

# KÖCKERLING

Catalogue  
Produits



# Sommaire

**Allrounder Classic V1** 11



**Trio** 51



**Rebell Classic** 85



**Allrounder Classic V2** 21



**Quadro** 59



**Rebell Classic T** 93



**Allrounder Profiline** 31



**Vector** 67



**Rebell Profiline** 103



**Allrounder Flatline** 41



**Vario** 77



**Speed Drill Profiline** 111



**Allseeder Profiline** 131



**PWA** 159



**FTKV** 117



**Ultima** 139



**Grasmaster** 165



**Boxer** 125



**Vitu** 149



**Report de Charge** 171





## KÖCKERLING, spécialiste du travail du sol !

KÖCKERLING est une entreprise spécialisée dans la fabrication de machines et d'équipements pour le monde agricole. Fondée en 1955 en Allemagne, l'entreprise s'est forgée une réputation solide grâce à la qualité et à l'innovation de ses produits. KÖCKERLING propose une large gamme de machines, incluant des vibroculteurs, des déchaumeurs, des semoirs et des équipements de travail du sol, conçus pour améliorer l'efficacité et la productivité des exploitations agricoles.

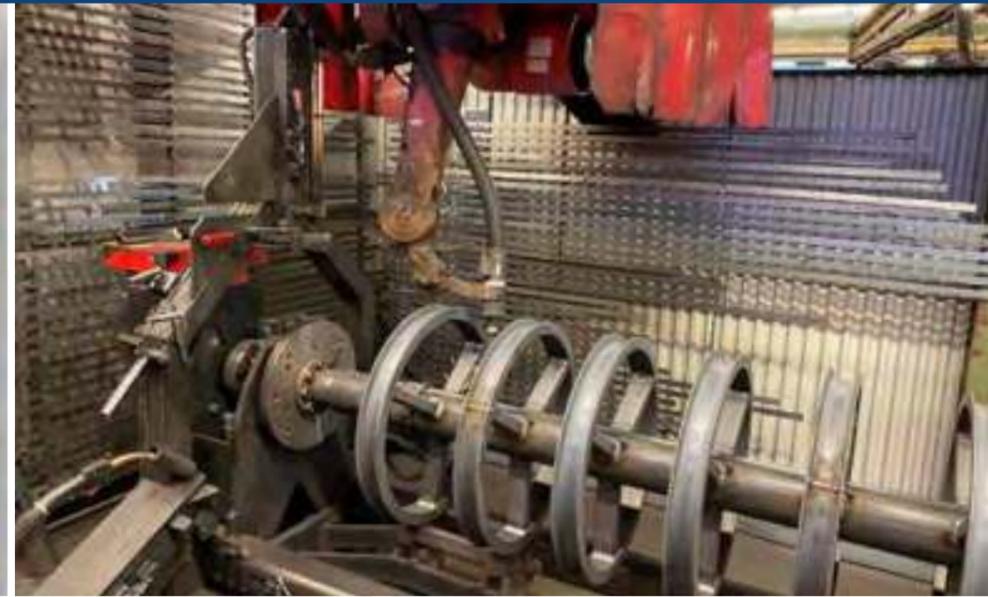
Avec une présence mondiale, KÖCKERLING exporte ses produits dans plus de 40 pays, soutenant les agriculteurs à travers le monde avec des équipements fiables et performants. KÖCKERLING se distingue par son approche centrée sur le client, offrant des solutions personnalisées adaptées aux besoins spécifiques de chaque exploitation. L'entreprise collabore étroitement avec les agriculteurs pour comprendre leurs défis et développer des machines qui répondent précisément à leurs exigences. Cette approche collaborative permet à KÖCKERLING de rester en phase avec les évolutions du marché et de proposer des innovations pertinentes.

L'entreprise investit dans des technologies qui minimisent l'utilisation de ressources naturelles et réduisent les émissions de gaz à effet de serre. En plus de ses efforts en matière de durabilité, KÖCKERLING met l'accent sur la sécurité et la fiabilité de ses produits. Chaque machine est conçue pour offrir une performance optimale tout en garantissant la sécurité des utilisateurs.

L'entreprise suit des normes de qualité rigoureuses et effectue des tests approfondis pour s'assurer que ses équipements répondent aux standards les plus élevés. L'entreprise familiale KÖCKERLING a été fondée en 1955 par les frères Heinrich et Friedrich Köckerling à Verl, en Allemagne. Avant cette date, la famille Köckerling exploitait déjà depuis plusieurs générations une forge avec un commerce de machines et d'outils agricoles dans le village voisin.

Des outils spéciaux pour le travail du sol, tels que des herse tractées, y étaient fabriqués de manière artisanale. La création de l'entreprise a marqué le début de la production industrielle de machines de travail du sol. Initialement, l'entreprise fabriquait des préparateurs de lits de semences et des herse. Au cours des 35 dernières années, KÖCKERLING s'est spécialisée dans le développement et la fabrication de machines pour le travail du sol sans labour. Aujourd'hui, l'entreprise met un fort accent sur la recherche et le développement, ce qui lui permet de rester à la pointe de la technologie.

L'engagement de KÖCKERLING envers la durabilité se traduit par des initiatives visant à réduire l'empreinte environnementale de ses produits. KÖCKERLING s'engage à fournir des solutions durables et respectueuses de l'environnement, répondant ainsi aux défis contemporains de l'agriculture moderne.



## De la conception à la fabrication

La qualité de conception des machines KÖCKERLING est reconnue pour son excellence et sa fiabilité. L'entreprise met un point d'honneur à fabriquer elle-même la majorité des composants de ses machines, garantissant ainsi un contrôle rigoureux sur la qualité et la performance de chaque pièce. Toutes les pièces des machines KÖCKERLING sont produites en interne, à l'exception des roulements, des pointes et des vérins, qui sont sourcés auprès de fournisseurs de confiance. Cette approche permet à KÖCKERLING de maintenir des standards élevés de qualité et de durabilité. L'entreprise possède sa propre forge, où elle fabrique les dents Vector par exemple, un composant crucial pour ses machines de travail du sol. Cela permet à KÖCKERLING de maîtriser chaque

étape de la production, de la conception à la fabrication, en passant par l'assemblage. KÖCKERLING emploie 250 personnes réparties dans ses trois usines. Cette main-d'œuvre qualifiée et dévouée contribue à la réputation de l'entreprise en matière de qualité et d'innovation. Chaque employé joue un rôle essentiel dans le processus de fabrication, assurant que chaque machine répond aux normes les plus exigeantes. En tant qu'entreprise familiale, KÖCKERLING bénéficie d'une culture d'entreprise solide et d'une vision à long terme. Cette structure familiale permet une prise de décision rapide et une flexibilité accrue, tout en maintenant un engagement fort envers la qualité et la satisfaction de ses clients.



## La filiale KÖCKERLING FRANCE SAS

La filiale KÖCKERLING FRANCE SAS a été créée en 2005, marquant l'entrée officielle de KÖCKERLING sur le marché français. Initialement, les locaux de la filiale étaient situés à Essay, dans l'Orne. Cette implantation stratégique a permis à KÖCKERLING de se rapprocher de ses clients français et de mieux comprendre leurs besoins spécifiques. En 2014, KÖCKERLING FRANCE SAS a franchi une nouvelle étape importante en déplaçant ses locaux non loin de là, à Sées, dans l'Orne. Ce déménagement a été accompagné par la construction d'un bâtiment de 1300 m<sup>2</sup>, spécialement conçu pour répondre aux exigences croissantes de l'entreprise.

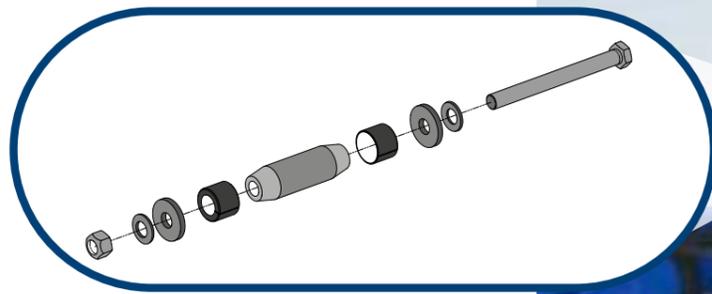
Ce nouveau site comprend plusieurs sections dédiées à différentes fonctions essentielles. Le bâtiment abrite un espace dédié au stockage de pièces détachées, assurant une disponibilité rapide et efficace des composants nécessaires pour les machines. Un espace de formation avec un showroom y est également aménagé pour accueillir divers événements et séminaires. Cet espace permet à KÖCKERLING de former ses partenaires à l'utilisation optimale de ses machines.

Enfin, le site de Sées dispose d'un terrain d'essai où les différentes démonstrations et tests de machines peuvent être effectués. Ce terrain permet aux partenaires de voir les machines en action dans des conditions réelles, leur offrant une expérience pratique et concrète des performances des matériels et équipements KÖCKERLING. Aujourd'hui, KÖCKERLING FRANCE SAS collabore avec plus de 150 concessions partenaires en France, représentant la marque KÖCKERLING à travers le pays. À ce jour, plus de 4000 machines KÖCKERLING ont été vendues sur le sol français, témoignant de la confiance et de la

satisfaction des agriculteurs envers les produits KÖCKERLING. La création de KÖCKERLING FRANCE SAS en 2005 et son déménagement à Sées en 2014 ont marqué des étapes clés dans l'expansion de l'entreprise en France. Avec des installations modernes et bien équipées, ainsi qu'un réseau de concessions partenaires étendu, KÖCKERLING FRANCE SAS continue de fournir des solutions agricoles de haute qualité, tout en renforçant sa présence et son engagement envers ses clients français.

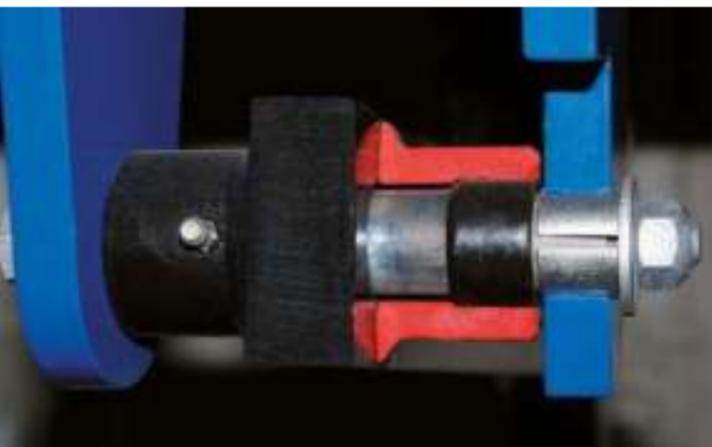
# Systeme Lock-Pin

# Double rouleau STS



## La durabilité passe par l'expérience !

Depuis plus d'une dizaine d'années, Köckerling a intégré le système d'axes Lock-Pin sur toute sa gamme de matériel. Invisible, mais présent sur tous les points de pivots de nos machines, le système de bagues coniques révolutionnaires empêche la formation de trous oblongs sur les châssis de machines Köckerling.

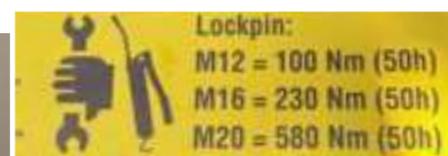


## Lock-Pin !

Le système de bagues conique révolutionnaire est composé d'un axe, de deux bagues coniques fendues, de deux rondelles et d'un boulon. Lors du serrage, le boulon comprime les bagues coniques sur l'axe. Durant cette phase, les bagues fendu s'écartent pour se bloquer dans le châssis. Tout jeux entre les axes et le châssis de la machine est ainsi supprimé. De ce fait, la formation de trous oblongs ainsi que l'usure au niveau des fixations est évitée pour assurer une longévité de la machine.

## La maintenance & service

La maintenance et le service sur le système Lock-Pin s'effectue suivant les modalités renseignées sur la notice d'utilisation de chaque machine. Les machines semi-portées équipées d'une boîte à outil, bénéficient d'un schéma de maintenance visible au dos du couvercle. Des autocollants sont disposés sur chaque machine pour pouvoir effectuer rapidement les maintenances et services. Un chasse Lock-Pin est disposé sur le triangle d'attelage de toutes les machines Köckerling. Comme l'indique son nom, il permet de chasser les bagues Lock-Pins lors du changement des bagues coniques. Il possède plusieurs épaulements précis, correspondants aux différents diamètres de bagues.



## Une renommée à la hauteur de son nom, le rouleau STS !

Équipant la quasi-totalité de nos machines Köckerling, le rouleau STS et le rouleau DSTS sont des incontournables ! Créé en 1999 par Köckerling, le rouleau STS a fait et fait toujours la renommée de Köckerling. Victime de son succès par sa qualité de reconsolidation ainsi que par sa polyvalence, il porte fièrement son nom : STS (Soil To Soil). Il a pour principe de venir remplir ses anneaux de terre afin d'assurer une adhérence par toutes les conditions. Ainsi, cette adhérence ne peut qu'engendrer une reconsolidation optimale à chaque passage de la machine.



Aujourd'hui, la gamme de rouleau STS et DSTS Köckerling comporte plus de 300 versions différentes ! Les anneaux du rouleau sont conçus pour reconsolider derrière le passage de chaque dent de nos outils Köckerling. Grâce

à cela, l'inter-dent n'est pas reconsolidé, ce qui évite la germination des adventices sur l'inter-rang lors d'un semis ou d'une préparation de lit de semence. Dans la configuration en double rouleau STS, les deux rouleaux STS s'entrecroisent, ce qui émiette parfaitement et empêche notamment les risques de bourrage.



## Nos fournisseurs

La fiabilité de nos machines passe par la qualité et l'expertise de nos fournisseurs. Köckerling travaille en partenariat avec les sociétés Betek, SKF et Weber-Hydraulik pour proposer le meilleur à ses clients.



# Allrounder Classic 1.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



# Allrounder Classic 1.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Le vibroculteur par excellence !

L'Allrounder Classic 1.0 est l'outil idéal conçu pour faire du faux semis, du deuxième déchaumage, de la préparation de lit de semences en automne, de la reprise de labour en sortie d'hiver ou de l'ameublissement afin de réchauffer le sol au printemps. Grâce à ses 4 rangées de dents Hercule et à son grand dégagement sous châssis de 60 cm, l'Allrounder Classic est très efficace pour compléter l'action d'un déchaumeur en optimisant la répartition et l'enfouissement des pailles tout en extirpant les adventices. La dent Hercule 70 x 12 mm qui équipe l'Allrounder Classic 1.0, a une grande capacité de vibration, ce qui assure un parfait émiettement. Le déplacement d'avant en arrière de la dent n'a pratiquement aucune influence sur la profondeur de travail.

Modèle	V1-300	V1-400	V1-500	V1-600
Largeur de Travail (m)	3,00	4,00	5,00	6,00
Largeur de Transport (m)	3,00	2,95	2,95	2,95
Nombre de Dents (pièce)	21	25	33	39
Puissance Mini Requise (CV)	80	100	120	140
Écart inter-rang (cm)	15	15	15	15
Dégagement sous-châssis (cm)	60	60	60	60
Poids (STS,HP) (kg)	1450	1840	2185	2790
Profondeur de travail (cm)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12

# Allrounder Classic 1.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

## Châssis robuste à 4 rangées de dents

L'Allrounder Classic 1.0 est conçu sur un châssis en 4 poutres de profilés carrés de 60 x 60 mm. Cette conception unique le caractérise par son grand dégagement sous-châssis de 60 cm qui assure un passage fluide des résidus végétaux.



## Dent Hercule

La dent Hercule est équipée de série sur l'Allrounder Classic 1.0. Avec un ressort principal de 70 x 12 mm, la dent Hercule possède un grand pouvoir vibrant, qui se caractérise par une bonne capacité d'émiettement.



Soc patte d'oie standard  
200 x 6 mm



Soc réversible standard  
290 x 60 x 10mm



Soc patte d'oie carbure  
220 x 6 mm



Soc droit carbure  
55 x 20 mm



## Levelboard frontal

Réglable hydrauliquement, le levelboard agit sur le labour comme un tablier brise-mottes. Le levelboard nivelle le sol, comble les traces du tracteur et écrase les mottes avant le passage des dents vibrantes qui affinent la terre.



## Contrôle de la profondeur mécanique

Avec le réglage mécanique du terrage, la profondeur de travail est maintenue par des broches à insérer dans des platines localisées sur les supports du rouleau.



# Allrounder Classic 1.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Simple rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, le rouleau STS réalise une reconsolidation optimale. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U des anneaux du rouleau se remplissent de terre. Cela confère au rouleau, une parfaite adhérence pour une reconsolidation en profondeur.

## Double rouleau STS Ø 530 mm

D'une extrême robustesse, il se caractérise par sa polyvalence et sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau. Le DSTS n'est pas disponible sur la version Allrounder Classic 600.



## Simple rouleau barre

Pour travailler les sols moyens à lourds, il est recommandé d'utiliser un rouleau barres de Ø 350 mm. Avec comme atout un poids minime, le rouleau barres a une bonne capacité d'émiettement.

## Double rouleau barre

Pour une production de terre fine plus importante, l'Allrounder Classic peut être équipé d'une combinaison de deux rouleaux barres de Ø 350 mm.



## Herse peigne

L'Allrounder Classic 1.0 peut être équipé de herse peigne à la place du rouleau. Il est possible d'équiper 1, 2 ou 3 rangées de herse peignes en fonction des utilisations. Les peignes de Ø 13 mm permettent d'extirper les adventices et résidus végétaux du sol en les déposant à la surface pour les assécher. Le réglage de la profondeur de travail des herse s'effectue manuellement avec les broches à insérer dans les platines et l'agressivité se modifie manuellement grâce à la bielle de réglage.



## Roues de jauges

Lorsque l'Allrounder Classic est équipé de herse(s) à la place du rouleau, des roues de jauges métalliques permettent de contrôler la profondeur de travail.

## Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Elle trie les mottes et extirpe les adventices qu'elle laisse sécher en surface du sol. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne s'effectue avec les broches de réglage.



# Allrounder Classic 1.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Effaces Traces

Les effaces traces permettent d'éliminer efficacement le marquage des roues du tracteur. Cela permet d'avoir un travail optimal de l'outil et un nivellement des dents régulier sur la largeur de travail.

## L'Allrounder Classic pour le semis !

L'Allrounder Classic 1.0 peut également assurer les travaux de semis lorsqu'il est équipé d'un kit semis. Combiné à une trémie frontale Köckerling FTKVL, l'Allrounder vous apportera un semis de qualité, rapide et économique. La technique de semis à la dent se décompose en 3 parties ; ouverture du sillon par le soc, dépose de la graine dans le flux de terre et pour finir, une reconsolidation par le rouleau. Ce système permet l'incorporation d'engrais solides ainsi que l'implantation de couverts végétaux, de céréales et d'oléagineux.

## Transport & Remisage

La largeur de transport est inférieure à 3 mètres grâce au repliage hydraulique en 2 parties. La conception unique de l'Allrounder Classic 1.0 lui permet d'être remisé en mode replié. En effet, la machine repose sur les parties repliables de l'appareil.



La tête de répartition fixée solidement sur le châssis de l'Allrounder, permet une modularité du système de semis en fonction des besoins. Il est possible d'effectuer un semis à la dent ou à la volée avec des descentes situées devant le rouleau ou devant la herse peigne. Pour plus de polyvalence, une seconde tête de répartition peut être fixée à l'arrière afin de réaliser des associations de cultures ou appliquer un hélicide.



# Allrounder Classic 2.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



# Allrounder Classic 2.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Le vibroculteur lourd polyvalent en version porté !

L'Allrounder Classic 2.0 est le vibroculteur porté à 4 rangées conçu pour effectuer des travaux de faux semis, de premier et deuxième déchaumage, de préparation de lit de semences en automne, de reprise de labour en sortie d'hiver et d'ameublissement afin de réchauffer le sol au printemps ou même du semis. Avec son nouveau châssis en 80 x 80 mm plus robuste, l'Allrounder Classic 2.0 peut être équipé de la dent Hercule + qui lui permet d'avoir une plus grande résistance à la pointe afin d'effectuer des travaux de déchaumages par exemple. Son châssis totalement redessiné lui permet d'être équipé d'une plus grande quantité d'équipements par rapport à son petit frère l'Allrounder Classic 1.0, tout cela dans le but d'avoir une machine plus polyvalente.



Modèle	V2-400	V2-530	V2-600	V2-700
Largeur de Travail(m)	4,05	5,25	5,85	7,05
Largeur de Transport (m)	2,95	2,95	2,95	2,95
Nombre de Dents (pièce)	27	35	39	47
Puissance Mini Requise (CV)	120	140	160	230
Écart inter-rang (cm)	15	15	15	15
Dégagement sous-châssis (cm)	60	60	60	60
Poids (Ter Hyd,DSTS,HP) (kg)	2350	2660	2880	3350
Profondeur de travail (cm)	2 - 13	2 - 13	2 - 13	2 - 13

# Allrounder Classic 2.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

## Dent Hercule

De série, l'Allrounder 2.0 est équipé de la dent Hercule 70 x 12 mm. Cette dent au pouvoir vibrant élevé permet un émiettement parfait du sol lors de la préparation de lit de semence par exemple. C'est la dent vibrante idéale pour travailler à faible profondeur en alliant une faible demande de puissance et un débit de chantier élevé.



## Levelboard frontal

Réglable hydrauliquement, le levelboard agit sur le labour comme un tablier brise-mottes. Le levelboard nivelle le sol, comble les traces du tracteur et écrase les mottes avant le passage des dents vibrantes qui affinent la terre.



## Contrôle de la profondeur mécanique

Le terrage mécanique est équipé de série sur l'Allrounder Classic 2.0. La profondeur de travail est réglée par des broches à insérer dans des platines localisées sur les supports du rouleau.



## Dent Hercule +

En option, l'Allrounder 2.0 peut être équipé de la dent Hercule +. Cette dent permet d'augmenter la pression à la pointe pour effectuer du premier déchaumage par exemple. Elle est composée d'une dent vibrante de 70 x 12 mm et du contre ressort de 70 x 10 mm assurant le maintien de la dent en conditions compliquées.



## Contrôle de la profondeur hydraulique

Il est possible d'équiper l'Allrounder Classic 2.0 du réglage hydraulique en continu de la profondeur de travail. Le réglage s'exécute depuis le poste de conduite via un distributeur hydraulique. Celui-ci est visible depuis la cabine grâce à l'indicateur gradué. Cela permet d'adapter facilement le terrage en fonction des conditions du terrain.



Soc patte d'oie standard  
200 x 6 mm



Soc réversible standard  
290 x 60 x 10 mm



Soc patte d'oie carbure  
220 x 6 mm



Soc droit carbure  
55 x 20 mm

# Allrounder Classic 2.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Attelage court / long

L'Allrounder Classic 2.0 est doté du système de chappe double. Ce système permet l'adaptation d'équipements frontaux selon l'utilisation de la machine et sans modifications sur le châssis. L'empattement de la machine peut être modifié selon ses équipements.

## Simple rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, le rouleau STS réalise une reconsolidation optimale. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U des anneaux du rouleau se remplissent de terre. Cela confère au rouleau, une parfaite adhérence pour une reconsolidation en profondeur.



## Double rouleau STS Ø 530 mm

D'une extrême robustesse, il se caractérise par sa polyvalence et sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau.



## Simple / Double rouleau barre

Pour travailler les sols moyens à lourds, il est recommandé d'utiliser un rouleau barres de Ø 350 mm. Avec comme atout un poids minime, le rouleau barre a une bonne capacité d'émiettement. Pour une production de terre fine plus importante, l'Allrounder Classic 2.0 peut être équipé d'une combinaison de deux rouleaux barres de Ø 350 mm suspendus sur un châssis oscillant.



## Herse peigne

L'Allrounder Classic 2.0 peut être équipé de herse peigne à la place du rouleau. Il est possible d'équiper 2, ou 3 rangées de herse peigne en fonction des utilisations. Les peignes de Ø 13 mm permettent d'extirper les adventices et les résidus végétaux du sol en les déposant à la surface pour les assécher. Le réglage de l'agressivité des herse s'exécute hydrauliquement en continu sans l'usage de cales de vérin. L'agressivité des herse est nettement visible depuis la cabine du tracteur grâce à un indicateur gradué.



## Roues de jauges arrières

Lorsque l'Allrounder Classic est équipé de herse(s) à la place du rouleau, des roues de jauges pneumatiques permettent de contrôler la profondeur de travail.



## Roues de jauges frontales

Des roues de jauges pneumatiques peuvent être montées à l'avant du châssis du Allrounder Classic 2.0. Elles permettent d'avoir une machine constamment plane pour une précision de travail accrue. Les roues de jauges frontales sont disponibles en combinaison avec un rouleau ou des roues de jauges pneumatiques arrières.



# Allrounder Classic 2.0

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Effaces Traces

Les effaces traces permettent d'éliminer efficacement le marquages des roues du tracteur. Cela permet d'avoir un travail optimal de l'outil et un nivellement des dents régulier sur la largeur de travail.

## L'Allrounder Classic 2.0 pour le semis !

L'Allrounder Classic 2.0 peut également assurer les travaux de semis lorsqu'il est équipé d'un kit semis. Combiné à une trémie frontale KÖCKERLING FTKVL, l'Allrounder vous apportera un semis de qualité, rapide et économique. La technique de semis à la dent se décompose en 3 parties ; ouverture du sillon par le soc, dépose de la graine dans le flux de terre et pour finir, une reconsolidation par le rouleau avec la particularité d'avoir un anneau STS qui reconsolide derrière chaque dent de l'appareil. Ce système permet l'incorporation d'engrais solides ainsi que l'implantation de couverts végétaux, de céréales et d'oléagineux.

## Simple / double / triple herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Elle trie les mottes et extirpe les adventices qu'elle laisse sécher en surface du sol. Le réglage de la herse peigne s'effectue mécaniquement avec les broches de réglage. En option, un réglage hydraulique est disponible pour la version double et triple herse peigne.



## Transport & Remisage

La largeur de transport est inférieure à 3 mètres grâce au repliage hydraulique en 2 parties. La conception unique de l'Allrounder Classic 2.0 lui permet d'être remisé en mode replié. En effet, la machine repose sur les parties repliables de l'appareil.



La tête de répartition fixée solidement sur le châssis de l'Allrounder Classic, permet une modularité du système de semis en fonction des besoins. Il est possible d'effectuer un semis à la dent ou à la volée avec des descentes situées devant le rouleau ou devant la herse peignes. Pour plus de polyvalence, une seconde tête de répartition peut être fixée à l'arrière afin de réaliser des associations de cultures ou appliquer un hélicide.

# Allrounder Profiline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



# Allrounder Profiline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



Signalisation

Contrôle de la profondeur  
mécanique ou hydraulique

Herse  
peigne

4 rangées  
de dents

Dent Hercule  
ou Hercule +

Divers rouleaux



## Le vibroculteur semi-porté par excellence !

L'Allrounder Profiline est le vibroculteur polyvalent à 4 rangées de dents semi-porté conçu pour effectuer des travaux de faux semis, de premier et deuxième déchaumage, de la préparation de lit de semences en automne, de la reprise de labour en sortie d'hiver, de l'ameublissement afin de réchauffer le sol au printemps ou même du semis. L'Allrounder Profiline peut être équipé de la dent Hercule + qui lui permet d'avoir une plus grande résistance à la pointe pour effectuer des travaux de déchaumages par exemple. Son châssis semi-porté lui offre une grande manœuvrabilité au champ comme sur la route quelque soit la largeur de travail de la machine !

Modèle	ALP 600	ALP 750	ALP 935	ALP 1270	ALP 1450
Largeur de Travail (m)	6,00	7,30	9,35	12,70	14,30
Largeur de Transport (m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Nombre de Dents (pièce)	36	44	56	76	86
Puissance Mini Requise (CV)	180	220	260	350	400
Écart inter-rang (cm)	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
Dégagement sous-châssis (cm)	60	60	60	60	60
Poids (Ter méca,DSTS,HP)(kg)	5030	5500	10500	11200	12950
Profondeur de travail (cm)	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15

# Allrounder Profiline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

## Dent Hercule

De série, l'Allrounder Profiline est équipé de la dent Hercule 70 x 12 mm. Cette dent au pouvoir vibrant élevé, permet un émiettement parfait du sol lors de la préparation de lit de semence par exemple. C'est la dent vibrante idéale pour travailler à faible profondeur en alliant une faible demande de puissance et un débit de chantier élevé.



## Réglage de la profondeur mécanique

Le terrage mécanique inclut de série une paire de roues de jauges frontales réglables pour que l'appareil travaille toujours de niveau. Celles-ci procurent une stabilité de l'appareil notamment dans les parcelles avec des dénivelés. A l'arrière, la profondeur de travail est maintenue par des broches de réglage à insérer dans des perçages numérotés.



## Réglage de la profondeur hydraulique Easy-Shift

Le terrage hydraulique Easy-Shift en continu inclut une liaison des roues de terrage frontales avec le rouleau arrière afin que l'appareil travaille constamment de niveau. Celui-ci est disponible sur les versions 600 et 750. Avec Easy-Shift, vous pouvez modifier la profondeur de travail de la machine directement depuis la cabine de votre tracteur. Un indicateur est présent sur la machine afin de surveiller le terrage de l'appareil depuis votre poste de conduite.



## Dent Hercule +

En option, l'Allrounder Profiline peut être équipé de la dent Hercule +. Cette dent permet d'augmenter la pression à la pointe pour effectuer du premier déchaumage par exemple. Elle est composée d'une dent vibrante de 70 x 12 mm et du contre ressort de 70 x 10 mm assurant le maintien de la dent en conditions compliquées. La dent Hercule + n'est pas disponible sur la version Allrounder Profiline 1450.



Soc patte d'oie standard  
200 x 6 mm

Soc réversible standard  
290 x 60 x 10 mm

Soc patte d'oie carbure  
220 x 6 mm

Soc droit carbure  
55 x 20 mm

# Allrounder Profiline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Flèche fixe / Flèche articulée

La gamme Allrounder Profiline 600 / 750 est équipée de la flèche fixe tandis que la gamme Allrounder Profiline 935 / 1270 / 1450 est équipée du système de flèche articulée.



## Double rouleau STS Ø 530 mm pàs de 166 mm

Doté d'une portance remarquable, il se caractérise par son exceptionnelle robustesse et par sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau. Le pàs de 166 mm des anneaux du rouleau permet d'avoir une reconsolidation derrière chaque dents.



## Simple / double herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne s'effectue avec les broches de réglage. Il est possible d'équiper une double herse peigne afin d'avoir un étréillage plus prononcé.

## Double rouleau STS Ø 530 mm pàs de 111 mm

D'une extrême robustesse, il se caractérise par sa polyvalence et sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau. Le pàs de 111 mm des anneaux du rouleau permet d'avoir une reconsolidation plus uniforme sur la largeur de travail.



## Levelboard frontal

Réglable hydrauliquement, le levelboard agit sur le labour comme un tablier brise-mottes. Le levelboard nivelle le sol, comble les traces du tracteur et écrase les mottes avant le passage des dents vibrantes qui affinent la terre.



## Effaces Traces

Les effaces traces permettent d'éliminer efficacement le marquage des roues du tracteur. Cela permet d'avoir un travail optimal de l'outil et un nivellement des dents régulier sur la largeur de travail.

# Allrounder Profiline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## L'Allrounder Profiline pour le semis !

L'Allrounder Profiline 600 / 750 / 935 peut également assurer les travaux de semis lorsqu'il est équipé d'un kit semis. Combiné à une trémie frontale Köckerling FTKVL ou à une trémie Boxer, l'Allrounder vous apportera un semis de qualité, rapide et économique. La technique de semis à la dent se décompose en 3 parties ; ouverture du sillon par le soc, dépose de la graine dans le flux de terre et pour finir, une consolidation par le rouleau avec la particularité d'avoir un anneau STS derrière chaque dent de l'appareil. Ce système permet l'incorporation d'engrais solides ainsi que l'implantation de couverts végétaux, de céréales et d'oléagineux.



La tête de répartition fixée solidement sur le châssis de l'Allrounder Profiline, permet une modularité du système de semis en fonction des besoins. Il est possible d'effectuer un semis à la dents ou à la volée avec des descentes situées devant le rouleau ou devant la herse peignes. Pour plus de polyvalence, une seconde tête de répartition peut être fixée à l'arrière afin de réaliser des associations de cultures ou appliquer un hélicide.



## Repliage 1270 & 1450

La cinématique de repliage de l'Allrounder Profiline dans sa configuration 1270 / 1450 s'effectue en 5 parties.



## Repliage 600 / 750 / 935

La cinématique de repliage de l'Allrounder Profiline s'effectue en 3 parties.



## Transport & Essieu

L'Allrounder Profiline est homologué sur route et a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié. L'essieu de nos Allrounder Profiline est conçu pour être utilisé au transport comme pour effectuer les demi-tours en bout de champs.



# Allrounder Flatline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



# Allrounder Flatline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Le vibroculteur lourd pour du déchaumage !

L'Allrounder Flatline est le vibroculteur à six rangées de dents polyvalent conçu essentiellement pour effectuer des travaux de destructions de couverts végétaux, de faux semis, de premier et deuxième déchaumage, de la préparation de lits de semences en automne, de la reprise de labour en sortie d'hiver, de l'ameublissement afin de réchauffer le sol au printemps ou même du semis. La dent éléphant montée de série assure une pénétration optimale de la machine même dans les conditions difficiles. Avec la particularité de pouvoir recevoir à l'avant ; un rouleau hacheur ou un levelboard, l'Allrounder Flatline est capable de détruire avec facilité un couvert végétal comme de reprendre un labour.



Modèle	ALF 500	ALF 600	ALF 750	ALF 900
Largeur de Travail (m)	5.00	6.10	7.60	9.00
Largeur de Transport (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Nombre de Dents (pièce)	39	47	59	69
Puissance Mini Requise (CV)	220	250	300	370
Écart inter-rang (cm)	13	13	13	13
Dégagement sous-châssis (cm)	64	64	64	64
Poids (RH,DSTS,HP) (kg)	7000	7530	8980	12150
Profondeur de travail (cm)	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15

# Allrounder Flatline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Dent Éléphant

De série, l'Allrounder Flatline est équipé de la dent éléphant. Constitué d'une dent vibrante de 70 x 12 mm et d'un contre ressort de 70 x 10 mm, la dent éléphant permet d'assurer les travaux de premier déchaumage comme de préparation de lit de semence. Elle se différencie de sa sœur, la dent Hercule + par son dégagement plus important.



Soc patte d'oe standard  
200 x 6 mm



Soc réversible standard  
290 x 60 x 10mm



Soc patte d'oe carbure  
220 x 6 mm



Soc droit carbure  
55 x 20 mm

## Châssis à 6 rangées de dents

Afin que les gros volumes de matières organiques puissent être incorporés de façon optimale, les dents de l'Allrounder Flatline sont réparties sur 6 rangées. En plus de ses 6 rangées de dents, le dégagement de 64 cm des dents associé au pas de 13 cm garantissent un travail sans risques de bourrages.



## Flèche articulée

La flèche articulée de l'Allrounder Flatline permet à l'appareil d'avoir une pénétration progressive lors de sa mise en terre ainsi qu'un suivi de terrain amélioré.



## Terrage hydraulique en continu Easy-Shift

Le terrage hydraulique Easy-Shift en continu inclut une liaison des roues de terrage frontales avec le rouleau arrière afin que l'appareil travaille constamment de niveau. Avec Easy-Shift, vous pouvez modifier la profondeur de travail de la machine directement depuis la cabine de votre tracteur. Un indicateur est présent sur la machine afin de surveiller le terrage de l'appareil depuis votre poste de conduite.



# Allrounder Flatline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## Double rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, le DSTS se caractérise par son exceptionnelle robustesse et par sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrottage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau.



## Kit sans rouleau + Double herse peigne

Il est possible d'équiper l'Allrounder Flatline d'une double herse peigne à la place du double rouleau STS. Cela permet le passage de l'appareil dans les conditions les plus difficiles. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue hydrauliquement.

## Rouleau hacheur ou Levelboard frontal

L'Allrounder Flatline peut être équipé d'un rouleau hacheur frontal ou d'un levelboard au choix. Le rouleau hacheur de Ø 350 mm est doté de 6 lames robustes en ardox limitant très fortement l'usure. Très efficace sur des chaumes de colza, de tournesol et sur couverts végétaux, le rouleau hacheur découpe la matière afin de l'incorporer plus facilement pour une décomposition plus rapide. L'Allrounder Flatline peut également être équipé d'un levelboard frontal. Réglable hydrauliquement, le levelboard agit sur le labour comme un tablier brise-motte. Le levelboard nivelle le sol, comble les traces du tracteur et écrase les mottes avant le passage des dents vibrantes qui affinent la terre.



## Simple / double herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne s'effectue avec les broches de réglage. Il est possible d'équiper une double herse peignes afin d'avoir un étréillage plus prononcé.



## Effaces Traces

Les effaces traces permettent d'éliminer efficacement le marquage des roues du tracteur. Cela permet d'avoir un travail optimal de l'outil et un nivellement des dents régulier sur la largeur de travail.



# Allrounder Flatline

Vibroculteur Lourd

Vibroculteur Lourd



## L'Allrounder Flatline pour le semis !

L'Allrounder Flatline peut également assurer les travaux de semis lorsqu'il est équipé d'un kit semis. Combiné à une trémie frontale Köckerling FTKV ou à une trémie interface Boxer, l'Allrounder Flatline vous apportera un semis de qualité, rapide et économique. La technique de semis à la dent se décompose en 3 temps ; ouverture du sillon par le soc, dépose de la graine dans le flux de terre, une reconsolidation par le rouleau avec la particularité d'avoir un anneau STS qui reconsolide derrière chaque dent de l'appareil. Ce système permet l'incorporation d'engrais solides ainsi que l'implantation de couverts végétaux, de céréales et d'oléagineux.



Les têtes de répartition fixées solidement sur le châssis de l'Allrounder Flatline, permettent une modularité du système de semis en fonction des besoins. Il est possible d'effectuer un semis à la dents ou à la volée avec des descentes situées devant ou derrière le rouleau.

## Suivi du terrain

L'Allrounder Flatline dispose du système de suivi de terrain afin d'assurer une qualité de travail homogène sur la largeur de l'appareil. Les parties repliables de l'Allrounder Flatline disposent d'une amplitude négative et positive de 6°. Un indicateur est présent sur la machine afin de régler l'appareil en fonction du relief. Le suivi du terrain s'effectue par le rouleau et les roues de jauges positionnées sur les parties repliables de la machine, ce qui assure un suivi de terrain précis.



Vibroculteur Lourd

## Essieu

L'essieu de nos Allrounder Flatline est conçu pour être utilisé lors du transport comme lors des demi-tours en bout de champs.



## Transport & Repliage

L'Allrounder Flatline est homologué sur route et a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié. La cinématique de repliage de l'Allrounder Flatline s'effectue en 3 parties.



# Trio

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



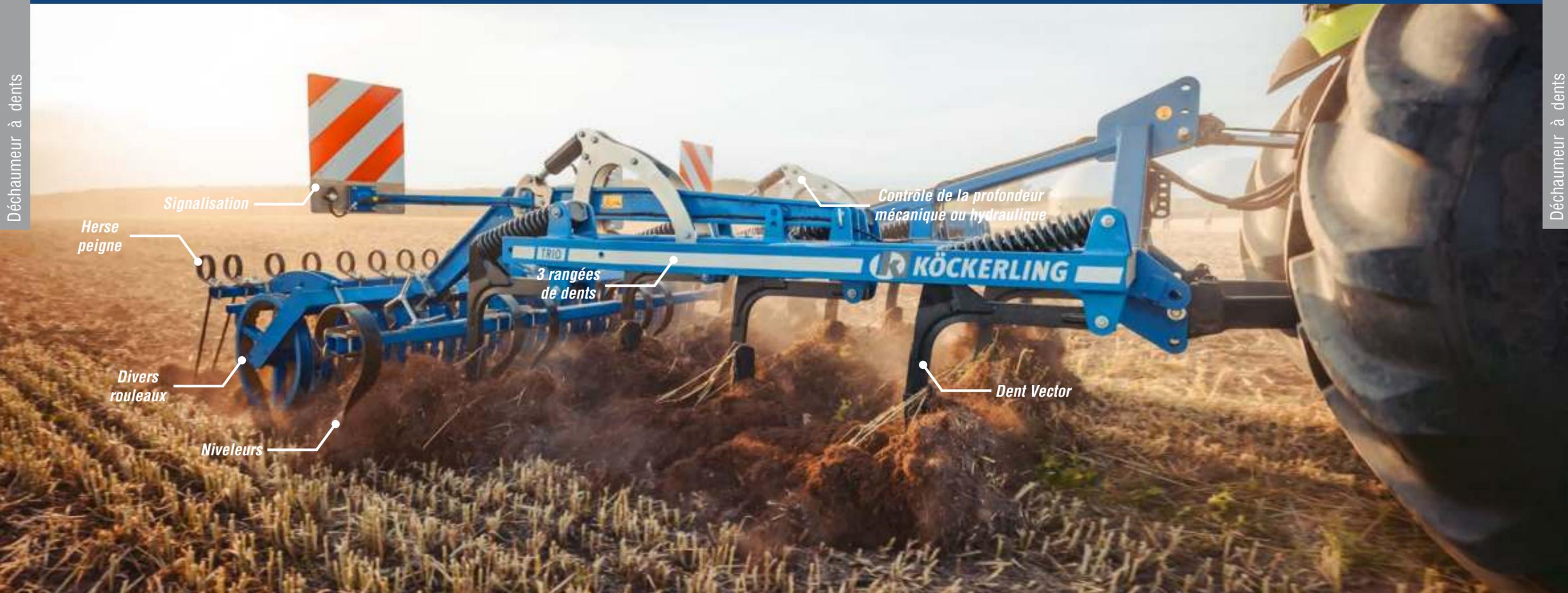
Déchaumeur à dents

# Trio

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



## Le déchaumeur porté par excellence !

Le Trio est le déchaumeur lourd porté conçu pour effectuer des travaux de premiers et seconds déchaumages, de destructions couverts végétaux, de fissuration, de pseudo-labour, de préparation de lit de semences, d'enfouissement de lisiers et fumiers et même de semis. Son châssis à 3 poutres en acier robuste, combiné à son grand dégagement sous-châssis de 85 cm, assure un travail sans risques de bourrages. Pouvant être équipée de différents socs, la même machine peut réaliser différents travaux grâce à la facilité de démontage des socs.

Modèle	TR 250	TR 300	TR 350	TR 400
Largeur de Travail (m)	2,50	3,00	3,50	3,90
Largeur de Transport (m)	2,50	3,00	3,50	2,95
Nombre de Dents (pièce)	8	10	12	13
Puissance Mini Requête (CV)	80	110	130	150
Écart inter-rang (cm)	31	30	29	30
Dégagement sous-châssis (cm)	85	85	85	85
Poids (Ter méca,DSTS,HP) (kg)	1430	1670	1880	2480
Profondeur de travail (cm)	5 - 28	5 - 28	5 - 28	5 - 28

# Trio

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



## Châssis à 3 rangées de dents

La conception du Trio se caractérise par son châssis robuste à 3 rangées de dents. Celles-ci sont espacées de 80 cm, garantissant un passage de la matière sans risques de bourrages. Son grand dégagement sous-châssis de 85 cm lui permet d'incorporer une grande quantité de matière tels que du fumier ou bien des couverts végétaux.



## Contrôle de la profondeur mécanique

Le terrage mécanique équipe de série le Trio. La profondeur de travail est réglée par des broches à insérer dans des platines localisées sur les supports du rouleau.

## Sécurité à boulon de cisaillement

La sécurité à boulon de cisaillement permet de protéger le châssis du Trio. Cette sécurité est conçue pour que l'appareil travaille dans des sols légers sans présence de pierres.



## Contrôle de la profondeur hydraulique

Il est possible d'équiper le Trio du réglage hydraulique en continu de la profondeur de travail. Le réglage hydraulique s'exécute depuis le poste de conduite via un distributeur hydraulique sans cales de vérin. Cela permet d'adapter facilement le terrage en fonction des conditions du terrain. Le réglage du terrage est visible depuis la cabine grâce à l'indicateur gradué.



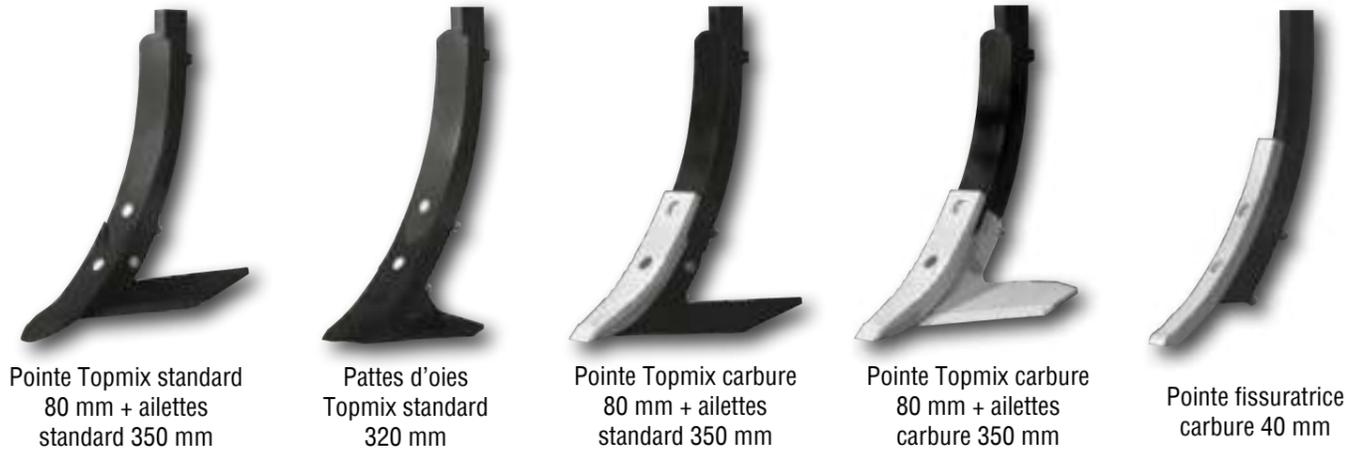
## Sécurité Non-Stop ressort mécanique

La sécurité non-stop ressort mécanique permet de protéger le châssis du Trio. Grâce au double ressort, l'effort à la pointe atteint les 600 kg. Cela permet à la machine d'avoir une excellente capacité de pénétration même dans les sols durs. La sécurité non-stop ressort mécanique assure une constance de travail optimale.



## Niveleurs à lames

Localisés devant le rouleau, les niveleurs à lames nivellent les sillons laissés par la dernière rangée de dents. Le niveleur à lames assure une régularité de nivellement quelle que soit la vitesse de travail. Facilement réglables en hauteur grâce au système de crémaillère, ils ne nécessitent aucun entretien.



Pointe Topmix standard  
80 mm + ailettes  
standard 350 mm

Pattes d'oies  
Topmix standard  
320 mm

Pointe Topmix carbure  
80 mm + ailettes  
standard 350 mm

Pointe Topmix carbure  
80 mm + ailettes  
carbure 350 mm

Pointe fissuratrice  
carbure 40 mm

## Niveleurs à disques

Localisés devant le rouleau, les niveleurs à disques nivellent les sillons laissés par les dents. Réglables en hauteur grâce au système de crémaillère, ils suivent la position du rouleau.



# Trio

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



## Simple rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, le rouleau STS réalise une reconsolidation optimale. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U des anneaux du rouleau se remplissent de terre. Cela confère au rouleau une parfaite adhérence pour une reconsolidation en profondeur.

## Niveleurs de bordure mécanique / hydraulique

La rangée de niveleurs est équipée de niveleurs de bordures à réglage mécanique de série. Celui-ci peut être doté du système de repliage hydraulique afin d'escamoter le niveleur sans descendre de la cabine du tracteur. Cela permet aux versions en châssis non-repliable tels que le Trio 300 et 350 de pouvoir réduire la largeur de transport.



Déchaumeur à dents

## Double rouleau STS Ø 530 mm

D'une extrême robustesse, il se caractérise par sa polyvalence et sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrottage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau.



## Le Trio pour le semis !

Le Trio peut assurer les travaux de semis lorsqu'il est équipé d'un kit semis. Combiné à une trémie frontale Köckerling FTKV, le Trio vous apportera un semis rapide et économique. Ce système permet l'incorporation d'engrais solides ainsi que l'implantation de couverts végétaux, de céréales et d'oléagineux. La tête de répartition fixée solidement sur le châssis du Trio permet une modularité du système de semis en fonction des besoins. Il est possible d'effectuer un semis à la dent ou à la volée avec des descentes situées devant le rouleau ou devant la herse peigne.



## Rouleau tubes Ø 520 mm

Le grand diamètre de 520 mm du rouleau tube, associé à son poids minime réalise une consolidation superficielle et favorise l'émiettement. Il est adapté pour des terres légères.

## Transport & Remisage

Les Trio 300 et 350 sont conçus en châssis fixe. Le modèle Trio 400 comporte un repliage hydraulique lui offrant une largeur de transport inférieure à 3 mètres. Le Trio 400 possède 3 béquilles lui permettant d'être stocké en mode replié.

## Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Elle trie les mottes et extirpe les adventices qu'elle laisse sécher en surface du sol. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue avec les broches de réglage.



# Quadro

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



# Quadro

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



## Le déchaumeur semi-porté à 4 poutres !

Le Quadro est le déchaumeur lourd semi-porté conçu pour effectuer des travaux de premiers et seconds déchaumages, de destructions couverts végétaux, de fissuration, de pseudo-labour, de préparation de lit de semences, d'enfouissement de lisiers et fumiers et même de semis. Son châssis à 4 poutres en acier robuste, combiné à son grand dégagement sous-châssis de 85 cm, assure un travail sans risques de bourrages. Pouvant être équipée de différents socs, la même machine peut réaliser différents travaux. Elle offre également la possibilité de travailler en mode replié afin de s'adapter aux différentes puissances de tracteurs.



Modèle	QD 300	QD 400	QD 460	QD 570
Largeur de Travail (m)	3,00	3 / 4,05	3 / 4,60	3 / 5,70
Largeur de Transport (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Nombre de Dents (pièce)	11	15	17	21
Puissance Mini Requise (CV)	140	170	190	240
Écart inter-rang (cm)	27	27	27	27
Dégagement sous-châssis (cm)	85	85	85	85
Poids (Ter méca,DSTS,HP) (kg)	3400	5230	5540	6280
Profondeur de travail (cm)	5 - 28	5 - 28	5 - 28	5 - 28

# Quadro

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



## Châssis à 4 rangées de dents

La conception du Quadro se caractérise par son châssis robuste à 4 rangées de dents. Celles-ci sont espacées de 80 cm garantissant un passage de la matière sans risques de bourrages. Son grand dégagement sous-châssis de 85 cm lui permet d'incorporer une grande quantité de matière tels que du fumier ou bien des couverts végétaux.

## Sécurité Non-Stop ressort mécanique

La sécurité non-stop ressort mécanique permet de protéger le châssis du Quadro. Grâce au double ressort, l'effort à la pointe atteint 600 kg. Cela permet à la machine d'avoir une excellente capacité de pénétration même dans les sols durs. La sécurité non-stop ressort mécanique assure une constance de travail optimale.



## Réglage de la profondeur mécanique

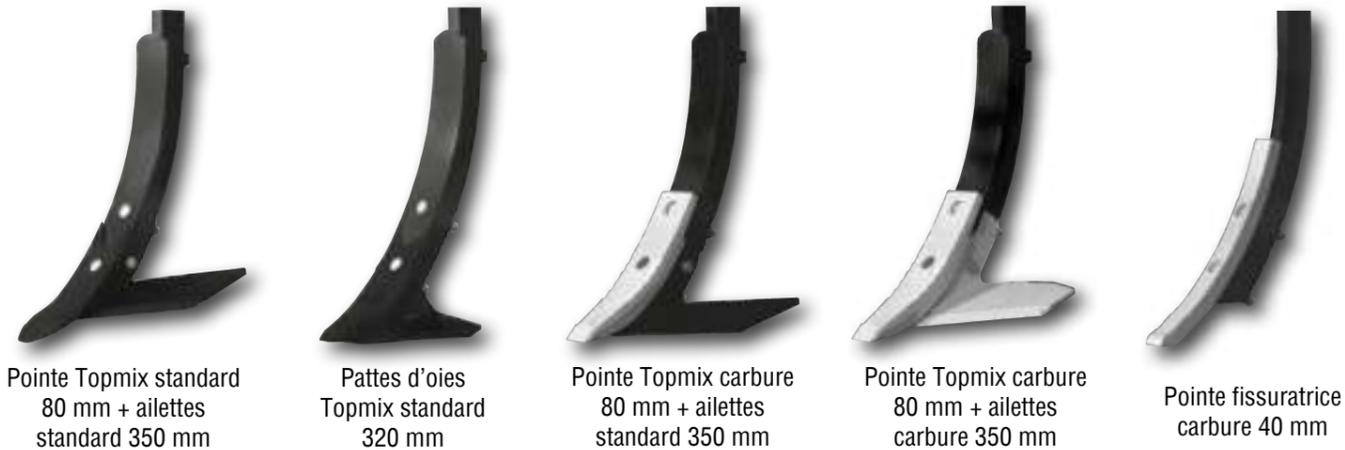
Le terrage mécanique inclut de série deux roues de jauges frontales réglables pour que l'appareil travaille toujours de niveau. Celles-ci évitent le tangage latéral de l'appareil notamment dans les parcelles dénivelées. A l'arrière, la profondeur de travail est maintenue par le double rouleau STS avec des broches à insérer dans des platines localisées sur les bras du rouleau.



Déchaumeur à dents

## Terrage hydraulique en continu Easy-Shift

Le terrage hydraulique Easy-Shift en continu inclut une liaison des roues de terrage frontales avec le rouleau arrière afin que l'appareil travaille constamment de niveau. Avec Easy-Shift, vous pouvez modifier la profondeur de travail de la machine directement depuis la cabine de votre tracteur. Un indicateur est présent sur la machine afin de surveiller le terrage de l'appareil depuis votre poste de conduite.



Pointe Topmix standard  
80 mm + ailettes  
standard 350 mm

Pattes d'oies  
Topmix standard  
320 mm

Pointe Topmix carbure  
80 mm + ailettes  
standard 350 mm

Pointe Topmix carbure  
80 mm + ailettes  
carbure 350 mm

Pointe fissuratrice  
carbure 40 mm

## Flèche articulée

La flèche articulée sur le Quadro permet à l'appareil d'avoir une pénétration progressive lors de sa rentrée en terre. De plus, le suivi de terrain longitudinal de la machine est amélioré.



## Le Quadro pour le semis !

Le Quadro peut assurer les travaux de semis lorsqu'il est équipé d'un kit semis. Combiné à une trémie frontale Köckerling FTKV, une trémie interface Köckerling Boxer ou à une trémie Speed Drill Profiline, le Quadro vous apportera un semis rapide et économique. Ce système permet autant une incorporation d'engrais solide qu'une implantation de couverts végétaux, de céréales ou d'oléagineux.

La tête de répartition fixée solidement sur le châssis du Quadro permet une modularité du système de semis en fonction des besoins. Il est possible d'effectuer un semis à la dent ou à la volée avec des descentes situées devant le rouleau ou derrière et la herse peigne.



# Quadro

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



## Niveleurs à lames

Localisés devant le rouleau, les niveleurs à lames nivellent les sillons laissés par la dernière rangée de dents. Le niveleur à lame assure une régularité de nivellement quelle que soit la vitesse de travail. Ajustables en hauteur grâce au système de crémaillère, ils sont faciles à régler et ne nécessitent aucun entretien.

## Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Elle trie les mottes et extirpe les adventices qu'elle laisse sécher en surface du sol. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue avec les broches de réglage.



Déchaumeur à dents

## Levelboard dans le rouleau DSTS

Le Quadro est équipé de série d'une planche levelboard devant le double rouleau STS. Constituée d'une lame ressort et d'une pièce d'usure en ardox, la planche levelboard assure un nivellement juste avant le passage du rouleau pour contribuer à une planéité de travail optimale. La planche levelboard ne possède pas de réglage par rapport au double rouleau STS, cependant, les pièces d'usures en ardox possèdent deux perçages afin de compenser l'usure.



## Double rouleau STS Ø 530 mm

Le Quadro est équipé de série du double rouleau STS. Doté d'une portance remarquable, le double rouleau STS réalise une reconsolidation optimale. Il se caractérise par son exceptionnelle robustesse et par sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Le nom STS signifie Soil To Soil car au travail, les profils en U des anneaux du rouleau se remplissent de terre. Afin d'éviter les bourrages, les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrottage continu.



## Travail en mode replié

Le Quadro a la particularité de pouvoir travailler en mode replié. Cela permet d'avoir une utilisation de la machine en CUMA, en s'adaptant aux différentes puissances tracteur disponibles. L'aspect évolutif du Quadro lui confère une polyvalence accrue et permet d'utiliser la même machine pour différentes utilisations. Par exemple, le Quadro peut être utilisé en version dépliée pour effectuer un travail superficiel en pleine largeur, et cette même machine peut être utilisée en mode repliée pour effectuer des travaux plus lourds.



## Transport

Le Quadro 300 est conçu en châssis non repliable. La largeur de transport est égale à la largeur de travail. Les Quadro 400, 460, 570 comportent un repliage hydraulique. Ils sont homologués sur route et possèdent une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié.



# Vector

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



# Vector

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Signalisation

Contrôle de la profondeur hydraulique

4 rangées de dents

Dent Vector

4 roues de terrages frontales

Herse peigne

Double rouleau STS



## Le déchaumeur lourd incontournable !

Le Vector est le déchaumeur lourd semi-porté conçu pour effectuer des travaux de premiers et seconds déchaumages, de destructions couverts végétaux, de fissuration, de pseudo-labour, de préparation de lit de semences, d'enfouissement de lisiers et fumiers et même de semis. Son châssis à 4 poutres en acier robuste, combiné à son grand dégagement sous-châssis de 85 cm, assure un travail sans risques de bourrages. Cette machine est évolutive en largeur grâce à son repliement à la verticale, le Vector peut recevoir des extensions pour être toujours plus polyvalent.

Modèle	VC 460	VC 620	VC 570	VC 800	VC 700	VC 900
Largeur de Travail (m)	4,60	6,20	5,70	7,85	6,75	9,00
Largeur de Transport (m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Nombre de Dents (pièce)	17	23	21	29	25	33
Puissance Mini Requite (CV)	200	260	240	350	300	450
Écart inter-dent (cm)	27	27	27	27	27	27
Dégagement sous-châssis (cm)	85	85	85	85	85	85
Poids (NSM,DSTS,HP) (kg)	5870	7640	6920	8560	7780	9240
Profondeur de travail (cm)	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30

# Vector

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

## Châssis à 4 rangées de dents

La conception du Vector se caractérise par son châssis robuste à 4 rangées de dents. Celles-ci sont espacées de 80 cm garantissant un passage de la matière sans risques de bourrages. Son grand dégagement sous-châssis de 85 cm lui permet d'incorporer une grande quantité de matière tels que du fumier ou bien des couverts végétaux.

## Flèche articulée

La flèche articulée du Vector permet à l'appareil d'avoir une pénétration progressive lors de sa rentrée en terre. De plus, le suivi de terrain longitudinal de la machine est amélioré. Elle peut recevoir en option un système de report de charge Köckerling permettant d'optimiser la traction du tracteur.

## Sécurité Non-Stop ressort mécanique

La sécurité non-stop ressort mécanique permet de protéger le châssis du Vector. Grâce au double ressort, l'effort à la pointe atteint 600 kg. Cela permet à la machine d'avoir une excellente capacité de pénétration même dans les sols durs. La sécurité non-stop ressort mécanique assure une constance de travail optimale.

## Sécurité Non-Stop hydraulique

La sécurité non-stop hydraulique permet de protéger le châssis du Vector tout en absorbant les vibrations. Grâce aux vérins hydrauliques, l'effort à la pointe atteint 700 kg. Cela permet à la machine d'avoir une excellente capacité de pénétration même dans les sols durs. La sécurité non-stop hydraulique assure une constance de travail optimale.

## Easy-Control

L'affichage numérique de profondeur Easy-Control est disponible en option sur le Vector. Le boîtier numérique en cabine permet de toujours avoir un œil sur la profondeur de travail actuelle de la machine. C'est une aide précieuse pour travailler dans l'obscurité ou lorsqu'il y a beaucoup de poussière. La mesure de la profondeur de travail est effectuée par un capteur situé dans le vérin hydraulique des roues de terrages frontales.

## Niveleurs à lames

Localisés derrière la dernière rangée de dents, les niveleurs à lames nivellent les sillons laissés par les dents. Ajustables en hauteur, ils sont faciles à régler et ne nécessitent aucun entretien. Le niveleur à lame assure une régularité de nivellement quelque soit la vitesse de travail.



Pointe Topmix standard  
80 mm + ailettes  
standard 350 mm



Pattes d'oies  
Topmix standard  
320 mm



Pointe Topmix carbure  
80 mm + ailettes  
standard 350 mm



Pointe Topmix carbure  
80 mm + ailettes  
carbure 350 mm



Pointe fissuratrice  
carbure 40 mm

# Vector

Déchaumeur à dents

## Levelboard devant le rouleau DSTS

Le Vector est équipé en option d'une planche levelboard devant le double rouleau STS. Constituée d'une lame ressort et d'une pièce d'usure en ardox, la planche levelboard assure un nivellement juste avant le passage du rouleau pour contribuer à une planéité de travail optimale. La planche levelboard est facilement réglable grâce au système de broche qui ajuste l'agressivité de la planche directement.



## Double rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, le double rouleau STS réalise une reconsolidation optimale. Il se caractérise par son exceptionnelle robustesse et par sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Le nom STS signifie Soil To Soil car au travail, les profils en U des anneaux du rouleau se remplissent de terre. Pour éviter les bourrages, les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu.



## Double rouleau STS Ø 630 mm

De même manufacture que le double rouleau STS Ø 530 mm, le double rouleau STS Ø 630 mm est plus adapté pour rappuyer les sols légers. Son grand diamètre lui permet d'avoir une empreinte au sol plus importante afin d'effectuer un rappuis superficiel sur les sols légers. Pour éviter les bourrages, les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu.



## Rouleau contourwalze DSTS Ø 530 mm

Le rouleau contourwalze DSTS Ø 530 mm reprend le concept du double rouleau STS standard. Il comporte la particularité d'être monté sur balancier. De par son nom, «contourwalze» qui signifie rouleau contour, le balancier du rouleau permet à la machine d'avoir une meilleure stabilité dans les terres caillouteuses.



## Double rouleau TT Ø 530 mm

Le double rouleau TT Ø 530 mm produit un meilleur émiettement et effectue un rappuis plus en profondeur, en particulier dans les sols lourds. Le profil en T du rouleau est conçu pour se remplir de terre. Ainsi, il pénètre plus profondément dans le sol et adhère pleinement pour un bon rappuyage. Ce rouleau est adapté pour les terres ayant des teneurs élevées en argile et dépourvues de cailloux.



## Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Elle trie les mottes et extirpe les adventices qu'elle laisse sécher en surface du sol. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue avec les broches de réglage.



# Vector

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



Déchaumeur à dents

## Extensions

Le Vector a la particularité de pouvoir recevoir des extensions. Cela permet d'avoir une machine polyvalente pour les utilisations en CUMA afin de s'adapter aux différentes puissances tracteurs disponibles. Les extensions sont conçues pour être facilement montées et démontées. Des guides sont disposés sur le châssis pour un placement rapide et efficace des extensions lors du montage. Les extensions permettent d'utiliser la même machine pour différents travaux. Par exemple, avec le même tracteur, le Vector 620 peut être utilisé pour effectuer un travail superficiel avec ses extensions en 6m20, et cette même machine peut être utilisée sans les extensions en version 4m60 pour effectuer des travaux lourds.

Modèle	VC 460 => VC 620	VC 570 => VC 800	VC 700 => VC 900
Largeur de Travail (m)	4,60	6,20	5,70 7,85 6,75 8,90
Nombre de Dents (pièce)	17	23	21 29 25 33
Puissance Requise (CV)	200	260	240 350 300 450
Poids (kg)	5880	7400	6670 8320 7780 9370



## Transport

Au transport, le Vector comporte un repliage hydraulique en 3 parties. Il est homologué sur route et a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié. Pour les versions Vector 700 et Vector 900, les dents Vector localisées sur le châssis central comportent un circuit hydraulique permettant de les escamoter. Cela assure un transport de la machine avec une hauteur réglementaire inférieure à 4 mètres.

## Le Vector pour le semis !

Le Vector peut assurer les travaux de semis lorsqu'il est équipé d'un kit semis. Il peut être combiné à une trémie frontale FTKV, une trémie interface Köckerling Boxer ou à une trémie Speed Drill Profiline. Ce système permet autant une incorporation d'engrais solide qu'une implantation de couverts végétaux, de céréales ou d'oléagineux.

La tête de répartition fixée solidement sur le châssis du Vector permet une modularité du système de semis en fonction des besoins. Il est possible d'effectuer un semis à la dent ou à la volée avec des descentes situées devant le rouleau ou devant la herse peigne.



# Vario

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



# Vario

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



Déchaumeur à dents

Contrôle de la profondeur hydraulique

Dent ressort moteur

8 rangées de dents

Signalisation

Double rouleau STS

Herse peigne

## Le Vario, le déchaumeur à 8 rangées de dents !

Premiers et seconds déchaumages, destructions de couverts végétaux, préparation de lit de semences, enfouissement de lisiers ou de fumiers, le Vario est un outil polyvalent. Son châssis à 8 poutres en acier robuste, combiné à son grand dégagement sous-châssis de 85 cm, garantit un travail sans risques de bourrages. De par son grand nombre de dents sur 8 rangées, le Vario procure un excellent mélange terre/paille ainsi qu'un rassis de qualité. Grâce à ses dents à ressorts moteurs, le Vario a la capacité de préparer un lit de semences en un seul passage.



Modèle	VR 300	VR 400	VR 480	VR 530	VR 570	VR 750
Largeur de Travail (m)	3,00	4,00	4,80	5,30	5,70	7,50
Largeur de Transport (m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Nombre de Dents (pièce)	23	31	37	41	43	57
Puissance Mini Requise (CV)	160	200	240	280	300	400
Écart inter-rang (cm)	13	13	13	13	13	13
Dégagement sous-châssis (cm)	85	85	85	85	85	85
Poids (Lvb,DSTS,HP) (kg)	4230	6170	6990	7310	7700	9560
Profondeur de travail (cm)	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 20

# Vario

Déchaumeur à dents

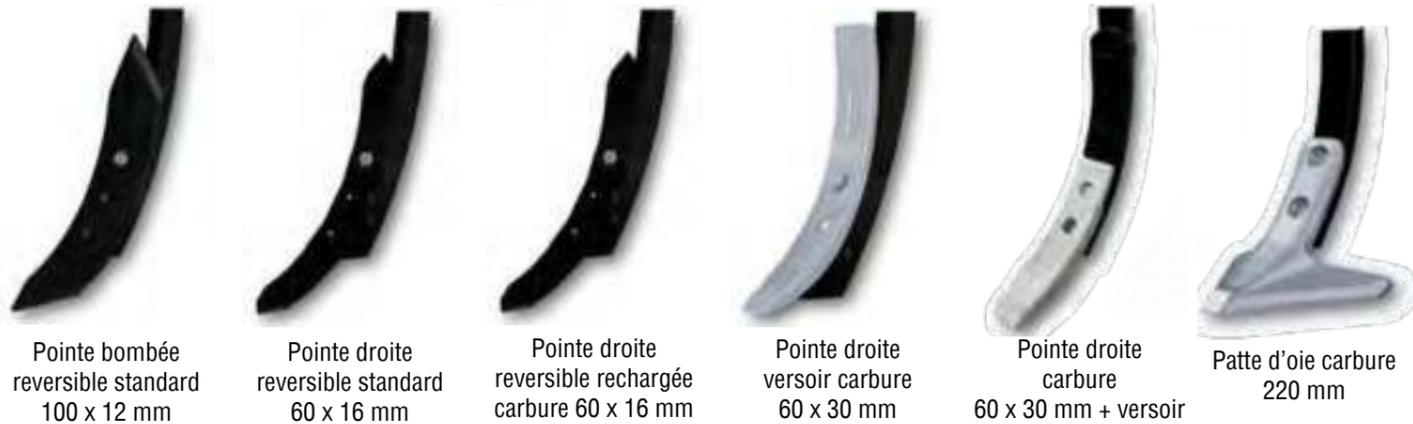
## Châssis à 8 rangées de dents

La conception du Vario se caractérise par son châssis robuste à 8 rangées de dents. Son grand dégagement sous-châssis de 85 cm lui permet d'incorporer une grande quantité de matière tels que du fumier ou bien des couverts végétaux. Le grand nombre de dents permet au Vario de préparer un lit de semences en un seul passage.



## Dent à ressort-moteur

Les dents à ressorts-moteurs montées sur le Vario offrent de multiples avantages. Robustes et rigides, elle sont en mesure de travailler sans problèmes dans les sols pierreux. Le ressort moteur de 150 x 16 mm assure une vibration permanente indispensable pour créer une importante quantité de terre fine. Les ressorts-moteurs permettent un parfait effacement de la dent et ceux-ci ne nécessitent aucun entretien.



Pointe bombée  
reversible standard  
100 x 12 mm

Pointe droite  
reversible standard  
60 x 16 mm

Pointe droite  
reversible rechargée  
carbure 60 x 16 mm

Pointe droite  
versoire carbure  
60 x 30 mm

Pointe droite  
carbure  
60 x 30 mm + versoire

Patte d'oie carbure  
220 mm

## Réglage de la profondeur hydraulique Easy-Shift

Le terrage hydraulique Easy-Shift en continu inclut une liaison entre les deux ou quatre roues de jauges frontales et le rouleau arrière, afin que l'appareil travaille constamment de niveau. Avec Easy-Shift, vous pouvez modifier votre profondeur de travail directement depuis la cabine de votre tracteur. Un indicateur est présent sur la machine afin de surveiller la profondeur de travail de l'appareil depuis votre poste de conduite. Le Vario possède le terrage hydraulique de série.



## Niveleur de bordure mécanique

Le Vario est équipé de niveleurs de bordures à réglage mécanique de série. Cela permet d'éviter la formation de buttes entre les passages.



# Vario

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents

Déchaumeur à dents



## Double rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, le double rouleau STS réalise une reconsolidation optimale. Il se caractérise par son exceptionnelle robustesse et par sa fiabilité, y compris dans les terres caillouteuses. Le nom STS signifie Soil To Soil car au travail, les profils en U des anneaux du rouleau se remplissent de terre, ce qui assure une parfaite adhérence du rouleau sur le sol en toutes conditions. Pour éviter les bourrages, les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu.



## Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Elle trie les mottes et extirpe les adventices qu'elle laisse sécher en surface du sol. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue avec les broches de réglage.



## Levelboard devant le rouleau DSTS

Le Vario peut être équipé d'une planche levelboard devant le double rouleau STS. Constituée d'une lame ressort et d'une pièce d'usure en ardox, la planche levelboard assure un nivellement juste avant le passage du rouleau pour contribuer à une planéité de travail optimale. La planche levelboard est facilement réglable grâce au système de broche qui ajuste la hauteur de la planche directement.



## Transport

Au transport, le Vario comporte un repliage hydraulique horizontal en 3 parties. Pour les versions Vario 530 et Vario 750, la cinématique de repliage s'effectue verticalement. Le Vario est homologué sur route et a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié.



## Niveleur droit devant le rouleau DSTS

Le Vario peut être équipé d'une planche de niveleurs à dents droite. Constitué d'une lame ressort et d'une pièce d'usure droite en ardox, le niveleur droit permet le nivellement de la butte créée par la dernière rangée de dent. Il a la particularité d'être moins tirant que la planche levelboard. Le niveleur droit est facilement réglable grâce au système de broche qui ajuste directement la hauteur de la lame.



# Rebell Classic

Déchaumeur à disques



Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques

# Rebell Classic

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques



## Le Rebell Classic, le déchaumeur superficiel à disques !

Premiers et seconds déchaumages, destructions de couverts végétaux, préparation de lit de semences, incorporation de lisiers ou de fumiers, le Rebell est un outil polyvalent. Muni de disque de Ø 515 mm, le Rebell Classic impressionne par sa capacité de mélange et de nivellement. Sa sécurité à ressorts hélicoïdaux combinée aux angles d'attaque et d'entrure de 16°, garantissent une excellente capacité de pénétration. De conception compacte, le Rebell Classic possède un empattement court pour un porte à faux et un encombrement réduit lors du transport.

Modèle	RC 300	RC 350	RC 410	RC 520	RC 600 L
Largeur de Travail (m)	2,90	3,40	4,15	5,20	5,80
Largeur de Transport (m)	3,00	3,00	2,95	2,95	2,95
Nombre de Disques (pièce)	22	26	34	42	44
Puissance Mini Requête (CV)	110	130	150	180	200
Pâs de disques (cm)	13	13	13	13	13
Dégagement sous-châssis (cm)	60	60	60	60	60
Poids (DSTS,HP) (kg)	1750	2000	2930	3560	3360
Profondeur de travail (cm)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12

# Rebell Classic

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques



## Suspension à ressort hélicoïdal

Le Rebell Classic est équipé de série de la sécurité de disques à ressorts hélicoïdaux. Les ressorts permettent à la machine d'avoir une excellente capacité de pénétration même en conditions sèches. La suspension à ressort hélicoïdal, offre une grande amplitude de dégagement, préservant le pallier de disque lorsqu'il rencontre un obstacle.



## Disque de Ø 515 mm / palier SKF

La conception du Rebell passe par ses disques de Ø 515 mm. De par leurs petits diamètres, ils ont la particularité d'avoir une vitesse de rotation élevée garantissant un mélange intensif de la matière ainsi qu'un pouvoir tranchant important. Les disques ont un angle d'attaque et d'entrure de 16° pour une pénétration et un mulch optimal. Constitué de deux roulements à billes à bain d'huile, le palier est lubrifié en continu pour garantir une longue durée de vie. Doté de 7 points d'étanchéité, les paliers sont efficacement et durablement protégés de la poussière, de la boue, des pailles, des pierres...



Déchaumeur à disques

## Réglage de la profondeur hydraulique Easy-Shift

Le terrage hydraulique Easy-Shift en continu est de série sur le Rebell Classic. Avec Easy-Shift, vous pouvez modifier la profondeur de travail directement depuis la cabine du tracteur. Un indicateur est présent sur la machine afin de surveiller la profondeur de travail de l'appareil depuis le poste de conduite.



# Rebell Classic

Déchaumeur à disques



## Simple rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, le rouleau STS réalise une reconsolidation optimale. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U des anneaux du rouleau se remplissent de terre. Cela confère au rouleau une parfaite adhérence pour une reconsolidation en profondeur.

## Kit de masses additionnel

Le Rebell Classic peut recevoir en option un kit de masses additionnel. Il permet d'alourdir la machine en fonction des conditions de travail. L'emplacement des masses se situe dans le triangle d'attelage, ainsi elles sont accessibles et facilement démontables à la main.



## Double rouleau STS Ø 530 mm

D'une extrême robustesse, il se caractérise par sa polyvalence et sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau.



## Repliage 300 / 350

Les versions Rebell Classic 300 et 350 possèdent des extensions repliables à la main pour avoir une largeur de transport inférieure à 3,5 mètres.



## Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Elle trie les mottes et extirpe les adventices qu'elle laisse sécher en surface du sol. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue avec les broches de réglage.

## Transport & Remisage

Le Rebell Classic 410 / 520 et 600 comportent un repliage hydraulique. Ces modèles possèdent des béquilles intégrées au châssis, qui leur permettent d'être remisés en mode replié. Le Rebell Classic a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié.



## Le Rebell Classic pour le semis !

Le Rebell peut assurer les travaux de semis lorsqu'il est équipé d'un kit semis. Combiné à une trémie frontale Köckerling FTKV, le Rebell Classic vous apportera un semis rapide et économique. Ce système de semis est utilisé principalement pour les implantations de couverts végétaux, de céréales ou d'oléagineux. Les descentes peuvent être placées à l'avant ou à l'arrière du rouleau.



# Rebell Classic T

Déchaumeur à disques



Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques

# Rebell Classic T

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques



Signalisation

Contrôle de la profondeur hydraulique

Châssis en 5 parties mobiles

Herse peigne

Sécurité lame ressort ou ressort hélicoïdal

Divers rouleaux

Disques Ø 515 mm

## Le Rebell Classic T, le déchaumeur superficiel à disques !

Premiers et seconds déchaumages, destructions de couverts végétaux, préparation de lit de semences, incorporation de lisiers ou de fumiers, le Rebell Classic T est un outil polyvalent. Muni de disques de Ø 515 mm, le Rebell Classic T impressionne par sa capacité de mélange et de nivellement. Sa sécurité à ressorts hélicoïdaux ou à lames ressorts, combinée aux angles d'attaque et d'entrure de 16 °, garantissent une excellente capacité de pénétration. Le châssis semi-porté du Rebell Classic T lui permet de recevoir un rouleau hacheur ou un levelboard afin de détruire un couvert ou de niveler un labour.



Modèle	RT 520	RT 630	RT 800	RT 1050	RT 1250
Largeur de Travail (m)	5,20	6,30	8,00	10,40	12,50
Largeur de Transport (m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Nombre de Disques (pièce)	42	50	62	82	98
Puissance Mini Requise (CV)	150	180	220	300	350
Pâs de disques (cm)	13	13	13	13	13
Dégagement sous-châssis (cm)	60	60	60	60	60
Poids (DSTS,HP) (kg)	5380	5900	6950	11230	12000
Profondeur de travail (cm)	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12

# Rebell Classic T

Déchaumeur à disques



## Suspension à ressort hélicoïdal

Les Rebell Classic T en version 520, 630 et 800 sont équipés de série de la sécurité de disques à ressorts hélicoïdaux. Les ressorts permettent à la machine d'avoir une excellente capacité de pénétration même en conditions sèches. Avec la suspension à ressorts hélicoïdaux, l'effacement du disque lorsqu'il rencontre un obstacle, se fait naturellement, de façon à préserver le palier de disque. Chaque disque est suspendu par une sécurité pour une régularité de travail optimale.



## Suspension à lame ressort

Le Rebell Classic T en version 1050 et 1250 est équipé de série de la sécurité de disques à lames ressorts. Les lames ressorts permettent un excellent effacement du disque lorsqu'il rencontre un obstacle ou autre. Le pouvoir vibrant de la lame ressort assure une importante création de terre fine, indispensable pour les préparations de lit de semences. Chaque disque est suspendu par une sécurité pour une régularité de travail optimale.



## Disque de Ø 515 mm / palier SKF

La conception du Rebell passe par ses disques de Ø 515 mm. De par leurs petits diamètres, ils ont la particularité d'avoir une vitesse de rotation élevée garantissant un mélange intensif de la matière. Les disques ont un angle d'attaque et d'entrure de 16° pour une pénétration et un mulch optimal. Constitué de deux roulements à billes à bain d'huile, le palier est lubrifié en continu pour garantir une longue durée de vie. Doté de 7 points d'étanchéité, les paliers sont efficacement et durablement protégés de la poussière, de la boue, des pailles, des pierres...



## Flèche fixe / Flèche articulée

La gamme Rebell Classic T peut être équipée de la flèche fixe ou du système de flèche articulée en fonction des équipements de la machine.



Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques

# Rebell Classic T

Déchaumeur à disques



## Réglage de la profondeur hydraulique Easy-Shift

Le terrage hydraulique Easy-Shift en continu inclut une liaison entre les roues de jauges frontales et le rouleau arrière, afin que l'appareil travaille constamment de niveau.

Avec Easy-Shift, vous pouvez modifier votre profondeur de travail directement depuis la cabine de votre tracteur pour une utilisation simplifiée. Un indicateur est présent sur la machine afin de surveiller la profondeur de travail de l'appareil depuis votre poste conduite. Le Rebell Classic T est équipé de série du terrage hydraulique.



## Rouleau contourwalze CSTS Ø 530 mm

Le rouleau contourwalze CSTS Ø 530 mm reprend le concept du double rouleau STS standard. Il comporte la particularité d'être monté sur balancier. De par son nom, «contourwalze» qui signifie rouleau contour, le balancier du rouleau permet à la machine d'avoir une meilleure stabilité dans les terres caillouteuses. Le rouleau contourwalze est de série sur les versions de Rebell Classic T 1050 et 1250.

## Double rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, il se caractérise par son exceptionnelle robustesse et par sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau.



## Rouleau hacheur ou Levelboard frontal

Le Rebell Classic T peut être équipé d'un rouleau hacheur frontal ou d'un levelboard au choix. Le rouleau hacheur de diamètre 350 mm est doté de 6 lames en ardox limitant très fortement l'usure. Très efficace sur des chaumes de colza, de tournesol et sur couverts végétaux, le rouleau hacheur découpe la matière afin de l'incorporer plus facilement pour une décomposition plus rapide. Le Rebell Classic T peut également être équipé d'un levelboard frontal. Réglable hydrauliquement, le levelboard nivelle le sol, comble les traces du tracteur et écrase les mottes avant le passage des disques.



## Levelboard devant le rouleau DSTS

Le Rebell Classic T peut être muni d'une planche levelboard devant le double rouleau STS. Constituée d'une lame ressort et d'une pièce d'usure en ardox, la planche levelboard assure un nivellement juste avant le passage du rouleau pour contribuer à une planéité de travail optimale. La planche levelboard est très efficace lors d'une préparation de lit de semence. Elle est disponible en option sur les versions 520 / 630 / 800 et est équipée de série sur les versions 1050 & 1250.



# Rebell Classic T

Déchaumeur à disques



## Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Elle trie les mottes et extirpe les adventices qu'elle laisse sécher en surface du sol. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue avec les broches de réglage.

## Repliage Rebell Classic T 1050 / 1250

Les versions Rebell Classic T 1050 et 1250 ont une cinématique de repliage en 5 parties. Cela permet à la machine d'avoir une excellente stabilité au transport ainsi qu'un meilleur suivi de terrain au travail. Elle respecte parfaitement le gabarit routier français autorisé de 3 mètres de large.



Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques



## Suivi du terrain

Les versions Rebell Classic T 1050 et 1250 disposent du système de suivi de terrain afin d'assurer une qualité de travail homogène sur la largeur de l'appareil. Le châssis repliable en 5 parties du Rebell Classic T 1050 et 1250 dispose d'une amplitude négative et positive de 6°. Le suivi du terrain s'effectue par le rouleau et les roues de jauges positionnées sur les parties repliables de la machine garantissant suivi de terrain précis.

## Transport & Repliage 520 / 630 / 800

Le Rebell Classic T est homologué sur route et a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié. Les versions Rebell Classic T 520, 630 et 800 ont une cinématique de repliage en 3 parties. La hauteur de l'appareil ne dépasse pas 4 mètres.



# Rebell Profiline

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques



# Rebell Profiline

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques



## Rebell Profiline, le déchaumeur à disques aux performances maximales !

Dédié aux tâches d'incorporations de gros volumes de matières végétales comme à du simple déchaumage, le Rebell Profiline est polyvalent. Muni de disques de Ø 620 mm, le Rebell Profiline est efficace et performant pour incorporer facilement les résidus de couverts végétaux. De conception très robuste, le Rebell Profiline bénéficie de la sécurité de disques à ressorts-moteur permettant une pénétration optimale, y compris en conditions sèches. Ses disques de grand diamètre suspendus indépendamment, permettent un effacement du disque pour une constante régularité de travail.

Modèle	RP 500	RP 600	RP 800
Largeur de Travail (m)	4,80	6,00	7,80
Largeur de Transport (m)	3,00	3,00	3,00
Nombre de Disques (pièce)	32	40	52
Puissance Mini Requise (CV)	200	250	300
Pâs de disques (cm)	15	15	15
Dégagement sous-châssis (cm)	85	85	85
Poids (CSTS,HP) (kg)	7500	9160	11390
Profondeur de travail (cm)	5 - 16	5 - 16	5 - 16

# Rebell Profiline

Déchaumeur à disques



## Suspension à ressorts moteur

Le Rebell Profiline est équipé de la sécurité à ressorts-moteur. Les ressorts-moteurs permettent à la machine d'avoir une excellente capacité de pénétration même en conditions sèches. L'effacement du disque lorsqu'il rencontre un obstacle, se fait sans à-coups, préservant l'entièreté du châssis de la machine. Chaque disque est suspendu par une sécurité, pour une régularité de travail optimale.



Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques

## Disque de Ø 620 mm et palier SKF

La conception du Rebell Profiline passe par ses disques de Ø 620 mm. Ces disques concaves disposent d'un angle d'attaque de 17° et d'un angle d'entrure de 21°, garantissant une pénétration maximale. Les paliers de disques du Rebell Profiline sont lubrifiés à vie, donc sans entretien. Les deux roulements à billes du palier baignent dans un bain d'huile, assurant une lubrification en continu pour garantir une longue durée de vie. Doté de 7 points d'étanchéité, les roulements sont efficacement et durablement protégés de la poussière, de la boue, des pailles, des pierres...



## Levelboard devant le rouleau CSTS

Le Rebell Profiline est de série muni d'une planche levelboard devant le rouleau CSTS. Constituée d'une lame ressort et d'une pièce d'usure en ardox, la planche levelboard assure un nivellement juste avant le passage du rouleau pour contribuer à une planéité de travail optimale. La planche levelboard est très efficace lors d'une préparation de lit de semence.



## Flèche articulée

La gamme Rebell Profiline est équipée du système de flèche articulée. L'angle de pénétration de l'outil est considérablement amélioré, afin d'avoir une mise en terre et une demande de puissance progressive.



## Rouleau contourwalze CSTS Ø 530 mm

Le rouleau contourwalze CSTS Ø 530 mm reprend le concept du double rouleau STS standard. Il comporte la particularité d'être monté sur balancier. De par son nom, «contourwalze» qui signifie rouleau contour, le balancier du rouleau permet à la machine d'avoir une meilleure stabilité dans les terres caillouteuses. Il est équipé de série sur le Rebell Profiline.

# Rebell Profiline

Déchaumeur à disques

Déchaumeur à disques



## Réglage de la profondeur hydraulique Easy-Shift

Le terrage hydraulique Easy-Shift en continu inclut une liaison entre les quatre roues de jauges frontales et le rouleau arrière, afin que l'appareil travaille constamment de niveau. Avec Easy-Shift, vous pouvez modifier votre profondeur de travail directement depuis la cabine de votre tracteur. Un indicateur est présent sur la machine afin de surveiller la profondeur de travail de l'appareil depuis votre poste de conduite. Le Rebell Profiline est équipé de série du terrage hydraulique.

## Herse peigne entre deux rangées de disques

La herse peigne située entre les deux rangées de disques est disponible en option. Son positionnement derrière la première rangée de disques lui permet de recevoir et d'éclater le flux de terre pour émietter et défibrer les pailles. Le réglage de l'agressivité de la herse peigne s'effectue avec les broches de réglage.



## Coutre de dévers

Les coutres de dévers sont montés de série sur le Rebell Profiline. Leurs grands diamètres de 700 mm permettent à la machine d'avoir une stabilité latérale au travail. Cet effet de stabilité est d'autant plus accentué lorsque la machine travaille dans du dénivelé.

## Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Elle trie les mottes et extirpe les adventices qu'elle laisse sécher en surface du sol. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue avec les broches de réglage.



## Transport & Repliage

Le Rebell Profiline est homologué sur route et a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié. Il possède une cinématique de repliage en 3 parties. La hauteur de l'appareil ne dépasse pas 4 mètres.



Déchaumeur à disques

# Speed Drill Profiline

Unité de semis



Unité de semis

Unité de semis

# Speed Drill Profiline

Unité de semis



Unité de semis

Unité de semis

## Le micro-semoir, Speed Drill Profiline !

La trémie Speed Drill est une unité de semis ISOBUS qui peut venir s'adapter sur la gamme de travail du sol Köckerling. La trémie de 400 litres peut se fixer sur les modèles tels que l'Allrounder Profiline, le Quadro, le Vector, le Vario ainsi que sur la gamme de Rebell. Conçue pour réaliser des travaux de semis de couverts végétaux, la trémie permet d'élargir la polyvalence de votre déchaumeur Köckerling.



Modèle	SP 400
Capacité (l)	400
Électronique	ISOBUS
Type de Doseur	KÖCKERLING
Distribution	Pneumatique
Compatibilité engrais	Oui

# Speed Drill Profiline

Unité de semis

## Trémie de 400 litres

Positionnée sur le châssis du déchaumeur semi-porté de type Quadro ou Vector par exemple, la trémie Speed Drill est facilement accessible. Ses 400 litres de capacité lui confère une efficacité remarquable pour réaliser le semis de couverts.



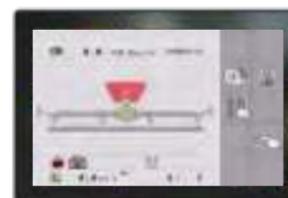
## Doseur «Made in Köckerling»

Développé par Köckerling, le doseur est composé de cannelures interchangeable de différentes largeurs selon la dose/ha à distribuer. Ces cannelures, en polyuréthane, constituées de lamelles souples épousant parfaitement la cavité interne du doseur procurent une parfaite étanchéité. Ce doseur permet de s'affranchir d'une mise sous pression de la trémie et empêche toute remontée d'humidité dans le doseur et dans la trémie. La conception unique du doseur garantit une compatibilité à 100 % avec l'engrais. L'entraînement du doseur Köckerling est hydraulique, il est monté sur le retour du circuit de la soufflerie, ce qui présente l'avantage de ne nécessiter aucun distributeur supplémentaire.



## ISOBUS et régulation DPAE GPS

La trémie Speed Drill est ISOBUS de série ce qui offre la possibilité de la connecter directement à un tracteur compatible pour limiter le nombre d'écrans en cabine. Il est également possible de disposer d'un terminal Köckerling. Dans les deux cas, les informations liées au(x) doseur(s) et à la trémie seront visibles sur le terminal de votre tracteur ou bien sur votre terminal Köckerling. Une antenne GPS positionnée sur la trémie fournit l'information de vitesse nécessaire à la gestion des débits de semence/engrais. En complément de cette régulation, la fonction «pré-dosage» permet de déclencher par anticipation le semis dans les coins de champs par exemple, ce qui évite les zones non ensemencées.



LC-ONE



SMART 570



## Semis devant / derrière le rouleau

Le système Speed Drill Profiline offre trois possibilités de semis à la volée ; à la dent, au rouleau DSTS ou à la herse peigne.





Unité de semis

Unité de semis

ISOBUS

KÖCKERLING

FTKV

Capacité de  
1650 à 3100 L

Simple ou  
double doseur  
Köckerling



### Une trémie frontale multi-usages !

Transport de semences, incorporation d'engrais, semis de céréales, la trémie frontale FTKV est la solution pour tous les semis de l'exploitation de demain. Elle est compatible avec la gamme de vibroculteurs lourds Allrounder Classic et Allrounder Profiline, la gamme de déchaumeurs lourds Trio, Quadro, Vector ainsi qu'avec les déchaumeurs à disques Rebell Classic, Rebell Classic T et Rebell Profiline. FTKV est la solution pour un débit de chantier élevé, capable de véhiculer grâce à sa puissante soufflerie de la semence et/ou engrais, sur de grandes largeurs avec des dosages importants.

Modèle	FTKV	FTKVL
Capacité (l)	1650 à 2550	2200 à 3100
Électronique	ISOBUS	ISOBUS
Type de Doseur	KÖCKERLING	KÖCKERLING
Nombre de doseurs	1	2
Nombre de compartiments	1	2
Distribution	Pneumatique	Pneumatique
Compatibilité engrais	Oui	Oui

## Capacité de 1650 à 3100 litres

La capacité de la trémie frontale est disponible en 8 versions différentes : 1650, 2150, 2200, 2350, 2550, 2700, 2900 et 3100 litres. Les différentes versions de capacité de la trémie font de FTKV une trémie frontale polyvalente qui s'adapte parfaitement à la taille de votre exploitation.



## Visibilité frontale préservée

La conception compacte de la trémie permet un attelage tracteur / outil au plus proche du tracteur. A cela s'ajoute le design plongeant de la caisse qui contribue à préserver une excellente visibilité avant. Il est également possible d'avoir une caméra à l'avant de la trémie pour surveiller les angles morts.



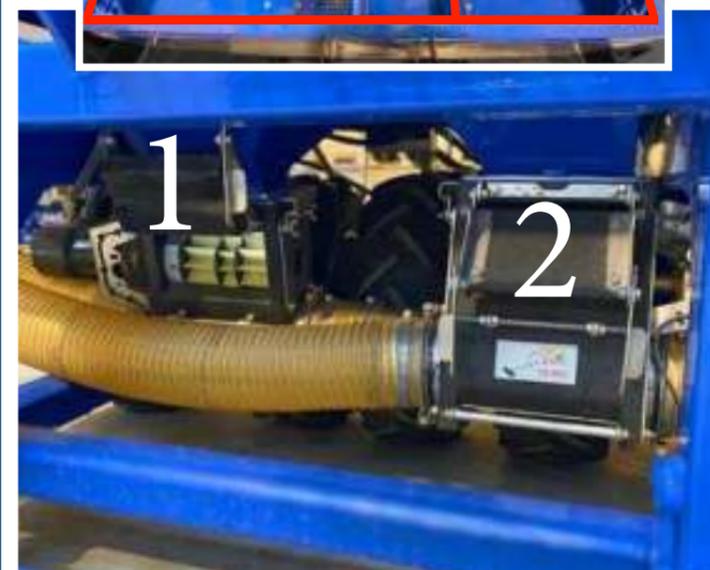
## Doseur «Made in Köckerling»

Développé par Köckerling, le doseur est composé de cannelures interchangeables de différentes largeurs selon la dose/ha à distribuer. Ces cannelures, en polyuréthane, constituées de lamelles souples épousant parfaitement la cavité interne du doseur procurent une parfaite étanchéité. Ce doseur permet de s'affranchir d'une mise sous pression de la trémie et empêche toute remontée d'humidité dans le doseur et dans la trémie. La conception unique du doseur garantit une compatibilité 100 % avec l'engrais. L'entraînement du doseur Köckerling est hydraulique, il est monté sur le retour du circuit de la soufflerie, ce qui présente l'avantage de ne nécessiter aucun distributeur supplémentaire.



## Une trémie simple ou double doseur

La trémie FTKV est de série, munie d'une simple trémie communiquant avec un simple doseur Köckerling. Le volume de la trémie étant occupé par un seul produit, l'autonomie est conséquente, augmentant considérablement votre débit de chantier. FTKV a la possibilité d'être équipé d'une trémie cloisonnée afin d'alimenter plusieurs têtes de distribution. La répartition du volume de la trémie est de l'ordre de 50/50 de série et de 60/40 en option. La trémie compartimentée inclut de série deux doseurs Köckerling pour distribuer deux produits différents à une dose/ha différente. La trémie FTKV double doseur est très appréciée lors du semis de mélange tels que les couverts végétaux ou pour l'incorporation d'engrais et d'hélicides au semis de maïs.





LC-ONE



SMART 570

### ISOBUS et régulation DPAE GPS

La trémie FTKV est ISOBUS de série ce qui offre la possibilité de la connecter directement à un tracteur compatible pour limiter le nombre d'écrans en cabine. Il est également possible de disposer d'un terminal Köckerling. Dans les deux cas, les informations liées au(x) doseur(s) et à la trémie seront visibles sur le terminal de votre tracteur ou bien sur votre terminal Köckerling. Une antenne GPS positionnée sur la trémie fournit une information de vitesse autonome, nécessaire à la gestion des débits de semence/engrais. En complément de cette régulation, la fonction «pré-dosage» permet de déclencher par anticipation le semis dans les coins de champs par exemple, ce qui évite les zones non ensemencées.



### Report de charge à pneu packer

Pour un meilleur équilibre, un système de report de charge unique sur le marché, disponible en option, permet d'homogénéiser la masse entre le relevage avant du tracteur et les roues de la trémie. Cet ingénieux système permet de conserver la précision de la direction ainsi que le pont avant du tracteur, quel que soit le niveau de remplissage de la trémie.

### Un attelage simple qui favorise l'équilibre du tracteur

L'intégration optimisée de la trémie au plus près du relevage avant du tracteur limite le porte-à-faux de l'ensemble. Cela contribue ainsi à une répartition efficace des masses, ce qui garantit un équilibre général de l'attelage. Le(s) tuyau(x) de transport situé(s) en sorties de doseur(s) sont solidement fixés sur la face latérale de la trémie. Le(s) tuyau(x) latéraux en PVC anti-statique comportent seulement deux points de fixation, favorisant un attelage rapide. Le(s) tuyau(x) latéraux sont conçus pour se fixer à l'avant par des attaches rapides et se fixer à l'arrière dans un support en «U» prévu à cet effet. L'absence de support intermédiaire en partie avant du tracteur procure une rapidité et une simplicité d'installation encore inégalée dans le domaine des trémies frontales.



### Semis à la dent / devant le rouleau / derrière le rouleau

Le système FTKV offre la possibilité d'avoir 3 localisations de semis disponibles; semis à la dent, semis à la volée devant le rouleau DSTS ou derrière le rouleau DSTS.



# Boxer

Unité de semis



Unité de semis

Unité de semis

# Boxer

Unité de semis



Capacité de  
2900 à 3700 L

ISOBUS

Double doseur  
Köckerling

Unité de semis

Unité de semis

## Une trémie interface multi-usages !

Transport de semences, incorporation d'engrais, semis de céréales, la trémie interface Boxer est la solution pour tous les semis de l'exploitation de demain. Elle est compatible avec la gamme de vibroculteurs lourds semi-portés Allrounder Profiline, la gamme de déchaumeurs lourds Quadro et Vector ainsi qu'avec les déchaumeurs à disques Rebell Classic T et Rebell Profiline. Boxer est la solution pour un débit de chantier élevé, capable de véhiculer de la semence et/ou engrais, sur de grandes largeurs avec des dosages importants. Située entre le tracteur et l'outil, la trémie Boxer leste le pont arrière du tracteur pour une meilleure adhérence tout en augmentant la polyvalence de votre déchaumeur semi-porté.



Modèle	BOXER	BOXER
Capacité (l)	2900	3700
Électronique	ISOBUS	ISOBUS
Type de Doseur	KÖCKERLING	KÖCKERLING
Nombre de doseurs	2	2
Nombre de compartiments	2	2
Poids à vide (Kg)	1200	1270
Distribution	Pneumatique	Pneumatique
Compatibilité engrais	Oui	Oui

# Boxer

Unité de semis

## Capacité de 2900 à 3700 litres

La trémie interface Boxer est composée de deux caisses de 1450 litres avec chacune son doseur Köckerling. Des réhausseurs permettent de faire évoluer la capacité de la trémie interface en passant de 2900 à 3700 litres. Le dimensionnement de la trémie Boxer permet un remplissage simple et efficace par big-bags ou par godets directement.



SMART 570



LC-ONE

## ISOBUS et régulation DPAE GPS

La trémie Boxer est ISOBUS de série ce qui offre la possibilité de la connecter directement à un tracteur compatible pour limiter le nombre d'écrans en cabine. Il est également possible de disposer d'un terminal Köckerling. Dans les deux cas, les informations liées au(x) doseur(s) et à la trémie seront visible sur le terminal de votre tracteur ou bien sur votre terminal Köckerling. Une antenne GPS positionnée sur la trémie fournit une information autonome de vitesse nécessaire à la gestion

des débits de semence/engrais. En complément de cette régulation, la fonction «pré-dosage» permet de déclencher par anticipation le semis dans les coins de champs par exemple, ce qui évite les zones non ensemencées.

## Doseur «Made in Köckerling»

Développé par Köckerling, le doseur est composé de cannelures interchangeables de différentes largeurs selon la dose/ha à distribuer. Ces cannelures, en polyuréthane, constituées de lamelles souples épousant parfaitement la cavité interne du doseur procurent une parfaite étanchéité. Ce doseur permet de s'affranchir d'une mise sous pression de la trémie et empêche toute remontée d'humidité dans le doseur et dans la trémie. La conception unique du doseur garantit une compatibilité 100 % avec l'engrais. L'entraînement du doseur Köckerling est hydraulique, il est monté sur le retour du circuit de la soufflerie, ce qui présente l'avantage de ne nécessiter aucun distributeur supplémentaire.



## Semis à la dent / devant le rouleau / derrière le rouleau

Le système Boxer offre la possibilité d'avoir 3 localisations de semis disponibles; semis à la dent, semis à la volée devant le rouleau DSTS ou derrière le rouleau DSTS.



# Allseeder Profiline

Semis à la dent



Semis à la dent

Semis à la dent

# Allseeder Profiline

Semis à la dent



## Le semoir performant à grande simplicité !

L'Allseeder Profiline est le semoir simplifié à dents par excellence. Conçu sur la base du châssis de l'Allrounder Profiline 600, il convient parfaitement pour ensemencer une céréale ou un couvert végétal à faible coût/hectare. Ses 4 rangées de dents Hercules lui permettent de travailler sur lit de semence ou sur terrain préparé superficiellement. Correspondant à la version semi-porté de l'Allrounder Classic + FTKV, il reprend le système de semis simplifié à la dent basé sur 3 critères: ouverture du sillon, dépose de la graine dans le flux de terre et reconsolidation par le double rouleau STS.

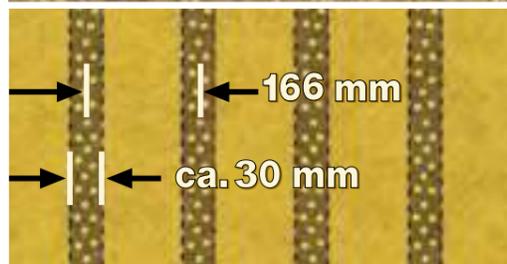
Modèle	ALS 600
Largeur de travail (m)	6,00
Capacité (l)	2700
Nombre de dents (Pièces)	36
Écart inter-rang (cm)	16,6
Dégagement sous-châssis (cm)	60
Puissance Mini Requite (CV)	180
Poids à vide (Eff Tr,DSTS,HP) (Kg)	6190
Électronique	ISOBUS

# Allseeder Profiline

Semis à la dent

## Le semis à la dent

L'Allseeder Profiline est doté de dent Hercule 70 x 12 mm de série et peut être équipé de la dent Hercule + en option. Son effet vibratoire limité par la bride anti-pianotement ou par le double ressort, assure une parfaite régularité de profondeur de semis. Les dents semeuses sont montées sur 4 rangées avec un inter-dent de 16,6 cm. La technique de semis à la dent se décompose en 3 parties ; ouverture du sillon par le soc, dépose de la graine dans le flux de terre et pour finir, une reconsolidation par le rouleau avec la particularité d'avoir un anneau STS qui reconsolide derrière chaque dent de l'appareil. Sur l'Allseeder Profiline, le positionnement de la graine se fait sur des bandes de 30 mm. L'espacement de centre à centre des rangs est de 166 mm. Le semis en bande que réalise l'Allseeder Profiline, permet une meilleure répartition des graines pour un meilleur enracinement de la culture et minimise la concurrence par les adventices.



Soc patte d'oie standard  
200 x 6 mm



Soc réversible standard  
290 x 60 x 10mm



Soc patte d'oie carbure  
220 x 6 mm



Soc droit carbure  
55 x 20 mm



SMART 570



LC-ONE

## ISOBUS et régulation DPAE GPS

L'Allseeder Profiline est ISOBUS de série ce qui offre la possibilité de le connecter directement à un tracteur compatible pour limiter le nombre d'écrans en cabine. Il est également possible de disposer d'un terminal Köckerling. Dans les deux cas, les informations liées au(x) doseur(s) et au semoir seront visibles sur le terminal de votre tracteur ou bien sur votre terminal Köckerling. Une antenne GPS positionnée sur la trémie fournit une information autonome de vitesse nécessaire à la gestion des débits de semence/engrais. En complément de cette régulation DPAE, la fonction «pré-dosage» permet de déclencher par anticipation le semis dans les coins de champs par exemple, ce qui évite les zones non ensemencées.

## Capacité de 2700 litres

La trémie de l'Allseeder Profiline possède une capacité totale de 2700 litres offrant une autonomie suffisante pour un débit de chantier élevé. La tête de distribution positionnée à l'extérieur de la trémie assure une simplicité de maintenance. Le dimensionnement de la trémie permet un remplissage simple et efficace par big-bags ou par godets directement.

## Réglage de la profondeur mécanique

Le terrage mécanique inclut de série une paire de roues de jauges frontales réglables afin que l'appareil travaille toujours de niveau. Celles-ci évitent le tangage latéral de l'appareil notamment dans les parcelles dénivelées. A l'arrière, la profondeur de travail est maintenue par des broches à insérer dans des platines localisées sur le support du rouleau.

## Doseur «Made in Köckerling»

Développé par Köckerling, le doseur est composé de cannelures interchangeables de différentes largeurs selon la dose/ha à distribuer. Ces cannelures, en polyuréthane, constituées de lamelles souples épousant parfaitement la cavité interne du doseur procurent une parfaite étanchéité. Ce doseur permet de s'affranchir d'une mise sous pression de la trémie et empêche toute remontée d'humidité dans le doseur et dans la trémie. La conception unique du doseur garantit une compatibilité à 100 % avec l'engrais. L'entraînement du doseur Köckerling est hydraulique, il est monté sur le retour du circuit de la soufflerie, ce qui présente l'avantage de ne nécessiter aucun distributeur supplémentaire.

## Double rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, le double rouleau STS se caractérise par son exceptionnelle robustesse et par sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau. Le double rouleau STS, permet d'avoir une reconsolidation derrière chaque dents de l'appareil.

# Allseeder Profiline

Semis à la dent

## Levelboard frontal

Réglable hydrauliquement, le levelboard agit sur le labour comme un tablier brise-mottes. Le levelboard nivelle le sol, comble les traces du tracteur et écrase les mottes avant le passage des dents vibrantes qui affinent la terre et réalisent le semis.



## Système de jalonnage pré-levée / post-levée

L'Allseeder Profiline peut être doté du système de jalonnage de pré-levée. Il se compose de deux disques crénelés de Ø 410 mm qui marquent le sol et assurent le repérage en vue des passages de traitements ultérieurs. Le système de jalonnage post-levée situé sur la tête de distribution, inclus 4 clapets de fermeture de série afin d'avoir un net repérage après la levée de la culture.



## Effaces Traces

Les effaces traces permettent d'éliminer efficacement le marquage des roues du tracteur. Cela permet d'avoir un travail optimal de l'outil en rétablissant une surface plane derrière le passage des roues du tracteur.

## Coupure demi-semoir / contrôleur de flux

Afin d'éviter les recroisements lors des rythmes de jalonnage en particulier, l'Allseeder Profiline peut être doté du système de coupure de semis par demi-largeur. Pour ce faire, les sorties de la tête de distribution sont équipées de clapets de fermeture qui peuvent être fermés en appuyant simplement sur une touche de votre terminal en cabine. Le dosage sera ajusté en conséquence lors de la fermeture des clapets. En option, l'Allseeder Profiline peut recevoir des contrôleurs de flux afin de constamment vérifier le bon écoulement de la semence dans les tuyaux de transports. En cas de bouchages, l'information sera immédiatement visible sur le terminal en cabine.



## Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est un outil simple et très efficace. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue avec les broches de réglage.



## Traceurs latéraux

Particulièrement robustes, les traceurs latéraux à commande hydraulique sont munis de disques crantés offrant une bonne visibilité de traçage. Réglable individuellement, les grands disques étoilés réalisent, même en conditions sèches, un repérage optimal.



## Transport

L'Allseeder Profiline est homologué sur route et possède une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié.



# Ultima

Semis à la dent



Semis à la dent

Semis à la dent

# Ultima

Semis à la dent



Signalisation

Herse peigne

Divers rouleaux

Éléments semeurs Ultima

Simple ou double doseurs Köckerling

ISOBUS

Capacité de 2700 à 4000 L



## Ultima, un concept made-in-KÖCKERLING !

Issu du savoir-faire Köckerling, l'Ultima est un semoir unique au monde. Son concept de roue plumbeuse suivi de sa dent semeuse en font un semoir capable d'évoluer sur une multitude de terrains différents. Il peut évoluer en semis direct comme sur préparation de lit de semence. Son grand dégagement sous-châssis lui permet d'évoluer en présence de gros volumes de matières végétales. Le réglage de la profondeur de semis s'effectue hydrauliquement et lui permet d'avoir une pression maximale de 230 kg par élément. Cela offre la possibilité d'utiliser l'Ultima pour l'implantation de culture en semis direct par exemple.

Modèle	CS300	CS400	CS600	CS720	CS750	UL800
Largeur de travail (m)	3,00	4,00	6,00	7,20	7,50	8,00
Capacité (l)	2700	2700	3300	3300	3300	4000
Nombre d'éléments (Pièces)	16	22	32	38	40	44
Écart inter-rang (cm)	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Dégagement sous-châssis (cm)	85	85	85	85	85	85
Puissance Mini Requête (CV)	140	170	220	280	280	300
Poids à vide (Eff tr,DSTS,HP) (Kg)	4600	6425	8690	10500	10700	10700
Électronique	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS

## L'élément unique de l'Ultima

L'Ultima est doté d'éléments semeurs uniques et propres à Köckerling. Positionné à l'avant, une roue de jauge guide l'élément semeur en suivant le relief du sol. Elle a pour but de reconsolider avant le passage de la dent semeuse et elle permet aussi de coucher la végétation lors du passage dans la matière végétale. La dent semeuse qui suit est maintenue à une profondeur constante grâce à un vérin hydraulique propre à chaque élément. Doté d'inter-rangs de 185 mm pour les versions Ultima CS et de 180 mm pour les versions Ultima 800, l'Ultima réalise un semis en bande de 60 mm de large. Grâce à cette technique de semis, la répartition des graines dans le sillon est idéale et permet un meilleur enracinement de la culture et minimise la concurrence par les adventices.



## Ultima CS / Ultima 800

L'Ultima CS et l'Ultima 800 sont deux gammes d'Ultima à la conception différente. La gamme Ultima CS est conçue sur un châssis auto-porté par un essieu central sur lequel repose une trémie simple ou double compartiments selon les modèles. Ce châssis permet de réduire l'empattement de la machine afin d'avoir une bonne maniabilité au champ comme sur la route. La gamme Ultima 800 possède une conception de châssis bien différente. On retrouve à l'avant de la machine, une trémie simple compartiment de 4000 litres avec deux doseurs Köckerling, et à l'arrière le châssis de la machine de 8 mètres de large où reposent les éléments semeurs.

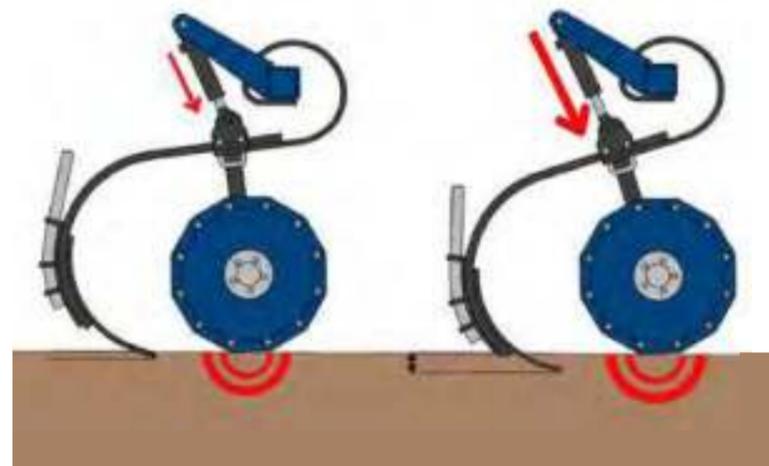
## Capacité de 2700 à 4000 litres

Les versions Ultima CS 300 / 400 possèdent une trémie d'une capacité totale de 2700 litres. Pour les versions Ultima CS 600 / 720 / 750, la trémie est de 3300 litres. L'Ultima 800 possède une trémie de 4000 litres permettant une autonomie suffisante pour un débit de chantier élevé. La tête de distribution est positionnée à l'extérieur de la cuve garantissant une simplicité de maintenance. Le dimensionnement des trémies de l'Ultima permet un remplissage simple et efficace par big-bags ou par godets directement.



## Réglage de la profondeur de travail

Les éléments semeurs de l'Ultima sont maintenus par un ressort moteur et un vérin hydraulique simple effet. Les vérins hydrauliques permettent de régler la profondeur de semis afin d'assurer un semis régulier même à vitesse rapide de 15 à 18 km/h. Les circuits hydrauliques des vérins sont reliés entre eux pour permettre à l'élément semeur de s'effacer en cas de rencontre avec un obstacle. Grâce aux vérins hydrauliques, chaque élément peut appliquer une force de 230 kg, assurant une bonne pénétration même dans les sols refermés.



## Doseur «Made in Köckerling»

Développé par Köckerling, le doseur est composé de cannelures interchangeables de différentes largeurs selon la dose/ha à distribuer. Ces cannelures, en polyuréthane, constituées de lamelles souples épousant parfaitement la cavité interne du doseur procurent une parfaite étanchéité. Ce doseur permet de s'affranchir d'une mise sous pression de la trémie et empêche toute remontée d'humidité dans le doseur et dans la trémie. La conception unique du doseur garantit une compatibilité à 100 % avec l'engrais. L'entraînement du doseur Köckerling est hydraulique, il est monté sur le retour du circuit de la soufflerie, ce qui présente l'avantage de ne nécessiter aucun distributeur supplémentaire.



Pointe droite  
reversible standard  
60 x 16 mm

Pointe droite  
reversible rechargée  
carbure 60 x 16 mm

Pointe droite  
versoir carbure  
60 x 30 mm

Pointe DS étroite  
carbure  
15 mm



SMART 570



LC-ONE

### ISOBUS et régulation DPAE GPS

L'Ultima est ISOBUS de série ce qui offre la possibilité de le connecter directement à un tracteur compatible pour limiter le nombre d'écrans en cabine. Il est également possible de disposer d'un terminal Köckerling. Dans les deux cas, les informations liées au(x) doseur(s) et au semoir seront visibles sur le terminal de votre tracteur ou bien sur votre terminal Köckerling. Une antenne GPS positionnée sur la trémie fournit une information autonome de vitesse nécessaire à la gestion des débits de semence/engrais. En complément de cette régulation DPAE, la fonction «pré-dosage» permet de déclencher par anticipation le semis dans les coins de champs par exemple, ce qui évite les zones non ensemencées.



### Niveleur à lame

Localisés derrière les éléments semeurs, les niveleurs à lames nivellent les sillons laissés par les dents semeuses. Le niveleur à lame assure une régularité de nivellement, quelle que soit la vitesse de travail. Facile à régler, ils sont ajustables en hauteur et ne nécessitent aucun entretien.

### Simple rouleau STS Ø 530 mm

Doté d'une portance remarquable, le rouleau STS réalise une reconsolidation optimale. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U des anneaux du rouleau se remplissent de terre. Cela confère au rouleau une parfaite adhérence pour une reconsolidation en profondeur.



### Double rouleau STS Ø 530 mm

D'une extrême robustesse, il se caractérise par sa polyvalence et sa fiabilité y compris dans les terres caillouteuses. Les anneaux du rouleau s'entrecroisent de façon à avoir un décrochage continu. Le nom STS signifie (Soil To Soil) car au travail, les profils en U du rouleau se remplissent de terre pour une parfaite adhérence du rouleau. Le double rouleau STS, permet d'avoir une reconsolidation derrière chaque élément de l'appareil.



### Herse peigne arrière

Équipée de dents-ressorts de Ø 13 mm, la herse peigne arrière est de série sur l'Ultima. Le réglage de la profondeur et de l'agressivité de la herse peigne est proportionnel et s'effectue avec les broches de réglage.



### Ultima CS COMBI / Speed Drill

L'Ultima CS dans sa version 600 / 720 / 750 peut être équipé de l'option COMBI. Cela inclut une trémie cloisonnée à 50% / 50%, ainsi que deux doseurs Köckerling offrant la possibilité d'incorporer deux produits dans la même de descente. Ce système est parfait pour implanter des cultures associées ou incorporer de l'engrais au semis grâce à la compatibilité du doseur à l'engrais. L'Ultima CS peut recevoir en option une trémie Speed Drill capable de distribuer un produit supplémentaire.



## Levelboard frontal

Réglable hydrauliquement, le levelboard agit sur le labour comme un tablier brise-mottes. Le levelboard nivelle le sol, comble les traces du tracteur et écrase les mottes avant le passage des éléments semeurs.



## Effaces Traces

Les effaces traces permettent d'éliminer efficacement le marquage des roues du tracteur. Composé de 4 disques gauffrés par roues, ils permettent d'avoir un travail optimal de l'outil en rétablissant une surface plane derrière le passage des roues du tracteur.



## Traceurs latéraux

Particulièrement robustes, les traceurs latéraux à commande hydraulique sont munis de disques crantés offrant une bonne visibilité de traçage. Réglable individuellement, les grands disques étoilés réalisent, même en conditions sèches, un repérage optimal.



## Coupeure demi-semoir / contrôleur de flux

Afin d'éviter les recroisements lors des rythmes de jalonnage en particulier, l'Ultima peut être doté du système de coupeure de semis par demi-largeur. Pour ce faire, les sorties de la tête de distribution sont équipées de clapets de fermeture qui peuvent être fermés en appuyant simplement sur une touche de votre terminal en cabine. Le dosage sera ajusté en conséquence lors de la fermeture des clapets. En option, l'Ultima peut recevoir des contrôleurs de flux afin de constamment vérifier le bon écoulement de la semence dans les tuyaux de transports. En cas de bouchages, l'information sera immédiatement visible sur le terminal en cabine.



## Système de jalonnage pré-levée / post-levée

L'Ultima peut être doté du système de jalonnage de pré-levée. Il se compose de deux disques crénelés de Ø 410 mm qui marquent le sol et assurent le repérage en vue des passages de traitements ultérieurs. Le système de jalonnage post-levée situé sur la tête de distribution, inclus 4 clapets de fermeture de série afin d'avoir un net repérage après la levée de la culture.



## Transport

L'Ultima est homogué sur route et a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié.



**Vitu**

Semis à disque



Semis à disque

Semis à disque



Semis à disque

Semis à disque

### Vitu, le semoir à disques pour le TCS

Que ce soit pour réaliser un semis traditionnel sur lit de semence ou sur mulch, le Vitu s'adapte à chaque technique culturale. Équipé de deux rangées de disques indépendants à l'avant, d'un double rouleur à pneus au milieu et d'une rampe de semis Köckerling à l'arrière, le Vitu réalise 3 travaux en un seul passage. Avec la possibilité d'être équipé d'une trémie double compartiments, le Vitu peut incorporer 2 produits en un seul passage. La polyvalence du Vitu lui permet d'être utilisé pour du semis de céréales, d'oléagineux, de couverts végétaux et même pour réaliser du sur-semis sur prairies.



Modèle	VU 300	VU 400	VU 600
Largeur de travail (m)	3,00	4,00	6,00
Capacité (l)	2700	2700	3700 / 4300
Nombre d'éléments (Pièces)	22	30	42 / 21
Écart inter-rang (cm)	13,6	13,3	14,3
Pâs de disques de préparation (cm)	15	15	15
Puissance Mini Requite (CV)	120	150	250 / 280
Poids à vide (Eff tr,Lvb) (Kg)	4780	5880	7420 / 8200
Électronique	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS



### Vitu, un semis de précision

La technique de semis réalisée par le Vitu lui permet de réaliser l'implantation de céréales, d'oléagineux et de couverts végétaux sur lit de semence ou sur mulch.

Constitué d'une double rangée de disques indépendants à l'avant, le Vitu est capable de réaliser un lit de semence optimal avant le semis. Au milieu, le Vitu reçoit un double rouleau pneu lui permettant de consolider le sol avant son semis. La disposition ainsi que l'espacement entre la double rangée de pneus du Vitu, permet un travail sans risques de bourrages. Les éléments semeurs à l'arrière, réalisent un semis en ligne avec un espacement entre rangs de 13,6 à 14,3 cm selon la version du Vitu. Chaque élément semeur du Vitu a la particularité d'effectuer un semis en ligne derrière le flan de chaque pneu du Vitu. C'est à cet endroit précis que la consolidation est la plus régulière garantissant une ouverture de sillon propre et une dépose de graine dans un environnement propice à la germination.



### Capacité de 2700 à 4300 litres

Le Vitu 300 et 400 sont dotés d'une trémie de 2700 litres de capacité. Le Vitu 600 offre le choix entre une trémie simple de 3700 litres ou une trémie double de 4300 litres de capacité. Le dimensionnement de la trémie du Vitu lui permet d'avoir une autonomie suffisante offrant un débit de chantier élevé. La tête de distribution est positionnée à l'extérieur de la cuve garantissant une simplicité de maintenance. Le dimensionnement des trémies du Vitu permet un remplissage simple et efficace par big-bags ou par godets directement.

### Doseur «Made in Köckerling»

Développé par Köckerling, le doseur est composé de cannelures interchangeables de différentes largeurs selon la dose/ha à distribuer. Ces cannelures, en polyuréthane, constituées de lamelles souples épousant parfaitement la cavité interne du doseur procurent une parfaite étanchéité. Ce doseur permet de s'affranchir d'une mise sous pression de la trémie et empêche toute remontée d'humidité dans le doseur et dans la trémie. La conception unique du doseur garantit une compatibilité à 100 % avec l'engrais. L'entraînement du doseur Köckerling est hydraulique, il est monté sur le retour du circuit de la soufflerie, ce qui présente l'avantage de ne nécessiter d'aucun distributeur supplémentaire.



### Double rangée de disques indépendants

Intégrées à l'avant du Vitu, deux rangées de disques travaillent superficiellement le sol et préparent un lit de semence idéal. D'un diamètre de 450 mm, chaque disque est fixé de façon indépendante sur une lame ressort. Le pas des disques de 15 cm assure un travail régulier des disques de préparation. L'angle d'entrure négatif des disques permet de niveler le sol et d'émietter plus abondamment la couche superficielle afin de réaliser un lit de semence optimal. Les disques de Ø 450 mm sont montés sur des paliers SKF équipant déjà la gamme Köckerling Rebell Classic & Rebell Classic T.



### Réglage de la profondeur de travail des disques de préparation

Les disques de préparation sont réglables hydrauliquement grâce au terrage hydraulique en continu Easy-Shift. Avec Easy-Shift, vous pouvez modifier la profondeur de travail directement depuis la cabine de votre tracteur. Un indicateur est présent sur la machine afin de surveiller la profondeur de travail de l'appareil depuis le poste de conduite. Dans les conditions les plus extrêmes, les disques de préparations peuvent être escamotés afin d'utiliser uniquement la rampe de semis.





### Double rouleau à pneus

Grâce à son double rouleau à pneus, le Vitu réalise une parfaite consolidation du lit de semence. Chaque roue tasse le passage de deux lignes de semis, et sur la version Vitu 600 COMBI, chaque roue tasse également une ligne secondaire d'engrais. Quelle que soit la pression des pneus, la reconsolidation est identique pour chaque élément semeur. L'espacement important entre les deux rangées de pneus présente plusieurs avantages. Premièrement, il confère à la machine une grande stabilité, ce qui lui permet d'évoluer à des vitesses rapides. Deuxièmement, l'entrecroisement des roues évite tout risque de remplissage de terres en conditions humides ou de pierres. Enfin, la présence de pierres ou d'autres obstacles ne gêne d'aucune manière le fonctionnement du rouleau pneu.



### Levelboard devant le double rouleau à pneus

Pour parfaire le nivellement et l'émottage avant le passage du double rouleau à pneus, le Vitu peut être équipé en option d'un levelboard dont l'agressivité est réglable hydrauliquement.



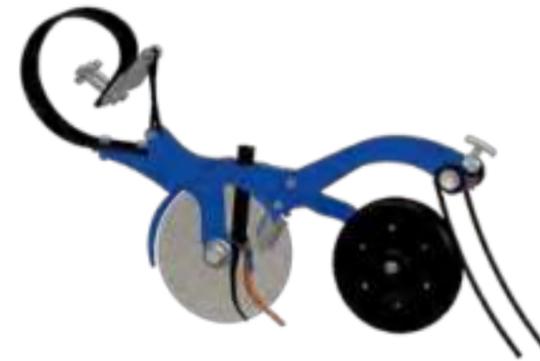
### Vitu COMBI : une trémie double doseurs

Le Vitu dans sa version 600 peut être équipé de l'option COMBI. Cela inclut une trémie cloisonnée à 50% / 50% ainsi que deux doseurs Köckerling offrant la possibilité d'incorporer deux produits à la fois à deux endroits différents au choix ; devant le double rouleau à pneus ou dans la tête de distribution principale. Ce système est parfait pour implanter des cultures associées ou incorporer de l'engrais au semis grâce à la compatibilité du doseur à l'engrais.



### Vitu COMBI : deuxième ligne de semis

Le Vitu COMBI a la possibilité de combiner le semis et l'amendement. Pour ce faire, Le Vitu COMBI peut être muni au choix, d'une rangée de disques semeurs supplémentaire devant le double rouleau à pneu ou d'un levelboard hydraulique équipé du système d'incorporation à la volée.



### Élément semeur à double disque

Issue d'un développement 100% made in Köckerling, la rampe de semis à double disque garantit au Vitu une grande précision de placement de la semence. À l'avant, la suspension à lame ressort de l'élément semeur assure une protection intégrale face aux obstacles. Les doubles disques semeurs du Vitu sont légèrement décalées l'un par rapport à l'autre, ce qui permet de conserver un espacement de semis constant même en cas d'usure. Un décrottoir au carbure est disposé sur le double disque assurant son nettoyage. Transporté par le flux d'air, la graine est maintenue au fond du sillon par une lamelle anti-rebonds. Disposé à l'arrière, la roulette de rappuis en polyuréthane assure une consolidation et un contact terre-graine optimal. En suivant, la herse peigne nivelle et recouvre les sillons de terre fine. Son réglage simple lui permet d'être escamoté si besoin.

### Contrôle de la pression de la rampe de semis

Le contrôle de la pression de la rampe de semis permet d'obtenir un semis à une profondeur précise et constante. Grâce à un vérin dont la position est maintenue par un système de cales, chaque élément semeur peut appliquer une pression de 140 kg, garant d'une bonne pénétration des doubles disques. Un vérin localisé sur la partie haute de la rampe de semis incline plus ou moins la rampe vers l'arrière de la machine permettant d'ajuster la pression de la roulette de rappuis. La pression de la rampe de semis est visible sur le terminal Köckerling en cabine et peut être ajustée par une simple pression sur une touche de votre écran. La fonction de modulation de pression de rappuis est disponible en option.



### ISOBUS et régulation DPAE GPS

Le Vitu est ISOBUS de série ce qui offre la possibilité de le connecter directement à un tracteur compatible pour limiter le nombre d'écrans en cabine. Il est également possible de disposer d'un terminal Köckerling. Dans les deux cas, les informations liées au(x) doseur(s) et au semoir seront visibles sur le terminal de votre tracteur ou bien sur votre terminal Köckerling. Une antenne GPS positionnée sur la trémie fournit une information autonome de vitesse nécessaire à la gestion des débits de semence/engrais. En complément de cette régulation DPAE, la fonction «pré-dosage» permet de déclencher par anticipation le semis dans les coins de champs par exemple, ce qui évite les zones non ensemencées.



LC-ONE



SMART 570





### Effaces Traces

Les effaces traces permettent d'éliminer efficacement le marquage des roues du tracteur. Composé de 2 dents Hercule par roues, ils permettent d'avoir un travail régulier de l'outil.

### Traceurs latéraux

Particulièrement robustes, les traceurs latéraux à commande hydraulique sont munis de disques crantés offrant une bonne visibilité de traçage. Réglable individuellement, les grands disques étoilés réalisent, même en conditions sèches, un repérage optimal.



### Vis de remplissage

En option, le Vitu peut être équipé d'une vis de remplissage de la trémie. Située à l'arrière du semoir, elle n'a pas besoin d'être repliée au travail. Ce système de remplissage réduit considérablement la pénibilité du ravitaillement. Le Vitu dans sa version COMBI, peut recevoir deux vis de remplissage pour remplir chaque trémie. L'engagement de(s) vis de remplissage(s) s'effectue directement depuis l'arrière du Vitu avec des commandes situées à côté du cône de réception.

Semis à disque



### Coupure demi-semoir / contrôleur de flux

Afin d'éviter les recroisements lors des rythmes de jalonnage en particulier, le Vitu peut être doté du système de coupure de semis par demi-largeur. Pour ce faire, les sorties de la tête de distribution sont équipées de clapets de fermeture qui peuvent être fermés en appuyant simplement sur une touche de votre terminal en cabine. Le dosage sera ajusté en conséquence lors de la fermeture des clapets. En option, le Vitu peut recevoir des contrôleurs de flux dans les tuyaux de transports afin de constamment vérifier le bon écoulement de la semence dans les tuyaux de transports. En cas de bouchages, l'information sera immédiatement visible sur le terminal en cabine.

### Système de jalonnage pré-levée / post-levée

Le Vitu peut être doté du système de jalonnage de pré-levée. Il se compose de deux disques crénelés de Ø 410 mm qui marquent le sol et assurent le repérage en vue des passages de traitements ultérieurs. Le système de jalonnage post-levée situé sur la tête de distribution, inclus 4 clapets de fermeture de série afin d'avoir un net repérage après la levée de la culture.



### Transport

Le Vitu est homologué sur route et a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié. Lors des déplacements routiers, le Vitu évolue iniquement sur 4 roues. Montées sur deux essieux pendulaires, les 4 roues se répartissent équitablement la charge. Toute irrégularité d'usure de pneus est exclue et la stabilité de la machine est optimisée.

Semis à disque



Rouleau

Rouleau



Crochet d'attelage spécifique

Signalisation

Double rangée de rouleau prismes



**Un rappuis optimal avec le rouleau PWA !**

Constitué de deux rangées de disques en forme de prismes, le rouleau PWA rappuie en profondeur et procure un émiettement de surface parfait. Le rouleau PWA peut être utilisé en mode solo, comme en mode combiné avec un outil semi-porté Kockerling tel que l'Allrounder Profiline, Allrounder Flatline, Quadro, Vector, Vario et Rebell Profiline.

Modèle	PWA 500	PWA 640	PWA 680	PWA 820
Largeur de travail (m)	5,00	6,40	6,80	8,20
Diamètre des disques (mm)	540	540	540	540
Nombre de disques (Pièces)	55	71	75	91
Pâs de disques (cm)	9	9	9	9
Puissance Mini Requise (CV)	80	110	120	140
Poids à vide (Kg)	3170	3690	3840	4310



### Double rouleau à disques prismes

Les disques en forme de prismes confèrent au rouleau PWA une capacité d'émottage et d'émiettement très prononcé. Les deux rangées de disques prismes sont décalées pour permettre un auto-nettoyage.



### Extensions de rouleau

Le rouleau PWA peut être équipé d'extensions de 1,8 mètre lui permettant d'avoir une largeur de travail variable de 5 à 6,8 mètres et de 6,4 à 8,2 mètres de large. Ces extensions confèrent au rouleau PWA, la possibilité d'adapter sa largeur de travail en fonction du déchaumeur semi-porté Köckerling qui est attelé à l'avant.

### Crochet d'attelage PWA

Lors de l'utilisation en mode combiné avec un outil semi-porté Köckerling, l'outil semi-porté Köckerling doit être équipé du système de crochet spécifique à l'utilisation du rouleau PWA. Le crochet d'attelage PWA inclut un système d'attelage anneau Ø 40 mm, des raccords hydrauliques et pneumatiques ainsi qu'une signalisation démontable pour la machine support. À l'utilisation, les fonctions de dépliage, levage et abaissement de l'essieu du PWA sont couplées aux fonctions déjà existantes de la machine présente à l'avant.



### Transport

Le rouleau PWA a une largeur inférieure à 3 mètres en mode replié.



# Grasmaster

Entretien des prairies



Entretien des prairies

Entretien des prairies

# Grasmaster

Entretien des prairies



## Grasmaster, l'outil idéal pour la régénération des prairies !

La Grasmaster est un outil dédié à l'entretien des prairies. Simple d'utilisation, elle peut embarquer un micro-semoir pneumatique lui permettant de réaliser des sur-semis ou du semis de prairie. Muni de 5 rangées de dents ainsi que d'un levelboard, la Grasmaster permet d'étaler les bouses et d'extirper les adventices et herbes en mauvaise santé pour favoriser le bon développement de la prairie.



Modèle	GRM 300	GRM 600
Largeur de travail (m)	3,00	6,00
Largeur de transport (m)	2,95	2,95
Nombre de dents (Pièces)	60	120
Capacité de trémie (Litres)	410	410
Pâs de dents (cm)	2,5	2,5
Puissance Mini Requête (CV)	60	80
Poids à vide (Semoir, Lvb) (Kg)	860	1460

# Grasmaster

Entretien des prairies



## Des dents spéciales pour l'entretien des prairies !

L'entretien de vos prairies passe par un bon étrillage. Celui-ci permet d'aérer la couche végétale et extirpe les adventices et herbes mortes pour favoriser le tallage des pousses vigoureuses de la prairie. Les dents de Ø 8 mm conçues par Köckerling sont spécialement faites pour travailler sous tension constante. Les mousses ainsi que les adventices sont plus facilement extirpées pour laisser place à la prairie. Les dents de la Grasmaster sont réparties sur 2 éléments de 1,5 mètres pour la version 3 mètres et sur 4 éléments de 1,5 mètres pour la version 6 mètres. Chaque élément contient au total 30 dents réparties sur 5 rangées et espacées de 2,5 cm chacune. La capacité vibrante des dents de la Grasmaster lui confère un émiettage et une création de terre fine importante, indispensable lors d'un semis ou d'un sur-semis de prairie.



## Suspension sur parallélogramme

Chaque élément de la Grasmaster est suspendu sur un parallélogramme. Cela permet aux éléments de s'adapter de façon idéale aux reliefs du sol. Ce système permet de travailler à vitesse rapide, sans balancements, ni sauts d'éléments.



## Gestion hydraulique de l'agressivité des dents

La Grasmaster est équipée de série du système de gestion hydraulique de l'agressivité des dents. Ce système permet de régler la tension des dents afin d'accentuer ou diminuer l'effet d'étrillage.

## Levelboard réglable

Le levelboard peut être équipé en option sur la Grasmaster. Il est l'élément essentiel qui permet d'étaler les bouses et niveler en souplesse les prairies infestées de taupinières. Réglable mécaniquement grâce à des manivelles reliées à des roues de jauge, le levelboard travaille précisément au réglage souhaité. Les roues de jauge localisées sur le châssis central de la machine sont jumelées, afin de garantir une bonne stabilité au travail.



## Micro-semoir pneumatique

La Grasmaster peut être équipée en option du micro-semoir pneumatique de 410 litres. Idéal pour effectuer le semis ou sur-semis de prairies, le micro-semoir effectue un semis à la volée grâce à des éclateurs disposés tous les 75 cm. L'entraînement de la turbine pneumatique se fait par la prise de force du tracteur en 540 tr/min. L'entraînement du doseur est de série, entraîné mécaniquement par une roue DPA. Le doseur peut être également équipé en option du système DPAE incluant un entraînement du doseur hydraulique et un terminal SeedProfi en cabine.



# Report de Charge

Équipement



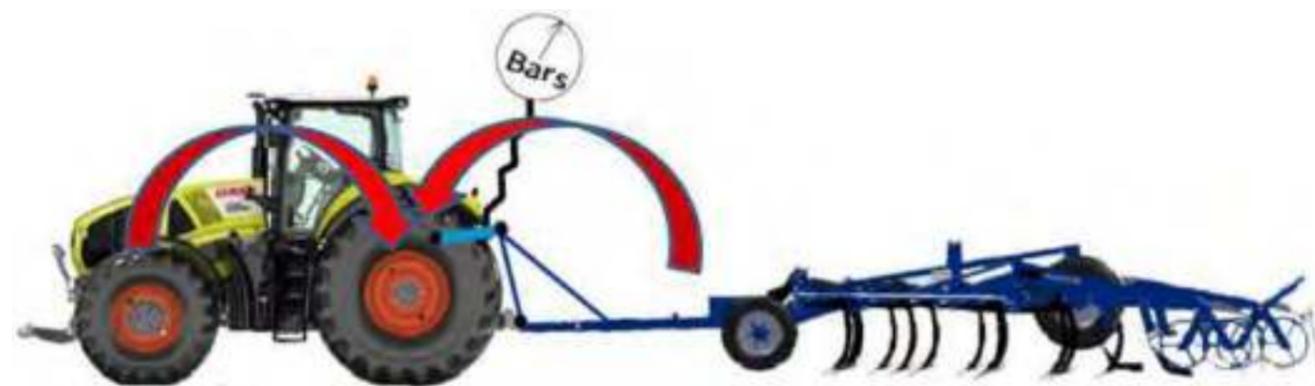
# Report de Charge

Équipement



## Report de Charge Köckerling, fait pour optimiser vos chantiers !

Le report de charge est le moyen le plus adapté pour optimiser la traction du tracteur. Il apporte des intérêts techniques, économiques et agronomiques. Son fonctionnement simple permet de réduire le taux de patinage ainsi que la consommation de GNR de 10%. Il évite par la même occasion un excès de lestage coûteux et nuisible pour vos sols et votre consommation. Le report de charge Köckerling est composé de trois éléments principaux. Un triangle d'attelage, une bielle et un vérin hydraulique. Au travail, le vérin hydraulique est activé par un distributeur du tracteur en pompage continu avec un débit compris entre 5 et 10 l/min. Le triangle d'attelage va donc tirer la flèche de l'appareil vers le haut, par l'intermédiaire de la bielle. C'est à ce moment que le report de charge a lieu: un transfert de poids s'effectue comme sur le schéma ci-contre. Ce système permet de reporter jusqu'à 2 tonnes sur le pont arrière du tracteur. Lors des demi-tours, le système de report de charge se désactive automatiquement grâce à la lumière présente sur la chape. La compaction en bout de champs est donc limitée. Le report de charge Köckerling peut s'adapter sur toute la gamme de déchaumeurs semi-portés Köckerling !  
Nota : Le vérin hydraulique du report de charge est équipé d'un pied de vérin interchangeable afin de s'adapter à tous les diamètres d'axe de troisième point de tracteur.





# KÖCKERLING

***Chez nous la QUALITÉ s'écrit en majuscules !***

KÖCKERLING FRANCE SAS  
117 Boulevard de l'Europe | F - 61500 SÉES  
Tél. : 02.33.27.69.16  
[info.france@koeckerling.com](mailto:info.france@koeckerling.com) | [www.koeckerling.com](http://www.koeckerling.com)

Présentation Catalogue Produits  
Photos et données techniques non contractuelles. KÖCKERLING FRANCE SAS se réserve le droit à toutes modifications sans préavis.