

BEDNAR



OUTILS DE TRAVAIL DESTINÉS AUX TRACTEURS DE PLUS DE 500 CHEVAUX

Des équipements professionnels aux services des professionnels

JOY
OF FARMING



La société **BEDNAR** se consacre à la conception et à la construction de machines à large prise depuis le tout début de son existence, soit depuis plus de 20 ans. Notre expérience de ce type de machines destinées aux plus grands tracteurs du monde est une des plus importantes dans le domaine des équipements agricoles.

En fait, tout a commencé il y a 23 ans. À cette époque, Monsieur Ladislav Bednář a fait venir son premier tracteur très puissant des États-Unis et nous l'avons

attelé à notre premier prototype de préparateur de semis **SWIFTER** de 17 m de large.

En 20 ans d'existence, la société **BEDNAR** a élargi son offre de machines performantes destinées au travail du sol et elle est un des plus grands acteurs du marché qui fournit ce type d'équipements aux fermes les plus dynamiques du monde entier.

DE PLUS GRANDES MACHINES POUR UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL

L'intérêt que portent les grandes et moyennes entreprises aux machines très performantes ne cesse de croître. Les raisons qui les poussent à acquérir des équipements performants sont très claires. Vous maximalisez le travail réalisé par les tracteurs, vous optimisez les ressources humaines, vous atteignez des rendements journaliers énormes et vous respectez les délais agrotechniques.

Les machines **BEDNAR** garantissent un excellent résultat à votre travail.

La largeur de transport de toutes nos machines est de 3 m et leur hauteur de transport est de moins de 4 m.



Pourquoi acquérir des équipements performants

Travail réalisé par les tracteurs

- Maximiser le potentiel de la force de traction des tracteurs.
- Les grands tracteurs sont principalement conçus pour fournir des rendements journaliers élevés en termes de travail du sol.
- Optimisation des frais liés au carburant et à l'acquisition des machines.

Manipulation et maintenance

- facile à régler

- maintenance simple à réaliser
- roulements ne nécessitant aucune maintenance
- remplacement rapide des organes de travail
- load sensing
- commande électrohydraulique des machines

Performances journalières

- Maximiser (vitesse, prise).
- Minimiser les temps d'arrêt.

Service après-vente et pièces de rechange

- immédiatement disponibles
- une large palette de pièces de rechange en stock

Délais agrotechniques

- peu de temps réservé à la mise en place des couverts
- la météo est imprévisible
- durabilité de l'agriculture

Rendements

- de nouvelles technologies telles que le CTF (controlled traffic farming)
- des lignes technologiques avantageuses
- les délais agrotechniques adéquats sont respectés
- des machines de qualité, fiables et ayant fait leurs preuves qui réalisent un travail de très bonne qualité

Aperçu des équipements performants destinés aux tracteurs de plus de 500 chevaux

HERSES À DENTS

STRIEGEL-PRO PE 12000

DÉCHAUMEURS À DISQUES

SWIFTERDISC XE 12400

SWIFTERDISC XE 12400 PROFI

ATLAS AE 10000 PROFI

ATLAS AE 12400 PROFI

MACHINES À DENTS ET À DISQUES

TERRALAND DO 5000

TERRALAND DO 6500

DÉCOMPACTEURS À DENTS

TERRALAND TO 5000

TERRALAND TO 6000

COMPACTEURS AVANT LES SEMIS

SWIFTER SE 12000

SWIFTER SM 14000

SWIFTER SM 16000

SWIFTER SM 18000





Herses à dents BEDNAR STRIEGEL-PRO PE 12000

Les machines STRIEGEL-PRO PE sont des herses de champ à 6 rangées qui sont équipées de deux sections de peignes indépendantes, chacune à commande hydraulique.

La première section est formée de quatre rangées de peignes qui rompent la couche de terre de surface sur une épaisseur de 2 à 4 cm.

La seconde section est formée de deux rangées de peignes qui se chargent de la finition du traitement de la surface.

Pour la gestion des résidus végétaux se trouvant sur le chaume en été, il est possible d'équiper la machine de disques coupants. Pour la préparation de la terre au printemps, pour retourner la couche de terre superficielle, il sera possible d'équiper la machine d'un niveleur avant – Crushbar à commande hydraulique. Les ailettes du niveleur pourront être montées sur les bras du disque et inversement.

Pourquoi STRIEGEL-PRO ?

AVANTAGES TECHNIQUES

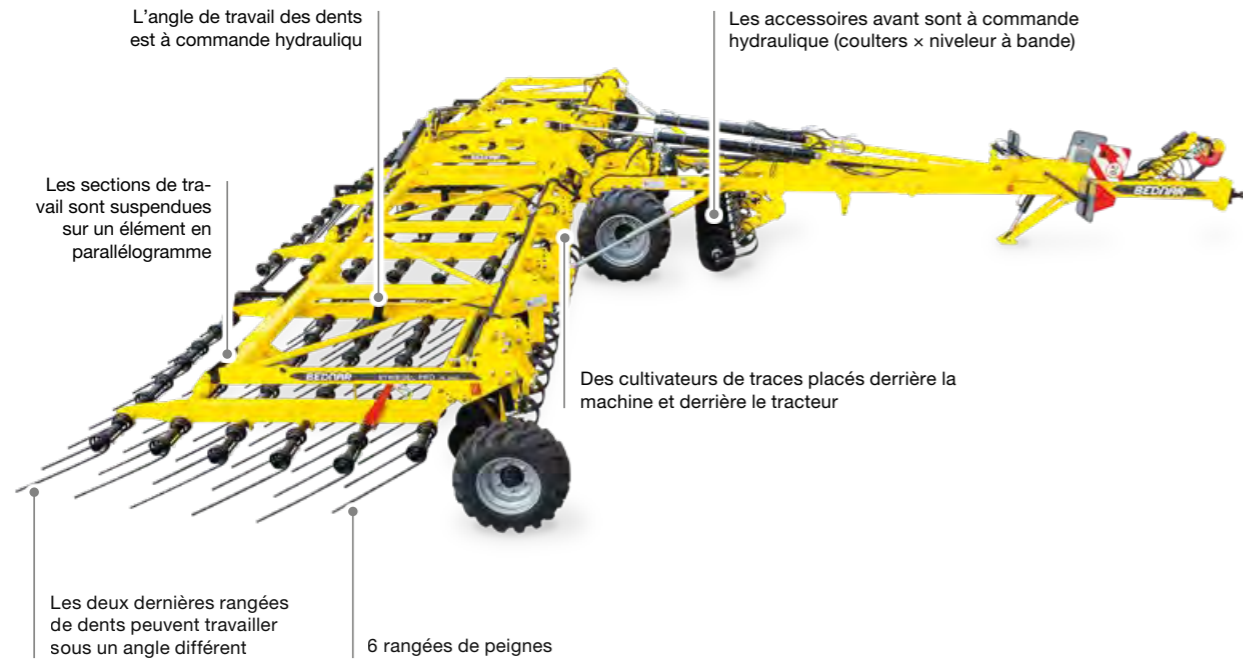
- Des couters coupants qui découpent les tiges et les plantes du chaume qui n'ont pas été coupées, ou une barre de nivellement hydraulique Crushbar pour la préparation printanière.
- 6 rangées de peignes ayant un important recouvrement, ce qui garantit un excellent épandage de la matière.
- Les angles de travail de la première section (4 rangées de dents) et de la seconde section (2 rangées de dents) sont indépendants l'un de l'autre.
- Une parfaite copie de la surface du champ grâce à un emplacement indépendant des différentes sections sur un élément en parallélogramme.
- Des cultivateurs de traces pour une préparation du sol très tôt au printemps.
- Des dimensions de transport compactes.

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Gestion des résidus végétaux – un épandage uniforme des résidus végétaux sur le chaume.
- Démarrage de la croissance contrôlée des repousses.
- Une lutte efficace contre les animaux nuisibles (limaces, souris, etc.).
- Une préparation printanière précoce des terres lourdes et humides. La surface du sol est ainsi rapidement et très efficacement ouverte et réchauffée.
- Application d'engrais et mise en place du couvert plus simple (greening) grâce à la possibilité de combiner cette machine avec un FERTI-BOX.
- Binage mécanique des mauvaises herbes.

Organes de travail importants

STRIEGEL-PRO PE



LES SECTIONS SONT FIXÉES SUR UN ÉLÉMENT EN PARALLÉLOGRAMME



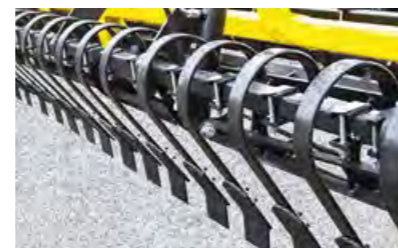
Les sections de travail sont suspendues à un élément en parallélogramme, ce qui permet à la machine de parfaitement copier les irrégularités du terrain sur lequel elle travaille.

CULTIVATEUR DE TRACES



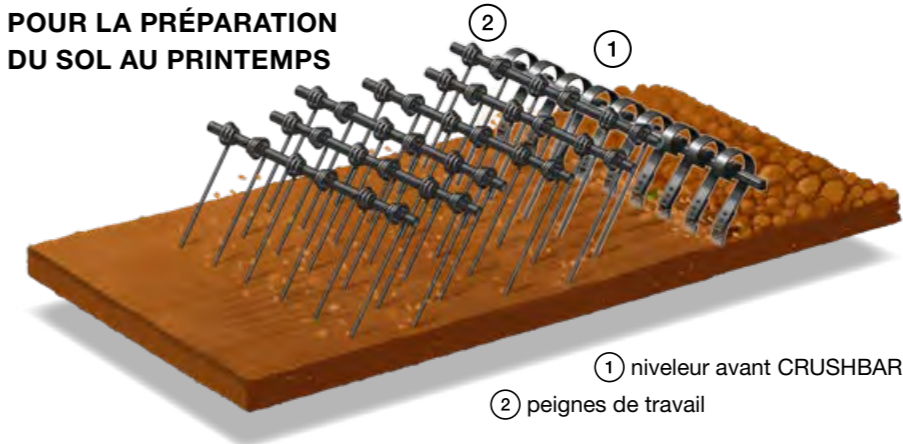
De massifs cultivateurs de traces ayant une protection par ressort ont été placés derrière le tracteur et derrière les roues des modèles STRIEGEL-PRO qui sont tractés. Le terrain est ainsi plat et il n'y a plus aucune trace.

NIVELEUR HYDRAULIQUE AVANT – CRUSHBAR



Le niveleur avant CRUSHBAR est un niveleur hydraulique qui vous permettra de niveler les grosses irrégularités du sol avant le passage des dents. À la place des ailettes, il sera possible d'installer des coulters coupants sur le ressort.

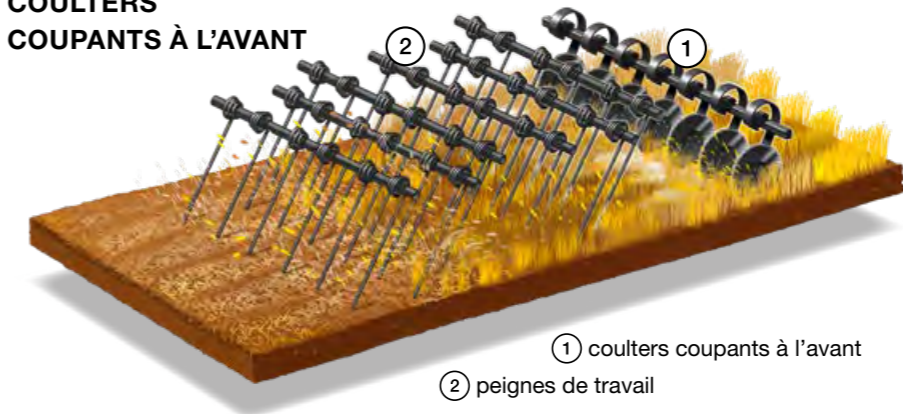
LE ROULEAU NIVELEUR AVANT CRUSHBAR POUR LA PRÉPARATION DU SOL AU PRINTEMPS



Le rouleau **CRUSHBAR** est un niveleur avant dont les différentes aubes sont montées sur des ressorts à lames. L'angle de travail du niveleur Crushbar se règle grâce à un système hydraulique et cette opération est réalisée à partir de la cabine du tracteur.

Utilisation : Le niveleur Crushbar sera idéal pour niveler la surface du sol tôt au printemps. Il pourra également être utilisé pour niveler des parcelles qui ont déjà été déchaumées.

COULTERS COUPANTS À L'AVANT



Les **COULTERS** sont des disques coupants très affûtés qui se trouvent à l'avant de la machine et qui travaillent sur des ressorts à lames. Le profilé des coulters soulève la terre qui est ensuite mélangée aux résidus végétaux.

Utilisation : les coulters sont idéaux pour raccourcir les tiges des céréales ou des oléagineuses.

COULTERS COUPANTS À L'AVANT



Les coulters coupants situés à l'avant ont pour mission de découper les résidus végétaux. Ces coulters ont un diamètre de 406 mm et ils travaillent sur un palier ne nécessitant aucune maintenance et qui est fixé sur un ressort.

UN ANGLE DE TRAVAIL À COMMANDE HYDRAULIQUE



L'angle de travail des 4 premières rangées de dents peut être réglé hydrauliquement et ce, à partir de la cabine du tracteur.

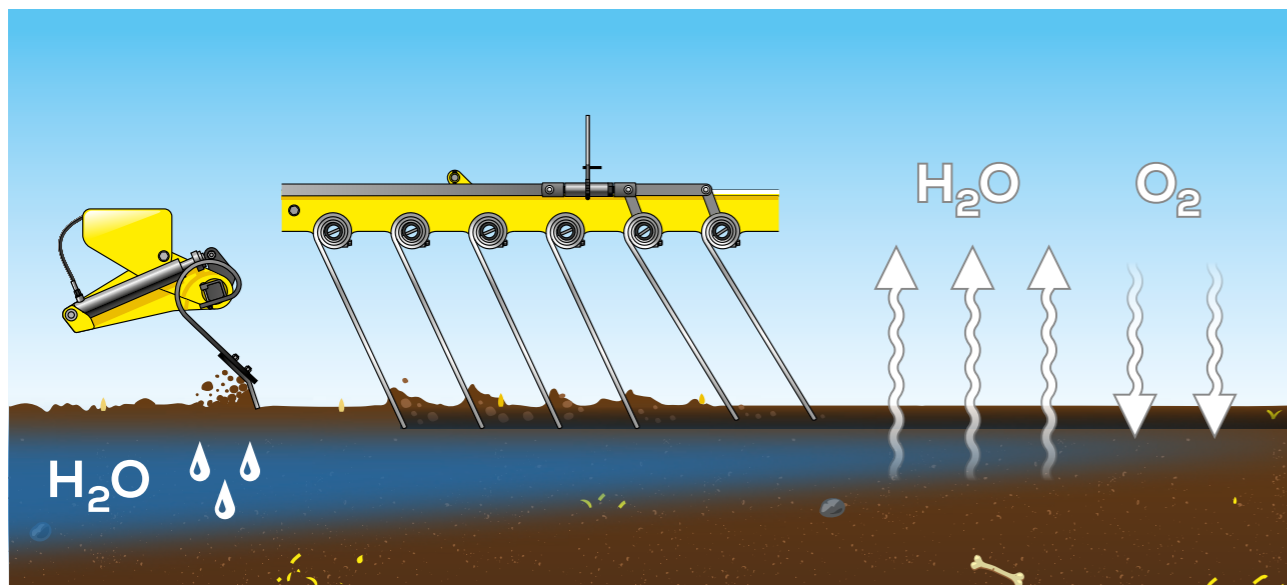
UN ANGLE DE TRAVAIL À COMMANDE MÉCANIQUE



L'angle de travail des 2 dernières rangées de dents se règle mécaniquement – il suffira simplement d'utiliser une clé à cliquet manuelle.



Mise en place rapide et bon marché des couverts de plantes intermédiaires en ayant recours aux herse de champs STRIEGEL-PRO PE et à l'unité de semis ALFA DRILL 800.



« Nous utilisons nos herse de champs STRIEGEL-PRO attelées à une unité de semis ALFA DRILL. Les herse de champs peuvent ainsi servir non seulement pour la gestion des résidus de moissons, mais aussi pour les semis. Grâce à une vitesse de déplacement oscillant autour de 15 km/h et à une largeur de travail de 12 m, j'arrive à semer mes plantes intermédiaires plus rapidement que mes collègues qui utilisent des semoirs. »

Jiří Štěpánek, obsluha stroje

Société Rostěnice a.s.
Rostěnice (République tchèque)
10 500 ha
STRIEGEL-PRO PE 12000 + ALFA DRILL 800



STRIEGEL-PRO PE

Herses de champs compactes et tractées, destinées aux tracteurs de 350 à 500 chevaux.

Prises de travail : 12 m.

Repli vers l'avant, sur le timon.

DES DIMENSIONS DE TRANSPORT COMPACTES



Les dimensions de transport compactes de cette machine en faciliteront la manipulation, principalement dans un espace limité ou sur un terrain difficile. La longueur de transport de la machine STRIEGEL-PRO PE 12000 n'est que de 8,7 m.

ALFA DRILL



La machine STRIEGEL-PRO PE peut être équipée d'une trémie à graines ALFA DRILL d'un volume pouvant aller jusqu'à 800 l. Il sera ainsi par exemple possible de semer des plantes intermédiaires en planches.

DES TIGES TÉLESCOPIQUES



Les tiges stabilisent les châssis latéraux de la machine lorsque cette dernière travaille à grandes vitesses. Ces tiges font partie des accessoires standards de la machine.



STRIEGEL-PRO PE

		PE 12000
Largeur de travail	m	12
Largeur de transport	m	3
Longueur de transport	m	8,7
Profondeur de travail*	cm	0-4
Nombre de coulteres	pièces	36
Nombre de rangées de peignes	pièces	6
Écartement entre les peignes	cm	5
Nombre de peignes/dents	pièces	120 / 240
Poids total**	kg	6000-7450
Puissance recommandée*	HP	350-500

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



Déchaumeur à disques BEDNAR SWIFTERDISC XE 12400 et XE 12400 Profi

Pourquoi SWIFTERDISC XE?

La machine SWIFTERDISC XE est un déchaumeur à disques performant, avec une grande largeur de travail, de conception courte, avec suspension individuelles des disques sur ressorts formés de cylindres en caoutchouc pour un déchaumage rapide, de qualité et à faibles frais après les moissons ou pour préparer le lit de semence.

Grâce à une grande largeur de travail et à des vitesses de travail élevées, vous obtiendrez des rendements journaliers énormes. Le système de repli de la machine vers l'avant fait que les dimensions de transport de la machine sont relativement petites. Chaque bras est équipé d'une paire de disques (système Twin-Disc).

Les machines BEDNAR SWIFTERDISC XE 12400 et XE 12400 PROFI ont une largeur de travail de 12,4 m. Les machines conviennent au système CTF (Controlled Traffic Farming).

AVANTAGES TECHNIQUES

- Une machine parfaitement stable, sans mouvements indésirables, grâce à un centre de gravité bien équilibré.
- Une vitesse de travail de 15 km/h et plus grâce à la position ingénieuse de l'essieu.
- La profondeur de travail est maintenue en permanence. Le poids est réparti uniformément sur chacun des disques.
- Un intensif effet de mélange et de découpe des résidus végétaux garanti par des disques A profilés.
- Grâce au système Twin-Disc, le débit de la machine est très élevée, un arbre pour 2 disques.
- Les roulements des disques ne nécessitent aucune maintenance et sont prêts à travailler dans les conditions les plus difficiles.

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- En travaillant le chaume dès la fin des moissons, vous profiterez au maximum de l'humidité résiduelle de la terre.
- Un déchaumage rapide est la base du processus de gestion de la germination des résidus de céréales et des mauvaises herbes après les moissons.
- Un travail à faible profondeur est synonyme d'augmentation de la quantité d'humus dans la couche supérieure de la terre. La terre est ainsi plus perméable (aucune croûte de terre ne se forme).
- Un important effet broyeur dû à la vitesse de travail de la machine et donc, à la vitesse des rouleaux. Le champ ne comporte plus de mottes et il est aplani.
- Le scellement et le compactage de la surface traitée garantissent une sortie uniforme des graines et des mauvaises herbes.
- Les délais agro-techniques sont respectés grâce à un important rendement en superficie.
- Un outil universel pour le déchaumage, la préparation de la terre et les semis des plantes intermédiaires à l'aide d'un semoir Alfa Drill.

Organes de travail importants

SWIFTERDISC XE

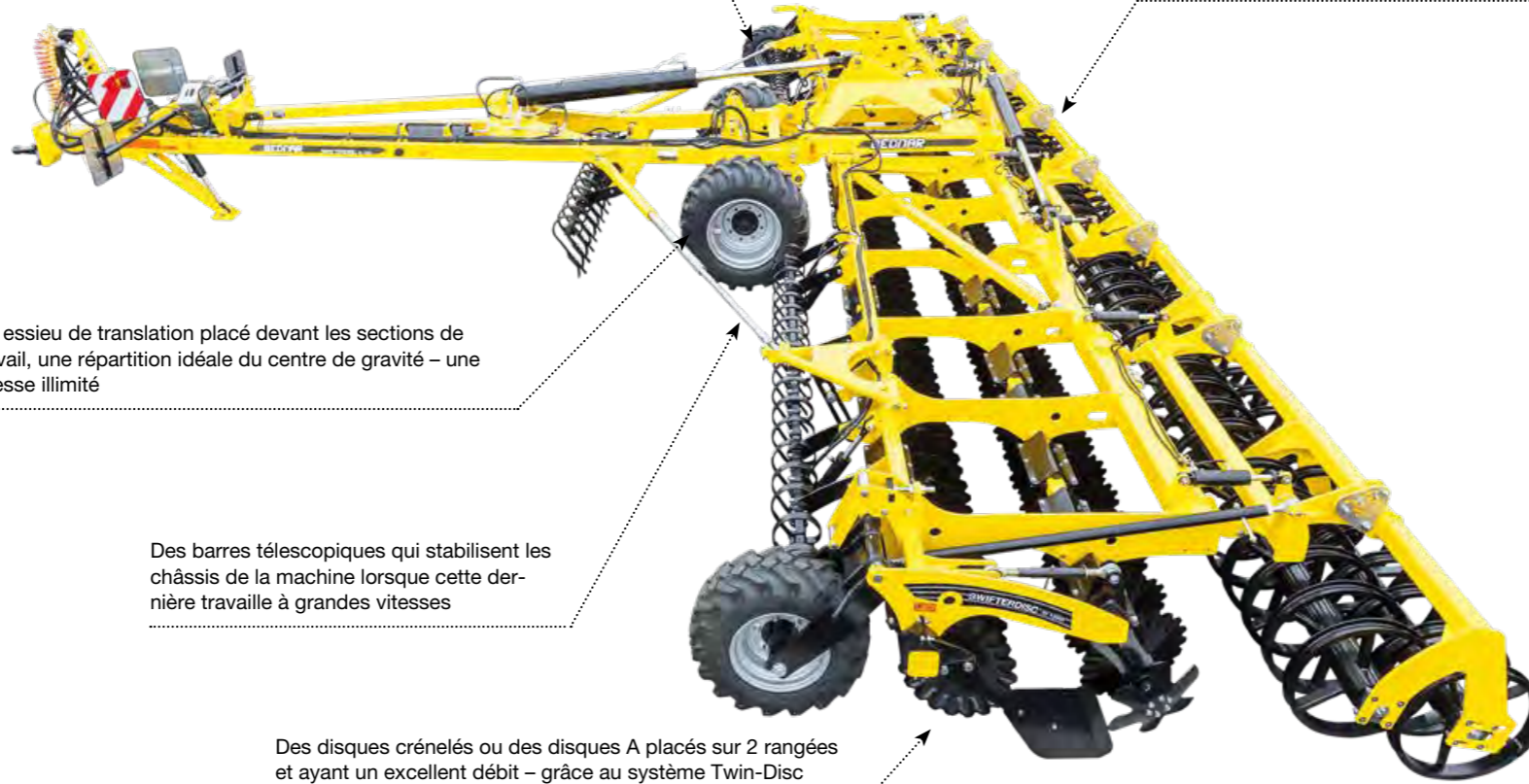
La profondeur de travail est respectée de manière précise sur toute la largeur de travail de la machine car la pression exercée sur les disques est identique partout, même aux extrémités du déchaumeur. Nous sommes arrivés à ce résultat en plaçant l'essieu devant les sections de disques

Les rouleaux compresseurs servent également d'appui à la machine lorsqu'elle fait des demi-tours rapides en bord de champ

Un essieu de translation placé devant les sections de travail, une répartition idéale du centre de gravité – une vitesse illimitée

Des barres télescopiques qui stabilisent les châssis de la machine lorsque cette dernière travaille à grandes vitesses

Des disques crénelés ou des disques A placés sur 2 rangées et ayant un excellent débit – grâce au système Twin-Disc



Load Sensing et contrôle électrohydraulique pour le modèle SWIFTERDISC XE 12 400 PROFIL.

DISQUE D'UN DIAMÈTRE DE 520x5 mm



En standard, les déchaumeurs SwifterDisc sont équipés de disques crénelés d'un diamètre de 520x5 mm. En option, il sera possible de les équiper de disques A qui sont profilés et plus agressifs.

DES ROULEMENTS AXIAUX NE NÉCESSITANT AUCUNE MAINTENANCE



Les doubles roulement à billes à contact oblique sont bloqués par 2 joints statique et 1 joint a cassette dynamique à 4 nervure d'étanchéité dans un solide corps en métal.

1 – joint à cassette dynamique à 4 nervures, 2 – corps métallique, 3 – joint statique, 4 – roulement à quatre points, 5 – double joint

PROTECTION DES DISQUES



Les segments en caoutchouc amortissent les chocs qui pourraient apparaître durant le travail de la terre. La machine travaille donc rapidement et ne nécessite aucune maintenance spécifique, même en cas de travail dans des conditions très difficiles. Le caoutchouc est de première qualité et a une longue durée de vie!

PAROI LATÉRALE



Les machines SwifterDisc peuvent être équipées de cloisons latérales (disques) qui empêcheront la formation de mottes aux extrémités de la machine. Vous ne verrez ainsi plus de marques entre les différents passages.

NIVELEUR AVANT HYDRAULIQUE – CRUSHBAR



Les modèles SwifterDisc XO_F et XE peuvent être équipés d'un niveleur avant à commande hydraulique. Ces palettes de nivellement avant sont excellentes pour préparer la terre avant les semences. Il aplanit le terrain et les sillons grossiers avant que les disques n'entrent en action.

LE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL EST HYDRAULIQUE



Le réglage de la profondeur de travail est simple et il se réalise sur le guide des rouleaux de la machine, et sur les roues d'appui avant. La profondeur de travail peut être réglée mécaniquement ou hydrauliquement.

Organes de travail importants



AUCUN DRIFT LATÉRAL

L'inconvénient des déchaumeurs à disques courts est que ces machines peuvent être sujettes à un drift latéral. D'un point de vue technique, il est possible de limiter ce drift en équipant le déchaumeur de sections de disques agencées en « X », modèle SWIFTERDISC XE 12400 PROFI



LE MEILLEUR NIVEAU DE QUALITÉ DE DÉCHAUMAGE APRÈS UNE CULTURE DE COLZA ET DE TOURNESOL GRÂCE AU TRASH CUTTER

Si vous êtes un important cultivateur de colza ou de tournesol, etc., nous vous recommandons d'équiper votre machine d'un rouleau coupant avant TRASH CUTTER (disponible uniquement pour le modèle SWIFTERDISC XE 12400 Profi).

Le rouleau TRASH CUTTER est formé de longs couteaux qui sont agencés en hélice. En associant des taillants affûtés à la vitesse tangentielle élevée du rouleau TRASH CUTTER, nous arrivons à parfaitement découper les tiges coriaces et les autres résidus végétaux qui restent sur le champ après les moissons.

DISQUES A: UNE NOUVELLE DIMENSION DE LA QUALITÉ DU TRAVAIL

Disques de forme spéciale de 520 mm de diamètre et une épaisseur de 5 mm avec une haute capacité de coupe et des capacités de mélange différente par rapport aux autres disques de coupe classiques. Les disques A ont un grand nombre de lames autour de leur circonférence pour l'incorporation aisée de grandes quantités de résidus. Ces lames tranchantes coupent efficacement les résidus de culture.

La forme profilée permet de soulever également une plus grande quantité de terre qu'avec un disque crénelé. Chaque disque profilé prend le sol jusqu'au mulch végétal et le mélange. Ce concept donne des résultats excellents.



LE SYSTÈME TWIN-DISC GARANTIT UN MEILLEUR DÉBIT

Les disques travaillent par deux sur un arbre. Grâce à cette solution, la distance qui sépare les différents arbres a pu être augmentée (50 cm). Cela signifie donc qu'il y a plus d'espace pour le passage de la matière au travers de la machine. Cette dernière peut donc travailler de manière fluide, même si la moissonneuse-batteuse a laissé des amas de paille derrière elle. La machine SwifterDisc les découpera, déchiquètera, mélangera à la terre et les enfouira ensuite.



SWIFTERDISC XE

Un déchaumeur à disques de conception courte et performant, destiné aux tracteurs de 320 à 620 chevaux.

Largeur de prise : 12,4 m.

Repli vers l'avant, sur le timon.



« L'entreprise Agrar e.G Guthmannshausen se situe environ 20 km au nord de la ville de Weimar, en Allemagne, et elle gère 4 500 hectares de terre arable. Cette entreprise se spécialise dans la culture du blé d'hiver, de l'orge printanier, du colza d'hiver, du tournesol et de la betterave sucrière. Son expérience des machines Bednar est très bonne. La première machine que nous ayons utilisée fut un décompacteur Terraland TO6000 et lorsque nous avons cherché un déchaumeur à disques, nous avons à nouveau fait appel au fabricant tchèque. Cela fait maintenant 3 ans que nous utilisons la machine Swifterdisc XE12000 et ce, principalement pour réaliser un déchaumage rapide après les moissons, pour enfouir les plantes intermédiaires et pour réaliser de temps en temps une préparation du sol avant les semis. Ce que j'apprécie sur cette machine, c'est qu'elle est facile à régler. Outre cela, ses disques agressifs ont presté un excellent travail durant le dernier été qui était très sec et très chaud. »

Monsieur Steffen Müller, Directeur de l'entreprise

Agrar e.G. Guthmannshausen
Guthmannshausen (Allemagne)
4 500 ha | SWIFTERDISC XE 12000

SWIFTERDISC XE

		XE 12400	XE 12400 PROFI
Largeur de travail	m	12,4	12,4
Largeur de transport	m	3	3
Longueur de transport	m	8-9	8-9
Profondeur de travail*	cm	2 až 12	2 až 14
Nombre de disques	pièces	100	100
Poids total**	kg	8900-11600	10500-13000
Puissance recommandée*	HP	320-620	400-620

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



Déchaumeur à disques BEDNAR ATLAS AE 10000 PROFI et AE 12400 PROFI

La machine ATLAS AE_PROFI de la société BEDNAR est un déchaumeur à disques lourd et performant, de conception courte. La robustesse générale de la machine et les disques de 620 x 6 mm qui travaillent sur une protection non-stop à ressorts issue du système breveté Flexi-Box prédéterminent cette machine à travailler dans les conditions les plus difficiles qui soient, à faire face à d'importantes quantités de résidus de moissons et à enfouir les plantes intermédiaires et/ou des engrais de ferme.

Les principaux avantages de la machine ATLAS AE_PROFI résident dans le fait que les disques sont agencés en « X », ce qui permet de limiter le drift latéral, et dans le fait que l'essieu de transport a été placé devant les disques de travail. Cette solution empêche la machine de se balancer lorsqu'elle travaille. La machine ATLAS AE_PROFI se démarque par sa rapidité et sa facilité de rotation aux chaintres, ce qui est dû aux roues avant rotatives et aux rouleaux compacteurs arrière. La structure de la machine lui permet de se déplacer facilement et en toute sécurité sur la voie publique.

La robustesse générale de la machine et l'agencement agressif des disques par rapport au sol vous permettront de réaliser un déchaumage jusqu'à une profondeur de 16 cm (jusqu'à 20 cm dans des conditions de sols plus légers) et ce, même si la machine doit faire face à d'importantes quantités de résidus végétaux. Le déchaumeur à disques ATLAS AE 12400 PROFI de la société BEDNAR a une largeur de prise de 12,4 m. Cette machine est compatible avec le système CTF (Controlled Traffic Farming).

Pourquoi ATLAS AE_PROFI?

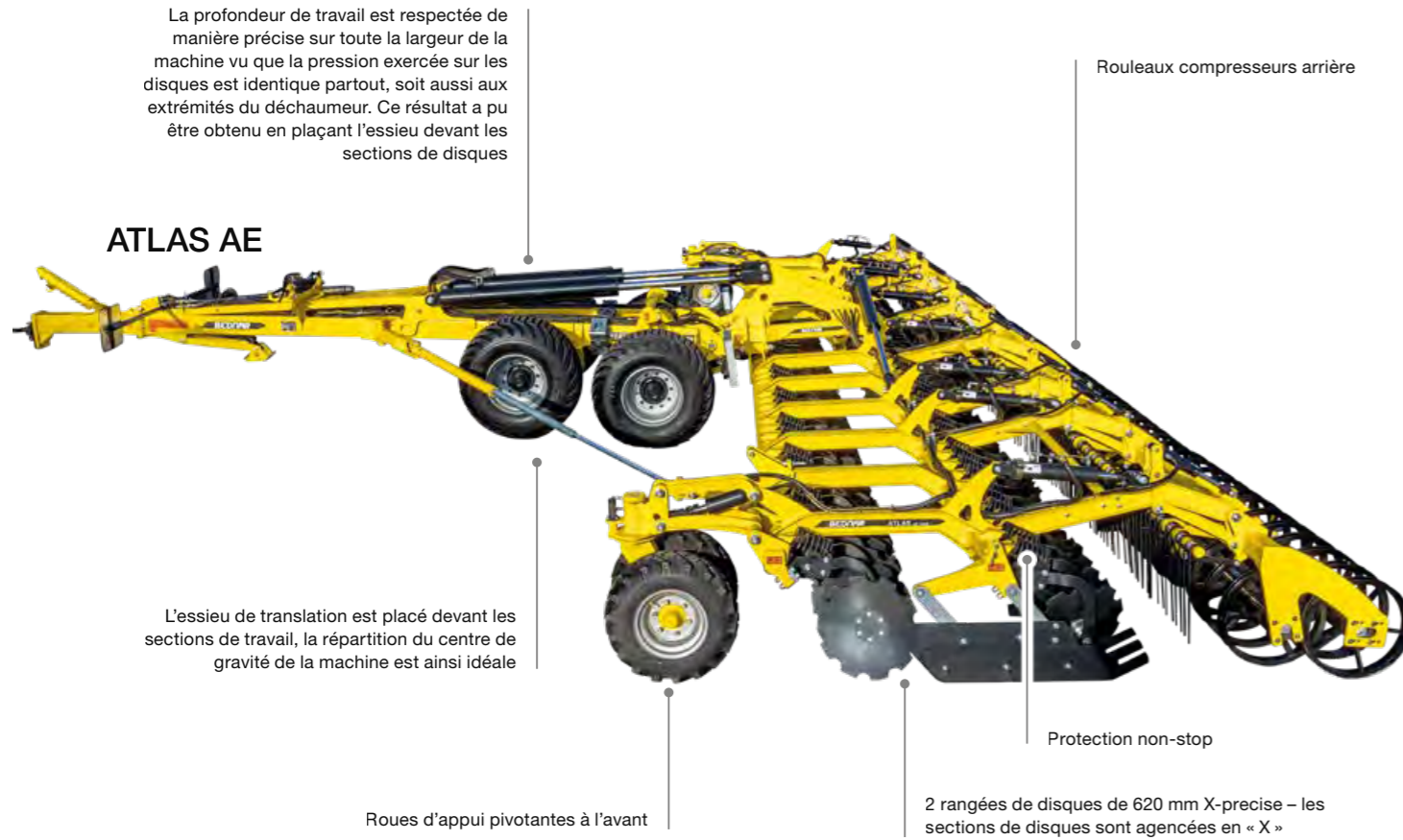
AVANTAGES TECHNIQUES

- Des disques de 620 x 6 mm permettant de travailler à des profondeurs plus importantes.
- La fixation des bras ne nécessite aucun entretien et est réalisée à l'aide du système breveté Flexi-Box.
- Chaque disque est monté sur ressort et muni d'une protection non-stop. Une solution qui permet de faire face aux conditions les plus difficiles.
- Agencement des disques en « X ». Permet de suivre précisément les traces du tracteur, aucun drift.
- L'essieu a été placé devant les disques de travail. Aucun balancement de la machine.
- Roues avant rotatives et pivotantes, roues d'appui.
- La commande de la machine est réalisée au travers d'un système électrohydraulique.
- Load sensing (pour le modèle Profi).
- Largeur de transport de la machine : 3 m, hauteur de transport de la machine : 4 m.

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Un déchaumeur à disques qui a été conçu pour réaliser différents types de déchaumages et d'ameublissements jusqu'à une profondeur de 16 cm.
- Travail sans bourrage et ce, même lorsque la machine doit faire face à d'importantes quantités de résidus de moisson – valable aussi pour le maïs à grains.
- Une utilisation universelle permettant également de préparer le sol et d'enfouir des engrais de ferme.
- Possibilité de travailler dans des conditions extrêmement sèches grâce au fait que les disques sont agencés de manière agressive par rapport au sol. L'écartement des disques de 25 cm vous permettra également de travailler dans des conditions très humides.
- Un important effet broyeur dû à la haute vitesse de travail de la machine et à la vitesse tangentielle élevée des rouleaux compacteurs.
- La machine peut être utilisée aussi bien dans le cadre de systèmes de gestion conventionnels (après les labours) que dans le cadre de systèmes minimalistes.

Organes de travail importants



LES DISQUES SONT ÉCARTÉS LES UNS DES AUTRES DE 25 CM



Le fait que les disques soient écartés les uns des autres de 25 cm garantit un travail continu, sans bourrage et ce, même dans des conditions humides ou lorsqu'il y a de grandes quantités de matière végétale à la surface du terrain.

2 RANGÉES DE DISQUES ORIENTÉS SELON UN CERTAIN ANGLE DE LABOURAGE



Chaque disque travaille sous ce que nous appelons un angle de labourage (position agressive par rapport à la terre). Ce positionnement des disques facilite la pénétration dans la terre et augmente l'enfouissement des matières traitées.

DES ROULEMENTS NE NÉCESSITANT AUCUNE MAINTENANCE



Les disques sont placés dans des roulements à billes ne nécessitant aucune maintenance et graissés à vie. L'étanchéité des roulements est garantie par un joint à cassette.

FLEXI-BOX



Il s'agit d'une solution de fixation des bras au châssis qui ne nécessite aucune maintenance. Chaque axe est fixé dans un fourreau comportant des segments spéciaux. Cette solution ne nécessite d'une part aucune maintenance (aucun graissage n'est nécessaire) et, d'autre part, elle amortit les micro-vibrations qui sont transmises aux châssis par les disques.

PROTECTION HORIZONTALE NON-STOP DES BRAS



La protection non-stop est formée par un ressort. Les ressorts précontraints garantissent une pression idéale sur le sol. Les bras enroulés et le système de protection non-stop assurent un guidage précis de chacun des disques. Ce modèle est principalement destiné aux sols lourds et arides.

DES DIMENSIONS DE TRANSPORT COMPACTES



La machine ATLAS AE_PROFI se replie vers l'avant, au-dessus du timon de la machine. Sa largeur de transport est de moins de 3 m et sa hauteur de transport est de moins de 4 m.



Aucun drift latéral

L'inconvénient des déchaumeurs à disques courts est que ces machines peuvent être sujettes à un drift latéral. D'un point de vue technique, il est possible de limiter ce drift en équipant le déchaumeur de sections de disques agencées en « X », modèle ATLAS AE 10000 PROFI et AE 12400 PROFI.



CTF (CONTROLLED TRAFFIC FARMING)

La société BEDNAR conçoit la largeur de ses machines de manière à ce qu'elles puissent être utilisées dans le cadre du système CTF moderne qui consiste à réaliser moins de passages sur le champ et par conséquent à moins compacter le sol.



« Nous avons décidé d'acheter un déchaumeur à disques AE_PROFI 12 400 de 12 m de large suite à notre précédente expérience du déchaumeur SWIFTERDISC XE 12 000. La grande largeur de prise de la machine nous permet d'améliorer encore plus l'effectivité de notre travail. Et nous savons tous que de nos jours, c'est absolument nécessaire. Avec cette machine, en fonction des conditions de sol et de la taille du champ, nous sommes capables de traiter quotidiennement jusqu'à 110 ha. Durant son passage, la machine ATLAS AE_PROFI dégage le sol et le mélange ensuite aux résidus de moisson. Un seul passage suffit et le champ est déchaumé sur toute la largeur de la prise. Un des avantages majeurs de cette machine est sa commande automatique complète qui se réalise au travers d'un terminal ISOBUS. C'est génial. L'opérateur de la machine ne doit pas quitter la cabine du tracteur. Tout en restant dans sa cabine, il peut même régler et modifier la profondeur de travail à chaque fois que c'est nécessaire. »

Ing. Jiří Novák, vedoucí technických služeb

ZAS Bečváry, a. s. | Bečváry (République tchèque)
4 300 ha | ATLAS AE_PROFI 12 400

LOAD SENSING

Dans leur version Profi, les déchaumeurs à disques Atlas AE sont équipés d'un système Load Sensing. Le système Load Sensing est un système hydraulique qui permet de faire des économies d'énergie – la pompe du tracteur ne doit pas fonctionner constamment à plein régime, comme c'est le cas dans un système ne comportant pas de Load Sensing. L'avantage est qu'il suffit de raccorder trois flexibles hydrauliques au tracteur.

ATLAS AE

Un déchaumeur à disques de conception courte et performant, destiné aux tracteurs de 500 chevaux.

Largeur de prise : 12,4 m.

Repli vers l'avant, sur le timon.



COMMANDE ÉLECTROHYDRAULIQUE DE LA MACHINE

Il s'agit d'un mode de commande précis qui permet de réaliser tous les réglages (profondeur de travail, enfoncement des disques avant, sortie des disques sur les bords de la machine ou angle du timon) à partir de la cabine du conducteur et ce, sans qu'il soit nécessaire d'en sortir. Tout en vous déplaçant, vous pourrez ainsi modifier la profondeur de travail et surtout, quel que soit son degré de complexité, vous pourrez replier et déployer la machine en appuyant sur un seul bouton – le travail de l'opérateur sera ainsi considérablement allégé. Outre cela, la machine est équipée d'indicateurs qui indiquent la vitesse, les rendements et la profondeur de travail actuelle, mais aussi des statistiques détaillées des hectares/heures/rendements journaliers et totaux. Parmi les principaux avantages de cette commande, citons principalement la simplicité de la manipulation et des réglages. Ce système équipe les déchaumeurs ATLAS AE_PROFI de la société BEDNAR.

ATLAS AE

		AE 10000 PROFI	AE 12400 PROFI
Largeur de travail	m	10	12,4
Largeur de transport	m	3	3
Longueur de transport	m	7–8,2	8,2–9
Profondeur de travail*	cm	6–16	6–16
Nombre de disques	pièces	80	100
Poids total**	kg	13 500–15 000	15 500–17 000
Puissance recommandée*	HP	500–600	550–620

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



Décompacteur à dents combiné BEDNAR TERRALAND DO 5000 et DO 6500

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 (660 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.

Pourquoi TERRALAND DO?

AVANTAGES TECHNIQUES

- Des grands disques de 660 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.

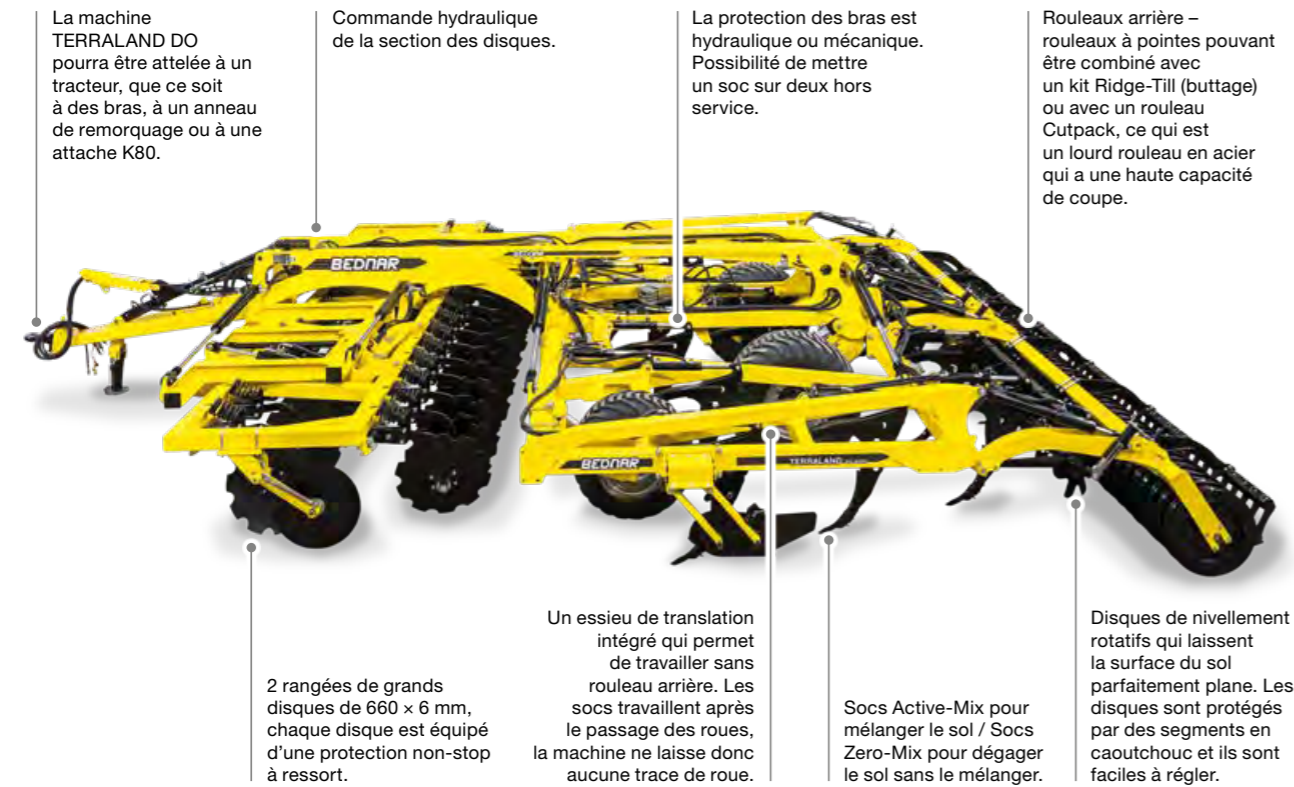
AVANTAGES AGRONOMIQUES

- 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.

Organes de travail importants

Section de socs

TERRALAND DO



La machine TERRALAND DO pourra être attelée à un tracteur, que ce soit à des bras, à un anneau de remorquage ou à une attache K80.

Commande hydraulique de la section des disques.

La protection des bras est hydraulique ou mécanique. Possibilité de mettre un soc sur deux hors service.

Rouleaux arrière – rouleaux à pointes pouvant être combiné avec un kit Ridge-Till (buttage) ou avec un rouleau Cutpack, ce qui est un lourd rouleau en acier qui a une haute capacité de coupe.

2 rangées de grands disques de 660 x 6 mm, chaque disque est équipé d'une protection non-stop à ressort.

Un essieu de translation intégré qui permet de travailler sans rouleau arrière. Les socs travaillent après le passage des roues, la machine ne laisse donc aucune trace de roue.

Socs Active-Mix pour mélanger le sol / Socs Zero-Mix pour dégager le sol sans le mélanger.

Disques de nivellement rotatifs qui laissent la surface du sol parfaitement plane. Les disques sont protégés par des segments en caoutchouc et ils sont faciles à régler.

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

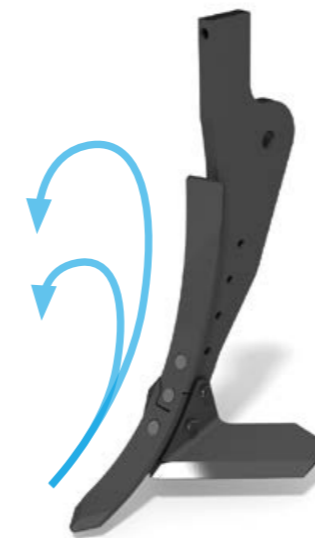


Chaque disque travaille sur un roulement robuste qui ne nécessite aucune maintenance et qui est rempli de graisse à vie.

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.



SOC ACTIVE-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.



SOC 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



křídla LONG LIFE 185 mm



ACTIVE-MIX



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

« Sur le colza, je me déplace à une vitesse de 12 km/h et en une journée, je traite environ 50 ha. Durant le travail, j'utilise le système de navigation qui me facilite le travail de l'attelage. Dans le même temps, je dois réaliser moins de passages, j'économise du diesel et la machine est moins sujette à l'usure puisqu'elle doit faire moins de passages. »

Jaromír Havlík ; un des 7 associés de la société

AGROTEAM Černochoch s.r.o., Černochoch (République tchèque)
1 450 ha
TERRALAND DO 6500

TERRALAND DO

		DO 5000	DO 6500
Largeur de travail	m	4,9	6,4
Largeur de transport	m	3	3
Longueur de transport	m	10,2	10,2
Profondeur de travail de la section de dents*	cm	10-45	10-45
Profondeur de travail de la section de disques*	cm	6-18	6-18
Nombre de disques	pièces	32	34
Nombre de socs	pièces	13	16
Écartement entre les socs	cm	37,5	37,5
Poids total**	kg	8 400-9 600	9 700-11 100
Puissance recommandée*	HP	480-530	530-620

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



Décompacteur à dents BEDNAR TERRALAND TO 5000 et TO 6000

Le TERRALAND TO est un décompacteur semi-portée permettant de travailler intensivement la terre jusqu'à des profondeurs de 55 cm, avec des largeurs pouvant aller jusqu'à 6 m.

Les 2 rangées de dents à ailettes et le rouleau tandem à dents travailleront également parfaitement les terres difficiles.

Le châssis central est formé de quatre poutres et les châssis porteurs des sections sont fabriqués en profilés de 150x150 mm afin d'obtenir une meilleure résistance.

L'essieu de transport a été placé entre les sections de travail, ce qui permet de travailler sans rouleau (par exemple dans des conditions très humides).

Pourquoi TERRALAND TO?

AVANTAGES TECHNIQUES

- Un châssis central à 4 poutres, les châssis porteurs des sections ont été fabriqués en profilés de 150x150 mm.
- 3 angles brisés des corps de travail facilite la pénétration dans la terre et optimise la fluidité de la machine.
- L'essieu intégré qui se trouve entre les sections de travail vous permettra de travailler sans rouleaux tandems à pointes à l'arrière.
- Des rouleaux tandem à dents, à réglage hydraulique, qui aplaniront parfaitement le terrain.
- Une protection non-stop hydraulique contre la surcharge et destinée aux terres extrêmement lourdes ou contenant beaucoup de pierres.
- La possibilité de raccorder un rouleau tracté Cutterpack qui préparera le lit destiné aux semences.
- La possibilité de raccorder un rouleau tracté Presspack qui peaufinera le compactage de la terre.

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Un labourage plus profonde que celle réalisée avec des déchaumeurs de profondeur classiques, qui ne permettent de travailler que jusqu'à des profondeurs de 35 cm. L'humidité pourra donc plus facilement atteindre les racines.
- La terre sera plus aérée, ce qui est très important pour créer un meilleur climat de sol.
- La cassure des couches de terre imperméables en un seul passage.
- Les couches inférieures de la terre ne remontent pas à la surface – le mélange ne se déroule que dans la couche supérieure de la terre.
- Durant les mois d'été, grâce à la possibilité d'y raccorder un rouleau Presspack ou Cutterpack, la terre est une nouvelle fois compactée afin d'éviter les pertes d'humidité.
- L'amélioration de l'absorption de l'eau de pluie, l'élimination des flaques d'eau et des surfaces restant longtemps humides.

Organes de travail importants



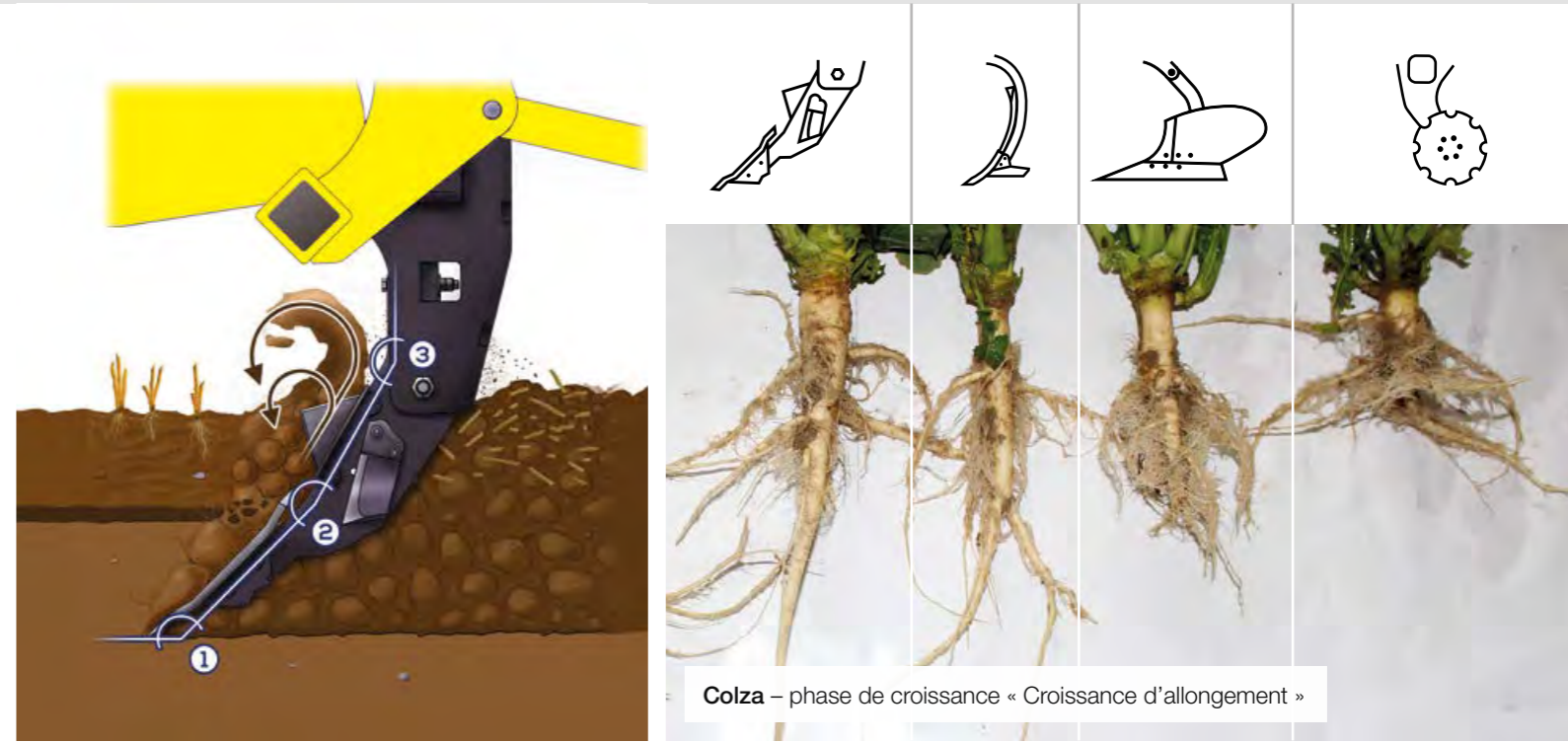
La protection des dents est robuste et hydraulique (1 500 kg)

Rouleaux tandems à dents arrière

Deux rangées de dents munies d'ailes

Un essieu de translation intégré qui permet de travailler sans rouleau arrière. Les socs travaillent après le passage des roues, la machine ne laisse donc aucune trace de roue.

3 angles qui vous facilitent le travail



Colza – phase de croissance « Croissance d'allongement »

POURQUOI LE TRAVAIL EST-IL SI INTENSIF ET SI EFFICACE ?

La machine casse le bassin de labourage et les pointes des dents arrivent sous cette couche compactée. La terre des profils supérieurs est intensivement mélangée aux résidus végétaux et elle est ensuite parfaitement retournée. Au final, le résultat est excellent et ce, grâce aux socs qui ont 3 angles de cassure:

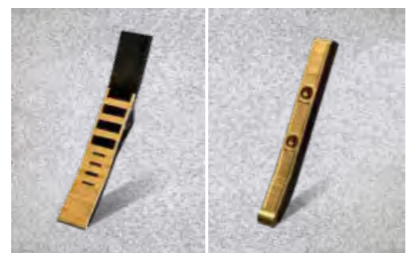
- Le premier angle a été placé de manière à ne pas faire remonter les couches inférieures (pauvres en nutriments) vers les profondeurs où les graines des plantes à semer seront déposées. Le premier angle casse le bassin de labourage de manière très agressive.
- Le deuxième angle provoque un effet mélangeur intensif, les résidus végétaux sont mélangés à la terre et vous créez ainsi une matière organique homogène.
- Le troisième angle force la matière organique qui a été travaillée et qui a été mélangée à se retourner et à s'enfouir.

PROTECTION DES ÉTANÇONS



Une protection non-stop hydraulique qui a été conçue pour travailler dans des terres extrêmement pierreuses et extrêmement compactées. La force de protection de chaque étançon commence à 1 000 kg et finit à 1 500 kg.

CISEAUX LONG LIFE DE 40 ET 70 cm

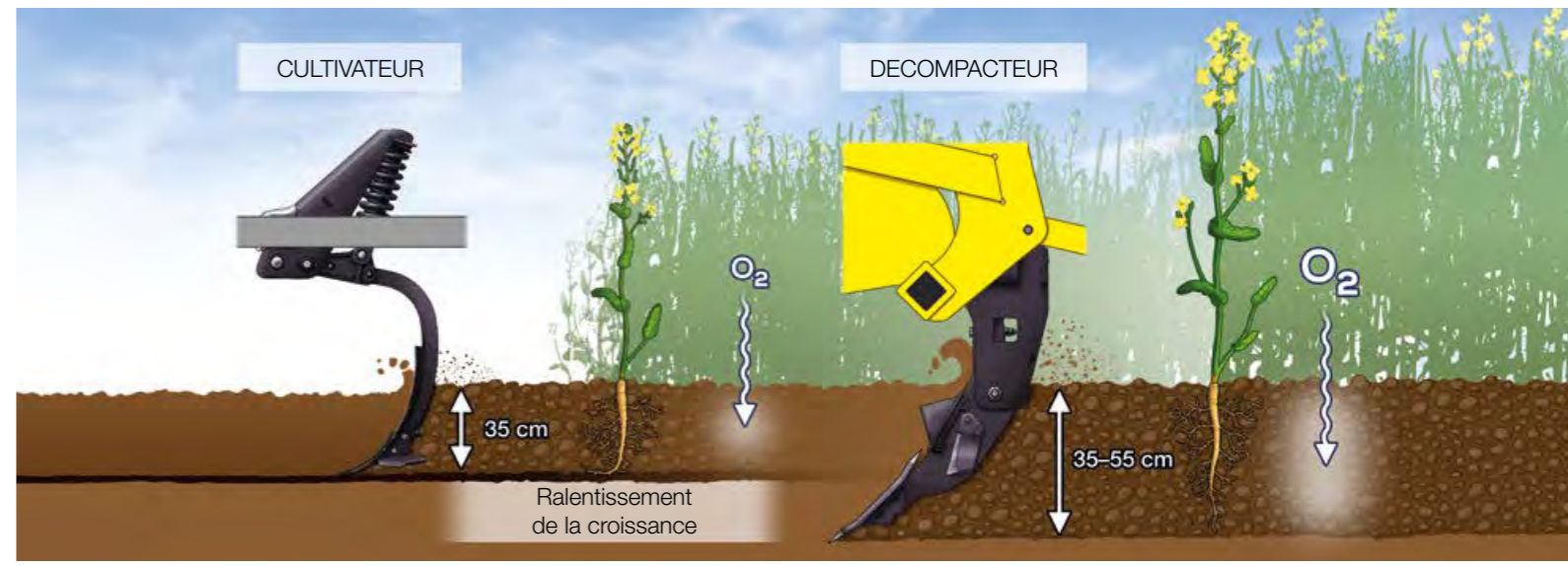


Les ciseaux renforcés Long-Life ont une durée de vie prolongée, ils sont équipés de taillants en carbure et leur protection a été améliorée dans leur partie basse. La durée de vie des ciseaux a été multipliée et cela se remarquera principalement dans les terres abrasives.

POSSIBILITÉ DE RACCORDER DES ROULEAUX TRACTÉS



La machine Terraland TO est équipée d'un timon de traction à raccordement hydraulique et électrique. Ce timon vous permettra d'atteler d'autres outillages à la machine. Ces outillages seront utilisés pour finaliser l'opération d'ameublissement en profondeur. La machine peut ainsi être accouplée à un rouleau tracté Cutterpack ou Presspack.



Rouleaux tractés CUTTERPACK et PRESSPACK

CUTTERPACK



La machine CUTTERPACK CT est un rouleau tracté comportant 2 rangées de disques Cutter autonettoyants qu'il est possible d'utiliser seul ou combiné avec certaines des machines BEDNAR.

PRESSPACK



La machine PRESSPACK PT est un rouleau tracté comportant 2 rangées d'anneaux en acier autonettoyants qu'il est possible d'utiliser seul ou combiné avec certaines des machines BEDNAR.



CUTTERPACK CT

		CT 5000	CT 6000
Largeur de travail	m	5,3	6,3
Largeur de transport	m	2,5	2,5
Longueur de transport	m	3,8	3,8
Nombre de disques	pièces	46	54
Poids total*	kg	1 870–2 070	1 950–2 150
Puissance recommandée**	HP	45	55

*en fonction des équipements de la machine **selon les conditions de sol

PRESSPACK PT

		PT 5000	PT 6000
Largeur de travail	m	5,3	6,3
Largeur de transport	m	2,5	2,5
Longueur de transport	m	4	4
Nombre d'anneaux	pièces	54	64
Poids total*	kg	3 300–3 900	3 600–4 500
Puissance recommandée**	HP	50	60

*en fonction des équipements de la machine **selon les conditions de sol

« Nous avons acheté une machine TERRALAND TO pour deux raisons principales. La première est le problème lié au compactage des terres qui est de plus en plus important et la seconde était que nous devons faire face à des terrains très humides. Grâce à notre Terraland, nous travaillons la terre jusqu'à une profondeur de 40 cm, nous éliminons le compactage de la terre et nous mettons ainsi en place de meilleures conditions pour les plantes que nous devons semer. Dès le premier passage, la terre n'est plus compactée. De plus, les champs restent plats grâce à l'excellent travail réalisé par les rouleaux arrière, à dents »

Josef Schlüter (à gauche),
Maik Schröter, opérateur du tracteur (à droite)

Coopérative agricole Elbniederung Eutzsch e. G. (Allemagne)
2 300 ha
Terraland TO 6000

TERRALAND TO

		TO 5000	TO 6000
Largeur de travail	m	5	6
Largeur de transport	m	3	3
Longueur de transport	m	8,6	8,6
Profondeur de travail*	cm	15–55	15–55
Nombre de dents	pièces	11	13
Écartement des dents	cm	43	43
Poids total**	kg	6 950–7 380	7 670–7 810
Puissance recommandée*	HP	400–500	500–600

*selon les conditions de sol **en fonction des équipements de la machine



Compacteur avant les semis BEDNAR SWIFTER SE 12000, SM 14000, SM 16000 et SM 18000

Les machines BEDNAR SWIFTER SE et SM sont des préparateurs de lits de semences qui vous permettront d'atteindre des rendements journaliers énormes. Une séquence de 8 organes de travail différents vous garantit un traitement parfait de la couche superficielle de la terre, le compactage et un nivellement parfait. En un seul passage, vous préparerez un lit destiné aux semences qui sera optimal, même dans des sillons grossiers.

Les principaux avantages des préparateurs Swifter sont leurs énormes rendements journaliers, la haute qualité du travail rendu, le confort et la fluidité de leur utilisation, la possibilité de travailler à grandes vitesses et enfin, une manipulation très simple, que ce soit lors du travail dans les champs ou lors de la préparation de la machine. Tout cela fait des machines Swifter des assistants performants qui vous aideront à respecter les délais agro-techniques.

Si vous comparez des machines ayant une largeur de travail de 6 m et 10 m, travaillant à une vitesse moyenne identique de 12 km/h, la machine de 6m préparera la terre aux semences sur une superficie de 5,4 ha/h alors que la machine de 10m préparera 9,6 ha/h. Cela signifie donc que, dans le courant d'une équipe de 8 heures, vous ferez passer la préparation avant les semences de 43,2 ha à 76,8 ha – la différence est donc de 33,6 ha par équipe de travail! Exprimé en pourcentage, vous augmentez vos performances de 77 %.

Pourquoi SWIFTER SE et SM?

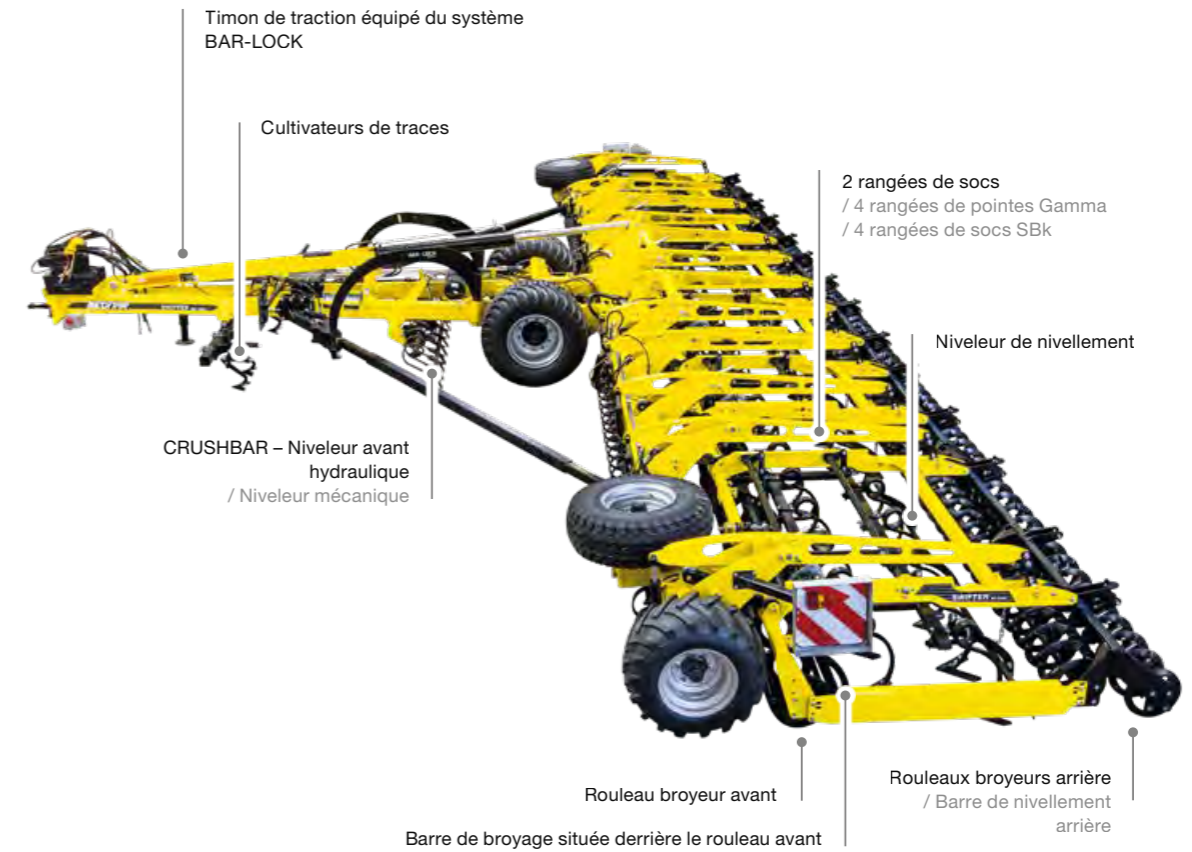
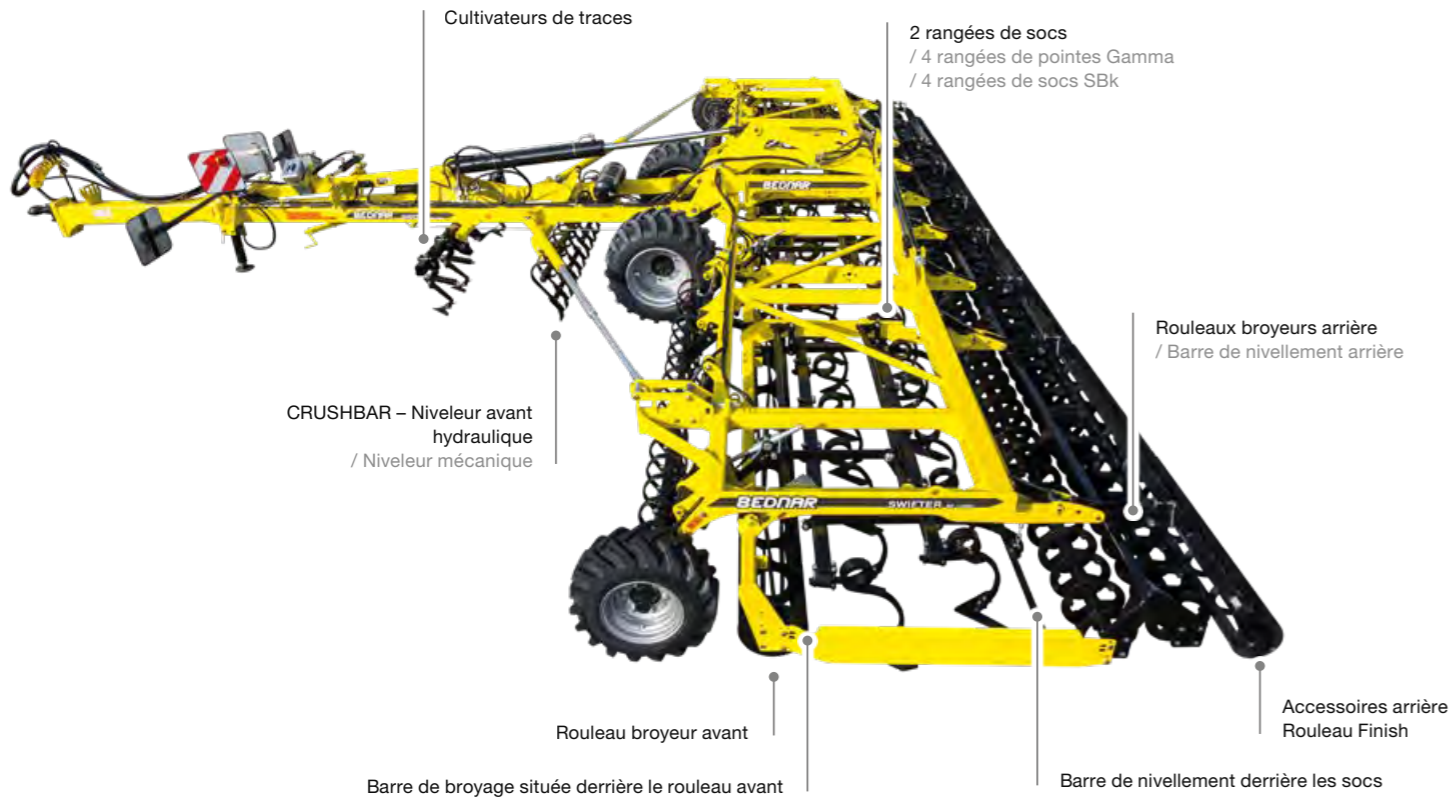
AVANTAGES TECHNIQUES

- Une préparation pour les semences parfaite en un seul passage.
- Jusqu'à 8 opérations en un seul passage.
- Des rendements journaliers énormes grâce à sa largeur de travail et à des vitesses de travail élevées.
- Une vitesse de travail élevée pouvant aller jusqu'à 15 km/h.
- Possibilité de remplacer les socs par des dents gamma.
- Une parfaite surface du terrain grâce à un emplacement indépendant des sections Wave-Flex.
- Des rouleaux Crosskill tandem qui s'auto-nettoient, pour un broyage parfait et pour un excellent compactage de la terre.
- Faire les tours de champs sans relevage de la machine.
- Le réglage hydraulique de la profondeur de travail des sections vous garantit une profondeur précise et identique sur toute la largeur de travail de la machine.

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- En regroupant plusieurs opérations en une, vous réduirez sensiblement les frais à investir dans la préparation de la terre.
- Les 3 barres de nivellement offrent un terrain parfaitement plat en surmontant tous les obstacles.
- Créer un semis précis et identique pour toutes les cultures (maintien de la profondeur de travail sur toute la largeur de la machine).
- Les solutions techniques apportées aux rouleaux Tandem et au rouleau Finish permettent d'obtenir un broyage parfait des mottes les plus petites.
- Vous pourrez utiliser cette machine aussi bien dans les modes de gestion conventionnels (après les labours) que dans des systèmes minimalistes.
- Les solutions techniques apportées à la machine vous permettront de travailler plus rapidement tout en respectant plus facilement les délais agro-techniques.

Organes de travail importants



BEDNAR SWIFTER SE

est un préparateur de lit de semences qui a été conçu pour être attelé à des tracteurs de 220 à 380 chevaux

- largeur de travail de 12 m
- repli vers l'avant, sur le timon
- possibilité de remplacer les sections (socs x dents gamma)
- transport facile, même sur les terrains accidentés et sur les voies de communication étroite – largeur de transport de moins de 3 m et hauteur de moins de 4 m

SWIFTER SE

SE 12000		
Largeur de travail	m	12,2
Largeur de transport	m	3
Longueur de transport	m	8,6
Profondeur de travail*	cm	2–12
Nombre de socs	pièces	48
Nombre de socs (Sections SB)	pièces	88
Nombre de pointes Gamma	pièces	116
Poids total**	kg	8 100–9 900
Puissance recommandée*	HP	330–380

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

BEDNAR SWIFTER SM

est un préparateur de lit de semences qui a été conçu pour être attelé à des tracteurs de 400 chevaux ou plus

- largeur de travail de 14, 16, 18 m
- repli vers l'arrière, sur le timon
- possibilité de remplacer les sections (socs x dents gamma)
- transport facile, même sur les terrains accidentés et sur les voies de communication étroite – largeur de transport de moins de 3 m et hauteur de moins de 4 m

SWIFTER SM

		SM 14000	SM 16000	SM 18000
Largeur de travail	m	14,2	16,2	18,2
Largeur de transport	m	3	3	3
Longueur de transport	m	13,6	14,6	15,6
Profondeur de travail*	cm	2–12	2–12	2–12
Nombre de socs	pièces	56	64	72
Nombre de socs (Sections SB)	pièces	104	118	132
Nombre de pointes Gamma	pièces	136	152	168
Poids total**	kg	11 600–14 200	12 400–15 400	13 200–16 600
Puissance recommandée*	HP	400–435	450–500	500–550

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

Sélectionnez la section de travail qui vous convient



Vous les utiliserez pour préparer le sol à l'automne et en été, lorsque la terre doit être ameublie et mélangée après les moissons.

Les socs à flèches de 270 mm, qui sont placés sur deux rangées qui se superposent, assurent le dégagement de la terre sur toute la largeur de la machine, ce qui permet de former un fond bien ferme. Dans le même temps, grâce à l'angle de travail des socs, la terre est travaillée de manière agressive, ce qui ameublisse la couche supérieure. Chaque soc est fixé sur un bras Flexi qui provoque un « effet 3D » (mouvement horizontal et vertical) qui protège les socs contre les détériorations.



Vous les utiliserez au printemps pour préparer le sol avant les semis tout en conservant l'humidité hivernale de la terre.

Les 4 rangées de pointes Gamma ameubliront, aéreront et réchaufferont la terre sans faire remonter les particules humides à la surface, ce qui vous permettra de conserver l'humidité hivernale dont les plantes printanières ont tant besoin pour démarrer rapidement leur croissance. Le fait que chaque bras soit monté sur ressorts vous permettra de travailler à des vitesses élevées, pouvant aller jusqu'à 15 km/h. Vous gagnerez ainsi du temps qui est si précieux au printemps.

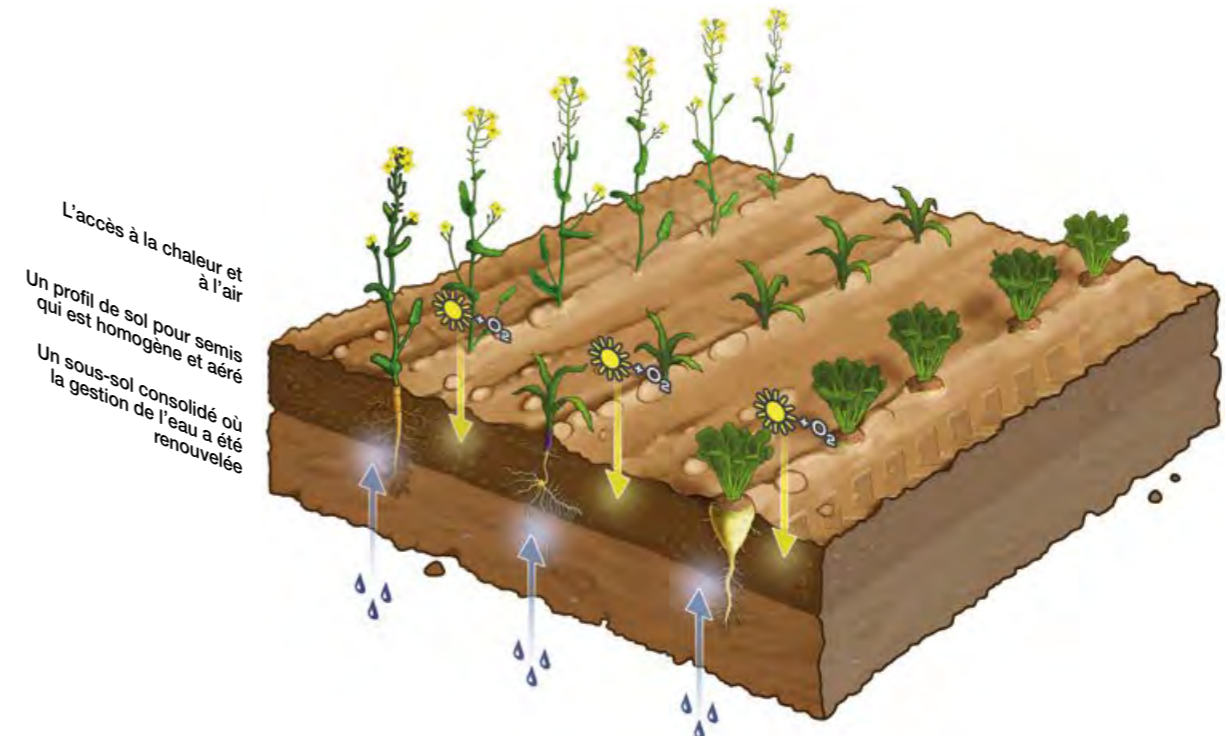


Vous les utiliserez au printemps pour préparer le sol avant les semis tout en conservant l'humidité du sol. Ces socs sont idéaux pour la betterave sucrière.

Les socs printaniers, placés en quatre rangées sur des bras S, garantissent un excellent travail du sol au printemps. L'angle du soc ne provoque aucun mélange vertical du sol, l'humidité du sol tant nécessaire pour la qualité et la rapidité de germination des plantes est ainsi conservée. Outre cela, les exigences en termes de moyen de traction sont réduites. Vous pourrez équiper les bras S de socs à chevauchement de 150 x 4 mm ou de socs Duck foot de 70 x 6 mm.



Une sortie uniforme du couvert dans des conditions idéales



LA CRÉATION D'UNE STRUCTURE IDÉALE AVANT LES SEMIS

- Nivelier parfaitement les aspérités de la surface du terrain traité, qui sont la conséquence des opérations précédentes, est une opération fondamentale et indispensable de la préparation des sols avant les semis.
- Réchauffer et aérer le profil du sol est la première chose qui conditionne une sortie rapide et uniforme des plantes que vous avez semées.
- La création d'un fond précis sur toute la parcelle qui est traitée est rendue possible grâce à la précision du réglage de la profondeur de travail du compacteur avant les semences et ce, en fonction des besoins agronomiques des futures plantes.
- La structure idéale du rapport entre les différentes particules du sol favorisera la sortie des plantes. Pour que le lit de semences soit idéal, il est en effet nécessaire que les particules de sol aient une taille appropriée sur l'intégralité du terrain.
- Le fait que le sol soit consolidé sous la couche de terre préparée permettra de renouveler l'irrigation du sol, ce qui est absolument indispensable pour que la germination des graines puisse débuter.

La machine BEDNAR Swifter est un préparateur avant les semences qui créera un lit de semences tel qu'exigé dans les systèmes de l'agriculture intensive et ce, dans le but de maximiser le potentiel des rendements.



Organes de travail



Effaces traces **1**

Les effaces traces massifs, munis d'une protection par ressorts, seront utilisés pour travailler la terre compactée par un tracteur muni de pneus étroits.



Niveleur avant mécanique **2**

La barre de nivellement avant, munie d'un réglage mécanique, nivelle les grosses aspérités du terrain, ce qui permet d'améliorer l'efficacité des organes de travail suivants.



Barre de broyage située derrière le rouleau avant **4**

Elle maintient les mottes à proximité des rouleaux, ce qui permet de mieux les broyer. Cette solution sera particulièrement appréciée dans des terres très arides contenant d'importantes quantités de parties dures.



CRUSHBAR – niveleur avant hydraulique **2**

Nivelle les grosses aspérités du terrain avant le passage des organes suivants. La commande hydraulique permet de réagir immédiatement aux aspérités du terrain et ce, tout en restant dans la cabine du tracteur.



2 Rangées de socs à flèches munis d'un arbre flexi **5**

Ces socs superposés, d'une largeur de 270 mm, assurent un excellent dégagement et un excellent déchaumage sur toute la largeur de travail de la machine. Ils travaillent sur un arbre flexible qui permet d'obtenir un mouvement dans 3 directions (« effet 3D »).



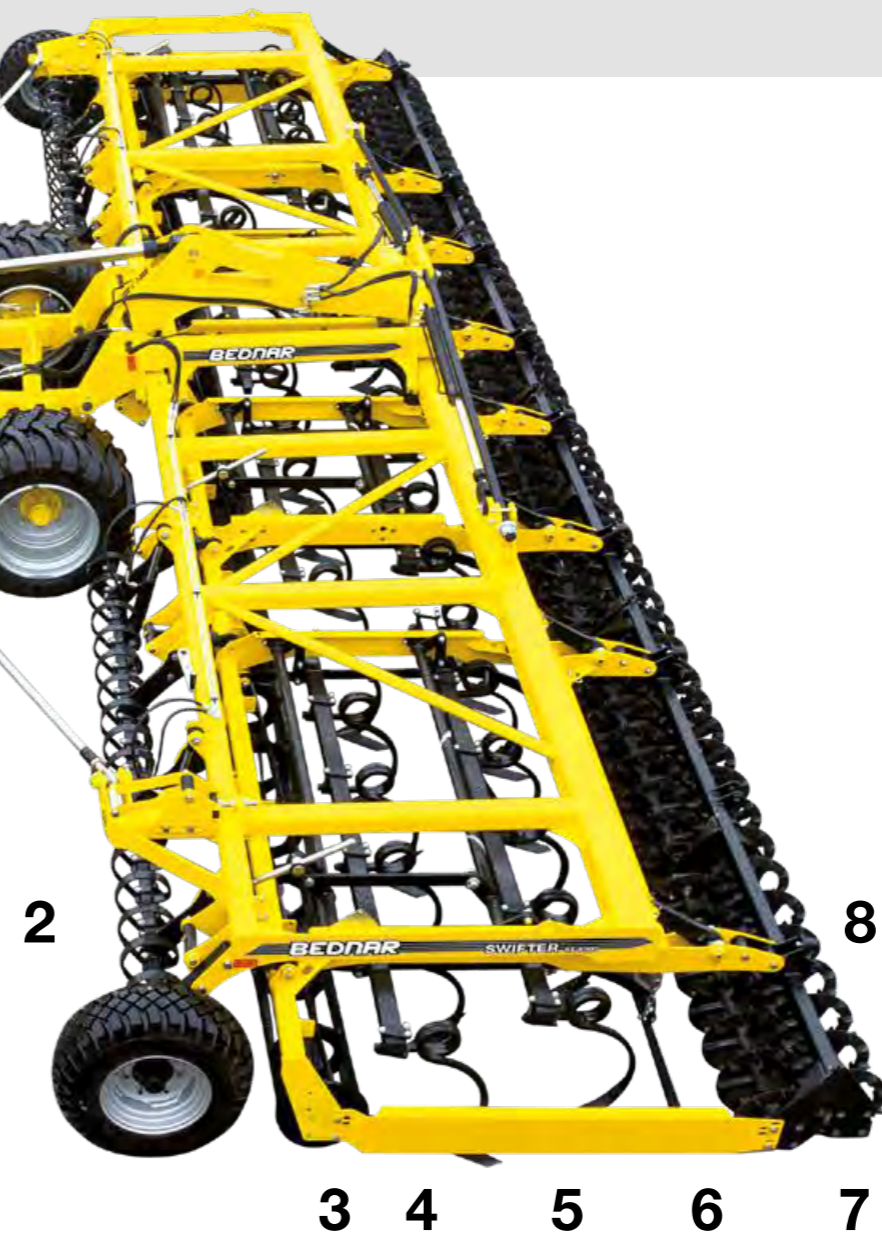
Rouleau broyeur avant **3**

Ce rouleau formé de barres en forme d'hélices broie les mottes qui se trouvent à la surface du champ. Grâce à sa structure, ce rouleau atteint un excellent effet broyeur dans des sillons grossiers.



4 Rangées de dents gamma montées sur ressorts **5**

Elles assurent un excellent déchaumage et un excellent réchauffement de la terre, sans provoquer de perte d'humidité. Elles travaillent sous un angle négatif, les particules humides de la terre ne remonteront donc pas à la surface.



4 Rangées de dents à ressort (sb-section) **5**

Les dents flexibles sont conçus pour saper la terre sans mélange vertical du sol, assurant ainsi la destruction des mauvaises herbes et empêcher la perte d'humidité.



Barre de nivellement **6**

Assure le broyage fin des mottes qui seraient restées à la surface de la terre après le passage des précédents organes de travail. Dans le même temps, par pression, elle compacte légèrement la terre.



Barre de nivellement arrière **8**

Elle permet de créer un terrain absolument plat et 100 % prêt à accueillir les semences et ce, même les plus petites d'entre elles telles que l'orge printanier, le pavot, la moutarde, etc.



Rouleau finish d'un diamètre de 270 mm **8**

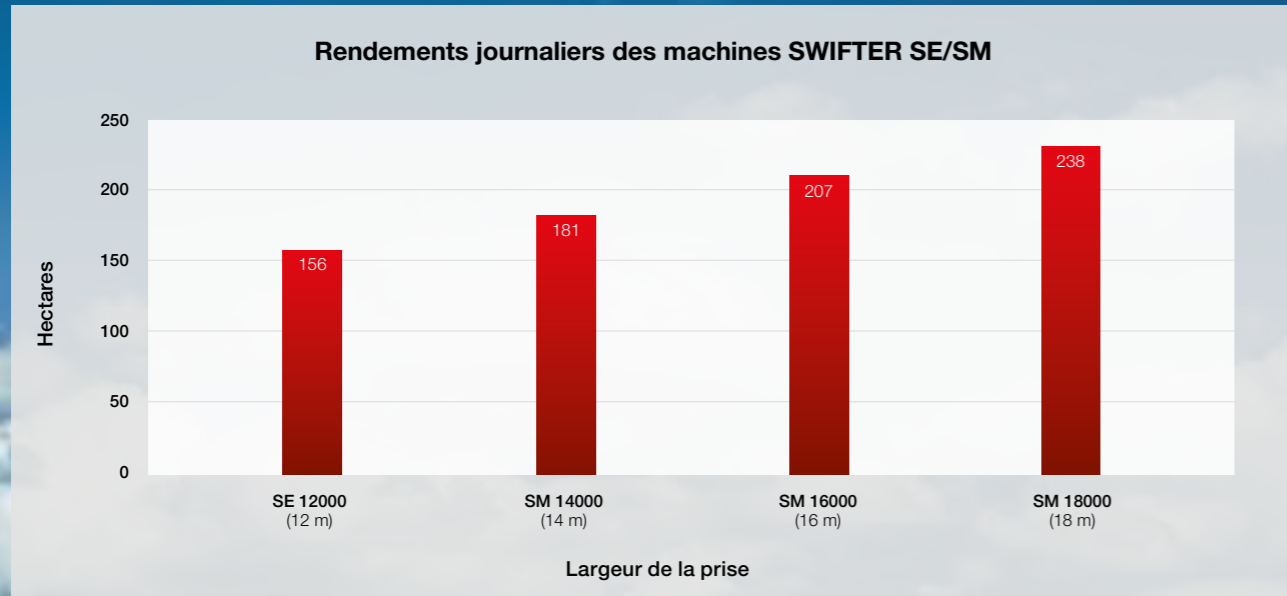
Grâce à des vitesses élevées, ce rouleau garantit un broyage intensif de la terre – effet de fraise. En le combinant à des rouleaux Crosskill, vous obtiendrez un broyage optimal e la terre.



Rouleau broyeur Arrière **7**

Assure le broyage fin des mottes qui seraient restées à la surface de la terre après le passage des précédents organes de travail. Dans le même temps, par pression, il compacte légèrement la terre.

Tableau des performances journalières



« Sur notre ferme, nous avons beaucoup de difficultés à respecter les délais agronomiques. C'est pour cela que nous avons décidé d'investir dans un grand tracteur de 620 chevaux qui devait nous aider à tout réaliser dans les temps impartis. Après avoir testé plusieurs machines, nous avons opté pour la marque BEDNAR et ce, principalement en raison de son expérience en termes de combinaison de machines et de tracteurs aussi puissants. Nous avons conclu notre premier marché directement avec Monsieur Jan Bednar et nous avons acheté un décompacteur à dents TERRALAND TO 6000. Nous avons été absolument satisfaits de cette machine. C'est aussi la raison pour laquelle au printemps de l'année suivante, nous avons commandé un compacteur avant les semis SWIFTER SM 16000. Cette machine nous a permis d'obtenir une préparation du sol avant les semis d'une bien meilleure qualité. Ce que nous réalisions précédemment en 3 opérations, la machine SWIFTER le réalise en un seul passage – et quels rendements?! 200 ha par jour sans aucun problème! Nous avons encore un déchaumeur à disques à large prise SWIFTERDISC XE qui provient aussi de la société BEDNAR. »

Ing. Gabriel Toman, agronome

Société T-agro, Čeladice (Slovaquie)

2 000 ha

SWIFTER SM 16 000, TERRALAND TO 6 000, SWIFTERISC XE 12 400

Rouleaux

Typ		SWIFTERDISC		ATLAS	TERRALAND		SWIFTER	
		XE	XE_Profi	AE	TO	DO	SE	SM
Rouleau à barres	1	•	•					
Rouleau à segments	2	•	•					
Rouleau à pneus	3	•	•					
Rouleau V-ring	4	•	•					
Rouleau U-ring	5							
Double rouleau U-ring	6	•	•	•	•			
Rouleau à une seule rangée de barres	7							
Rouleau à deux rangées de barres	8						•	•
Rouleau Crosskill à une seule rangée	9						•	•
Rouleau Crosskill à deux rangées	10						•	•
Rouleau Crosskill destiné aux terres pierreuses	11						•	•
Double rouleau V-Ring	12			•				
Rouleaux Tandem à dents	13				•	•		
Double rouleau	14							
Rouleau Cutpack	15			•		•		



Rouleau à barres **1**



Rouleau traditionnel formé de barres massives en acier et proposant un effet broyeur classique.
poids: 121 kg/m
diamètre: 635 mm

Rouleau à segments **2**



Rouleau formé de pièces massives en acier afin d'obtenir un parfait compactage. Ce rouleau convient à tous les types de sols.
poids: 202 kg/m (système des racloirs inclus)
diamètre: 525 mm

Rouleau à pneus **3**



Rouleau composés de pneus (27x8,5 15 8PR), idéal pour travailler les terres moyennement lourdes et offrant une bonne traficabilité sous forte humidité.
poids: 179 kg/m
diamètre: 710 mm

Rouleau V-ring **4**



Lourd rouleau en acier, destiné à tous les types de sols et réalisant un broyage intensif des mottes et un recompactage du sol.
poids: 160/169 kg/m (système des racloirs inclus)
diamètre: 530/630 mm

Rouleau U-ring **5**



Rouleau en acier destiné à tous les types de sol. Ce rouleau propose une haute qualité de broyage et une faible adhérence grâce au profil en U du bandage.
poids: 76/155 kg/m (système des racloirs inclus)
diamètre: 500/600 mm

Double rouleau U-ring **6**



Rouleau à deux rangées, en acier, proposant un effet autonettoyant, un excellent effet broyeur et une faible adhérence grâce au profil en U du bandage.
poids: 126/164 kg/m
diamètre: 500/600 mm

Rouleau à une seule rangée de barres **7**



Une solution simple et bon marché pour travailler les terres légères au printemps.
poids: 58 kg/m
diamètre: 370 mm

Rouleau à deux rangées de barres **8**



Convient au travail intensif des terres légères et ce, tout au long de l'année
poids: 60/115 kg/m
diamètre: 270/370 mm

Rouleau Crosskill à une seule rangée **9**



Une solution idéale pour les terres sèches à desséchées, excellent broyage des mottes.
poids: 123 kg/m
diamètre: 350 mm

Rouleau Crosskill à deux rangées **10**



Rouleau Crosskill autonettoyant, à deux rangées. Une solution idéale pour réaliser un broyage parfait et un compactage dans tous les types de terre.
poids: 162/180/167 kg/m
diamètre: 350/370/440 mm

Rouleau Crosskill pour terrain pierreux **11**



Pour un travail efficace des terres contenant d'importantes quantités de résidus végétaux après une cultivation en profondeur réalisée à l'aide d'une charrue à dents.
poids: 160 kg/m
diamètre: 350 mm

Double rouleau V-Ring **12**



Rouleau lourd en acier, sur deux rangées, destiné à tous les types de sols et conçu pour broyer intensivement et recompacter ensuite le sol.
Poids : 162 kg/m
Diamètre : 630 mm

Rouleaux Tandem à dents **13**



Une solution idéale pour broyer les mottes dans des terres sèches à desséchées contenant de nombreuses pierres.
poids: 157 kg/m

Double rouleau **14**



Rouleau idéal pour travailler les terres légères et moyennement lourdes en deux étapes, lorsque la terre est sèche.
poids: 132 kg/m
diamètre: 370/470 mm

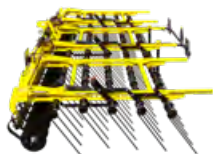
Rouleau Cutpack **15**



Lourd rouleau en acier ayant une très bonne capacité de coupe et idéal pour travailler dans des terres lourdes.
poids: 222 kg/m (système des racloirs inclus)
diamètre: 630 mm

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

travail du sol



STRIEGEL-PRO
Herse 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
Décompacteur à dents combiné

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.
Lohenicka 607
190 17 Praha-Vinoř
Czech Republic



Votre revendeur agréé

info@bednarfmt.com
www.bednar-machinery.com



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



* M A O O 2 5 9 *