Einböck

Quand l'entretien des prairies devient un plaisir!

ENTRETIEN DES PRAIRIES

HERSE ÉTRILLE DE PRAIRIE GRASS-MANAGER (-PRO)

RÉGÉNÉRATEUR DE PRAIRIE PNEUMATICSTAR (-PRO)



SOMMAIRE



PRATIQUES DE RÉGÉNÉRATION DES PRAIRIES

PAGE 4-5

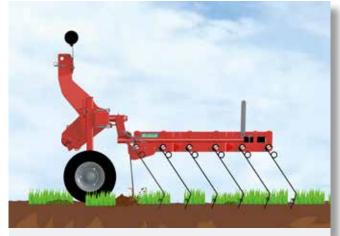
PAGE 12-17

- ✓ Les bienfaits
- ✓ Différentes solutions
- L'entretien et le réensemencement de la prairie
- Fertilisation et chaulage, mélange de graminées
- ✓ Passage du rouleau de rappui
- ✓ Comptes rendu d'essai



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE NOS RÉGÉNÉRATEURS DES PRAIRIES

- **PAGE 6-11**
- ✓ Position et mouvements des dents sous contrôle
- ✓ Ecart réel entre dents de 2,50 cm
- ✓ Bon choix du type de dents
- ✓ Autres



RÉGÉNÉRATEUR DES PRAIRIES GRASS-MANAGER

- RASS-MANAGER
 Régulation efficace des adventices
- ✓ Valorisation des prairies
- ✓ Aération des prairies
- ✓ Nivelage et étaupinage
- ✓ Défeutrage



RÉGÉNÉRATEUR DES PRAIRIES AVEC SEMOIR PAGE 12-15 PNEUMATICSTAR PAGE 18-23

- ✓ Réensemencement mécanique ou par entraînement électrique du dosage
- ✓ Régulation efficace des adventices
- ✓ Valorisation des prairies
- ✓ Aération des prairies
- ✓ Nivelage et étaupinage



RÉGÉNÉRATEUR DES PRAIRIES GRASS-MANAGER-PRO

PAGE 24-29 PAGE 32-34

- ✓ Machine professionnelle pour petites et grandes exploitations
- ✓ Régulation efficace des adventices et valorisation de la végétation
- ✓ Aération des prairies
- ✓ Nivelage à l'aide d'une lame triangulaire
- ✓ Contrôle hydraulique des compartiments



RÉGÉNÉRATEUR DES PRAIRIES AVEC SEMOIR PAGE 24-27 PNEUMATICSTAR-PRO PAGE 30-39

- ✓ Machine professionnelle pour petites et grandes exploitations
- Réensemencement mécanique ou par entraînement électrique du dosage
- ✓ Régulation efficace des adventices
- ✓ Contrôle hydraulique des compartiments



SEMOIRS

PAGE 40-43

- ✓ Semoir pneumatique P-BOX-MD avec entraînement méchanique du rouleau doseur
- Semoir pneumatique P-BOX-STI avec entraînement électrique du rouleau doseur



SOUS-SEMIS ET SEMENCES

PAGE 44-45

- ✓ Sous-semis avec régénérateur des prairies
- ✓ Choisir la machine en fonction de l'espèce à semer

BIENFAITS DU RÉGÉNÉRATEUR

Réparer les dégâts de l'hiver

Un simple étrillage des prairies ne suffit pas pour un haut rendement. Il faut étaupiner, niveler les taupinières et réparer les dégâts de la couche végétale. En plus, il est avantageux d'éliminer les graminées mortes et la moisissure de neige, qui apparâit particulièrement lors des hivers chauds et pluvieux. Il faut également éliminer les graminées mortes aux racines superficielles. La moisissure des neiges, qui apparaît particulièrement dans les couverts graminéens trop longs lors des hivers chauds et pluvieux, doit absolument être éliminée à la herse étrille.

Stimuler le tallage de la couche végétale

Les dents de la herse étrille entaillent légèrement les graminées, ce qui a pour effet de stimuler le tallage. L'herbe pousse alors plus densément tout en produisant davantage de biomasse.

Refermer les trous de la couche végétale

Les espaces vides présents dans la couche végétale doivent être sursemés avec des graminées fourragères de qualité, autrement les adventices comme le pâturin commun s'y se colonise facilement. Un sursemis annuel préventif peut donc d'ores et déjà être réalisé. Le risque que la surface s'encrasse est très élevé s'il y a des taupinières ou des espaces nus.

Enfouir les engrais de la ferme

Le fumier et le lisier doivent être broyés et incorporés à la couche végétale. Si l'engrais reste sur la plante, il risque de la brûler et de se décomposer plus lentement.

Réduire l'encrassement du fourrage

Si les taupinières ne sont pas nivelées et réparties dans la couche végétale ou si les engrais n'y sont pas enfouis, ils vont se retrouver à coup sûr dans le fourrage lors de la fauche (récolte), augmentant ainsi sa teneur en cendres brutes et la rendant moins digeste.



PRATIQUES DE DÉSHERBAGE DES PRAIRIES

Pratiques de désherbage des prairies - Pour tout savoir sur les techniques de désherbage mécanique avec nos herses étrilles, veuillez lire notre "Guide d'entretien des prairies". Ici, vous trouverez nos conseils de désherbage pour l'entretien des prairies et 'autres informations sur la bonne gestion des prairies

Consultez également :

- » Différentes approches
- » Entretien et réensemencement des prairies
- » Fertilisation et chaulage, mélange de graminées
- » Passage du rouleau de rappui & rapports d'essai

Vous trouverrez toutes les informations nécessaires sur le lien suivant www.einboeck.at/fr/conseils









CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE NOS RÉGÉNÉRATEURS GRASS-MANAGER (-PRO) I PNEUMATICISTAR (-PRO)

- » Châssis robuste de tube spécial et donc extrêmement durable
- » Grandes roues d'appui avec des roulements à billes et des graisseurs sur toutes les articulations
- » Axes d'articulation trempés avec buselures coulissants
- » Pas d'arêtes vives et donc une plus grande protection des plantes
- » Mouvement des ressorts et des dents non limité (pas de risque de rupture des dents)
- » De grands raidisseurs triangulaires empêchent l'oscillation des ailes latérales pendant l'utilisation de la machine à une grande largeur de travail
- » Grand choix de dents de différentes longueurs et différents diamètres



Nos régénérateurs sont conviviales et fiables!

Position exacte et mouvements des dents

Les dents des herses étrilles sont fixées aux compartiments par des supports en plastique solides, ce qui les protège contre les torsions et leur permet d'être parfaitement alignées dans le sens de la marche.

La spire à ressort de la dent est située librement sous le support des dents. Ainsi, les dents vibrent mieux, et leurs mouvements s'effectuent entièrement sur les ressorts. Le risque de se casser est quasi nul pour les dents puisqu'elles ne sont pas limitées dans leurs mouvements. Grâce à leur oscillation continue, les dents s'autonettoient.



LES FOURCHES DE LA HERSE ÉTRILLE SONT PROTÉGÉES PAR UN PLASTIQUE RIGIDE

Une protection en plastique rigide à la jonction entre la fourche et le compartiment empêche l'usure des composants en acier et veille à ce qu'ils ne se déforment pas. De plus, elles assurent un bon guidage du compartiment, tout en permettant une adaptation au terrain.





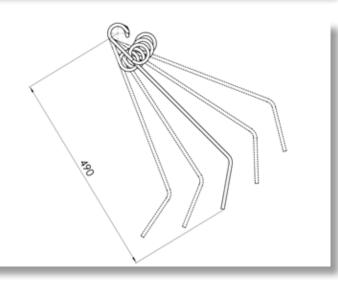


BARRETTES D'ARRÊT POUR UN SUIVI DU SOL PARFAIT

Insérer ou retirer les barrettes d'arrêt de la poutre-châssis articulée (pour les appareils sans repliage en ciseau uniquement) permet d'adapter parfaitement la machine aux inégalités du sol.

RÉGLAGE RAPIDE DE L'AGRESSIVITÉ DES DENTS GRÂCE AU LEVIER DE RÉGLAGE CENTRAL

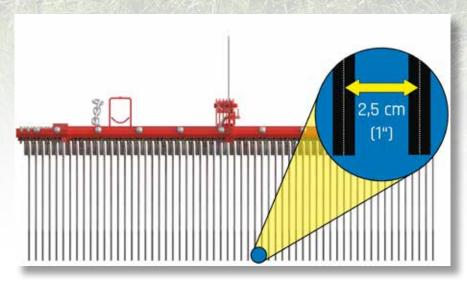
Sur la machine d'entretien des prairies, l'agressivité des dents élastiques peut être réglée en fonction des besoins par le biais d'un levier de réglage central par champ de herse en 5 positions entre "traînant" ou "sur poignée".

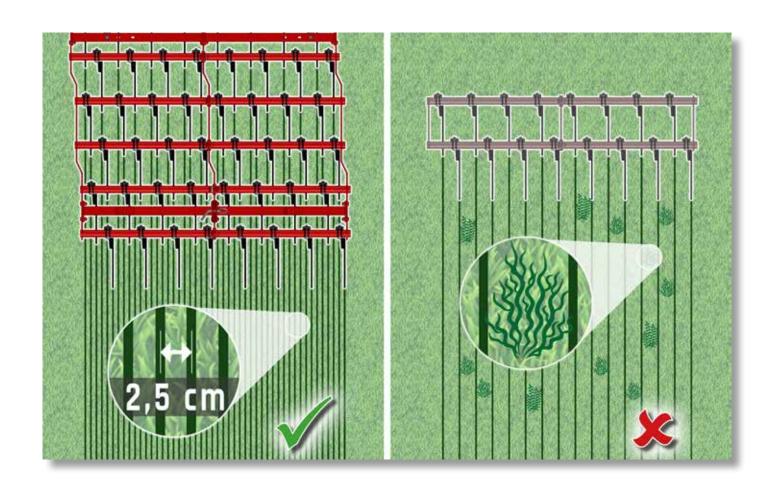


ECARTEMENT EFFECTIF ENTRE LES DENTS DE 2,5 CM GRASS-MANAGER (-PRO) I PNEUMATICSTAR (-PRO)

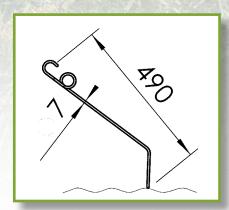
L'écartement entre les dents a naturellement un impact considérable sur le travail et la qualité du traitement. Les 60 dents sont disposées sur 6 rangées, donnant un écartement effectif entre les dents de 2,50 cm. Un désherbage efficace nécessite un écartement entre les dents le plus faible possible.

Un bon écartement entre les dents associé au réglage agressif de cellesci est la clé d'un réensemencement réussi. Pour un désherbage efficace, écartement entre les dents doit être étroit. Un écartement édroit permet de travailler toute la surface et de l'éliminer du pâturin commun.

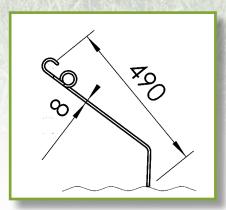




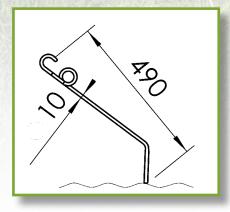
LA BONNE DENT GRASSMANAGER (-PRO) | PNEUMATICSTAR (-PRO)



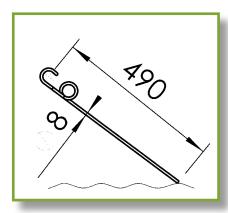
Cette dent universelle d'un diamètre de 7 mm et d'une longueur de 490 mm est optimale pour les sols moyens à lourds. Cette longueur de dent permet de compenser au mieux les inégalités du sol.



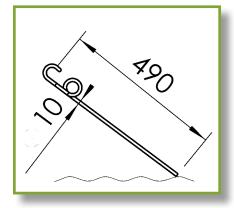
En cas de feutrage moyen ou de conditions de sol moyennes, les dents de 8 mm de diamètre et de 490 mm de longueur sont préférables. Ces dents sont également les plus utilisées.



Pour les prairies fortement enchevêtrées ou dans conditions de sol moyennes à lourdes, il convient d'utiliser les dents d'un diamètre de 10 mm et d'une longueur de 490 mm. Ces dents pour prairies sont également idéales pour lutter contre le pâturin commun en été. (Disponible uniquement pour les modèles de cadre SR & PRO)



Pour les sols caillouteux, nous recommandons, pour ne pas déposer les pierres en surface, ces dents droites de 8 mm de diamètre et de 490 mm de long. La position « traînante » des dents préserve la couche végétale des prairies humides ou marécageuses.



les surfaces envahies de mauvaises herbes et les sols caillouteux, afin de ne forcément déposer pierres à la surface du sol, nous recommandons ces dents droites d'un diamètre de 10 mm et d'une longueur de 490 mm. Les dents "traînantes" préservent la couche herbeuse des prairies humides ou marécageuses. (Disponible uniquement pour les modèles de cadre SR & PRO)

Туре	Équipement de série	Options
GRASS-MANAGER	7/490	8/490
GRASS-MANAGER SR	7/490	8/490 10/490
GRASS-MANAGER-PRO	8/490	10/490
PNEUMATICSTAR	7/490	8/490
PNEUMATICSTAR SR	7/490	8/490 10/490
PNEUMATICSTAR-PRO	8/490	10/490
SPORTSTAR	6,5/490	6,5/380

données en mm



HERSE ÉTRILLE DE PRAIRIE AVEC SEMOIR GRASS-MANAGER & PNEUMATICSTAR

HERSE ÉTRILLE DE PRAIRIE AVEC SEMOIR

GRASS-MANAGER & PNEUMATICSTAR



COMBINAISONS DE MACHINES GRASS-MANAGER I PNEUMATICSTAR



Convient parfaitement à :

- » L'exploitation de polyculture-élevage : désherbage des prairies et cultures
- » Sous-semis dans les céréales et le maïs, ...
- » Exploitations de petite et moyenne taille



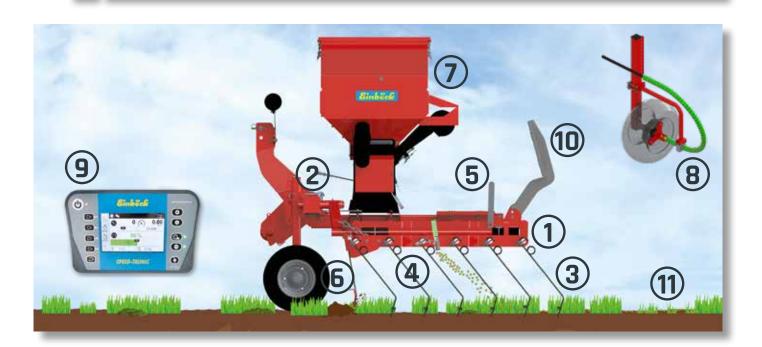




CONCEPT

GRASS-MANAGER | PNEUMATICSTAR

- Effet vibratoire accru grâce aux dents montées sur des compartiments et à la géométrie particulière du support
- 2. Châssis de forme spéciale solide et durable
- Travail efficace grâce à un écartement réel de 2,5 cm 3.
- Grand choix de dents come accessoires = la dent idéale pour chaque type de travail 4.
- 5. Possibilité de réglage central de la position des dents par compartiment (réglage hydr. en option)
- Lame niveleuse avant disponible sur demande 6.
- 7. P-BOX-MD resp. STI pour un semis d'une précision parfaite
- Entraînement mécanique de l'arbre de distribution via un arbre flexible situé sur la roue de soutien de la machine (MD) 8.
- Entraînement électronique de l'arbre de distribution via le système de commande SPEED-TRONIC situé dans le tracteur(STI) 9.
- 10. Passerelle pour un remplissage facile du semoir
- 11. Pas besoin de rouleau compacteur





Le GRASS-MANAGER assure des prairies saines et équilibrées et reste indispensable pour l'entretien annuel printanier. Dès que les graminées commencent à pointer, ce dispositif d'entretien de la prairie est le choix optimal pour les mesures les plus importantes pour améliorer la qualité du fourrage vert : pour niveler les taupinières, enlever les feutres du gazon, enlever les moisissures de neige ou distribuer le fumier de stalle et les résidus de fumier.

Un GRASS-MANAGER avec semoir pneumatique devient le PNEUMATICSTAR.



Outil polyvalent pour l'entretien des prairies et des cultures (céréales, maïs, soja, ...)

Modèle/ Largeur travail en cm	Compartiments	Roues terrage	Dents	à partir de CV/kW	Poids en kg
RIGIDE - non repliable					
GRASS-MANAGER 150	1x1,5	2	60	20/15	190
GRASS-MANAGER 200	1x2,1	2	84	25/18	200
GRASS-MANAGER 300	2x1,5	2	120	30/22	250
Repliage hydaulique					
GRASS-MANAGER 450	3x1,5	4	180	40/29	520
GRASS-MANAGER 500	1x2,1 / 2x1,5	4	204	50/37	540
GRASS-MANAGER 600	4x1,5	4	240	60/44	640
GRASS-MANAGER 600 SR	4x1,5	4	240	60/44	800
GRASS-MANAGER 750	5x1,5	4	300	70/51	850
GRASS-MANAGER 900 1,3)	6x1,5	4	360	80/59	1170
GRASS-MANAGER 900 SR 3)	6x1,5	4	360	80/59	1260
GRASS-MANAGER 1200 2,3)	8x1,5	4	480	90/66	1310
GRASS-MANAGER 1200 SR 3)	8x1,5	4	480	90/66	1420

- 1) Extension à 12 00 m possible
- Strension a 12,00 m possible
 Réduction à 9,00 m possible
 Châssis avec repliage hydr. en ciseau
 SR Avec châssis renforcé pour entrepreneurs et CUMAS







- ✓ Bras inférieur, barre d'attelage rapide pendulaire
- Dents Ø 7 mm, longueur 490 mm (standard)
- ✓ Tube porte dents anti-torsion compartiments à 6 rangs avec réglage central des dents par compartiment
- ✓ Écartement réel entre les dents de 2,5 cm
- ✓ Grandes roues de terrage sur roulement à billes
- ✓ Positionnement automatique des panneaux latéraux, guidage par parallèlogramme
- ✓ Béquilles pour versions repliables
- Les appareils à repliage en ciseau
- ✓ Largeur de transport 1,50 m 3,00 m

OPTIONS

Orientation hydraulique des dents - optimal pour les conditions changeantes du sol (sans lame niveleuse)

Semoirs pneumatiques P-BOX

Lame niveleuse sur ressort (jusqu'à 6 m et pour la version SR)

Dents Ø 10/490 mm (pour la version SR uniquement)

Dents Ø 8/490 mm

Dents Ø 8/490 mm DROITES

Attelage avant

Panneaux d'avertissement avec support et éclairage LED

Sécurité de transport hydraulique



RÉGÉNÉRATEUR DES PRAIRIES AVEC SEMOIRPNEUMATICSTAR (-MD & -STI)

Le PNEUMATICSTAR convient pour l'entretien des prairies en tant que dispositif de réensemencement et/ou de sous-ensemencement. Le PNEUMATICSTAR est constitué d'un châssis tubulaire robuste en profilés qui peut être soit rigide, soit à repliage mécanique ou hydraulique en fonction de la largeur de travail (repliage européen). Dans des conditions de sol extrêmes, la pression exercée sur les compartiments à dents à 6 rangées peut être ajustée via le châssis et le dispositif de troisième point. L'arbre de distribution est entraîné mécaniquement par la roue d'appui de la machine. La PNEUMATICSTAR peut être équipée du semoir P-BOX-MD à entraînement mécanique. Il est également possible de monter une P-BOX-STI avec un débit contrôlé électroniquement par la commande SPEED-TRONIC.



Modèle/ Largeur travail en cm	Dents	Roues de jauge	Déflecteurs- répartiteurs	Compartiments	Rouleaux doseurs	à partir de CV/kW	Poids en kg	
PNEUMATICSTAR 200 1)	84	2	8	1	B, E	25/18	260	
PNEUMATICSTAR 300 1)	120	2	8	2	B, E	30/22	350	
PNEUMATICSTAR 500 ²⁾	204	4	8	3	C, E	50/37	580	
PNEUMATICSTAR 600 ²⁾	240	4	8	4	C, E	60/44	690	
PNEUMATICSTAR 600 SR ²⁾	240	4	8	4	C, E	60/44	920	
PNEUMATICSTAR 600 NR)	240	4	8	4	C, F	80/59	1100	
PNEUMATICSTAR 900 3,4)	360	4	12	6	G, H	90/66	1400	
PNEUMATICSTAR 900 SR 3)	360	4	12	6	G, H	90/66	1490	
PNEUMATICSTAR 1200 3)	480	4	16	8	D, F	100/74	1650	
PNEUMATICSTAR 1200 SR 3)	480	4	16	8	D, F	100/74	1760	

¹⁾ Châssis rigide – non repliable

¹⁾ Châssis avec repliage hydr.
2) Châssis avec repliage hydr. en ciseau
4) Extensible jusqu'à 12 m





ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Comme GRASS-MANAGER
- ✓ P-BOX-MD = Contrôle du dosage régulé par l'intermédiaire d'avancement de la roue au sol
- ✓ P-BOX-STI = Dosage régulé par la la vitesse d'avancement communiquée soit par le capteur sur roue, soit par GPS, soit par radar, ou soit par le signal du tracteur avec câble de signalisation à 7-pôles – surveillance électronique
- ✓ Turbine électrique 12 volts et câble électrique avec grande section et boîtier de commande
- ✓ Turbine à entraînement par prise de force pour une largeur de travail de 9 m et 12 m
- ✓ Rouleau doseur à cannelures fines et un rouleau doseur à gorsses cannelures
- Le rouleau doseur peut être changé sans outils, trémie en tôle d'acier
- ✓ Tôle et auget d'étalonnage
- ✓ Volume trémie 300 litres avec hublot + orifice de vidange (sur PNEUMATICSTAR-MD 600 NR = 500 litres)
- ✓ Dosage de la quantité via un entraînement au sol et une transmission à bain d'huile en continu (MD)
- ✓ Déflecteurs-répartiteurs de forme spéciale avec protection anti-projections
- Passerelle de remplissage

OPTIONS

Comme GRASS-MANAGER

Tôle de retenue

Dispositif d'agitation

Compteur d'hectares électronique (MD)

Trémie de 500 l; trémie en plastique au lieu d'une trémie en acier

Turbine mécanique ou turbine hydraulique

Avertisseur de vide trémie

Kit d'extension pour un sursemis de prairie à surface partielle pour l'utilisatio d'un capteur « Isaria » de Fritzmeier (STI)

Divers capteurs de vitesse (STI)

Bouton d'étalonnage (STI)

Surveillance du flux d'air

Trémie en plastique

PLUS DE DÉTAILS & AVANTAGES GRASS-MANAGER I PNEUMATICSTAR



Selon la largeur de travail, le GRASS-MANAGER/PNEUMATICSTAR est guidé par deux ou quatre roues de terrage à pneu. Elles sont réglables en hauteur au moyen d'une grille à demitrous et empêchent les dents en acier rond de pénétrer trop profondément dans les sols légers.





FACILE À RÉPLIER EN POSITION DE TRANSPORT AVEC UN PALAN À CÂBLE

La sécurité de transport se déverrouille facilement avec un palan à câble (conçu uniquement pour les appareils sans repliage à ciseaux).

PAS DE BASCULEMENT

Grâce à la construction lourde et solide du châssis, aucun risque de basculement, même à des vitesses de travail élevées. La erse étrille peut exercer suffisamment de pression sur les dents sans basculer, même sur des sols plus battants. Le cadre résiste de plus sans problème aux charges élevées ainsi qu'à de nombreuses saisons de hersage.





CONSTRUCTION RENFORCÉE À PARTIR DE 9 M DE LARGEUR DE TRAVAIL

Qui dit largeur de travail plus élevée dit plus de forces exercées sur la machine. Les raidisseurs triangulaires présents sur la machine dotée d'un système de repliage en ciseau empêchent les ailes latérales d'osciller et de basculer, même à des vitesses de travail élevées. L'agressivité des dents peut être adaptée à tout moment aux conditions données.





EN OPTION: LAME NIVELEUSE AVANT POUR UNE RÉPARTITION ET UN NIVELLEMENT PARFAITS DES MONTICULES DE TERRE

Une lame niveleuse avant, avec suspension à ressort pour éviter toute surcharge, peut être fixée à l'avant du compartiment des outils d'entretien des prairies. Cette lame niveleuse est réglable en hauteur au moyen d'une grille perforée. Elle garantit une répartition et un nivellement parfaits des taupinières. Elle est facile à monter ultérieurement (jusqu'à 6 m de largeur de travail et pour les 900 SR et 1200 SR uniquement - pas possible en combinaison avec l'orientation hydraulique des dents).

EN OPTION: ORIENTATION HYDRAULIQUE DES DENTS - PARFAIT POUR LES SOLS CHANGEANTS

L'orientation hydraulique des dents et la compensation hydraulique de la pression des dents facilitent l'utilisation dans le cas où les conditions du sol sont changeantes. Ce réglage hydraulique est avantageux pour le repliage en position de transport également, puisqu'il permet de rabattre les dents à plat, évitant ainsi qu'elles se coincent lors du repliage.



UN SOUS-SEMIS ET UN SURSEMIS PARFAITS

Les semoirs pneumatiques avec arbre d'agitation sont conçus de manière à ce que chaque tuyau ait son propre compartiment sur le rouleau doseur pour obtenir une répartition parfaite. Audelà de 6 m de largeur de travail, les tuyaux sont divisés pour obtenir 12 ou 16 sorties. Les machines jusqu'à 6 m génèrent le flux d'air par une turbine électrique. Les machines plus larges sont par défaut fournies avec une turbine mécanique. La turbine hydraulique est en option.





ROULEAU DOSEUR ENTRAÎNÉ PAR UNE ROUE AU SOL (MD)

Le régénérateur de prairie PNEUMATICSTAR-MD est équipée de série du semoir pneumatique P-BOX-MD. Sur le P-BOX-MD, un système pneumatique guide les semences des tuyaux jusqu'aux déflecteurs-répartiteurs, qui les répartissent avec précision. Le rouleau doseur est entraîné en fonction de la vitesse d'avancement par un arbre flexible actionné par la roue au sol ou une roue à éperons.

SEMIS ÉLECTRIQUE EN PRÉCISION DES DIFFÉRENTES VARIÉTÉS DE SEMENCES (STI)

L'arbre de distribution est entraîné par un moteur électrique qui communique avec plusieurs capteurs (disponibles dans les accessoires). La quantité de semis réglée est ainsi distribuée avec précision, même à différentes vitesses de travail. Sur les machines mesurant jusqu'à 6 m, le flux d'air est produit par une double turbine électrique. Les machines d'une largeur de travail supérieure à 6 m sont quant à elles équipées de série d'une turbine mécanique (illustration). Une turbine hydraulique est par ailleurs disponible en option.





Aucun rouleau n'est nécessaire sur le régénérateur de prairie. Les déflecteurs-répartiteurs sont placés au centre du compartiment. Donc, les dents plus avant peuvent mobiliser suffisamment de terre et les dents suivantes peuvent mélanger les semences efficacement avec de la terre. Par ailleurs, les vitesses de passage pour un travail efficace pour le rouleau et le régénérateur de prairie ne correspondent pas. De plus, le rouleau a un effet collant lors du passage et « absorbe » telle une éponge les semences préalablement sémées et les éloigne donc du sol. En outre, le rouleau rappuye contre le sol les mauvaises herbes venant d'être arrachées (comme le pâturin commun) et leur permet de raciner de nouveau. Les rouleaux de compactage ne sont pas nécessaires pour le sursemis et l'entretien des prairies, pour la raison simple, que le rouleau roule sur les herbes et n'arrive donc pas à rappuyer les semences au sol. Pour le réesemencement, le rouleau compacteur doit être utilisé au cours d'un passage séparé. Voir plus de détails dans « Le guide d'entretien des prairies ».





DÉFLECTEURS-RÉPARTITEURS PLACÉS AU CENTRE

Les déflecteurs-répartiteurs placés au centre des compartiments, dotés d'une protection anti-éclaboussures, distribuent les semences avant les deux dernières rangées de la herse étrille dont les dents les étrillent dans le sol réalisant donc un contact optimal avec le sol.

DOMAINES D'APPLICATION TRÈS FLEXIBLES

Le PNEUMATICSTAR peut être utilisé pour le sursemis de prairie ou le réensemencement (1), ou encore le sous-semis, p. ex. dans les céréales (2), le maïs (3), etc.





RÉGÉNÉRATEUR DE PRAIRIE GRASS-MANAGER-PRO & PNEUMATICSTAR-PRO



RÉGÉNÉRATEUR DES PRAIRIES

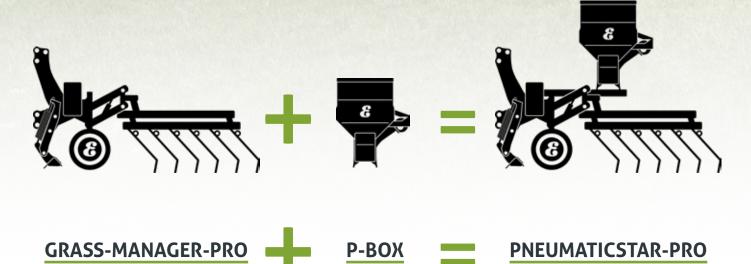
GRASS-MANAGER-PRO & PNEUMATICSTAR-PRO





PNEUMATICSTAR-PRO -MD & -STI

COMBINAISONS DE MACHINES GRASS-MANAGER-PRO I PNEUMATICSTAR-PRO



Idéal pour :

- » Élevage & polyculture-élevage
- » ETA & CUMA
- » Pour des exigences élevées
- » Des terrains très accidentés et de nombreuses taupinières
- » Grosses exploitations



Le PRO parmi les régénérateurs des praires. Une gestion des prairies sans compromis.







CONCEPT

GRASS-MANAGER-PRO | PNEUMATICSTAR-PRO

PNEUMATICSTAR-PRO (-MD & -STI)

- 1. Lame niveleuse triangulaire robuste pour un étaupinage efficace
- 2. Châssis articulé robuste pour un excellent suivi de sol
- 3. Compartiments guidés de manière parallèle avec compensateurs hydraulique de niveau pour un suivi optimal du sol
- 4. **Dents** de 8 ou 10 mm montées sur les compartiments avec 2,5 cm d'écartement réel entre elles
- 5. **Déflecteur-répartiteur** avec protection anti-éclaboussures pour un semis exact
- 6. Semoir pneumatique P-BOX pour un semis performant
- 7. Entraînement mécanique du rouleau doseur par un arbre flexible sur la roue d'entraînement (MD)
- 8. Entraînement électrique du rouleau doseur par la commande SPEED-TRONIC (STI)
- 9. Passerelle pour un remplissage facile du semoir
- 10. Rouleau compacteur non nécessaire





RÉGÉNÉRATEUR DES PRAIRIES GRASS-MANAGER-PRO

Le GRASS-MANAGER-PRO avec un châssis plus robuste que le GRASS-MANAGER est conçu pour des charges supérieures à la moyenne. Chaque compartiment à dents oscillant est monté sur le châssis principal par l'intermédiaire d'un parallélogramme avec vérin hydraulique intégré. Tous les vérins à parallélogramme sont couplés à un circuit hydraulique commun, il s'agit d'un système hydraulique éprouvé de compensation de niveau. Ceci garantit une adaptation optimale au sol et une pression des dents parfaitement équilibrée. Cette pression des dents peut être facilement ajustée à partir du tracteur en fonction des conditions. De lourdes lames niveleuses triangulaires montées devant les roues de jauge répartissent et enlèvent les taupinières.

Le GRASS-MANAGER-PRO est le développement conséquent du GRASS-MANAGER. Il est conçu en particulier pour des entrepreneurs de travaux agricoles, des CUMAS et des grosses exploitations. Un semoir pneumatique peut également être monté à tout moment sur le GRASS-MANAGER-PRO (PNEUMATICSTAR-PRO).



Parfaitement conçu pour l'aération des sols, le défeutrage et répartition des taupinières

Modèle/ Largeur travail en cm	Dents	Lames avant	Roue de jauge	Compartiments	à partir de CV/kW	Poids en kg
Avec lames niveleuses - sans semo	ir					
GRASS-MANAGER-PRO 300	120	2	4	2	60/44	670
GRASS-MANAGER-PRO 600	240	4	6	4	80/59	1280
GRASS-MANAGER-PRO 900	360	6	8	6	130/95	2175
GRASS-MANAGER-PRO XXL 1)	480	8	8	8	170/125	4200
Sans lames niveleuses - sans semo	ir					
GRASS-MANAGER-PRO 300	120	-	4	2	60/44	590
GRASS-MANAGER-PRO 600	240	-	6	4	80/59	1100
GRASS-MANAGER-PRO 900	360	-	8	6	130/95	1920
GRASS-MANAGER-PRO XXL 1)	480	-	8	8	170/125	4030





ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Bras inférieur et bras supérieur avec bagues d'usure trempées - attelage Cat. II
- ✓ Dents Ø 8 mm, longueur 490 mm (standard)
- ✓ Repliage hydr. du châssis avec vérin à simple effet pour machine de 6 m de largeur de travail
- Lame niveleuse lourde, avec suspension à ressort fixée devant les roues de terrage
- ✓ Écartement réel entre dents de 2,5 cm
- ✓ Voie 200 cm
- ✓ Tube porte dents anti-torsion compartiments à 6 rangées de dents avec orientation centrale par compartiment
- ✓ Compartiments de herse étrille sur parallélogramme avec compensateurs de niveau hydraulique
- ✓ Béauille
- ✓ Largeur de transport 3 m

Équipment de série pour XXL (12 m):

- Châssis semi-porté
- √ Voie 220 cm
- Deux distributeurs double effet nécessaires
- **✓** Cales
- ✓ Largeur de transport 3 m

OPTIONS

Dents 10/490

Dents 10/490 DROITES

Attelage avant pour la conduite à l'avant

Panneaux d'avertissement avec support et éclairage LED

Semoirs pneumatiques P-BOX



RÉGÉNÉRATEUR DE PRAIRIE AVEC SEMOIR PNEUMATICSTAR-PRO (-MD & -STI)

Le PNEUMATCSTAR-PRO a été spécialement conçu comme machine professionnelle pour le renouvellement de prairies. Son châssis renforcé le rend plus fort que le PNEUMATICSTAR-MD ou le PNEUMATICSTAR-STI. Il a été spécialement développé pour des charges supérieures. La machine de 12 m de largeur de travail dotée d'un châssis particulièrement robuste et de lames niveleuses en position poussée pour répartir les monticules de terre. Contrairement à la plupart des lames niveleuses, elles n'enduisent pas les pores du sol, mais répartissent le sol proprement, En outre, les dents qui se trouvent complètement à l'arrière travaillent de façon uniforme. Les roues de jauge se trouvent tout derrière les lames niveleuses, ce qui permet un fonctionnement tout en douceur, même à grande vitesse.

Le PNEUMATICSTAR-PRO peut être équipé soit avec un semoir pneumatique avec entrainement mécanque – P-BOX-MD, soit avec un semoir pneumatique à commande électronique - le P-BOX STI, sur lequel le débit est piloté par le boitier de commande electronique SPEED-TRONIC.



Modèle/ Largeur travail en cm	Dents	Lames avant	Roues terrage	Déflecteurs- répartiteurs	Compart- iments	Rouleaux doseurs	à partir de CV/kW	Poids en kg
Avec lames niveleuses - avec sen	noir							
PNEUMATICSTAR-PRO 300 1,3)	120	2	4	8	2	B, E	60/44	790
PNEUMATICSTAR-PRO 600 1,4)	240	4	6	8	4	C, E	80/59	1370
PNEUMATICSTAR-PRO 900 7,8)	360	6	8	12	6	G, H	130/95	2265
PNEUMATICSTAR-PRO XXL ^{2,5,6)}	480	8	8	16	8	D, F	170/125	4440
Sans lames niveleuses - avec sen	noir							
PNEUMATICSTAR-PRO 300 1,3)	120	-	4	8	2	B, E	60/44	690
PNEUMATICSTAR-PRO 600 1,4)	240	-	6	8	4	C, E	80/59	1200
PNEUMATICSTAR-PRO 900 7,8)	360	-	8	12	6	G, H	130/95	2010
PNEUMATICSTAR-PRO XXL 2,5,6)	480	-	8	16	8	D, F	170/125	4280

Turbine électrique double 12 Volt

Turbine hydraulique avec jauge de pression d'huile (Nécessite : retour libre, capacité max. de la pompe à huile de 50 l/min ; conseil : unité de commande indépe dante ou Load Sensing)

¹ raccord à double effet nécessaire

¹ raccord à double effet et 1 raccord à simple effet nécessaire 2 raccords à double effet et 1 raccord à simple effet avec retour simple nécessaire

⁶⁾ Châssis semi-norté

⁷⁾ Rabattement du paquet
8) Ventilateur mécanique & 3 distributeurs double effet







ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Comme GRASS-MANAGER-PRO
- ✓ P-BOX-MD = Contrôle du dosage régulé par l'intermédiaire d'avancement de la roue au sol
- ✓ P-BOX-STI = Dosage régulé par la vitesse d'avancement communiquée soit par le capteur sur roue, soit par GPS, soit par radar, ou soit par le signal du tracteur avec câble de signalisation à 7-pôles – surveillance électronique
- Semoir pneumatique avec un arbre d'agitation et une distribution spécifique par tuyau de descente
- ✓ Béquille, passerelle de chargement
- ✓ Turbine électrique 12 volts et câble électrique avec grande section et boîtier de commande
- ✓ Turbine hydraulique avec cardan pour la version XXL (12 m)
- Avec un rouleau doseur à fines et un rouleau doseur de distribution à grosses cannelures
- ✓ Rouleau doseur interchangeable sans outil
- ✓ Trémie en acier
- √ Tôle + auget d'étalonnage
- ✓ Capacité trémie 300 l avec hublot + orifice de vidage
- ✓ Dosage de la quantité via un capteur de roue au sol arrêt automatique en tournière grâce au capteur du bras supérieur (STI)
- Déflecteur-répartiteur de forme spéciale avec protection antiéclaboussures
- ✓ Largeur de transport 3,00 m

OPTIONS

Comme GRASS-MANAGER-PRO

Tôle de retenue

Dispositif d'agitation mécanique

Compteur de surface électronique

Trémie de 500 l; trémie en plastique au lieu d'une trémie en acier

Turbine à entraînement par prise de force, groupe pneumatique à transmission hydr.

Capteur de niveau bas

Kit d'extension pour un sursemis de prairie à surface partielle pour l'utilisatio d'un capteur « Isaria » de Fritzmeier(STI)

Divers capteurs de vitesse (STI)

Bouton d'étalonnage (STI)

Surveillance du flux d'air

Trémie en plastique

PLUS DE DÉTAILS & AVANTAGES GRASS-MANAGER-PRO I PNEUMATICSTAR-PRO

LOURDE LAME NIVELEUSE POUR UN NIVELLEMENT PARFAIT DES MONTICULES DE TERRE

Les lourdes lames niveleuses triangulaires situées devant les roues de jauge servent à soulever et à disperser les monticules de terre. Ainsi, la terre (comme celle des taupinières) n'est pas étalée ou pressée contre le sol mais dispersée sur une vaste surface.





COMPENSATEUR HYDRAULIQUE DE NIVEAU

Le système hydraulique du tracteur permet de piloter les parallélogrammes depuis la cabine conducteur. Concrètement, cela signifie que la pression des dents peut être facilement augmentée ou réduite selon la qualité du sol. L'agressivité sélectionnée est identique sur toute la largeur de travail de la machine. La couche végétale est ainsi parfaitement aérée, ce qui permet de combattre le pâturin commun en été également. Le compensateur hydraulique de niveau des compartiments permet aux dents de mieux suivre les irrégularités du sol.

COMPARTIMENTS GUIDÉS PAR DES **PARALLÉLOGRAMMES**

Le compensateur hydraulique de niveau par parallélogrammes assure une grande souplesse de travail même à des vitesses de travail élevées. Les compartiments sont toujours alignés parallèlement au sol, si bien que toutes les rangées de dents exercent la même pression sur le sol.





ARTICULATIONS DE REPLIAGE POUR UNE ADAPTATION AU TERRAIN OPTIMALE

Les articulations du système de repliage sont composées de boulons trempés de Ø 35 mm et de douilles en laiton pouvant être graissées. En mettant ou en retirant la barrette d'arrêt, il est possible de régler les ailes repliables de manière rigide ou flexible afin qu'elles puissent suivre le sol vers le bas. Donc, non seulement les dents des compartiments peuvent s'adapter au sol, mais aussi les lames niveleuses.





LONGUE DURÉE DE VIE GRÂCE À UNE CONSTRUCTION OPTIMALE DU CHÂSSIS

Le châssis principal est composé de tubes de forme spéciaux de 150x100x6 mm et est par ailleurs équipé de goussets aux endroits fortement sollicités.



PLUS DE DÉTAILS & AVANTAGES GRASS-MANAGER-PRO I PNEUMATICSTAR-PRO

SIX ROUES DE JAUGE POUR UN **FONCTIONNEMENT EN DOUCEUR**

Six roues de jauge guident le châssis en douceur sur la prairie, même à des vitesses de travail élevées, sans basculement et en assurant un terrage précis (8x pour le modèle 900).





PAS DE BASCULEMENT

Grâce à la construction lourde et solide du châssis, aucun risque de basculement, même à des vitesses de travail élevées. Le régénérateur peut exercer suffisamment de pression sur les dents sans basculer, même sur des sols plus battants. Le châssis résiste de plus sans problème aux charges élevées ainsi qu'à de nombreuses saisons d'étrillage.

BAGUES D'USURE TREMPÉES

Les bagues d'usure trempées situées sur l'attelage trois points empêchent tout débattement des fixations.



PLUS DE DÉTAILS & D'AVANTAGES

PNEUMATICSTAR-PRO

ENTRAÎNEMENT DU ROULEAU DOSEUR PAR ROUE DE JAUGE (MD)

La herse de prairie PNEUMATICSTAR-PRO-MD est équipée en standard du semoir pneumatique P-BOX-MD. La P-BOX-MD transporte les semences pneumatiquement vers les déflécteurs-répartiteurs par des tuyaux où une répartition précise a lieu. L'entraînement du rouleau doseur est effectué par un arbre flexible entraîné par la roue de jauge. Une tôle de protection aide à protéger les plantes contre la terre et les pierres. Le débit est reglé en continu par un levier.





L'ENSEMENCEMENT ÉLECTRIQUE ET PRÉCIS POUR TOUTES SORTES DE SEMENCES (STI)

Le rouleau doseur de la PNEUMATICSTAR-PRO-STI est entraîné par un moteur électrique qui communique avec différents capteurs. Ainsi, le débit choisit est atteint avec précision indépendamment de la vitesse de travail. Le réglage s'effectue via le terminal SPEED-TRONIC depuis la cabine du tracteur.

DÉFLECTEURS-RÉPARTITEURS PLACÉS AU CENTRE

Les déflecteurs-répartiteurs placés au centre des compartiments, dotés d'une protection anti-projections, permettent de semer les semences avant les deux dernières rangées de la herse et donc de réaliser l'ensemencement par ces rangées pour un contact au sol optimal.



PLUS DE DÉTAILS & AVANTAGES

PAS DE ROULEAU COMPACTEUR **NÉCESSAIRE**

Aucun rouleau n'est nécessaire sur le régénérateur de prairie. Les déflecteurs-répartiteurs sont placés au centre du compartiment. Donc, les dents plus avant peuvent mobiliser suffisamment de terre et les dents suivantes peuvent mélanger les semences efficacement avec de la terre. Par ailleurs, les vitesses de passage pour un travail efficace pour le rouleau et le régénérateur de prairie ne correspondent pas. De plus, le rouleau a un effet collant lors du passage et « absorbe » telle une éponge les semences préalablement sémées et les éloigne donc du sol. En outre, le rouleau rappuye contre le sol les mauvaises herbes venant d'être arrachées (comme le pâturin commun) et leur permet de raciner de nouveau. Les rouleaux de compactage ne sont pas nécessaires pour le sursemis et l'entretien des prairies, pour la raison simple, que le rouleau roule sur les herbes et n'arrive donc pas à rappuyer les semences au sol. Pour le réesemencement, le rouleau compacteur doit être utilisé au cours d'un passage séparé. Voir plus de détails dans « Le guide d'entretien des prairies ».





BÉQUILLE ET PASSERELLES DE REMPLISSAGE

La passerelle permet de remplir rapidement et en toute sécurité la trémie de semences.













PNEUMATICSTAR-PRO XXL: GUIDAGE OPTIMAL DE LA MACHINE DANS LE CHAMP

Le PNEUMATICSTAR-PRO-XXL est conçu pour les grandes entreprises. Le châssis, qui est fixé aux bras inférieurs du tracteur, est supporté par deux grandes roues. En position de travail, 6 roues de jauge supplémentaires sur les ailes garantissent un guidage optimal de la machine hors route. Un châssis tubulaire profilé stable empêche le châssis de la herse de pivoter vers l'avant ou vers l'arrière. La version XXL est également disponible avec une P-BOX-MD.





PNEUMATICSTAR-PRO XXL: CONSTRUCTION EN TREILLIS

La construction du cadre en profilés tubulaires permet un travail sans vibrations et garantit une longue durée de vie

PNEUMATICSTAR-PRO XXL: TRÉMIE D'UN VOLUME DE 500 L

Une trémie de 500 litres est monté de série pour un travail efficace et rapide grâce au remplissage trop fréquent de la trémie de semences.





PNEUMATICSTAR-PRO XXL: LARGEUR DE TRANSPORT DE 3M

Grâce au mécanisme de pliage sophistiqué et au retour en place des dents dans leur position la plus plate, une largeur de transport de seulement 3 m est atteinte.









SEMOIR PNEUMATIQUE P-BOX-MD

Le semoir pneumatique P-BOX-MD peut être monté aussi bien sur de nombreuses machines Einböck ainsi que chez les autres fabricants. Il est possible de distribuer toutes les petites semences ainsi que des grosses graines et leurs mélanges par un simple réglage à partir d'environ 1 kg de graines par ha. Les semences sont transportées pneumatiquement par des tuyaux vers les déflecteurs-répartiteurs, qui assurent une répartition précise. Les rouleaux distributeurs sont entrainés par un câble téléflexible qui est commandé par une roue d'appui (ou roue à éperons supplémentaire).

La quantité de semences se règle facilement en continue de 1 à 300 kg/ha en fonction de la largeur de travail, la vitesse et le système de turbine. Avec le semoir pneumatique P-BOX-MD, on peut réaliser un sous-semis, un semis des cultures dérobées, des couverts végétaux, un réensemencement, un sursemis, une fertilisation, etc.

Semoir pneumatique P-BOX-MD

- » Dosage mécanique par l'arbre flexible
- » Rénovation et fertilisation des prairies
- » Semis des cultures intermédiares et des couverts végétaux
- » Ensemencement de toutes sortes de semences
- » Montage possible sur une large gamme de déchaumeurs et herses étrilles



Modèle/ Largeur travail en cm	Semis sur max. 3)	Vol. trémie en l	Déflecteurs- répartiteurs	à partir de CV/kW	Roleau doseur
P-BOX-MD 600 1)	6,00 m	300	8	86	B, E
P-BOX-MD 1200 ²⁾	12,00 m	300	16	105	D, F

Avec turbine mécanique
 Pour des semences fines





ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ P-BOX-MD = Contrôle du dosage régulé par la vitesse d'avancement de la roue au sol
- ✓ Trémie en acier
- ✓ Entraînement par une roue à pneu au sol
- ✓ Arbre d'agitation
- ✓ Tôle + auget d'étalonnage
- Déflecteur-répartiteur de forme spéciale avec la protection anti-éclaboussures
- ✓ Câble d'entraînement téléflexible de 2,10 m
- Rouleau doseur avec distribution spécifique par un tuyau de sortie
- Avec un rouleau doseur à fines et un rouleau doseur à grosses cannelures
- ✓ Rouleau doseur interchangeable sans outil
- ✓ Regard + orifice de vidange
- ✓ Semoir 6 m avec une turbine électrique, nécessite 12 Volt et 24 m de tuyaux de sortie
- ✓ Semoir 12 m avec une turbine mécanique et un cardan et 40 n de tuyaux de sortie

OPTIONS

Différents entraînements au sol

Dispositif d'agitation mécanique

Câble électrique de 8 m au lieu de 3 m

Compteur d'hectares életronique

Tôle de retenue

Stabilisateurs de trémie

Trémie de 500 l; trémie en plastique au lieu d'une trémie en acier

Turbine mécanique

Turbine à entraînement hydraulique

Surveillance du débit d'air; Capteur de niveau bas

Renvoi d'angle de 90° de l'arbre d'entraînement flexible

Réglage électrique du débit

Passerelle de remplissage

P-BOX-MD avec doseur inox

Rouleau doseur spécial; bouchon



SEMOIR PNEUMATIQUE P-BOX-STI

Le P-BOX-STI est un semoir pneumatique à dosage électrique. L'unité de commande électrique simple à utiliser règle le débit en temps réel en fonction de la vitesse de travail. Les impulsions proviennent des capteurs sur la machine ou du câble de signalisation à 7 pôles du tracteur.

La plupart des semences et mélanges peuvent être semés par le P-BOX-STI. Les semences sont guidées par des tuyaux aux déflecteurs-répartiteurs, qui permettent une distribution précise. Le débit est réglé par simple réglage dans le boitier de commande SPEED-TRONIC. Avec le semoir pneumatique P-BOX-STI, on peut réaliser un sous-semis, un semis des cultures dérobées, des couverts végétaux, un réensemencement, un sursemis et une fertilisation, etc.

Semoir pneumatique P-BOX-STI

- Semis éléctrique et dosage précis par le terminal
- Rénovation et fertilisation des prairies
- » Semis des cultures intermédiares et des couverts végétaux
- » Ensemencement de toutes sortes de semences
- » Montage possible sur une large gamme de déchaumeurs et herses étrilles





Modèle/ Largeur travail en cm	Semis sur max. ³⁾	Vol. trémie en l	Déflecteurs- répartiteurs	à partir de CV/kW	Roleau doseur
P-BOX-STI 600 ¹⁾	6,00 m	300	8	86	B, E
P-BOX-STI 1200 ²⁾	12,00 m	300	16	105	D, F

¹⁾ Pour le semis des céréales sur 6 m de largeur une turbine mécanique 3) Pour des fines semences







ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ P-BOX-STI = Dosage régulé par la la vitesse d'avancement communiquée soit par le capteur sur roue, soit par GPS, soit par radar, ou par le signal du tracteur avec câble de signalisation à 7-pôles – surveillance électronique
- Arbre d'agitation, support de fixation
- ✓ Tôle + auget d'étalonnage
- Déflecteur-répartiteur de forme spéciale avec la protection anti-éclaboussures
- ✓ Rouleau doseur avec distribution spécifique par un tuyau de sortie
- Avec un rouleau doseur à fines et un rouleau doseur à grosses cannelures
- ✓ Rouleau doseur interchangeable sans outil
- ✓ Trémie en acier
- ✓ Regard + orifice de vidange
- ✓ Semoir 6 m avec une turbine électrique, nécessite 12 Volt et 24 m de tuyaux de sortie
- ✓ Semoir 12 m avec une turbine mécanique et un cardan et 40 m de tuvaux de sortie

OPTIONS

Capteur sur roue d'appui

Roue à éperons avec capteur

Capteur de vitesse GPS

Câble de signalisation à 7-pôles

Capteur sur le bras d'attelage supérieur, capteur sur relevage, capteur radar

Kit d'extension pour un sursemis de prairie à surface partielle pour l'utilisatio d'un capteur « Isaria » de Fritzmeier

Avertisseur de vide trémie

Bouton d'étalonnage sur le semoir ; Surveillance du débit d'air

Câble de rallonge 5 m pour outil ou capteurs

Dispositif d'agitation mécanique ; Tôle de retenue

Stabilisateurs de trémie ; Trémie de 500 l; trémie en plastique au lieu d'une trémie en acier

Turbine mécanique ou hydraulique

Déflecteurs-répartiteurs en inox

Support universel pour boitier de commande

Passerelle de remplissage

P-BOX-STI avec unité de dosage en acier INOX

Rouleau doseur spécial; bouchon

Les machines PNEUMATICSTAR sont également en mesure d'effectuer le soussemis.

Le soussemis du trèfle ou d'un mélange trèfle/graminées peut récupérer jusqu'à 100 kg d'azote. Le soussemis favorise un bon équilibre d'azote et ainsi contribue au respect d'environnement. Le soussemis des graminées dans le maïs vous offre les avantages suivants :

- » Plus de viabilité lors de la moisson et la fertilisation
- » Suppression des adventices estivales
- » Couvert immédiatement après la moisson
- » Amélioration de la fertilité du sol et augmentation du taux d'humus
- » Protection contre l'érosion
- » Moins d'herbicides
- » Etc.





QUELLES SEMENCES AVEC QUELLE MACHINE?

	PNEUMATICSTAR						PNEUMATICSTAR-PRO				
CULTURE	200	250	300	500	009	006	1200	300	009	006	XXL 1200
Féverole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sarrasin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Épeautre	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	-
Pois	•	•	•	•	•	_	_	•	•	•	_
Mélange trèfle ray grass	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Orge	•	•	•	•	•	_	_	•	•	•	_
Mélange prairies	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mélange prairies (sursemis)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Avoine	•	•	•	•	•	_	-	•	•	•	_
Trèfle rouge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caméline	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lupin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Luzerne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pavot	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Radis fourrager	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phacélie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Colza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Seigle	•	•	•	•	•	_	_	•	•	•	_
Trèfle violet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Navet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Granulés anti-limaces	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moutarde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Soja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tournesol	•	•	•	•	•	_	_	•	•	•	_
Vesce d'été	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Triticale	•	•	•	•	•	_	_	•	•	•	_
Trèfle blanc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blé	•	•	•	•	•	_	_	•	•	•	_

^{√ =} possible

La liste ci-dessus n'est pas complète. Les machines PNEUMATICSTAR peuvent aussi épandre d'autres semences qzi ne sont pas citées ci-dessus.

^{• =} en option : transmission renforcée, tôle de retenue, turbine mécanique ou hydraulique

^{- =} pas possible

« 100 % fabriqué par EINBÖCK en Autriche »

- » Développement interne de la conception à la production en série: Nous avons plus de 85 ans d'expérience dans la construction de machines agricoles.
- » Les conseils des professionnels pour les professionnels: 75 % de notre équipe de département technique et de vente sont des professionnels de la filière. Cela garantit des machines et des options de réglage faciles et conviviales. Notre priorité est de donner des conseils pertinents.
- » Fournisseurs de la région ou d'Europe centrale: Des relations de confiance avec les fournisseurs garantissent une qualité constante des produits.
- » Fabrication exclusivement à Dorf an der Pram en Haute-Autriche: pour garantir la qualité et la fiabilité des délais: "100 % fabriqué en Autriche par Einböck" est garant de la qualité à chaque étape de fabrication.
- » **Test pratique de toutes les machines sur nos propres champs d'essai:** Avant qu'un prototype devienne une machine de série, il doit passer des essais sur le terrain.
- » Service après-vente: La fourniture de pièces d'usure et de rechange est garantie pendant des décennies et assure des relations à long terme avec les clients.

Valeurs Einböck

- » Durabilité et respect de l'environnement: Production de produits durables respectueux de l'environnement
- » Conseil et service: Transmission des connaissances acquises et mise à disposition d'un service après-vente pour la clientèle
- » Fiabilité et qualité: Respect des délais de livraison promis et vente de produits de qualité
- » Honnêteté et loyauté: Collaboration avec les clients, les fournisseurs, les employés, les partenaires, les concessionnaires, etc. d'égal à égal



Notre objectif est la production de produits de haute qualité, adaptés aux besoins du marché, conviviaux, innovants et respectueux de l'environnement!

L'entreprise familiale dirigée par la 3° et la 4° générations de la famille Einböck







✓ 100 % de compétence de fabrication dans la maison✓ Plus de 40 ans d'expertise en désherbage mécanique





Autres prospectus:



ÉTRILLAGE

- Herse étrille **AEROSTAR-CLASSIC**
- Herse étrille de précision AEROSTAR-EXACT
- Herse étrille premium AEROSTAR-FUSION
- Roto-étrille AEROSTAR-ROTATION

TRAVAIL DU SOL

- » Vibroculteur VIBROSTAR
- » Scalpeur TAIFUN
- » Scalpeur polyvalent HURRICANE
- » Préparateur de lit de semences EXTREM





SEMOIRS ET ÉPANDEURS **D'ENGRAIS**

- Semoir pneumatique en ligne

LE GUIDE D'ENTRETIEN **DES PRAIRIES**

- » Réensemencement



EINBÖCK









© Einböck GmbH Schatzdorf 7 4751 Dorf an der Pram Austria

> +43 7764 6466 0

+43 7764 6466-390

☑ info@einboeck.at