

HERSES À PAILLE

BEDNAR

STRIEGEL-PRO

Des herse à paille pour
une agriculture de précision



JOY
OF FARMING



STRIEGEL-PRO PE

Pourquoi choisir la STRIEGEL-PRO ?

Les STRIEGEL-PRO sont des herse à pailles que la société BEDNAR a mis sur le marché pour répondre à l'augmentation des rendements et au besoin croissant de travailler les chaumes, post-récolte, pour amorcer le travail du sol. Elles pourront également être utilisées, dès la sortie de l'hiver. La STRIEGEL-PRO est idéale pour niveler et réchauffer rapidement la couche de sol superficielle, à moindres coûts, et semer plus rapidement vos cultures de printemps. C'est une machine que chaque agriculteur moderne se doit de posséder dans son parc de machines.

Grâce à leur conception ingénieuse, les herse à paille STRIEGEL-PRO vous permettent d'atteindre d'excellents débits de chantier. La STRIEGEL-PRO est capable de travailler à une vitesse de 15 km/h, propose une grande largeur de travail, tout en étant attelée à des tracteurs de faible puissance, économiques en carburant.



« L'augmentation des rendements de la plupart des cultures est le résultat des nouvelles méthodes de travail du sol, de protection des cultures, d'une meilleure nutrition, mais est aussi due à l'apparition de nouvelles variétés hybrides, très performantes. À mesure que les rendements augmentent, la quantité de résidus à enfouir augmente en conséquence, ce qui peut poser problème. C'est pourquoi nous avons développé la STRIEGEL-PRO, une machine qui rétrécit et répartit uniformément les résidus de récolte sur le sol. Le déchaumage est alors de bien meilleure qualité. »

Jan Bednář



STRIEGEL-PRO PN

Pourquoi choisir la STRIEGEL-PRO ?

AVANTAGES TECHNIQUES

- Des disques qui broient les pailles, des rouleaux TRASH CUTTER ou une bande niveleuse hydraulique CRUSHBAR pour la préparation printanière.
- 6 rangées de dents, dotées d'un important recouvrement, pour garantir une excellente répartition de la matière (5 rangées sur le modèle PN).
- L'angle de travail de la première section (4 rangées de dents) et de la seconde (2 rangées de dents) sont réglés indépendamment.
- Un suivi de sol parfait, grâce à l'indépendance de chaque section de travail.
- Des efface traces pour une préparation du sol précoce, au printemps.
- Des dimensions de transport compactes, même sur les modèles de grande largeur STRIEGEL-PRO PE.

AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Gestion des résidus végétaux – un épandage uniforme des pailles sur les chaumes.
- Levée des repousses et des adventices contrôlée.
- Lutte efficace contre les nuisibles (limaces, souris, etc.).
- Entrée précoce sur les terres lourdes et humides, au printemps. La couche arable est ainsi rapidement ouverte et réchauffée.
- Application d'engrais et semis de couverts grâce à la possibilité d'installer une unité de semis ALFA DRILL.
- Destruction mécanique des mauvaises herbes.



TRAVAIL SUITE À UN BLÉ D'HIVER

- STRIEGEL-PRO PN 8000
- Rendement : 11,2 t/ha
- Nombre de passages : 1
- Vitesse de travail : 18 km/h
- Consommation de carburant : 3 L/ha

TRAVAIL SUITE À UN COLZA

- STRIEGEL-PRO PE 12000
- Rendement : 4,8 t/ha
- Nombre de passages : 1
- Vitesse de travail : 15 km/h
- Consommation de carburant : 4 L/ha

TRAVAIL DE REPRISE, AU PRINTEMPS

- STRIEGEL-PRO PE 12000
- Nombre de passages : 1
- Vitesse de travail : 12 km/h
- Consommation de carburant : 6 L/ha

Pourquoi choisir la STRIEGEL-PRO ?

DES AVANTAGES SYNONYMES D'ÉCONOMIES :

- Une excellente répartition des résidus, avec une faible consommation en carburant.
- Une machine de grande largeur, capable de travailler à grande vitesse pour un débit de chantier maximal.
- Une excellente répartition des résidus, un excellent travail de reprise, au printemps, avec une faible consommation de carburant.
- Possibilité de travailler dans des conditions très humides, grâce à la conception de la machine, sans rouleaux.

VOUS POURREZ UTILISER VOTRE STRIEGEL-PRO POUR :

- Découper et épandre des résidus de récolte, y compris les résidus de colza, secs.
- Initier rapidement la germination des repousses de cultures à petites graines telles que le colza.
- Lutter contre les nuisibles tels que les limaces, les souris, etc.
- Apporter des engrais en associant la herse STRIEGEL-PRO à une FERTI-BOX.
- Semer des plantes intermédiaires en associant la herse STRIEGEL-PRO à une FERTI-BOX ou à un ALFA DRILL.
- Nivelier, ouvrir et réchauffer rapidement la couche arable, au printemps.
- Désherber mécaniquement les cultures.



« Grâce aux herse à paille STRIEGEL-PRO, j'atteins des débits de chantier très élevés. Elles épandent parfaitement les résidus sur la parcelle et initient la levée des repousses. »

Jörg Kriegshammer

Becker – Henrich Agrar
Bad Tennstedt
1100 ha
STRIEGEL-PRO PE 12000



Application



Le vent de côté rend encore plus difficile le travail du broyeur de la batteuse.

DE MEILLEURS RENDEMENTS, DES MACHINES DE RÉCOLTE TOUJOURS PLUS LARGES

En plus de l’augmentation des rendements, il ne faut pas oublier l’évolution des performances des moissonneuses. Les machines actuelles ont souvent des barres de coupe de 9 m, voir 12 m. Lorsqu’elles sont confrontées à des rendements importants, leurs broyeurs ne sont pas capables de répartir uniformément les pailles sur toute la largeur de récolte. Elles laissent donc, derrière elles, des bandes où

les pailles sont plus concentrées. Cela a un impact sur le déchaumage et la levée de la future culture, qui ne sera pas uniforme. Si vous utilisez une herse à paille STRIEGEL-PRO en croisant les passages de la moissonneuse, vous résoudrez facilement ces problèmes d’irrégularités, à moindres frais.

UNE AUGMENTATION DES RENDEMENTS EST FORCÉMENT ACCOMPAGNÉE D’UNE AUGMENTATION DU VOLUME DE RÉSIDUS

Si, il y a 5 ans, nous récoltions 5,5 t/ha (céréales) et qu’aujourd’hui, nous récoltons 8,5 t/ha, voire plus, le rapport :

0,8 : 1
résidus : rendement (grain)

étant fixe, nous sommes obligés de revoir notre méthode de traitement des résidus par rapport à ce que nous faisons il y a 5 ans. Avec un rendement de 5,5 t/ha, nous devions envisager 4,4 t/ha de paille. Avec un rendement de 8,5 t/ha, cette

quantité passe à 6,8 t/ha. Nous devons donc travailler et en-fouir 2,4 t/ha de résidus supplémentaires, débouchant sur :

1. Une plus grande quantité de pailles, en surface, suite à de meilleurs rendements.
2. Une plus grande quantité de pailles sur la parcelle augmente le risque d’une mauvaise répartition.
3. Une plus grande quantité de résidus et une répartition imparfaite augmentent le risque de maladies et favorisent la prolifération de nuisibles.



Épandage irrégulier de la paille derrière le broyeur de la moissonneuse-batteuse. Il est pratiquement impossible de mélanger uniformément les résidus végétaux au sol. La concentration de résidus risque de gêner la levée de la future culture.



Un déchaumage de mauvaise qualité suite à de bons rendements. La moissonneuse a laissé derrière elle d’importantes quantités de matières alors qu’aux extrémités de sa largeur de travail, il n’y a que peu de résidus.



Les amas de paille humides sont un refuge idéal pour les limaces qui aiment y vivre et s’y reproduire. Le risque de leur prolifération sera d’autant plus présent si la récolte est suivie par un semis de colza. Si ces amas sont mieux répartis et que les œufs de limaces sont exposés aux rayons du soleil, ils vont sécher et ne pourront pas se développer.



STRIEGEL-PRO PE

Application

GESTION DES REPOUSSES

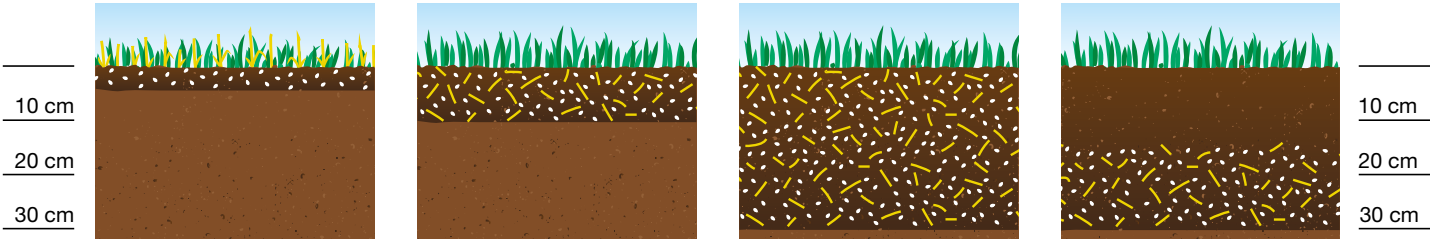
Les herse à paille BEDNAR STRIEGEL PRO sont idéales pour contrôler efficacement les repousses – notamment pour les plantes à petites graines, comme le colza. Les dents mélangent les petites graines au sol, à faible profondeur, pour les faire germer rapidement et de manière uniforme sur toute la parcelle. Elles pourront ensuite être chimiquement ou mécaniquement détruites.

Si, suite à un labour ou un travail du sol profond, les repousses se retrouvent en profondeur, le risque qu’elles germent de manière incontrôlée, les années suivantes, est beaucoup plus élevé.

ENGRAIS/SEMIS

Les herse à paille BEDNAR STRIEGEL-PRO peuvent être attelées à une trémie à engrais/à semences FERTI-BOX. L’engrais/les semences sont transportés par un système pneumatique et se retrouvent devant la section de travail des herse. Cet attelage permet, par exemple, de résoudre les situations suivantes :

- Application d’engrais sur les chaumes, avant le passage de la herse à paille. En mélangeant de l’engrais (azoté, par exemple) aux pailles tout en répartissant les résidus, de manière uniforme sur la parcelle, la décomposition sera plus rapide et de meilleure qualité.
- En déposant les semences devant la STRIEGEL-PRO, il est possible de semer des cultures intermédiaires rapidement, et à moindre coût. Il est également possible de semer des couverts dans le cadre de la protection des sols – le greening.



Les herse à paille STRIEGEL-PRO mélangent les graines de colza au sol sur une très faible profondeur (2 à 4 cm). Elles peuvent ainsi germer rapidement, avant leur destruction chimique ou mécanique.

Vous pourrez maîtriser la levée des repousses en mélangeant la couche supérieure du sol (à l’aide d’un déchaumeur à disques, par exemple). Si vous aviez utilisé une herse à paille, cette germination aurait été plus précoce.

Lorsque vous utilisez directement des décompacteurs ou des cultivateurs à dents, sans avoir préalablement contrôlé la croissance des repousses, ces dernières se retrouvent en profondeur et germent dans les nouvelles cultures.

Avec une charrue, les graines se retrouvent au fond du sillon. Le risque de germination dans la nouvelle culture est important et peut même se répéter sur plusieurs années.



Application

ENTRETIEN DES PRAIRIES PERMANENTES

La STRIEGEL-PRO peut être parfaitement utilisée pour l'entretien et le renouvellement des prairies permanentes. Les avantages des herse à paille sont les suivants :

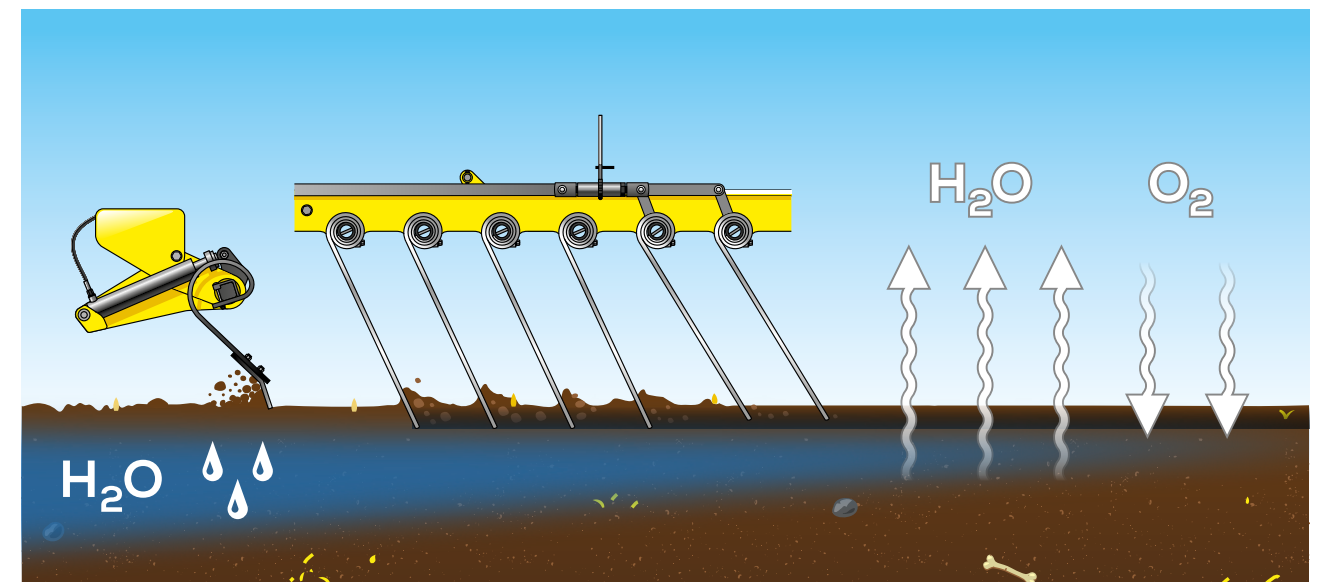
- Les prairies ont une meilleure perméabilité à l'eau, à l'oxygène et aux nutriments,
- Les prairies sont plus saines et moins denses, vous obtenez donc de meilleurs rendements,
- Elles peuvent également être utilisées pour créer un lit de semence, avant l'établissement d'une prairie.

LA PRÉPARATION DU SOL, TÔT, AU PRINTEMPS

La STRIEGEL-PRO est une machine idéale pour préparer votre sol très tôt, au printemps – elle ouvrira, niveliera et réchauffera la couche supérieure du sol.

- La bande niveleuse hydraulique CRUSHBAR nivelle le sol, suite aux opérations réalisées à l'automne.
- Les quatre premières rangées de dents aèrent et réchauffent la couche supérieure du sol.
- Les deux dernières rangées de dents peuvent avoir un angle de travail différent des quatre premières rangées, ce qui peut procurer un effet niveleur.

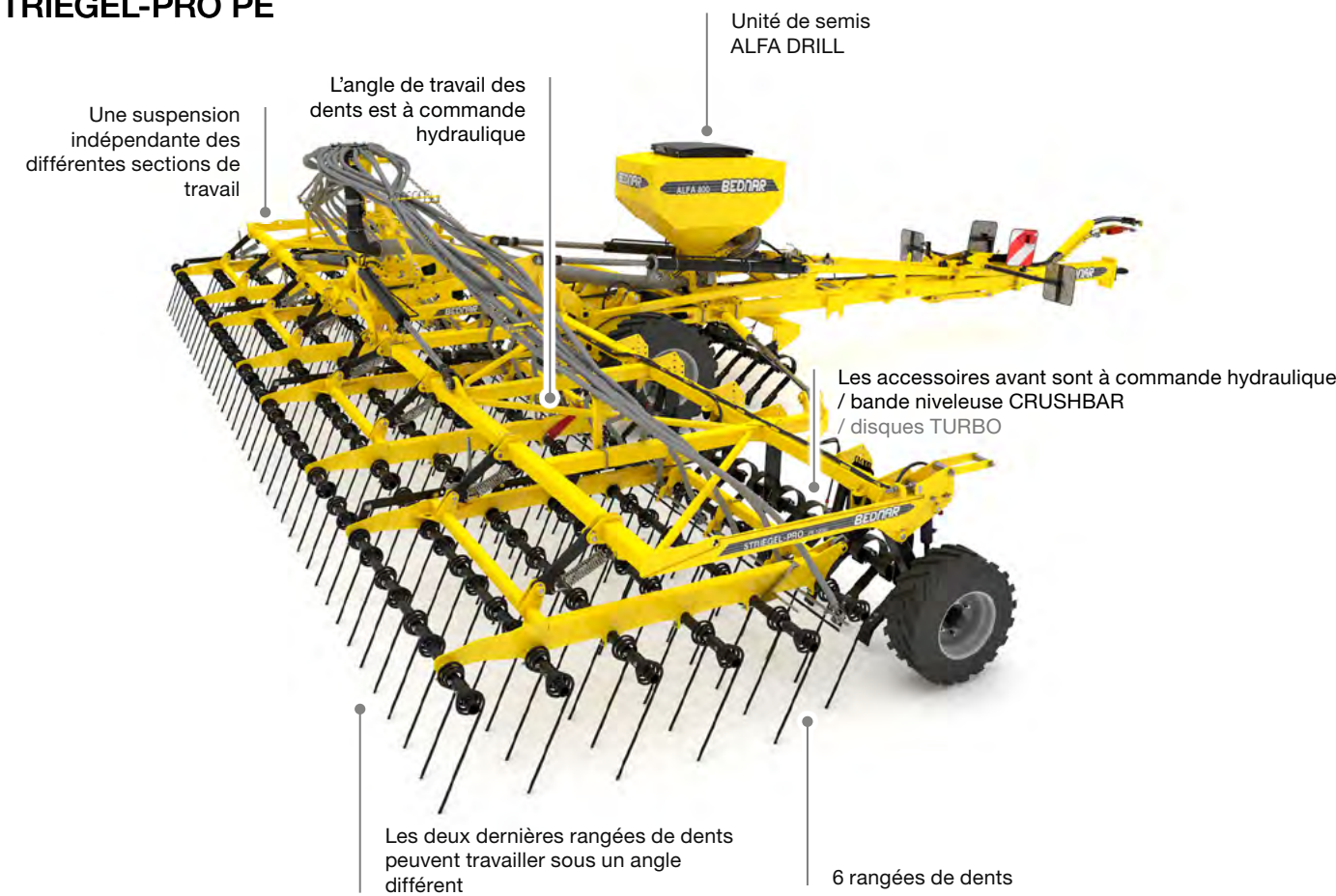
Grâce à une herse à paille STRIEGEL-PRO, le sol arrivera plus vite à maturité, prêt à accueillir une culture de printemps.



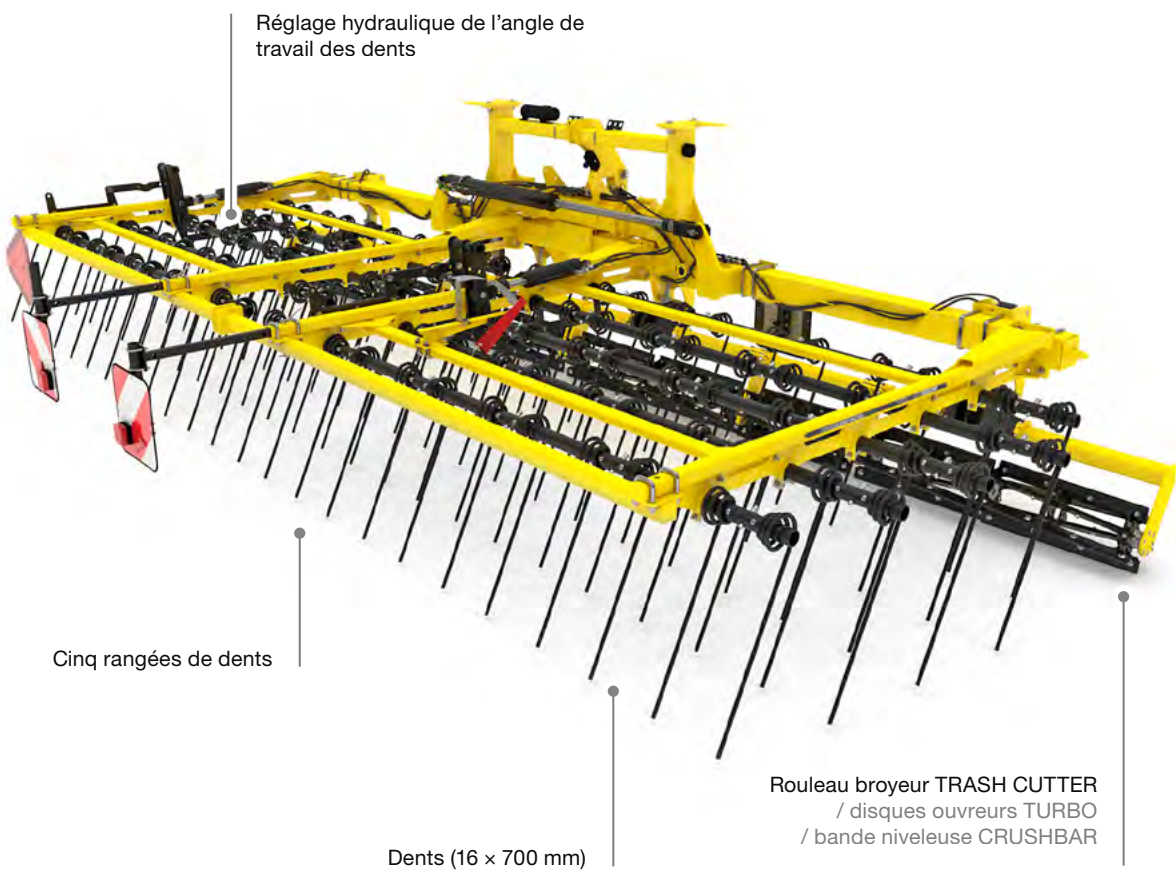
Organes de travail principaux



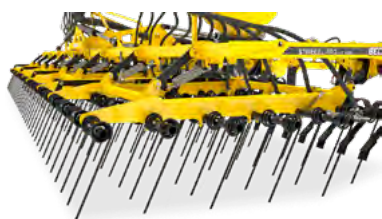
STRIEGEL-PRO PE



STRIEGEL-PRO PN



DES SECTIONS DE TRAVAIL FIXÉES DE MANIÈRE INDÉPENDANTE



Les sections de travail sont fixées au châssis principal de manière indépendante. Cette solution vous garantit un suivi de sol parfait.

EFFACES TRACES



De gros effaces traces, protégés par ressort, sont placés derrière le tracteur et derrière les roues des modèles STRIEGEL-PRO trainés. La parcelle est ainsi nivelée et il n'y a plus aucune trace.

BANDE NIVELEUSE AVANT – CRUSHBAR



La bande niveleuse avant CRUSHBAR est un élément hydraulique qui vous permet de niveler les grosses aspérités du terrain, avant le passage des dents. À la place de la bande niveleuse, il est possible d'installer des disques coupants, sur ressorts.

DISQUES AVANTS



Les disques ouvreurs découpent les résidus végétaux. Dotés d'un diamètre de 406 mm, ils travaillent sur un palier sans entretien, fixé à un ressort.

RÉGLAGE HYDRAULIQUE DE L'ANGLE DE TRAVAIL DES DENTS



L'angle de travail des 5 rangées de dents se règle à l'aide du système hydraulique, depuis la cabine du tracteur.

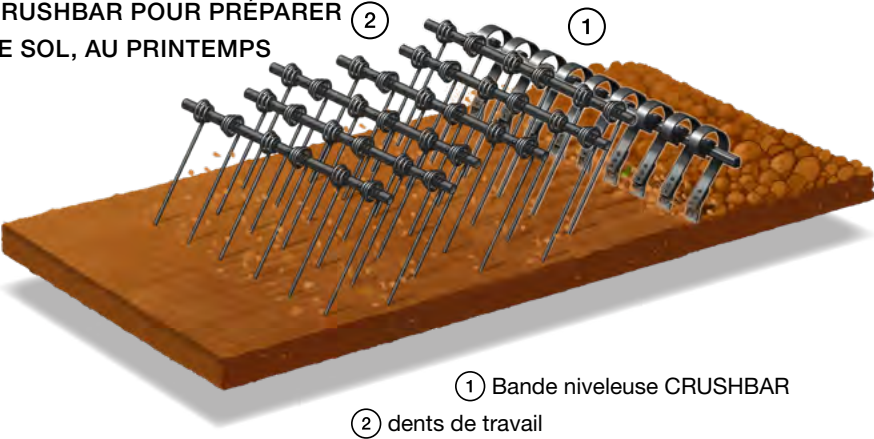
UNITÉ DE SEMIS ALFA DRILL



Dès leur fabrication, les herse portées STRIEGEL-PRO PN peuvent être équipées d'une unité de semis ALFA DRILL qui vous permettra de semer des couverts, des cultures à petites graines ou apporter des engrais.

Organes de travail principaux

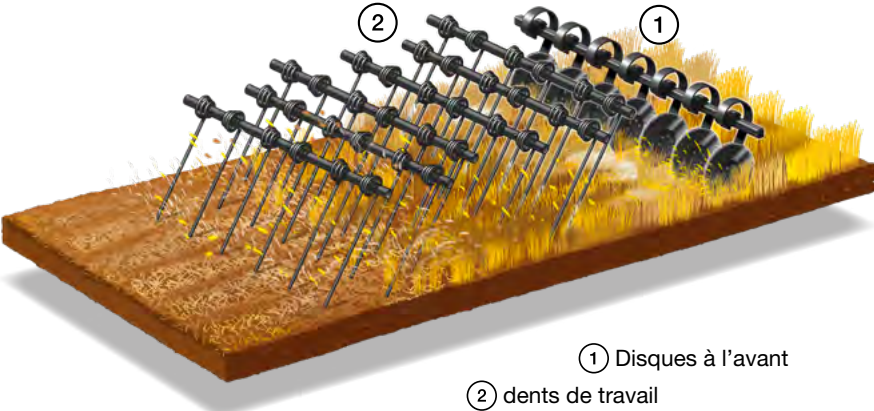
BANDE NIVELEUSE AVANT CRUSHBAR POUR PRÉPARER LE SOL, AU PRINTEMPS



La CRUSHBAR est une bande niveleuse sur laquelle les différentes lames sont montées sur ressorts. L'angle de travail de la CRUSHBAR se règle grâce au système hydraulique, depuis la cabine du tracteur.

Utilisation : La bande niveleuse CRUSHBAR est idéale pour niveler le sol en surface, tôt, au printemps. Elle peut également être utilisée pour niveler des parcelles déchaumées.

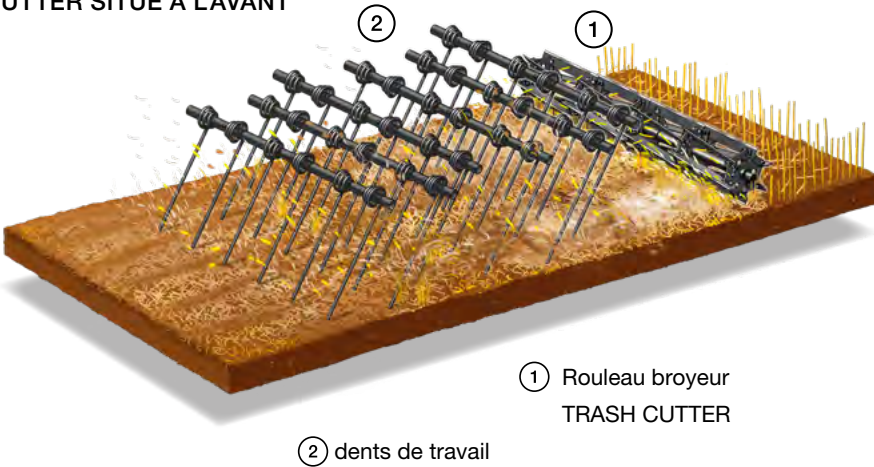
DISQUES OUVEREURS



Les disques ouvreurs ont une arrête très affûtée et sont placés à l'avant de la machine, sur des ressorts. Le profil des disques soulève la terre et la mélange aux résidus de culture.

Utilisation : Ces disques sont idéaux pour raccourcir les tiges de céréales ou d'oléagineux.

ROULEAU BROYEUR TRASH CUTTER SITUÉ À L'AVANT



Le rouleau TRASH CUTTER est un rouleau broyeur qui est placé à l'avant de la STRIEGEL-PRO PN. Ce rouleau est formé d'arrêtes affûtées, installées en hélice. Son petit diamètre (310 mm) l'amène à des vitesses de rotation élevées. La pression exercée par le rouleau est réglée hydrauliquement.

Utilisation : Le TRASH CUTTER est idéal pour découper les tiges longues et sèches du colza, du tournesol ou des couverts gelés.



« Les herse à paille STRIEGEL-PRO sont utilisées pour répartir uniformément les pailles sur les chaumes. Le déchaumage des céréales sera ainsi de meilleure qualité. En ce qui concerne le colza, la STRIEGEL est idéale pour initier rapidement la levée des repousses. »

Petr Korous

Agro Korous
District de Litoměřice
1000 ha
STRIEGEL-PRO PE 12000



« Cela faisait longtemps que nous cherchions comment lutter contre la mauvaise répartition des paille des moissonneuses, lors de la récolte. En faisant l'acquisition d'une herse à paille STRIEGEL-PRO, nous avons réussi à éliminer ce problème. Combinée à des disques TURBO, à l'avant, elle broie la paille et l'épand uniformément au sol. Nous envisageons aussi d'utiliser cette herse tout au long de l'année, pour entretenir nos pâturages. »

Ing. Pavel Veselský, directeur
CETA s.r.o. | Kobeřice | République tchèque
STRIEGEL-PRO PN 9000

STRIEGEL-PRO PN

Des herse à paille compactes et portées, conçues pour des tracteurs d'une puissance comprise entre 80 et 220 chevaux.
Largeur de travail : 6 m, 7,5 m et 9 m.
Repli vers le haut, en deux éléments.

REPLIAGE DE LA MACHINE



Le modèle porté est facilement repliable grâce à un vérin hydraulique qui relève les deux éléments pour les placer en position de transport.

ALFA DRILL



La STRIEGEL-PRO PN portée peut être équipée d'une unité de semis ALFA DRILL pour semer des couverts, par exemple.

UN TRANSPORT CONFORTABLE



La machine est relativement proche du tracteur, rendant le transport sur la voie publique et sur les chemins, plus confortable.



STRIEGEL-PRO PN

		PN 6000	PN 7500	PN 9000
Largeur de travail	m	6	7,5	9
Largeur de transport	m	2,8	2,8	3
Longueur de transport	m	3,5	3,5	3,6
Profondeur de travail*	cm	0–4	0–4	0–4
Nombre de disques	pièces	20	24	30
Nombre de rangées de dents	pièces	5	5	5
Espacement des dents	cm	6	6	6
Nombre de peignes/dents	pièces	50/100	60/120	75/150
Poids total**	kg	1 590–2 930	1 780–3 300	2 090–3 800
Puissance recommandée*	ch	80–120	140–180	180–220

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



STRIEGEL-PRO PE

Des herse à paille compactes et trainées, conçues pour des tracteurs d’une puissance comprise entre 230 et 350 chevaux.
Largeur de travail : 12 m.
Repli vers l’avant, sur le châssis.

DES DIMENSIONS DE TRANSPORT COMPACTES



Les dimensions compactes de la STRIEGEL PRO PE 12000, lors du transport, en facilitent le déplacement, notamment dans les espaces étroits. Sa longueur de transport n’est que de 8,7 m

ALFA DRILL



La STRIEGEL PRO PE peut être équipée d’une unité de semis ALFA DRILL, d’un volume pouvant aller jusqu’à 800 l. Il sera ainsi possible de semer des couverts, par exemple.

DES AXES TÉLESCOPIQUES



Ces axes stabilisent les châssis latéraux de la machine lorsqu’elle travaille à grandes vitesses. Ils 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	8,8
Profondeur de travail*	cm	0–4
Nombre de disques	pièces	36
Nombre de rangées de dents	pièces	6
Espacement des dents	cm	6
Nombre de peignes/dents	pièces	120/240
Poids total**	kg	6 000–9 160
Puissance recommandée*	ch	230–350

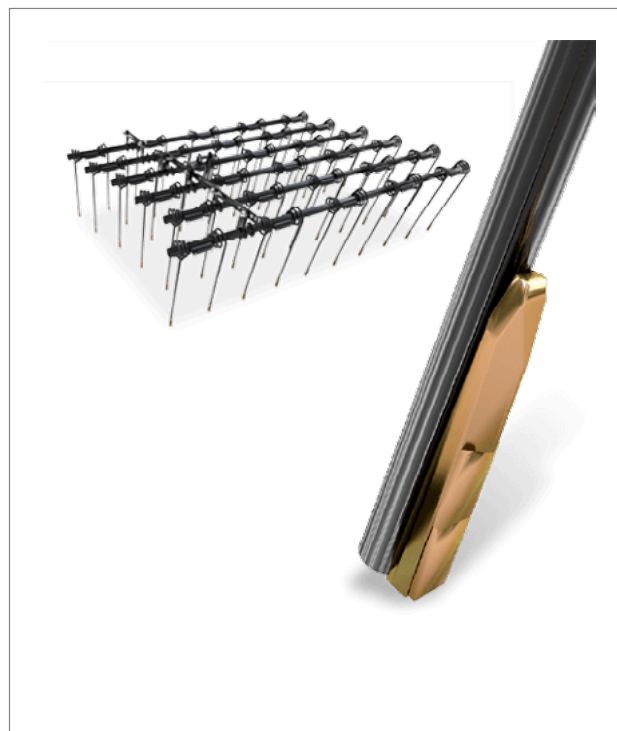
* dépend des conditions de sol ** dépend de l’équipement de la machine

LONG LIFE



DENTS DE TRAVAIL LONG LIFE

- Les dents des herse à paille STRIEGEL-PRO sont fabriquées en acier à ressort et ont un diamètre de 16 mm.
- Les dents sont agencées de manière à maximiser le recouvrement.
- Les extrémités des dents peuvent être équipés d'éléments en carbure, LONG LIFE.
- Les dents LONG LIFE ont une durée de vie bien meilleure que les autres.
- En utilisant des dents LONG LIFE, la qualité du travail ne se détériore pas avec l'usure.



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

travail du sol



SWIFTERDISC

Déchaumeurs à disques



ATLAS

Déchaumeurs à disques



FENIX

Cultivateur universels



VERSATILL

Cultivateur universels



SWIFTER

Préparateurs du lit de semence



KATOR

Herses rotatives



TERRALAND

Décompacteurs à dents



ACTROS

Cultivateur combiné



CADDY

Porte-outils universel

semis et engrais



OMEGA

Semoirs



ALFA DRILL

Unité de semis



COMBO SYSTEM

Trémie traînée



FERTI-BOX

Trémie portée

travail en ligne gestion des résidus



ROW-MASTER

Bineuse inter-rangs



STRIP-MASTER

Strip-Till



STRIEGEL-PRO

Herses à paille



MULCHER

Broyeur

BEDNAR FMT, s.r.o.
Dobruška 1607
59001 Písek-Vrátná
Czech Republic



Votre revendeur agréé



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



info@bednar.com
www.bednar.com