

ULV Sustavi za raspršivanje herbicida

MANKAR®



Za ekonomičnu i ekološku kontrolu korova

MANKAR® - Carry



Ručna jedinica
za najveći stupanj
fleksibilnosti

MANKAR® - Drive



Jedinica sa ugrađenim priborom
za primjenu na većim površinama

MANKAR® - Roll

Ručno gurana jedinica
za posebno
ravnomjeran izlaz



MANKAR® - Drive sa senzornom tehnologijom



Jedinica sa priborom
kontrolirana senzorom
za površine s korovom
u prekidima

MANKAR® raspršivači štede...

Težinu: samo herbicid bez vode

Vrijeme: ubrzani izlaz primjene

Novac: do 80% manja potrošnja herbicida

najbolja dostupna tehnologija

MANTIS ULV®

SPRAYING SYSTEMS

Područja primjene



Povrtlarstvo i
obrađivanje tla



Rasadnici božićnih
drvaca



Rasadnici



Vinogradi



Uzgajanje ukrasnih biljka



Komunalna područja i
industrijska postrojenja

MANKAR® ULV sistemi za raspršivanje nude specijalizirana rješenja za primjenu herbicida, kao što su u:

- Povrtlarstvu i obrađivanju tla
- Rasadnicima / rasadnicima božićnih drvaca
- Voćnjacima i vinogradima
- Uzgajanju ukrasnih biljaka
- Komunalnim područjima i industrijskim postrojenjima

Raspon modela prelazi od ručnih jedinica (MANKAR® - Carry), preko ručno guranih jedinica (MANKAR® - ROLL), sistema za raspršivanje za prednje ili stražnje montiranje i priključak na traktore, male traktore i vozila. Koji se od ovih modela može najbolje primijeniti ovisi, iznad svega, o površini koja se treba obraditi, ili o odgovorima na slijedeća pitanja:

- Koliko velika je površina koja se treba obraditi?
- Da li je površina jedinstvena ili je podijeljena na vrlo male parcele?
- Da li se kontrola korova treba obaviti ručno ili motoriziranim vozilima?
- Kakve su osobine površine (npr. nagib, čvrstoća, vlažnost)?

MANKAR® ULV sistemi za raspršivanje su prvobitno bili razvijeni za nerazrijeđenu primjenu Glyphosat-a (npr. Roundup proizvodi). Međutim, jedinice se mogu primijeniti za korištenje većine tekućih herbicida. Prednosti MANKAR® ULV sistema za raspršivanje se mogu posebno koristiti s lišnim herbicidima, posebno gdje je važna zaštita uzgajanih biljaka od štete prouzrokovane herbicidima.

U praksi, upotreba jedinica s Glyphosat-ima je najviše u upotrebi. U dodatku tome, postoji veliki broj herbicida koji su već primijenjeni s MANKAR® ULV jedinicama za raspršivanje, kao što su oni s aktivnim supstancama Glufosinat-ima (npr. Basta) i mješavine 2,4-D, Mecoprop-P, MCPA i Dicamba (npr. Banvel M). Brojni praktični pokusi su demonstrirali praktičnost i drugih herbicida. Daljnje informacije se mogu naći na stranici 19.

Tehnologija

Svi MANKAR® ULV sistemi za raspršivanje se zasnivaju na tehnologiji ULV (Ultra-Low Volume - Iznimno maleni volumen), što znači da ima „posebno male (izlazne) količine“. Ovo je daljnji razvoj CDA (Controlled Droplet Application - kontrolirana primjena kapljica) tehnologije, u kojoj u usporedbi s uobičajenim procesima raspršivanja se mogu proizvesti manje kapljice uniformirane veličine. Veličina kapljice (ili njen uski raspon veličine) je stoga prilagođen području primjene.

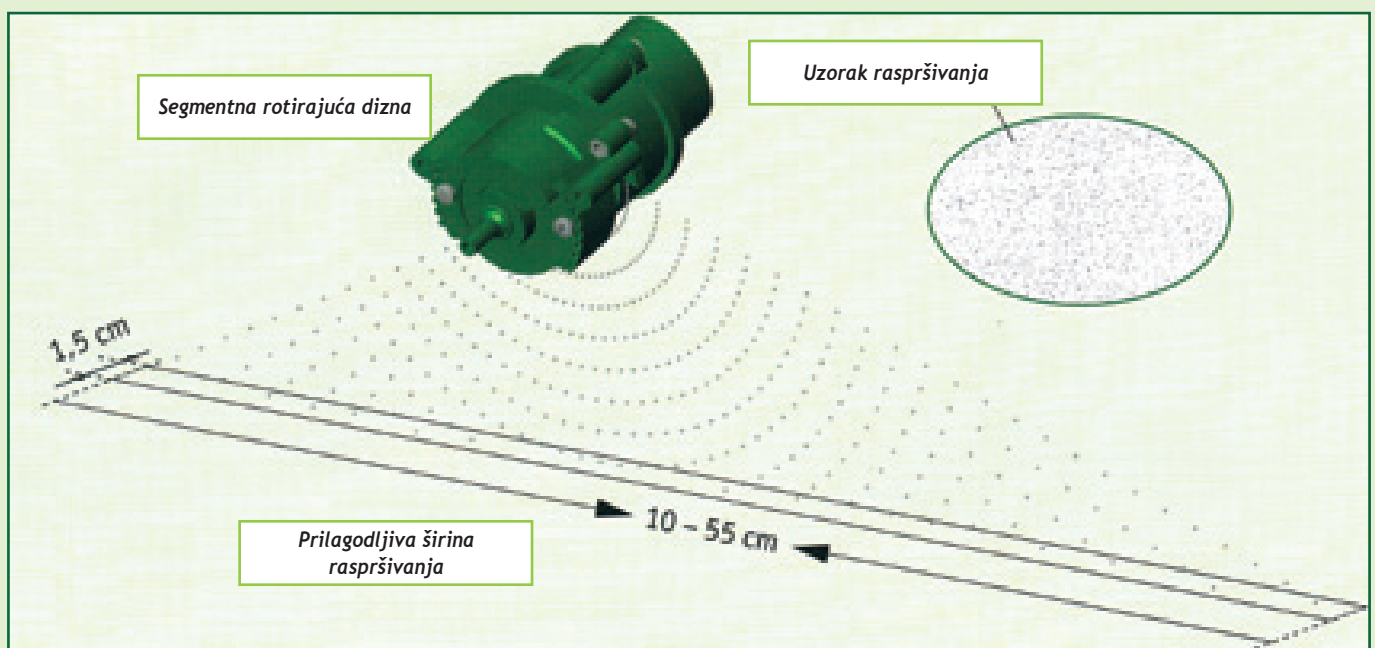
Jezgra MANKAR® ULV sistema za raspršivanje je segmentna rotirajuća dizna patentirana od strane Mantis.

Definirani volumen kemijske otopine se dostavlja kroz pumpu ili mjerni ventil do rotirajuće dizne, koja stvara kapljice unutar vrlo uskog raspona veličine (otprilike 35-45 mikrona). Rotirajuća dizna ne raspršuje svugdje uokolo, nego samo nadolje u segmentu koji je prilagođen po širini. Izlazni herbicid koji se distribuira izvan ovog segmenta se vraća nazad u rotirajući disk, eliminirajući gubitak i pretjerano raspršivanje.

Koristeći diznu, herbicid se može koristiti u nerazrijeđenom stanju. Kapljice se raspoređuju bez tlaka, tako stižući na preciznu lokaciju gdje su potrebne. Zaslون sprječava dodatno raznošenje vjetrom. Širina raspršivanja se može prilagoditi na dizni između 10 i 55 cm tako da se, ovisno području primjene, točna željena širina može ostvariti postavljanjem jedne ili više dizni.

Prednosti MANKAR® ULV sustava za raspršivanje:

- **Vrlo precizan, oštar izlaz s minimalnim rizikom od raznošenja**
 - štedi novac dok čuva okoliš i uzgajane biljke
- **Mala potrošnja herbicida zahvaljujući ULV tehnologiji**
 - ekonomično i ekološki (do 80 % manja potrošnja herbicida)
- **Optimalno pokrivanje herbicidom zahvaljujući definiranom rasponu veličine kapljica**
 - posebno efektivna primjena aktivne supstance
- **Zamjetno manja težina zahvaljujući nerazrijeđenoj primjeni**
 - manji stupanj vlažnosti, reducira nivo gubitaka
- **Bez miješanja ili mjerenja herbicida i bez upotrebe vode**
 - štedi vrijeme! Neovisan o izvorima vode!
- **Vođen punjivim baterijama ili napajanjem vozila (DC/DC konverter)**
 - mala potrošnja energije, vrlo tih!
- **Može se prilagoditi različitim područjima primjene zahvaljujući raznolikosti modela s različitim širinama raspršivanja**
 - optimalna jedinica za raspršivanje precizno za vaše potrebe!



Ručni MANKAR® modeli su veoma podesni za upotrebu u područjima gustog uzgoja, područjima gdje nisu zasađeni uobičajeni redovi, ili bilo gdje drugdje gdje je, zahvaljujući osobinama zemljišta, potreban visok stupanj fleksibilnosti. Doziranje se obavlja ručnim prilagođavanjem dozirnog ventila ovisno koji se herbicid upotrebljava. Herbicid putuje gravitacionom silom od spremnika do dizne kroz ventil. Dizna se aktivira pritiskom dugmeta, što znači da se mlaz primjenjuje samo tamo gdje je potreban. Da bi se postigla uniformirana primjena po jedinici površine (npr. l/ha), pretpostavljena brzina koraka se mora uzeti u obzir kada se prilagođava ventil, a brzina mora biti konstantna koliko je moguće.

Širine raspršivanja su podesive od 10 do 50 cm. Na nekim jedinicama, širine raspršivanja se mogu neograničeno prilagođavati rotiranjem zaslona na raspršivaču.

Posebne prednosti

- Vrlo lagan i tako podesan za nošenje
- Jednostavan za transport
- Dobro uravnotežen
- Minimiziran rizik za okolne uzgojne biljke, kao što je slučaj u uzgoju cvijeća
- Radna širina Mini-Mantre i Mini-Mantre Plus je neograničeno prilagodljiva rotiranjem zaslona na raspršivaču
- Baterijsko punjenje je dovoljno za otprilike 16 sati, pa se čak i vrlo dug radni dan može pokriti bez problema

MINI-MANTRA modeli

Tri Mini-Mantra modela se razlikuju njihovim različitim zaslonima na raspršivaču i širinom raspršivanja. Upotrebljivi su u povrtlarstvu i obrađivanju zemljišta, kao i u proizvodnom povrtlarstvu i u rasadnicima između

lijeha i uskih redova. Jedinice su vrlo lagane i dobro uravnotežene. Remen za nošenje osigurava dodatno oslobađanje težine na rukama i leđima.

MINI-MANTRA PLUS

Art.No. 100300

Najpopularniji model je Mini-Mantra Plus sa svojom prilagodljivom širinom raspršivanja od 15 do 45 cm. Ovaj univerzalac je prilagodljiv različitim područjima primjene, od specifične primjene u lijevama cvijeća do uzgoja u redovima. Korisnici koji rade na vrlo velikim površinama (npr. u vinogradima) vole da koriste ovaj kao početni model, koji im dozvoljava da budu upoznati s ULV tehnologijom prije prelaska na veće modele (MANKAR® Roll ili Drive).

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	15-45 cm, neograničeno prilagodljiv okretanjem zaslona
Broj dizni	1
Doziranje	slobodni pad/nventil za doziranje
Volumen spremnika	500 ml
Pokrivenost površine	do 5000 m ²
Težina	2,9 kg
Radno vrijeme*	16 sati

*(po punjenju baterija)



MINI-MANTRA

Art.No. 100299



Zahvaljujući ravnim rubovima zaslona za raspršivanje, Mini-Mantra je posebno dobro prilagođena za raspršivanje duž granica proplanka, na primjer, i za pristup pravim kutovima. Širina raspršivanja se može prilagoditi od 10 do 30 cm.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	10-30 cm, neograničeno prilagodljiva rotiranjem zaslona
Broj dizni	1
Doziranje	slobodni pad /ventil za doziranje
Volumen spremnika	500 ml
Pokrivenost površine	do 5000 m ²
Težina	2,9 kg
Radno vrijeme*	16 sati

*(po punjenju baterija)



MICRO-MANTRA

Art.-No. 100301



Micro-Mantra ima stalnu širinu raspršivanja od 20 cm. Posebno dobro radi između i ispod malih biljaka zahvaljujući okruglom zaslону na raspršivaču, pošto se neće uhvatiti na vrlo uskim lokacijama.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	20 cm,
Broj dizni	1
Doziranje	slobodni pad /ventil za doziranje
Volumen spremnika	500 ml
Pokrivenost površine	do 5000 m ²
Težina	2,9 kg
Radno vrijeme*	16 sati

*(po punjenju baterija)



MINI-MANTRA

Art.No. 101994

Mantra je najveća prijenosna jedinica sa širinom raspršivanja od 50 cm. Posebno je razvijena za fleksibilnu primjenu u rasadnicima božićnih drvaca i za primjenu u šumama. Teške grane se mogu podignuti bez problema zahvaljujući pojačanom priključku zaslona za raspršivanje, tako da se čak i ona područja ispod stabalca mogu lako doseći. Remen za nošenje osigurava oslobađanje težine na leđima i rukama dok se radi. Daljnja područja primjene uključuju rasadnike, područja oko visoko-naponskih stupova, itd.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	50 cm
Broj dizni	1
Doziranje	slobodni pad/ventil za doziranje
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	5 kg
Radno vrijeme*	16 sati

*(po punjenju baterija)



Zato jer se sistemi za raspršivanje MANKAR®-Roll grupe guraju kao kolica, oni su vrlo dobro prilagođeni za obrađivanje velikih područja u redovima kao i putova i mjesta s tvrdo utabanim površinama. Nagibi nisu problem zahva-



Primjena u voćnjaku

ljujući maloj težini jedinice od 12,5 do 22 kg (uključujući herbicide, ovisno o zaslonu na raspršivaču i pumpi). Širine raspršivanja su dostupne od 30 do 110 cm. Ovisno raspršivaču, širine raspršivanja su ili unaprijed određene, ili se mogu ručno prilagoditi unutar određenog raspona, ili se prilagođavaju automatski pri kontaktu s poteškoćama.

Postoje tri bitne razlikovne karakteristike - osim varijanata zaslona na raspršivaču- između različitih modela:

Doziranje herbicida:

Alternativne metode doziranja su dostupne kroz pumpu pokretanu kotačem ili električnu pumpu.

Veličina kotača:

Sistemi za raspršivanje imaju ili kotač od 40 cm ili 56 cm.

Pozicija zaslona na raspršivaču:

Na većini modela, zaslon je centriran, iako nekoliko modela ima također bočne produžene grane.

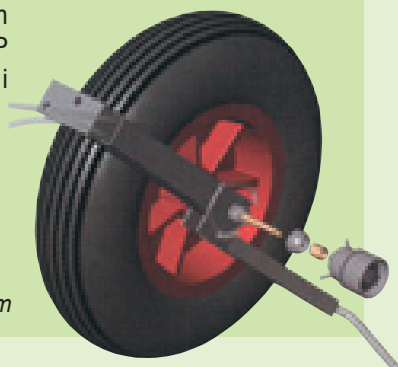
Doziranje pumpom pokretanom kotačem:

Doziranje na MANKAR-P i MANKAR-GP modelima se obavlja pumpom koja je pokretana kotačem sistema za raspršivanje. Stoga, ovisi o pređenom putu (putno-ovisan) a ne o brzini kretanja unaprijed. Sa svakim okretajem kotača, otpušta se određena količina herbicida. Na ovaj način, izlazna količina se može precizno dozirati po jedinici površine (litara po hektaru).

Rezultat: optimalna distribucija aktivne supstance na površini koja se obrađuje.

Ova metoda doziranja se primjenjuje prvenstveno na velikim površinama za obrađivanje s razmakom između redova od 30 do 110 cm. Putno ovisno doziranje također ima smisla na dugim putovima ili za veće površine s tvrdo utabanim putovima, ako je prisutan relativno ujednačen problem s korovom.

Najpopularniji modeli s pumpom pokretanom kotačem su MANKAR-P 50, MANKAR-P 70-110 i MANKAR-GP 70-110.



Pumpa pokretana kotačem

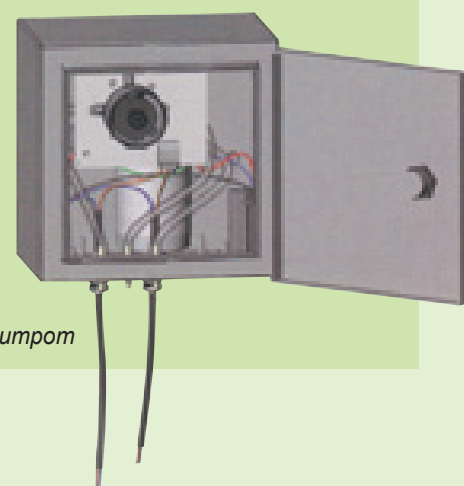
Doziranje električnom pumpom

Pumpe na MANKAR-E i MANKAR-GE modelima su električno pokretane i uključuju se i isključuju pritiskom dugmeta. Na ovaj način, proces raspršivanja se može uključivati na određenom dijelu puta ako, na primjer, je prisutan vrlo mjestimičan problem s korovom i trebaju se obraditi samo dijelovi puta.

Ako jedinica treba osigurati kompletno pokrivanje površine, onda se treba uzeti u obzir pretpostavljena brzina koračanja kada se prilagođava željeno doziranje. Ovo se treba održavati što je preciznije i ujednačenije moguće za vrijeme primjene herbicida da bi se primijenila konstantna količina po jedinici površine.

Primarna područja primjene MANKAR-E modela su putovi i mjesta s tvrdo utabanim površinama gdje su prisutni mali i mjestimični problemi s korovom.

Najpopularniji model s pumpom pokretanom el. strujom je MANKAR-E 70-110 Select.



Otvoreni ormarić s pumpom

Mali kotač

MANKAR-P i MANKAR-E modeli su opremljeni malim kotačem (400 mm, slično kao kod ručnih kolica) i tako su pogodni za obrađivanje u redovima, iznad svega, kao i putova i mjesta s tvrdo utabanim površinama s malim stupnjem grubosti.

Najpopularniji modeli s malim kotačem su MANKAR-P 50, MANKAR-P 70-110 i MANKAR-E 70-110 Select.

MANKAR-P 70-110



Veliki kotač:

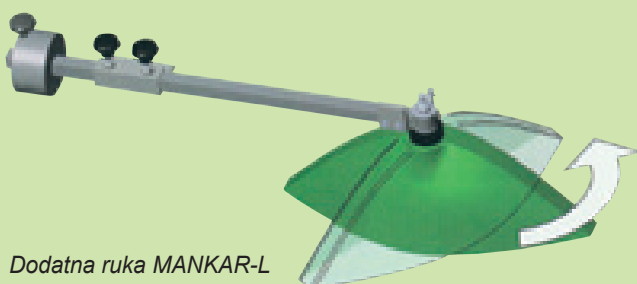
MANKAR-GP i MANKAR-GE modeli su vrlo dobro prilagođeni za grube površine koje se mogu naći u rasadnicima božićnih drvaca zahvaljujući većim kotačima (560 mm, slično kao kod bicikla). Veća grubost i duboko, meko tlo se mogu prevladati malim naporom zahvaljujući većem kotaču za sve terene.

Najpopularniji model s velikim kotačem je MANKAR-GP 70-110.

MANKAR-GP 70-110



Bočna dodatna grana s automatskim zatvarajućim zaslonom za raspršivanje



Dodatna ruka MANKAR-L

Nekoliko MANKAR-P modela su opremljeni s jednom ili dvije bočne grane sa zatvarajućim zaslonima za raspršivanje da bi se izbjegla šteta na deblima drveća, na primjer, dok se, u isto vrijeme, eliminiraju problemi s korovom u redovima. Budući je zaslon za raspršivanje izvan pravca kotača, kotač se može voziti na kompaktnijem tlu i/ili, na primjer, izvan dosega, spuštajući grane dok se područja ispod i na granicama lijeha zaprašivaju.

Najpopularniji od ovih modela su MANKAR-P 45 L i MANKAR-P L+R, koji je opremljen s dvije dodatne grane.

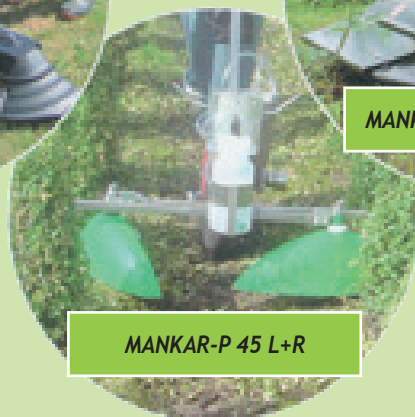
Jedinice za raspršivanje u polju



MANKAR-GP 70-110



MANKAR-E 70-110 Select



MANKAR-P 45 L+R



MANKAR-P 45 L

MANKAR-P modeli: pumpa pokretana kotačem/mali kotač

MANKAR-P 50

Art.-No. 101093

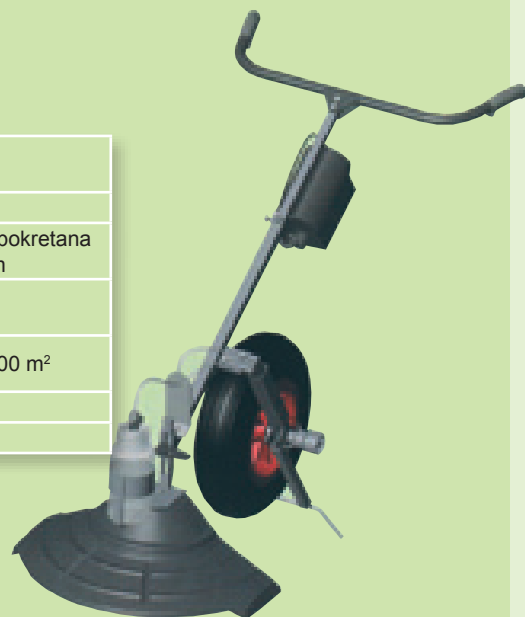


Ova jedinica je opremljena plastičnim zaslonom za raspršivanje s fiksnom širinom raspršivanja od 50 cm i kotačem koji odgovara obrađivanju u redovima ili putovima odgovarajuće širine.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	50 cm
Broj dizni	1
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	11,5 kg
Radno vrijeme*	16 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-P 30-50 FLEX

Art.-No. 102360

Metalni zaslon za raspršivanje je jači od plastičnog zaslona. Opremljen je s fleksibilnim postraničnim elementom, koji se automatski uvlači pri kontaktu s poteškoćama (npr. debljima stabala) i onda se vraća nazad. Zahvaljujući ovom mehanizmu, širina raspršivanja varira od 30-50 cm. Iz ovog razloga, ova jedinica je podesna za rasadnike stabala, na primjer, s uskim razmakom između redova.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	30-50 cm FLEX
Broj dizni	1
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	14 kg
Radno vrijeme*	16 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-P 60-80

Art.-No. 102391

Zaslon za raspršivanje ove jedinice je ručno podesiv od 60-80 cm i razvijen je prvenstveno za uzgoj u redovima.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	60-80 cm, neograničeno prilagodljiva
Broj dizni	2
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	16 kg
Radno vrijeme*	8 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-P 70-110

Art.-No. 101094

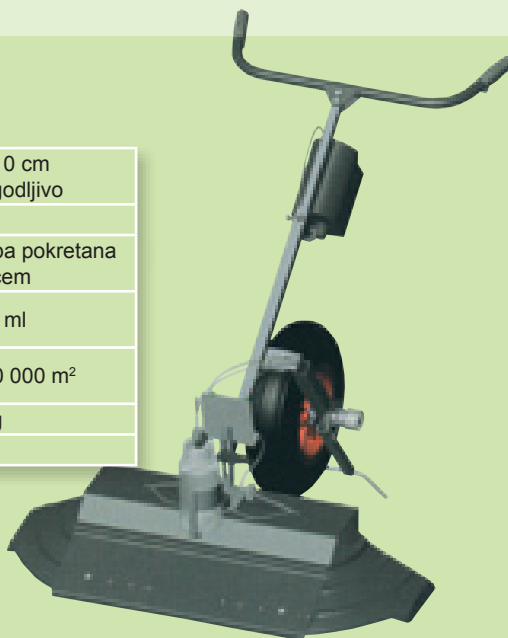


Zaslon na raspršivaču na ovoj jedinici je ručno podesiv od 70 do 110 cm i primjenjuje se prvenstveno za uzgoj u redovima, kao i na putovima i mjestima s tvrdo utabanim površinama.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	70-110 cm prilagodljivo
Broj dizni	2
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	16 kg
Radno vrijeme*	8 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-P 45 L

Art.-No. 101095

Ovaj model ima dodatnu granu s lijeve strane** koja se može produžiti do 70 cm. Plastični zaslon za raspršivanje se uvlači automatski pri kontaktu s poteškoćama, a onda se vraća nazad na mjesto. Ova jedinica je posebno podesna za područja primjene gdje se raspršivanje mora obavljati izvan kompaktnog puta, bočno ispod grmlja i na vrlo mekim zemljištima.

** *Moguće je konfigurirati dodatak s desne strane, ako se želi*

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	45 cm
Širina dodatne grane	do 70 cm neograničeno prilagodljivo
Broj dizni	1
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	15,4 kg
Radno vrijeme*	16 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-P 45 L+R

Art.-No. 101665

Ovaj model je opremljen dodacima na lijevoj i desnoj strani, koje se mogu produžiti neovisno jedna od druge do ukupne širine od 140 cm. Oba plastična zaslona uvlače se automatski pri kontaktu s poteškoćama, a onda se vraćaju nazad na mjesto. Ova jedinica je iznimno podesna za upotrebu u rasadnicima drveća s različiti, udaljenostima između redova.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	2 x 45 cm
Širina dodatne grane	do 70 cm neograničeno prilagodljivo
Broj dizni	2
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	19 kg
Radno vrijeme*	8 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-P 70-110 SELECT

Art.No. 102481

Pumpa na ovom modelu je pokretana kotačem što rezultira uniformiranim doziranjem po jedinici površine. Ipak, izlaz herbicida se pojavljuje selektivno, samo kad je pritisnuto dugme. Pošto pumpa stalno ispušta herbicid, izlaz je kontroliran s dva solenoidna ventila, koji ispuštaju herbicid na dizne ili nazad u spremnik. MANKAR-P 70-110 Select je podesan za područja primjene u kojima je jednolično doziranje potrebno bez obzira na brzinu kretanja, ipak gdje se primjena mora ponekad mora zaustaviti i/ili na dužim dijelovima puta.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	70-110 cm prilagodljivo
Broj dizni	2
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	selektivno
Težina	17 kg
Radno vrijeme*	8 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-E modeli: električki pokretana pumpa / mali kotač

MANKAR-E 50 SELECT

Art.-No. 101435

Ova jedinica je opremljena plastičnim zaslonom za raspršivanje sa stalnom širinom raspršivanja od 50 cm, koja je podesna za obradu granica, na primjer, duž putova s tvrdo natisnutom površinom.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	50 cm
Broj dizni	1
Doziranje	električki pokretana pumpa
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	selektivno
Težina	18 kg
Radno vrijeme*	8 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-E 70-110 SELECT

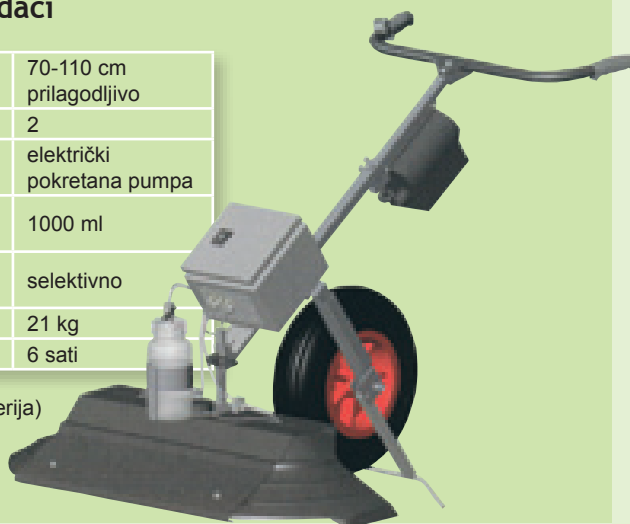
Art.-No. 100506

Zaslon za raspršivanje na ovoj jedinici je ručno podesiv od 70-110 cm. Razvijen je prvenstveno za putove i mjesta s tvrdo utabanim površinama, kao i za područja gdje je pristupačan mjestimičan problem s korovom.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	70-110 cm prilagodljivo
Broj dizni	2
Doziranje	električki pokretana pumpa
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	selektivno
Težina	21 kg
Radno vrijeme*	6 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-GP modeli: pumpa pokretana kotačem / veliki kotač

MANKAR-GP 30-50 FLEX

Art.-No. 102343

Ovaj model s velikim kotačem ima metalni zaslon za raspršivanje, koji je čvršći nego plastični zaslon za raspršivanje. Fleksibilni postranični elementi zaslonu za raspršivanje se automatski uvlače pri kontaktu s preprekama (npr. debli- ma stabala) i onda se vraćaju nazad na svoje mjesto. Zahvaljujući ovom mehanizmu, širina raspršivanja varira između 30 i 50 cm. Iz ovog razloga, podesan je za rasadnike drvaca s uskim razmakom između redova, na primjer, koji mogu biti locirani na grubom zemljištu i/ili na dubokom, mekom zemljištu.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	30-50 cm FLEX
Broj dizni	1
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	19,6 kg
Radno vrijeme*	8 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-GP 60-80

Art.-No. 102490

Ova jedinica ima ručno podesiv zaslon za raspršivanje od 60 do 80 cm i prvenstveno je razvijena za uzgoj u redovima na grubom terenu i/ili na dubokom, mekom zemljištu.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	60-80 cm, neograničeno prilagodljiva
Broj dizni	2
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	17,2 kg
Radno vrijeme*	8 sati

*(po punjenju baterija)



MANKAR-GP 70-110

Art.-No. 100526

Ova jedinica ima ručno podesiv zaslon za raspršivanje od 70 do 110 cm i prvenstveno je razvijena za uzgoj u redovima na grubom terenu i/ili dubokom/me- kom zemljištu.



Tehnički podaci

Širina raspršivanja	70 -110 cm prilagodljivo
Broj dizni	2
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	1000 ml
Pokrivenost površine	do 10 000 m ²
Težina	19,6 kg
Radno vrijeme*	8 sati

*(po punjenju baterija)



Daljni modeli za raspršivanje na upit

Ove jedinice za ugradnju ili priključak su prilagođene za upotrebu na većim područjima, kao što su u voćnjacima ili vinogradima, kao i za uzgoj u redovima ili javnim parkovima. Bitne osobine po kojima se razlikuju različiti modeli su:

Broj, širina i konfiguracija zaslona za raspršivanje:

Zasloni za raspršivanje, uključujući njihove širine za raspršivanje, broj i konfiguraciju, su prilagođeni području primjene, kao što je usko prugasto raspršivanje duž redova ili za potpuno pokrivanje širokih područja.

Doziranje herbicida: Doziranje se obavlja pumpom pokretanom kotačem ili električki pokretanom pumpom (funkcionalni principi su opisani na stranici 6).

Ugradbene ili opcije priključivanja: Modeli su dostupni za prednju i stražnju ugradnju, ekskluzivno za prednju ili stražnju ugradnju, kao i modeli za jednostavan priključak.

Produžna širina ili radna površina produžnih grana: Dostupne su različite produžne širine.

VARIMANT modeli

Varimant modeli za prednju ili stražnju ugradnju su podesni za zadaće gdje se, iznad svega, treba voditi računa o uštedi težine, kao što je na strmim nagibima ili nestabilnim terenima, ili gdje se ne želi putno ovisno doziranje. Varimant pumpa, kao i sa diznom, je električki pokretana napajanjem s traktora dok se mlaz raspršivanja uključuje i isključuje pritiskom dugmeta. Produžne grane su standardno opremljene plastičnim zaslonom za raspršivanje sa širinom raspršivanja od

36 cm. Mehanizam za uvlačenje produžnih grana osigurava da se zaslon vraća pri kontaktu sa zaprekom. Opruga mehanizma za uvlačenje se može opcionalno zamijeniti mekšom oprugom da bi se bolje zaštitila njezija. Mlađa drveća, na primjer, od oštećivanja. Sam zaslon za raspršivanje se okreće pri kontaktu sa zaprekama.

Varimant modeli su također dostupni s opcionalnim zaslonom za raspršivanje s čeličnim uređajem za okretanje i širinom raspršivanja od 40 cm. Ovaj uređaj se okreće pri kontaktu sa zaprekama i osigurava zaslon za raspršivanje od, iznad svega, oštećivanja.

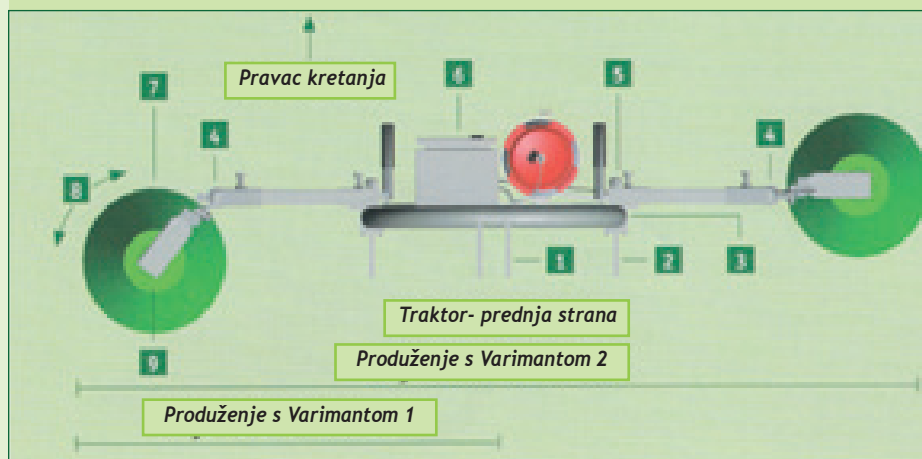
VARIMANT-1 i VARIMANT-2

Ove jedinice su opremljene s jednom ili dvije produžne grane sa zaslonom za raspršivanje koji može raspršivati 36 cm široke pruge duž redova. Primarna područja primjene su uzgoj u redovima velikog opsega, kao u voćnjacima i vinogradima, u rasadnicima, kao i u maslinicima.



Varimant-1

Tehnički podaci	Varimant-1 Art.-No. 100506	Varimant-2 Art.-No. 100506
Širina raspršivanja	36 cm	2x36cm
Broj dizni	1	2
Doziranje	električki pokretana pumpa	
Volumen spremnika	6 L	
Pokrivenost površine	do 60 000 m ²	
Težina	35 kg	48 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila	
Širina produženja	55-110 cm	110-160 cm/ 160-220 cm

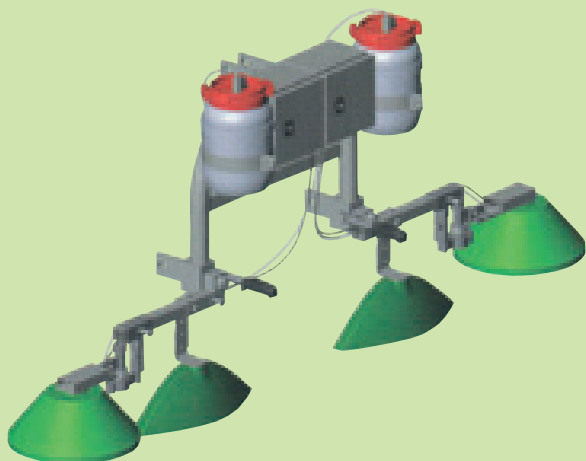


Varimant 2

1. Gornja veza
2. Donja veza
3. Priključak na tri točke
4. Okrećući zglobovi s oprugom
5. Stožerna točka (za namještanje transporta)
6. Pumpna jedinica
7. Zaslon se uvlači
8. Stožeri zaslona
9. Stožeri zaslona

VARIMANT-4 PLUS

Art.No. 100591



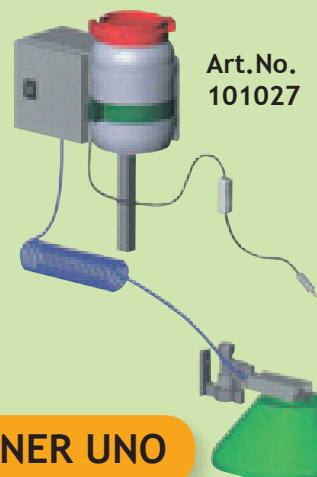
U dodatku dvjema granama za produženje, Varimat-4 ima dva dodatna zaslona za raspršivanje, svaki sa širinom raspršivanja od 45 cm. Na ovaj način, mogu se odražati široke pruge od 50 do 85 cm duž obrađenih redova.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	2x50-85 cm
Broj dizni	2
Doziranje	električki pokretana pumpa
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 60 000 m ²
Težina	50 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila
Širina proširenja	110-160 cm/160-220 cm

VARIMANT-WINNER modeli

Kao sa drugim Varimant modelima, Varimant-Winner jedinice imaju električki pokretanu pumpu i zaslone za raspršivanje koji se uvlače. Oni su također prvenstveno razvijeni za voćnjake i vinograde, za rasadnike i za druge uzgoje u redovima. Ipak, oni su prilagođeni posebnim zahtjevima:



Art.No.
101027

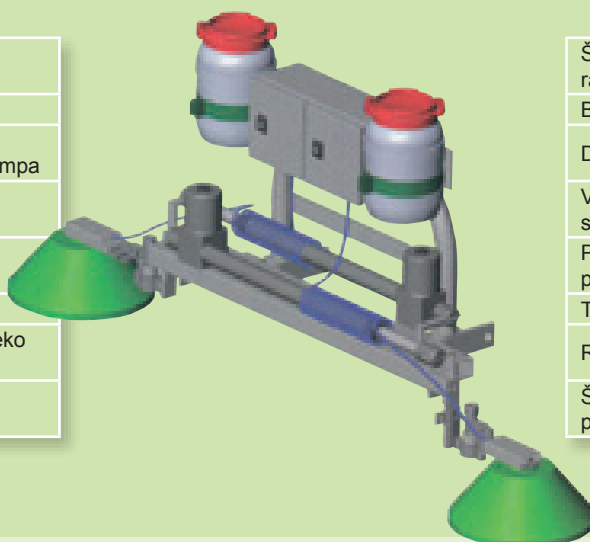
VARIMANT-WINNER TOP

Art.No.
101026

Varimant-Winner top se razlikuje po svojoj električki prilagodljivoj radnoj širini od 1.85 do 3.55 m. Radne širine se mogu prilagoditi širinama redova ili konstrukciji brzo i bez velikog napora.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	2x36 cm
Broj dizni	2
Doziranje	električki pokretana pumpa
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 60 000 m ²
Težina	81 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila
Širine proširenja	185-355 cm



VARIMANT-WINNER UNO

Varimant-Winner Uno je druga verzija sa samo jednim zaslonom za raspršivanje na sistemu za raspršivanje, koji se može odabrati za ugradnju na lijevu stranu ili na desnu stranu traktora, kako se želi.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	36 cm
Broj dizni	1
Doziranje	električki pokretana pumpa
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 60 000 m ²
Težina	25 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila
Širine proširenja	nije primjenjivo (stalna instalacija)

FLEXOMANT modeli

Flexomant modeli za stražnje montiranje su prilagođeni su posebno prilagođeni za područja primjene gdje se zahtjeva precizna, uniformirana dozirana primjena herbicida. Pumpe na Flexomant modelima su pokretane kotačem, što znači da je doziranje ovisno o pređenom putu (prilagodba: litara na sat) a ne o brzini kretanja unaprijed. Dizne su električki pokretane putem napajanja preko ploče traktora.

Paralelogram između priključka i kotača osigurava da kotači ostaju na površini, čak i na grubom terenu, tako da je pumpa kontinuirano pokretana. Mali razmak između dizne ili zaslona za raspršivanje ostaje kon-

stantan tako da se izbjegava preveliko ispuštanje. Produžne grane jedinice su standardno opremljene zaslonom za raspršivanje s čeličnim uređajem za okretanje i širinom raspršivanja od 40 cm. Mehanizam za uvlačenje na produžnim granama osigurava da se zaslon uvlači pri kontaktu s preprekama (kao npr. deblima drveća). Opruga mehanizma za uvlačenje se može opcionalno zamijeniti s mekšom da bi se zaštitila nježnija, mlada drveća, na primjer, od štete. Uređaj za okretanje se okreće pri kontaktu s preprekama, tako nudeći dodatnu zaštitu protiv štete na uzgajanim biljkama ili na zaslonu za raspršivanje.

Plastični zasloni za raspršivanje s širinom raspršivanja od 36 cm se također mogu nabaviti kao opcija za fleksomant modele.

FLEXOMANT-1W I FLEKSOMAT-2W

Ove jedinice su opremljene s jednom ili dvije produžne grane s zaslonima za raspršivanje, koji mogu raspršivati 40 cm široke pruge duž redova. Prvenstvena područja primjene su uzgoji u redovima velikog opsega, kao što je u voćnjacima i vinogradima, u rasadnicima, kao i u maslinicima.



FLEXOMANT-1W Art.-No. 100592

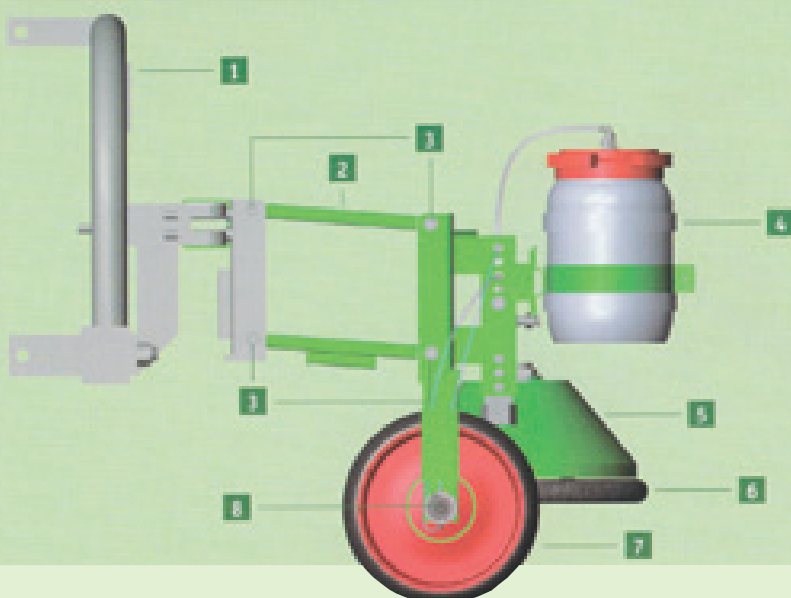
Tehnički podaci

Širina raspršivanja	40 cm
Broj dizni	1
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 60 000 m ²
Težina	55 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila
Širina proširenja	70-140 cm/140-180 cm

FLEXOMANT-2W Art.-No. 100655

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	2 x 40 cm
Broj dizni	2
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 120 000 m ²
Težina	85 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila
Širina proširenja	140-360 cm

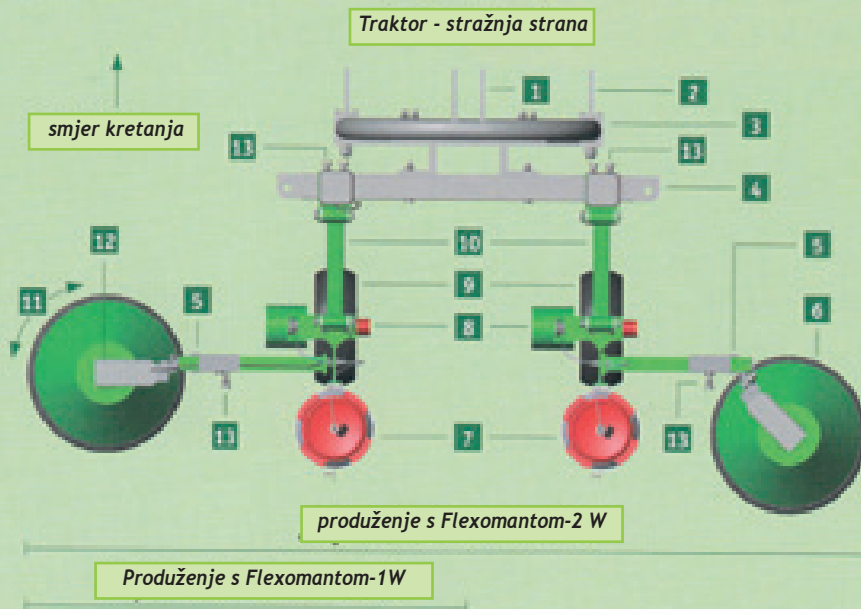


Flexomant-1W

1. priključak na tri točke
2. priključni paralelogram
3. stožerne točke paralelograma
4. spremnik
5. zaslon za raspršivanje
6. uređaj za okretanje
7. kotač (Farmflex-Rolle)
8. pumpa

Flexomant-2W

1. gornja veza
2. donja veza
3. priključak na tri točke
4. prečka (može se nabaviti u različitim širinama)
5. okretni zglob s oprugom
6. zaslon se uvlači
7. Spremnik
8. pumpa
9. Kotač (Farmflex-Rolle)
10. paralelogram
11. stožer uređaja za okretanje
12. točke stožera uređaja za okretanje
13. prilagođavanje širine



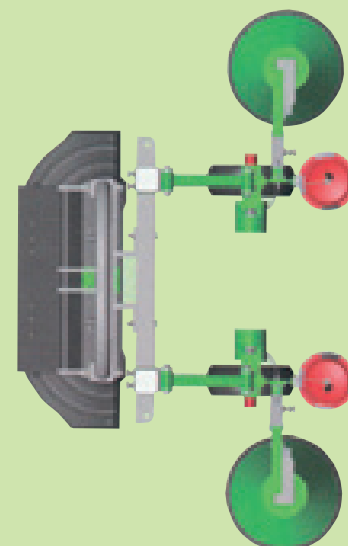
Flexomant-4W

Art.No. 100657

U dodatke dvjema bočnim produžnim granama, ova jedinica je opremljena s zaslonom za raspršivanje u centru. Područja primjene za ovaj model uključuju ona gdje cijela površina između redova mora biti oslobođena od rasta korova, kao što je slučaj s uzgojem u redovima, ili gdje se zahtjeva selektivna primjena herbicida za velike površine.

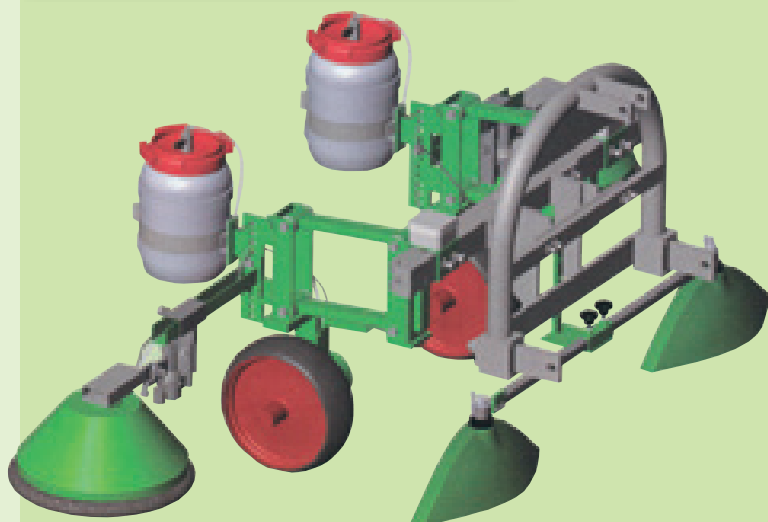
Tehnički podaci

Širina raspršivanja	150-190 cm
Broj dizni	4
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	2 x 6 l
Pokrivenost površine	do 120 000 m ²
Težina	95 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila
Širina produženja	150-190 cm



FLEXOMANT-4W PLUS

Art.No. 100658



U dodatku dvjema granama za proširenje, Flexomant-4W Plus je opremljen s dva zaslona za raspršivanje više sa širinom raspršivanja od 45 cm svaki. Na ovaj način, široke pruge od 50 do 85 cm svaka mogu održati uzgajane biljke slobodne od korova duž redova.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	2 x 50-85 cm
Broj dizni	4
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	2 x 6 l
Pokrivenost površine	do 120 000 m ²
Težina	92 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila
Širina produženja	150-190 cm

UNIMA-E 60-120 FLEX

Art.No. 102329

Unima-E 60-120 je jedinica za montiranje na vozila s jednom osovinom i za prednje montiranje na traktore. Opremljena je sa stabilnim metalnim zaslonom za raspršivanje s postraničnim krilima koji se automatski uvlače i pokriva širinu raspršivanja od 60 do 120 cm. Njen visoki stupanj stabilnosti je posebno koristan u područjima grana koje nisko više i visokim rastom krova. Doziranje se obavlja električkom pumpom s punjivim baterijama.*

Prednosti vozila s jednom osovinom se mogu kombinirati s MANKAROVIM ULV sustavom za primjenu u plantažama božićnih drvaca, na primjer, gdje je prisutan neravan teren ili kosine.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	60-120 cm FLEX
Broj dizni	2
Doziranje	električni pokretana pumpa
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 60 000 m ²
Težina	30 kg
Radno vrijeme	6 sati baterijsko punjenje

NOVO



TRAMA i TRAMUS

Trama i Tramus modeli su opremljeni pumpom pokretanom kotačem tako je doziranje ovisno o pređenom putu a ne o brzini kretanja unaprijed. Dizne su pokretane punjivom baterijom ili spojem na ploču vozila. Zglobni paralelogram osigurava da se kontakt kotača s površinom ne gubi tako da se rad pumpe ne prekida. Zaslon za raspršivanje se može prilagoditi od 70 do 110 cm na obje jedinice.



TRAMUS

Art.No. 100683

Tramus jedinica je dizajnirana za jednostavno priključivanje na malo vozilo ili traktor. Prvenstvena područja primjene su poljane i putovi s tvrdo utabanim površinama.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	70-110 cm
Broj dizni	2
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 60 000 m ²
Težina	33 kg
Radno vrijeme	8 sati baterijsko punjenje* ili spoj preko ploče vozila

*Model s punjivom baterijom se može nabaviti na zahtjev

TRAMA

Art.No. 100765



Trama se također može priključiti na malo vozilo ili traktor, ipak se obično koristi kao stražnja jedinica s priključkom na tri točke (Art.-No. 100767). Posebna prednost ovog modela je da se višestruke Trama jedinice mogu montirati sa svake strane. Na ovaj način, Može se ostvariti veoma velika širina raspršivanja, što je velika prednost za primjenu na vrlo velikim površinama. Zato jer su kontakt kotača s površinama i konstantan razmak između dizni garantirani za svaku Trama jedinicu neovisno pomoću zglobnog paralelograma, široka ukupna širina raspršivanja je moguća s ovom jedinicom, čak i preko grubog terena.

Tehnički podaci

Širina raspršivanja	70-110 cm
Broj dizni	2
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 60 000 m ²
Težina	30 kg
Radno vrijeme	8 sati baterijsko punjenje* ili spoj preko ploče vozila



Primjer: Specijalan model sastavljen od tri Trama jedinice

UNIMA-City i TRAMUS City



UNIMA-CITY

Art.No. 102475

NOVO

Unima-City je jedinica za prednje montiranje. Standardna oprema uključuje adapter za montiranje na Stiga malo vozilo. Jednostavno se montira na mjesto adaptera na vozilu. Stiga je vozilo s dobrom sposobnošću manevriranja zahvaljujući zglobnom upravljaču, tako da se prepreke lako mogu zaobići, dok se pristupni kutovi i ograde duže puta mogu doseći bez problema. Adapteri za prednje montiranje na drugim malim vozilima se također mogu nabaviti na upit.

Ova dva modela su posebno orijentirana za zahtjeve u komunalnim područjima, kao i područjima velikog opsega koja se mogu naći u industrijskim postrojenjima. Ukupna širina raspršivanja je dobro prilagođena za primjenu duž putova, kao i za primjenu na velikim površinama.

Tehnički podaci

Sa/bez senzora

Širina raspršivanja	120 cm
Broj dizni	4
Doziranje	električni pokretana pumpa
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 60 000 m ² /selektivno
Težina	65 kg/ 80 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila

TRAMUS-CITY

Art.No. 102473

NOVO

Tramus-City je sustav za raspršivanje za priključak na različite traktore i mala vozila sa standardnom teglećom spojnicom.

Oba modela se također mogu nabaviti sa senzorom za prepoznavanje korova tzv. Weedseeker. Senzori u ovim jedinicama detektiraju rast korova pomoću infracrvene tehnologije i pokreću proces raspršivanja. Na ovaj način 4 dizne na jedinici se individualno kontroliraju. Područja na kojima korov ne raste se ne zaprašuju. Na ovaj način, količina otpuštenog herbicida i utjecaj na okoliš su reducirani do čak većeg stupnja od onog na MANKAR® ULV sustavu za raspršivanje bez senzora, tako da, kao primjer ovisan o problemu korova, umjesto 0.5-1 l/ha Roundup-a (glifosata) za površinu, zahtjeva se samo otprilike 0.25-1l/ha.

Tehnički podaci

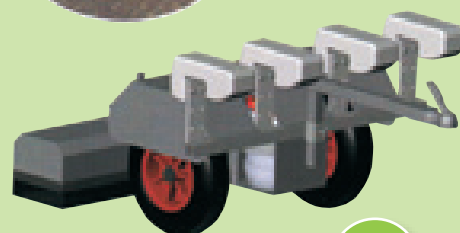
Sa/bez senzora

Širina raspršivanja	120 cm
Broj dizni	4
Doziranje	pumpa pokretana kotačem
Volumen spremnika	6 l
Pokrivenost površine	do 60 000 m ² /selektivno
Težina	55/70 kg
Radno vrijeme	napajanje preko ploče vozila



Unima-City sa senzorom
Art.-No. 102474

NOVO



Tramus-City sa senzorima
Art.-No. 102472

NOVO

Vozila

EUMONT SINGLE-AXLE M 140

Art.-No. 101442

Ovaj traktor s jednom osovinom je opremljen s četverotaktnim Honda motorom s automatskim udarnim povratnim starterom, kao i s pneumatiskim kotačima. Pogon kotača se obavlja pomoću prenosa u uljnoj kupki s mehanizmom za isključivanje. Kada se koristi u sprezi s Unim-om-E 60- 120 FLEX, moguća je pojednostavljena kontrola korova, čak i na grubom terenu i preko dubokog, mekog zemljišta.



STIGA PARK PRO 25 4 WD

Art.-No. 102410

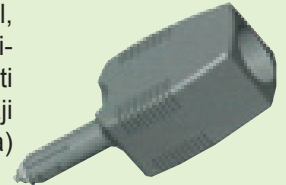
Zahvaljujući zglobnom upravljanju lako je upravljati ovu Stiga jedinicu oko drveća i prepreka, niskog grmlja, u kutovima i blizu ograda i zidova. Okretna točka je smještena precizno između obje osovine tako da zadnji kotači slijede točan put prednjih i može se spriječiti guranje ili pogađanje drveća, na primjer. Proširena konfiguracija uključuje takvu opremu kao što je hidrostatski prenosni mehanizam, upravljanje potpomognuto hidraulikom, hidraulički podizač i komforno sjedalo na opruzi. U većini slučajeva, Stiga je opremljen prednjim priključkom. Brzi priključak opreme je odvojen, čineći mogućim jednostavnu izmjenu jedinica koje se naprijed montiraju kao što je Unima-City. Hidraulički podizač omogućava neograničeno prilagođavanje visine raspršivanja sustava, što pomaže minimalizirano nanošenje. Priključak za tegljenje omogućava korištenje daljnje opreme kao što je Tramus-City.



Dodaci

Inverterski modul, Art.-No. 102520

Električna veza za ponovno punjenje baterija sustava MANKAR® ne mora biti dostupna uvijek i na svakom mjestu. Koristeći vanjski inverterski modul, uređaj za punjenje opremljen jedinicom može se također pokretati upaljač u automobilu. Drugi uređaji za punjenje (npr. mobilnih telefona) se također mogu priključiti.



Pomoćne četke zaslona za raspršivanje i gumena krilca

Za neke primjene, dodatni zaslon može biti poželjan da bi se apsolutno bilo sigurno da se neće pojaviti prekomjerno nanošenje, čak i za vrijeme uvjeta jakog vjetera. Za ovu svrhu, četke ili gumena krilca se opcionalno mogu nabaviti kao pomoćna oprema za zaslon za raspršivanje, što može instalirati ili Mantis, ili Vaše vlastito osoblje. Kvote se mogu nabaviti na upit.



MANKAR®- Marker, Art.-No. 102452

Zahvaljujući finoj distribuciji i malji izlaznim količinama koje se zahtijevaju za kontrolu korova s MANKAR® ULV sustavima za raspršivanje, ona područja na kojima je herbicid već bio, ili još nije primijenjen ne mogu se lako odrediti. Koristeći MANKAR® Marker, put koji je već pokriven je označen s kapljicama pjene u specifičnim intervalima. Ovo omogućava bolju orijentaciji i pomaže sprječavanje izostavljanje, ili duplo zaprašivanje površine koja je već tretirana.



Kontrola dizni

Koristeći posebne senzore ovaj sustav stalno kontrolira da li se herbicid primjenjuje kroz dizne. Pogreške (npr. zguržvani disk ili nedostatak herbicida) se indicira crvenom lampicom i signalnim tonom. Na ovaj način, oprema se može funkcionalno kontrolirati s traktora u svako vrijeme i greške se mogu otkloniti prije negoli se velika površina tretira bez da je pokrivena. Kvote su dostupne na upit.



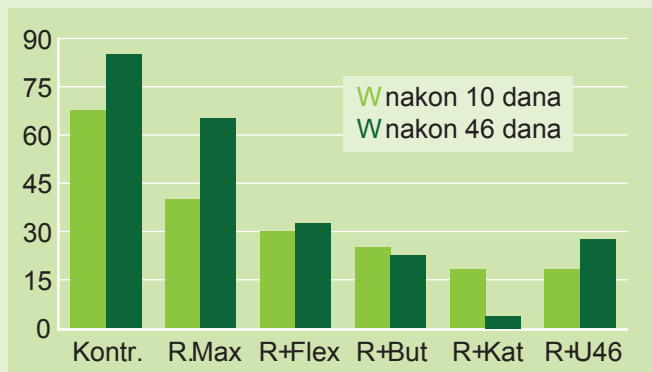
Iskustva i opiti s herbicidima

MANKAR® ULV sustavi za raspršivanje su prvobitno razvijeni za primjenu Glyphosat-a (npr. Roundup® proizvoda). Uređaji su međutim namijenjeni za većinu tekućih herbicida. U slijedećem primjeru su predstavljena neka iskustva s herbicidima, interesantne primjene mogu poslužiti kao orijentir.

U ljeto 2007 je proveden jedan opit s kombinacijom Glyphosat-a i zemnih herbicida na kulturama božičnih drvaca. Pri tom se pokazalo da je usporen novi rast korova. Stoga se može smanjiti broj primjena Glyphosat-a na godinu. 2008-e daljnji opit je potvrdio ovo otkriće. Dodatno je primijenjena kombinacija Glyphosat-a s Vorox®-om (djelatna tvar: Flumioxazin) kao i tri herbicida Glyphosat-a, Katana® i Vorox®, koja također postiže dobre daljnje rezultate.

Herbicid	Djelatna tvar	Primijenjena količina
Roundup® Ultra Max	Glyphosat	2,0 l
Roundup® Ultra Max + Fleksidor®	Glyphosat + Isoxaben	2,0 l + 0,75 l
Roundup® Ultra Max + Butisan® SC + voda	Glyphosat + Metazachlor	2,0 l + 2,0 l (+ 1,0 l)
Roundup® Ultra Max + Katana® + voda	Glyphosat + Flazasulfuron	2,0 l + 150 g (+ 1,0 l)
Roundup® Ultra Max + U46® M-Fluid	Glyphosat + MCPA	2,0 l + 1,5 l

Razvoj stupnja ukupne pokrivenosti korovom u postotcima 10 tj. 46 dana nakon tretiranja



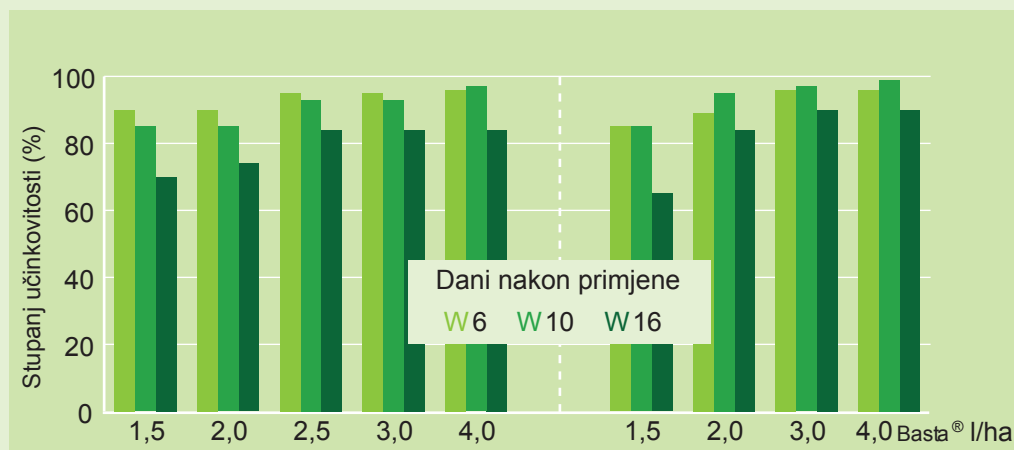
Izvor: LWK Schleswig-Holstein(K.Lange) i Matis (izvod)

Preparati su primijenjeni s uređajem dvokolicom MANKAR®-P 70-110. nerazrijeđeni kao i obično. Kod varijanata s praškastim komponentama ovi su primijenjeni s 1 litrom vode na hektar i na kraju je dodan proizvod Glyphosat. Sve mješavine su se bez problema pripremile s uređajem.

Također i na osjetljivim kulturama, kada na raspolaganju stoje samo male količine herbicida, ULV tehnika je primjenjiva. Primjer je upotreba Basta®-e (Glufosinat-Amonium 200g/l) na polju krastavaca. U opitu Bayer CropScience-a 2008-e je primijenjen taj herbicid nerazrijeđen s MANKAR®-om P 50 u usporedbi s uobičajenim zadnjim špricanjem (AirMix 01, s relativno malom količinom vode od 50 l/ha). Rezultat: Nema nikakve štete na krastavcima. Djelovanje MANKAR® ULV sustava za raspršivanje i zadnjeg špricanja je istovjetno, pri čemu se mora primijeniti najmanje 2l/ha Basta®-e.

Više informacija o primijenjenim herbicidima i aktualnim rezultatima opita možete naći na www.mantis-ulv.eu.

Opit s Basta® na krastavcima (Bayer CropScience)



Bilješka:

U uputstvima za upotrebu uređaja su dana doziranja za većinu pripremljenih herbicida, Roundup® UltraMax. Kod drugih preparata tj. smjesa mora se provjeriti željena količina protoka. U ovom slučaju bi se trebao provesti test na manjoj količini, prije tretiranja na ukupnom stanju. Konačno uređaj odmah temeljito očistiti.

Peter Stam, Stam rasadnici (Woodstock On, Canada):

„Kupili smo naš prvi Mantra-Mini plus u proljeće 2005 za naših 100 ha rasadnika. Jedinica se pokazala tako dobrom, da smo kupili drugu jedinicu samo nakon jednog mjeseca. U međuvremenu, koristimo tri Mini-Mantra plus jedinice, jedan MANKAR®-GP 70-110 i ugradbeni Varimant model, kojeg smo prilagodili da se može montirati na stranu traktora. Varimantov 6-litarski spremnik je dovoljan za čitav radni dan. Ova jedinica štedi tisuće dolara u radu i herbicidima! MANKAR®-Go 70-110 na primjer, sam se amortizirao nakon samo jedne sezone u radnim satima!“

www.stamnurseries.com



Tim Fox, Engleski krajolici (Coventry):

„Našu pažnju su privukle MANKAR® jedinice jer su sposobne za ispuštanje minimalne potrebne količine herbicida. Danas, kombinacija MANKAR® ULV tehnologije i Roundup Probioactive-a 450 je omiljena metoda kontrole korova duž puteljaka i oko kuća, kanti za otpatke, klupa, oznaka i semafora kroz čitav gradski centar Coventry-a. Proces je siguran, efektivan i lak za primjenu. Vodi do veće produktivnosti i manjih troškova u radnom vremenu a potrošnja herbicida je znatno smanjena“

www.thelandscapegroup.uk



Teo Cremer, Het Groene Hart

(Zeleno srce, Wolvega, Nizozemska):

Povrtlarski posao s dvije Mini-Mantra i jednom MANKAR®-P 70-110.

Dr. Marco Magnano, AMIA Verona S.p.A. (Italija):

Višestruke MANKAR®-Roll i-Carry jedinice za brigu o gradskom zelenilu i putovima u Veroni.

Bernd Oelkers, božićna drvca (Wenzendorf, Njemačka):

„U našem radu, uzgajamo božićna drvca na otprilike 315 ha i drvca za kutije na otprilike 9 ha. Uspješno koristimo MANKAR® ULV sustave za raspršivanje od 1994, posebno MANKAR-P 50 i MANKAR-P 70-110. U većini slučajeva, koriste se za primjenu glifosat proizvoda, u zadnje vrijeme u kombinaciji s herbicidima za tlo. Jedinicama se lako rukuje i rade bez greške, čak i na grubom terenu. Efektivna kontrola korova s optimalnom zaštitom uzgajanih biljaka je moguća s MANKAR® jedinicama, čak i za sezone rasta.“

www.hof-oelkers.de

Gospodin Dittert, Tehnička služba Bochum, Njemačka:

Više MANKAR-P 50 jedinica je u upotrebi od 2002-e za primjenu Glyphosata duž putova na groblju.

Zastupstvo, prodaja i servis: RH, BiH, SRB, CG

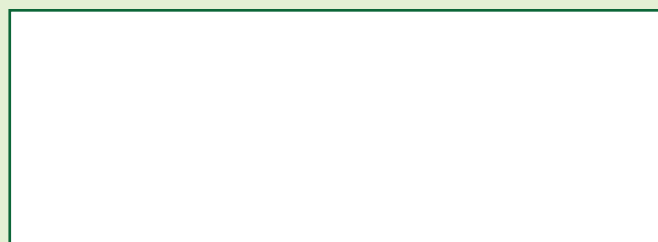
PLODOVI ZEMLJE d.o.o.

mob. 098 347 482, 099 347 05 94

e-mail: plodovi.zemlje@zg.t-com.hr

www.plodovizemlje.hr

Distributer:



Odredbе o primjeni herbicida se moraju uzeti u obzir!
Ne odgovaramo za greške pri tiskanju ili prijevodu.

Registrirane oznake: MANKAR® i MANTIS® ULV = Mantis ULV Sustavi za raspršivanje d.o.o.
Svi drugi = oznake proizvođača

Mantis kompanija ima više od 30 godina iskustva u razvoju i proizvodnji ULV sustava za raspršivanje. Slijedeći proizvodi stoje u kvaliteti i učinkovitosti u istom stupnju kao i MANKAR® u primjeni tekućih supstanci:

MAFEX®

• Zaštita krumpira i voća

MAFEX® fine jedinice za raspršivanje za tretiranje s, na primjer, inhibitorima klijanja, enzima za prekrivanje, smolama, itd.

ROFA®

• Kontrola insekata u štalama

ROFA® ULV jedinice za raspršivanje za ekonomičnu i uspješnu primjenu insekticida

MANTIS ULV®
best available technology

Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH
Vierlander Straße 11a · D21502 Geesthacht
Tel. +49 (0)4152 / 8459-0 · Fax -11
mantis@mantis-ulv.eu · www.mantis-ulv.eu