

# Systèmes de pulvérisation d'herbicide ULV

# MANKAR®

Made in Germany

## Lutte sans eau contre les mauvaises herbes avec jusqu'à 80% de réduction d'herbicide\*

Profitez des avantages MANKAR® !

- **Consommation minimale d'herbicide**  
→ A partir de seulement 1l/ha de glyphosate pour une répartition optimal de l'agent par la technique de pulvérisation professionnelle ULV !
- **Economie de temps**  
→ Application d'herbicide non-diluée! Pas de remplissage à répétition, pas de dilution à eau nécessaire !
- **Protection optimale des plantes de culture**  
→ Application très précise et conforme à la largeur choisie, sans pression, avec un risque de dérive minimal!
- **Plus léger**  
→ Plus faible sollicitation du dos, plus faible compactage du sol !
- **Alimenté par batterie rechargeables ou circuit de bord**  
→ Faible consommation d'énergie, fonctionnement très silencieux !
- **Flexibilité**  
→ Indépendance de l'approvisionnement en eau !
- **Aucun problème d'élimination**  
→ L'agent résiduel peut être tout simplement renverser dans le récipient d'origine !



**MANKAR®-Carry**  
Appareils portatifs pour la plus grande flexibilité



**MANKAR®-Roll**  
Appareils à roue pour un dosage exact et dépendant du chemin avec une pompe à roue motrice



NOUVEAUTÉ 2015!

**MANKAR®-Drive**  
Appareils adaptés pour les grandes surfaces

best available technology

MANTIS ULV®  
SPRAYING SYSTEMS

## MANKAR®-Carry Appareils portatifs pour la plus grande flexibilité Support pour avant-bras

La largeur de pulvérisation des appareils portatifs peut être fixe ou réglable en continu. La quantité d'herbicide à pulvériser se règle à l'aide d'une soupape de dosage, et une surveillance électronique des buses et de l'état de charge de la batterie signale la présence éventuelle de défauts.

N° D'ARTICLE		
MODÈLE	avec réservoir 500 ml	avec support pour avant-bras et réservoir 1 litre
MANKAR-HQ 20	103480	103686
MANKAR-HQ 30	103470	103687
MANKAR-HQ 45	103300	103688

DONNÉES TECHNIQUES			
MODÈLE	MANKAR-HQ 20	MANKAR-HQ 30	MANKAR-HQ 45
Largeur de pulvérisation	20 cm	12 – 30 cm	15 – 45 cm
	fixe	Réglable en continu par rotation du cache	
Nombre de buses	1		
Dosage	par gravité / soupape de dosage		
Capacité du réservoir	Au choix 500 ml ou 1 litre		
Surface traitable	selon la capacité du réservoir, jusqu'à 5 000 m <sup>2</sup> ou 1 ha		
Poids	2,6 kg		
Durée de fonctionnement	8 heures		

### MANKAR-HQ 45

**Le modèle polyvalent avec support avant-bras.**  
Cache ovale avec une largeur de pulvérisation de 15 à 45 cm



### MANKAR-HQ 20

**Le spécialiste des petits espaces !**  
Cache rond avec une largeur de pulvérisation de 20 cm



### MANKAR-HQ 30

**Le spécialiste des bordures !**  
Cache rectangulaire avec une largeur de 12 à 30 cm



### Support pour avant-bras

**avec réservoir de 1 litre**  
Tous les modèles HQ sont également disponibles avec un support pour avant-bras et un réservoir de 1 litre.



## Différents modèles MANKAR® en cours d'utilisation



MANKAR-TWO 110 FLEX



MANKAR-HQ 45

## MANKAR®-Roll pour un dosage précis et adapté au chemin

Tous les modèles MANKAR-Roll possède une pompe propulsée par une roue. La quantité d'herbicide appliquée est ainsi indépendante de la vitesse de marche. Grâce à la roue étroite de 53 cm de diamètre, ces appareils sont parfaitement adaptés à des terrains accidentés, tout en restant petits et maniables.

Les caches Flex se rabattent vers l'arrière au contact d'obstacles ; la largeur de pulvérisation s'adapte ainsi automatiquement. La largeur de pulvérisation maximale peut se régler en continu, ou bien être déterminée de manière fixe. Les caches peuvent être montés au choix devant ou derrière la roue et leur forme permet par exemple à des branches tombantes de glisser dessus, sans risque d'abîmer la plante de culture avec l'herbicide.

Une surveillance électronique des buses et de l'état de charge de la batterie signale par un indicateur LED s'il existe un défaut. Le contrôle du débit est également bien visible.



MANKAR-TWO 110 Flex

## Modèles MANKAR-TWO

ONE ou TWO = 1 ou 2 cache(s) Flex, S = levier de côté

MODÈLES MANKAR-TWO			
MODÈLE	TWO 50 FLEX	TWO 80 FLEX	TWO 110 FLEX
N° d'article	103901	103902	103903
Largeur de pulvérisation	30 – 50 cm	60 – 80 cm	70 – 110 cm
Poids	24 kg		

MODÈLES MANKAR-TWO-S			
MODÈLE	TWO-S 25 FLEX	TWO-S 40 FLEX	TWO-S 55 FLEX
N° d'article	103907	103908	103909
Largeur de pulvérisation	2 x 15 – 25 cm	2 x 25 – 40 cm	2 x 40 – 55 cm
Largeur des cantilevers	maximum 50 cm chacun		
Poids	24 kg		

### DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLES MANKAR-TWO ET -TWO-S	
Nombre de buses	2
Dosage	Pompe à roue motrice
Capacité du réservoir	1 litre
Surface traitable	jusqu'à 1 ha
Durée de fonctionnement	8 heures

MANKAR-TWO 80 FLEX



MANKAR-TWO-S 40 FLEX



Différents caches et largeurs de pulvérisation des modèles MANKAR-TWO

## Modèles MANKAR-ONE

MODÈLES MANKAR-ONE-S			
MODÈLE	ONE-S 25 FLEX	ONE-S 40 FLEX	ONE-S 55 FLEX
N° d'article	103904	103905	103906
Largeur de pulvérisation	15 – 25 cm	25 – 40 cm	40 – 55 cm
Largeur des cantilevers	50 cm maximum		
Poids	22,5 kg		

MODÈLES MANKAR-ONE	
MODÈLE	ONE 45
N° d'article	103900
Largeur de pulvérisation	45 cm
Poids	22 kg

### DONNÉES TECHNIQUES

MANKAR ONE ET -ONE-S MODÈLES	
Nombre de buses	1
Dosage	Pompe à roue motrice
Capacité du réservoir	1 litre
Surface traitable	jusqu'à 1 ha
Durée de fonctionnement	16 heures

MANKAR-ONE-S 40 FLEX



MANKAR-ONE 45



## MANKAR®-Drive pour les grandes surfaces

Il existe quatre versions différentes d'appareils portés. A part Unima-City, tous les modèles sont équipés d'un ou de deux caches Flex, qui se rabattent automatiquement vers l'arrière au contact d'obstacles. Le réservoir à herbicide et les autres composants sont intégrés dans un carter métallique. Tous les appareils portés sont équipés d'une surveillance électronique des buses.

ONE ou TWO = 1 ou 2 cache(s) Flex, S = levier de côté, E ou P = pompe électrique (E) ou pompe à roue motrice (P)

### Modèles Varimant

Les modèles Varimant-ONE et Varimant-TWO sont équipés d'une ou de deux leviers avec caches. Ils sont parfaitement adaptés à une utilisation sur des grandes cultures en ligne. La largeur de travail des appareils standards est réglable mécaniquement jusqu'à 2,10 m maxi. Des largeurs de travail plus grandes sont proposées en option, ainsi qu'un réglage hydraulique ou électrique de la largeur.

#### MODÈLES VARIMANT-TWO-S

MODÈLE	TWO-S 25 FLEX	TWO-S 40 FLEX	TWO-S 55 FLEX
N° d'article	105411	105412	105413
Largeur de pulvérisation	2 x 15 – 25 cm	2 x 25 – 40 cm	2 x 40 – 55 cm
Largeur de travail	100 – 150 cm	130 – 180 cm	160 – 210 cm
Suspension	3 points au choix catégorie 1, 2 ou 3		
Poids	42 kg	45 kg	48 kg

#### DONNÉES TECHNIQUES

Nombre de buses	2
Dosage	Pompe électrique
Capacité du réservoir	6 litres
Surface traitable	jusqu'à 6 ha
Alimentation électrique	Réseau de bord

#### MODÈLES VARIMANT-ONE-S

MODÈLE	ONE-S 25 FLEX	ONE-S 40 FLEX	ONE-S 55 FLEX
N° d'article	105415	105416	105417
Largeur de pulvérisation	15 – 25 cm	25 – 40 cm	40 – 55 cm
Largeur de travail	max. 75 cm	max. 90 cm	max. 105 cm
Suspension	3 points au choix catégorie 1, 2 ou 3		
Poids	39 kg	41 kg	44 kg

#### DONNÉES TECHNIQUES

Nombre de buses	1
Dosage	Pompe électrique
Capacité du réservoir	6 litres
Surface traitable	jusqu'à 6 ha
Alimentation électrique	Réseau de bord

Varimant-ONE-S 40 Flex



Varimant-TWO-S 40 Flex



Unima-TWO-P 110 Flex



## Modèles Unima-E

La série Unima-E est destinée à la destruction des mauvaises herbes sur des grandes surfaces, et adaptée pour un montage sur des petits tracteurs ou des véhicules municipaux. Ces modèles sont principalement utilisés sur des grandes

pelouses, des installations industrielles et des chemins ou des places ; ils sont également appropriés pour des cultures en ligne à faible écartement.

MODÈLES UNIMA-TWO-E			
MODÈLE	TWO-E 50 FLEX	TWO-E 80 FLEX	TWO-E 110 FLEX
N° d'article	103981	103982	103983
Largeur de pulvérisation	30 – 50 cm	60 – 80 cm	70 – 110 cm
Suspension en 3 points	Catégorie 1 pour des petits tracteurs / véhicules municipaux (en option, modèles avec suspension en 3 points catégorie 2 et 3)		
Poids	31 kg	34 kg	37 kg

DONNÉES TECHNIQUES	
Nombre de buses	2
Dosage	Pompe électrique
Capacité du réservoir	6 litres
Surface traitable	jusqu'à 6 ha
Alimentation électrique	Réseau de bord

Unima-TWO-E 80 Flex



MODÈLES UNIMA-ONE-ES			
MODÈLE	ONE-ES 25 FLEX	ONE-ES 40 FLEX	ONE-ES 55 FLEX
N° d'article	103984	103985	103986
Largeur de pulvérisation	15 – 25 cm	25 – 40 cm	40 – 55 cm
Suspension en 3 points	Catégorie 1 pour des petits tracteurs / véhicules municipaux (en option, modèles avec suspension en 3 points catégorie 2 et 3)		
Poids	28 kg	31 kg	33 kg

DONNÉES TECHNIQUES	
Nombre de buses	1
Dosage	Pompe électrique
Capacité du réservoir	6 litres
Surface traitable	jusqu'à 6 ha
Alimentation électrique	Réseau de bord

Unima-ONE-ES 40 Flex



## Modèles Unima-TWO-P

Spécialement conçus pour le montage sur des véhicules à un essieu, les modèles Unima-P sont parfaitement adaptés à des pépinières et à la culture de sapins de Noël. Une pompe à roue motrice assure un dosage précis et adapté au chemin.

MODÈLES UNIMA-TWO-P			
MODÈLE	TWO-P 50 FLEX	TWO-P 80 FLEX	TWO-P 110 FLEX
N° d'article	103970	103971	103972
Largeur de pulvérisation	30 – 50 cm	60 – 80 cm	70 – 110 cm
Poids	23 kg	25 kg	28 kg

DONNÉES TECHNIQUES	
Nombre de buses	2
Dosage	Pompe à roue motrice
Capacité du réservoir	6 litres
Surface traitable	jusqu'à 60 000 m <sup>2</sup> / 6 ha
Durée de fonctionnement	8 heures

## Modèles Unima-City

Unima-City est destiné à la destruction des mauvaises herbes sur des chemins de 120 cm de large et sur des surfaces étendues. Il est disponible avec un adaptateur pour tondeuse à gazon autoportée Stiga, et en option pour d'autres véhicules ou avec une suspension en 3 points.

MODÈLES UNIMA-CITY		DONNÉES TECHNIQUES	
DÉSIGNATION DU MODÈLE	UNIMA-CITY	Nombre de buses	2
N° d'article	102475	Dosage	Pompe électrique
Largeur de pulvérisation	120 cm	Capacité du réservoir	6 litres
Poids	28 kg	Surface traitable	jusqu'à 6 ha
		Alimentation électrique	Réseau de bord électrique

Unima-City



### Domaines d'utilisation

LES SYSTÈMES DE PULVÉRISATION MANKAR® ULV OFFRENT DES SOLUTIONS SPÉCIALISÉES POUR LE DESHERBAGE

#### dans les cultures en lignes, comme par exemple :

- Pépinières
- Cultures de sapins de Noël
- Vergers et vignobles
- Culture maraîchère
- Culture de plantes ornementales
- Plantations de bois énergie

#### et dans d'autres domaines d'utilisation comme par exemple :

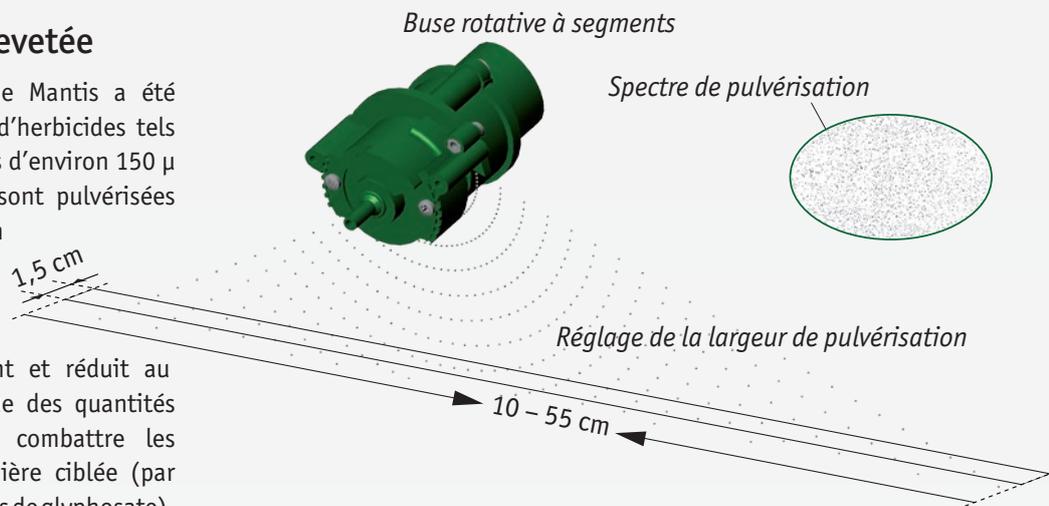
- Horticulture et architecture paysagiste
- Chemins et places du domaine communal
- Installations industrielles
- Courts sportifs, terrain de golf et jeux et pistes en cendrée
- Pelouses
- Installations solaires en champ libre

### Technique

LES SYSTÈMES DE PULVÉRISATION MANKAR® ULV OFFRENT UNE TECHNIQUE EFFICACE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT POUR LA LUTTE PROFESSIONNELLE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

#### La buse rotative à segments brevetée

La buse rotative à segments brevetée de Mantis a été développée pour l'application non diluée d'herbicides tels que Roundup®. Elle produit des gouttelettes d'environ 150 µ avec un disque rotatif vertical. Celles-ci sont pulvérisées directement vers le bas sans pression par un segment réglable de 10 à 55 cm. L'excédent de préparation est recueilli dans le corps et reconduit vers le disque de la buse. Ceci permet la répartition optimale de l'agent et réduit au minimum le risque de dérive de sorte que des quantités minimales d'herbicides suffisent pour combattre les mauvaises herbes avec succès et de manière ciblée (par exemple : à partir de 1 l par ha pour les produits de glyphosate).



#### Pompe à roue motrice pour un dosage exact et dépendant du chemin

Pour les appareils MANKAR-Roll, qui sont poussés comme une brouette, et pour les appareils portés Unima-P pour les véhicules à un essieu, un détail technique supplémentaire garantit une utilisation d'herbicide efficace :

Une pompe à roue motrice assure un dosage exact et dépendant du chemin indépendamment de la vitesse de marche ou de déplacement. Même si la vitesse de marche ou de déplacement de l'utilisateur change, par exemple en raison d'irrégularités de terrain, de la nature changeante du sol ou d'inclinaison, la quantité appliquée par unité de surface (l/ha) sera exacte. Grâce à la pompe à roue motrice le surdosage (ou sous-dosage) et coûts supplémentaires inutiles d'herbicide et du temps passé sont évités.

Vous avez encore des questions ? Nous vous conseillons volontiers !

*impact*  
SYNERGIE

[www.impactsynergie.ca](http://www.impactsynergie.ca)  
450-581-3382

Situation : janvier 2015

Marques enregistrées : MANKAR® et MANTIS ULV® = Mantis, toutes les autres ® = marques du fabricant  
Sous réserves de modifications techniques

\* Economie de jusqu'à 80% d'herbicide pour Roundup® UltraMax avec Unima-City avec des capteurs de mauvaises herbes sur les surfaces soumis à une infestation irrégulière des mauvaises herbes.

**MANTIS ULV®**  
SPRAYING SYSTEMS

Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH  
Vierlander Straße 11a  
21502 Geesthacht  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)4152/8459-0  
Fax: +49 (0)4152/8459-11  
[mantis@mantis-ulv.eu](mailto:mantis@mantis-ulv.eu)

