

Katalog Mehanizacije

Dobra investicija je naš izbor

www.agrol.rs





Traktori Landini

Jedan od najpoznatijih evropskih proizvođača traktora.



Landini Serija 2

Lansirana da zameni Mistral, Seriju 2 čine kompaktni traktori, idealni za lako manevriranje na malom prostoru.

2

Traktori Serije 2 imaju zadnje pneumaticke od 24 inča i minimalnu ukupnu širinu od 1.254 mm i volan na 1.218 mm visin, što ih čini kompaktnim vozilima. Za još niži profil, traktor se može dodatno opremiti zadnjim prenumaticima od 20 inča.

Serija 2 je opremljena sinhronizovnom shuttle transmisijom sa 16 brzina napred, 16 nazad i pužnim brzinama (creeper). Hidraulični sistem ima protok od 48 l/min (29-19 l/min). Zadnjim poteznicama se upravlja mehanički i imaju podzinu moć od 1200 kg. Prednji kardan i prednje poteznice se dobijaju na zahtev i mogu podići 400 kg.

Traktori Serije 2 pokreću četvorocilindrični Yanmar TNV motori sa atmosferskim usisavanjem i turbopunjачem, snage 47,6 i 54,3 ks. Ovi motori imaju veliku rezervu snage i obrtnog momenta istovremeno pružajući tih, ekološki prihvatljiv rad i malu potrošnju gorivo. Takođe, poseduju ventil za recirkulaciju izduvnih gasova (EGR).





Landini Mistral 2

Mistral je ponovo tu!

U novi Mistral 2 ugrađuje se KOHLER motorom koji podržava Stage V normu. Tro-cilindrični motor, zapremine 1.900 cm³, dolazi u dve varijante sa 49 i 57 konjskih snaga i sa 180 i 200 Nm obrtnog momenta. Novina je Engine Memo Switch, koji vam omogućava da memorisete broj obrtaja motora. Dostupan u dve verzije STD i GE, s tim šteo GE dolazi iskuljučivo bez kabine. Dve hidraulične pumpe protoka 35 + 20 l/min. Takođe, tu je i elektro-hidraulična blokada prednjeg diferencijala.



Dužina	3500 mm
Širina	1405 mm
Međuosovinsko rastojanje	1790 mm
Težina bez tegova	1800 kg

Landini REX 3

KOMPAKTAN IZDRŽLJIV EFIKASAN

REX3 je profesionalni traktor sa snagom do 75 KS, posebno dizajniran za upotrebu u voćnjacima, vinogradima, maslinjacima, zasadima lešnika i ispod visećih rešetkastih sistema. Izuzetno kompaktan, jednostavan za upotrebu i snažan, REX3 je isto tako pogodan za primenu u komunalnim službama. Novi REX3 nudi značajna poboljšanja u pogledu kompaktnosti konstrukcije, fleksibilnosti u konfigurisanju, okretnosti, jednostavnosću upotrebe i udobnosti. Razne jedinstvene osobine omogućavaju vozaču rad sa traktorom sa najvećom lakoćom i udobnošću. Spuštena kabina i minimalna visina haube od samo 1256 mm od tla, najniža u svojoj klasi, omogućavaju maksimalnu vidljivost prema nazad i napred, a istovremeno omogućavaju lak pristup tamo gde je nizak „plafon“. Pored toga, mali radijus skretanja olakšava i ubrzava okretanje na uvratinama, čime se smanjuje vreme rada i potrošnja goriva uz istovremeno povećanje komfora vozača. Landini REX3 svakako ne prolazi nezapaženo: elegantne i dinamične linije haube sa farovima koji su perfektno integrirani u prednju masku daju ovom traktoru izgled i pojavu automobila. Moderan dizajn odražava sposobnost kompanije da odgovori na potrebe kupca za inovativnjim, produktivnjim i udobnjim proizvodom a da pri tom ostane verna tradiciji.



3



Landini REX 4

DIZAJN, UDOBNOST I
PRODUKTIVNOST



Ponekad je inovacija toliko velika da izgleda kao revolucija. Zahvaljujući svojoj inovativnoj seriji REX4 traktora, Landini predstavlja uzor za traktore za međurednu obradu useva u celom svetu.

Već više od 30 godina, Grupa Argo Traktori bazira svoj uspeh na specijalizaciji i integraciji resursa. To je dobitna strategija koja omogućava inženjerima Argo Traktora da još više poboljšaju i onako već napredne mogućnosti REX serije.

U novi REX4 su ugrađena najsavremenija tehnološka rešenja čiji je cilj da zadovolje najzahtevnije potrebe moderne poljoprivrede. On označava prodor

u segmentu specijalizovanih traktora u smislu kompaktnog dizajna, ergonomije udobnosti i fleksibilnosti u radu.

REX4 ima čime da se istakne: elegantnim, dinamičnim linijama haube, farovima koji su perfektno integrirani u prednju masku i Lounge kabinom sa ravnom platformom koji daju REX4 automobilski izgled. Moderan dizajn koji odražava samu suštinu Landinijeve misije: da pruži maksimalnu inovativnost, produktivnost i udobnost u skladu sa tradicijom.



Landini REX

Landini Rex dolazi u tri verzije: F, GE, i GT u koji se ugrađuju dokazani Perkins motori sa rasponom od 74 do 110 konjskih snaga, s tim što modeli 100-110-120 imaju turbo aftercooler.

Dostupne su različite konfiguracije za transmisiju: mehanička i Hi-Lo, sa mogućnošću hidrauličkog reverzera. Mekanička dolazi u opsegu 12+12 i 16+16 sa opcionim creeperom, dok Hi-Lo dolazi sa 24+24 i 32+32 i creeperom.

Opseg brzine sa ovim transmisijama ide od 1,4 km/h do 38,9 km/h.

Dve hidraulične pumpe protoka 52 i 30 l/min su standard.





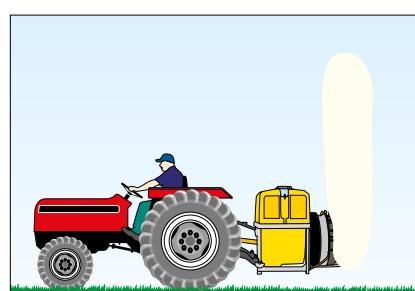
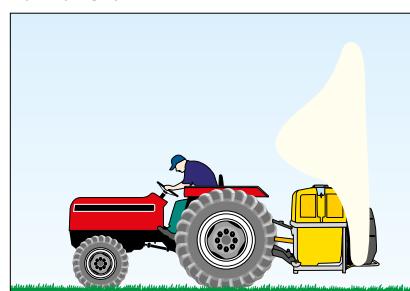
CAFFINI

Speedy & Speedy Reverse

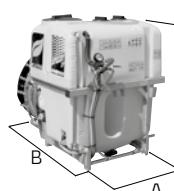
Nova serija atomizera Speedy usklađena sa najnovijim CE direktivama, ističe se kvalitetnim komponentama, inovacijom i odličnim performansama. Zahvaljujući svojim kompaktnim dimenzijama Speedy je idealan atomizer za tretiranje na malim parcelama ili na područjima sa otezanim uslovima za manevr.



ulaz vazduha
izlaz vazduha

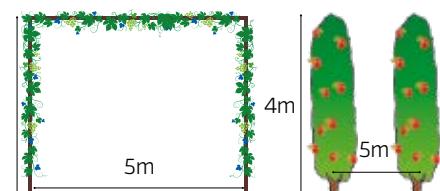


Sa "Reverse" sistemom hemijska mešavina ne ide ka traktoru, i takođe izbegava uvlačenje: lišća, travnatih ostataka, prašine sa zemlje. Zahvaljujući deflektorima unutar ventilatorske jedinice, "Reverse" garantuje odličan raspored vazduha između leve i desne strane.



				SERIE OPTIONAL	A	B	C		
300	700	75 l/m*	1 + PM	2 + PM	100	120	103	12	170
400	700	75 l/m*	1 + PM	2 + PM	100	126	123	12	180
600	700	75 l/m*	1 + PM	2 + PM	114	127	136	12	220
800	700	75 l/m*	1 + PM	2 + PM	169	127	152	12	240

* Opciono: 100 l/min



STANDARDNA OPREMA



Duple mesingane brizgaljke sa antikapajućom membranom.

Direktna veza između pumpe i reduktora.



OPCIJONA OPREMA



Distributer na daljinu.



Mesingani distributer za upravljanje iz kabine.



Motorizovani komplet ventila "Compact" sa nezavisnim otvaranjem leve i desne strane.

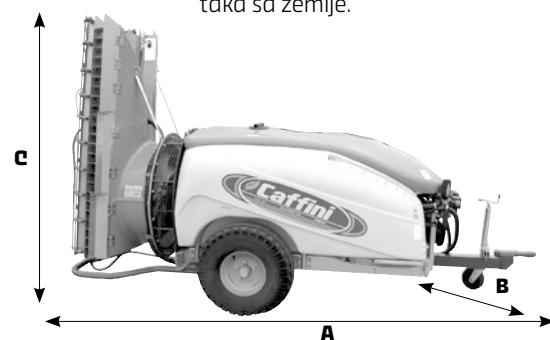
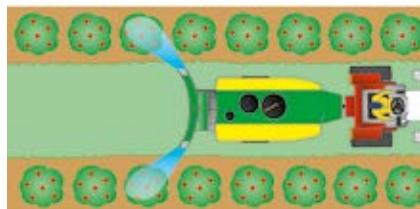


Zadnja svetla.

Synthesis

Ciljevi i prednosti Synthesis Step 2 atomizera su sledeći:

- Distribucija ciljana samo na vegetaciju koja treba biti tretirana a za posledicu vrši redukciju drifta (rasipanja), očuvanje hemikalija uz zaštitu životne sredine.
- Veće prodiranje u lisnu masu zahvaljujući tangencijalnom strujanju vazduha.
- Duže vreme izlaganja i veći ugao prskanja u poređenju sa konvencionalnim atomizerima.
- Perfektna ravnomerna distribucija vazduha sa leve i desne strane (dokazano na testovima na Univerzitetu u Padovu) sa 1% odstupanja između obe strane!
- Sjajna fleksibilnost brzine protoka u 1/ha sa opsegom distribucije od 120 do 600 l/ha za vinograd i 200 do 1200 l/ha za voćnjak.
- Različita distribucija prema raznovrsnim visinama biljke kako bi se koncentrisala veća kolicina vazduha u gornjim delovima biljke za bolji kvalitet prskanja.



6



L	A	B	C	KG	
600	2.347	990	1510	448	75-100
600	2.364	990	1760	495	75-100-120
800	2.364	1.020	1.760	515	75-100-120
1000	2.590	1.180	1.840	555	100-120
1500	2.980	1.420	1.870	690	120-145
2000	2.980	1.470	1.910	735	120-145



L	A	B	C	KG	
1000	2.630	1.180	2.200	580	120-145
1500	3.090	1.420	2.310	730	120-145-170
2000	3.090	1.420	2.360	775	120-145-170
3000	3.680	1.685	2.510	1.150	120-145-170



L	A	B	C	KG	
1500	3.090	1.420	2.620	755	120-145-170
2000	3.090	1.420	2.670	805	120-145-170
3000	3.680	1.685	2.820	1.180	120-145-170

OPCIJONA OPREMA



Komplet motornih elektro ventila "Compact Plus" 2 + 2 za Synthesis sa 2 nezavisna motorna ventila za otvaranje/zatvaranje (desno / levo), plus 1 motorizovani ventil za regulaciju pritiska, a drugi za operaciju/rasterecanje (On-Off) pumpe (BY-PASS), filter, manometar Ø100 mm.



Premixer: Predmešać velikog kapaciteta, olakšava brzo mešanje praškastih i tečnih sredstava i automatsko doziranje.



Električna kontrola za Synthesis sa 2 mesingana električna ventila, za distribuciju hemijskog sredstva za levu/desnu stranu. Manuelna regulacija pritiska. Komplet je opremljen samočistećim filterom od nerđajućeg čelika i manometrom Ø100 mm.



Elektrostatički Sistem

Unapređeni elektrostatički sistem ima još veći učinak, još snažniji, dopušta, pored elektrostatičkog nadelektrisanja kopljica, takođe i ionizaciju vazduha koji proizvodi ventilator, čime se povećava sposobnost vegetacije da privuče lišće i grane. Elektrostatički sistem omogućava povećanje radne brzine, povećanje dnevne produktivnosti zahvaljujući smanjenju količine vode.



Novi CB9 računar za automatsko upravljanje (na jednostavan i precizan način) primene doze za hemijski tretman.



Reverse Tower je dizajniran za intenzivne špalirne zasade. Prednost prednjeg usisnog sistema ima niz prednosti u odnosu na klasični usisni sistem, izbegava se usisavanje biljnih ostataka, trave, seckanog drveta, prašine u ventilatorskoj jedinici. Oblik tornja omogućava da se vazdušna struja usmeri s velikom preciznošću, čime se postiže veći učinak prilikom tretmana i izbegava disperzija hemijske smeše u okolinu.

Savršenstvo: Aksijalni ventilator sa dva rotirajuća propeler: jedan sa desnom rotacijom, a drugi sa levom rotacijom istovremeno. Kontrarotacija poništava spiralni efekat i omogućava distribuciju savršeno simetričnog protoka vazduha na obe strane.

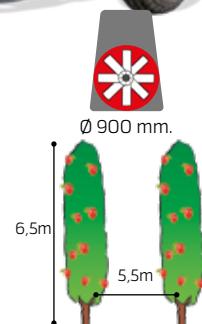
OPCIJA KOMPRESOR



Trend Plus Reverse Tower

600 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 L

Oba propelera proizvode veliku zapreminu-količinu vazduha koja vam omogućava da vršite optimalne tretmane u usevima značajne visine i sa jakom vegetacijom. Ova opcija je idealna za tretmane visokih biljaka sa velikom masom lista. Savršena simetrija između dve strane tretmana.



7

Trend & Trend Plus

600 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 l

Top Fan

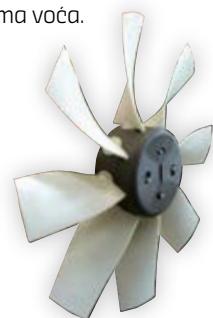
Danas i pored visoke pouzdnosti i karakteristika pumpi visokog pritiska u tretmanima, najvažniji element pri izboru atomizera je ventilacioni sistem. Većina ventilatora za atomizere na tržištu napravljena je 50-ih i 60-ih godina, a zatim su ih postupno kopirali jedni od drugih bez odgovarajuće studije. Cilj naših tehničara na početku projekta Top-Fan elise bio je proučiti i stvoriti ventilator sa sledećim karakteristikama:

1. Inovativnost u svakom pogledu
2. Sa velikim kapacitetima vazduha za izvršno prodiranje u biljke, ali sa relativnom brzinom kako ih ne bi oštetili i da ne bi raspršili sredstvo za zaštitu bilja u okolini.
3. Izbegavanje inercijalnih sila na prenos snage izmedju kardanskog vratila i reduktora elise.
4. Bez održavanja
5. Otpornost materijala na hemijska sredstva.
6. Ravnoteza/balans u distribuciji na levu i desnu stranu

Cilj je postignut nakon 2 godine studija i eksperimentisanja u važnom naučnom centru. Ko kupi naš atomizer dobija najbolju aerodinamičku tehnologiju koja se danas primjenjuje u hemijskim tretmanima voća.



	M³/h.		
700	41.500	28 : 38	1.944 : 2.430
800	52.000	28 : 38	1.944 : 2.430
900	63.000	28 : 38	1.944 : 2.430





PSENNER

Psenner kosačice

Svi ovi uređaji su dizajnirani i izrađeni na našoj korporativnoj lokaciji u Traminu/Termenu u Južnom Tirolu. Psenner poljoprivredne mašine prilagođene su vašim specifičnim potrebama i čine vaš rad lakšim i efikasnijim.

Fiksne kosačice:

- kačenje u tri tačke
- pokreću ih dva reduktora
- kardansko vratilo sa prosto-tekućom spojnicom
- podešiva visina košenja
- podešiv razmak između točkova

Sve kosačice mogu biti opremljene sa dodatkom za prskanje herbicida kapaciteta 120l.

8

model	težina	broj noževa	potrebna snaga
SVF 180	340 kg	4	25 ks
SVF 240	450 kg	4	30 ks
SVF 280	500 kg	6	35 ks

Kosačice sa lateralnim širenjem i skupljanjem:

model	težina	broj noževa	potrebna snaga
SVS 135/185	370 kg	4	25 ks
SV 155/215	460 kg	4	27 ks
SV 173/240	500 kg	4	30 ks
SV 180/260	550 kg	4	32 ks

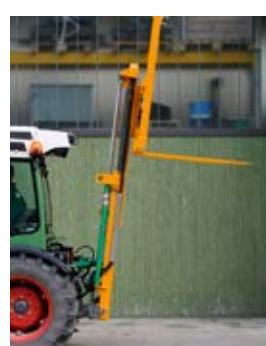


Psenner traktorski viljuškari

Karakteristike:

- jednostavan i stabilan dizajn
- Mehaničko sklapanje viljuški
- Dobra vidljivost - preglednost radnog prostora
- Držač boksa (1,2,3)
- Viljuške izrađene od kovanog čelika
- Distributer (upravljačka jedinica) sa

- 2 nezavisne kontrole
- Inklinacioni cilindar
- Hidraulični bočni pomak 19 cm
- Sigurnosni ventili na cilindrima za inklinaciju i podizanje/spuštanje
- Sigurnosni lanac
- Konstrukcija izrađena od industrijskih profila



Izrađuju se u tri modela PU, PUS i PUT

model	visina dizanja	nosivost	težina
PU 190S	1900 mm	1400 kg	450 kg
PU 230S	2300 mm	1400 kg	470 kg
PU 250S	2500 mm	1400 kg	490 kg

model	visina dizanja	nosivost	težina
PU 190	1900 mm	1200 kg	380 kg
PU 230	2300 mm	1200 kg	400 kg

model	visina dizanja	nosivost	težina
PU 210T	2100 mm	1000 kg	390 kg



Psenner prevrtač boksova

Model R 110 se montira tako što se na viljuške viljuškara pričvrsti mašina pomoću dva zavrtnja za zaključavanje.

Tehnički podaci

Model je dizajniran za velike boksove visine 550 mm i 750 mm i ugao rotacije 130 °.



Psenner WSH ram

WSH ram je multifunkcionalna mašina na koju se pomoću istog priključka montira 13 različitih radnih tela. Kačenje može biti i sa prednje i sa zadnje strane traktora, ima i bočni pomak od 60 cm. Radna tela: plug za sadnju, nož za podsecanje korena, trimer, četke za sakupljanje grana, diskovi za odgrtanje i nagrtanje...

9





**o
ma**

Depozitori

U zoni korena biljke uvek postoji neravnoteža između hranljivih materija. Analize zemljišta pokazuju da su koncentracije kalijuma i fosfora u površinskim slojevima često izuzetno visoke (nekad i 10-15 puta veće od potrebnih), a da ovih elemenata na dubini korenskog sistema praktično nema. Ispravite to.

Neravnometerna raspoređenost hranljivih materija po dubini je, pre svega, rezultat slabe pokretljivosti kalijuma i fosfora. Zato ulaganje mineralnih dućbriva u zonu korena znatno doprinosi kvalitetnijoj i kompletnejoj prehrani biljaka i konačno, njihovom bogatijem i kvalitetnijem rodu.



MODEL	KAPACITET TANKA	BROJ RADNIH TELA	RAZMAK IZMEĐU RADNIH TELA
EP 1	250	1 radno telo	-
EP 2	380	1 radno telo	-
EP 3	360	2 radna tela	cm. 70
EP 3	380	2 radna tela	cm. 90
EP 3	430	2 radna tela	cm. 110
EP 3	380	2 radna tela	cm. 90/120 promenljivi razmak
EP 3	430	2 radna tela	cm. 110/140 promenljivi razmak
EP 3 L	380	2 radna tela	cm. 120
EP 4	500	2 radna tela	cm. 90
EP 4	500	2 radna tela	cm. 90/120 promenljivi razmak
EP 4 L	500	2 radna tela	cm. 120
EP 5	400	2 radna tela	cm. 140
EP 5	430	2 radna tela	cm. 140/170 promenljivi razmak
EP 6	500	2 radna tela	cm. 150 or 180
EP 6	500	2 radna tela	cm. 150/180 promenljivi razmak
EP 7 L	500	2 radna tela	cm. 200
EP 7	500	2 radna tela	cm. 170/200 promenljivi razmak

Na zahtev se može dodatni hidraulični pomak radnih tela i valjak.



EP1



EP2



EP3



EP4
INOX



EP1
INOX



Mašina za sakupljanje biljnih ostataka nakon rezidbe Fama RX 400

Tehnički podaci:

- Poseduje hidraulički distributer za potpunu kontrolu nad svim mehaničkim funkcijama
- Podešavanje visine do 35cm
- Mogućnost podizanja radne glave
- Radni zahvat od 2,4m do 4,0m
- Potporni nosač sa točkovima
- Na zahtev se može isporučiti piramida za kačenje u tri tačke i džojskik sa 5 funkcija.



11



FAMA CKP



Mašina je namenjena za zelenu rezidbu kao i za redovnu rezidbu voćnjaka. Kačenje je sa prednje strane traktora, preko hidrauličnih kontrolnih ventila upravlja se radom hidrauličnih motora i cilindra omogućavajući bočno pomeranje, podešavanje visine u toku rada, ugao pod kojim se obavlja rezanje. U ovom slučaju visina vertikalnog sečiva je 3m, a može biti i 2,5m. Brzina kretanja traktora od 2-4 km/h, max. debljina rezanja je 30 mm. Mašina je opremljena sa joystick-om za upravljanje sa 7 funkcijama.

Fama CR/U

Mašina je namenjena za zelenu rezidbu kao i za redovnu rezidbu za sve vrste vinograda. Kačenje je na prednje poteznice traktora ili preko standarde prirubnice za kačenje. Opremljena je džoystikom koji omogućava bočno pomeranje 50 cm, podešavanje visine u toku rada 50 cm, ugao pod kojim se obavlja rezidba 25°. Minimalni potrebni protok hidraulične pumpe je 20l/min.



Karakteristike:

- Dve vertikalne šipke sa 6 sečiva (dužina svakog sečiva 35 cm) ukupne visine 190 cm
 - Horizontalna šipka sa 3 sečiva, ukupne dužine 90 cm
 - Džoystik sa 7 funkcija
 - Stalak za odlaganje mašine
- Mašina se može isporučiti i sa jednom vertiklanom i jednom horizontalnom šipkom.

Fama CKD

Karakteristike:

- Bočni pomak 50 cm
- Inklinacija 30°
- Podešavanje visine noževa 50 cm
- Minimalni zahtev hidraulične pumpe je 55l
- Joystick sa 7 kontrola
- Vertikalna šipka dužine 2,7 m sa 8 diskova
- Gornja horizontalna šipka sa 3 diska, dužine 1,04 m i sa hidrauličnom inklinacijom i povratom
- Prednja piramida za kačenje u tri tačke
- Nezavisni hidraulični sistem sa pumpom 26 l i rezervoarom od 50 l sa hladnjakom



Fama PRD

Mašina za orezivanje visokih voćnjaka.

Dostupno u 2 različita modela:

- PRD/1 (1 MOTOR) Ø REZANJE 12 cm
- PRD/2 (2 MOTORA) Ø REZANJE 15 cm

Hidraulični pokreti:

- Zamah +/- 20 °
- Glava se diže
- Rotacija glave 110 °

Maks visina rezanja:

- Horizontalno 4,10 mt
- Vertikalno 6,20 mt

Min visina rezanja:

- Horizontalno 1,20 mt
- Vertikalno 0,40 mt



FAMA PRUNING System
FABBRICA MACCHINE www.famapruning.com

Fama Defolijator SF

Ova mašina za skidanje lišća predstavlja tehnologiju poslednje generacije. Sastavljen od dva vertikalna valjka podržana sistemom za usisavanje, omogućava uklanjanje i ogoljavanje lišća oko grožđa. Njegova dva vertikalna valjka omogućavaju obavljanje operacija skidanja lišća bez oštećenja plodova, kako u periodu sazrevanja grožđa, tako i u periodu pre berbe.

Minimalni zahtev traktora:

- Kapacitet pumpe: 35 l/min
- Pritisak: 120 bars

Opcije:

- 180° rotacioni ram
- Hidraulični sistem sa pumpom i rezervoarom
- Džoystik
- Vertikalna šipka



Najnovija verzija defolijatora za jabuku, patentirana od strane firme FAMA, ima sledeće prednosti:

- Potreban nam je manji pritisak i na ovaj način kompresor će izdržati više godina Zbog ove činjenice, naša mašina takođe ne čini skoro nikakva oštećenja na plodovima ako se koristi na pravilan i preporučen način
- Glavu defolijatora možete pomjerati sa jedne strane na drugu, tako da možete raditi samo sa strane senke
- Brza montaža i demontaža maštine

Tehničke karakteristike:

- preporučeni radni pritisak: 0,5 do 0,7 bar
- radna visina: 0,5 do 3,3 m
- radna brzina: 1,5 do 2,1 km/h
- područje defolijacije: 1,6m
- performanse kompresora: 1400m³/h



Fama CP100

Mašina za predrezidbu CP100 je opremljena džoystikom sa 5 funkcija:

- bočni pomak 40cm
- inklinacija 30 °
- podešavanje visine 80 cm

Otvaranje baterija ima automatski i statički povratni položaj kako bi se olakšali manevri u redovima vinograda.

Dolazi u tri verzije:

Visina rezanja 60 cm, 330 Kg, 18 diskova
Visina rezanja 45 cm, 325 Kg, 14 diskova
Visina rezanja 90 cm, 350 Kg, 26 diskova





TEHNOS

Tehnos malčer MU profi

Upotrebljavaju se za malčiranje biljnih ostataka u poljoprivredi (kukuruzovina, slama, suncokret), komunalnim površinama (kraj puteva, železnicu, infrastrukturnih objekata i vodotokova te jarcima), voćarstvu i vinogradarstvu (grane, loze i travu) i za čišćenje pašnjaka.

14

Miran rad omogućava elektronski balansiran rotor sa patentiranim Low Vib (LW) rasporedom čekića. To omogućuje manji izvor vibracija, minimalna savinuća i deformacije, što produžava životni vijek malčera.

Oprema

- Zadnji priklop; Objestrani priklop (dodatačna oprema)
- Mehanički pomak levo/desno; Hidraulični pomak levo/desno (dodatačna oprema)
- Zaštita sa gumenom zavjesom (dodatačna oprema)
- Pobiralni noževi za kupljenje grana (dodatačna oprema)
- Kućište iz dvostrukog lima veće kvalitete
- Automatsko pritezanje remena
- Namjenski protunoževi, pričvršćeni u tri reda
- Samopodmazivajuće klizne puškice
- Jednostavno prilagodljiva radna visina
- Mehaničko otvaranje/zatvaranje vrata
- Prostotekuća sklopka u reduktoru
- Označavajuća tabla sa osvjetljenjem za velike radne širine (dodatačna oprema)
- Zaštita sa lancima i gumenom zavesom (dodatačna oprema)

UNIVERZALNI MALČER PROFI

	MU 130R LW	MU 150R LW	MU 170R LW	MU 200R LW	MU 220R LW
Radna širina (cm)	130	150	170	200	220
Bočni pomak (cm)	41	41	51	51	51
Broj remena (kom)	3	4	4	4	5
Broj okretaja (min-1)	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000
Broj čekića (kom)	12	14	16	18	20
Pobiralni noževi (kom)	8	9	10	12	13
Snaga traktora (kW)	22 - 37	29 - 48	33 - 55	40 - 63	48 - 74
Snaga traktora (KS)	30 - 50	40 - 65	45 - 75	55 - 85	65 - 100
Težina (kg)	503	553	593	652	692

Prednosti:

- Miran rad omogućava elektronski balansiran rotor sa patentiranim Low Vib (LW) rasporedom čekića. To omogućuje manji izvor vibracija, minimalna savinuća i deformacije, što produžava životni vijek malčera.
- Kućište iz dvostrukog lima veće kvalitete daje mašini konstrukcijsku robusnost i izdržljivost.
- Dve pozicije potpornoga valjka (spoljašnja/unutrašnja) omogućuju lakše prilagođavanje malčera različitim radnim površinama.
- Poseban oblik promenljivih namenskih protunoževa, pričvršćenih u dva reda, poboljšavaju učinak usitnjavanja pri malčiranju.
- Namjenski oblikovani masivni čekići iz kovanog gvožđa uzrokuju pri malčiranju turbulentiju vazduha i vakum koji diže masu sa tla.
- Patent Low Vib (LW) omogućava bržu vrtriju rotora sa većom spoljašnjombrzinom čekića, što značajno poboljšava učinak malčiranja.



- Glatko klizanje pomičnog priklopa omogućavaju samopodmazivajuće PA-puškice.
- Prostotekuća sklopka u reduktoru omogućava zaštitu pogona traktora i upotrebu klasičnog kardana.
- Robusni su i izdržljivi te pogodni za upotrebu na težim radnim površinama.

Univerzalni malčer MUL laki LW

Pored univerzalne upotrebe namjenjen je malčiranju svih vrsta biljnih ostataka u:

- vinogradarstvu;
- voćarstvu;
- poljoprivredi;
- komunalnim površinama;

obzirom na to, gdje se zahteva **manja težina mašine i prilagođavanje manjim traktorima.**

Miran rad omogućava elektronski balansiran rotor sa **patentiranim Low Vib (LW) rasporedom čekića.** To omogućuje manji izvor vibracija, minimalna savinuća i deformacije, što produžava životni vek malčera.

Oprema

- Zadnji priklop; Okrenuti priklop (dodatatna oprema)
- Mehanički pomak lijevo/desno; Hidraulični pomak lijevo/desno (dodatatna oprema)
- Zaštita sa gumenom zavjesom (dodatatna oprema)
- Namjenski, pričvršćeni protunoževi u varijanti L-profil
- Jednostavno prilagodljiva radna visina
- Samopodmazivajuće klizne puškice
- Prostotekuća sklopka u reduktoru
- Priklop kategorije 1 ili 1N za male radne širine (dodatatna oprema)

	MUL 110 LW	MUL 130 LW	MUL 150 LW	MUL 170 LW	MUL 200 LW	MUL 220 LW
Radna širina (cm)	110	130	150	170	200	220
Bočni pomak (cm)	28	41	41	51	51	51
Broj remena (kom)	3	3	3	4	4	5
Broj okretaja (min-1)	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000
Broj čekića (kom)	10	12	14	16	18	20
Snaga traktora (kW)	15 - 29	18 - 33	26 - 40	29 - 44	37 - 51	44 - 59
Snaga traktora (KS)	20 - 40	25 - 45	35 - 55	40 - 60	50 - 70	60 - 80
Težina (kg)	304	330	368	406	444	470



Bočni malčer MB profi LW

Pored univerzalne upotrebe u poljoprivredi namjenjen su **malčiranju komunalnih površina s nagibom -90°-60°**, posebno vodotokova, jaraka, površina uz put i uz travnjake, voćnjake i pašnjake.

Patentirana izvedba dvojnog zglobova omogućava u naletu na barijeru ujednačen trenutan pomak i dizanje bočnog malčera. Time je omogućen siguran prelaz preko barijere. Povratak stroja u radni položaj omogućavaju instalirane natezne opruge.

Miran rad omogućava elektronski balansiran rotor sa **patentiranim Low Vib (LW) rasporedom čekića.** To omogućuje manji izvor vibracija, minimalna savinuća i deformacije, što produžava životni vek malčera.

Vib (LW) rasporedom čekića. To omogućuje manji izvor vibracija, minimalna savinuća i deformacije, što produžava životni vek malčera.

Prednosti:

- Kućište iz dvostrukog lima veće kvalitete daje stroju konstrukcijsku robusnost i izdržljivost.

	MB 170 LW	MB 200 LW	MB 220 LW
Radna širina (cm)	170	200	220
Bočni pomak (cm)	150	150	150
Broj remena (kom)	4	5	5
Broj okretaja (min-1)	540	540	540
Broj čekića (kom)	16	18	20
Snaga traktora (kW)	44 - 66	51 - 74	59 - 81
Snaga traktora (KS)	60 - 90	70 - 100	800 - 110
Min. težina traktora (kg)	-4000	-4500	-5000
Težina (kg)	847	894	926





Vučeni Frostbuster F501 – Naš vrhunski model!

Ne tražite zaštitu koja košta manje po hektaru jer je nećete naći. Pored toga, Frostbuster ima nekoliko prednosti u odnosu na druge sisteme za zaštitu od mraza: možete zaštiti svoje useve na mestima gde nema vode ili zaštiti voće koje se ne može zaštiti vodom, tako da mnogi farmeri koriste Frostbuster kako bi poboljšali plodove svojih useva. Vib (LW) rasporedom čekića. To omogućuje manji izvor vibracija, minimalna savinuća i deformacije, što produžava životni vijek malčera.

Frostbuster F501 je vučena mašina. Snažni ventilator pokreće priključeno



vratilo (PTO) traktora. Gasni gorionik zagreva vazduh na temperature od 80 do 90° celzijusa. Zagrejan vazduh se duva između stabala kroz 2 ispusta. Naš novi model F501 ima nekoliko poboljšanja u odnosu na prethodni model:

- Novi pulsni gorionik (manja potrošnja gase) sa kontrolerom gorionika i ionizacionim senzorom, što ga čini najbezbednijim gorionikom koji se koristi u

poljoprivredi.

- F501 može da nosi 8 ili 10 plinskih boca, što daje veću autonomiju, do 10 sati.
- Gorionici se pale automatski, u zavisnosti od broja obrtaja ventilatora: ako se prekorači određeni nivo brzine (o/min ventilatora), gorionik se pali. Kada brzina padne ispod ovog nivoa, gorionik se isključuje.
- Menjač sa preletnim kvačilom.

Vučeni Frostbuster F330 – Ekonomski vučeni model

F330 je manja mašina od F501. Ventilatoru je potrebno manje snage tako da ga može pokretati traktor snage od 35 do 40 KS. Gorionik i upravljačka kutija su potpuno isti kao kod modela F501, tako da



se gorionik pali automatski, u zavisnosti od broja obrtaja ventilatora: ako se prekorači određeni nivo brzine (o/min ventilatora), gorionik se pali. Kada brzina padne ispod ovog nivoa, gorionik se isključuje.

Najvažnije razlike u odnosu na F501:

- Ventilator sa manjim kapacitetom, tako da mašina može zaštiti ne više od 5 hektara.
- F330 prima 4 plinske boce, tako da ima dosta manju autonomiju u radu.
- Mnogo je lakši i kraći, tako da je podešniji za rukovanje.



Modeli sa kačenjem u 3 tačke: F252 – F252S – F152

U mnogim zemljama poljoprivrednici ne raspolažu traktorima snage od 65 i više KS. Kako bismo pomogli ovim farmerima, odlučili smo da razvijemo nekoliko mašina sa montiranjem u 3 tačke, koje zahtevaju manje konjskih snaga. Ove mašine imaju 2-brzinski menjac. Na

nižoj brzini potrebno je manje konjskih snaga. Naravno, zaštićeno područje će biti manje. Kako bi najveći deo opterećenja bio što bliže traktoru, ventilator se postavlja vertikalno, a ispred ventilatora se postavljaju dve plinske boce. F252 ima 2 ispust ispod, F152 ima samo 1 ispust na jednoj strani. F252S ima 1 niski i 1 visoki ispust i malo je manji od modela F252, tako da se može koristiti u redovima širine 2 metra.

Tehničke specifikacije vučenih Frostbuster modela

Model	F 501	F 330
Ispust	2 niska ispusta	2 niska ispusta
Primena	voćnjaci, pojedini vinogradi	voćnjaci, pojedini vinogradi
Plinske boce	8 x 45 kg ili 10 x 33 kg ili 6 x 60 kg	4
Zaštićeno područje	8 - 10 hektara	4 - 8 hektara
Dimenzije D x Š x V (u mm)	4300 x 1450 x 1650 mm	3083 x 1410 x 1277 mm
Težina	1680 kg	
Potrošnja gasa	30 do 35 kg / sat	30 kg / sat
Min. KS traktora	65 KS	40 KS
Autonomija	Pribl. 10 sati	Pribl. 4 sati

Tehničke specifikacije modela Frostbuster sa kačenjem u 3 tačke

Model	F 252	F 252S	F 152
Ispust	2 niska ispusta	1 niski + 1 visoki ispust	1 niski ispust
Primena	voćnjaci, pojedini vinogradi	vinogradi	voćnjaci, pojedini vinogradi, staklenici
Plinske boce	6 x 45 kg ili 6 x 35 kg	6 x 45 kg ili 6 x 35 kg	4 ili 6
Zaštićeno područje	4 - 6 hektara	4 - 6 hektara	2 - 4 hektara
Dimenzije D x Š x V (u mm)	1710 x 1720 x 1190	1710 x 1550 x 1190	1710 x 1500 x 1190
Težina	350 kg	350 kg	320 kg
Potrošnja gasa	30 kg / sat	30 kg / sat	20 kg / sat
Min. KS traktora	55 KS	55 KS	40 KS
Autonomija	Pribl. 6 sati	Pribl. 6 sati	Pribl. 6 sati

Svojstva bezbednosti i pogodnosti

- Zvučni alarm ako je temperatura previsoka.
- Novi pulsni gorionik sa sistemom za zaštitu od ionizacije: ovo ga čini najbezbednijim gorionikom u poljoprivredi.
- Gorionik se pokreće automatski, zavisno od brzine rotacije ventilatora.
- Mogućnost podešavanja temperature za sedišta vozača.

Kako radi? → Fazna tranzicija!

Umesto zagrevanja atmosfere, koristi fazni prelaz radi zaštite vaših voćnjaka i vinograda. Ukratko: kontrolisanje formiranja leda i rekuperacijom energije koja se oslobađa kada se para pretvori u led, pruža odličnu zaštitu sa minimalnom potrošnjom energije.

Prednosti (Frostbuster i FrostGuard)

- Bolje zametanje plodova i bolji kvalitet ploda.
- Najekonomičniji sistem zaštite na tržištu.
- Multifunkcionalnost: može se koristiti za mnoge primene.
- Instalacija nije fiksna već mobilna tako da se može koristiti na svakoj parceli.
- Niska potrošnja, te, posledično, niska cena po satu.
- Niski troškovi održavanja.
- Ekološki prihvatljivo rešenje: sagorevanje propana.
- Bez rizika od bolesti ili gubitka dubriva kao što je slučaj kada se koristi voda.
- Može se koristiti za zagrevanje plastičnih tunela.
- Radi ne samo tokom radijacionog mraza, već i tokom mraza sa vетrom.
- Nisu potrebne dozvole (kao za

građevinsko okruženje).

• Lako za korišćenje. Mogućnost brzog nameštanja i rada. Brzo gašenje.

Dodatne prednosti modela FrostGuard:

- Mogućnost montiranja sistema za automatsko pokretanje (samo za «Revolution»).
- Najfleksibilniji zaštitni sistem na tržištu.
- Savršen za manje i veće parcele.
- Može se koristiti u plastenicima.
- Nakon pokretanja, radi autonomno.
- Investiciju je moguće proširiti na period od nekoliko godina.

Primena (Frostbuster i FrostGuard)

FrostGuard se može koristiti za zaštitu vinograda, bilo koje vrste voćaka (jabuke, kruške, breskve, avokado, kajsije, nektarine, citrusi,...), kao i svih vrsta jagodičastog voća. Podesan je i za određene cvetove kao što je hrizantema.



Dve serije linije FrostGuard: Revolution i Basic

FrostGuard je stacionarna mašina. Rotira konstantno 360° i štiti površine 0,7 do 1 hektara. Princip rada je isti kao kod modela Frostbuster: fazni prelaz.

FrostGuard „Revolution“ je predstavljen na tržištu 2016. godine, a krajem 2018. godine uveli smo novi model da smanjimo troškove proizvodnje što je više moguće: „Basic“.

2 „Revolution“ modela

Model	Revolution	Osnovno
Motor	Greengear, mono-cilindarski, 14 KS, sa električnim pokretačem	Greengear, mono-cilindarski, 14 KS, sa električnim pokretačem
Karoserija	Potpuno zatvorena, krov i vrata izolovani	Otvorena struktura
Sistem automatskog pokretanja	Opcija	Nije moguće
Točkovi	Ne	Da, 3 točka
Držači boca	Mogućnost montiranja 4 boce	Mogućnost montiranja 3 boce
Prenosiv sa plinskim bocama u držaćima	Da	Ne

FrostGuard „Basic“

Iako je Basic ekonomski model, nismo umanjili njegovu bezbednost i kvalitet. Zbog male težine i 3 točka, može se postaviti. Može se postaviti na terenu sa 3 držaća za boce montirana na mašini, može se povezati sa rezervoarom od 500 kg ili se može povezati sa kontejnerom sa 5 ili 6 plinskih boca. Basic se uklapa u ovaj kontejner što ga čini lakis za transport ili skladištenje.

2 „Basic“ modela

Model	Basic B20	Basic B25
Ispust	20 cm od tla	100 cm od tla
Primena	voćnjaci, pojedini vinogradi, staklenici	vinogradi, niže kulture poput jagoda
Zaštićeno područje	između 0,7 i 1 ha	između 0,4 i 1 ha
Distribucija vazduha	mašina rotira 360°	mašina rotira 360°
Dimenziije D x Š x V (u mm)	1350 x 800 x 1200 mm	1350 x 800 x 1200 mm
Težina	218 kg	218 kg
Potrošnja gasa	10 kg / sat	10 kg / sat

2 „Revolution“ modela

Model	Revolution S20	Revolution S30
Ispust	fiksni položaj, 20 cm od tla	rotirajući, iznad mašine
Primena	voćnjaci, neki vinogradi, platenici	vinogradi, platenici, visoki usevi poput maline
Zaštićeno područje	između 0,7 i 1 ha	između 0,4 i 1 ha
Distribucija vazduha	mašina rotira 360°	ispust rotira 360°
Dimenzije D x Š x V (u mm)	1200 x 775 x 1200 mm	1200 x 970 x 1767 mm
Težina	325 kg	325 kg
Potrošnja gasa	10,5 kg / sat	10,5 kg / sat

Svojstva bezbednosti i udobnosti

- Zvučni i vizuelni alarm ako je temperatura preniska ili previšoka, kao i kada mašina ostane bez gasa.
- Novi pulsni gorionik sa sistemom za zaštitu od ionizacije: ovo ga čini najbezbednijim gorionikom u poljoprivredi.
- Senzor topote koji zaustavlja dovod gasa ako se gorionik ugasi.
- Zvučna izolacija u mašini sprečava kondenzaciju i otporna je na vatu.
- Ako ispust nije montiran, motor se neće pokrenuti (S20 i S30).
- Mogućnost opremanja sistemom za automatsko pokretanje. Ovo se takođe može naknadno montirati kao opcija.
- Mogućnost opremanja bežičnim predjnikom ili čitačem SIM-kartica, za daljinsko upravljanje.

Alarm za mraz

Bez obzira koju vrstu zaštite od smrzavanja koristite, jedna stvar je apsolutno neophodna za sve sisteme: morate početi na vreme. Jedan od glavnih uzroka štete od mraza je prekasno pokretanje zaštitnih sistema. Ovo može posledica različitih problema:

- uzgajivači nemaju alarm za mraz.
- uzgajivači pokreću svoj sistem zaštite na osnovu suve temperature.
- alarm za mraz nije postavljen na pravo mesto.
- senzor temperature je postavljen previšoko.

Kada je u pitanju zaštita od smrzavanja, postoji samo jedna važna temperatura: temperatura vlažnog vazduha. Upotreba termometra za suv vazduh je jedna od najvećih grešaka koje možete da napravite. Zbog toga je ključno da imate dobar alarmni sistem koji vam govori kada da počnete, na osnovu temperature vlažnog vazduha.

Različite mogućnosti podešavanja modela „Revolution“

Revolution se može koristiti na nekoliko načina:

- opremljen sa 4 držaća za plinske boce. Prednost ovog novog sistema je u tome što se mašina može pomeriti sa plinskim bocama montiranim na držaćima za boce. (2)
- takođe je moguće koristiti rezervoar za gas (oko 500 kg po mašini). (3)
- za velike površine, idealno rešenje je da povežete Frost-Guard sa velikim rezervoarima za skladištenje propana preko podzemne mreže cevovoda.

Sistem automatskog pokretanja

Ako se odlučite za sistem automatskog pokretanja, svaka mašina je opremljena senzorom temperature i vlažnosti. Možete odabrati vlažnu temperaturu na kojoj model Revolution treba da se pokrene. Ugrađeni sat će zaustaviti mašinu u odabranu vreme ujutru. Revolution takođe može biti opremljen čitačem SIM kartica. Može poslati upozorenje kada dođe do greške kada se mašina pokrene.



«Revolution» S20 sa 4 držaća za boce. (2)



Stari GC20 sa rezervoarom od 500 kg (3)

Zašto Agrofrost Alarm?

Postoji mnogo razloga zašto je naš alarm verovatno najbolji:

- nijedan alarm nije tako lako pokrenuti.
- alarm se zasniva na temperaturi vlažnog vazduha.
- korišćenje SIM kartice za slanje tekstualne poruke. (nije uključeno)
- mogućnost slanja tekstualne poruke na 3 mobilna telefona.
- mogućnost slanja tekstualne poruke prema alarmu.
- Alarm će odgovoriti tekstualnom porukom koja uključuje sve podatke: temperaturu vlažnog vazduha, temperaturu suvog vazduha, vlažnost, napon baterije, brzinu vetroa, temperaturu instaliranog alarma.
- radi sa bilo kojom baterijom od 9 do 24 volta. (nije uključeno)
- senzor sa preciznošću od 0,1 °C za maksimalnu preciznost.
- isporučuje se sa podesivim inoks nosačem.



Instalacija?

Prilikom instaliranja alarma, morate poštovati nekoliko pravila:

- postavite alarm u voćnjak ili vinograd koji želite da zaštite.
- postavite alarm na najniže (-najhladnije) mesto u polju.
- ako imate više polja, koristite jedan alarm za svako polje.
- senzor mora biti postavljen na istoj visini kao najniži cvetovi/pupoljci.



Mašina za otvaranje rova:

Omogućava pravljenje rova i usitnjavanje tla u nizu biljaka. Svi zaostali korenji se smrve i više ne klijaju.

Postoje dve verzije mašine za otvaranje rova:

Typ A mašina koja se podiže i zaobilazi već postavljene stubove

Typ B mašina koja se lateralno pomera i može da radi ispod već postavljene potporne žice



Karakteristike:

- širina rova: 0,25 do 0,55 m
- dubina rova: 0,1 do 0,4 m

Tileri



Opružni kultivatori (tileri) ovog tipa su široko prihváćeni i neizostavni su deo opreme svakog voćara u savremenim evropskim gospodarstvima. To su idelana oruđa za prolećnu i letnju obradu medurednih površina.

Za razliku od klasičnih tilera, radna tela ovog opružnog kultivatora imaju sva tri stepena slobode što znači da pri prolasku kroz zemlju, osciluju u svim pravcima i smerovima. Na taj način ova mašina savršeno rahlji zemljište, popravlja njegovu strukturu, uništava korov, čisti meduredne površine i uspostavlja povoljan vodno-vazdušni režim.

U čemu je tajna efikasnog i kvalitetnog funkcionisanja ovog oruda?

1. Radna tela (opruži), italijanske kompanije BIANCHI su izrađene od specijalnog čelika sa pateniranim odnosom C:Mn:Si

što je uslov bez koga se ne može.

2. Imajući u vidu da su dvostruko savijena, ukupna dužina radnihtela je izuzetno velika.
3. Opruge su pričvršćene samo u jednoj, i to krajnjoj, tački što drugom kraju, koji prolazi kroz zemlju omogućuje snažno i slobođeno oscilovanje u svim pravcima.

Na raspolaganju Vam stoje radna tela sa po-prečnim presekom od 20x20mm, 25x25mm i 30x30mm. Izbor veličine rama i broja radnih tela koja se na njega stavljuju zavisi isključivo od jačine traktora.

Kao radne alatke, na krajeve opružnih kultivatora se mogu montirati motičice u obliku strelice (1) u obliku lista (2) ili u obliku kopljja (3). Jenostavnom zamenom motičica na istom orudu, u funkcionalnom smislu dobijate praktično novu mašinu.



Srbija • 21235 Temerin • Košut Lajoša 38 tel/fax: +381 21 842 365

www.agrol.rs • agrol.doo@gmail.com

Agrol doo's channel Agrol doo page Agrol.doo