

# ULV-suitsystemen voor onkruidmiddelen

# MANKAR®



## Onkruidbestrijding zonder water tot 80% minder onkruidmiddel nodig\*

### Profiteer van de MANKAR®-voordelen!

- **Minimaal verbruik van onkruidmiddel**  
→ Bijvoorbeeld bij glyfosaat vanaf 1 liter/hectare, dankzij optimale verdeling van werkzame stoffen met professionele ULV- verdeel techniek!
- **Tijdbesparend**  
→ Onverdund onkruidmiddel doseren!  
Veel minder navullen, hoeft niet te worden gemengd met water!
- **Optimale bescherming van planten**  
→ Drukloze, nauwkeurige toepassing met minimaal risico op drift en spuitschade!
- **Laag gewicht**  
→ Minder belastend voor de rug, minder verdichting van bodem!
- **Aandrijving met oplaadbare batterijen of voertuig accu**  
→ Laag energieverbruik, fluisterstille werking!
- **Flexibiliteit**  
→ Geen watervoorziening nodig!
- **Geen afvalprobleem**  
→ Reststoffen gewoon terug in originele fles!

### MANKAR®-Roll

Wiel aangedreven en voortgeduwd,  
voor een exacte dosering naar  
gelang de afgelegde weg



**Nieuw  
2015!**

### MANKAR®-Drive

Aanbouw modellen voor  
grote oppervlakten



### MANKAR®-Carry

Handgedragen modellen  
voor optimale flexibiliteit



best available technology

**MANTIS ULV®**  
SPRAYING SYSTEMS



## MANKAR®-Carry voor flexibiliteit in elke situatie

De spuitbreedte van het handgedragen toestel is per model verschillend (20, 30 of 45 cm) maar kan ook traploos worden versmald. De hoeveelheid herbicide wordt met een doseerventiel ingesteld en een elektronisch alarm signaleert een eventuele storing in de kabel, spuitkop en/of accu.

ARTIKEL NR.		
MODEL	met 500 ml reservoir	met armsteun en 1 liter reservoir
MANKAR-HQ 20	103480	103686
MANKAR-HQ 30	103470	103687
MANKAR-HQ 45	103300	103688

TECHNISCHE GEGEVENS			
MODEL	MANKAR-HQ 20	MANKAR-HQ 30	MANKAR-HQ 45
Spuitbreedte	20 cm	12 – 30 cm	15 – 45 cm
	vast	Door het spuitscherm te draaien traploos instelbaar	
Spuitkoppen	1		
Dosering	Zwaartekracht/Doseerventiel		
Inhoud reservoir	Naar keuze 500 ml of 1L		
Oppervlakte cap.	Afhankelijk van inhoud reservoir 5.000 m <sup>2</sup> of 1 ha		
Gewicht	2,6 kg		
Gebruiksduur	8 uur		

### MANKAR-HQ 45

**De Allrounder met armsteun!**  
Ovaal spuitscherm met 15 – 45 cm spuitbreedte



### MANKAR-HQ 20

**De specialist voor de kleine hoekjes en perken!**  
Rond spuitscherm met 20 cm spuitbreedte



### MANKAR-HQ 30

**De randenspecialist!**  
Rechthoekig spuitscherm van 12 – 30 cm



### Armsteun

**met 1-liter-reservoir**  
Alle HQ-Modellen zijn ook met deze armsteun en 1-liter reservoir leverbaar.



## Verschillende MANKAR®-Modelle in actie



MANKAR-TWO 110 FLEX



MANKAR-HQ 45



## MANKAR®-Roll exacte dosering, onafhankelijk van de rijnsnelheid

Alle MANKAR-Roll modellen zijn voorzien van een door het wiel aangedreven pomp. Het spuitvolume (L/Ha) is daarom onafhankelijk van de loopsnelheid en altijd exact. De toestellen zijn dankzij het smalle, maar grote wiel met 53 cm doorsnede uitstekend inzetbaar op oneffen terrein en toch compact en wendbaar.

De Flex-schermen klappen bij het aanraken van hindernissen terug, zodat de spuitbreedte zich automatisch aanpast. De maximale spuitbreedte en de veerkracht wordt traploos ingesteld of, indien nodig, op een vaste breedte gefixeerd. De spuitschermen worden naar keuze vóór of achter het wiel gemonteerd en zijn zó vormgegeven, dat naar beneden hangende takken/bladeren eroverheen glijden, zonder dat cultuurplanten met herbicide in aanraking komen. Een ingebouwd elektronisch alarm met LED verlichting bewaakt de spuitkop, kabel en accu bij een eventuele storing. Via een kijkglas is er goed zicht op de doorstroom van vloeistof.

ONE of TWO = 1 of 2 spuitscherm(en), S = zijwaartse arm



MANKAR-TWO 110 Flex

## MANKAR-TWO Modellen

### MANKAR-TWO MODELLEN

MODEL	TWO 50 FLEX	TWO 80 FLEX	TWO 110 FLEX
Artikel nr.	103901	103902	103903
Spuitbreedte	30 – 50 cm	60 – 80 cm	70 – 110 cm
Gewicht	24 kg		

### MANKAR-TWO-S MODELLEN

MODEL	TWO-S 25 FLEX	TWO-S 40 FLEX	TWO-S 55 FLEX
Artikel nr.	103907	103908	103909
Spuitbreedte	2 x 15 – 25 cm	2 x 25 – 40 cm	2 x 40 – 55 cm
Uitschuifbreedte	max. 50 cm per arm		
Gewicht	24 kg		

### TECHNISCHE GEGEVENS

#### MANKAR-TWO EN -TWO-S MODELLEN

Spuitkoppen	2
Dosering	Wiel aangedreven pomp
Inhoud reservoir	1 Liter
Oppervlakte cap.	tot 1 ha
Gebruiksduur	8 uur

### MANKAR-TWO 80 FLEX



### MANKAR-TWO-S 40 FLEX



Verschillende spuitschermen en spuitbreedtes van MANKAR-TWO Modellen

## MANKAR-ONE Modellen

### MANKAR-ONE-S MODELLEN

MODEL	ONE-S 25 FLEX	ONE-S 40 FLEX	ONE-S 55 FLEX
Artikel nr.	103904	103905	103906
Spuitbreedte	15 – 25 cm	25 – 40 cm	40 – 55 cm
Uitschuifbreedte enkelzijdig	max. 50 cm		
Gewicht	22,5 kg		

### TECHNISCHE GEGEVENS

#### MANKAR-ONE EN -ONE-S MODELLEN

Spuitkoppen	1
Dosering	Wiel aangedreven Pomp
Inhoud reservoir	1 Liter
Oppervlakte cap.	tot 1 ha
Gebruiksduur	16 uur

### MANKAR-ONE MODELLEN

MODEL	ONE 45
Artikel nr.	103900
Sprühbreite	45 cm
Gewicht	22 kg

### MANKAR-ONE 45



### MANKAR-ONE-S 40 FLEX



## MANKAR®-Drive voor grote oppervlakten

Bij de aanbouw modellen zijn er vier verschillende soorten. Behalve de Unima-City hebben alle modellen één of twee Flex-spuitschermen die bij het aanraken van hindernissen automatisch terugklappen. Reservoir en alle andere componenten zijn veilig in een metalen behuizing ondergebracht. Alle aanbouw modellen zijn ook uitgerust met een elektronisch alarm, dat in werking treedt bij een eventuele storing aan kabels of spuitkoppen.

ONE of TWO = 1 of 2 spuitscherm(en), S = zijwaartse arm, E of P = elektrische (E) of wiel (P) aangedreven pomp

## Varimant Modellen

Varimant-ONE en Varimant-TWO Modellen hebben één of twee armen met spuitschermen. Ze zijn ideaal voor het gebruik in grote rijculturen. De werkbreedte wordt bij de standaard modellen tot maximaal 2,10 m handmatig aangepast. Grotere werkbreedtes, alsmede een hydraulische of elektrische breedte instelling worden optioneel aangeboden.

### VARIMANT-TWO-S MODELLEN

MODEL	TWO-S 25 FLEX	TWO-S 40 FLEX	TWO-S 55 FLEX
Artikel nr.	105411	105412	105413
Spuitbreedte	2 x 15 – 25 cm	2 x 25 – 40 cm	2 x 40 – 55 cm
Werkbreedte	100 – 150 cm	130 – 180 cm	160 – 210 cm
Ophanging	3-Punts, naar keuze Cat. 1, 2 of 3		
Gewicht	42 kg	45 kg	48 kg

### TECHNISCHE GEGEVENS

Spuitschermen	2
Dosering	Elektrische Pomp
Inhoud reservoir	6 Liter
Oppervlakte cap.	Tot 6 ha
Stroomvoorzorging	via tractor accu

### VARIMANT-ONE-S MODELLEN

MODEL	ONE-S 25 FLEX	ONE-S 40 FLEX	ONE-S 55 FLEX
Artikel nr.	105415	105416	105417
Spuitbreedte	15 – 25 cm	25 – 40 cm	40 – 55 cm
Werkbreedte	max. 75 cm	max. 90 cm	max. 105 cm
Ophanging	3-Punts, naar keuze Cat. 1, 2 of 3		
Gewicht	39 kg	41 kg	44 kg

### TECHNISCHE GEGEVENS

Spuitschermen	1
Dosering	Elektrische Pomp
Inhoud reservoir	6 Liter
Oppervlakte cap.	bis 6 ha
Stroomvoorzorging	via tractor accu

Varimant-ONE-S 40 Flex



Varimant-TWO-S 40 Flex



Unima-TWO-P 110 Flex



## Unima-E Modellen

De Unima-E Serie is ideaal voor „volveld“ onkruidbehandeling en is in de standaard uitvoering uitgerust voor aanbouw aan minitractoren en dienstvoertuigen.

De Unima-E wordt vooral toegepast op gazons/sportvelden, industriegebieden en wegen, maar ook in rijculturen met kleine rij-afstanden.

UNIMA-TWO-E MODELLEN			
MODEL	TWO-E 50 FLEX	TWO-E 80 FLEX	TWO-E 110 FLEX
Artikel nr.	103981	103982	103983
Spuitbreedte	30 – 50 cm	60 – 80 cm	70 – 110 cm
3-Punt-ophanging	Cat. 1 voor kleine tractoren/dienstvoertuigen. (optioneel ook modellen met 3-punt-ophanging Cat. 2 of 3 leverbaar)		
Gewicht	31 kg	34 kg	37 kg

UNIMA-ONE-ES MODELLEN			
MODEL	ONE-ES 25 FLEX	ONE-ES 40 FLEX	ONE-ES 55 FLEX
Artikel nr.	103984	103985	103986
Spuitbreedte	15 – 25 cm	25 – 40 cm	40 – 55 cm
3-punt-ophanging	Cat. 1 voor kleine tractoren/dienstvoertuigen (optioneel ook modellen met 3-punt-ophanging Cat. 2 of 3 leverbaar)		
Gewicht	28 kg	31 kg	33 kg

TECHNISCHE GEGEVENS	
Spuitkoppen	2
Dosering	Elektrische Pomp
Inhoud reservoir	6 Liter
Oppervlakte cap.	tot 6 ha
Stroomvoorzorging	via tractor accu

TECHNISCHE GEGEVENS	
Spuitkoppen	1
Dosering	Elektrische Pomp
Inhoud reservoir	6 Liter
Oppervlakte cap.	tot 6 ha
Stroomvoorzorging	via tractor accu

Unima-TWO-  
E 80 Flex



Unima-ONE-  
ES 40 Flex



## Unima-TWO-P Modellen

Speciaal voor aanbouw op éénassige tractoren zijn de Unima-P Modellen optimaal. Ze zijn bijvoorbeeld voor kerstboom kwekerijen zeer geschikt. De pomp op het wiel geeft, onafhankelijk van de snelheid, een uitstekende exacte dosering.

## Unima-City Model

De Unima-City is voor de „volle veld“ onkruid behandeling (120 cm) van wegen en andere grote oppervlakten uitstekend geschikt. Het model wordt met een adapter voor een Stiga zitmaaier geleverd en is optioneel ook leverbaar met een 3-punts-ophanging voor andere voertuigen.

UNIMA-TWO-P MODELLEN			
MODEL	TWO-P 50 FLEX	TWO-P 80 FLEX	TWO-P 110 FLEX
Artikel nr.	103970	103971	103972
Spuitbreedte	30 – 50 cm	60 – 80 cm	70 – 110 cm
Gewicht	23 kg	25 kg	28 kg

UNIMA-CITY MODEL	
MODEL	CITY 120
Artikel nr.	102475
Spuitbreedte	120 cm
Gewicht	28 kg

TECHNISCHE GEGEVENS	
Spuitkoppen	2
Dosering	Elektrische Pomp
Inhoud reservoir	6 Liter
Oppervlakte cap.	tot 6 ha
Stroomvoorzorging	via tractor accu

TECHNISCHE GEGEVENS	
Spuitkoppen	2
Dosering	Wiel-aangedreven Pomp
Inhoud reservoir	6 Liter
Oppervlakte cap.	tot 6 ha
Gebruiksduur	8 h

Unima-City





## Toepassingsgebieden

MANKAR® ULV-SPUITSYSTEMEN BIEDEN GESPECIALISEERDE OPLOSSINGEN VOOR HET DOSEREN VAN ONKRUIDMIDDELEN

### in rijenteelt zoals

- boomkwekerijen
- kerstboomkweek
- fruitbomen en wijnbouw
- groenten- en kleinfruitteelt
- sierplantenteelt
- bio-energie houtteelt

### en andere toepassingsgebieden zoals

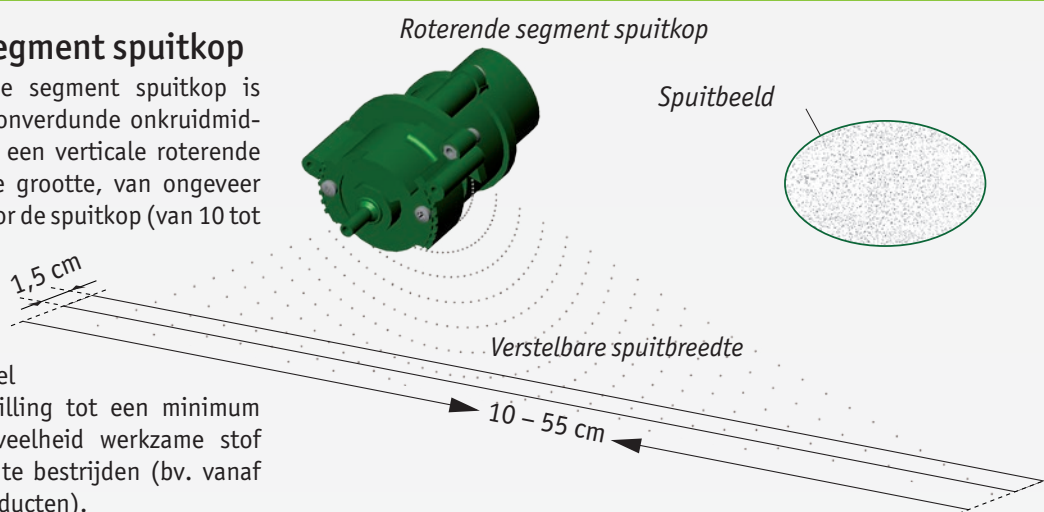
- tuin- en landschapsbouw
- openbare wegen en terreinen
- industriezones en spoorwegen
- (verharde) sportvelden en atletiekbanen
- gazons
- zonnepaneelvelden

## Gebruikswijze

MANKAR® ULV-SPUITSYSTEMEN BIEDEN EEN EFFICIËNTE EN MILIEUVRIENDELIJKE METHODE VOOR HET PROFESSIONEEL BESTRIJDEN VAN ONKRUID:

### De gepatenteerde, roterende segment spuitkop

De door Mantis gepatenteerde, roterende segment spuitkop is speciaal ontwikkeld voor het doseren van onverdunde onkruidmiddelen zoals Roundup®. Hij is voorzien van een verticale roterende schijf die kleine druppels van gelijkmatige grootte, van ongeveer 150 µ, produceert. Deze druppels worden door de spuitkop (van 10 tot 55 cm verstelbaar) zonder druk en met hoge snelheid verticaal naar onderen geschoten. Overtollige vloeistof wordt in de behuizing opgevangen en terug naar de roterende schijf gevoerd. Zo wordt het actieve middel optimaal verdeeld en het risico op verspilling tot een minimum beperkt, zodat reeds een minimale hoeveelheid werkzame stof voldoende is om het onkruid doeltreffend te bestrijden (bv. vanaf 1 liter per hectare in geval van glyfosaat producten).



### Wielangedreven pomp voor een exacte dosering afhankelijk van de afgelegde weg

Bij de MANKAR-Roll Modellen die zoals een kruitwagen voortgeduwd worden, en bij de Unima-P aanbouwmodellen voor éénassige tractoren, garandeert een belangrijk technisch detail een zeer efficiënt gebruik van herbiciden: een door het wiel aangedreven pomp zorgt voor een exacte dosering naargelang de afgelegde weg, ongeacht de loop- of rijsnelheid. Ook wanneer bv. door oneffenheden, wijzigende bodem of hellingen de loop- of rijsnelheid verandert, blijft de hoeveelheid opgebracht middel per oppervlakte-eenheid (liter/hectare) exact zoals vooraf is ingesteld!

Overdosering en onnodige kosten voor extra onkruidmiddel, alsook tijdverslindende nazorg bij onvoldoende dekking, worden zo voorkomen.

Heeft u nog vragen? We staan u graag bij met advies!

#### MANTIS - ULV b.v.

Kanaalweg 85 (Veiling Vaassen)  
8171LS Vaassen  
Nederland

Tel.: (+31) 0578 575 380

Mobile: (+31) 0612 274 009

E-mail: [mantis@mantis-ulv.nl](mailto:mantis@mantis-ulv.nl)

Web: [www.mantis-ulv.nl](http://www.mantis-ulv.nl)

Versie: januari 2015

Gedeponeerde handelsmerken: MANKAR® en MANTIS ULV® = Mantis, alle andere ® = handelsmerken van de fabrikant  
Technische wijzigingen voorbehouden.

\* Tot 80% minder onkruidverdelger bij Roundup® Evolution met Unima-City met onkruidsensoren en op bodems met ongelijkmatig voorkomend onkruid.



**MANTIS ULV®**  
SPRAYING SYSTEMS

Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH  
Vierlander Straße 11 a  
21502 Geesthacht  
Duitsland

Telefon: +49 (0)4152 / 8459-0

Fax: +49 (0)4152 / 8459-11

[mantis@mantis-ulv.eu](mailto:mantis@mantis-ulv.eu)

[www.mantis-ulv.eu](http://www.mantis-ulv.eu)