

MASCHIO



**DÉCHAUMEURS
À DENTS ET COMBINÉS**

LA GAMME DES DÉCHAUMEURS À DENTS

Polyvalence et fiabilité sont les qualités essentielles qui distinguent les déchaumeurs TERREMOTO 3 et DRACULA. 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 végétation. Ces machines permettent effectuer plusieurs tâches en un seul passage. Ainsi, le TERREMOTO 3 et le DRACULA offrent une polyvalence maximale sur les différents terrains et cultures pour une utilisation toute l'année.

DRACULA *Déchaumeur combiné disques-dents*

BÉNÉFICES AGRONOMIQUES



Incorporer les résidus

L'enfouissement régulier des résidus joue un rôle fondamental dans l'activation des processus de décomposition de la matière organique et la réduction du niveau des pathogènes du sol. Réincorporer la matière organique et la terre (15 premiers cm) favorise l'activité microbienne du sol, fournissant des nutriments disponibles pour le prochain cycle cultural.

Fissurer le sol

La fissuration du sol travaillé favorise le développement racinaire, le drainage de l'eau et l'aération du sol, favorisant ainsi la résistance des cultures au stress hydrique.

Préparation du lit de semence

L'aboutissement de la préparation du sol est la réalisation du lit de semence. Un sol de terre fine bien nivelé est fondamental pour assurer une bonne implantation de la culture et ainsi qu'une bonne germination.

TERREMOTO 3 Déchaumeur à dents	4
DRACULA Déchaumeur combiné	14



BÉNÉFICES ÉCONOMIQUES

Polyvalence inégalée

Idéal pour un déchaumage superficiel et en profondeur pour la création d'un lit de semence.

Efficacité

Un seul passage pour une baisse des coûts

Performances

Débit de chantier élevé avec des vitesses de travail élevées (8-12 km/h)

Fiabilité

Un châssis robuste et l'utilisation de matériaux de haute qualité pour une durée de vie prolongée

TERREMOTO 3

Déchaumeur à dents

TERREMOTO 3

Pour la réduction des coûts, testez la différence !

TERREMOTO 3 est un déchaumeur compact à 3 rangées de dents utilisé pour différentes applications telles que les techniques simplifiées sans labour. Le châssis robuste permet de travailler directement un sol non travaillé. La disposition des dents sur trois rangées assure un flux régulier de terre, tandis que le rouleau arrière associé à la barre niveleuse à disques nivelle et rappaie le sol en vue de la future implantation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Chassis	fixe			repliable	
Modèle	300	350	400	400	500
Puissance	ch 110-150	130-180	150-220	160-250	210-300
Largeur de travail	m 3	3,5	4	4	5
Largeur au transport	m 3	3,5	4	3	3
NOMBRE DE DENTS	10	12	13	13	17
Intervalle entre dents	cm 730	730	730	730	730
Poids	kg 1650	1930	2190	2640	3100
Connect. hydrauliques				1DE	1DE

La polyvalence sans compromis

TERREMOTO 3 se décline en deux versions : châssis fixes 3, 3.50 et 4 mètres, et châssis repliables 4 et 5 m. Les modèles ci-dessus peuvent être attelés sur des tracteurs de 100 à 300 ch.



Préparation rapide du lit de semence

En été.

TERREMOTO 3 peut être utilisé pour implanter une culture dérobée derrière la récolte, sur un sol non travaillé. Le large dégagement entre éléments assurant l'écoulement des résidus est le point fort de cet appareil.

Reprise de labour

Reprise de labour pour un itinéraire conventionnel ou préparation simplifiée en sortie d'hiver selon les besoins de la parcelle.



Incorporation de résidus de récolte

TERREMOTO 3 est idéal pour les travaux profonds avec un mélange intensif des résidus. Sa conception a démontré son efficacité dans les conditions sèches et humides (avec rouleau U ou V).

Préparation à la demande

Selon la culture à implanter et le type d'appareil utilisé pour le semis, on peut opter pour une préparation minimale (1 passage) ou un lit de semence optimal (2 passages).

Non travaillé

1er passage

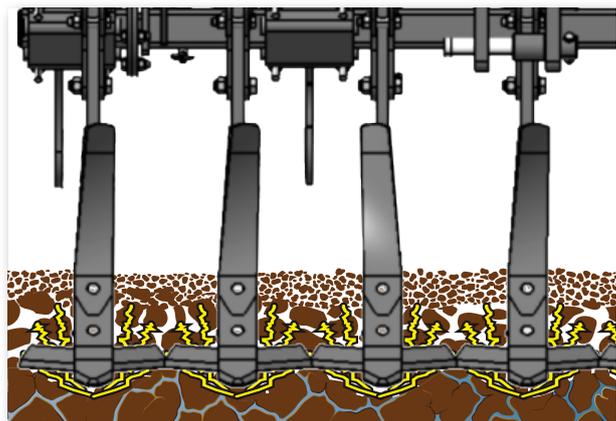
2ème passage



Objectif optimisation

Un seul passage, de nombreux avantages

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



Préparation uniforme de toute la surface

TERREMOTO 3 mélange parfaitement les résidus et la terre grâce au faible interrang entre les dents (30 cm) pour une incorporation homogène des résidus de récolte.



Zone 1

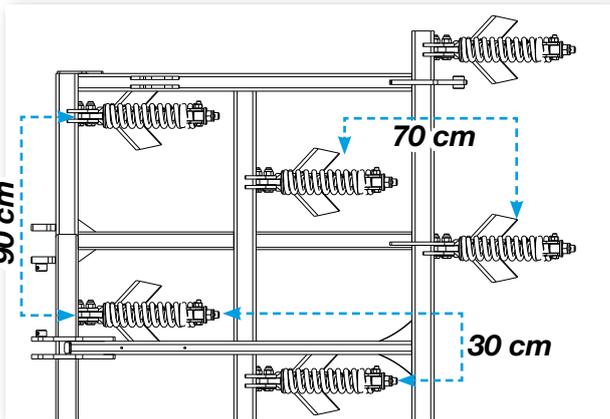
Dents articulées

La disposition des outils sur trois rangées sur le châssis assure un excellent écoulement du flux de terre, même à vitesse de travail élevée. Chaque dent est équipée d'un déflecteur latéral pour mélanger les horizons et incorporer les résidus.

La technologie facile

Travailler sans accumulation de résidus

Le robuste châssis compact et ajouré assure une puissance et fiabilité maximales. L'important dégagement sous bâti (90 cm) et l'écart de 70 cm entre les dents sur le rang permet une vitesse de travail élevée sans risque de bourrage.



Zone 2

Zone 3

Niveler sans laisser de trace

Derrière le passage des dents, les disques de nivellement de diamètre 510 mm nivellent le sol, enfouissent les résidus et comblent les interstices éventuels. Ils sont montés sur Silent Blocks et espacés pour un bon écoulement du flux, même avec un sol humide ou riche en résidus.

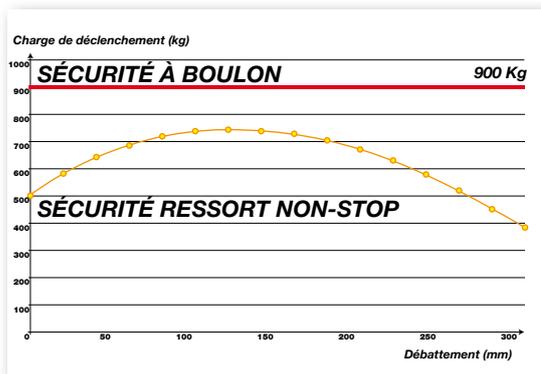
Reconsolidation

Le TERREMOTO 3 assure des préparations avec une grande polyvalence. Son efficacité est spectaculaire dans les périodes humides automne-printemps, aussi bien que pour la destruction de couverts hivernaux considérablement volumineux.

TERREMOTO 3

Réglages et accessoires

TERREMOTO 3



Prêt à tout, de la tourbe aux cailloux

Le TERREMOTO 3 est disponible en version sécurité à boulons ou non-stop à sécurité ressorts. La version non-stop à doubles ressorts peut convenir parfaitement à une utilisation dans les sols pierreux.

Sécurité à boulon

Efficace et économique, les dents avec sécurité par boulon de cisaillement sont particulièrement adaptées pour les sols peu ou pas pierreux. En cas de choc, (900 kg max) la rupture du boulon autorise le dégagement de la dent pour protéger le châssis. Le remplacement du boulon s'effectue très facilement.



Dent pour TERREMOTO



Sécurité Non-Stop à doubles ressorts

Pour plus de confort de travail et plus de polyvalence dans les terres caillouteuses, la version à sécurité non-stop à doubles ressorts est disponible. En cours de travail, les dents sont protégées par le double ressort qui applique une charge de plus de 500 kg et se soulève en cas d'obstacle pour revenir spontanément à sa position de travail.

Amortisseur anti-stress

La structure à double ressort élimine toute vibration en cours de travail et assure un déclenchement uniquement en cas de surcharge.

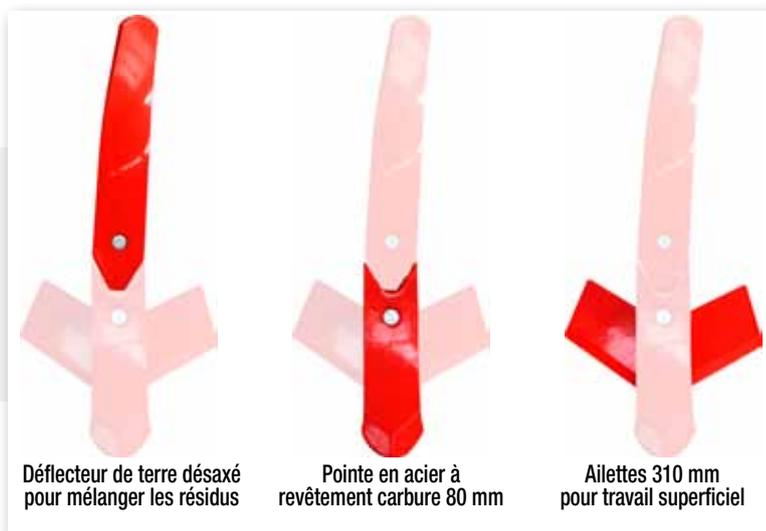


Un profil de dent pour un bon mélange !

Le profil spécial du déflecteur intercepte une partie du flux de terre, la propulse vers l'avant, la retourne et l'enfouit en un passage. L'effet de vague ainsi créé génère davantage de terre fine dès le premier passage.

Pointes long-life

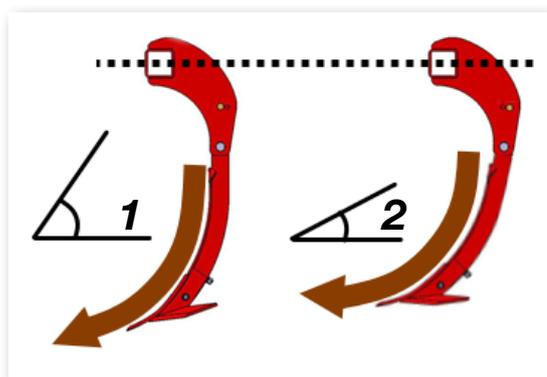
Pour assurer une grande longévité à l'appareil, même dans des conditions de travail difficiles, des pointes au carbure de tungstène sont disponibles pour renforcer sa résistance à l'abrasion.



Déflecteur de terre désaxé pour mélanger les résidus

Pointe en acier à revêtement carbure 80 mm

Ailettes 310 mm pour travail superficiel



Deux positions de travail

Suivant la dureté du sol et la puissance du tracteur, les dents peuvent être orientées dans l'une ou l'autre des 2 positions de travail :
 (1) Angle plus agressif pour que la pointe travaille davantage
 (2) Angle plus fermé pour réduire la puissance absorbée

Gamme de rouleaux

Un rouleau pour chaque condition

TERREMOTO 3

Roulez comme vous voulez

Le rouleau est fondamental pour le réglage de l'appareil. TERREMOTO 3 est disponible en versions fixes et repliables avec différents rouleaux adaptés aux types de sols, d'itinéraires et de conditions culturales.





Ø 600 mm



Ø 560 mm

Rouleau Ring et Rouleau U

Ces rouleaux offrent le maximum de polyvalence, notamment dans les terres humides qui ont besoin d'un nivellement et d'un rappuyage sans compactage excessif. Les bandes rappuyées alternent avec les zones non travaillées autorisant les échanges d'air et d'eau et évitant la formation de croûtes de battance.

Rouleau Cage

Idéal pour les terrains secs, procure un bon émiettement et un nivellement de la surface. Le diamètre de 600 mm est idéal pour l'élimination des mottes excédentaires.



Ø 600 mm



Ø 600 mm

Rouleau Caoutchouc

Idéal pour les sols secs ou lourds, il permet un bon rappui afin de garder un maximum d'humidité pour une bonne germination.

DRACULA

Combiné dents-disques



DRACULA

Plusieurs opérations en un seul passage

Robustesse et rendement de chantier sont les marques de fabrique du DRACULA, le haut de gamme des outils de déchaumage et préparation de sol de Maschio. Dans un unique appareil, DRACULA combine les avantages de l'efficacité, de la vitesse et de la qualité du travail : grâce à la combinaison de disques et de dents articulées, il réalise - en un seul passage - le déchaumage, la structuration du sol, son nivellement et la préparation du lit de semence.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Modèle		430	630
Chassis		repliable	repliable
Puissance	ch	280-400	350 -600
Largeur de travail	m	4,30	6,30
Largeur au transport	m	3,00	3,00
Profondeur de travail	cm	0-30	0-30
Nombre de dents		9	13
Disques Nb/ø	mm	18/610	26/610
Poids	Kg	8150	10500
Connect. hydrauliques	DE	3	3

La polyvalence dans votre ferme

Le DRACULA est un déchaumeur à multiples usages, combinant un déchaumeur à disques et un déchaumeur à dents pour mélanger les résidus sur la couche supérieure du sol, les enfouir ensuite en profondeur et rayer le sol pour une surface uniforme. La possibilité de régler indépendamment le travail de chacun permet de profiter de la polyvalence du DRACULA dans tous les types de situation et en toute saison.

La bonne solution en toute situation



Sol humide en hiver

En hiver - au printemps.

Le DRACULA s'utilise pour enfouir les résidus culturaux et préparer le semis de printemps. Profondeur de travail jusqu'à 30 cm.

Sol sec riche en résidus

En été.

Préparation pour une inter-culture. Réglage indépendant des sections pour travailler à 15-20 cm.



Terres difficiles riches en résidus

En automne.

Le DRACULA intervient directement sur le sol non travaillé, même s'il est couvert de débris végétaux.

Le jeu de disques avant offre un grand dégagement pour le flux de terre et de résidus.

***Plusieurs opérations en
UN SEUL passage***

Un résultat à la hauteur

Châssis HD pour usage intensif

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



Attelage compatible avec tous les types de tracteurs

Le timon ajustable permet de placer l'œillet d'attelage précisément à la hauteur convenant aux spécifications du tracteur utilisé (de 40 à 90 cm) pour placer l'appareil à la hauteur de travail correcte.



Zone 1

Couper et mélanger

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

La technologie facile

Trouver facilement le réglage idéal

Les différentes sections du DRACULA sont conçues pour être réglées indépendamment les une des autres, ainsi le réglage correct peut toujours être obtenu. Quatre distributeurs hydrauliques double-effet permettent de contrôler depuis la cabine du tracteur : l'agressivité des disques, la profondeur des dents, la hauteur des disques niveleurs et la pression du rouleau.



Des résidus, pas de problème !

L'angle d'attaque agressif, associé au large diamètre des disques, est idéal pour enfouir les résidus de la surface.



Zone 2

Aération du sol et mélange intensif

Les dents sont réparties sur 3 rangées pour favoriser l'écoulement du flux de terre et éviter les bourrages dans les résidus. Le profil des dents et leur sécurité à doubles ressorts allant jusqu'à 600 kg sont conçus pour une pénétration profonde dans le sol, jusqu'à 30 cm.

Zone 3

Nivellement et reconsolidation

La section arrière nivelle et rappaie le sol, une rangée de disques de diamètre 510 mm avec amortissement sur silent-blocks rebouche tous les interstices laissés par les dents. alors que le rouleau (600 mm de diamètre) rappaie de sol en vue des opérations de semis.



DRACULA

Technologie et qualité

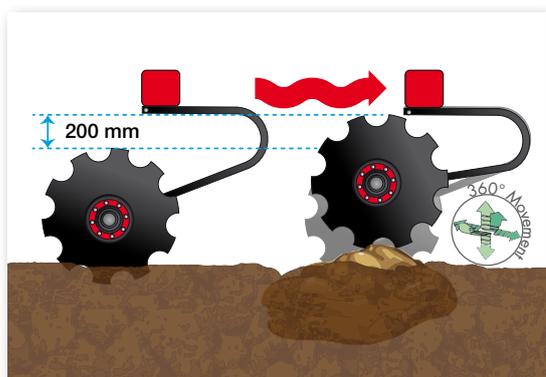
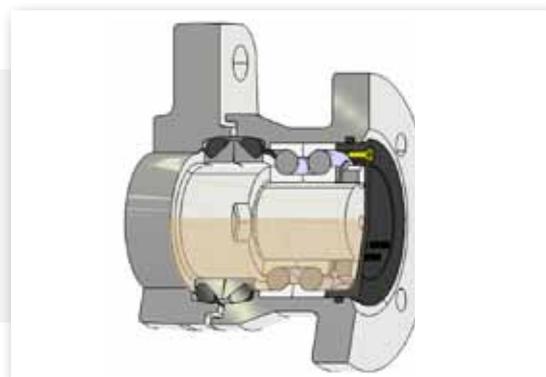


Aggressif pour le sol

Avec ses disques (610 mm de diamètre) montés sur les ressorts-lame en "C" indépendants à grand débattement, le DRACULA impressionne par son agressivité au sol et sa capacité d'incorporation, même dans les terres les plus dures et avec le plus de résidus. Le profil agressif du disque amplifie l'effet de désintégration des résidus tout en assurant une impressionnante pénétration dans le sol.

Objectif : réduire les coûts d'entretien

Chaque disque est équipé d'un palier 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.



Le ressort-lame en "C"

Chaque disque est monté sur un amortisseur conçu spécifiquement pour la flexibilité et la robustesse. Le ressort-lame en C offre un dégagement vertical de grande amplitude (20 cm) permettant d'esquiver tout obstacle.



DRACULA

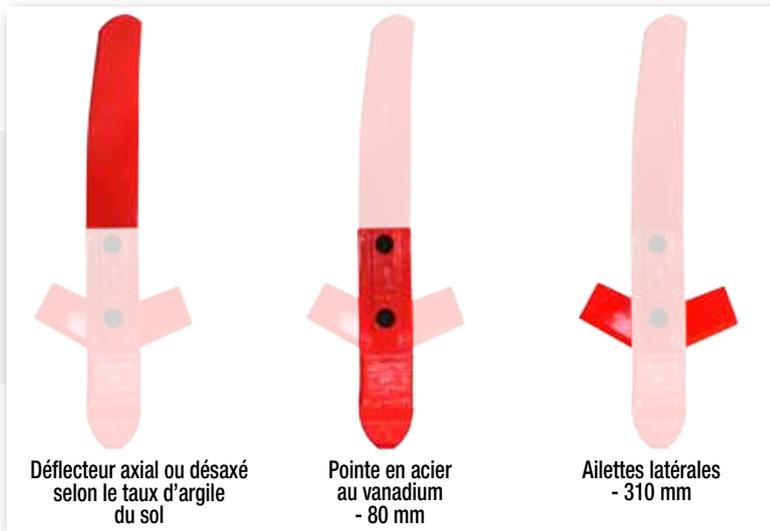
Dent pour DRACULA



Charge jusqu'à 600 kg

Sécurité non-stop dans toutes les terres

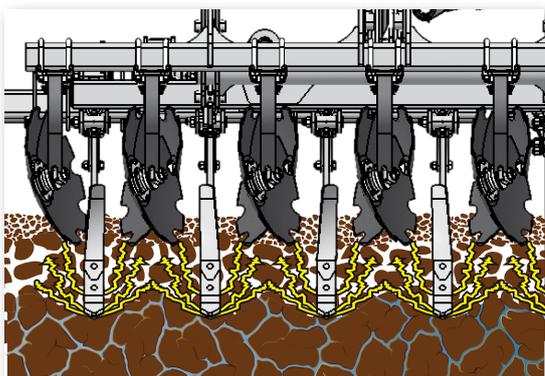
Le DRACULA est équipé en série des dents articulées non-stop à doubles ressorts, qui réagissent aux impacts avec les pierres et les racines en déclenchant dès que la charge dépasse 600 kg. Leur structure à double ressort élimine les vibrations et assure une pression linéaire au travail. En cas de surcharge critique, il efface la dent et la replace à sa profondeur correcte une fois l'obstacle évité.



Défecteur axial ou désaxé selon le taux d'argile du sol

Pointe en acier au vanadium - 80 mm

Ailettes latérales - 310 mm



La combinaison qui assure l'impact

Le chevauchement parfait des passages des disques de grand diamètre et des dents, répartis à intervalles égaux, assure un travail uniforme sur l'ensemble de la largeur de l'appareil.

Un rouleau universel pour toutes les conditions

DRACULA

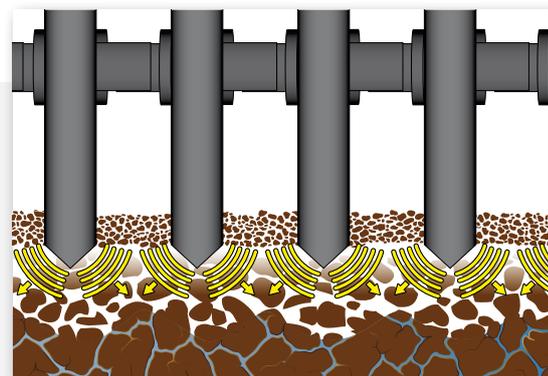
Le nivellement et le rappuyage idéaux.

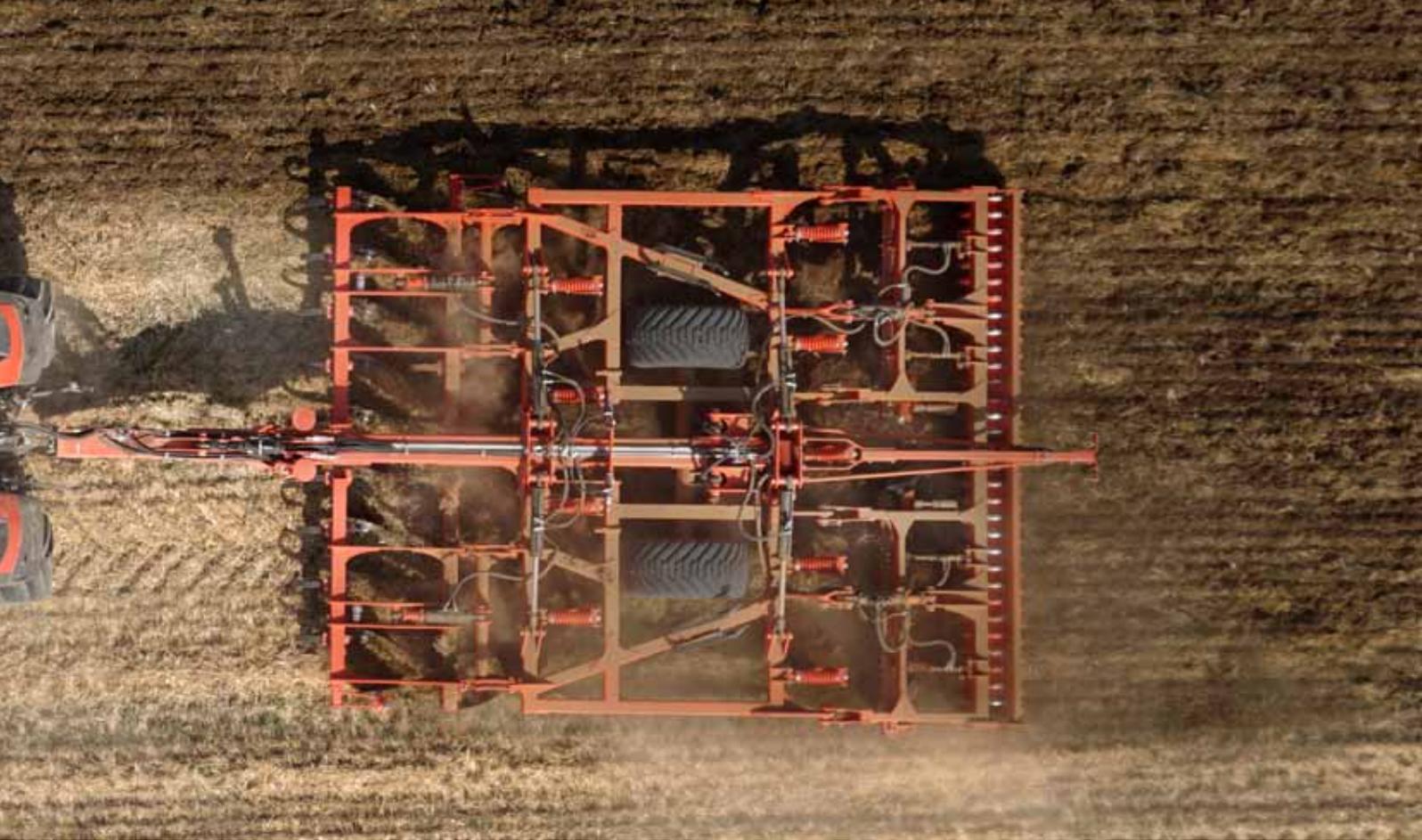
Pour que la section arrière soit parfaitement en place, il est important d'ajuster la profondeur du rouleau arrière (1) tout comme la hauteur des disques de nivellement (2). De cette façon, on atteint la profondeur de travail requise tout en nivelant correctement le sol et en comblant les passages ouverts par les dents.



Rouleau Ring Packer : efficace dans toutes les conditions

Le DRACULA est équipé du rouleau Ring Packer (ø 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 semence alterne bandes rappuyées et non rappuyées pour un meilleur résultat en terres humides.





Transport sur route pour versions 430 and 630

Le châssis repliable à deux sections ramène le gabarit de l'appareil dans une largeur de 3,00 m pour le transport (Version 4,30 m comme 6,30 m). L'essieu central, avec ses roues larges, limite la charge sur l'attelage et le tassement au champ.



Sécurité au champ comme sur route

Pour une circulation en toute sécurité sur route, le DRACULA peut être réceptionné en freinage hydraulique ou pneumatique. Un frein de parking bloque automatiquement les roues dès que l'appareil est dételé.



