



# DÉCOMPACTEUR MASCHIO

MASCHIO GASPARDO offre une gamme complète de décompacteurs adaptés aux petites, moyennes et grandes exploitations. Disponibles en modèles portés de 1,30m à 5,00m et en modèles semi-portés de 5,00m à 7,00 m pour des tracteurs allant de 110 à 600 cv. Le décompacteur est utilisé pour ameublir le sol, pour amener de l'humidité par capillarité en surface lors de conditions sèches (semis de colza en été) et à l'inverse, travailler sur des terrains extrêmement détrempés pour faciliter l'infiltration de l'eau.



## AVANTAGES AGRONOMIQUES



### ***Détruire la semelle de labour***

L'élimination de la semelle de labour permet un bon développement des racines, facilite le drainage de l'eau et l'aération du sol. Cela augmente sensiblement la résistance de la culture aux stress biotiques et abiotiques.

### ***Pas de mélange des couches de terres***

Malgré un travail du sol profond, il n'y a pas de mélange des horizons réduisant ainsi les émissions de CO<sup>2</sup>.

### ***Gestion précise des résidus de culture***

En gardant les résidus en surface, la teneur en matière organique du sol est augmentée permettant à tous les organismes telluriques de proliférer. En outre, la présence des résidus crée une couche de paillage naturel qui réduit l'érosion par l'eau.

# SOMMAIRE

AVANTAGES ET ÉCONOMIES	4
PINOCCHIO	6
ATTILA ET ATTILA HYDRO	8
ARTIGLIO ET ARTIGLIO HYDRO	10
ARTIGLIO MAGNUM ET REPLIABLE	12
DIABLO	14



## ARTIGLIO F HYDRO 500/11

### BÉNÉFICES ÉCONOMIQUES



#### ***Réduction de la consommation de carburant***

Grâce à la conception spéciale et à l'inclinaison des dents, la friction avec le sol est réduite entraînant une diminution de la consommation de carburant.

#### ***Hautes performances garanties***

Une vitesse de travail élevée est la clé d'un bon travail du sol.

#### ***Entretien réduit***

La présence de peu de pièces d'usure réduit considérablement les coûts d'entretien.

# AVANTAGES ET ÉCONOMIES

## MOINS DE TRACTION POUR PLUS D'ÉCONOMIES

Le décompacteur permet d'ameublir la terre en profondeur. Le sol est davantage aéré en cassant la couche imperméable "de labour" ce qui améliore l'infiltration de l'eau de pluie et élimine les zones humides pour un meilleur développement racinaire. Le travail en profondeur permet d'incorporer les résidus sans remonter les couches infertiles du sol grâce à la forme spéciale des dents tout en limitant l'effort de traction synonyme de réduction de la consommation de carburant.



## LES EFFETS POSITIFS

- Meilleur développement racinaire
- Meilleure aération du sol
- Restructuration de votre sol
- Augmentation des rendements

## UN SOL PLUS STRUCTURÉ

Avec des profondeurs de travail allant de 40 à 70 cm, les décompacteurs MASCHIO garantissent la suppression de la couche de terre compactée favorisant l'infiltration de l'eau et améliorent le développement racinaire des plantes.

## ROULEAUX

Après le passage des dents, le double rouleau affine et nivelle le sol tout en enfouissant les graines de repousses et d'adventices. En plus de garantir un excellent lit de semence, le double rouleau à dents rappuie le sol limitant ainsi l'évaporation de l'eau des couches superficielles.

Le double rouleau à dents contre-rotatives de grand diamètre Ø220 mm, est autonettoyant grâce à la forme spécifique et au croisement continu de ses dents.



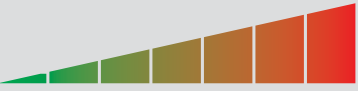


**ROULEAU À SPATULES**



**ROULEAU À DENTS**

# Une dent à design Unique !

	SOC STANDARD	SOC AVEC REVÊTEMENT AU TUNGSTÈNE	SOC AVEC REVÊTEMENT WIDIA (CARBURE)
UTILISATION	Terrains meubles	Terrains durs, sols très secs	Terrains sableux, terres très usantes
DURÉE DE VIE			

La dent à design unique des décompacteurs MASCHIO, permet une entrée en terre progressive afin de casser la semelle de labour et garantir un mélange intensif des résidus même en conditions ultra-sèches. En fonction du type de sol, il est possible d'adapter différentes dents: dent standard, dent avec revêtement au tungstène pour une durée de vie trois fois plus longue, ou pour les conditions extrêmes des dents avec revêtement WIDIA (carbure) pour une durée de vie multipliée par 7 par rapport à une dent standard.

## Étrave

L'angle fermé de 60° ainsi que l'étrave forcent les résidus de culture à se retourner et s'enfouir dans le sol tout en limitant le foisonnement et empêchant le mélange des couches inférieures.

## Soc réversible

Le soc réversible à fixation rapide garantit un angle d'attaque progressif de 20° facilitant la pénétration en terre et limitant les perturbations de la structure du sol. Cet angle réduit l'usure du soc et demande moins de puissance de traction, donc davantage d'économies de carburant.

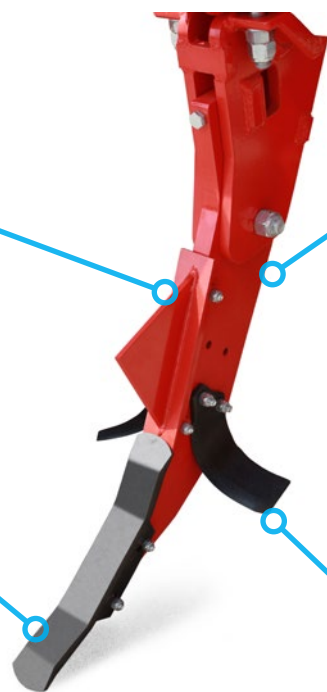
## Support mécano-soudé

Le support mécano-soudé de la dent garantit une extrême robustesse face aux chocs, contrairement à un support boulonné.

## Ailettes

Les ailettes de 140 mm, renforcées au tungstène brisent les mottes, aèrent et ameublissent le sol dans les couches supérieures. Leurs positions peuvent être ajustées en fonction de la profondeur de travail.

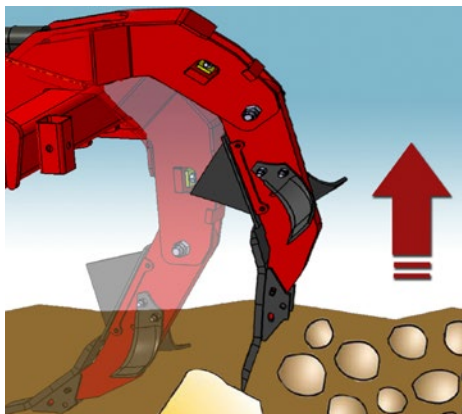
L'angle intermédiaire de la dent permet d'ameublir le sol en profondeur, de détruire la semelle de labour tout en oxygénant le sol.



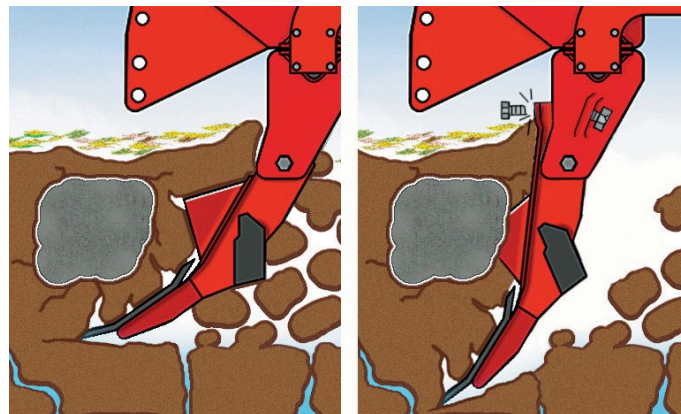
## SÉCURITÉ NON-STOP HYDRAULIQUE

La conception moderne du système hydraulique NON-STOP développé par MASCHIO, dispose d'une double sécurité.

Lorsque la pression exercée sur les dents dépasse la capacité du système hydraulique, la rupture du boulon de traction (3500 kg) fait effet de sécurité afin de protéger le châssis.



## SECURITÉ BOULON



La sécurité mécanique est dotée d'un boulon de rupture (1800kg). Une fois dépassé, la rupture du boulon entraîne un effacement total de la dent évitant d'endommager le châssis.

# PINOCCHIO

de 50 à 160 cv



**PINOCCHIO 2 m**

## **PINOCCHIO**

Décompacteur conçu pour des tracteurs de faibles et moyennes puissances entre 50 et 160 cv. Disponible en 1,30 m, 1,70 m, 2,00 m, 2,50 m et 3,00 m.

Les modèles PINOCCHIO peuvent travailler jusqu'à 45 cm de profondeur. Ils sont destinés aux petites exploitations ou aux cultures spécialisées telles que la vigne.

## **ROBUSTE ET COMPACT**

Cette gamme de décompacteurs peut être équipée de 3, 5 ou 7 dents suivant la largeur de travail. Les dents, spécialement dimensionnées pour ce modèle, ont une épaisseur de 30mm avec un dégagement sous châssis de 76cm permettant aux modèles PINOCCHIO de travailler dans toutes les conditions. Le montage d'une pointe en WIDIA permet des performances très élevées en conditions usantes.



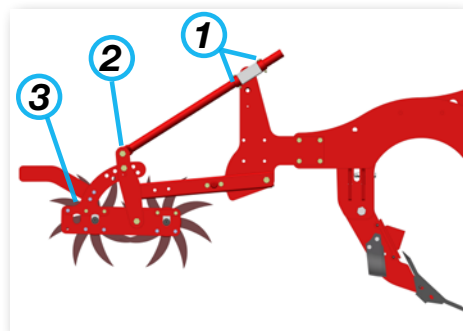
## **POUR VIGNES ET VERGERS**

Grâce à son châssis compact, le décompacteur PINOCCHIO est idéal pour le travail entre les rangées de vignes ainsi que dans les vergers. Il permet d'aérer les couches de terre compactées dû aux nombreux passages de pulvérisateurs. La terre aérée, permet à l'eau et à l'oxygène de s'infiltrer et donc d'améliorer le développement racinaire des pieds de vignes ou des arbres fruitiers.



### DOUBLE ROULEAU À DOIGTS INVERSÉS

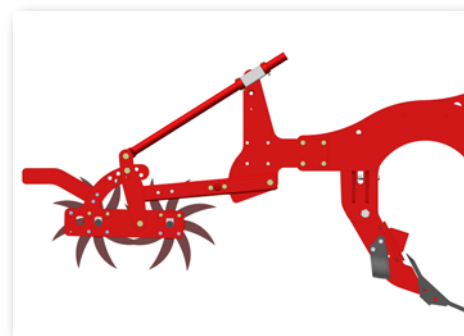
Les modèles PINOCCHIO sont équipés d'un double rouleau à pointes de 140 mm qui assure à la fois un affinement intensif du sol préalablement ameubli et l'incorporation des résidus de culture dans les 15-20cm de profondeur. Dans les terrains meubles, grâce à l'action du rouleau, le sol peut être prêt pour le semis en un seul passage.



### RÉGLAGES MÉCANIQUES

En quelques secondes seulement, vous pouvez modifier :

1. La profondeur de travail
2. L'inclinaison des rouleaux
3. La distance entre les rouleaux



### RÉGLAGE HYDRAULIQUE DU ROULEAU EN OPTION

De série, le PINOCCHIO est doté d'un double rouleau à dents avec réglage mécanique par tirants. En option, il est possible d'avoir le réglage hydraulique du rouleau pour plus de confort et de polyvalence.

DONNÉES TECHNIQUES		PINOCCHIO				
		130/3	200/5	250/5	250/7	300/7
Puissance tracteur	CV	50-110	70-130	70-130	100-160	100-160
Largeur de travail	m	1,3	2	2,5	2,5	3
Largeur au transport	m	1,48	2,17	2,55	2,55	3
Nombre de dents	n°	3	5	5	7	7
Profondeur de travail max	cm	45	45	45	45	45
Poids (rouleau mécanique)	kg	810	1050	1200	1170	1310
Poids (rouleau hydraulique)	kg	766	1122	1150	1250	1350

# **ATTILA** de 110 à 200 cv **ATTILA HYDRO** de 110 à 300 cv



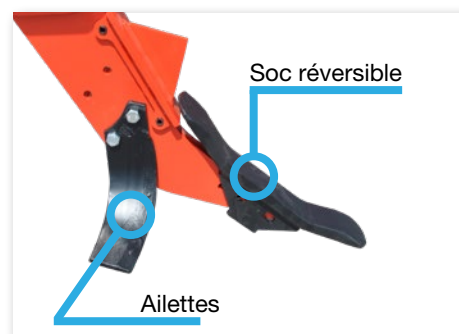
**ATTILA 300/7**

## **ATTILA et ATTILA HYDRO**

Les décompacteurs ATTILA et ATTILA HYDRO ont été conçus pour des tracteurs allant de 110 à 300 cv. Les deux modèles peuvent travailler jusqu'à 50 cm de profondeur. Le modèle ATTILA HYDRO est équipé de la sécurité Non-Stop hydraulique, idéal en conditions pierreuses.

## **UN RÉSULTAT MAXIMAL POUR UN EFFORT MINIMAL**

L'angle de pénétration spécial des dents avec supports de dents soudés (CSS) leur permet de pénétrer progressivement dans le sol. Cette action facilitée nécessite moins de puissance et soumet le châssis à moins de contraintes. Le travail dans le sol sur le plan horizontal est assuré par les ailettes qui, grâce à leur revêtement en carbure de tungstène, garantissent une plus grande longévité et des coûts d'entretien très faibles.



## **DOUBLE ROULEAU À SPATULES**

En complément du double rouleau à doigts inversés, les modèles ATTILA et ATTILA HYDRO sont également disponibles avec un double rouleau à spatules. Caractérisé par un diamètre plus important de 335mm, il permet un travail parfait dans les terres légères et une simplicité de réglage depuis la cabine du tracteur.

## **POINTES RÉVERSIBLES REVÊTUES DE CARBURE DE TUNGSTÈNE**

Dans le cas de sols abrasifs et pierreux, les nouvelles pointes en acier au bore recouvertes sur toute leur longueur d'une couche de carbure de tungstène de 2 mm d'épaisseur sont recommandées. Ce revêtement est de série sur les modèles à sécurité boulon. Il permet d'augmenter la longévité de la dent et réduire les coûts de maintenance.







## ATTILA HYDRO 300/7



### ZÉRO ARRÊT AU CHAMP

ATTILA HYDRO peut être équipé de 5, 7 ou 9 dents selon les modèles. Les dents d'une épaisseur de 30 mm, avec sécurité non-stop hydraulique sont destinées aux terres extrêmement lourdes ou contenant beaucoup de corps étrangers. L'important dégagement sous bâti de 76 cm permet de travailler et d'enfourer d'importantes quantités de résidus.

### DES ATOUTS POUR UN TRAVAIL SOIGNÉ : LES DÉFLECTEURS

Les déflecteurs latéraux sont des éléments simples, mais ils jouent un rôle très important pour contenir la terre fraîchement travaillée pour que toute la largeur de l'outil soit émiettée par les rouleaux arrières. Ils peuvent être commandés hydrauliquement ou mécaniquement.



DONNÉES TECHNIQUES		ATTILA			ATTILA HYDRO		
		250/5	300/5	300/7	250/5	300/7	400/9
Puissance tracteur	cv	110-150	120-170	150-200	110-180	150-240	190-300
Largeur de travail	m	2,50	3,00	3,00	2,50	3,00	4,00
Largeur au transport	m	2,55	3,00	3,00	2,55	3,00	4,15
Nombre de dents	nb°	5	5	7	5	7	9
Profondeur de travail max	cm	50	50	50	50	50	50
Poids (rouleau à dents) mécanique	kg	1350	1440	1560	-	-	-
Poids (rouleau à dents) hydraulique	kg	1600	1750	1870	1950	2350	2850
Poids (rouleau à spatules) hydraulique	kg	1840	2080	2200	2200	2700	3300

# **ARTIGLIO** de 150 à 390 cv **ARTIGLIO HYDRO** de 150 à 350 cv



**ARTIGLIO 300/7**

## **ARTIGLIO et ARTIGLIO HYDRO**

Les modèles ARTIGLIO sont disponibles de 2,50 m à 5,00 m, composés de 5, 7, 9 ou 11 dents à sécurité boulon ou non-stop hydraulique en fonction des largeurs, pour une profondeur de travail maximale de 55 cm. Conçus pour des tracteurs de moyennes et fortes puissances.

## **UNE GAMME PRÊTE A TOUTE ÉPREUVE**

Grâce à un dégagement sous châssis de 86 cm, les dents robustes de 35mm d'épaisseur peuvent atteindre une profondeur de travail de 55cm avec d'excellents résultats, même en présence de grandes quantités de résidus. Le châssis entièrement mécano-soudé garantit un maximum de résistance aux contraintes de traction, tandis que boulon de traction protègent les dents contre des obstacles plus volumineux.



## **STABILITÉ MAXIMALE ET RÉGLAGES OPTIMISÉS**

Le double rouleau arrière, disponible à doigts ou à spatules, comporte un système hydraulique pour le réglage de la profondeur de travail. Un tirant mécanique, facile d'accès, assure l'aplomb des deux rouleaux au sol permettant un réglage adapté à chaque terrain.



## ARTIGLIO HYDRO 300/7

### L'HYDRO VOUS OFFRE UN TRAVAIL DE QUALITÉ

Avec les versions non-stop HYDRO, une double sécurité est garantie, résultant à la fois du système hydropneumatique et des boulons de traction. En effet, si la pression exercée est supérieure à la tolérance du système hydropneumatique, le boulon de traction fait effet de sécurité afin de protéger le châssis.

### POINTES AU WIDIA : POLYVALENCE ET RÉSISTANCE EXTRÊMES

Les décompacteurs MASCIO GASPARDO sont équipés de pointes réversibles qui augmentent leurs longévités, ce qui accroît l'efficacité de l'équipement et réduit les temps d'arrêt. Sur les modèles ATTILA et ARTIGLIO, en plus du revêtement au carbure de tungstène, des pointes au carbure WIDIA sont également disponibles pour encore rallonger leur durée de vie.



ARTIGLIO et ARTIGLIO HYDRO peuvent être attelés à des tracteurs dotés d'un attelage trois points de CAT 3, 4N ISO + 3 ou 4N ASAE.

DONNÉES TECHNIQUES		ARTIGLIO				ARTIGLIO HYDRO		
		250/5	300/7	400/9	500/11	250/5	300/7	400/9
Puissance tracteur	cv	150-200	190-250	220-330	250-390	150-250	180-280	250-350
Largeur de travail	m	2,5	3	4	5	2,5	3	4
Largeur au transport	m	2,55	3	4,15	5,15	2,55	3	4,15
Nombre de dents	nb°	5	7	9	11	5	7	9
Profondeur de travail max	cm	55	55	55	55	55	55	55
Poids (rouleau à dents) hydrau	kg	1970	2376	2930	3450	2480	2850	3470
Poids (rouleau à spatule) hydrau	kg	2440	2550	3450	-	2730	3180	3600

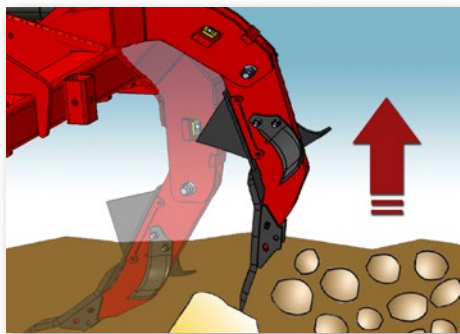
# **ARTIGLIO MAGNUM** de 190 à 400 cv **ARTIGLIO REPLIABLE** de 230 à 400 cv



## **ARTIGLIO F HYDRO 500/11**

### **ARTIGLIO F**

Les modèles ARTIGLIO F composent la gamme des décompacteurs repliables d'une largeur de travail de 4,1 ou 5 m, avec respectivement 9 ou 11 dents. La conception particulièrement robuste leurs permettent d'être tracté avec des tracteurs à pneumatiques ou à chenilles de fortes puissances. Grâce à un encombrement maximal de 3 mètres, il est aisé d'utiliser la machine tout en sécurité aussi bien aux champs que sur route.



### **VERSIONS HYDRO POUR UNE SÉCURITÉ MAXIMALE**

Avec les versions non-stop HYDRO, une double sécurité est garantie, résultant à la fois du système hydropneumatique et des boulons de traction. En effet, si la pression exercée est supérieure à la tolérance, le boulon de traction fait effet de sécurité afin de protéger le châssis.

### **RÉACTION IMMÉDIATE**

La profondeur de travail est gérée hydrauliquement par le double rouleau. Ce dernier est relié au châssis par un nouveau parallélogramme, qui maintient un contact constant avec le sol même en cas de surfaces vallonées et d'obstacles en surface.



### **MISE AU TRANSPORT EN SÉCURITÉ**

Le châssis repliable permet un transport en toute sécurité grâce à des dimensions de 2,55 et 3 m respectivement pour les versions à boulon et hydropneumatique. Le repliage de l'outil s'adapte à la forme des dents ce qui permet de conserver un gabarit compact sur la route. Des panneaux de signalisation indiquent la voie de l'outil aux autres usagers de la route.



## ARTIGLIO MAGNUM 300/7

### ARTIGLIO MAGNUM

Le modèle ARTIGLIO MAGNUM impressionne avec son important dégagement sous bâti de 115 cm. Pouvant travailler jusqu'à 70 cm de profondeur, il offre des performances inégalées sur le marché. L'ARTIGLIO MAGNUM est conçu pour des tracteurs de très fortes puissances.



### NOUVEAU CHÂSSIS

La conception innovante du châssis en forme de "vague" offre un écoulement optimal de la terre même en présence de résidus, garantissant ainsi aucun bourrage.

### LES TEMPS D'ARRÊT RÉDUITS AU MAXIMUM

Des boulons de rechange sont positionnés sur l'attelage de la machine, position accessible et sûre. Leurs présences permettent de réduire au maximum les temps d'arrêt pour leur remplacement.



DONNÉES TECHNIQUES		ARTIGLIO F / F HYDRO		ARTIGLIO MAGNUM		
		410/9	500/11	250/5	300/7	400/9
Puissance tracteur	cv	250-400	350-500	190-280	240-340	310-400
Largeur de travail	m	4,1	5	2,5	3	4
Largeur au transport	m	2,55-3	2,55-3	2,55	3	4,15
Nombre de dents	nb°	9	11	5	7	9
Profondeur de travail max	cm	50	50	70	70	70
Poids (rouleau à dents) hydraulique	kg	3730-4400	4150-4800	2340	2730	3680
Poids (rouleau à spatules) hydraulique	kg	-	-	2400	3060	3900

# DIABLO de 400 à 600 cv



## DIABLO 600/13

### DIABLO

Disponibles en 5,00 m 6,00 m et 7,00 m de largeur de travail pour des tracteurs de très fortes puissances entre 400 et 600 cv.

Le décompacteur semi-porté DIABLO est destiné aux grandes exploitations recherchant un débit de chantier important. Son important dégagement sous bâti et son double-rouleau lui permettent de travailler sur tous types de sols pour plus de polyvalence.

### CHÂSSIS POUR DES CONDITIONS EXTRÊMES

Le châssis du DIABLO a été conçu pour travailler dans des conditions difficiles avec des tracteurs de très fortes puissances. Pour répondre à ces exigences le DIABLO est équipé d'un châssis robuste de 10 mm d'épaisseur avec un dégagement sous bâti de 89 cm.



### ENFOUISSEMENT ET MÉLANGE

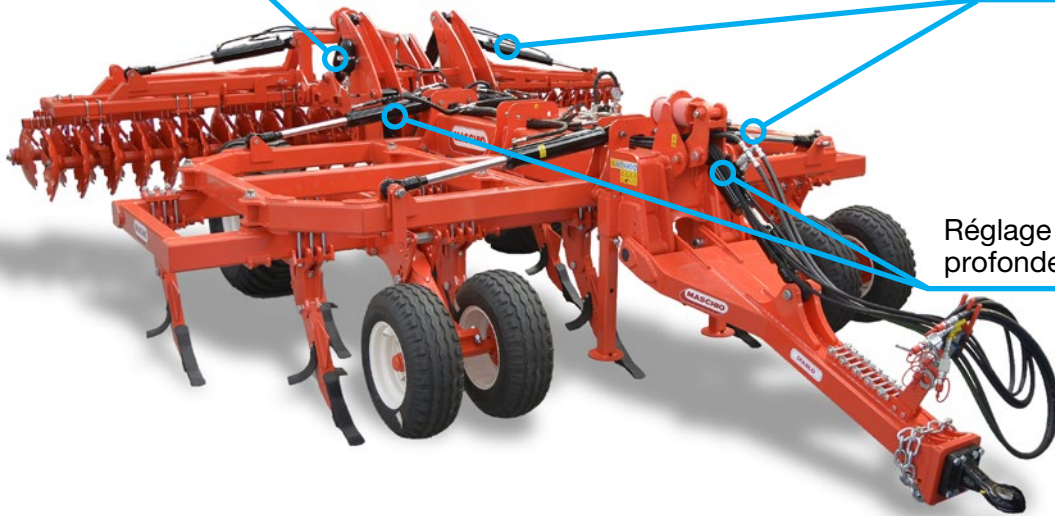
Le double rouleau à disques de 610 mm permet d'émiéter même les plus grosses mottes permettant d'obtenir un sol prêt pour un semis. Les moyeux étanches CULTIHUB protègent contre l'intrusion de poussière, d'eau et de boue à l'intérieur de ceux-ci.

# Mélange intensif !

Réglages de la profondeur  
du rouleau

Dépliage / Repliage

Réglage de la  
profondeur de travail



## RÉGLAGES RAPIDES

La paire de roues frontale (1 paire par côté), permet de régler facilement la profondeur de travail, grâce à un système d'axes. La position en avant du châssis augmente la stabilité et réduit le risque de bourrage.

## REPLIAGE

Malgré sa taille imposante et grâce à 6 vérins hydrauliques, le DIABLO se replie en quelques instants. Les dimensions sur la route sont de respectivement 3 et 3,2m pour les versions 6 et 7m.



DONNÉES TECHNIQUES		DIABLO		
		500/11	600/13	700/15
Puissance tracteur	cv	400-500	450-550	500-600
Largeur de travail	m	5	6	7
Largeur au transport	m	3	3,2	3,2
Nombre de dents	nb°	11	13	15
Profondeur de travail	cm	45	45	45
Poids avec rouleau (hydraulique)	kg	8900	9370	9980



**MASCHIO GASPARDO S.p.A.**

Siège social et site de production

Via Marcello, 73

I-35011 Campodarsego (PD) - Italie

Tél. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900

info@maschio.com - www.maschiogaspardo.com

**MASCHIO GASPARDO FRANCE SARL**

37 rue Hippolyte Bayard, 60000 BEAUVAIS - France

e-mail: info@maschio.fr