

DECHAUMEUR
COMBINE

BEDNAR

TERRALAND DO

Un excellent travail du sol en
un seul passage



JOY
OF FARMING



Pourquoi TERRALAND DO ?

La machine TERRALAND DO est une machine robuste, combinée (disques et dents) qui est capable de découper et de traiter une importante quantité de résidus végétaux en un seul passage. Elle mélange ces résidus au sol et elle cultive le sol jusqu'à une profondeur de 45 cm. Dans sa partie avant, cette machine est équipée de grands disques à emplacement indépendant (690 x 6 mm) qui sont soumis à la pression exercée par la protection non-stop à ressort. Les socs sont agencés en quatre rangées qui sont écartées les unes des autres de 37,5 cm. Cette solution technique permet d'une part d'améliorer la traficabilité de la machine grâce à l'agencement des socs en quatre rangées et, d'autre part, de réaliser un buttage destiné à la méthode du

Ridge-Till. Cette machine pourra être équipée d'une unité de semis ALFA DRILL afin de réduire les frais de mise en place des couverts.

Grâce à une structure qui a été testée dans les conditions les plus extrêmes, où elle a dû faire face à de très importantes quantités de résidus de moissons et à des sols très lourds, la machine combinée TERRALAND DO est une machine qui découpe les résidus végétaux, qui les mélange au sol, qui les enfouit uniformément dans le profil du sol, qui aère le sol et qui améliore l'irrigation du sol dont les futures plantes auront tant besoin. Cette machine réalise toutes ces opérations en un seul passage.

DES AVANTAGES QUI SONT SYNONYMES D'ÉCONOMIES :

- Un enfouissement parfait des résidus de moisson en un seul passage.
- Combinaison des opérations réalisées – disquage, ameublissement, cultivation, consolidation du sol.
- Une réduction globale des frais de main d'œuvre et des frais de fonctionnement.
- Possibilité de traiter des quantités de résidus extrêmes grâce à l'excellente traficabilité de la machine.
- Possibilité de travailler dans des conditions très humides grâce au fait que la structure de la machine comporte un essieu intégré.



« La croissance des rendements est synonyme d'augmentation du volume de résidus qu'il est nécessaire d'enfouir convenablement et uniformément dans le sol. C'est pour cela que nous avons mis au point la machine TERRALAND DO. Il s'agit d'une machine combinée qui est capable d'enfouir d'importantes quantités de résidus végétaux en un seul passage, jusqu'à ce que le champ soit pratiquement noir et ce, même après un rendement de maïs à grain de 16 t/ha! »

Jan Bednář



Pourquoi TERRALAND DO ?

AVANTAGES TECHNIQUES

- Des grands disques de 690 x 6 mm placés dans un emplacement individuel et ce, sur 2 rangées.
- Chaque disque est équipé d'une protection non-stop à ressort qui exerce une forte pression (270 kg) sur les résidus végétaux.
- 4 rangées de socs à protection hydraulique et permettant de travailler jusqu'à une profondeur de 45 cm. Possibilité de mettre les socs hors service.
- Socs proposant un mélange actif (Active-Mix) ou une cultivation passive du profil du sol (Zero-Mix).
- L'essieu intégré permet de travailler sans rouleau arrière.
- Kit Ridge-Till – possibilité de réaliser un buttage pour gérer au mieux l'humidité de l'hiver et pour améliorer la protection contre l'érosion.

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Un excellent enfouissement d'importantes quantités de résidus végétaux provenant des moissons précédentes.
- Une cultivation plus profonde que celle proposée par les cultivateurs standard qui ne travaillent le sol que jusqu'à une profondeur maximale de 35 cm.
- La terre sera plus aérée, ce qui est très important pour créer un meilleur climat de sol.
- Une meilleure irrigation du sol = le sol peut ainsi mieux absorber les fortes quantités d'eau de pluie. Les racines ont un meilleur accès à l'humidité qui se trouve dans les couches profondes du sol.
- Les couches inférieures ne remontent pas à la surface
 - le mélange ne se déroule que dans la couche supérieure du sol.
- Application d'engrais et mise en place de couverts facile (Greening) grâce à la possibilité d'atteler la machine à une trémie FERTI-BOX et à une unité de semis ALFA DRILL.



TRAVAIL AVEC DU BLÉ

- TERRALAND DO 6500
- Rendement : 10,2 t/ha
- Nombre de passages : 1
- Vitesse de travail : 10 km/heure
- Consommation en carburant : 12 l/ha



TRAVAIL AVEC DU MAÏS À GRAINS

- TERRALAND DO 4000
- Rendement : 16 t/ha
- Nombre de passages : 1
- Vitesse de travail : 8 km/heure
- Consommation en carburant : 15 l/ha



Gestion des résidus végétaux

BROYAGE À L'AIDE D'UN BROYEUR BEDNAR – FAIT PARTIE INTÉGRANTE D'UNE TECHNOLOGIE DE PRÉCISION

En broyant le chaume de maïs avant d'utiliser la machine TERRALAND DO, le mélange des résidus de moisson au sol sera encore meilleur et plus uniforme, les résidus se dégraderont donc mieux et plus vite et se transformeront ainsi plus rapidement en matière organique disponible dans le sol. Le broyage réduit la longueur des tiges et réduit ainsi le risque d'hibernation de la pyrale du maïs.



Chaume qui n'a pas été broyé – la longueur des tiges dépasse les 35 cm. La propagation de la pyrale du maïs est très probable.



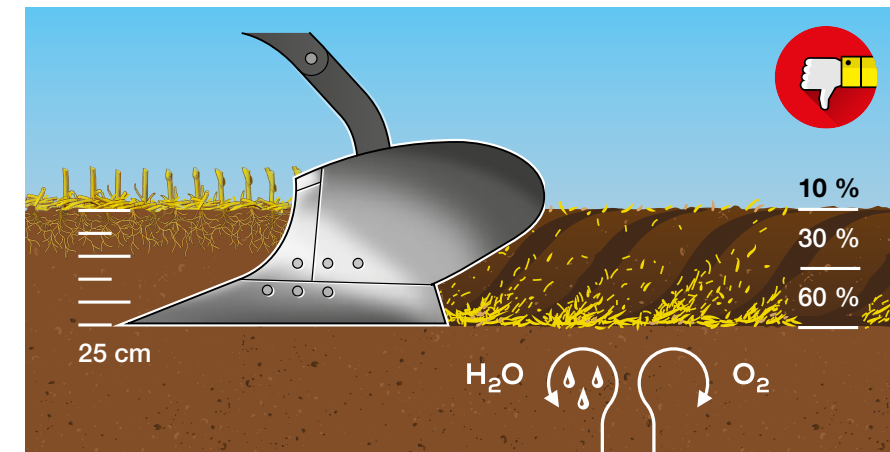
Chaume ayant été broyé – la longueur des tiges est inférieure à 5 cm. La probabilité d'hibernation de la pyrale du maïs est très faible.



Résultat du travail d'une machine TERRALAND DO sur un chaume qui n'a pas été broyé après la récolte du maïs à grains. Le recouvrement est parfait.



Résultat du travail d'une machine TERRALAND DO sur un chaume qui a été broyé après la récolte du maïs à grains. Le recouvrement est parfait.

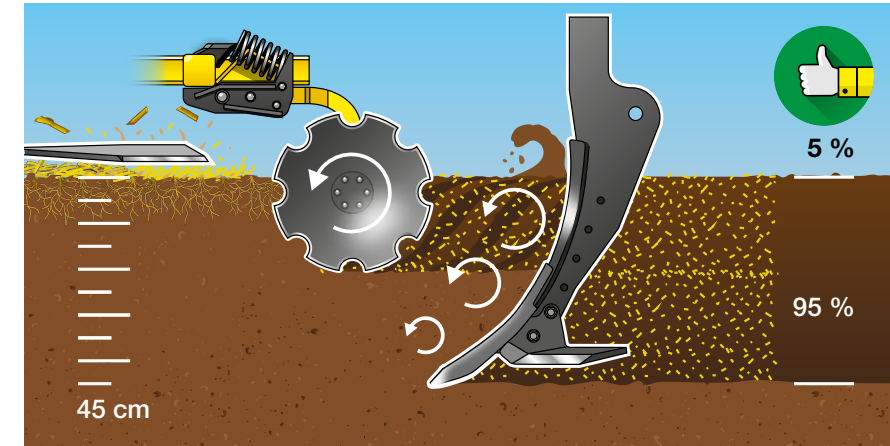


ÉPANDAGE DES RÉSIDUS VÉGÉTAUX DANS L'HORIZON DU SOL

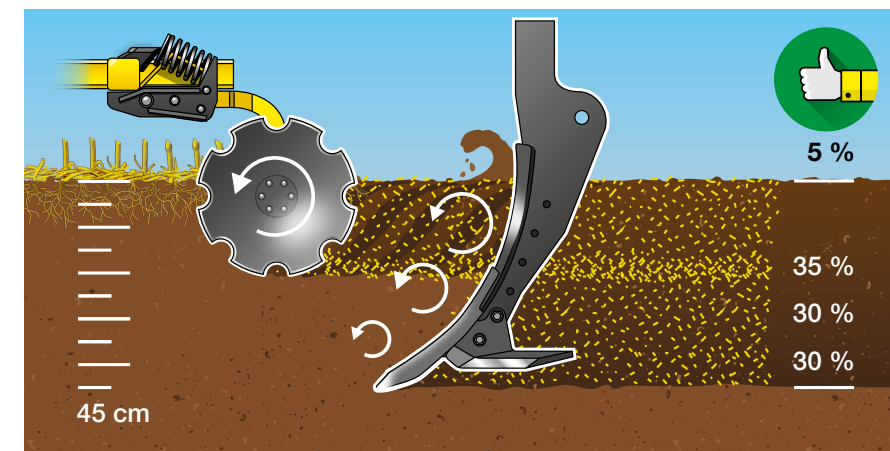
Taille et épandage des résidus de moisson dans l'horizon du sol après le passage d'une charrue classique. Formation de coussins de résidus végétaux. Blocage de l'irrigation du sol, blocage de l'air dans le sol.



Taille et épandage des résidus de moisson dans l'horizon du sol après le passage d'un déchaumeur à socs à mélange actif. Gros morceaux de résidus végétaux – risque élevé d'hibernation de la pyrale du maïs, la durée de putréfaction est prolongée.



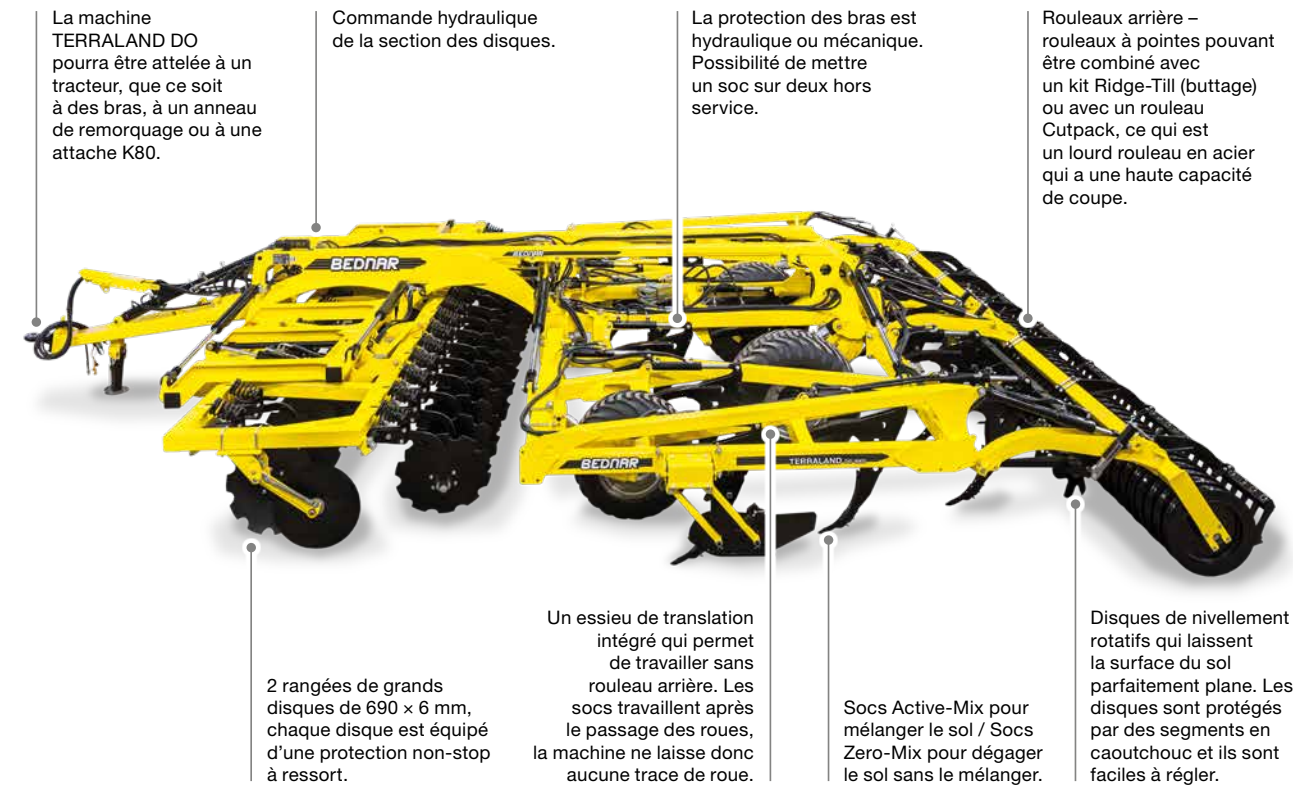
Taille et épandage des résidus de moisson dans l'horizon du sol après le passage d'un broyage MULCHER et d'une machine combinée TERRALAND DO. Les résidus végétaux ont été découpés en tout petits morceaux et sont parfaitement mélangés au profil du sol. Il y a un très faible risque de propagation de la pyrale.



Taille et épandage des résidus de moisson dans l'horizon du sol après le passage d'une machine combinée TERRALAND DO. Les morceaux de résidus végétaux sont plus petits, les résidus sont parfaitement et uniformément mélangés au profil du sol.

Organes de travail importants

TERRALAND DO



UN EMPLACEMENT SPACIEUX A ÉTÉ RÉSERVÉ À L'ESSIEU INTÉGRÉ

Les concepteurs ont décidé de placer l'essieu dans le châssis, ceci afin de laisser un espace suffisamment grand entre le cadre de l'essieu et les roues.



MACHINE À COMMANDE HYDRAULIQUE

Le réglage de la profondeur de travail de la machine est hydraulique et se réalise à l'aide des cylindres hydrauliques qui commandent les rouleaux arrière.

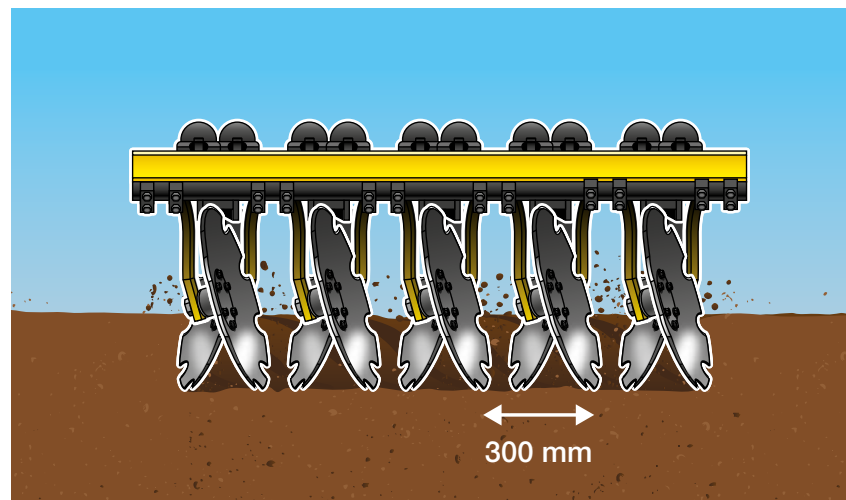


Section de disques

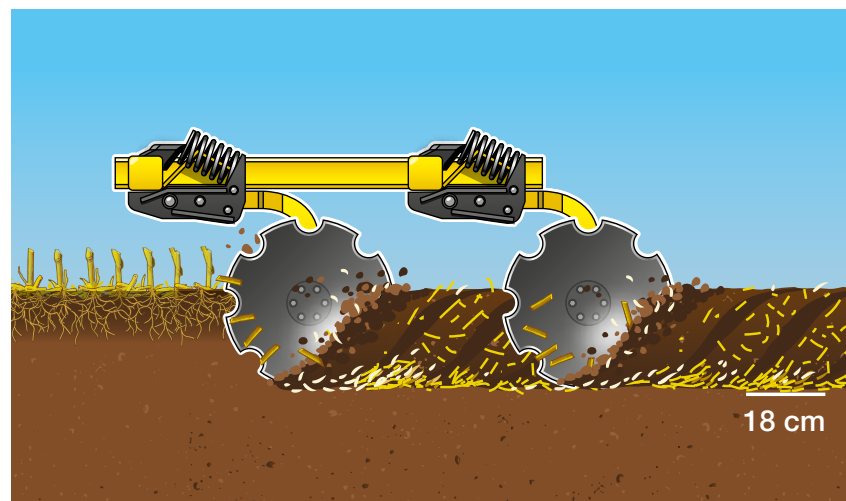


LES TROIS FONCTIONS PRINCIPALES DE LA SECTION DE DISQUES

1. Découpe de grandes quantités de matière, y compris les tiges coriaces.
2. Mélange élémentaire de la matière végétale aux couches supérieures du profil du sol.
3. Désagrégation active des mottes de racines.



Le travail des disques de 690 mm de diamètre est très agressif. La section de disques se déplace cependant très bien grâce au fait que les disques sont écartés les uns des autres de 300 mm.



Les disques découpent et mélangent ensuite les résidus de moisson aux couches supérieures du sol. Les disques désagrègent les mottes de racines.



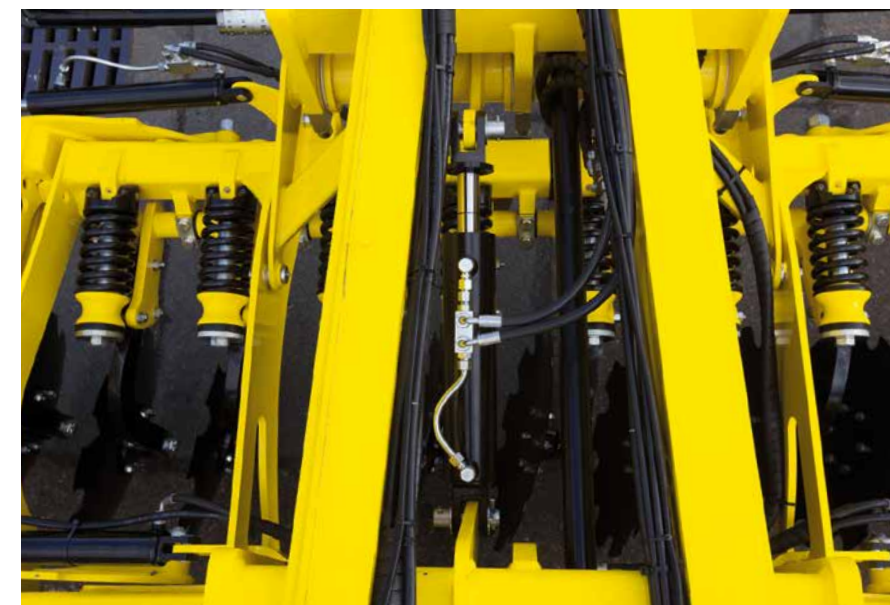
CHAQUE DISQUE EST ÉQUIPÉ D'UNE PROTECTION NON-STOP À RESSORT

Chaque disque est protégé individuellement par une protection à un ressort développant une force de 270 kg/disque.



LES ROULEMENTS DES DISQUES NE NÉCESSITENT AUCUNE MAINTENANCE

Chaque disque travaille sur un roulement robuste qui ne nécessite aucune maintenance et qui est rempli de graisse à vie.



LA SECTION DE DISQUES EST À COMMANDE HYDRAULIQUE

Le réglage de la profondeur de travail de la section de disques est hydraulique et est réalisé à l'aide de bornes hydrauliques.

Section de socs



ACTIVE-MIX



SOC
ACTIVE-MIX



SOC
ZERO-MIX

AMEUBLISSEMENT EN PROFONDEUR

Utilisation des socs Active-Mix :

- Ameublissement en profondeur avec mélange actif des résidus végétaux au sol, jusqu'à une profondeur de 45 cm.
- Dégagement du profil du sol grâce aux ailettes latérales des bras. Socs ayant 100 % de recouvrement.
- Les socs Active-Mix pourront être munis de dents de 80 mm ou de dents de 40 mm afin de pouvoir réaliser un travail en profondeur.
- Les socs Active-Mix peuvent être remplacés par des socs Zero-Mix.

DÉGAGEMENT

Utilisation des socs Zero-Mix :

- Dégagement du profil du sol sans mélange. Les socs ont un angle négatif.
- Rupture des couches de terre compactées.
- Les socs Zero-Mix sont équipés d'ailettes plates et de flèches.
- Les socs Zero-Mix peuvent être remplacés par des socs Active-Mix.



dent LONG LIFE 40 mm



dent LONG LIFE 80 mm

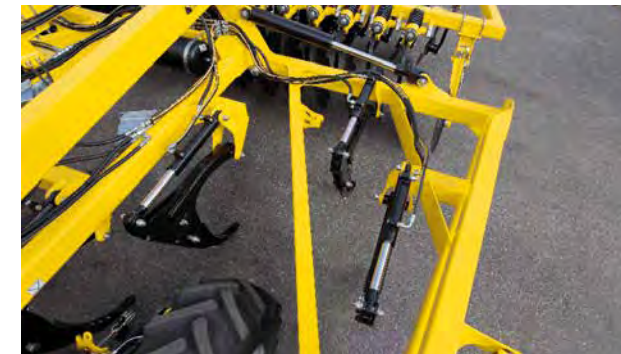


ailette LONG LIFE 185 mm

DES SOCS INTELLIGENTS

Les socs sont séparés les uns des autres de 37,5 cm. Un système hydraulique vous permettra de mettre hors service chaque second soc de la machine TERRALAND DO.

Grâce à cette solution technique, vous pourrez former des buttes écartées les unes des autres de 75 cm en recourant au kit Ridge-Till (disques de buttage) et préparer ainsi le buttage du terrain qui sera alors protégé contre l'érosion. Cette technique est une solution agronomique idéale pour l'hiver,



pour conserver l'humidité provenant des chutes de neige. Les sommets des buttes sèchent plus rapidement et il est ainsi possible d'accélérer les semis des plantes printanières.

Cette solution technique vous permet de faire travailler la machine dans des conditions extrêmes. La moitié des socs est mise hors service, la machine pourra donc travailler à sa profondeur maximale (45 cm), même lorsqu'elle est utilisée dans des sols difficiles.

LA PROTECTION HYDRAULIQUE DES SOCS EST ROBUSTE

Les socs de la machine sont protégés contre la surcharge par un système hydraulique. La protection hydraulique robuste est précontrainte à 800 kg et permet de réaliser un travail plus fluide.

Les socs de la machine peuvent également être équipés d'une protection mécanique par vis de rupture. Cette solution est recommandée dans les types de sols plus légers qui ne contiennent pas de pierres.



ZERO-MIX

Rouleaux

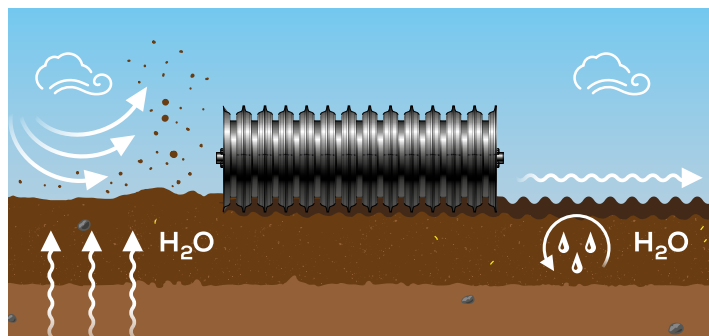
Caractéristiques techniques



ROULEAU CUTPACK

Il s'agit d'un rouleau lourd, en acier, composé de viroles affûtées et ayant une haute capacité de coupe et un excellent effet consolidant.

- Les viroles affûtées coupent les derniers résidus de moisson qui sont restés à la surface du champ et les enfonce ensuite dans le sol.
- Le poids élevé du rouleau Cutpack (222 kg/m) consolide la couche supérieure du sol et la protège ainsi contre le dessèchement.
- Le grand diamètre du rouleau Cutpack (630 mm) améliore la traficabilité du rouleau et offre une meilleure surface d'appui.
- Le rouleau Cutpack est équipé d'un système de racloirs qui l'empêchent de se bourrer.



ROULEAUX TANDEM À DENTS

Il s'agit d'un double rouleau en acier proposant un effet autonettoyant et une excellente traficabilité, principalement dans les sols humides.

- Les deux rouleaux se nettoient l'un l'autre grâce aux dents qui se trouvent sur les rouleaux.
- Ces rouleaux ont une excellente capacité de consolidation grâce à un poids de 202 kg/m.
- Ce rouleau pourra être combiné à un kit Ridge-Till qui vous permettra de réaliser un buttage.



TERRALAND DO

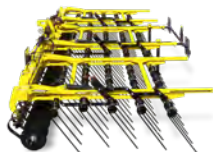
		DO 4000	DO 5000	DO 6500
Largeur de travail	m	4,1	4,9	6,4
Largeur de transport	m	3	3	3
Longueur de transport	m	10,2	10,2	10,2
Profondeur de travail de la section de dents*	cm	10-45	10-45	10-45
Profondeur de travail de la section de disques*	cm	6-18	6-18	6-18
Nombre de disques	pièces	26	32	40
Nombre de socs	pièces	11	13	16
Écartement entre les socs	cm	37,5	37,5	37,5
Poids total**	kg	7 500-8 500	8 400-9 600	9 700-11 100
Puissance recommandée*	HP	380-430	480-530	530-620

* dépend des conditions de sol ** dépend de l'équipement de la machine



Cette année, j'ai fait le maximum pour avoir de meilleurs rendements

travail du sol



STRIEGEL-PRO
Herses de champ



SWIFTERDISC
Déchaumeurs à disques



ATLAS
Déchaumeurs à disques



SWIFTER
Compacteur avant les semis



FENIX
Déchaumeurs universels



TERRALAND
Décompacteurs à dents



CUTTERPACK
Rouleaux tractés



PRESSPACK
Rouleaux tractés



TERRALAND DO
Déchaumeur combine

semis et engrais



OMEGA
Semoirs



FERTI-BOX
Trémie à engrais



ALFA DRILL
Unité de semis

binage entre-rangs broyage



ROW-MASTER
Bineuse entre-rangs



MULCHER
Broyeurs rotatifs

BEDNAR FMT s.r.o.
Dlouha Ves 188
516 01 Rychnov nad Kneznou
Czech Republic



Votre revendeur agréé



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



* M A 0 0 0 0 8 3 *