

**CORNU**



***ULTRA BAS VOLUME***



Les appareils MANKAR® sont des appareils de pulvérisation professionnels pour la destruction efficace, écologique et, malgré tout, rentable des mauvaises herbes au moyen d'herbicides ne requérant pas l'ajout d'eau, ainsi que de mélanges d'herbicides.

Ceux-ci utilisent la technologie ULV (Ultra Low Volume) permettant la répartition optimale de très faibles quantités de produits avec des gouttelettes de taille homogène. La quantité d'herbicide requise peut ainsi être nettement réduite, p.ex. jusqu'à 50% en cas d'utilisation de Roundup® UltraMax sur des surfaces de culture et jusqu'à 80% en cas d'utilisation de détecteurs de mauvaises herbes sur des surfaces présentant un envahissement irrégulier par les mauvaises herbes.

De nombreux autres avantages font des appareils MANKAR® un investissement payant pour les professionnels.

#### **MANKAR® Carry – Des appareils portatifs pour une flexibilité extrême**

Les modèles MANKAR® portatifs conviennent parfaitement pour être utilisés dans les cultures relativement denses et partout où la plus grande flexibilité possible est requise.

#### **MANKAR® Roll – Des appareils à pousser parfaits pour les cultures en lignes et les surfaces**

Les modèles MANKAR®-Roll conviennent, p.ex., parfaitement pour les cultures en lignes, les surfaces de gazon, ainsi que les chemins et zones PJT\*. Les pompes entraînées par la roue permettent un dosage précis, réglable en fonction de la course, même sur des distances et surfaces importantes.

#### **MANKAR® Drive – Des appareils portés garantissant un rendement surfacique élevé**

Les appareils portés ou attelés conviennent pour des utilisations sur des surfaces étendues dans les cultures en ligne, les surfaces de gazon, ainsi que les chemins et zones PJT.

## MANKAR®-Carry

### Des appareils portatifs pour une flexibilité extrême

Les modèles MANKAR® portatifs se prêtent parfaitement à l'utilisation dans les cultures relativement denses qui ne sont pas plantées en lignes régulières, ainsi que partout où une souplesse maximale est requise en raison de la nature du terrain.

Le dosage se fait par réglage manuel du robinet de dosage en fonction de l'herbicide utilisé. Sous l'effet de la gravité, l'herbicide est transporté du réservoir à la buse, en passant par le robinet. La buse est activée par pression sur le bouton, donc la pulvérisation s'effectue uniquement aux endroits souhaités. Afin d'obtenir un dosage régulier par unité de surface (par ex. l/ha), il faut tenir compte de la vitesse de marche prévue pour régler le robinet et observer cette vitesse de manière aussi constante que possible lors de l'épandage.

Les largeurs de pulvérisation disponibles vont de 20 à 50 cm. Sur certains appareils, la largeur de pulvérisation est réglable en continu, en orientant le cache.

### Avantages particuliers

- Très léger, ménage donc le dos
- Transportable dans toutes les voitures
- Bien équilibré
- Minimisation du risque dans le cas de cultures de plantes très serrées, par ex. dans les parterres de fleurs
- Les MANKAR-HQ, Mini-Mantra et Mini-Mantra Plus permettent un réglage continu de la largeur de travail, en orientant le cache.
- L'autonomie de la batterie est de 16 h, ce qui permet également de couvrir de longues journées de travail sans aucun problème.



## MANKAR CARRY pour la flexibilité sur chaque lieu d'intervention



HQ 45



MANTRA

HQ 20



HQ 30



APPUI AVANT  
BRAS pour HQ



TYPE	HQ 20	HQ 30	HQ 45	MANTRA
Largeur de pulvérisation	20 cm	12-30 cm, réglable en faisant tourner le cache	15-45 cm, réglable en faisant tourner le cache	50 cm
Nombre de buse	1	1	1	1
Dosage	Force de gravité / robinet de dosage			
Volume du réservoir	500 ml			1 000 ml
Surface traitable	Jusqu'à 5 000 m <sup>2</sup>			Jusqu'à 10 000 m <sup>2</sup>
Poids	2.4 kg	2.4 kg	2.4 kg	5 kg
Autonomie	8 h à chaque chargement de la batterie			16 h
Code produit	Ulv/003	Ulv/006	Ulv/001	Ulv/008

## MANKAR®-Roll

### Des appareils à pousser pour un traitement confortable des lignes

Les systèmes de pulvérisation de la famille MANKAR®-Roll se poussent telle une brouette et se prêtent donc très bien à l'utilisation dans des cultures en lignes étendues, ainsi que sur les chemins et zones PJT. Les pentes ne posent aucun problème grâce au faible poids des appareils, allant de 12,5 à 22,0 kg (y compris l'herbicide, en fonction de la taille du cache et du type d'entraînement de la pompe). Les largeurs de pulvérisation disponibles vont de 45 à 110 cm. En fonction du cache, les largeurs de pulvérisation sont soit fixes, soit réglables manuellement à l'intérieur d'une plage déterminée ou bien peuvent s'adapter automatiquement en cas de contact avec un obstacle.

Outre les variantes de caches, trois caractéristiques essentielles permettent de distinguer les différents modèles :

#### **Dosage de l'herbicide:**

Le dosage par une pompe entraînée par la roue ou par une pompe électrique est disponible, au choix.

#### **Taille de la roue :**

Les systèmes de pulvérisation ont une roue de 400 mm ou de 560 mm.

#### **Position du cache :**

Sur la plupart des modèles, les caches sont positionnés au centre, mais certains disposent aussi de flèches latérales.



## MANKAR ROLL – série ONE pour une utilisation précise en ligne



ONE 45



ONE S FLEX



TYPE	ONE 45	ONE S 25 FLEX	ONE S 40 FLEX	ONE S 55 FLEX
Application	Appareil équipé d'un capot fixe	Appareil équipé d'un bras avec un capot plastique flexible qui se rabat automatiquement lors d'un contact avec un obstacle.		
Largeur de pulvérisation	45 cm fixe	15 -25 cm latéral	25 - 40 cm latéral	40 - 55 cm latéral
Largeur extension max bras	-	50 cm	50 cm	50 cm
Nombre de buse	1	1	1	1
Dosage	Pompe entraînée par la roue			
Volume du réservoir	1 000 ml			
Surface traitable	Jusqu'à 10 000 m <sup>2</sup>			
Poids	20 kg	20.5 kg	21 kg	21.5 kg
Autonomie	16 h			
Code produit	103900	103904	103905	103906



**MANKAR ROLL – série TWO** pour une utilisation précise en ligne



TYPE	TWO 50 FLEX	TWO 80 FLEX	TWO 110 FLEX
Application	Appareil équipé d'un bras avec un capot plastique flexible qui se rabat automatiquement lors d'un contact avec un obstacle		
Largeur pulvérisation	30 - 50 cm	50 - 80 cm	80 - 110 cm
Nombre de buse	2	2	2
Dosage	Pompe entraînée par la roue		
Volume réservoir	1 000 ml		
Surface traitable	Jusqu'à 10 000 m <sup>2</sup>		
Poids	21.5 kg	22 kg	22.5 kg
Autonomie	8 h		
Code produit	103901	103902	103903

**MANKAR ROLL – série TWO S** pour une utilisation précise en ligne



TYPE	TWO S-25 FLEX	TWO S-40 FLEX	TWO S-55 FLEX
Application	Appareil équipé d'un bras avec un capot plastique flexible qui se rabat automatiquement lors d'un contact avec un obstacle		
Largeur de pulvérisation	2 x 25 cm	2 x 40 cm	2 x 55 cm
Bras extensible	Droite et gauche max 50 cm		
Nombre de buse	2	2	2
Dosage	Pompe entraînée par la roue		
Volume du réservoir	1 000 ml		
Surface traitable	Jusqu'à 10 000 m <sup>2</sup>		
Poids	23 kg	23 kg	23 kg
Autonomie	8 h		
Code produit	103907	103908	103909

## MANKAR®-Drive

### Des appareils portés garantissant un rendement surfacique élevé

Les appareils portés ou attelés se prêtent à l'utilisation sur de grandes surfaces, p.ex. dans les vergers et les vignobles, dans d'autres cultures en lignes, ainsi que pour les espaces verts publics. Les critères de distinction essentiels entre les modèles sont les suivants :

#### Nombre, largeur et disposition des caches :

Les caches, mais aussi leur largeur de pulvérisation, leur quantité et leur disposition s'adaptent en fonction du domaine d'utilisation, p.ex. pour l'épandage de fines bandes le long de lignes ou pour couvrir complètement des chemins larges.

#### Dosage de l'herbicide

1. Le dosage est garanti par une pompe entraînée par la roue du système de pulvérisation. Il dépend donc du chemin parcouru (fonction du chemin) et non de la vitesse de déplacement. Une quantité d'herbicide définie est épanchée à chaque tour de la roue. Le volume d'épandage par unité de surface (litres par ha) peut ainsi être dosé de manière précise. Le résultat : une répartition optimale de la substance active sur la surface à traiter.
2. Le dosage est garanti par une pompe à entraînement électrique et peut être activé et désactivé d'une pression sur un bouton. Ainsi, le processus de pulvérisation peut être déclenché de manière ciblée sur des parties du trajet, p.ex. pour ne traiter que des parties d'un chemin en cas d'envahissement irrégulier par des mauvaises herbes.

#### Largeur d'extension et de travail des flèches :

Différentes largeurs d'extension, variables pour la plupart, sont disponibles.





## MANKAR DRIVE – série VARIMANT pour les grandes applications



Les Mankar Drive VARIMANT sont adaptés à la pulvérisation des herbicides entre les rangées dans les grandes cultures.

Ils sont équipés d'un ou deux bras d'extension muni de capot de pulvérisation.

TYPE	ONE S-25 FLEX	ONE S-40 FLEX	ONE S-55 FLEX
Largeur pulvérisation	15 – 25 cm	25 – 40 cm	40 - 55 cm
Largeur travail (1 côté)	Max 75 cm	Max 90 cm	Max 105 cm
Attelage 3 points	Cat 1,2 ou 3		
Nombre de buse	1	1	1
Dosage	Pompe électrique		
Volume du réservoir	6 l		
Surface traitable	Jusqu'à 60 000 m <sup>2</sup>		
Poids	39 kg	41 kg	44 kg
Code produit	105415	105416	105417

TYPE	TWO S-25 FLEX	TWO S-40 FLEX	TWO S-55 FLEX
Largeur pulvérisation	2 x 15 – 25 cm	2 x 25 – 40 cm	2 x 40 - 55 cm
Largeur travail	100 -150 cm	130 – 180 cm	160 – 210 cm
Attelage 3 points	Cat 1, 2 ou 3		
Nombre de buse	2	2	2
Dosage	Pompe électrique		
Volume du réservoir	6 l		
Surface traitable	Jusqu'à 60 000 m <sup>2</sup>		
Poids	42 kg	45 kg	48 kg
Code produit	105411	105412	105413

## MANKAR DRIVE – série UNIMA pour les grandes applications



Les Mankar Drive UNIMA sont l'outil idéal pour les petits tracteurs ou les véhicules municipaux. Utilisation sur des chemins, des places ou des pelouses.

Le ou les bras d'extensions mini de capot de pulvérisation permettent de traiter le long des barrières ou des haies. Les modèles standards ont un attelage 3 points catégorie 1 pour monter sur de petits tracteurs ou des véhicules municipaux.

TYPE	ONE ES-25 FLEX	ONE ES-40 FLEX	ONE ES-55 FLEX
Largeur pulvérisation	15 – 25 cm	25 – 40 cm	40 - 55 cm
Attelage 3 points	Cat 1.		
Nombre de buse	1	1	1
Dosage	Pompe électrique		
Volume du réservoir	6 l		
Surface traitable	Jusqu'à 60 000 m <sup>2</sup>		
Poids	28 kg	31 kg	33 kg
Code produit	103984	103985	103986

TYPE	TWO E-50 FLEX	TWO E-80 FLEX	TWO E-110 FLEX
Largeur pulvérisation	30 – 50 cm	60 – 80 cm	70 - 110 cm
Attelage 3 points	Cat 1.		
Nombre de buse	1	1	1
Dosage	Pompe électrique		
Volume du réservoir	6 l		
Surface traitable	Jusqu'à 60 000 m <sup>2</sup>		
Poids	31 kg	34 kg	37 kg
Code produit	103981	103982	103983

## MANKAR DRIVE – série UNIMA CITY



L'Unima City répond tout particulièrement aux exigences dans le domaine communal, ainsi que sur de grandes surfaces, p.ex. tout autour d'établissements industriels. La largeur de pulvérisation totale de 120 cm convient parfaitement pour les chemins, tout comme pour les grandes surfaces.

TYPE	UNIMA CITY
Largeur pulvérisation	120 cm
Nombre de buse	1
Dosage	Pompe électrique
Volume du réservoir	6 l
Surface traitable	Jusqu'à 60 000 m <sup>2</sup>
Poids	28 kg
Code produit	102475

L'Unima City est aussi disponible avec des détecteurs de mauvaises herbes Weedseeker®.

A l'aide de la technique infrarouge, les capteurs de ces appareils détectent les mauvaises herbes et déclenchent le processus de pulvérisation de manière ciblée. Les 4 buses des appareils sont commandées individuellement. Les herbicides ne sont pas appliqués dans les zones où il n'y a pas de mauvaises herbes. Ainsi, la quantité d'herbicide pulvérisée et donc aussi la nuisance à l'environnement sont minimisées encore davantage par comparaison aux systèmes de pulvérisation MANKAR® ULV sans détecteurs de sorte qu'il ne faut plus que 0,25 à 1 l/ha de Roundup (glyphosate) environ au lieu de 0,5 à 1 l/ha pour les surfaces asphaltées des chemins en fonction de l'envahissement par les mauvaises herbes.



**CORNU SAS**

**12 ZA Croix St Mathieu - 28320 GALLARDON**

**Tél. : 02 37 31 00 10 Fax. : 02 37 31 07 30**

**[cornu@cornu-sas.com](mailto:cornu@cornu-sas.com) - [www.cornu-sas.com](http://www.cornu-sas.com)**