gubici, nastali usled drobljenja, smanjuje zavisnost od lošeg vremena, a i poboljšava se čuvanje hranljivih materija u pokošenoj travnatoj masi.

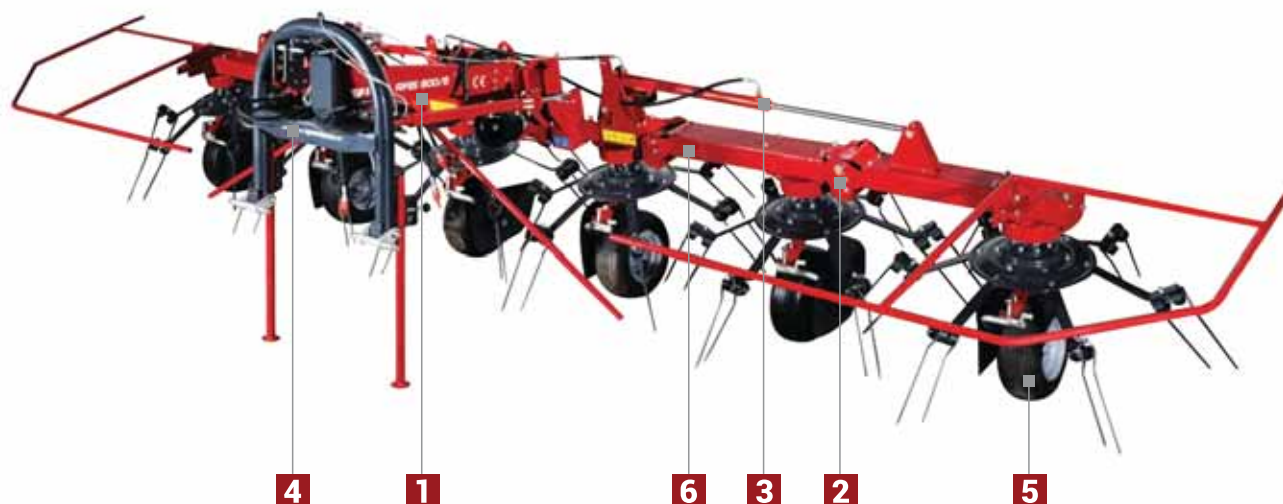
Ova mašina je konstruisana sa okretnim glavama ispod kojih se nalaze točkovi koji odlično prate konfiguraciju terena i time omogućavaju da opružni elementi ravnomerno i nežno zahvataju travnatu

masu i raspoređuju je iza mašine. Obrtni elementi dva susedna rotora se obrću suprotnosmerno tako da dva i dva rotora zahvataju travnatu masu između sebe i razbacuju je iza mašine.

Prednosti:

- Jednostavno rukovanje
- Ravnomerno rastresanje travnate mase bez drobljenja
- Ne oštećuje podlogu i koren biljke
- Mogućnost podešavanja ugla rastresanja i po visini i pravcu kretanja
- Pouzdan rad uz minimalno održavanje

Glavne karakteristike



PRIKLJUČNI RAM

sa sistemom za kopiranje terena i stabilizirajućim amortizerima



DIGI DRIVE SYSTEM

Prenos kandžastim spojnicama, dodatna zaštita od lomova, mogućnost rada rotora u svim položajima od horizontalnog do vertikalnog



HIDRAULIKA

za prevođenje mašine iz transportnog u radni položaj



SISTEM ZA KOPIR. TERENA

Okretljiv priključni ram sa sistemom za kopiranje terena i fleksibilnost



PODEŠAVANJE VISINE

rada preko točkova



OBEZBEĐENJE MAŠINE

u transportnom položaju



							TRANSPORT 		ha/h			
RAS 400/4	4	4 / 6	9	I, II	18 / 25	540	2.5	✓	4	ručno	15x6.00-6	574
RAS 600/6	6	6 / 6	9	I, II	35 / 48	540	2.85	✓	6.2	ručno	15x6.00-6	732
RAS 800/8	8	8/6	9	II	66 / 90	540	2.85	✓	8	hidraulično	16x9.50-8 16x6.50-8	1100

ROTACIONI SAKUPLJAČI SENA





Rotacioni sakupljači sena namenjeni su za sakupljanje pokošene travne mase i predstavljaju najsavremenije mašine za ovu namenu.

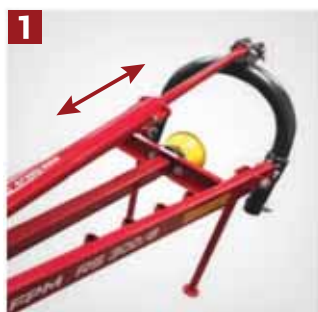
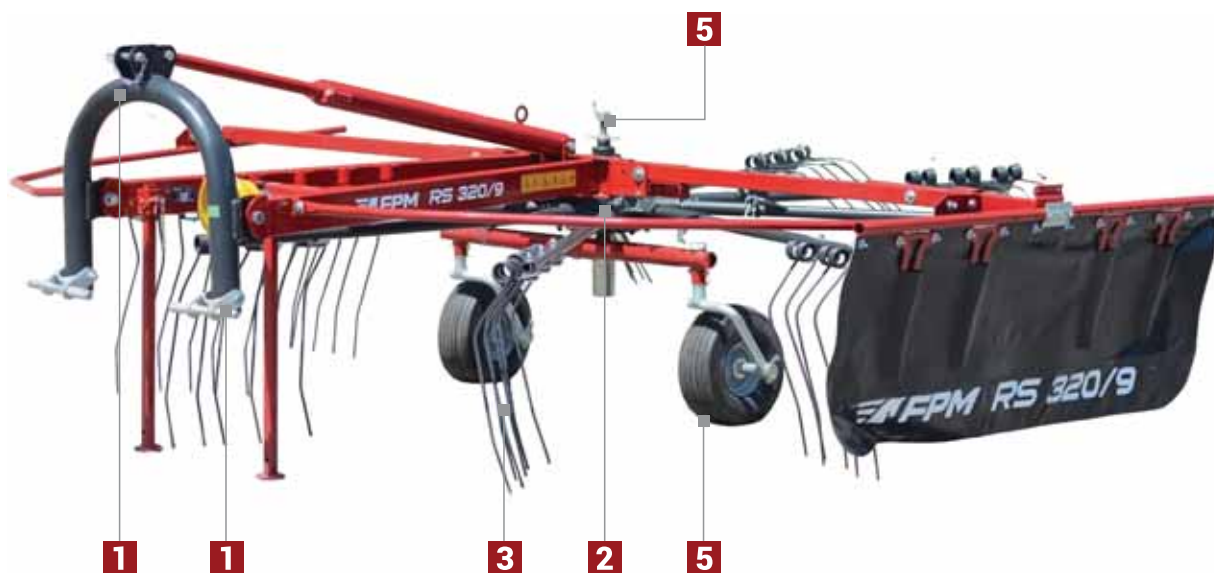
Ove mašine sakupljaju čistu travnu masu, bez neželjenih primesa, kao što su zemlja, kamenje i slično, čime se dobija stočna hrana izuzetnog kvaliteta. Pored toga,

upotrebom ovih mašina dolazi do polaganja travnate mase u otkos, čime se značajno olakšava i ubrzava proces baliranja.

Prednosti:

- Potrebna mala snaga traktora
- Ne sabija i ne mrsi otkos
- Sakuplja čistu travnu masu, bez nepoželjnih primesa (zemlja, kamenje i slično)
- Niski troškovi i jednostavno održavanje

Glavne karakteristike



SISTEM ZA KOPIRANJE TERENA
sa centralnim amortizerom



KINEMATSKA GLAVA
sa setom konusno-
tanjirastih i heličkih
zupčanika



SABIRNI ELEMENTI
su specijalnog oblika i
geometrije, a izrađeni su
od opružne žice visokog
kvaliteta



OPCIJE 4 TOČKA: VERTIKALNO POMERANJE TOČKOVA
za +/- 10° omogućava bolje kopiranje terena, mogućnost
okretanja prvog para točkova, što omogućava promenu
pravca kretanja bez podizanja mašine



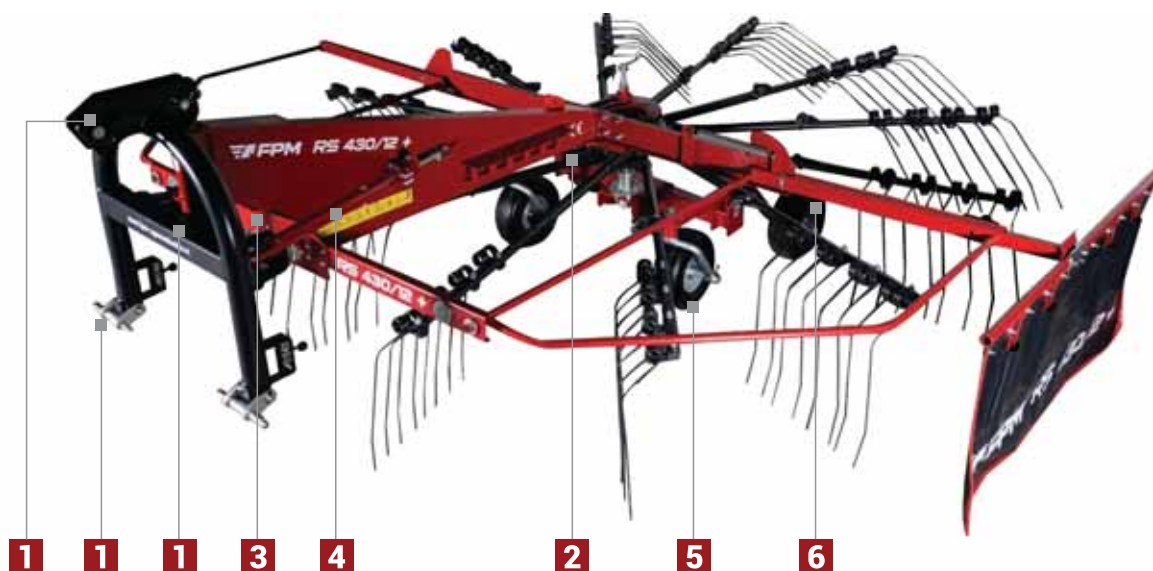
PODEŠAVANJE VISINE RADA:
a) podešavanjem visine preko kinematske glave;
b) podešavanjem visine točkova





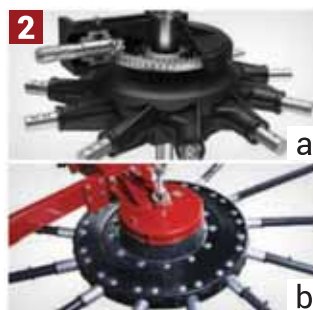
						km/h	ha/h		
	l-m		mm	cat	min KW(HP)				Kg
RS 300/8	3,0	8 / 3	9	I, II	15(20)	15	4,8	2/15x6.00-6	332
RS 320/9	3,2	9 / 3					5		346

Glavne karakteristike



PLIVAJUĆI RAM

omogućava kopiranje terena u tri ravne - ose (gore-dole, levo-desno, napred-nazad)



a) KINEMATSKA GLAVA b) RS 460/13+

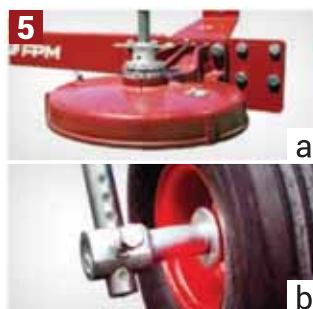


PETI TOČAK za bolje kopiranje terena (opciono)



BOČNI AMORTIZERI

omogućavaju da se sakupljač pomera u odnosu na pravac kretanja traktora za $\pm 25^\circ$ i na taj način omogućavaju okretanje traktora bez podizanja mašine i prestanka sakupljanja. Takođe imaju važnu funkciju u prilagođavanju konturi tla.



PODEŠAV. VISINE RADA: a) podešavanjem visine preko kinematske glave; b) podešavanjem visine točkova

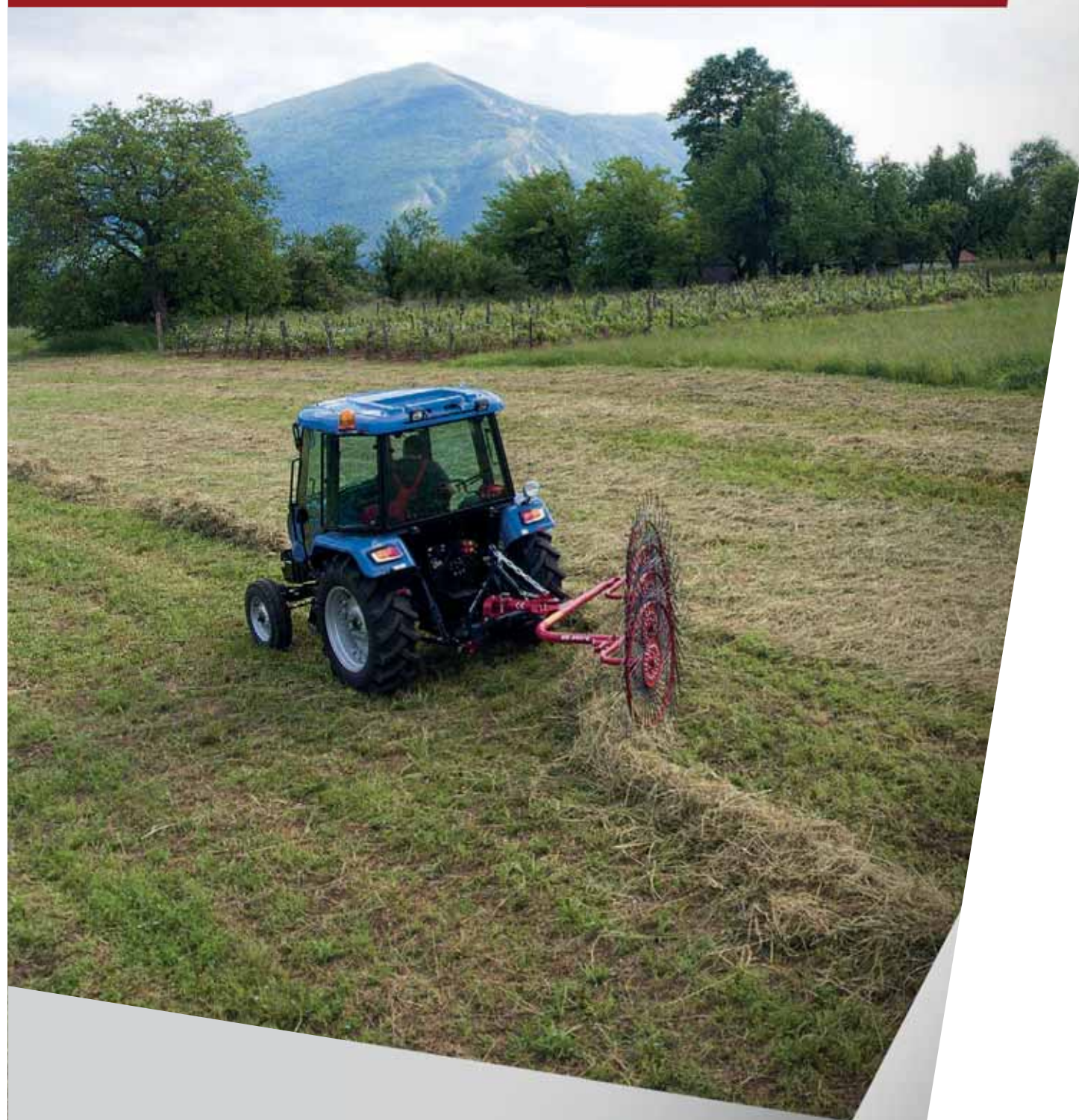


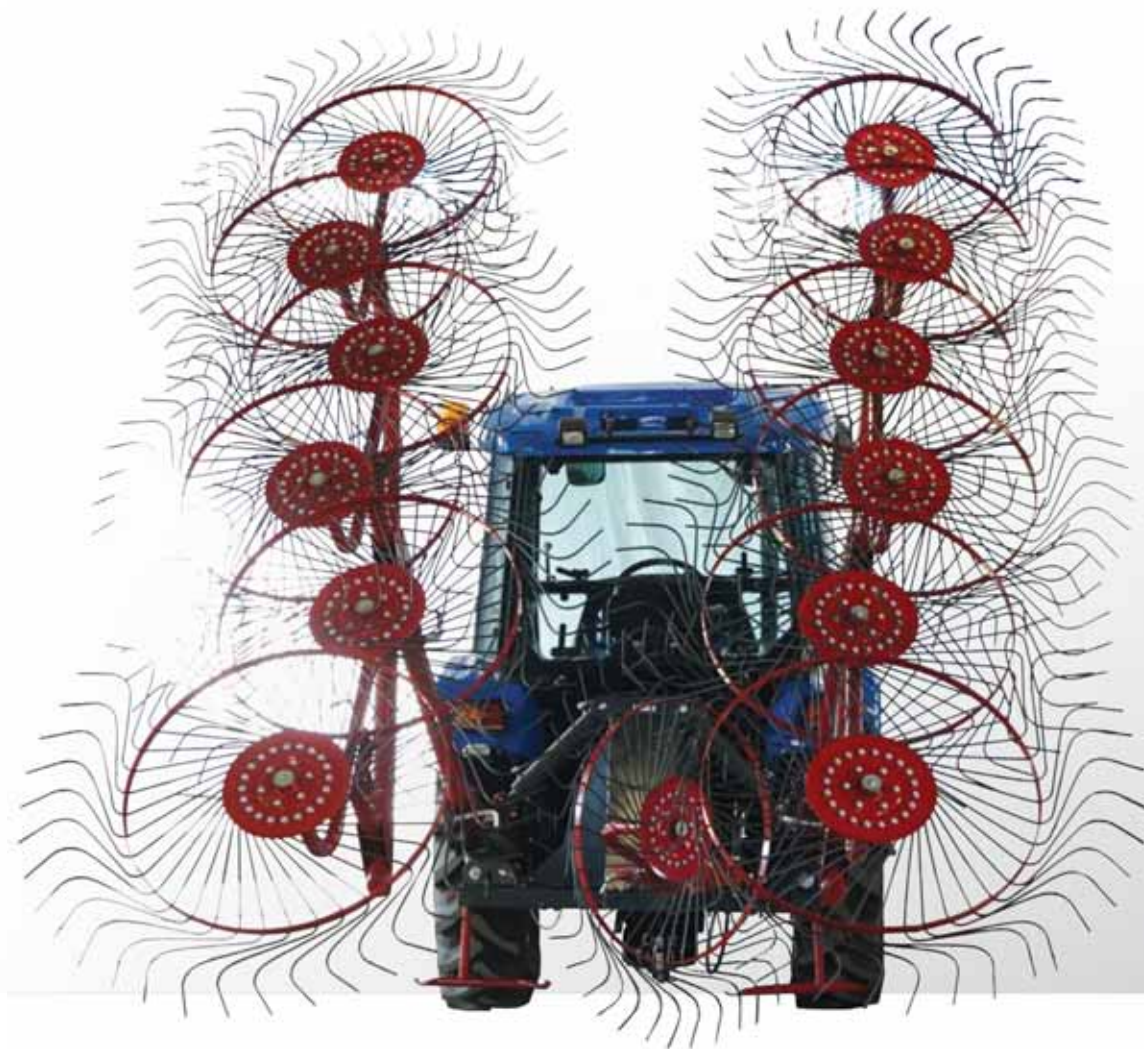
VERTIK. POMER. TOČKOVA za $\pm 10^\circ$ omogućava bolje kopiranje terena, okretanja prvog para točkova i promenu pravca kretanja bez podizanja mašine



						km/h	ha/h		
RS 410/11+	4,1	11 / 3	9	I, II	33(45)	15	6,2	4/15x6.00-6	580
RS 430/12+	4,3	12 / 4			33(45)		6,5	4/15x6.00-6	600
RS 460/13+	4,6	13 / 4		II	55(75)		6,9	4/16x6.50-8	786

SAKUPLJAČI SENA SUNCE





Sakupljači sena „SUNCE” su namenjeni kako za sakupljanje tako i za rastresanje i prevrtanje pokošene travne mase, čime se skraćuje sušenje.

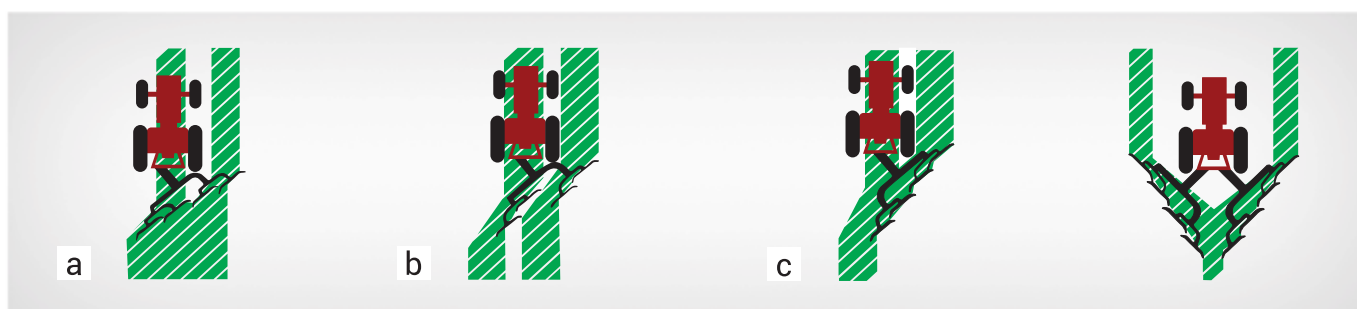
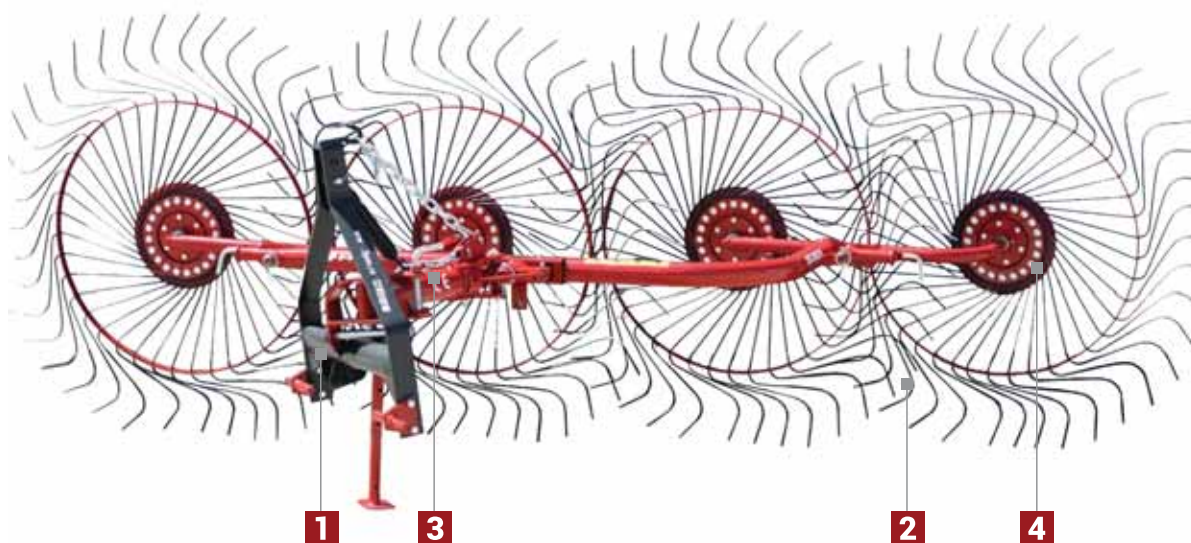
Zbog dobrog kopiranja tla pogodni su za korišćenje na svim terenima, a zahvaljujući

jednostavnoj i snažnoj konstrukciji veoma su laki i pouzdani za korišćenje.

Prednosti:

- Snažna konstrukcija
- Mogućnost sakupljanja sena u jedan ili dva reda u zavisnosti od količine travne mase
- Niska potrošnja goriva – ne koristi kardansko vratilo
- Minimalno održavanje

Glavne karakteristike



VIŠESTRUKA PRIMENA

- a) Rastresanje;
- b) Prevrtnje;
- c) Sakupljanje



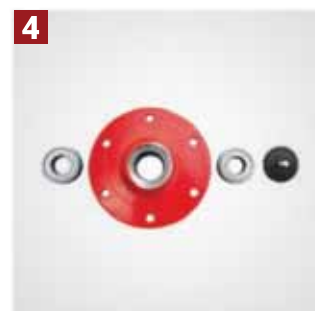
SISTEM ZA KOPIRANJE TERENA



SABIRNI ELEMENTI
su specijalnog oblika i geometrije, a izrađeni su od opružne žice visokog kvaliteta



HIDRAULIČNI PODIZNI SISTEM
DSS 520/9
DSS 800/13



KUČIŠTE SABIRNIH TOČKOVA
sa kvalitetnim ležajem i ugrađenom mazalicom



						km/h	ha/h		
SS 240/4	2,4	4 / 40	7	I, II	18(24)	15	3,6		185
SS 300/5	3	5 / 40			30(41)		4,4		286
DSS 520/9H	5,2	9 / 40					7,5	✓	688
DSS 800/13H	8	13 / 40			12		846		

TRAKASTI SAKUPLJAČI SENA



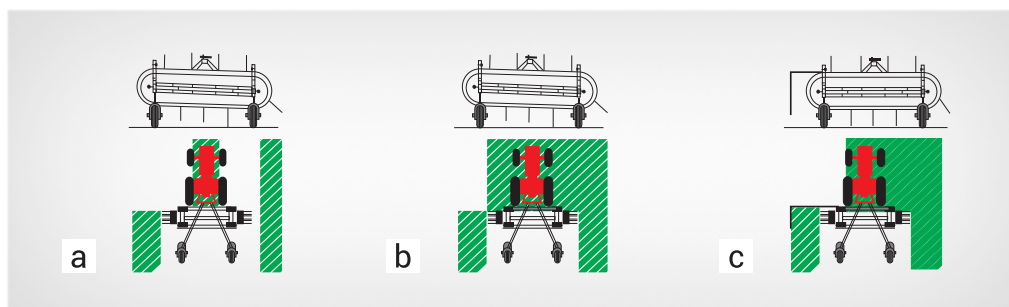
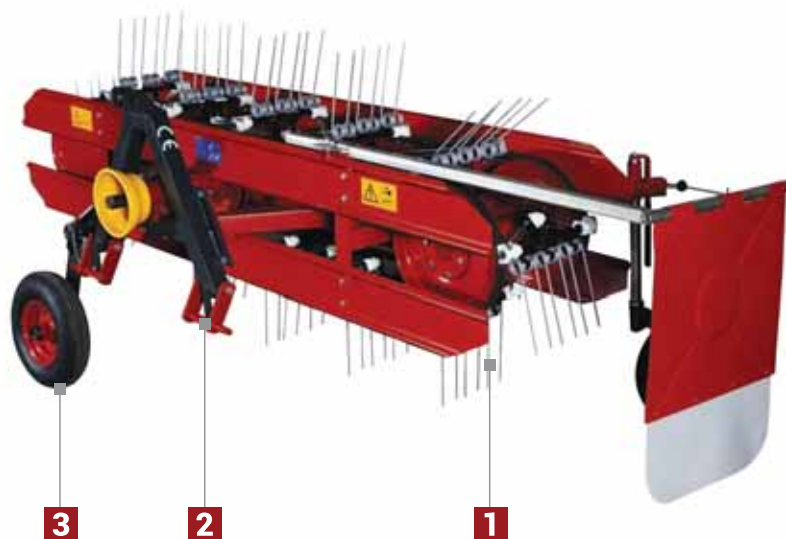


Trakasti sakupljači sena namenjeni su kako za sakupljanje, tako i za rastresanje i prevrtanje travne mase čime se skraćuje sušenja. Ovi sakupljači su veoma jednostavni za upotrebu, pri čemu je potrebna mala snaga traktora.

Prednosti:

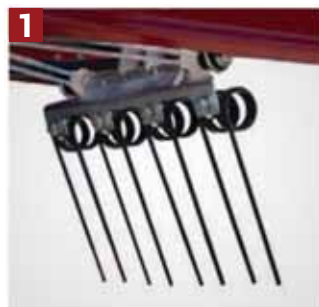
- Pogodni za korišćenje na brdovitom i nagnutom terenu
- Potrebna mala snaga traktora
- Pogodna za sakupljanje prirodne trave
- Minimalno održavanje

Glavne karakteristike



VIŠESTRUKA PRIMENA

- a) Rastresanje;
- b) Prevrtnanje;
- c) Sakupljanje



SABIRNI ELEMENTI
izrađeni od opružne žice
najvišeg kvaliteta



**SISTEM ZA KOPIRANJE
TERENA**



**PODEŠAVANJE VISINE RADA
preko točkova**



	 ← m →	 / Σ	 mm	 cat	 min KW(HP)	km/h	ha/h	 Kg
TS 160/2 1N	1,6	2 / 18	6	1N	13(18)	8	1,3	172
TS 160/3 1N	1,6	3 / 27			15(20)		1,5	200
TS 200/3	2	3 / 36		I, II	18(24)		1,6	227
TS 200/4	2	4 / 48		I, II	22(30)		1,6	238
TS 220/4	2,2	4 / 52		I, II	22(30)		1,8	242





MULČARI

LAKI UNIVERZALNI MULČARI





Laki univerzalni mulčar je predviđen za svestranu primenu na svim poljoprivrednim površinama, za održavanje zelenih površina i zapuštenih terena.

Laki univerzalni mulčar možemo primeniti kod usitnjavanja pojedinih žetvenih ostataka, za usitnjavanje ostataka rezidbe u voćnjacima i vinogradima i drobljenja grana debljine do 40 mm. Konstrukcija mulčara je predviđena za

rad na manjim poljoprivrednim gazdinstvima, oko vikendica, u parkovima. Može se priključiti na manje traktore, a njegova laka konstrukcija omogućava jednostavno održavanje i niske troškove održavanja.

Prednosti:

- Pogodni za mala gazdinstva i vikendice
- Visok kvalitet obrađene površine
- Niski troškovi i jednostavno održavanje
- Bezbedni za rad i pružaju mogućnost upotrebe pored saobraćajnica i u parkovima

Glavne karakteristike



PRIKLJUČNI RAM
 mogućnost bočnog
 pomeranja u dva položaja



BOČNI PRENOS
 preko seta specijalnih
 nazubljenih klinastih
 kaiševa



PODEŠAVANJE VISINE
 preko valjka



ROTOR
 Elektronsko balansiranje



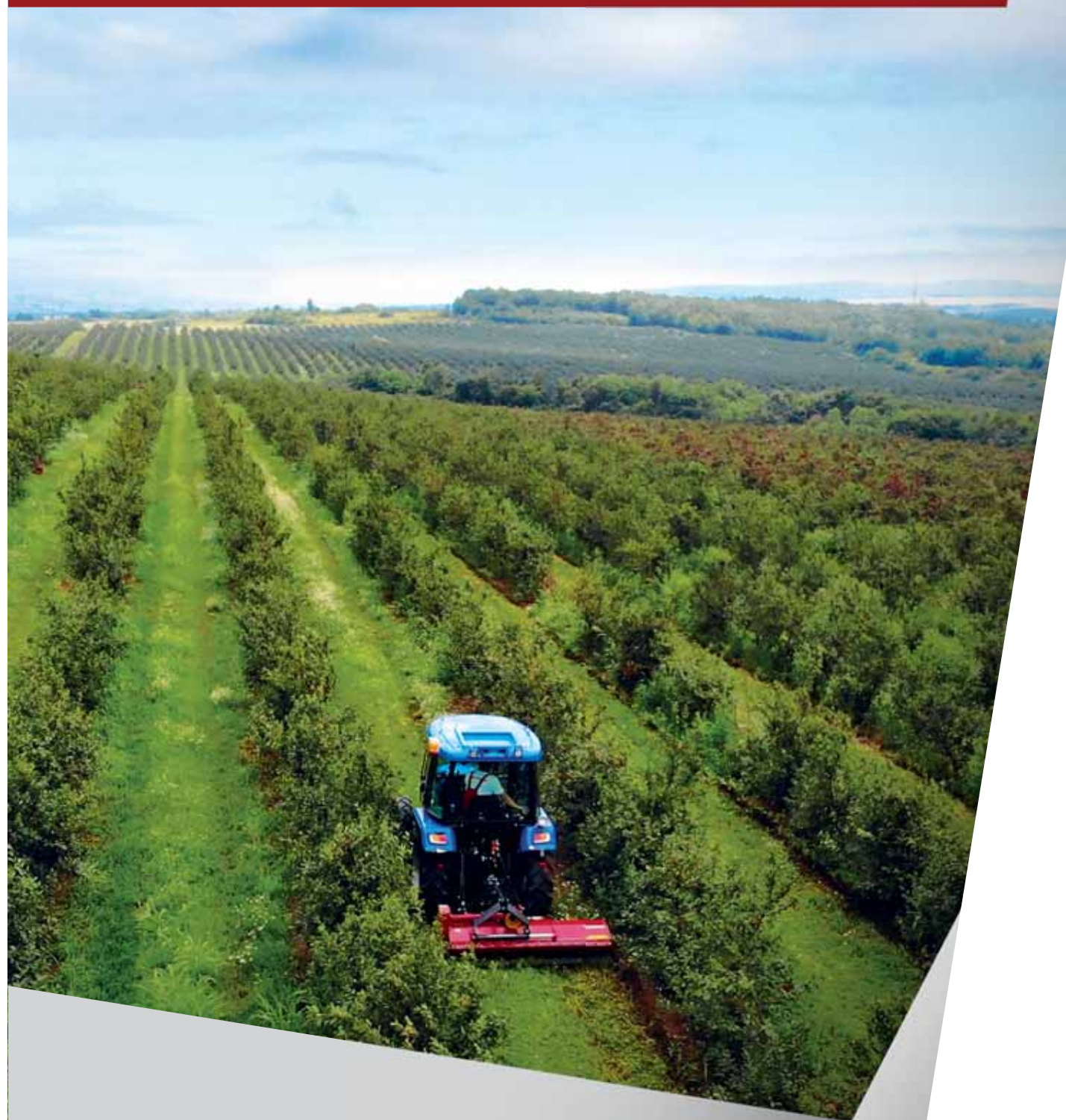
OPCIJE NOŽEVA
 a) Čekić nož;
 b) Univerzalni Y nož





			 min KW(HP)	 cat	 RPM	 mm					 cm	Kg
LM 110	1.1	1.3	11(15)	1	540	114	3	14	42	2-7	188	
LM 130	1.3	1.5	15(20)	1	540	114	3	18	54	2-7	246	
LM 150	1.5	1.7	18(25)	1	540	114	3	20	60	2-7	262	

MULČARI ZA VOĆARSTVO I VINOGRADARSTVO





Voćarski mulčari spadaju u grupu poljoprivrednih mulčara i prvenstveno su namenjeni za usitnjavanje biljnih ostataka nakon rezidbe, kao i korova i trave u voćnjacima i vinogradima.

Pored svoje osnovne namene mogu se koristiti i za usitnjavanje biljne mase, uređivanje i održavanje svih drugih poljoprivrednih, komunalnih, zapuštenih i neobrađenih površina. Zahvaljujući velikoj brzini rotora, koji je elektronski balansiran, noževi precizno i efikasno usitnjavaju biljne

ostatke i tako ih pretvaraju u lako humusno đubrivo, čime se poboljšava kvalitet i prirodna plodnost zemljišta, a smanjuje potreba za veštačkim đubrenjem. Na taj način se direktno utiče na smanjenje troškova poljoprivredne proizvodnje i povećanje prinosa.

Prednosti:

- Usitjava granje do 50 mm debljine
- Niska potrošnja goriva i potrebna mala snaga traktora, zahvaljujući duplo spiralnom i optimalnom rasporedu noževa na rotoru
- Bočno pomeranje
- Niski troškovi i jednostavno održavanje

Glavne karakteristike



PODEŠAVANJE VISINE
pomoću bočnog klizača
i/ili valjka



BOČNI PRENOS
preko seta specijalnih
nazubljenih klinastih
kaiševa



MULTIPLIKATOR
sa jednosmernom spojnicom:
a) Zadnje kačenje (standardno);
b) Samo prednje ili kombinovano prednje
i zadnje kačenje (opcija)



ROTOR
elektronski balansiran sa teškim kovanim
čekić noževima u standardnoj opciji



OPCIJE NOŽEVA
a) Čekić-nož (standardni) – za teže radne uslove
(granje, deblji korov, trava i slično);
b) Univerzalni Y nož (opcija) – za lakše radne uslove
(trava, korov i slično)



Opcije

G	Guma
H	Hidraulika
C	Pomak u stranu preko cilindra
+	Prednje i zadnje kačenje

G/C serija



H/C serija



VM 155/180/200



KONTRA NOŽEVI (standardno)



BOČNI POMAK preko cilindra (C serija)



HIDRAULIČNO POMERANJE (serija H)



BOČNI POMAK preko profila (standardno)



			 min KW(HP)	 cat	 RPM	 RPM	 mm								
VM 155	1,55	1,7	18(25)	I, II	540	2230	108	16	48	2-7	61		92		450
VM 155H								91			62	✓	460		
VM 180	1,80	2,00	22(30)					20	60		75		105		470
VM 180H								105			75	✓	480		
VM 200	2,00	2,2	26(35)					24	72		85		115		490
VM 200H								115			85	✓	500		

MULČARI ZA RATARSTVO





Ratarski mulčari spadaju u grupu poljoprivrednih mulčara i prvenstveno su namenjeni za usitnjavanje biljnih ostataka nakon žetve ratarskih kultura, kao što su kukuruz, suncokret, slama, šećerna repa, uljana repica, pirinač i slično.

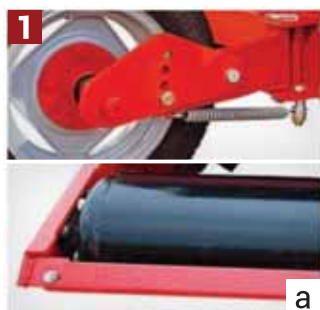
Pored svoje osnovne namene mogu se koristiti i za usitnjavanje biljne mase, uređivanje i održavanje svih drugih poljoprivrednih, komunalnih, zapuštenih i neobrađenih površina. Zahvaljujući velikoj brzini rotora, koji je elektronski balansiran, noževi precizno i efikasno usitjavaju biljne

ostatke i tako ih pretvaraju u lako humusno đubrivo, čime se poboljšava kvalitet i prirodna plodnost zemljišta, a smanjuje potreba za veštačkim đubrenjem. Na taj način se direktno utiče na smanjenje troškova poljoprivredne proizvodnje i povećanje prinosa.

Prednosti:

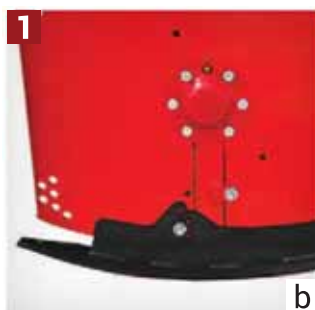
- Univerzalna primena
- Snažna i masivna konstrukcija
- Sa univerzalnim Y noževima usitjava biljnu masu do 50 mm debljine, a sa čekić-noževima do 80 mm debljine
- Niski troškovi i jednostavno održavanje

Glavne karakteristike



PODEŠAVANJE VISINE RADA

- a) Točkovi (standardno) ili valjak (opcija, standardno za RM 160);
b) Bočni klizači



KONTRA NOŽEVI

obezbeđuju veću usitnjenost biljne mase. Jedan set je deo standardne ponude, a opcija je ugradnje još jednog seta



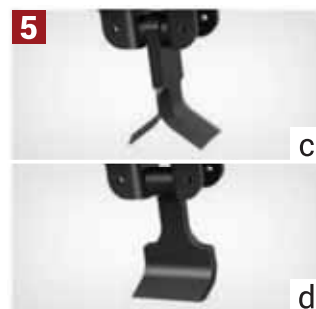
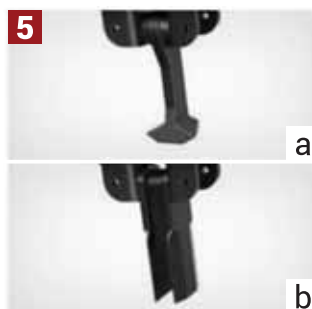
BOČNI PRENOS

preko seta specijalnih nazubljenih klinastih kaiševa



ROTOR

elektronski balansiran



OPCIJE NOŽEVA:

- a) Čekić-nož – za teške radne uslove;
b) Ravan nož – pšenica, raž, ječam, ovas, pirinač i slično;
c) Univerzalni Y nož – za sve tipove biljne mase, posebno za kukuruz, suncokret, šećernu repu, pamuk, travu, korov itd;
d) Lopatica nož



			 min KW(HP)	 cat	 RPM	 RPM	 mm				 cm	 Kg
RM 160	1,6	1,8	30(40)	II	540	2230	194	32	32	16	2-10	700
RM 230	2,3	2,5	44(60)					48	48	24		858
RM 280	2,8	3,0	51(70)					56	56	28		934
RM 330	3,3	3,5	59(80)					68	68	34		1162
RM 400	4	4,5	81(110)	II / III	540	2230	194	80	80	40	2-10	1980
RM 560	5,6	6,1	110(150)					112	112	56		2680

UNIVERZALNI MULČARI





Upotrebljavaju se za mulčiranje biljnih ostataka u poljoprivredi (kukuruzovina, slama, suncokret, zelenih biljnih ostataka), komunalnim površinama (pored puteva, železnica, infrastukturnih objekata, vodotokova i jarcima), voćarstvu i vinogradarstvu (grane, loze i travu) i za čišćenje pašnjaka. Previđen je za drobljenje granja debljine do 10 cm.

Miran rad omogućava elektronski balansiran rotor sa rasporedom čekića koji omogućava izuzetno lak rad rotora. To takođe, omogućava manji izvor vibracija i minimalne deformacije, što produžava životni vek mulčara. Pro verziju univerzalnog mulčara, pored univerzalne upotrebe odlikuje robusnost i vrlo dobra tehnička rešenja. Te izvanredne osobine ga

svrstavaju među profesionalne mulčare, korisne u teškim radnim uslovima u poljoprivredi, komunalnim površinama i pašnjacima. Idealan je za usitnjavanje visoke trave i žbunja na zapuštenim terenima. Konstrukcija mulčara je vrlo robusna i predviđena za intenzivno korišćenje i drobljenje granja debljine do 6 cm.

Prednosti:

- Pogodni za obradu svih vrsta obrađenih i neobrađenih površina
- Bezbedni za rad i mogućnost upotrebe pored saobraćajnica i u parkovima
- Mogućnost rada u teškim uslovima sa gustom masom
- Niski troškovi i jednostavno održavanje

Glavne karakteristike



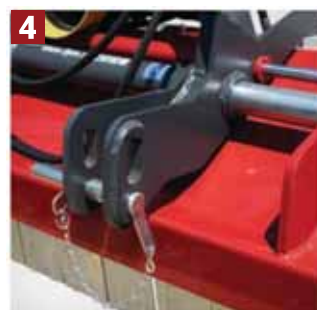
1
SISTEM ZA KOPIRANJE TERENA



2
DUPLO KUĆIŠTE
Unutrašnje kućište sa kontra noževima štiti mašinu od oštećenja (PRO serija)



3
BOČNI PRENOS
preko seta specijalnih nazubljenih klinastih kaiševa; Automatsko španovanje



4
HIDRAULIČNO
pomeranje u stranu



5
MULTIPLIKATOR
sa dva izlazna vratila za prednje i zadnje kačenje na traktor



6
ROTOR
elektronsko balansiranje



NORMAL SERIJA
Čekić nož za teške uslove;
Rotor prečnika 168mm



6
PRO SERIJA
Čekić nož za teške uslove;
Rotor prečnika 198mm



			 min KW(HP)	 cat	 RPM	 mm				 cm	 hydraulic	 Kg
ULM 230	2.3	2.5	40(55)	I, II	540/1000	168	4	24	48	3-12		788
UM 230+	2.3	2.5	40(55)	II	540/1000	168	4	24	48	3-12	✓	900
UM 250+	2.5	2.7	48(65)	II	540/1000	168	4	26	52	3-12	✓	955
UM 280+	2.8	3	55(75)	II	540/1000	168	5	30	60	3-12	✓	1005
UM 250 PRO+	2.5	2.7	65(90)	II, III	540/1000	194	5	22	44	3-12	✓	1005
UM 280 PRO+	2.8	3	80(108)	II, III	540/1000	194	5	24	48	3-12	✓	1094
UM 300 PRO+	3	3.2	100(136)	II, III	540/1000	194	5	26	52	3-12	✓	1194

BOČNI MULČARI





Pored univerzalne upotrebe u poljoprivredi, namenjeni su mulčiranju komunalnih površina sa nagibom $+90^{\circ}/-65^{\circ}$, posebno vodotokova, jaraka, površina uz saobraćajnice i uz travnjake, voćnjake i pašnjake. Miran rad omogućava elektronski balansiran rotor sa rasporedom čekića koji omogućava izuzetno lak rad rotora. To takođe, omogućava manji izvor vibracija i minimalne deformacije, što produžava životni vek mulčara.

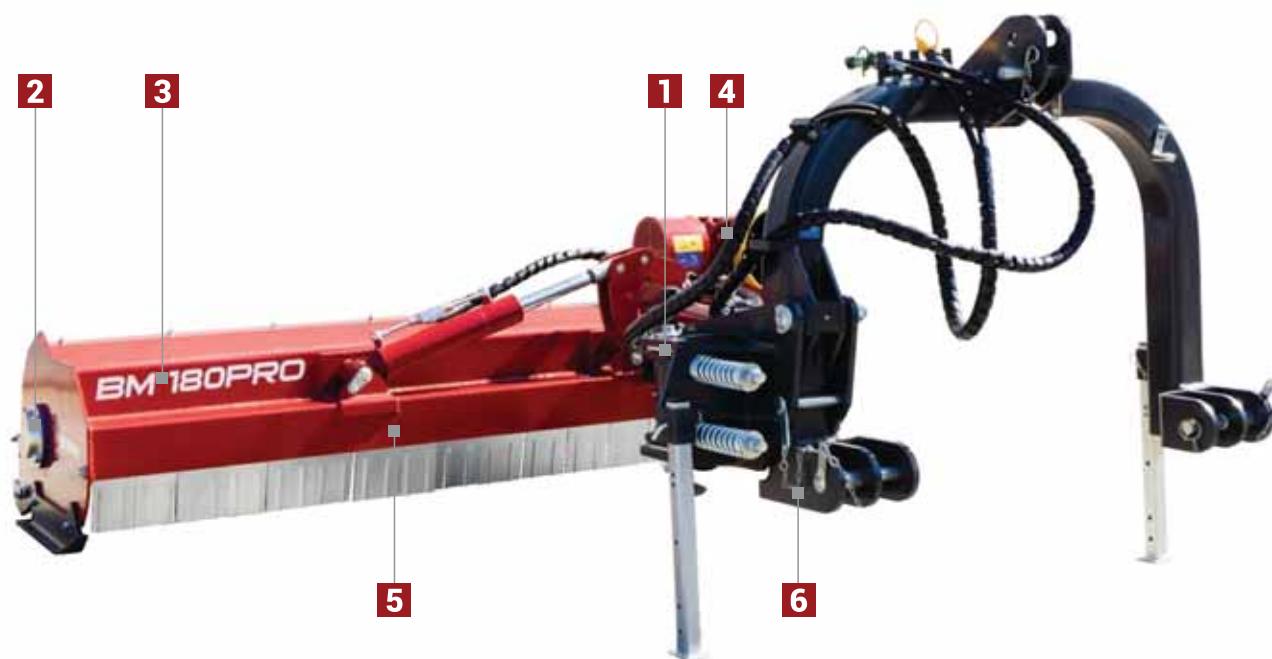
Lakša verzija bočnog mulčara (BM 160 / 180 / 200) je namenjena za rad sa lakšim traktorima pri nižim radnim brzinama za mulčiranje poljoprivrednih i komunalnih površina sa nagibom $+90^{\circ}/-65^{\circ}$. Koristi se za usitnjavanje trave i žbunja na zapuštenim terenima i grana debljine do 5 cm. Pro verzija bočnog mulčara (BM 180 / 200 PRO) je predviđena za intenzivan rad. Veći bočni pomak omogućava na spoljnoj strani kućišta ugrađen multiplika-

tor, koji je osiguran sa robusnom zaštitom. Sigurnosni mehanizam sa oprugama, omogućava u naletu na prepreku trenutni pomak bočnog mulčara. Time je omogućen siguran prelaz preko prepreke. Obe verzije nam omogućavaju da možemo raditi iza traktora i pored traktora, čistiti nasipe i kanale. Poseduju čvrstu konstrukciju iz visokotvrdog i otpornog lima. Konstrukcija omogućava plivajuće prilagođavanje neravnom terenu.

Prednosti:

- Mogućnost korišćenja pod uglom od $+90^{\circ}/-65^{\circ}$
- Višestruka primena (u ratarstvu, voćarstvu i u komunalne namene)
- Koristi se za usitnjavanje granja debljine do 5 cm.

Glavne karakteristike



HORIZONTALNO POMERANJE
raspon naznačen u tabeli prema modelu



VERTIKALNO POMERANJE
Od -65° do +90°



JAKA ZAŠTITA
kućišta rotora i ležajeva na rotoru



DUPLO KUĆIŠTE
Unutrašnje kućište sa kontra noževima štiti mašinu od oštećenja



MULTIPLIKATOR
osiguran robusnom zaštitom, nalazi se na spoljnoj strani



ROTOR
Elektronski balansiran sa čekić noževima, debljine 159 mm



SIGURNOSNI MEHANIZAM
sa oprugama, omogućava u naletu na prepreku trenutni pomak bočnog mulčara. Time je omogućen siguran prelaz preko prepreke





			 min KW(HP)	 cat	 RPM	 mm				 cm	 hydraulic	 Kg
BLM 150	1.5	1.7	25(35)	II, III	540	114	3	20	60	2-7	✓	360
BM 160 PRO	1.6	2.1	33(45)	II, III	540	159	4	20	40	3-12	✓	710
BM 180 PRO	1.8	2.3	35(50)	II, III	540	159	4	22	44	3-12	✓	732
BM 200 PRO	2.0	2.5	53(70)	II, III	540	159	4	24	48	3-12	✓	788
BM 250 PRO	2.5	3.0	80(108)	II, III	540	159	5	30	60	3-12	✓	1080

1	A	B	C	D
BLM 150	150	175	31	220

1	A	B	C	D
BM 160 PRO	160	240	13	274
BM 180 PRO	180	240	13	294
BM 200 PRO	200	240	13	314
BM 250 PRO	250	240	13	346





**OBRADA
ZEMLJE**

POMERLJIVE FREZE





Pomerljive freze spadaju u grupu lakših freza i namenjene su za osnovnu i dopunsku obradu zemljišta u ratarstvu, povrtarstvu, voćarstvu i vinogradarstvu.

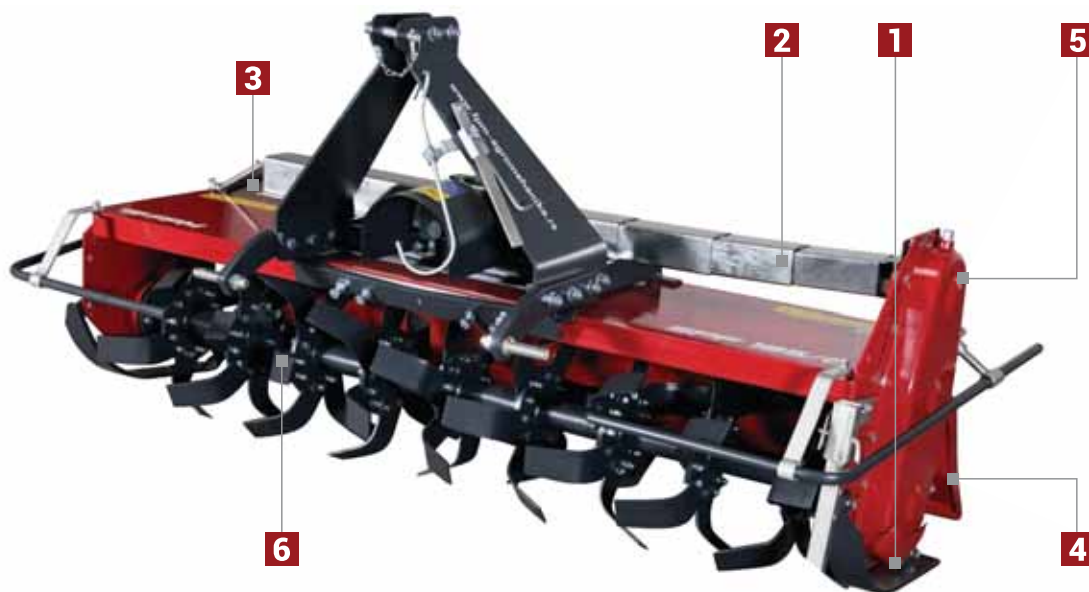
Zahvaljujući mogućnosti pomeranja u desnu stranu, ove freze omogućavaju obradu zemlje blizu biljke, bez opasnosti da traktor ošteti grane, lišće i ostale delove biljke. Ove mašine

se proizvode u dve klase, i to: LPF (za lakše radne uslove) i SPF (za srednje zahtevne radne uslove).

Prednosti:

- Bočno pomeranje (LPF/SPF modeli)
- Niska potrošnja goriva i potrebna mala snaga traktora zahvaljujući optimalnoj konstrukciji
- Visok kvalitet motičica
- Visoka pouzdanost

Glavne karakteristike



1
**PODEŠAVANJE
RADNE DUBINE**
pomoću bočnih
klizača



2
MEHANIZAM
za bočno pomeranje



3
HIDRAULIKA
(Opciono)



4
ZADNJI POKLOPAC
Podešavanjem položaja
podešava se stepen
usitnjenosti zemljišta



5
BOČNI PRENOS
preko lanca u uljnom
kućištu



6
SPECIJALNI OBLIK ROTORA
Sa spiralnim rasporedom motičica koji omogućavaju efikasno
usitnjavanje zemljišta uz minimalan utrošak energije



SPF/LPF verzija



LF verzija (fiksni modeli)

LF 105	1,05	1,2	11(15)	1N	540	231	48	4 / 20	18			157				
LF 125	1,25	1,4	15(20)					4 / 24	18			172				
LF 145	1,45	1,6	18(25)	I, II				4 / 28	18			186				
LF 165	1,65	1,8	22(30)					4 / 32	18			195				
LPF 105	1,05	1,2	11(15)	1N	540	231	48	4 / 20	18	39 50		66 55	157			
LPF 125	1,25	1,4	15(20)					4 / 24	18	39 60		86 65	172			
LPF 145	1,45	1,6	18(25)	I, II				4 / 28	18	39 70		106 75	186			
LPF 165	1,65	1,8	22(30)					4 / 32	18	39 80		126 85	231			
LPF 165H	1,65	1,8	22(30)					4 / 32	18	39 80		hidraulika 	126 85	270		
SPF 145	1,45	1,6	18(25)	I, II				4 / 28	20	39 70		106 75	280			
SPF 165	1,65	1,85	22(30)					4 / 32	20	39 80		125 85	310			
SPF 165H	1,65	1,85	22(30)					4 / 32	20	39 80		hidraulika 	125 85	430		
SPF 185	1,85	2,05	26(35)	II	540	280	63,5	4 / 36	20	39 90		145 95	335			
SPF 185H	1,85	2,05	26(35)					4 / 36	20	39 90		hidraulika 	145 95	450		
SPF 205	2,05	2,25	37(50)					4 / 40	20	39 105		155 95	380			
SPF 205H	2,05	2,25	37(50)					4 / 40	20	39 105		hidraulika 	155 95	476		

TEŠKE FREZE ROTAS





Rotacione freze „ROTAS” spadaju u grupu teških freza i namenjene su za osnovnu i dopunsku obradu zemljišta za sve vidove poljoprivredne proizvodnje.

Zahvaljujući četvorostepenom reduktoru i snažnoj i masivnoj konstrukciji, ove freze se mogu koristiti i u najtežim radnim uslovima.

Mogu se koristiti i na svim tipovima zemljišta, u primarnoj obradi bez prethodnog oranja.

Prednosti:

- Snažna i masivna konstrukcija
- Reduktor sa četiri stepena prenosa (četiri brzine okretanja rotora)
- Mogućnost izbora rotora sa opcijom četiri ili šest motičica po rozetni
- Visok kvalitet motičica

Glavne karakteristike

2		540
		
A/B		min ⁻¹ (rpm)
I - 24/19		198
II - 19/17		224
III - 17/19		279
IV - 19/24		316



RADNA DUBINA

Podešavanje pomoću bočnog klizača (do 20cm dubine)



REDUKTOR

Četvorostepeni reduktor sa dva para zupčanika. Raspored zupčanika u reduktoru i brzina okretanja rotora



ZADNJI POKLOPAC

Podešavanjem položaja, podešava se stepen usitenjenosti zemljišta



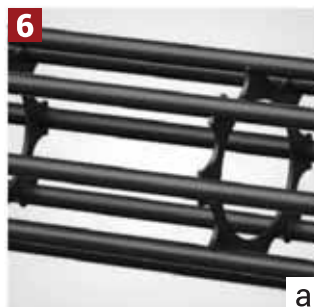
TRANSMISIJA

Bočni prenos preko zupčanika u uljnom kućištu



ROTOR

Specijalan oblik i spiralni raspored motičica na rotoru štedi energiju i smanjuje opterećenost traktora. Brza i laka zamena rotora omogućava primenu kod osnovne i dopunske



OPCIJA

Ugradnje valjka:
a) Kavezni valjak
b) Paker valjak





ROTAS 140	1,4	1,7	30(40)	I, II	540	198-316	88,9	4 / 24	20	46		94	356
ROTAS 160	1,6	1,9	33(45)					4 / 28		65		95	364
ROTAS 180	1,8	2,1	37(50)					4 / 32		85		95	430
ROTAS 210	2,1	2,4	44(60)	II				4 / 40		108		102	470
ROTAS 260	2,6	2,9	55(75)					4 / 48		114		146	556
ROTAS 280	2,8	3,1	67(90)					4 / 52		140		140	710

ROTACIONE DRLJAČE





Rotacione drljače su moderne mašine namenjene za obradu raznih vrsta zemljišta.

Roto drljače fino razbijaju zemlju, pročišćavaju je i ravnomerno raspoređuju po celoj radnoj širini kako bi stvorili savršeno ležište za seme: one se obično koriste za sekundarnu obradu

tla nakon oranja i mogu razbiti i najteže brazde u jednom prolazu. Maksimalna dubina obrade kod ovih modela je do 28cm.

Prednosti:

- Vertikalni radni organi omogućavaju bolju obradu zemljišta u odnosu na radne organe na horizontalnom rotoru, jer ne stvaraju utabani sloj na dnu obrade
- Robustan zupčasti prenos na rotore sa motikama
- Kvalitetne motike
- Mogućnost agregatiranja sejalice za obradu u jednom proходу



Glavne karakteristike



1 REDUKTOR

sa dva izlazna vratila za mogućnost agregatiranja još jedne mašine (sejalice) za obradu u jednom prolazu



2 DASKA ZA RAVNANJE



3 SISTEM ROTORA

Robustan zupčasti prenos na rotore sa motikama; Kvalitetne motike



4 HIDROLIFT SISTEM

opcija za model RD 300/14



5 VALJAK

a) Kavezni valjak
b) Paker valjak



5 PODEŠAVANJE VISINE

ostvaruje se pomoću nosača valjka



		 min KW(HP)	 cat	 RPM	 RPM			 cm	 Kg
RD 140/7	1,4	23(31)	I/II	540	320	7	14	26	380
RD 160/8	1,6	30(41)	I/II	540	320	8	16	26	410
RD 180/9	1,8	38(52)	I/II	540	320	9	18	26	440
RD 200/10	2	44(60)	II	540	320	10	20	26	890
RD 250/12	2,5	51(70)	II	540	320	12	24	26	1080
RD 300/14	3	59(80)	II	540	320	14	28	26	1250

BOČNE ROTO DRLJAČE





Bočne rotacione drljače BRD namenjene su za rad u voćnjacima, prvenstveno za obradu između stabala čiji je minimalni razmak 50 cm.

Može raditi u teškim uslovima i na brdovitim terenima zahvaljujući naginjanju radne glave. BRD uklanja travu sa zemlje i ne pravi tvrd sloj ispod obrađene površine. Radni deo mašine je rotaciona drljača sa 4 rotora, dok se na

svakom od njih nalaze po dve motike. Radna širina BRD iznosi 70 cm, a pomeranje u stranu je oko 50 cm. Maksimalna dubina obrade zemlje je do 15 cm.

Prednosti:

- Bočno pomeranje pomoću podesive senzorske šipke i sistema hidraulike
- Visok kvalitet motičica
- Četiri tačke stopice obezbeđuju stabilnost odložene mašine
- Točak na izvlačenje radi dodatne stabilnosti mašine pri radu
- Ojačana zona reduktora

Glavne karakteristike



SISTEM HIDRAULIKE
koju čine: rezervoar sa filterom,
pumpa, razvodnik i cilinda



VERTIKALNI RADNI ORGANI
omogućavaju bolju obradu zemljišta



**PODEŠAVANJE
RADNE DUBINE**
se ostvaruje pomoću
rama sa 2 točka



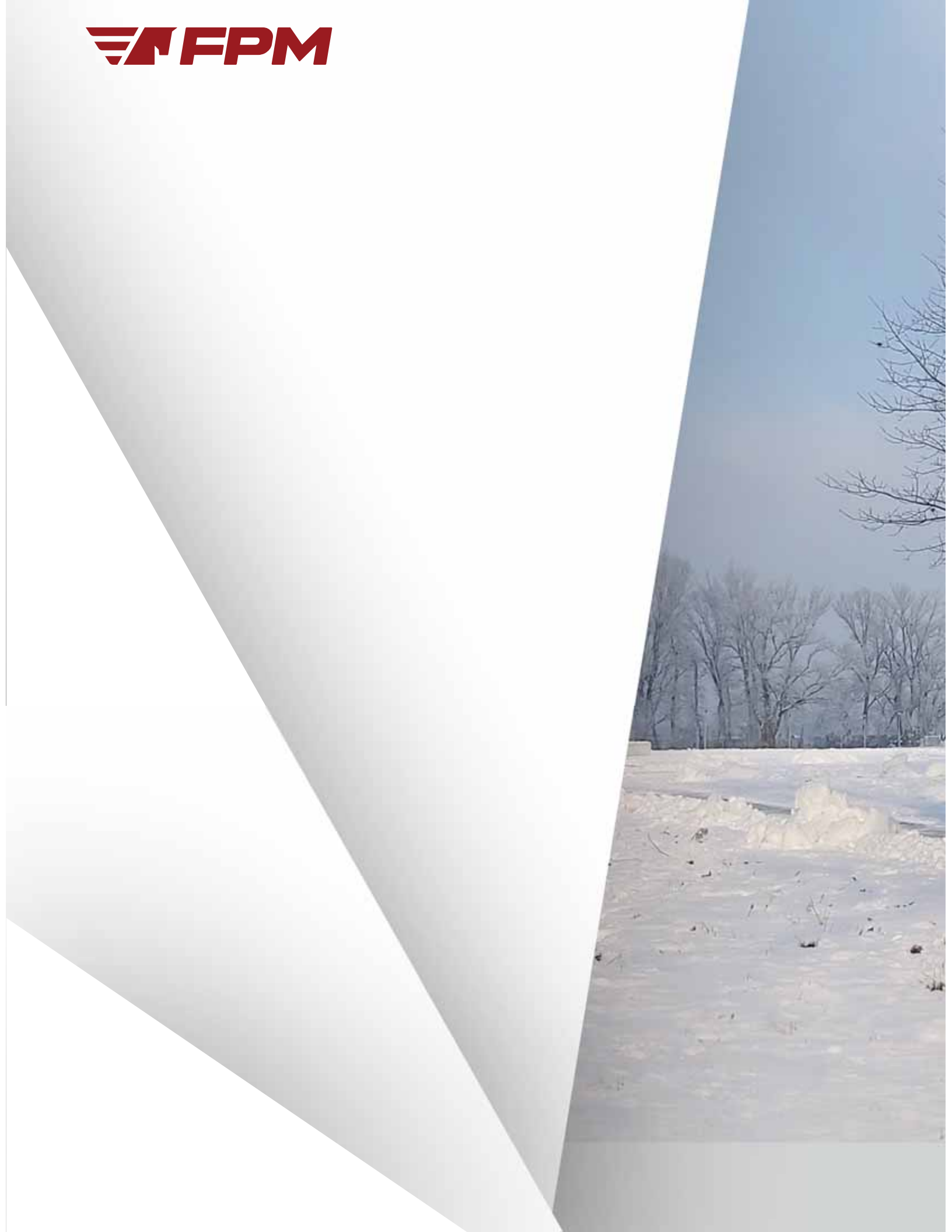
**OJAČANA ZONA
REDUKTORA**
Multiplikator je zaštićen
od udara u prepreke

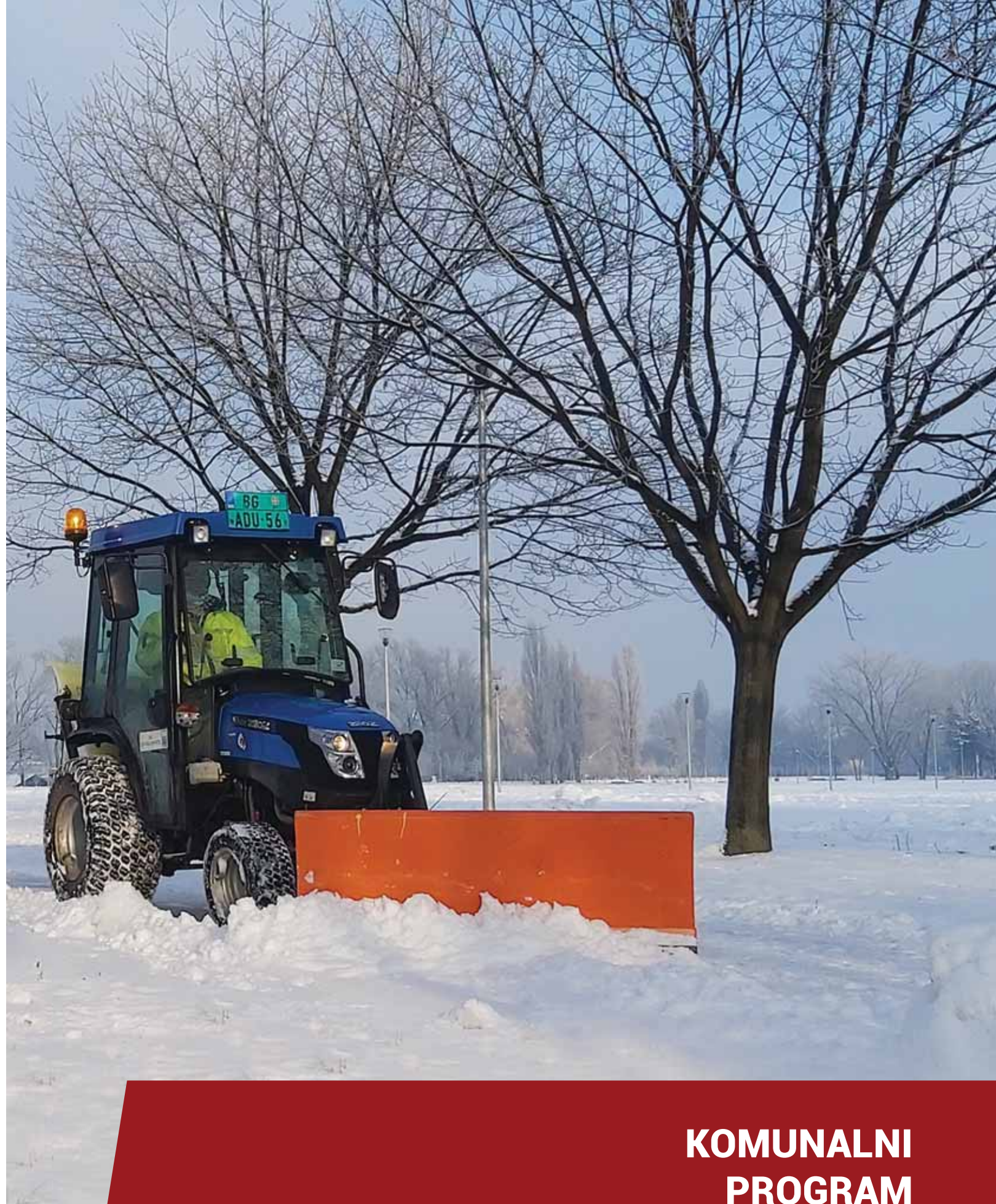


POMERANJE MAŠINE U STRANU
se ostvaruje pomoću senzorne opruge



										
BRD 70/4	0,65	22(30)	I	540	350	4	8	15	0,5	410





**KOMUNALNI
PROGRAM**

DASKE ZA SNEG



Traktorska daska za sneg namenjena je za čišćenje snega na lokalnim i seoskim saobraćajnicama, poljoprivrednim

gazdinstvima, kao i na drugim javnim i privatnim površinama. U ponudi su dva modela: prednja PDS i zadnja ZDS.

Prednosti:

- Veliki broj podešavanja
- Mogućnost korišćenja pri kretanju i napred i nazad
- Snažna konstrukcija
- Minimalno održavanje

		 min KW(HP)	 cat	 max km/h	 Kg
ZDS 220	2,5	28(37)	I, II	2	330
ZDS 295	2,95	33(45)			386

		 min KW(HP)	 max km/h	 Kg
PDS 150	1,5	19(26)	10	370
PDS 250	2,50	35(47)		676
PDS 250H	2,50	35(47)		722



OPCIJA NOŽA
- Metalni HARDOX
- Gumena traka



HIDRAULIČNI SISTEM
sa zaokretom do $\pm 30^\circ$



SISTEM ZA AMORTIZACIJU
udara prilikom nailaska na prepreku



NOSAČ DASKE
Horizontalno i vertikalno podešavanje ugla radne daske, kao i mogućnost okretanja daske za 360 stepeni



PDS



ZDS





**MOTORNI
PROGRAM**

AgAR - AUTONOMNI POLJOPRIV. ROBOT



AgAR - Autonomni Poljoprivredni Robot je 100% električna višenamenska robotska platforma dizajnirana da ponese standardne traktorske priključne mašine, kao i različite vrste tovara. AgAR je opremljen softverom baziranim na Robot Operating System-u

(ROS), koji omogućava daljinsko upravljanje i kretanje po unapred definisanim putanjama. Zbog robustnog dizajna i pogona sa velikim obrtnim momentom, AgAR može da pokrije neravne terene sa visokim nagibima čak i sa velikim nosivostima.

Prednosti:

- Kompatibilnost sa standardnim traktorskim priključnim mašinama
- Autonomija do 12h i sistem zamene baterija
- Mogućnost promene klirensa od tla
- Robustan dizajn i pogon sa visokim obrtnim momentom
- Softver prilagođen korisniku
- Bez troškova goriva

AgAR	
Točkovi	Felne 4E x 12, gume 5-12 (spoljni prečnik 567 mm, širina 145 mm)
Dimenzije	2,2 x 1,3 x 0,9m sa min. klirensom 1,7 x 1,3 x 1,3m sa max. klirensom
Radna širina	1,2m
Masa / Tovar	800kg / 600kg
Podešavanje klirensa	220 - 810mm
Snaga	6kW / 12kW (30 sek) max.
Obrtni momenat	950Nm / 1900Nm (30 sek) max.
Brzina / Nagib	1.75m/s max. / 40° max.
Autonomija	Tipično 8h, do 12h
Podešavanje platforme	±22° u bočnom i uzdužnom pravcu
Sila trakcije	3.35kN / 6.7kN (30 sek) max.

AgAR	
Baterija	LiFePO4, 48V, 230 Ah
Max. pražnjenje baterije	500A / 1000A (30 sek)
Max. struja punjenja	100A max / 600W / 3000 ciklusa
Izlaz struje	48V - 100A, 24V - 20A
Uslovi rada	-10°C do +50°C, vl. vazd. <95%, IPX4
Nadzor	4K FPV kamera
Bezbednost	LiDAR, RADAR, stereo kamera, 2 x sigurnosni branici, 8 x sigurnosni ultrazvučni senzori, LED RGB svetla
Kontrola	Android aplikacija i daljinski upravljač sa dometom do 4 km
Komunikacije	4G LTE i Wi-Fi
Drajveri	Robot Operating System (ROS)



1 PRILAGOĐIVOST TERENU

Promena klirensa od 220-810mm i promena nagiba platforme u bočnom i uzdužnom pravcu



2 230Ah BATERIJA

Zamenljiva LiFePo baterija omogućava autonomiju do 12h rada



3 PODRŠKA

za standardne mašine, sistem fiksiranja u tri tačke



4 AUTONOMNA VOŽNJA

duž unapred definisanih putanja i GPS/RTK koordinata



5 BEZBEDNOST

LiDAR sistem, radar, stereo kamera, ultrazvučni senzori, stop dugmad i fizički stop branik



6 SIGNALIZACIJA

RGB svetlo pruža dijagnostiku i informacije o trenutnom statusu vozila



7 OPCIJE TOČKOVA

a) Poljoprivredne gume
b) ATV gume

MOTOKOSAČICE FPM 407



Motokosačice FPM 407 namenjene su za košenje svih vrsta trava, krmnog i lekovitog bilja i žitarica, a naročito su pogodne za rad na brdsko-planinskim terenima, gde nije moguć pristup traktorske mehanizacije.

Opremljene su menjačem sa po jednim stepenom prenosa za kretanje unapred i unazad, a pored svoje osnovne namene mogu se koristiti i za sakupljanje sena, navodnjavanje i čišćenje snega.

Prednosti:

- Profesionalne i dugotrajne mašine namenjene intenzivnom radu
- Mogućnost korišćenja na kosim terenima sa nagibom do 20°
- Mogućnost priključivanja većeg broja priključaka
- Čelično kućište menjača

				KW(HP)/RPM			km/h		
FPM 407	CH 270 - Kohler	✓		5,2(7) / 4000	✓	1,05 1,3	5	3,50-8	148
	CH 395 - Kohler			7,1(9,7) / 3600					158
	6 LD 360 - Anadolu	✓	✓	5,5(7,5) / 3000					175
	15 LD 315 - Lombardini			5(6,8) / 3600					166
	KM 178 F - Campes			3,68(5) / 3000 4(5,5) / 3600					172

2 OPCIJE UREĐAJA

- a) Kosioni uređaj
- b) Trakasti sakupljač sena
- c) Frezer za sneg
- d) Daska za sneg

1



UPRAVLJAČ
podesiv po visini i u stranu



**KOSIONI
UREĐAJ**



**TRAKASTI
SAKUPLJAČ SENA**



**FREZER
ZA SNEG**



**DASKA
ZA SNEG**

MOTOKULTIVATORI FPM 408/410/414



FPM 408/410/414 su univerzalne mašine snage 6 KS, 8 KS, 10 KS ili 12,5 KS namenjene za poljoprivredu (povrtarstvo, plastenici, voćarstvo i vinogradarstvo) i za komunalne

radove. Poseduju menjač sa 7 brzina (5 + 2) sa opcijom blokade diferencijala, kao i sa dva izlazna vratila, jedno namenjeno za pogon priključaka, a drugo za pogon prikolice.

Prednosti:

- Univerzalna primena i mogućnost montiranja velikog broja različitih priključaka;
- Proverena i pouzdana nemačka tehnologija, čelično kućište menjača;
- Profesionalne i dugotrajne mašine namenjene intenzivnom radu;
- Mogućnost korišćenja kardanske prikolice i rad noću (FPM 410/414).

			KW(HP)/RPM			 km/h	 km/h			 Kg
FPM 408	6 LD 360-Anadolu	✓	5,5(7,5) / 3000	✓	✓	I-1.18 II-2.43 III-3.06 IV-6.40 V-16.02	I-1.46 II-3.74	✓ (optional)	5.00-10	170
	KM 186 F-Campes		5,7(7,75) / 3000 6,3(8,57) / 3600						5.00-10	170
	KM 178 F-Campes		3,68(5) / 3000 4(5,5) / 3600						4.00-10	155
FPM 410	KM 188 F-Campes	✓	6,6(9) / 3000 7,35(10) / 3600	✓	✓			✓	5.00-10	177
FPM 414	3 LD 510-ANADOLU		9(12,2) / 3000						5.00-12	186



UPRAVLJAČ

podesiv po visini, u 6 pozicija
i u stranu za 180°



MOTOR STOP

sigurnosni sistem



MEHANIČKE KOČNICE

za oba točka istovremeno
ili posebno za svaki;
Opcija sa diferencijalom
za sve modele



DVA IZLAZNA VRATILA

opciono za modele
FPM 410/414



ELEKTRO START

opciono za modele
FPM 410/414



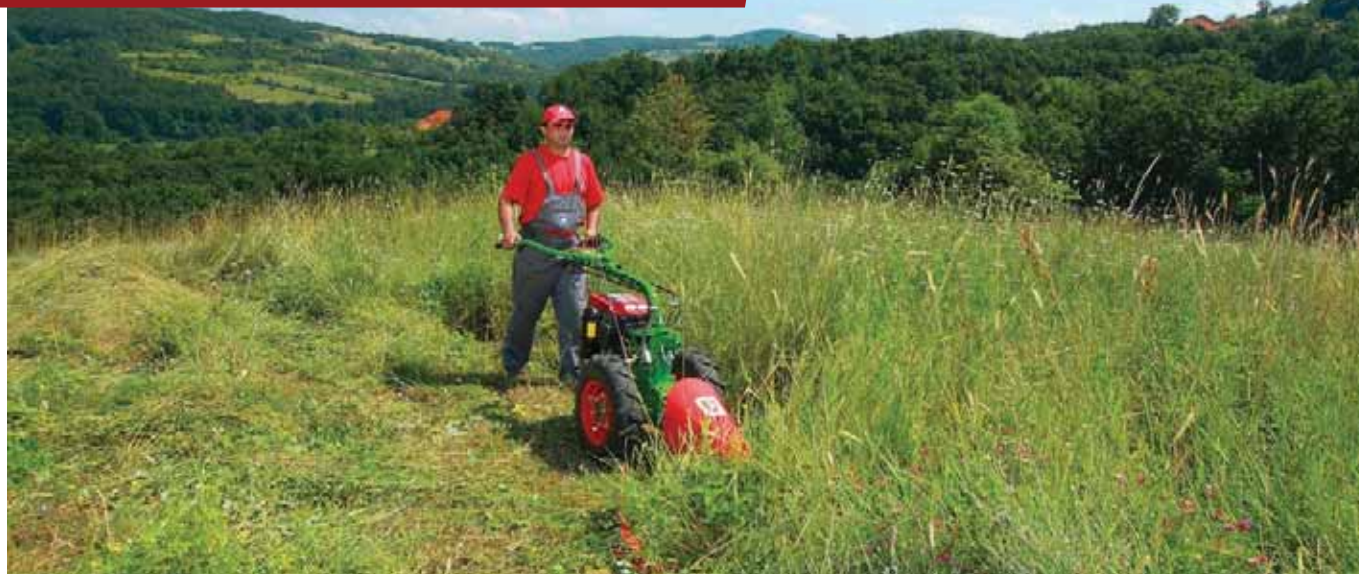
FAROVI

opciono za modele
FPM 410/414



MOTOKULTIVATORI

FPM 406



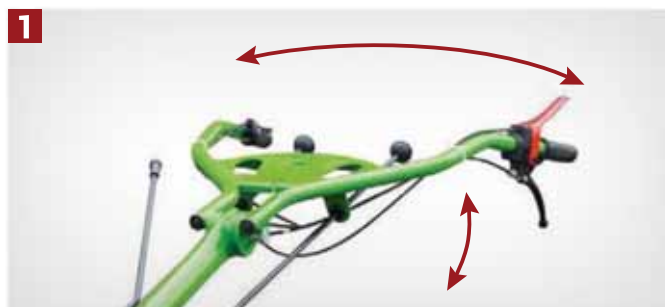
Motokultivator (jednoosovinski traktor) FPM 406 je univerzalna mašina namenjena kako za upotrebu u poljoprivredi (posebno u povrtarstvu, plastenicima, voćarstvu i vinogradarstvu) tako i za veliki broj komunalnih radova. Zahvaljujući savremenoj tehnologiji proizvodnje i optimalnoj konstrukciji ova mašina je

izuzetno laka za korišćenje i upravljanje uz nisku potrošnju energije. Ovaj motokultivator (jednoosovinski traktor) poseduju izuzetno precizan i pouzdan menjač sa osam brzina (4 + 4) sa opcijom blokade diferencijala i na njega je moguće montirati veliki broj različitih priključaka.

Prednosti:

- Univerzalna primena i mogućnost montiranja velikog broja različitih priključaka;
- Proverena i pouzdana nemačka tehnologija, mala masa uz optimalno postavljeno težište;
- Niska potrošnja energije, kućište menjača od kvalitetnog čelika za dugotrajni radni vek.

			KW(HP)/RPM			 km/h	 km/h			 Kg
FPM 406	6 LD 360-Anadolu	✓	5,5(7,5) / 3000	✓		I-1.00	I-1.00	✓ (optional)	4.00-10 (optional 5.00-10)	117
	KM 186 F-Campes		5,7(7,75) / 3000 6,3(8,57) / 3600			II-1.90 III-3.25 IV-7.10	II-1.90 III-3.25 IV-7.10			117
	KM 178 F-Campes		3,68(5) / 3000 4(5,5) / 3600							102



UPRAVLJAČ

podesiv po visini, u 6 pozicija
i u stranu za 180°

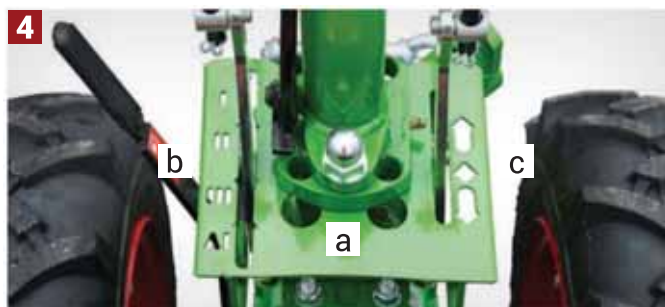


MOTOR STOP

sigurnosni sistem



KOMANDA GASA



- a) mehanizam za podešavanje upravljača;
- b) pokazivači komandi menjača;
- c) reverzer-jednostavno i brza promena pravca kretanja bez menjanja stepena prenosa



IZLAZNO VRATILO

za pogon priključaka,
nezavisno, do 825 o/min.



DODATNI PAR TOČKOVA

se može montirati

PRIKLJUČCI ZA MOTOKULTIVATORE



TRAKASTI SAKUPLJAČ SENA

			
FPM 802.238	1,6	2/18	150
FPM 804.260	1,9	2/24	165



KOSAČICA

			
FPM 804.129	1,3	17/12	56
FPM 804.130	1,6	21/15	65



FREZA

			
FPM 802.245	0,5-0,8	15	41



DASKA ZA SNEG

		
FPM 805.229	1,25	48



Bočne kan. i tegovi



Priključak prikolice



Univerz. priključak



Proširivači točkova



ZAGRTAČ

FPM 803.246	15	12



OBRTNI PLUG

FPM 803.250	18	35



RAONI PLUG

FPM 803.249	18	24



FREZER ZA SNEG

FPM 805.160	0,89	5



VADIL. KROMPIRA

FPM 804.147	15	10

MOTOKOPAČICE FPM 512



Motokopačice FPM 512 su profesionalne mašine namenjene za obradu zemlje u povrtarstvu, plastenicima, voćarstvu, vinogradarstvu, baštovanstvu, kao i za odražavanje travnatih i parkovskih

površina. Zahvaljujući jakoj konstrukciji, pogonskom točku i snažnom motoru ove mašine omogućavaju precizno, lako i jednostavno korišćenje i u najzahtevnijim uslovima.

Prednosti:

- Profesionalne i dugotrajne mašine namenjene intenzivnom radu;
- Proverena i pouzdana nemačka tehnologija;
- Pogonski točak omogućava lako korišćenje;
- Velika preciznost u radu.

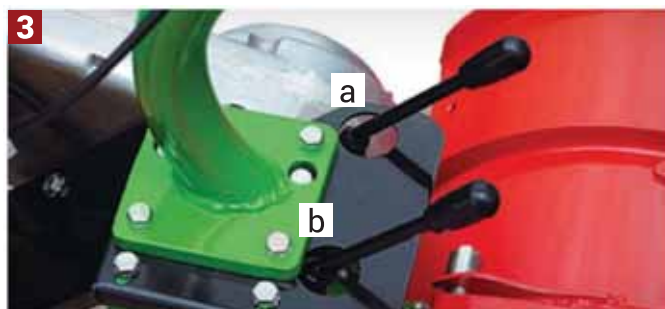
			KW(HP)/RPM		 km/h	 RPM			 cm	 Kg
FPM 512	SH 265-Kohler	✓	4(5,5) / 3600	✓	I-2,7 II-4,8	I-196 II-350	3.00-4	32-50 50-65	15	51



UPRAVLJAČ
podesiv po visini i u stranu



**MOGUĆNOST PODEŠAVANJA
RADNOG ZAHVATA**



MENJAČ
a) Dva stepena prenosa za brzinu kretanja i br. okretaja rotora;
b) Uključivanje/isključivanje radnih organa (motičica).



MOTOR STOP
sigurnosni sistem



ZAGRTAČ
Ugradna opcija

