

# MANTIS

GAMME DE ROULEAUX COMPRESSEURS HYDRAULIQUES

FR



**MORO**  
YOUR OWN FURROW





# MANTIS

Il s'agit d'une série innovante de rouleaux tractés disponibles de 4,30 mètres à 7,30 mètres. Conçus à l'aide d'un logiciel avancé d'analyse structurelle par CAO et d'une simulation des performances et du comportement à la fatigue, le châssis et toutes les autres parties structurelles du rouleau Mantis sont fabriqués en acier spécial à très haute limite d'élasticité.



# ROULEAU MANTIS



Conçus et fabriqués par MORO Aratri, les rouleaux tractés MANTIS assurent un excellent compactage et nivellement du sol. Ils sont idéaux aussi bien en pré-semis, pour la préparation du lit de semence, qu'en postsemis, pour favoriser le compactage, l'aération et donc une bonne germination des cultures.

## CHÂSSIS ROBUSTE

Le châssis du MANTIS a été conçu en accordant une attention particulière à la répartition optimale de son poids sur toutes les sections. La conception compacte garantit la résistance aux contraintes sur le terrain et une excellente manoeuvrabilité pendant le travail et le transport.



## WING SYSTEM - RÉPARTITION DE LA CHARGE

Deux ressorts, intercalés entre les ailes latérales et le châssis central, contribuent mécaniquement à transférer une partie du poids de la section centrale vers les sections latérales. Il en résulte une pression au sol uniforme sur toute la largeur de travail.

Une fente spécialement conçue à l'extrémité de l'actionneur hydraulique reliant les deux sections latérales permet de déplacer librement une section par rapport à l'autre. Il est donc possible d'assurer un contact continu avec le sol, y compris sur les pentes.

## ROULEAU

Les disques sont positionnés sur un axe de 60 mm soumis à un traitement thermique. Ils sont fixés à la structure par deux roulements robustes.

En outre, le rouleau est équipé d'un dispositif de réglage permettant de serrer les disques.



# ROULEAU MANTIS



## ROULEAU CAMBRIDGE

Le rouleau Cambridge de  $\varnothing$  520 mm est idéal pour le compactage du sol en post-semis. En brisant la surface, il favorise la germination et permet aux racines de s'aérer.

Les rouleaux à dents ondulées assurent un travail correct même sur un sol meuble, empêchant le rouleau de se coincer.

## OUVERTURE EN POSITION DE TRAVAIL - REPLI EN POSITION DE TRANSPORT

L'ouverture et la fermeture du rouleau se font par commande hydraulique depuis la cabine du tracteur. Le mouvement pour le levage central est activé par un actionneur hydraulique à simple effet, tandis que pour le repli, il est activé par un second actionneur hydraulique à double effet.





## TRANSPORT

Grâce à sa conception compacte, le châssis MANTIS a un encombrement routier de 2,50 m pendant le transport. Les sections latérales sont verrouillées pour une sécurité maximale.



## CLOD RAKE

Tous les rouleaux Mantis sont préparés pour être équipés de l'accessoire CLOD RAKE. Cette barre permet d'effectuer simultanément le broyage des mottes et le nivellement du sol.

Le réglage hydraulique standard permet d'ajuster et éventuellement d'exclure la flèche en cas de sols humides.



# FICHE TECHNIQUE

MANTIS

MANTIS

MODÈLE	LARGEUR TRANSPORT m	LARGEUR DE TRAVAIL m	POIDS Kg Cambridge 52cm	SECTIONS PLIABLES	DISTRIBUTEURS HYDRAULIQUES	ROUES	PUISSANCE CV <i>Min.</i>
MANTIS 4.3	2.50	4.30	2500	3	1 x D + 1 x S	11.5/80-15.3	80
MANTIS 5.3	2.50	5.30	3000	3	1 x D + 1 x S	11.5/80-15.3	90
MANTIS 6.3	2.50	6.30	3290	3	1 x D + 1 x S	11.5/80-15.3	100
MANTIS 7.3	2.50	7.30	3650	3	1 x D + 1 x S	11.5/80-15.3	120

**Avertissement :**

Les données fournies dans cette brochure sont uniquement à titre indicatif ; le fabricant se réserve le droit de modifier les modèles décrits sans préavis. Les dessins et photographies peuvent montrer des équipements ou configurations optionnels destinés à d'autres pays. Pour toute information complémentaire, veuillez contacter notre réseau de vente.

**MORO Aratri s.r.l.**

Via Gentile, 209 - 24056 Fontanella (BG) -Italy

[www.moroaratri.com](http://www.moroaratri.com)  
[mail@moroaratri.com](mailto:mail@moroaratri.com)

Telefono: +39 0363 997766  
Fax: +39 0363 907168

**MORO**  
**YOUR OWN FURROW**

