

**MASCHIO**

**GASPARDO**

Growing Together



**DÉCHAUMEURS À DENTS  
ET COMBINÉS**

# GAMME DE DÉCHAUMEURS À DENTS

Polyvalence et fiabilité sont les qualités essentielles qui distinguent les déchaumeurs TERREMOTO 2, TERREMOTO 3 et DRACULA HYDRO. Ils ont en commun un grand dégagement sous châssis et de larges espacements entre les dents favorisant un flux régulier de terre et de résidus et évitant les accumulations de débris végétaux. Ces machines permettent d'effectuer plusieurs tâches en un seul passage. Ainsi, le TERREMOTO 2, le TERREMOTO 3 et le DRACULA HYDRO offrent une polyvalence maximale sur les différents terrains et cultures pour une utilisation tout au long de l'année.

**DRACULA HYDRO 430**



## BÉNÉFICES AGRONOMIQUES



### **Incorporation des résidus**

Un enfouissement idéal des résidus joue un rôle fondamental dans l'activation du processus de décomposition de la matière organique et dans la réduction de la quantité d'adventices dans le sol. Le remélange du sol et de la matière organique (sur les 15 premiers cm) favorise l'activité microbienne dans le sol, garantissant ainsi un meilleur apport de nutriments disponibles pour les cultures suivantes.

### **Décompactage du sol**

Le décompactage du sol assure le bon développement des racines, facilite le drainage de l'eau et l'aération du sol, améliorant ainsi la résistance des cultures aux stress biotiques et abiotiques.

### **Préparation du lit de semences**

La dernière étape du travail du sol est la préparation du lit de semences. Un sol nivelé et bien affiné est fondamental pour assurer un travail de qualité lors du semis.

# INDEX

TERREMOTO 2 Déchaumeur à dents	4
TERREMOTO 3 Déchaumeur à dents	4
DRACULA HYDRO Déchaumeur à dents combiné	14



## BÉNÉFICES AGRONOMIQUES



### **Polyvalence d'utilisation**

Idéal pour la préparation du sol pour les cultures d'hiver et de printemps (humidité élevée) ainsi que pour la préparation rapide du sol après la récolte (sec + résidus).

### **Efficacité**

Les opérations sont concentrées en un seul passage pour réduire les coûts d'exploitation.

### **Performances**

Vitesse de travail élevée (8-12 km/h).

### **Fiabilité**

Châssis robuste et utilisation de matériaux de haute qualité pour une durée de vie prolongée.

# **TERREMOTO 2 et 3**

## **Déchaumeurs à dents**



**TERREMOTO 2 300**

### **RÉDUISEZ VOS COÛTS DE TRAVAIL DU SOL : DÉCOUVREZ LA RÉFÉRENCE !**

Le TERREMOTO 2 est le premier modèle de la gamme des déchaumeurs à dents MASCHIO GASPARDO. Caractérisé par un châssis fixe robuste, il permet de travailler selon les principes du "travail simplifié du sol" grâce à deux rangées de dents qui travaillent en combinaison avec les disques et le rouleau arrière. L'extrême compacité caractérisée par une longueur totale inférieure à 3 mètres, ainsi que l'action combinée de plusieurs organes de travail permettent au TERREMOTO 2 d'opérer dans des conditions particulières telles que les terrains vallonnés ou accidentés, tout en garantissant un bon affinage du sol.

### **FICHE TECHNIQUE**



Châssis	Fixe (TERREMOTO 2)			
Modèle		250	300	350
Puissance	CV	90-140	100-160	110-180
Largeur de travail	m	2,5	3	3,5
Largeur de transport	m	2,5	3	3,5
Profondeur de travail	cm	25	25	25
Nombre de dents	n°	6	7	7
Distance entre les dents	cm	73	73	73
Poids*	kg	1052-1250	1198-1464	1261-1551

\*Version non stop à boulon avec rouleau cage Ø 450 mm

### **DÉCHAUMEUR COMPACT**

L'action des différents organes de travail, associée à son extrême compacité, font du TERREMOTO 2 la machine idéale pour les exploitations ayant des parcelles de petite ou moyenne taille, équipées de tracteurs de moyenne ou faible puissance.



**TERREMOTO 3 300**

#### **LE DÉCHAUMEUR À DENTS HAUT DE GAMME !**

Le TERREMOTO 3 est le déchaumeur à dents haut de gamme chez MASCHIO GASPARDO. Caractérisé par un châssis robuste fixe ou repliable, il permet la mise en oeuvre des "techniques culturales simplifiées" grâce à ses trois rangées de dents. Le grand dégagement sous le châssis ainsi que l'espace important entre les dents garantissent un excellent flux de terre et limitent les risques de bourrages. Sa robustesse lui permet de travailler jusqu'à 25 cm, tandis que les disques nivellent et le rouleau rappuie le sol pour garantir une excellente préparation du sol.

#### **FICHE TECHNIQUE**



Châssis	Fixe (TERREMOTO 3)			Repliable (TERREMOTO 3 F)	
<b>Modèle</b>		300	350	400	400
<b>Puissance</b>	CV	110-180	130-200	150-250	160-250
<b>Largeur de travail</b>	m	3	3,5	4	4
<b>Largeur de transport</b>	m	3	3,5	4,1	3
<b>Profondeur de travail</b>	cm	25	25	25	25
<b>Nombre de dents</b>	n°	10	12	13	13
<b>Distance entre les dents</b>	cm	70	70	70	70
<b>Poids*</b>	kg	1388/1778	1626/2011	1753/2243	2605/3055
					3160/3400

\*Version non-stop / Version boulon avec rouleau cage Ø 450 mm

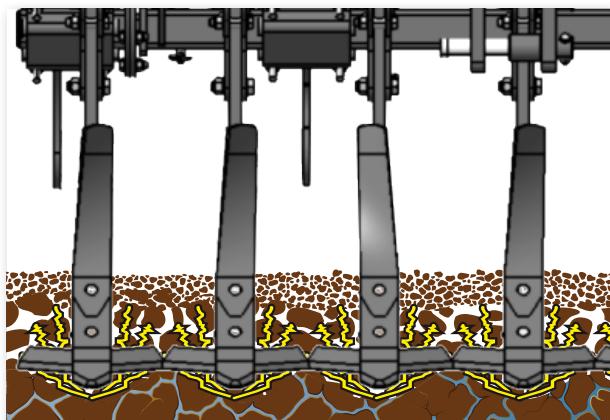
#### **L'OUTIL POLYVALENT IDÉAL POUR VOTRE EXPLOITATION !**

Le TERREMOTO 3 dispose de deux types de châssis : fixe de 3m, 3,5m et 4m et repliable de 4m et 5m. Les modèles disponibles peuvent travailler avec des tracteurs d'une puissance allant de 100 à 300 chevaux, permettant ainsi une grande efficacité de travail à partir de 10 km/h.

# **Travail optimisé pour un résultat de haute qualité**

## **UN SEUL PASSAGE, DE NOMBREUX AVANTAGES**

Le châssis robuste est composé en deux parties : à l'avant, 3 rangées de dents largement espacées (70 cm) qui brisent les mottes, mélangeant les horizons et enfouissent les résidus. À l'arrière, une rangée de disques placée avant le rouleau permet de niveler le sol de manière homogène avant le rappuage par le rouleau.



## **UNE PRÉPARATION HOMOGÈNE SUR TOUTE LA LARGEUR DE TRAVAIL**

L'utilisation de dents montées avec des ailettes, permet de travailler sur toute la largeur du déchaumeur, assurant un excellent brassage de la terre et ainsi une excellente préparation du sol.



**Zone 1**

## **DENTS**

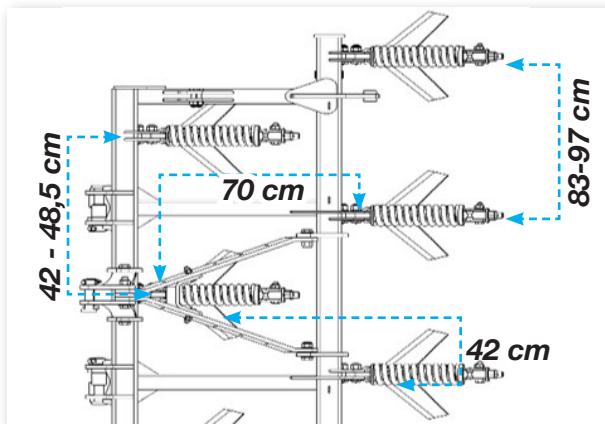
Les dents disposées en quinconce sur 2 (TERREMOTO 2) ou 3 (TERREMOTO 3) rangées permettent d'assurer un excellent flux de terre sans bourrage même à vitesse de travail élevée. Chaque dent peut être équipée d'ailettes qui mélangeant et enfouissent les résidus de surface dans le sol.

# La technologie au service de l'agronomie

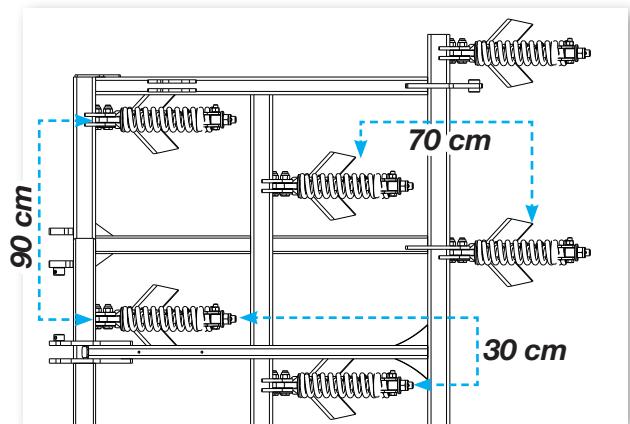
## TRAVAILLER SANS ACCUMULATION DE RÉSIDUS

Le châssis robuste et compact doté de sections carrées assure une fiabilité et une résistance maximale aux efforts. L'important dégagement de 90cm sous le châssis et l'écartement de 70 cm entre les dents permettent une vitesse de travail élevée sans risque de bourrage.

**TERREMOTO 2**



**TERREMOTO 3**



**Zone 2**

**Zone 3**



## NIVELER SANS LAISSER DE TRACE

Derrière le passage des dents, les disques de nivellation de diamètre 520 mm égalisent le sol, enfouissent les résidus et comblent les éventuels interstices. Les disques sont montés sur Silent Blocks et espacés pour un bon écoulement du flux de terre, même avec des conditions de travail humide ou riche en débris végétaux.

## L'EFFICACITÉ EN TOUTE SIMPLICITÉ !

La large gamme de rouleaux proposée avec le TERREMOTO lui procure une polyvalence maximale dans les préparations de sol au printemps ou en automne dans des conditions humides, ou bien en été dans des sols secs.

# GAMME TERREMOTO

## Équipements et accessoires



**TERREMOTO 2 300**



### SÉCURITÉ BOULON

Un boulon de sécurité efficace et économique, adapté aux sols plus légers, protège la structure du châssis. En cas de chocs accidentels contre des racines ou des pierres, le boulon se déclenche, ce qui permet d'effacer la dent. Dans ce cas, la réparation est très facile et accessible et ne nécessite que le remplacement du boulon.

### SÉCURITÉ NON-STOP

Pour un plus grand confort de travail et une plus grande polyvalence dans les sols pierreux, la version NON-STOP à double ressort est disponible. Pendant le travail, la dent est protégée par un système à double ressort qui intervient avec une pression de plus de 450 kg, en s'effaçant jusqu'à ce que l'obstacle soit franchi et en revenant ensuite à la position de travail. Une sécurité boulon à 900 kg de pression est également présente pour préserver la dents des chocs violents.

### AMORTISSEUR À DOUBLE RESSORT

La structure à double ressort assure une préparation du sol idéale. Le premier ressort assure une stabilité de la dent sans empêcher les vibrations qui permettent le foisonnement de la terre. Le second ressort se déclenche uniquement en cas de surcharge à plus de 450 kg de pression.



### DÉFLECTEURS LATÉRAUX

Des déflecteurs latéraux sont disponibles sur demande. Ils permettent de contenir la terre brassée dans la largeur de travail de la machine. Cela permet d'obtenir un travail plus propre, un sol bien nivelé par les disques et rappuyé par le rouleau. Le réglage de la position du déflecteur se fait manuellement à l'aide d'une simple goupille de réglage.

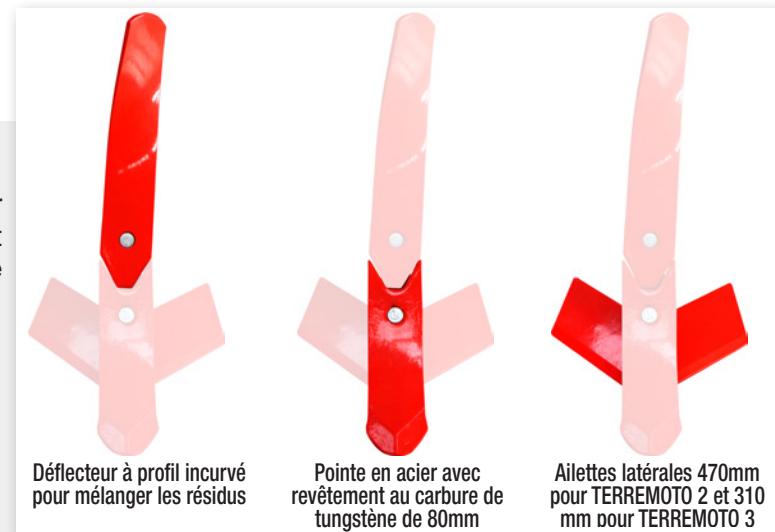


## TERREMOTO 3 F 500



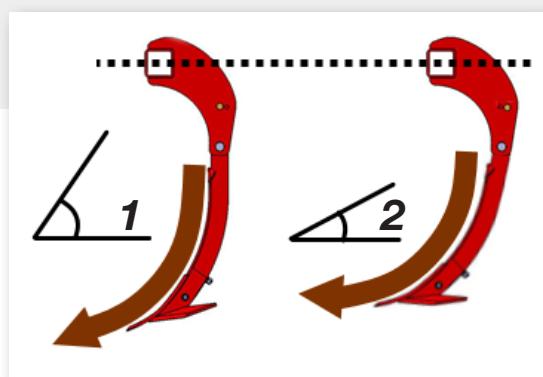
### EFFICACITÉ ET LONGÉVITÉ

Pour garantir une longue durée de vie, même en travaillant dans des conditions très difficiles, les pointes des TERREMOTO sont en acier trempé et revêtues de tungstène afin de mieux résister à l'abrasion. Le déflecteur sur la dent à profil incurvé facilite le brassage de la terre, tandis que les ailettes assurent le brassage de la terre en surface.



### DENT À LONGUE DURÉE DE VIE

Pour garantir une longue durée de vie, même sur les sols difficiles, les pointes en acier trempé sont disponibles avec des revêtements en tungstène pour une meilleure résistance à l'abrasion.



### DOUBLE POSITION DE TRAVAIL

En fonction de la dureté du sol et de la puissance du tracteur, les dents peuvent être disposées dans 2 positions de travail : dans la première position (1), la dent dispose d'un angle plus agressif pour brasser plus de terre ; dans la deuxième position (2), l'angle d'attaque est davantage fermé pour une absorption de puissance plus faible.

# **LE TERREMOTO** *adapté à tous vos besoins !*



**TERREMOTO 3 F 500**



## **PRÉPARATION RAPIDE DU LIT DE SEMENCES**

En été, le TERREMOTO 3 peut être utilisé pour préparer un lit de semence derrière la récolte, sur un sol non travaillé. Le large dégagement entre éléments assure un excellent écoulement des résidus et limite le risque de bourrage.

## **REPRISE DE LABOUR**

Le TERREMOTO est idéal pour les reprises de labour lors d'une utilisation dans un itinéraire conventionnel ou pour une préparation simplifiée en sortie d'hiver selon les besoins de la parcelle.



## **INCORPORATION DE RÉSIDUS DE RÉCOLTE**

En automne, le TERREMOTO est parfaitement adapté à des travaux profonds avec un mélange intensif des résidus. Sa conception a démontré son efficacité dans des conditions sèches et humides (avec rouleau U ou V).



## **PRÉPARATION À LA DEMANDE**

En fonction de la culture à implanter et le type de semoir utilisé, on peut opter pour une préparation minimale du sol (1 passage) ou une préparation de lit de semence plus affinée (2 passages).

## **NON TRAVAILLÉ**

### **1° passage**

### **2° passage**

# Optimisez le rappui de votre sol



Ø 600 mm



Ø 560 mm

## ROULEAU À ANNEAUX ET ROULEAU U

Ces rouleaux offrent le maximum de polyvalence, notamment dans les terres humides qui ont besoin d'un niveling et d'un rappuyage sans compactage excessif. Les bandes rappuyées alternent avec les zones non travaillées permettant un échange entre l'air et l'humidité du sol évitant ainsi la formation d'une croute de battance.

## ROULEAU CAGE

Conçu pour les terrains secs, il permet un bon émiettement et niveling de la surface. Le diamètre de 550 mm est idéal pour l'élimination des mottes de terre. Son faible poids limite le porte à faux arrière, ce qui permet de combiner le TERREMOTO avec des tracteurs plus légers.



Ø 450 - 550 mm



Ø 600 mm

## ROULEAU RING PACKER

Le rouleau Ring Packer permet une plus grande polyvalence à l'utilisation. L'empreinte du rouleau permet d'affiner le sol en surface, d'écraser les mottes et d'enfoncer les pierres en profondeur. L'alternance de bandes travaillées et non travaillées permet une plus grande polyvalence dans les sols humides et favorise la décomposition des chaumes en surface.

# **DRACULA HYDRO**

## **Combiné dents-disques**



**DRACULA HYDRO 430**

### **PLUSIEURS OPÉRATIONS EN UN SEUL PASSAGE**

Robustesse et productivité sont les caractéristiques du DRACULA HYDRO, le haut de gamme des outils de déchaumage et préparation de sol de MASCHIO GASPARDO. Dans une unique machine, le DRACULA HYDRO combine l'efficacité, la vitesse et la qualité du travail des déchaumeurs MASCHIO GASPARDO, grâce à la combinaison de disques et de dents. Il réalise, en un seul passage, le déchaumage, la structuration du sol, son nivellation et la préparation du lit de semence.

### **FICHE TECHNIQUE**



Modèle		FIXE		REPLIABLE	
Châssis		300	400*	430	630
Puissance	CV	200-300	300-400	280-400	330-550
Largeur de travail	m	3	4	4,3	6,3
Largeur de transport	m	3	4	3	3
Profondeur de travail	cm	30	30	30	30
Nombre de dents	n°	7	9	9	13
Disques N°/ø	mm	12/610	16/610	18/610	26/610
Poids	kg	5200	6300	8050	10600
Flexible hydraulique	n° paire	3	3	4	4

\*pas d'homologation routière pour la version 400

### **LA POLYVALENCE POUR VOTRE FERME**

Le DRACULA HYDRO est un déchaumeur à usages multiples, combinant un déchaumeur à disques et un déchaumeur à dents. Il mélange les résidus sur la couche supérieure du sol, les enfouit en profondeur et rappuie le sol pour obtenir une excellente préparation du sol. La possibilité de régler chaque section de travail indépendamment permet au DRACULA HYDRO d'être polyvalent dans tous les types de situations et en toute saison.



**DRACULA HYDRO 300**



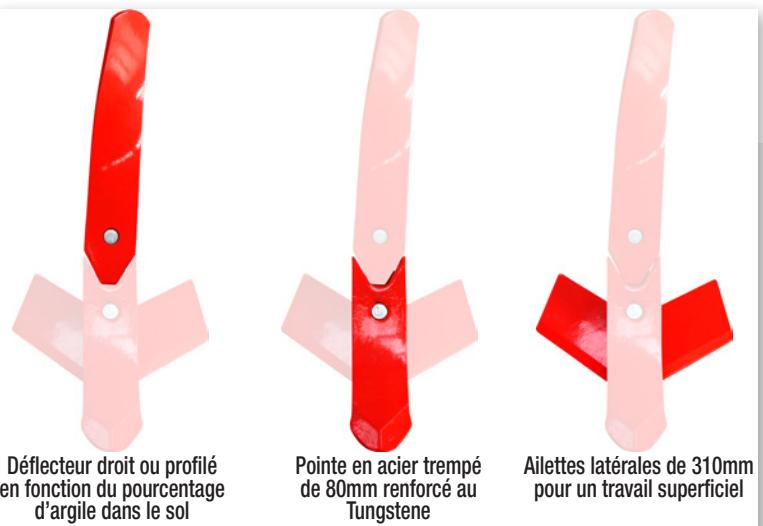
#### UNE CONSTRUCTION MODULAIRE

Le DRACULA HYDRO en version fixe (300 et 400) utilise un châssis fixe avec des poutres métalliques haute résistance, le tout couplé à une structure de longerons et de traverses qui permet un assemblage modulaire. Des platines situées sur les extérieurs de la machine permettent de passer la machine de la configuration 3 mètres à la configuration 4 mètres au moyen d'extensions spécifiques.

(pas d'homologation routière pour la version 400).

#### EFFICACITÉ ET LONGÉVITÉ

Pour garantir une longue durée de vie, même en travaillant dans des conditions très difficiles, les pointes des DRACULA sont en acier trempé revêtu de tungstène afin de mieux résister à l'abrasion. Le déflecteur sur la dent à profil incurvé facilite le brassage de la terre, tandis que les ailettes assurent le brassage de la terre en surface.



Déflecteur droit ou profilé en fonction du pourcentage d'argile dans le sol

Pointe en acier trempé de 80mm renforcé au Tungstene

Ailettes latérales de 310mm pour un travail superficiel

# Avec un déchaumage de qualité, vous êtes 100% gagnant

## CHÂSSIS HD POUR UN USAGE INTENSIF

Les différentes sections de l'appareil sont assemblées sur un châssis robuste et renforcé. Testé dans les conditions de travail les plus exigeantes, le DRACULA peut s'atteler derrière des tracteurs de forte puissance allant jusqu'à 600 ch et est capable de travailler à vitesse élevée (autour de 8-10 km/h).



## ATTELAGE ADAPTABLE AVEC TOUS LES TYPES DE TRACTEURS

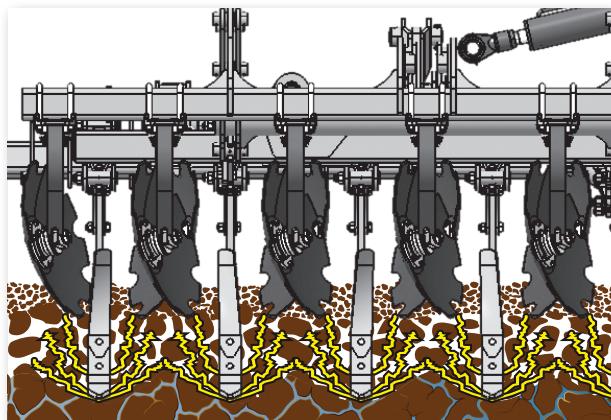
Le timon ajustable permet de positionner l'attelage précisément à la hauteur convenant aux spécifications du tracteur utilisé (de 40 à 90 cm) pour ainsi positionner l'outil à la hauteur de travail adaptée.



## COUPER ET MÉLANGER

Les deux rangées de disques avant découpent les résidus, déracinent et mélangent les débris végétaux et la terre pour une bonne décomposition de la matière organique. Les disques de diamètre 610 mm permettent un travail en profondeur jusqu'à 15 cm.

# Une qualité de travail sur mesure



## SYSTÈME COMBINÉ, QUALITÉ GARANTIE

Le chevauchement entre les disques et les dents garantit un travail uniforme sur toute la largeur de travail de la machine. Pour obtenir une qualité de travail optimum, les disques et les dents sont disposés de manière équidistante, offrant ainsi un travail homogène sur toute la largeur de l'outil.

## SYSTÈME À SÉCURITÉ HYDROPNEUMATIQUE

Le DRACULA HYDRO utilise un système innovant de sécurité hydropneumatique. La sécurité de l'équipement est directement chargée avec le système hydraulique du tracteur jusqu'à une pression standard de 120 bars. Grâce aux accumulateurs d'azote, le gaz est comprimé si une dent rencontre un obstacle qui génère une pression supérieure à 900 kg. Le système HYDRO permet d'absorber les vibrations et assure une compression linéaire, ce qui limite les à-coups et maintient la dent à une profondeur de travail constante. De série, le DRACULA HYDRO est toujours équipé d'un système de sécurité boulon afin de protéger la machine des chocs très importants.



## AÉRATION DU SOL ET MÉLANGE INTENSIF

Les dents sont réparties sur 2 (DRACULA 300 et 400) ou 3 rangées (DRACULA 430 et 630) pour favoriser l'écoulement du flux de terre et éviter les bourrages dans les résidus. Le profil des dents est conçu pour une pénétration profonde dans le sol, jusqu'à 30 cm.

## NIVELLEMENT ET RAPPUI

La section arrière nivelle et rappue le sol, une rangée de disques de diamètre 520 mm amortis sur Silent Blocks referme tous les sillons laissés par les dents, tandis que le rouleau (600 mm de diamètre) rappue le sol en vue des opérations de semis.

# **DRACULA HYDRO**

## *Technologie et performance*



**DRACULA HYDRO 300**

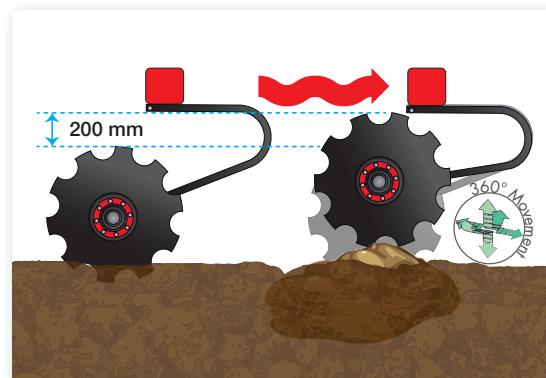
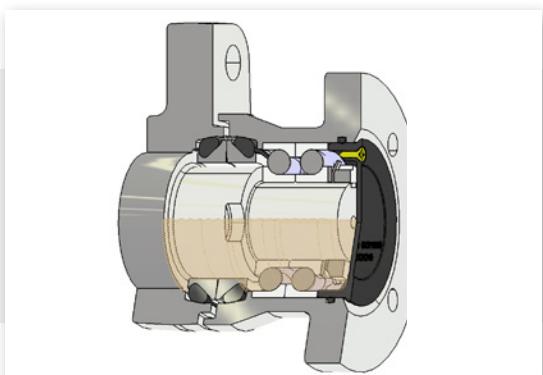


### **UN PROFIL AGRESSIF**

Avec ses disques (610 mm de diamètre) montés sur des ressorts à lame en "C" indépendants à grand débattement, le DRACULA HYDRO impressionne par son agressivité au sol et sa capacité d'incorporation, même dans les terres les plus dures et avec de nombreux résidus. Le profil agressif du disque amplifie l'effet de découpe des résidus tout en assurant une excellente pénétration dans le sol. La conception du disque en acier Haute Resistance au bore augmente la durée de vie de la machine.

### **OBJECTIF : RÉDUIRE LES COÛTS D'ENTRETIEN**

Chaque disque est équipé d'un palier spécial surdimensionné "CULTI-HUB" pour une longévité encore plus grande. Les 2 roulements coniques sont immergés dans un bain d'huile et protégés de la boue et de l'eau par un système de joints exclusif. La lubrification à bain d'huile assure une longue durée de vie et ne nécessite pas de graissage périodique.



### **LE RESSORT-LAME EN "C" POUR PLUS DE POLYVALENCE**

Chaque disque est monté sur un amortisseur conçu spécifiquement pour sa flexibilité et sa robustesse. Le ressort-lame en C offre un dégagement vertical de grande amplitude (20 cm) permettant d'esquiver tout obstacle et d'augmenter sa durée de vie. La forme spécifique du disque empêche le colmatage de la terre et des résidus.

# La bonne solution en toute situation



## SOL HUMIDE EN HIVER

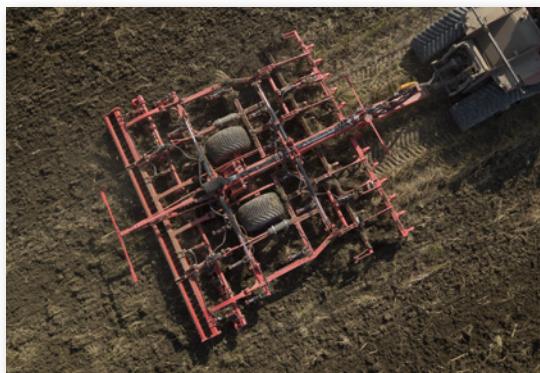
*En hiver ou au printemps.*

Le DRACULA HYDRO s'utilise pour enfouir les résidus de culture et préparer le semis de printemps à une profondeur de travail jusqu'à 30 cm.

## SOL SEC RICHE EN RÉSIDUS

*En été.*

Le DRACULA HYDRO peut s'utiliser pour une préparation de semis de couvert même sur sol sec et dur. Le réglage indépendant des sections permet de travailler le sol en surface à 15-20 cm.



## TERRES DIFFICILES RICHES EN RÉSIDUS

*En automne.*

Le DRACULA HYDRO est conçu pour travailler directement sur un sol non labouré afin de faire une excellente préparation du sol en prévision d'un semis d'automne. Le travail peut s'effectuer jusqu'à une profondeur de 30 cm.



**Plusieurs opérations  
en UN SEUL passage**

# *Un rouleau universel pour toutes les conditions*

**DRACULA HYDRO 430**



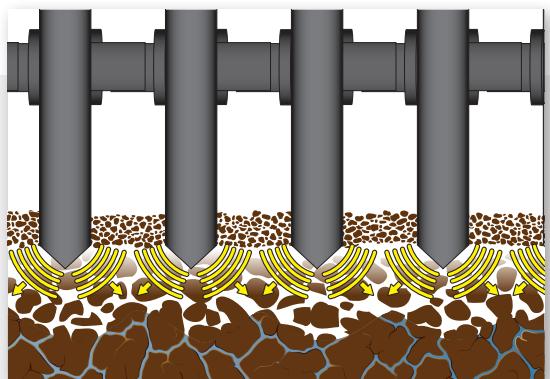
## **LE NIVELLEMENT ET LE RAPPUYAGE IDÉAUX**

Afin de toujours garantir le meilleur réglage de la partie arrière de la machine, il est important de régler à la fois la profondeur du rouleau arrière (1) et la hauteur des disques de nivellation (2). De cette façon, il est possible d'obtenir une profondeur de travail constante et en même temps, de niveler le sol, en fermant les sillons créés par les dents.



## **ROULEAU RING PACKER : EFFICACE DANS TOUTES LES CONDITIONS**

Le DRACULA HYDRO est équipé du rouleau Ring Packer ( $\varnothing$  600 mm) conçu spécialement pour le rappuyage du sol. L'impact vertical du rouleau effectue un affinage de la surface tout en laissant davantage de mottes dans l'horizon inférieur pour favoriser le développement racinaire. Ce type de lit de semences alterne bandes rappuyées et non rappuyées pour un meilleur résultat en conditions humides.





#### **LE TRANSPORT SUR ROUTE EN TOUTE SÉCURITÉ**

Le DRACULA HYDRO, avec châssis fixe ou repliable, est homologué de série par la MOTHER REGULATION avec un système de freinage pneumatique à 40 km/h ou un système de freinage hydraulique à double ligne à 30 km/h. Lorsque la machine est détéleée, un frein de stationnement bloque immédiatement les roues. Deux bêquilles robustes soutiennent l'équipement lorsqu'il est garé.



#### **UNE MACHINE COMPACTE AU TRANSPORT**

Le DRACULA HYDRO, quel que soit sa configuration, fixe ou repliable, possède un encombrement de 3m. Les pneus larges de 700/40-22,5 assurent une excellente stabilité de la machine sur route. Dans ses modèles repliables, le DRACULA HYDRO est équipé de crochets de verrouillage pour éviter une ouverture accidentelle des ailes lors du transport.



# GASPARDO

## Growing Together

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

Siège social et site de production

Via Marcello, 73

I-35011 Campodarsego (PD) - Italie

Tél. +39 02 82284000 – Fax +39 02 82284100

[info@maschiogaspardo.com](mailto:info@maschiogaspardo.com) - [www.maschiogaspardo.com](http://www.maschiogaspardo.com)

### **MASCHIO GASPARDO FRANCE SARL**

37 rue Hippolyte Bayard, 60000 BEAUVAIS - France

e-mail: [info-fr@maschiogaspardo.com](mailto:info-fr@maschiogaspardo.com)

07-24 Cod. W00230055R  
Maschio Gaspardo Marketing Dept.

Pour des raisons graphiques, certaines photos ou images n'indiquent pas les dispositifs de protection CE. Les données techniques et les modèles présentés dans cette brochure ne sont pas contractuels. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications au contenu, de corriger ou d'améliorer les informations sans préavis.