

Einböck

Travailler le sol
avec plaisir !

LA GAMME

PRODUITS / ENTERPRISE / SERVICE

Désherbage mécanique

Travail du sol

Entretien des prairies

Ensemencement &
fertilisation



TRAVAILLER LE SOL AVEC PLAISIR ! POUR PLUS DE 85 ANS



Depuis la création en 1934, l'honnêteté, fiabilité, durabilité et qualité de nos produits – ce sont nos maximes. Nous ne soutenons pas seulement la meilleure qualité de production, mais aussi la meilleure qualité de service, de réglage et de fonctionnement de nos machines rouges.

Notre gamme de produits montre notre « Know-How » que nous avons acquis pendant plus de 70 ans d'expérience de cultivateurs, plus de 40 ans dans la technologie de biner, plus de 30 ans dans le domaine d'étrillage et plus de 25 ans d'expérience dans l'entretien des prairies. Depuis plus de 85 ans nous essayons de répondre à notre leitmotiv « Traitement du sol avec plaisir ».

Leopold III & Birgit Einböck

DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE

4

Herse étrille AEROSTAR	4
Herse étrille AEROSTAR-EXACT	6
Etrille rotative AEROSTAR-ROTATION	8
Houe rotative ROTARYSTAR	10
Bineuse en rang CHOPSTAR 1-30	12
Bineuse en rang CHOPSTAR 3-60	14
Bineuse en rang CHOPSTAR 5-90	16
Bineuse en rang CHOPSTAR 10-150	18
Bineuse en rang CHOPSTAR-HYBRID	20
Bineuse en rang CHOPSTAR-TWIN	22
Guidage autom. par caméra ROW-GUARD	24
Bineuse de buttage HILLSTAR	26
Bineuse rotative ROLLSTAR	28

TRAVAIL DU SOL

30

Préparation du lit de semence EXTREM	30
Préparation du sol STANDARD	32
Vibroculteur VIBROSTAR	34
Cultivateur TAIFUN	36
Cultivateur universel HURRICANE	38
Rouleau universel FRONT-STAR	40
Rouleau universel FRONT-SPIKE	41

ENTRETIEN DES PRAIRIES

42

Herse étrille de prairie GRASS-MANAGER	42
Herse étrille de prairie GRASS-MANAGER-PRO	43
Herse étrille de prairie avec semoir PNEUMATICSTAR	44
Herse étrille de prairie avec semoir PNEUMATICSTAR-PRO	46
Herse pour terrains de sport SPORTSTAR	49

ENSEMENCEMENT & FERTILISATION

50

Semoir pneumatique P-BOX-STI	50
Semoir pneumatique P-BOX-MD	51
Semoir pneumatique JUMBO	52
Semoir pneumatique en rangées CHOPSTAR-SEEDER	53
Semoir mécanique DRILLBOX & MECHANICBOX	54
Localisateur d'engrais FERTIBOX	55

ENTREPRISE & SERVICE

56

Valeurs & Philosophie	56
Pièces de rechange & Service	58
FarmPower	59



Type/ Largeur de travail (cm)	Nombre de dents	Compartiments	repliage		CV/KW	Poids en kg
			fixe	hydr.		
AEROSTAR 150	60	1 x 1,5	•		15/11	190
AEROSTAR 200	84	1 x 2,1	•		20/15	200
AEROSTAR 300	120	2 x 1,5	•		30/22	280
AEROSTAR 450	180	3 x 1,5		•	40/29	500
AEROSTAR 500	204	1 x 2,1 / 2 x 1,5		•	50/37	520
AEROSTAR 600	240	4 x 1,5		•	60/44	620
AEROSTAR 750	300	5 x 1,5		•	65/48	850
AEROSTAR 800	324	4 x 1,5 / 1 x 2,1		•	70/51	870
AEROSTAR 900	360	6 x 1,5		•	80/59	1.170
AEROSTAR 1200 ¹⁾	480	8 x 1,5		•	90/66	1.310
AEROSTAR 1500 ¹⁾	600	10 x 1,5		•	110/81	1.600
AEROSTAR 1800 ¹⁾	720	12 x 1,5		•	130/95	2.490
AEROSTAR 1800 ²⁾	720	3 x 1,8 / 6 x 2,1		•	120/88	3.950
AEROSTAR 2400 ²⁾	960	3 x 1,8 / 6 x 2,1 / 4 x 1,5		•	140/103	5.460

1) Repliage en ciseau
2) Semi-porté

Herse étrille AEROSTAR

La herse étrille à effet optimale d'étrillage AEROSTAR est indispensable pour une agriculture durable. Epruvé par des milliers d'utilisateurs dans le monde entier, la herse étrille permet d'obtenir un effet plus important sur les mauvaises herbes. C'est plus qu'une alternative fiable à la lutte chimique contre les adventices. Les compartiments mobiles de l'AEROSTAR s'adaptent idéalement aux reliefs du terrain, quelle que soit sa largeur de travail - pour un résultat de travail optimal.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Cat. d'attelage I jusqu'à 5 m / Cat. II à partir de 6 m de largeur de travail
- » Dents Ø 7 mm, longueur 490 mm standard
- » Tube porte-dents anti-torsion – compartiments de herse à 6 rangées avec orientation centrale des dents par compartiments
- » Ecart réel entre dents de 2,5 cm
- » Grandes roues d'appui sur roulement à billes, largeur de voie env. 1,36 - 1,40 m, dimensions 16 x 6,50/8 (18 x 8,50/8 au centre pour repliage en ciseau)
- » Pivotement automatique des compartiments latéraux par guidage parallèle
- » Béquilles de stationnement pour des outils repliables
- » 2 distributeurs à double effet nécessaires pour outils avec repliage en ciseau
- » Largeur de transport 1,50 m - 3,00 m



- ✓ Effet optimale d'étrillage
- ✓ Construction robuste
- ✓ Adaptation parfaite au sol
- ✓ Favorise la vitalité et l'activité biologique
- ✓ Plein de possibilité d'utilisation
- ✓ Large gamme d'équipements et de variantes



AVANTAGES

- Position et mouvement exacts des dents
- Position des dents réglable par levier
- Grande flexibilité des largeurs de travail
- Roues d'appui pour la voie individuelle et des inégalités du sol
- Agencement des dents avec un écart réel entre de 2,5 cm
- Support de fourche en plastique
- Repliage d'astuce
- Construction renforcée à partir d'une largeur de travail de 9 m



L'écart entre les dents a par nature une influence importante sur la performance et la qualité de travail. Pour un agencement à 6 rangs des 60 dents par compartiment de 1,50 m, on atteint un écart réel entre les dents de 2,50 cm. La condition de base pour une lutte efficace contre des adventices.



Type/ Largeur de travail (cm)	Nombre de dents	Compartiments	Roues	CV/KW	Poids en kg
AEROSTAR-EXACT 300	120	2 x 1,5	4	30/22	540
AEROSTAR-EXACT 600	240	4 x 1,5	6	60/44	940
AEROSTAR-EXACT 900 ¹⁾	360	6 x 1,5	6	80/59	1.600
AEROSTAR-EXACT 1200 ¹⁾	480	8 x 1,5	6	90/66	1.880

1) Repliage en ciseau

Herse étrille AEROSTAR-EXACT

Avec la herse de précision AEROSTAR-EXACT, les cultures en ligne telles que le maïs, le soja, le tournesol, les féveroles ainsi que les graines, etc. peuvent être étrillées à l'état cotylédon dès que la rangée est visible à l'œil nu. Mais l'AEROSTAR-EXACT est également idéale pour l'étrillage en aveugle grâce au réglage précis de la profondeur et, surtout, aux possibilités de réglage exactes pour l'agressivité des dents.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Bras d'attelage inférieur, barre d'attelage rapide pendulaire (jusqu'à 6 m de largeur de travail)
- » Cat. d'attelage II
- » Dents ø 7 mm, longueur 600 mm
- » Tube porte-dents anti-torsion
- » Orientation hydraulique des dents avec indicateur de position
- » Ecart réel entre dents de 2,5 cm
- » Réglage précis de la profondeur de travail grâce aux roues de jauge à l'avant et châssis pendulaire à l'arrière de l'outil
- » Grandes roues d'appui avec roulement à billes
- » Voie réglable de 1,36 à 2 m env.
- » Sécurité de transport hydraulique pour des outils de 9 m et 12 m
- » Compartiments fixes à l'avant et à l'arrière
- » Roues avec herse de recouvrement sur le châssis pendulaire
- » Largeur de transport de 3 m
- » Cadre tubulaire profilé robuste



- ✓ Technologie de herse de précision
- ✓ Polyvalent
- ✓ Adaptation parfaite au sol
- ✓ Agressivité uniforme
- ✓ Réglage hydraulique des dents
- ✓ Excellent pour les cultures sensibles



AVANTAGES

Trous longs de bras supérieur pour un nivellement parfait

Réglage hydraulique des dents

Dents Ø 7 et longueur 600 mm pour les derniers stades de développement de la croissance et dans les cultures spéciales

Passage haut pour les grandes cultures

Réglage précis de la profondeur à l'aide de roues d'appui

Les compartiments de herse étrille fixés pour un travail régulier

Convient aux cultures spéciales sensibles



L'angle d'attaque des dents est réglable en continu depuis le tracteur grâce au réglage hydraulique par compartiment, centralisé et sensible. Ce système compense également la pression et le niveau des compartiments de manière hydraulique sur toute la largeur de travail. Le réglage hydraulique des dents facilite l'utilisation de la herse étrille de précision dans des conditions de sol inégales. Lors du repliage en position de transport, les dents peuvent être amenées en position horizontale. La compensation hydraulique de pression assure une agressivité régulière des dents sur toute la largeur de travail.



Type/Largeur de travail (cm)	Nombre d'étoiles	Compartiments	Repliage fixe	Repliage hydr.	CV/KW	Poids en kg
AEROSTAR-ROTATION 150	10	1 x 1,5	•		20/15	280
AEROSTAR-ROTATION 300	20	2 x 1,5	•		35/26	420
AEROSTAR-ROTATION 450	30	3 x 1,5		•	50/37	650
AEROSTAR-ROTATION 600	40	4 x 1,5		•	65/48	810
AEROSTAR-ROTATION 900 ¹⁾	60	6 x 1,5		•	80/59	1.560
AEROSTAR-ROTATION 1200 ¹⁾	80	8 x 1,5		•	95/70	1.890
AEROSTAR-ROTATION 1800 ¹⁾	120	12 x 1,5		•	150/110	3.300

1) Repliage en ciseau

Etrille rotative AEROSTAR-ROTATION

La herse AEROSTAR-ROTATION combine les avantages d'une herse étrille avec ceux d'une houe rotative. Le résultat est une herse à rouleaux avec une très large gamme d'applications. Le travail est effectué par des goupilles d'acier coulées sur un disque plastique incliné. Les outils de travail suspendus individuellement et rotatifs déracinent et répandent les mauvaises herbes, favorisent l'ensemencement des cultures et brisent sans problème les incrustations même dans les sols durs.

Cette machine est également très adaptée au semis mulch. Grâce au réglage hydraulique de la pression, la précontrainte des supports de roue en étoile peut être réglée en continu depuis la cabine du tracteur entre la décharge et la charge. Le délestage est uniquement et en abaissant entièrement la course du vérin, on rend les étoiles plus au moins en position flottante (les étoiles ne touchent plus le sol). Ainsi l'outil convient aussi aux sols difficiles et des cultures spéciales.

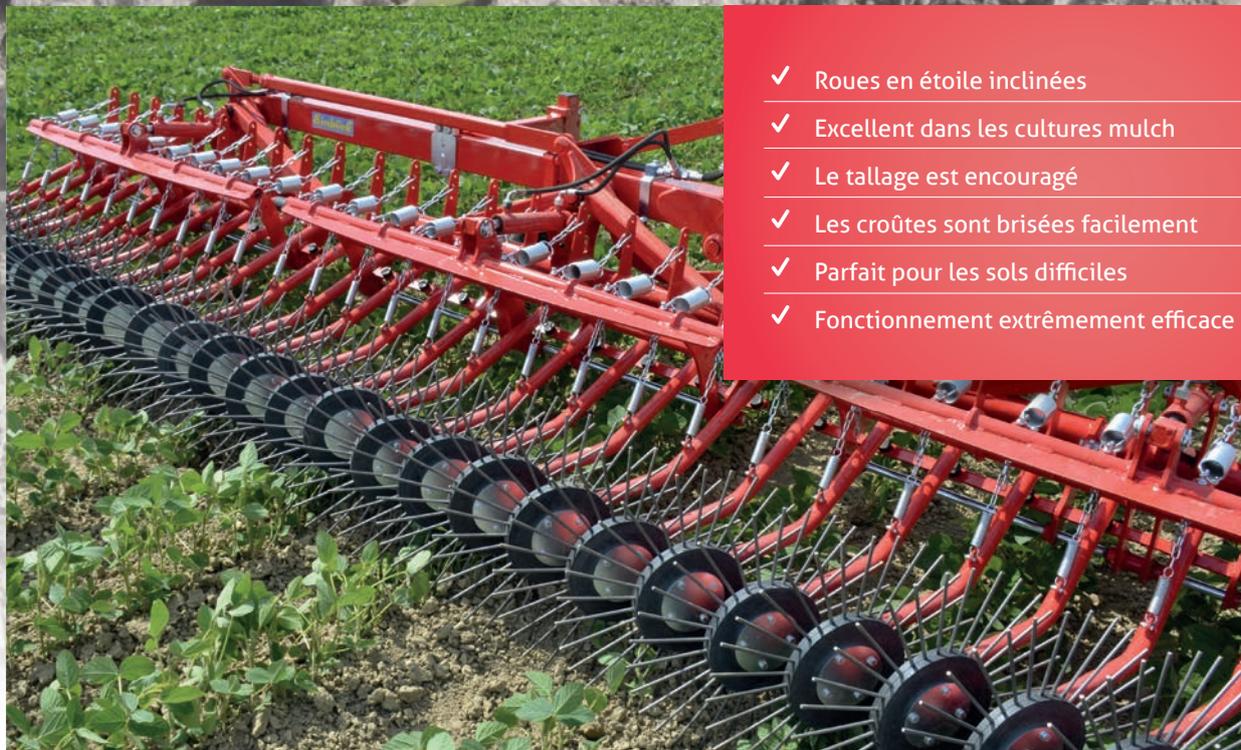
DONNÉES TECHNIQUES

- » Barre d'attelage rapide pendulaire (jusqu'à 6 m de largeur de travail)
- » Cat. d'attelage I jusqu'à 4,5 m / Cat. II à partir de 6 m
- » Etoiles suspendues individuellement
- » Roulement des étoiles sans entretien
- » Réglage hydraulique de l'agressivité - la charge et le délestage complet des étoiles est possible.
- » Compensation de pression et de niveau entre les différentes zones de travail
- » Largeur de voie env. 1,36 - 2,20 m
- » Grandes roues d'appui sur roulement à billes, 16 x 6,50/8 (18 x 8,50/8 au centre pour le repliage en ciseau)
- » Pivotement automatique des compartiments latéraux par guidage parallèle (pour les appareils avec repliage en ciseau)
- » Sécurité de transport hydraulique pour les outils de 9 m et 12 m
- » Béquille de stationnement
- » Largeur de transport 3,00 m

AEROSTAR-ROTATION

DÉSHÉBAGE MÉCANIQUE

9



- ✓ Roues en étoile inclinées
- ✓ Excellent dans les cultures mulch
- ✓ Le tallage est encouragé
- ✓ Les croûtes sont brisées facilement
- ✓ Parfait pour les sols difficiles
- ✓ Fonctionnement extrêmement efficace



AVANTAGES

- Lutte contre les mauvaises herbes même aux stades ultérieurs de la croissance
- Ressort de délestage pour cultures sensibles
- Basse vitesse - Effet de travail élevé
- Réglage hydraulique automatique de pression
- Repliage en ciseau des outils de 9,00 m et 12,00 m
- Outils de travail rotatifs déracinent et répandent les mauvaises herbes



Dans le cas de cultures petites et de sols légers, le ressort de délestage peut être utilisé pour soulager la pression des roues en étoile et ainsi travailler plus en douceur. La pression peut être réduite jusqu'à ce que l'étoile ne soit pratiquement plus en contact.



Type/Largeur de travail (cm)	Nombres d'étoiles rotatives à doigts	Repliage fixe	Repliage hydr.	Largeur de transport en m	CV/KW	Poids en kg
ROTARYSTAR 300	32	•		3,00	70/51	990
ROTARYSTAR 340	36	•		3,50	70/51	1.080
ROTARYSTAR 500	54		•	3,00	80/59	1.600
ROTARYSTAR 600	64		•	3,00	90/66	1.820
ROTARYSTAR 640	68		•	3,00	90/66	1.910
ROTARYSTAR 900	96		•	6,10	160/118	3.600
ROTARYSTAR 1200	128		•	6,75	200/147	4.400

Houe rotative ROTARYSTAR

La houe rotative ROTARYSTAR brise de manière fiable l'envasement dû à la pluie et au soleil avec les outils de travail rotatifs (étoiles du rotor) et émiette la terre. Le sol est ameubli et aéré de manière optimale. Cela favorise également la minéralisation et donc la croissance des plantes. Le ROTARYSTAR peut être utilisé dans toutes les cultures.

La houe rotative est également l'outil idéal pour les cultures mulch, car les pointes en étoile roulante garantissent un travail sans colmatage. Les étoiles sont précontraintes par des ressorts de torsion et sont réparties sur des champs de 2 barres de 1,5 m de large. Un parallélogramme à réglage hydraulique permet d'ajuster la pression pendant le déplacement et de l'adapter aux conditions du champ. Des vitesses de travail élevées de 12 à 25 km/h permettent d'obtenir d'énormes débits de surface.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Cadre tubulaire profilé robuste
- » Cat. d'attelage II
- » Agencement des étoiles du rotor à 2 rangées
- » Etoile rotative à doigts : ø 52 cm avec 16 pointes étoile échangeables et résistantes à l'usure
- » Interligne de 9,38 cm
- » Flèche en étoile du rotor avec précontrainte du ressort en plus
- » Compartiment rotoriques guidés en parallèle avec la compensation hydraulique de pression et de niveau
- » Champs rotoriques guidés en parallèle avec la compensation de pression hydraulique et de niveau
- » Bras inférieur et bras supérieur munis de bagues d'usure durcies
- » Protection contre les éclaboussures sur le cadre central
- » Affichage mécanique de la position des parallélogrammes
- » Grandes roues d'appui sur roulement à billes sur cadre central, dimensions 18 x 8,50
- » 2 distributeurs double effet nécessaires
- » Béquille de stationnement
- » Largeur de travail 3 m à 12 m



- ✓ Rendement de surface élevé
- ✓ Parfait concasseur pour briser la croûte
- ✓ Meilleure aération de la terre végétale
- ✓ Idéal dans les cultures de semis mulch
- ✓ Compensation hydraulique de pression et de niveau
- ✓ Aération, relâchement, minéralisation



AVANTAGES

- Idéal pour les cultures sous paillis
- Les croûtes sont effectivement brisées
- Suppression rapide des mauvaises herbes
- Capacité de charge élevée = longue durée de vie
- Réchauffement rapide du sol au printemps
- Compartiment rotoriques avec la compensation hydraulique de pression et de niveau



Le concasseur ROTARYSTAR avec ses outils de travail rotatifs (étoiles à rotor) a le grand avantage que les croûtes causées par la pluie et le soleil sont brisées plus efficacement et que la terre s'effrite.



Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ¹⁾	Longueur de la poutre en m	Éléments de binage	CV/KW	Poids en kg
Bineuse arrière					
EGS 12-rangs RIGIDE	3,20	3,20	13	40/30	700
EGS 16-rangs HG ²⁾	3,00	4,20	17	70/51	1.200
EGS 24-rangs HG ²⁾	3,00	6,20	25	80/59	1.560
EGS 32-rangs HG ^{2,3)}	3,30	8,20	33	90/66	2.120
Bineuse avant					
EGS 12-rangs RIGIDE	3,20	3,20	13	40/30	680
EGS 16-rangs HG ²⁾	3,00	4,20	17	70/51	1.100
EGS 24-rangs HG ²⁾	3,00	6,20	25	80/59	1.450
EGS 32-rangs HG ²⁾	3,30	8,20	33	90/66	1.940

1) Dépendant de l'entre-rang
2) repliage hydraulique -poutre-châssis en 3 éléments

3) 2 roues-coutres, à la place de guidage par 3ème point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

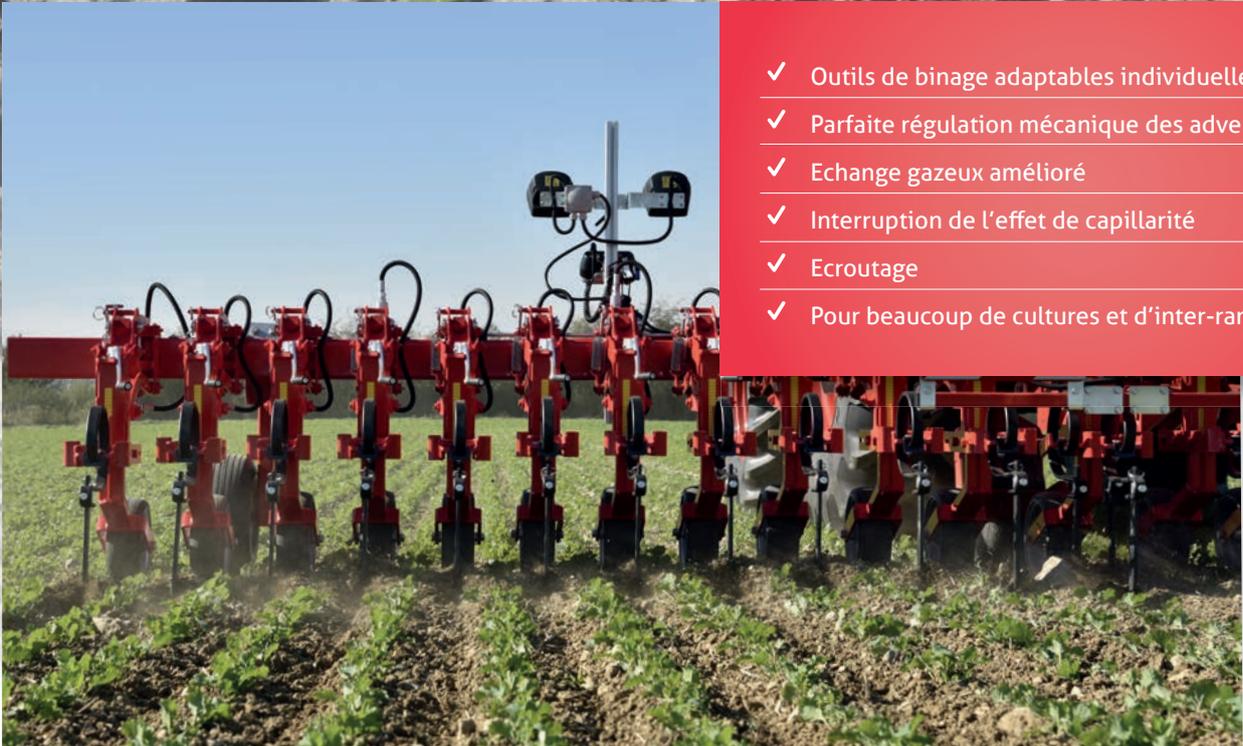
Bineuse en rang CHOPSTAR 1-30

Avec un équipement de travail mécanique du sol tel que la bineuse CHOPSTAR, vous pouvez non seulement lutter contre les mauvaises herbes, mais également obtenir des résultats remarquables en termes d'aération des sols, de mobilisation de l'azote, d'équilibre en eau, etc. La bineuse CHOPSTAR 1-30 à une dent par élément de binage peut être utilisée dans les cultures en rangs avec un inter-rang allant jusqu'à 30 cm, comme par exemple pour les céréales, les féveroles, etc. Cette machine est principalement utilisée dans les sols moyens à lourds. En fonction des conditions d'utilisation, vous pouvez également installer une herse de recouvrement.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Dents vibros de série 32x12 (dents vibros 40x12 en option)
- » Pour entre-rang réglable en continu jusqu'à 30 cm
- » Broche de relevage tenues en chape
- » Attelage Cat. II
- » Pour version arrière : Bielle et potence de 3ème point à articulation et roues-coutres de guidage automatique
- » Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- » Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, réglable par manivelle, ø 300 mm, largeur 100 mm
- » Les parallélogrammes réglables sont parfaitement dimensionnés
- » Élément de binage avec 1 soc patte d'oie 180 mm
- » Outils frontaux avec réglette de repérage pour améliorer la précision
- » Transformation rapide de la version arrière en version avant sans supplément de prix - seulement en équipement de base

CHOPSTAR 1-30



- ✓ Outils de binage adaptables individuellement
- ✓ Parfaite régulation mécanique des adventices
- ✓ Echange gazeux amélioré
- ✓ Interruption de l'effet de capillarité
- ✓ Ecroutage
- ✓ Pour beaucoup de cultures et d'inter-rangs



1-30



La bineuse à une dent par élément bineur permet un inter-rang allant jusqu'à 30 cm. Ces bineuses conviennent par exemple aux féveroles.



Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ²)	Poutre-châssis en m	Éléments de binage	CV/KW	Poids en kg
ERS 5-rangs RIGIDE ¹⁾	2,45	2,45	6	30/22	620 - 630
ERS 6-rangs RIGIDE	3,00	3,00	7	40/30	640 - 660
ERS 8-rangs HG ³⁾	3,00	3,80	9	60/44	980 - 990
ERS 12-rangs HG ³⁾	3,00	5,60	13	70/51	1.380 - 1.390
ERS 15-rangs HG ^{3,6)}	3,20	6,95	16	90/66	1.650 - 1.780
ERS 18-rangs HG ^{3,7)}	4,80	8,30	19	130/96	2.120 - 2.160
ERS 18-rangs HG ⁴⁾	3,00	8,30	19	130/96	2.310 - 2.360
ERS 24-rangs HG ^{3,5)}	6,70	11,00	25	160/118	2.700 - 2.770
ERS 24-rangs HG ⁴⁾	4,90	11,00	25	160/118	2.840 - 2.910

1) avec élément intercalaire - roues-coutres dans la voie du tracteur

2) Dépendant de l'entre-rang - détails sur demande ou sur confirmation de commande

3) Repliage hydraulique - poutre-châssis en 3 éléments

4) Repliage hydraulique en portefeuille, 4 roues pneu 18x8.50 à la place du guidage par 3ème point Cat. II pour 18 rangs, Cat. III pour 24 rangs

5) 4 roues-coutres, à la place du guidage par 3ème point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

6) 2 roues-coutres, à la place du guidage par 3ème point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

7) 4 roues-coutres, à la place du guidage par 3ème point

Bineuse en rang CHOPSTAR 3-60

Avec un équipement de travail mécanique du sol tel que la bineuse CHOPSTAR, vous pouvez non seulement lutter contre les mauvaises herbes, mais également obtenir des résultats remarquables en termes d'aération des sols, de mobilisation de l'azote, d'équilibre en eau, etc. La bineuse CHOPSTAR 3-60 avec jusqu'à 3 dents par élément de binage peut être utilisée dans les cultures en rangs avec un inter-rang allant jusqu'à 60 cm, comme par exemple pour les betteraves, des féveroles, etc. En fonction des conditions d'utilisation, vous pouvez également installer des éléments butteurs, des socs butteurs, des herses de recouvrement, des bineuses à doigts etc.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Dents vibros de série S 32x12 (dents vibros 40x12 en option)
- » Un inter-rang à 60 cm est réalisable
- » Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- » Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, ø 300 mm, largeur 100 mm
- » Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
- » Tôles de protection montées sur parallélogrammes ou disques de protection
- » Élément de binage complet avec 3 dents vibros équipé de 2 socs patte d'oie 140 mm et 1 soc patte d'oie 160 mm au milieu
- » Demi-élément de binage avec 2 dents vibros équipé d'1 socs patte d'oie 140 mm et 1 soc patte d'oie 160 mm
- » Outils attelage avant avec traceur pour une meilleure visibilité
- » Transformation rapide de la version arrière en version avant sans supplément de prix, seulement pour équipement de base

CHOPSTAR 3-60



- ✓ Outils de binage adaptables individuellement
- ✓ Parfaite régulation mécanique des adventices
- ✓ Echange gazeux amélioré
- ✓ Interruption de l'effet de capillarité
- ✓ Ecroutage
- ✓ Pour beaucoup de cultures et d'inter-rangs



L'élément bineuse pour un inter-rang de 60 cm est équipé de jusqu'à 3 dents par élément. La bineuse est conçue surtout pour biner des betteraves ou pour des pommes de terre.



Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ²)	Version		Longueur de la poutre en m	Éléments de binage	CV/KW	Poids en kg
		avant	arrière				
EMS 2-rangs RIGIDE ¹⁾	1,60	•	•	1,60	3	20/15	390 - 470
EMS 4-rangs RIGIDE	3,00	•	•	3,00	5	40/30	560 - 640
EMS 4-rangs HG ³⁾	3,00	•	•	3,00	5	50/37	700 - 920
EMS 6-rangs RIGIDE	4,40	•	•	4,40	7	60/44	720 - 930
EMS 6-rangs HG ³⁾	3,00	•	•	4,40	7	60/44	1.020 - 1.120
EMS 8-rangs RIGIDE	5,80		•	5,80	9	80/59	1.140
EMS 8-rangs HG ³⁾	3,20	•	•	5,80	9	80/59	1.220 - 1.320
EMS 12-rangs HG ^{3,5)}	4,80		•	8,60	13	140/103	2.040
EMS 12-rangs HG ⁴⁾	3,00		•	8,60	13	140/103	2.270
EMS 16-rangs HG ^{3,5)}	6,90		•	11,40	17	160/118	2.550

1) Avec élément intercalaire - roue-coutres dans la voie du tracteur
 2) Dépendant de l'inter-rang - détails sur demande ou sur confirmation de commande
 3) Avec repliage hydraulique - poutre-châssis en 3 éléments

4) Avec repliage hydraulique en portefeuille, 4 roues pneu 18x8.50 à la place de guidage 3ème point - Cat. II
 5) 4 roues-coutres à la place du guidage 3ème point

Bineuse en rang CHOPSTAR 5-90

Avec un équipement de travail mécanique du sol tel que la bineuse CHOPSTAR, vous pouvez non seulement lutter contre les mauvaises herbes, mais également obtenir des résultats remarquables en termes d'aération des sols, de mobilisation de l'azote, d'équilibre en eau, etc. La bineuse CHOPSTAR 5-90 jusqu'à cinq dents par élément de binage peut être utilisée dans les cultures en rangs avec un inter-rang allant jusqu'à 90 cm, comme par exemple pour le maïs, les tournesols etc. Cette machine est principalement utilisée dans les sols moyens à lourds. En fonction des conditions d'utilisation, vous pouvez également installer des éléments butteurs, des socs butteurs, des herses de recouvrement, des bineuses à doigts etc.

DONNÉES TECHNIQUES

- » De série équipé des dents en S (dent vibro en option)
- » Dernière dent avec ressort de renfort et réglable en hauteur
- » Inter-rang réglable en continu jusqu'à 90 cm
- » Broches de relevage tenues en chape
- » Attelage Cat. II / Cat. III à partir de 12-rangs sur poutre-châssis en 3 éléments
- » Bineuse arrière : Bielle et potence de 3ème point à articulation et roue-coutres de guidage automatique
- » Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- » Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
- » Réglage latéral facile des dents
- » Tôles de protection montées sur parallélogrammes, réglables en hauteur
- » Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, ø 300 mm, L 100 mm
- » Transformation rapide de la version arrière en version avant sans supplément de prix
- » Outils attelage avant avec traceur pour une meilleure visibilité

CHOPSTAR 5-90



- ✓ Outils de binage adaptables individuellement
- ✓ Parfaite régulation mécanique des adventices
- ✓ Echange gazeux amélioré
- ✓ Interruption de l'effet de capillarité
- ✓ Ecroutage
- ✓ Pour beaucoup de cultures et d'inter-rangs



5-90



La bineuse jusqu'à 5 dents par élément de binage permet un inter-rang allant jusqu'à 90 cm. Cette bineuse convient très bien par exemple au maïs ou aux tournesols.



Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ¹⁾	Longueur de poutre en m	Éléments de binage	CV/KW	Poids en kg
EKS 2-rangs RIGID	3,00	2,55	4	40/30	440-480
EKS 3-rangs HG ²⁾	3,00	4,05	6	60/44	900-1.100

1) pour entre-rang de 150 cm
2) repliège hydraulique en 3 éléments

Bineuse en rang CHOPSTAR 10-150

Avec un équipement de travail mécanique du sol tel que la bineuse CHOPSTAR, vous pouvez non seulement lutter contre les mauvaises herbes, mais également obtenir des résultats remarquables en termes d'aération des sols, de mobilisation de l'azote, d'équilibre en eau, etc. La bineuse CHOPSTAR 10-150 jusqu'à 10 dents par élément de binage peut être utilisée dans les cultures en rangs avec un inter-rang allant jusqu'à 150 cm, comme par exemple pour les cucurbitacées, les choux-fleurs etc. En fonction des conditions d'utilisation, vous pouvez également installer des éléments butteurs, des socs butteurs, des herses de recouvrement, des bineuses à doigts etc.

DONNÉES TECHNIQUES

- » De série équipé des dents en S (dents vibros en option)
- » Dernière dent avec ressort de renfort et réglable en hauteur
- » Inter-rang réglable en continu de 150 cm
- » Broches de relevage tenues en chape
- » Attelage Cat. II
- » Bineuse arrière : Guidage automatique des roues-coutres par la chandelle du 3ème point
- » Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- » Parallélogrammes parfaitement dimensionnés, réglables
- » Réglage latéral facile des dents
- » Déflecteurs de protection montés sur parallélogrammes (réglables en hauteur) ou disques de protection (peuvent être fixés en haut)
- » Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, ø 300 mm, L 100 mm
- » Outils d'attelage avant avec traceur pour une meilleure visibilité
- » Transformation rapide de la version arrière en version avant sans supplément de prix - seulement pour l'équipement de base

CHOPSTAR 10-150



- ✓ Outils de binage adaptables individuellement
- ✓ Parfaite régulation mécanique des adventices
- ✓ Echange gazeux amélioré
- ✓ Interruption de l'effet de capillarité
- ✓ Ecroutage
- ✓ Pour beaucoup de cultures et d'inter-rangs



10-150



La bineuse jusqu'à 10 dents par élément de binage permet un inter-rang allant jusqu'à 150 cm. Cette bineuse convient par ex. aux cucurbitacées ou aux choux-fleurs.



Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ¹⁾	Longueur de poutre en m	Disques	CV/KW	Poids en kg
EHH 6-rangs RIGID	3,00	3,20	7	60/44	660
EHH 8-rangs HG ²⁾	3,00	4,20	9	70/51	990
EHH 12-rangs HG ²⁾	3,00	6,20	13	90/66	1.380
EHH 15-rangs HG ^{2,5)}	3,00	7,70	16	100/99	1.780
EHH 18-rangs HG ^{2,6)}	4,80	9,20	19	130/96	2.120
EHH 18-rangs HG ³⁾	3,00	9,20	19	130/96	2.310
EHH 24-rangs HG ^{2,4)}	6,70	12,20	25	160/118	2.700
EHH 24-rangs HG ³⁾	4,90	12,20	25	160/118	2.910

1) Dépendant de l'entre-rang - détails sur demande ou sur confirmation de commande

2) Repliage hydraulique - Poutre-châssis en 3 éléments

3) Repliage hydraulique en portefeuille, 4 roues pneu 18x8.50 au lieu du guidage par 3ème point
Cat. II pour 18 rangs, Cat. III pour 24 rangs

4) 4 roues-coutres, au lieu du guidage par 3ème point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

5) 2 roues-coutres, à la place du guidage par 3ème point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

6) 4 roues de terrage au lieu de 3ème point

Bineuse en rang CHOPSTAR-HYBRID

La nouvelle bineuse à disques CHOPSTAR-HYBRID est la parfaite solution pour le binage des adventices dans des cultures sous mulch. Basée sur la poutre éprouvée CHOPSTAR, les éléments de binage sont équipés des disques plats, qui peuvent tourner librement. Le diamètre varie selon l'inter-rang. Les disques coupent le sol juste en dessous de la surface. Alors les racines des mauvaises herbes sont coupées et binées jusqu'en dessous de la couverture mulch. Avant les disques sont montées des roues-coutres, qui entaillent le sol et la couverture mulch et garantissent un fonctionnement souple et sans bourrages des disques.

DONNÉES TECHNIQUES

- » En dépendance de la configuration, de l'outillage et du diamètre des disques de coupe pour un inter-rang compris entre 25 - 50 cm (diamètre des disques de coupe compris entre 180 mm - 450 mm) est réglable
- » Bineuse arrière : Bielle et potence de 3ème point à articulation + roues coutres de guidage automatique
- » Réglage à ressort de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- » Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, ø 300 mm / largeur : 100 mm
- » Parallélogramme de grande dimension ajustable - type XL
- » Tôles de protection montées sur parallélogrammes ou des disques de protection (peuvent être fixés en haut), disponibles en option
- » Support pour le disque de coupe avec sécurité à boulon de cisaillement
- » Élément complet composé d'un disque de coupe ø 350 mm
- » Demi-élément composé d'un disque de coupe ø 250 mm



- ✓ Bineuse à disques
- ✓ Biner en cultures sous mulch
- ✓ Désherbage mécanique parfait
- ✓ Bineuse à plateaux
- ✓ Travaille juste en dessous de la surface du sol
- ✓ Utilisation dans des cultures spéciales



HYBRID



Le support des disques de coupe est fixé sur le parallélogramme avec sécurité à boulon de cisaillement. Pour l'élément de binage complet, le diamètre du disque de coupe est de 350 mm, pour le demi-élément de 250 mm. D'autres diamètres du disque de coupe sont disponibles sur demande.



Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ¹⁾	Longueur de poutre en m	Éléments de binage	CV/KW	Poids en kg
ETH 5-rangs RIGIDE ¹⁾	2,10	2,00	5	30/22	580
ETH 6-rangs RIGIDE ¹⁾	2,75	2,45	6	40/30	610
ETH 8-rangs HG ³⁾	3,00	3,35	8	60/44	940
ETH 12-rangs HG ³⁾	3,00	5,15	12	70/51	1.330
ETH 15-rangs HG ^{3,6)}	3,20	6,50	15	90/66	1.730
ETH 18-rangs HG ^{3,7)}	4,80	7,85	18	130/96	2.070
ETH 18-rangs HG ⁴⁾	3,00	7,85	18	130/96	2.260
ETH 24-rangs HG ^{3,5)}	6,70	10,55	24	160/118	2.650
ETH 24-rangs HG ⁴⁾	4,90	10,55	24	160/118	2.860

1) avec élément intercalaire - roues-coutres dans la voie du tracteur

2) Dépendant de l'entre-rang - détails sur demande ou sur confirmation de commande

3) Repliage hydraulique - Poutre-châssis en 3 éléments

4) Repliage hydraulique en portefeuille, 4 roues pneu 18x8.50 au lieu du guidage par 3ème point Cat. II pour 18-rangs, Cat. III pour 24-rangs

5) 4 roues-coutres au lieu du guidage par 3ème point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

6) 2 roues-coutres au lieu du guidage par 3ème point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

7) 4 roues-coutres au lieu du guidage par 3ème point

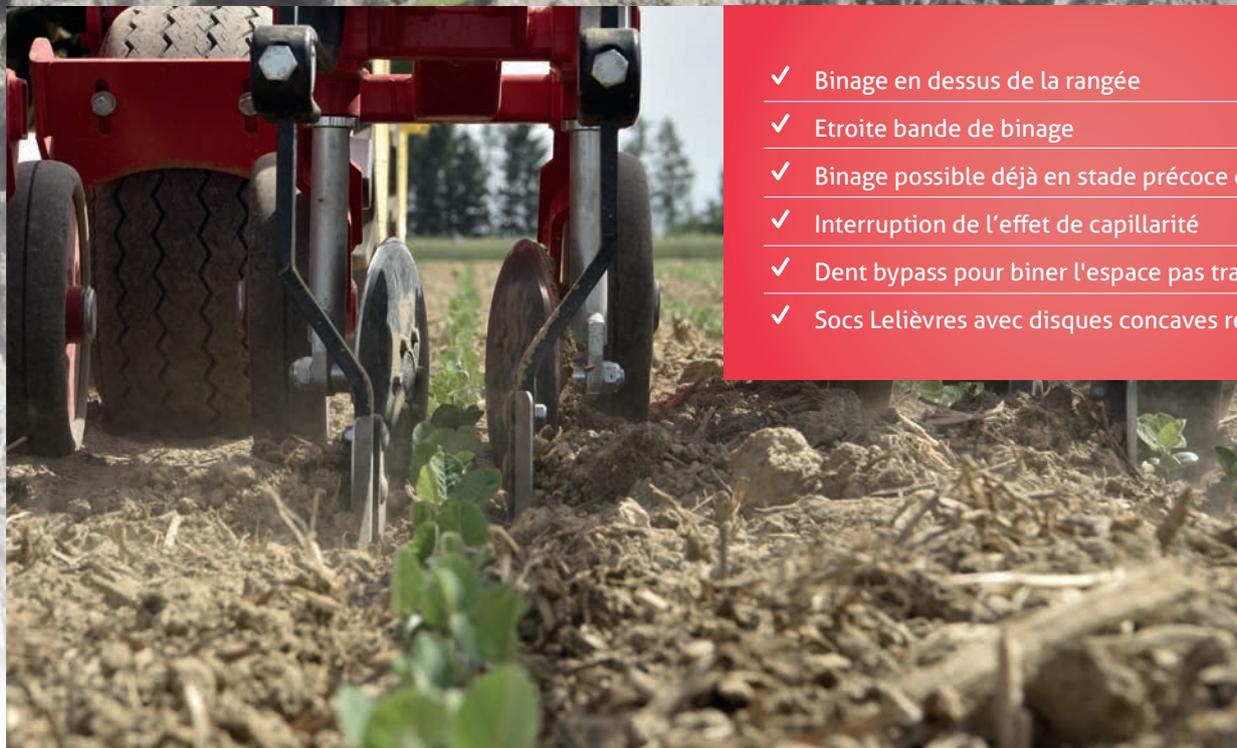
Bineuse en rang CHOPSTAR-TWIN

La bineuse CHOPSTAR-TWIN a été conçue pour un binage en dessus de la rangée. Le parallélogramme de binage ne travaille, comme d'habitude, entre les rangs, mais est monté directement en dessus de la rangée. Cela permet d'atteindre une bande de binage très étroite, permettant la possibilité de biner très tôt et en même temps très proches les jeunes cultures. Cela se fait par le réglage de l'angle des disques concaves en combinaison avec les socs Lelièvre qui suivent, deux roues Farmflex guidées très proches à la culture assurent une exacte profondeur de travail des éléments de binage. La bineuse CHOPSTAR-TWIN est parfaitement appropriée aux cultures spéciales, pour biner des céréales, du soja, des légumes, etc.

DONNÉES TECHNIQUES

- » En dépendance de la configuration et de l'outillage et de la largeur de soc, un entre-rang compris entre 30 cm et 70 cm est réalisable
- » Broche de relevage tenues en chape
- » Attelage Cat. II / Cat. III à partir de 18 rangs pour poutre-châssis en 3 éléments
- » Bineuse arrière : Bielle et potence de 3ème point à articulation + roues coutres de guidage automatique
- » Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- » 2 roues de jauge Farmflex sur roulement à billes, ø 300 mm / Largeur : 65 mm, par parallélogramme
- » Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
- » Disques de coupe verticaux ø 220 mm en jarret (avec angle) et réglable dans la largeur
- » Dent vibro 40x12 avec étauçon 35x11, soc Lelièvre 160 mm et déflecteur
- » Parallélogramme de binage positionné au-dessus du rang

CHOPSTAR-TWIN



- ✓ Binage en dessus de la rangée
- ✓ Étroite bande de binage
- ✓ Binage possible déjà en stade précoce de croissance
- ✓ Interruption de l'effet de capillarité
- ✓ Dent bypass pour biner l'espace pas traité
- ✓ Socs Lelièvres avec disques concaves réglables



TWIN



L'élément de binage a deux disques de coupe verticaux suivi des socs Lelièvres qui rendent possible de biner tout proche à la rangée de plantes. Ainsi un binage très proche des cultures d'un stade précoce de croissance. La CHOPSTAR-TWIN est adaptable à des inter-rang de 30 cm à 75 cm.

GUIDAGE AUTOMATIQUE PAR CAMÉRA



Type	Info	Outil de base kg	Poids en kg
ROW-GUARD 500	Largeur de châssis jusqu'à 6,99 m	≤ 2.500	390
ROW-GUARD 500 SR	Largeur de châssis jusqu'à 12,2 m	≤ 3.900	530
ROW-GUARD 500 SRHD	Largeur de châssis à partir de 12,2 m	> 4.000	960

Guidage automatique par caméra ROW-GUARD

Le système de guidage par caméra ROW-GUARD dirige la bineuse de façon précise, même à vitesse élevée. Ce système de guidage peut être paramétré facilement par le terminal se trouvant dans le tracteur. Avec l'aide des autres informations (sur l'écartement du rang – type de culture ...) fournies au terminal, il calcule la ligne de conduite pour diriger la bineuse.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Châssis avec une course latérale de 500 mm
- » Broches de bras de relevage tenues en chape
- » Broches de relevage et de 3ème point équipées de bagues d'usure trempées
- » Attelage Cat. II / pour modèles SR et SRHD Cat. III
- » Barre d'attelage rapide - l'attelage et le dételage rapide pour des machines arrières
- » Le guidage du châssis est assuré par un acier de grande rigidité muni d'un revêtement assurant une plus faible usure
- » Béquille de rangement fournie lors de la commande sans bineuse
- » La caméra est munie de deux lentilles disposées verticalement et réagissant aux différents spectres lumineux pour une fiabilité accrue (branchement de la caméra inclus, 4 m)
- » Fonctions étendues :
 - Sélection de la vision des couleurs (vert / bleu, vert / jaune, rouge)
 - Mode 3D (reconnait des rangs de plantes en fonction de l'amplitude (différences de hauteur)
 - Détection des différentes structures de rangs (ligne de culture et rangs multiples)
 - Mesure automatique de la hauteur et de l'angle de la caméra (via le mode 3D)
 - Tableau intégré avec des recommandations sur la hauteur de caméra à mettre en oeuvre
 - Commutation automatique du déport
 - Enregistrement des paramètres sélectionnés
- » Clapet proportionnel : Contrôle dynamique de la soupape pour des translations douces de l'interface ROW-GUARD
- » Capteur de roue avec support et câble de raccordement (longueur 3 m) adapté aux roues de stabilisation du ROW-GUARD
- » Capteur de broche de 3ème point pour déterminer la position de levage de la machine



- ✓ Système de guidage de précision
- ✓ Même à vitesse élevée
- ✓ Réglage simple et facile à utiliser
- ✓ Large champ de vue sur plusieurs rangs
- ✓ Précisions plus élevée de travail
- ✓ Désherbage efficace



AVANTAGES

Mode 3D (reconnait des rangs de plantes en fonction de l'amplitude)

Palpeur mécanique pour palper une culture en rang

Jeu de phares LED compatibles pour le travail nocturne

Sélection de la vision des couleurs (vert / bleu, vert / jaune, rouge)

Clapet proportionnel : Contrôle dynamique de la soupape pour des translations douces de l'interface ROW-GUARD

Conception robuste et compact du translateur



Des lentilles HD de haute résolution réalisent une image de première qualité, cela rend possible de biner des cultures même dans un stade très précoce de croissance. L'unité de commande avec écran tactile et imagerie vidéo intégrée et support universel est dans la cabine de tracteur.



Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ²⁾	Longueur de poutre en m	Éléments de binage	CV/KW	Poids en kg
EHG 2-rangs RIGIDE ¹⁾	1,60	1,60	3	20/15	360
EHG 4-rangs RIGIDE	3,00	3,00	5	40/30	600
EHG 4-rangs HG ³⁾	2,80	3,00	5	50/37	720
EHG 6-rangs STARR	4,40	4,40	7	60/44	850
EHG 6-rangs HG ³⁾	3,00	4,40	7	60/44	980
EHG 8-rangs STARR	5,80	5,80	9	80/59	1.040
EHG 8-rangs HG ³⁾	3,20	5,80	9	80/59	1.350
EHG 12-rangs HG ^{3,5)}	4,80	8,60	13	120/88	1.580
EHG 12-rangs HG ⁴⁾	3,00	8,60	13	140/103	2.100

1) Avec élément intercalaire - roues-coutres derrière la voie du tracteur

2) Dépend de l'inter-rang – détails sur demande ou sur confirmation de commande

3) Avec repliage hydraulique – poutre-châssis en 3 éléments

4) Avec repliage hydraulique en portefeuille, largeur de transport 3 m, avec 4 roues pneu 18x8.50 à la place du guidage de 3ème point - Cat. II

5) 4 roues-coutres à la place du guidage du 3ème point

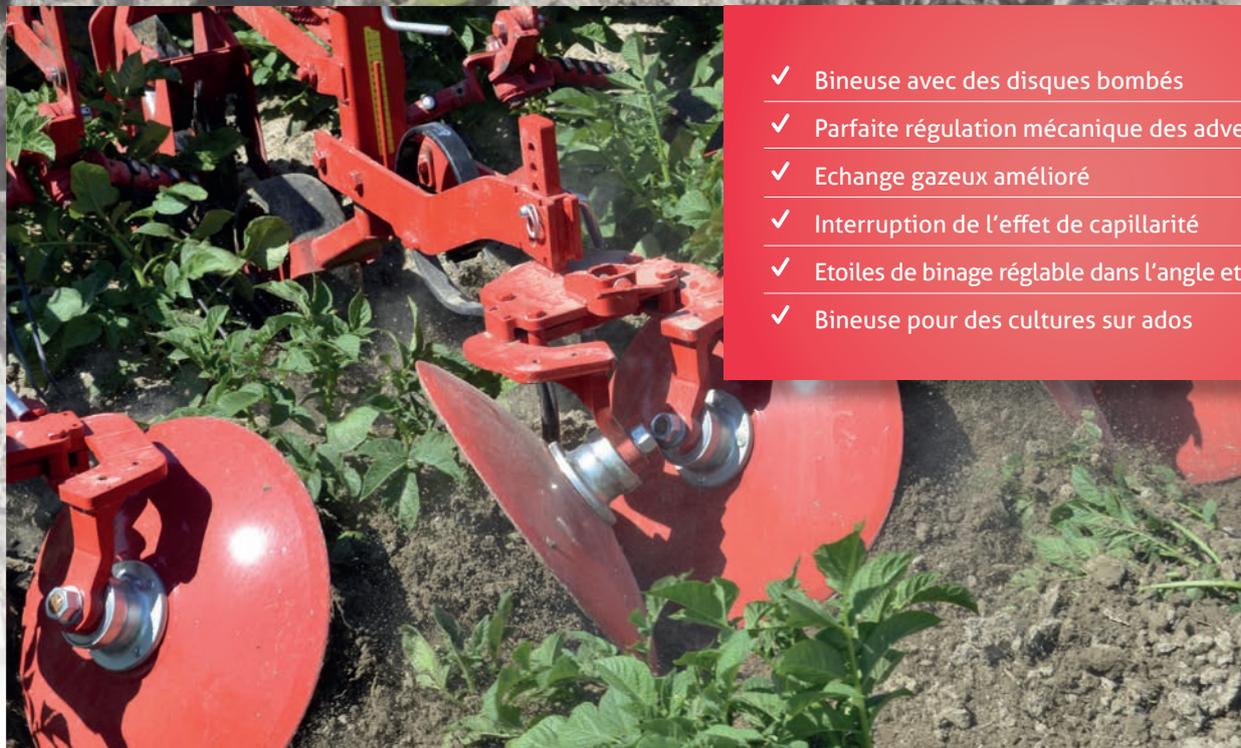
Bineuse de buttage HILLSTAR

HILLSTAR est une bineuse avec de grands disques butteurs. L'outil est utilisé pour les cultures nécessitant un buttage. Les dents à l'avant de la machine émiettent le sol et les disques montés en biais mettent la terre sur la culture en butte afin d'éviter tout risque d'érosion. Cela résulte dans un parfait entretien des ados.

Le grand diamètre des disques évite de blesser les racines de la culture en place. Ces disques sont équipés de roulements de qualités nécessitant aucun entretien et supportant les efforts axiaux en fonction du réglage. Le montage en option d'une herse à butte permet d'atténuer l'apparition des adventices.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Dent de pré-ameublissement avec soc 180 mm
- » Inter-rang réglable en continu de 65 cm à 70 cm
- » Broches de bras de relevage tenues en chape
- » Attelage Cat. II
- » Bielle et potence de 3ème point à articulation et roues-coutres de guidage automatique
- » Renfort réglable de pénétration forcée de tous les parallélogrammes
- » Parallélogrammes parfaitement dimensionnés et réglables
- » Roues de terrage Farmflex montées sur roulements à billes, réglable par bielle
- » Élément de buttage complet avec 1 soc patte d'oie 180 mm, disque double
- » Demi-élément de buttage avec 1 soc patte d'oie 180 mm, disque simple
- » Réglage supplémentaire de la profondeur des disques de butte par brochage
- » Disques de butte réglable latéralement
- » Angle d'attaque des disques de butte très facile à régler



- ✓ Bineuse avec des disques bombés
- ✓ Parfaite régulation mécanique des adventices
- ✓ Echange gazeux amélioré
- ✓ Interruption de l'effet de capillarité
- ✓ Etoiles de binage réglable dans l'angle et latéralement
- ✓ Bineuse pour des cultures sur ados



HILLSTAR



L'élément de buttage de HILLSTAR est équipé des grands disques bombés. Pour permettre un buttage dans les cultures sur ados.



Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ²⁾	Longueur de poutre en m	Éléments de binage	CV/KW	Poids en kg
Équipement maïs : Entre-rangs réglables de 60 à 70 cm					
EMR 2-rangs RIGIDE ¹	1,90	1,60	3	20/15	550
EMR 4-rangs RIGIDE ¹ ou HG ³⁾	3,00 bis 3,30	3,00	5	50/37	820 - 1.080
EMR 6-rangs RIGIDE ou HG ³⁾	3,00 bis 4,70	4,40	7	60/44	920 - 1.180
EMR 8-rangs HG ³⁾	3,20	5,80	9	80/59	1.450
Équipement pommes de terre : Inter-rangs réglables de 60 à 70 cm					
EKR 2-rangs RIGIDE ¹	1,90	1,60	3	20/15	520
EKR 3-rangs RIGIDE ¹	2,50	2,30	4	30/22	490
EKR 4-rangs RIGIDE ou HG ³⁾	3,00 - 3,30	3,00	5	50/37	750 - 1.010
EKR 6-rangs RIGIDE ou HG ³⁾	3,00 - 4,70	4,40	7	60/44	800 - 1.060
EKR 8-rangs HG ³⁾	3,20	5,80	9	80/59	1.450
EKR 12-rangs HG ⁴⁾	3,00	8,60	13	140/103	2.000

1) Avec élément intercalaire - roues-coutres derrière la voie du tracteur

2) Dépend de l'inter-rang - détails sur demande ou sur confirmation de commande

3) Avec repliage hydr. - poutre-châssis en 3 éléments

4) Avec repliage hydr. en portefeuille, largeur de transport 3 m avec 4 roues pneu 18x8.50 à la place du guidage 3ème point - Cat. II

Bineuse rotative ROLLSTAR

La bineuse ROLLSTAR est équipée des disques étoilés. Cette machine s'utilise dans des sols plutôt légers. Nos clients l'utilisent dans différents types de cultures comme pommes de terre, maïs, légumes, etc... En fonction de l'écartement de la culture, la machine est munie d'une certaine quantité d'étoiles. Des dents de préameublissement réglables en hauteur facilitent le travail des étoiles. Lorsqu'on a des écartements plus importants, on monte à l'avant de la machine sur chaque rang deux dents de préameublissement. Etant donné que les étoiles sont réglables horizontalement et verticalement, on peut orienter le flux de terre vers la plante pour butter ou le détourner. En option on peut monter des protèges plants ou des peignes de butte arrière.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Dent de préameublissement réglable avec soc patte d'oie par élément bineur
- » Inter-rang réglable en continu jusqu'à 70 cm
- » Broches de relevage tenues en chape
- » Attelage Cat. II
- » Bielle et potence de 3ème point à articulation et roues-coutres de guidage automatique
- » Réglage de la pénétration forcée sur les parallélogrammes
- » Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
- » Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, ø 300 mm, L 100 mm
- » Très bonne résistance à l'usure des étoiles de binage
- » Étoiles montées sur roulements à rouleaux coniques et démontables à l'unité



- ✓ Bineuse avec disques étoilés
- ✓ Parfaite régulation mécanique des adventices
- ✓ Échange d'air amélioré
- ✓ Interruption de l'effet de capillarité
- ✓ Etoiles de binage pivotable horizontal et vertical
- ✓ Bineuse pour cultures sur ados



La bineuse ROLLSTAR est équipée des disques étoilés. En fonction de l'écartement de la culture, la machine est munie d'une certaine quantité d'étoiles. Des dents de préameublissement réglables en hauteur facilitent le travail des étoiles.

PRÉPARATION DU LIT DE SEMENCE



Type	Poids en kg	Largeur de travail en cm	CV/KW	Passage entre dents en mm	Dents
EXTREM 400	1.550 - 1.820	380	90/66	40-105	36-160
EXTREM 500	1.780 - 2.020	480	110/81	48-105	46-196
EXTREM 600	1.980 - 2.200	580	140/103	48-105	56-240
EXTREM 700	2.430 - 2.830	680	170/125	48-105	64-272
EXTREM 800	2.710 - 3.070	780	200/147	48-105	74-316

Des données précises dépendent des options (compartiment à dents de herse ou à dents vibrantes) et des rouleaux de rappuyage.

Préparation du lit de semence EXTREM

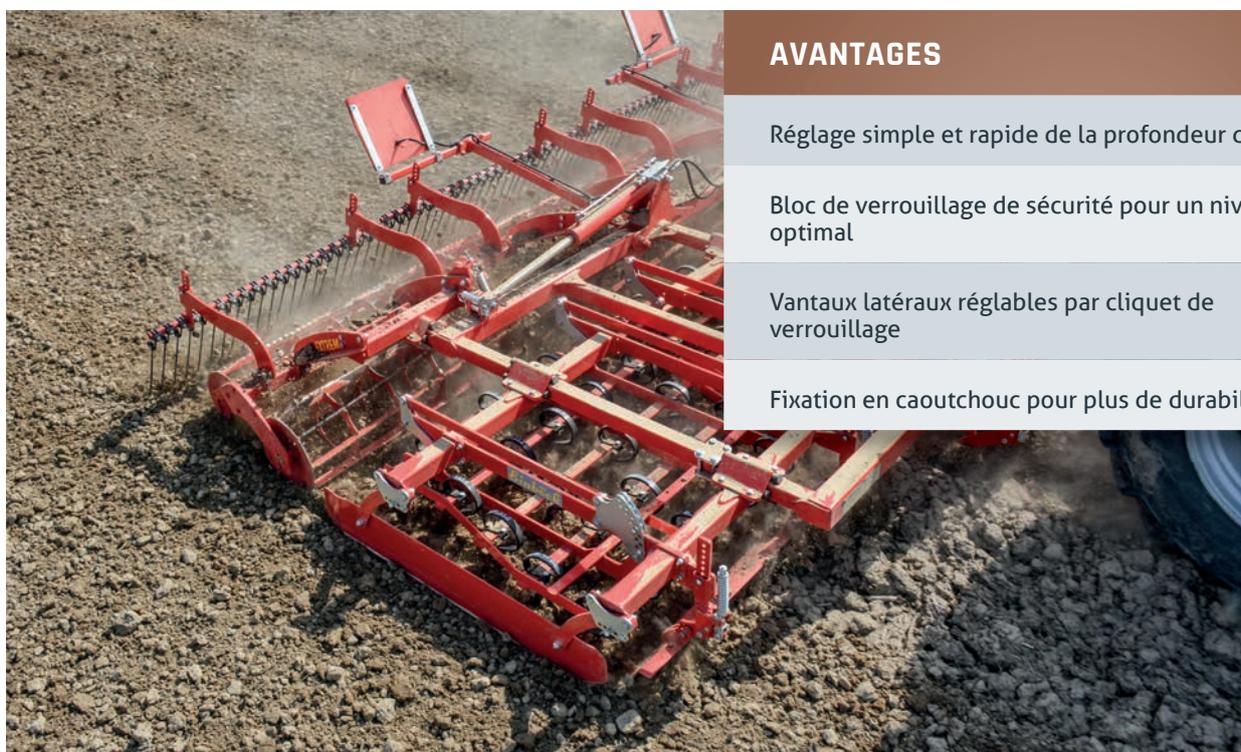
La combinaison de semis EXTREM convient aux sols labourés et à tous les types de sol pour la préparation du lit de semences. La combinaison du lit de semences assure un mélange parfait de terre fine et de chapelure grossière. Cette surface du lit de semences permet de maintenir les structures et d'éviter l'ensablement. Un champ de recouvreur FlexiDoigts guidé en profondeur et adapté précisément aux conditions du sol avec le rouleau traîné optimal garantit un horizon de semis optimal. La condition sine qua non d'une fermeture optimale du sol et, par conséquent, d'une levée optimale des semences.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Repliage hydraulique jusqu'à moins de 3 m
- » Bras inférieur et bras supérieur munis de bagues d'usure durcies
- » Axe de bras inférieur guidé des deux côtés.
- » Recouvreur de champ au lieu de rouleaux suiveurs - Recouvreur de champ - recouvreur FlexiDoigts possible
- » Largeurs de travail de 4 m à 8 m
- » 2 ZW = rouleau dentelé ø 320 mm et 280 mm
- » 2 FZ = galet plat ø 380 mm et galet dentelé ø 320 mm
- » 2 E = champ du recouvreur FlexiDoigts au lieu du rouleau d'appui
- » Châssis protégé contre les vibrations par des roulements en caoutchouc des champs et des rouleaux
- » Réglage parallèle de la profondeur de travail des champs de recouvreur FlexiDoigts en fonction de la configuration des trous
- » Châssis fermé, compact en profilé d'acier
- » Vérin double effet pour repliage hydraulique
- » Bloc de verrouillage pour verrouillage en position de transport ou de travail
- » Vantaux latéraux réglables de mobiles à rigides au moyen d'un cliquet et d'une butée
- » Catégories de culture II et III
- » Essieux à rouleaux vissables
- » Rouleaux avec roulements à billes
- » Support au stationnement
- » Support pour effaceur de traces et lame de remblayage



- ✓ Eprouvé depuis de nombreuses années
- ✓ Construction mûre et robuste
- ✓ Guidage silencieux de l'outil
- ✓ Contrôle précis de la profondeur des outils
- ✓ Emission optimal
- ✓ Différentes configurations de dents



AVANTAGES

- Réglage simple et rapide de la profondeur de travail
- Bloc de verrouillage de sécurité pour un nivellement optimal
- Vantaux latéraux réglables par cliquet de verrouillage
- Fixation en caoutchouc pour plus de durabilité



La combiné de préparation de lit de semences EXTREM convient aux sols labourés et à tous les types de sol pour la préparation du lit de semis.



Type, Largeur de travail en cm	Comp.	CV/KW	Passage entre dents mm/dents	Poids en kg
STANDARD 390	4	75/55		
Compartiments à dents de herse, sans rouleau			48/80	630
Compartiments à dents de herse, rouleau simple Ø 280 mm			48/80	800
STANDARD 490¹⁾	4	95/70		
Compartiments à dents de herse, sans rouleaux			48/100	730
Compartiments à dents de herse, rouleau simple Ø 280 mm			48/100	920
STANDARD 590^{1,2)}	6	115/85		
Compartiments à dents de herse, sans rouleau			48/120	1.040
Compartiments à dents de herse, rouleau simple Ø 280 mm			48/120	1.290

1) Un raccord double-effet nécessaire, verrouillage par bloc anti-retour sur le vérin

2) Pas de barre d'attelage rapide pendulaire

Préparation du sol STANDARD

Cette combinaison robuste de herse avec repliage latéral hydraulique simple (dents orientées vers l'extérieur) est conçue pour les tracteurs de 75 à 115 CV. Surtout pour le remorquage, le STANDARD à faible coût a fait ses preuves depuis de nombreuses années et est particulièrement adaptée.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Compartiments de herse réversibles (= version cailloux)
- » Bras d'attelage guidés des deux côtés et équipés de bagues d'usure trempées, largeur de travail à partir de 4,9 m
- » Diamètre du rouleau Ø 280 mm
- » Axes des rouleaux à visser
- » Barres de pression pour exercer pression supplémentaire sur le compartiment à dents
- » Support au stationnement
- » Support pour effaceur de traces et lame niveleuse
- » Cat. II pour STANDARD 390 et 490, Cat. III pour STANDARD 580
- » Largeur de transport 2,20 m - 2,90 m



- ✓ Faible coûts d'usure
- ✓ Rendement surfacique élevé
- ✓ Combinaison robuste de herse
- ✓ Faible coût et éprouvé
- ✓ Repliage latéral hydraulique
- ✓ Adapté au remorquage



AVANTAGES

- Compartiment de herse réversible
- Combiner une herse avec un rouleau dentelé à 1 rang
- Construction de châssis robuste
- Ailes latérales verrouillables rapidement et facilement



Pour la combinaison de semis STANDARD, le compartiment étrille est réversible, et parfait pour une durée de vie élevée.



Type	Largeur de travail en cm	Repliage hydr.	Rangées	Nombre de dents	CV/KW	Poids avec double rouleau en kg
VIBROSTAR 4	390 - 1210	•	4	39 - 121	85/62 - 240/176	800
VIBROSTAR 5	400 - 600	•	5	40 - 60	90/66 - 150/110	730
VIBROSTAR F-4 ¹⁾	450 - 610	•	4	45 - 61	110/81 - 160/118	920

1) avec rouleau avant

Vibro-culteur VIBROSTAR

Le cultivateur fin VIBROSTAR est principalement utilisé pour les sols légers à moyennement lourds et les sols pierreux. La construction spéciale du châssis et les dents à ressort éprouvées assurent un mélange intensif du sol avec un excellent passage. Rien ne s'oppose à un travail de qualité sans bourrage.

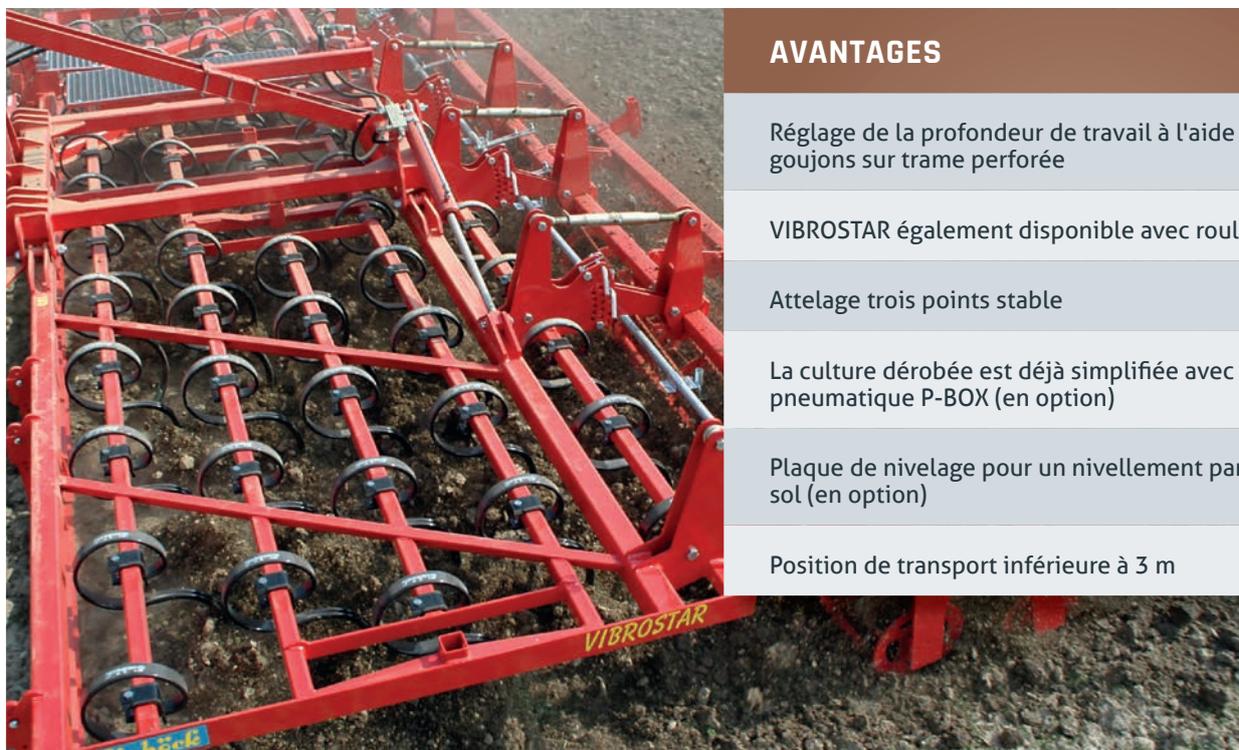
Selon le segment d'application, le cultivateur est disponible avec 4 ou 5 poutres ainsi que différentes formes et longueurs de dents. La version à 4 barres est également livrable avec rouleau avant.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Avec VIBROSTAR 4-... + VIBROSTAR F-4-... = disposition des dents sur 4 poutres
- » Avec VIBROSTAR 5-... = disposition des dents sur 5 poutres
- » Dent en S standard à longue durée de vie
- » Interligne 10 cm
- » Support pour lame de nivelage
- » Rouleaux suiveurs guidés par parallélogramme et réglables en hauteur grâce à système de goujons montés en parallèle sur trame perforée
- » Dans une configuration à double rouleaux, le réglage de la pression d'appui du deuxième rouleau est indépendant
- » Axes de rouleaux à visser
- » Goujons de liaison inférieure guidés des deux côtés Cat. II et III
- » Fixation des bras inférieurs et supérieurs avec bagues d'usure trempées
- » Largeurs de travail de 3,9 m à 12,1 m



- ✓ Travail sans bourrage
- ✓ Mélange intensif du sol du lit de semence
- ✓ Emiettage optimal du lit de semis
- ✓ Rendement important sur surface de travail
- ✓ Machine à 4 ou 5 barres
- ✓ Réglage de la profondeur de travail en parallèle



AVANTAGES

Réglage de la profondeur de travail à l'aide de goujons sur trame perforée

VIBROSTAR également disponible avec rouleau avant

Attelage trois points stable

La culture dérobée est déjà simplifiée avec semoir pneumatique P-BOX (en option)

Plaque de nivelage pour un nivellement parfait du sol (en option)

Position de transport inférieure à 3 m



Le cultivateur garantit une pénétration optimale et une profondeur de travail exactement constante, même dans des conditions de sol difficiles. Les dents vibrantes à ressort cultivent et aèrent le sol à la profondeur de travail souhaitée. Elles vibrent aussi bien dans le sens de la marche que latéralement, ce qui garantit à ce que la profondeur de travail souhaitée soit toujours maintenue.



Type/Largeur de travail en cm	Dent niveleuse double	Barres/Dents	Catégorie attelage	CV/KW	Poids en kg
TAIFUN 250 ¹⁾	4	4/17	II	70/52	960 - 1.130
TAIFUN 300 ¹⁾	5	4/20	II	90/66	1.050 - 1.250
TAIFUN 400	6	4/26	II+III	110/81	1.660 - 1.960
TAIFUN 500	8	4/34	II+III	130/95	1.880 - 2.260
TAIFUN 600	10	4/40	II+III	160/118	2.050 - 2.450
TAIFUN 700	12	4/46	II+III	190/140	2.490 - 3.000
TAIFUN 800 ²⁾	13	4/54	III	200/147	7.500 - 7.750
TAIFUN 900 ²⁾	15	4/60	III	240/176	7.900 - 8.180
TAIFUN 1200 ²⁾	20	4/80	III	340/250	9.200 - 9.550

1) rigide, pas pliable

2) avec châssis

Cultivateur TAIFUN

Le cultivateur léger TAIFUN est un cultivateur polyvalent. Grâce à son châssis haut et spacieux, c'est une machine incontournable pour la préparation du lit de semis, en particulier dans les zones de cultures dérobées et d'enherbement d'hiver. Le cultivateur léger est la machine idéale pour le travail du lisier et de l'engrais de ferme, le déchaumage léger ou le déchaumage secondaire, la préparation du lit de semences et la lutte contre le chiendent.

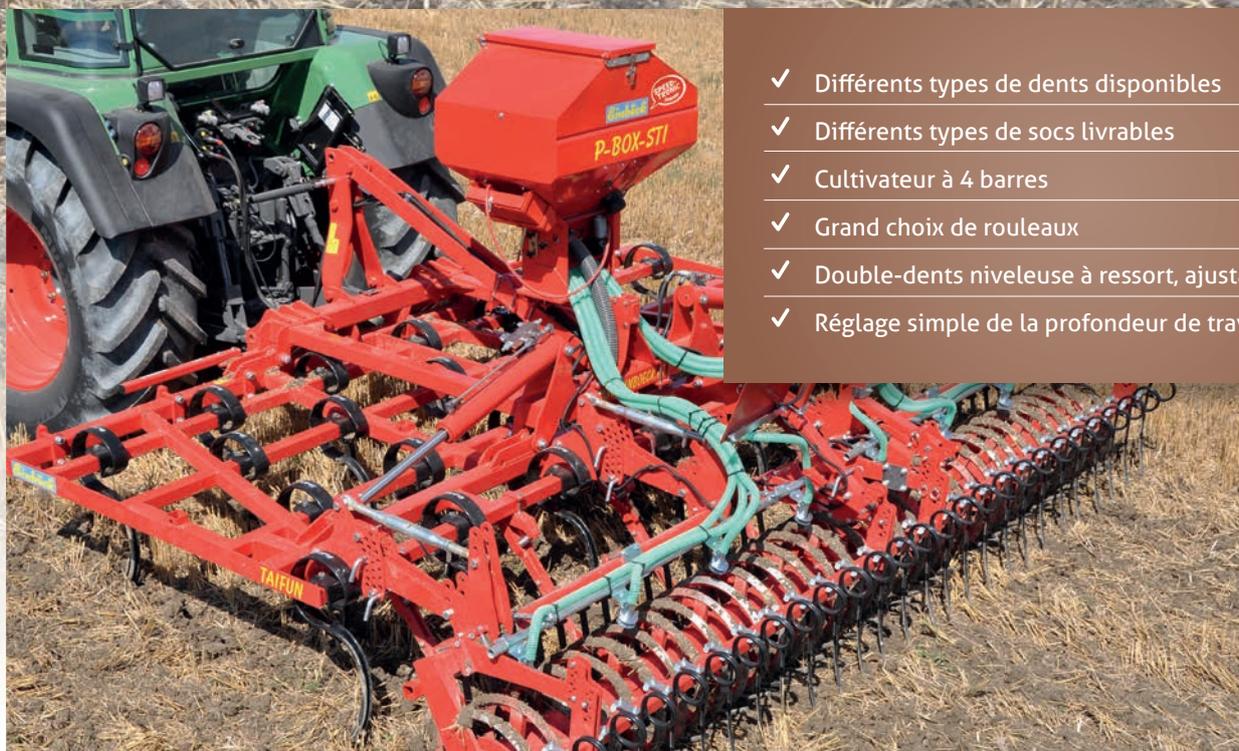
DONNÉES TECHNIQUES

Taifun 2,5 m - 7 m rigide ou à repliement hydraulique

- » Grandes dents à ressort Vulcanus 50 mm x 30 mm avec socs standard 53 mm
- » Dents à ressort Herkules 70x12 en option
- » Construction à châssis lourd
- » Agencement des dents sur 4 poutres
- » Ecart réel entre dents de 15 cm
- » Double-dents traînantes à ressort entre la dernière rangée de dents et l'outil suiveur - démontables sans outils
- » Position de stationnement pour les double-dents traînantes qui ne travaillent pas
- » Réglage de la profondeur de travail à l'aide d'une trame perforée sur parallélogramme
- » Tous les outils suiveurs sont montés sur roulement à billes
- » Largeur de transport 2,60 m

TAIFUN semi-porté 8 m, 9 m et 12 m à repliement hydraulique et semi-porté

- » Grandes dents à ressort Herkules 70x12, hauteur de passage 580 mm
- » Construction à châssis lourd, semi-portée
- » Bras d'attelage guidés des deux côtés et équipés de bagues d'usure trempées
- » Timon réglable en longueur et avec support pour tuyaux
- » Agencement des dents sur 4 barres
- » Ecart réel entre dents de 15 cm
- » Largeur de transport de 3 m
- » Double-dents traînantes à ressort entre la dernière rangée de dents et l'outil suiveur - démontables sans outils
- » Réglage de la profondeur de travail à l'aide d'une trame perforée à demi trous sur la machine tractée



- ✓ Différents types de dents disponibles
- ✓ Différents types de socs livrables
- ✓ Cultivateur à 4 barres
- ✓ Grand choix de rouleaux
- ✓ Double-dents niveleuse à ressort, ajustables
- ✓ Réglage simple de la profondeur de travail



AVANTAGES

- Grande hauteur de passage du châssis
- Agencement des dents sur 4 poutres
- Cylindre de verrouillage du repliage hydraulique
- Double dent niveleuse à ressort, ajustable
- Rendement surfacique énorme (semi-porté 8 m, 9 m et 12 m)



La hauteur de passage du châssis garantit un travail sans bourrage et permet ainsi un résultat de travail optimal même avec des récoltes abondantes.



Type/Largeur de travail en cm	Barres	Nombre de dents	CV/KW	Poids en kg ¹⁾
HURRICANE 260	4	13	100/74	950 - 1.515
HURRICANE 300	4	15	120/88	1.010 - 1.595
HURRICANE 420	4	21	150/110	1.840 - 2.700
HURRICANE 460	4	23	180/132	1.950 - 2.890

1) Poids avec disques concaves

Cultivateur universel HURRICANE

Le cultivateur universel HURRICANE combine trois machines en une. La HURRICANE est la machine idéale pour le paillis de chaumes. L'appareil favorise la vie du sol, contribue à la protection contre l'érosion et assure une très bonne structure du sol. Il montre également ses points forts lorsqu'il s'agit d'ouvrir la croûte de battance profonde. Le cultivateur peut également être utilisé pour la préparation intensive du lit de semences. Après le travail du sol, la surface du sol est nivelée et reconsolidée. La machine est un outil universel extrêmement compact et maniable, qui peut être utilisé efficacement sur de petites et de grandes surfaces, quelle que soit la structure de surface du sol.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Disposition des dents, 4 barres
- » Largeur de travail jusqu'à 4,6 m
- » Hauteur de passage de 80 cm
- » Réglage hydraulique de la profondeur de travail - 1 distributeur double effet nécessaire
- » Dents rigides avec dispositif de sécurité à cisaillement
- » Largeur de transport de 2,70 - 3,00 m
- » Tirant d'entrée optimal grâce au réglage de l'inclinaison des dents, même dans des conditions de sol difficiles.
- » Roulement à billes pour rouleaux suiveurs
- » Largeur des bras inférieurs Cat. III (jusqu'à 3 m Cat. II)
- » Goupilles de bras inférieurs guidées des deux côtés



- ✓ Grand choix d'outils suiveurs
- ✓ Bon effet de mélange
- ✓ Travail surfacique homogène
- ✓ Grande variété d'équipements traînés
- ✓ Utilisation polyvalente
- ✓ Très bonne répartition de la paille



AVANTAGES

- Perfection de passage grâce à 4 barres
- Réglage de l'inclinaison des dents
- Deux hauteurs de montage
- Aucun réajustement des disques (de nivellement) n'est nécessaire
- Réglage hydraulique de la profondeur de travail



La disposition des dents sur 4 barres du cultivateur universel garantit une bonne incorporation de la paille et des matières organiques. La construction généreuse du châssis garantit un travail sans colmatage, même sur des sols lourds et collants, et une forte proportion de matière organique.

ROULEAU UNIVERSEL FRONT-STAR



Type/Largeur de travail en cm	CV/KW	Poids en kg
FRONT-STAR 250	95/70	560
FRONT-STAR 300	110/80	640

Rouleau universel FRONT-STAR

Le rouleau avant FRONT-STAR prépare parfaitement le lit de semences même en conditions difficiles du sol. Grâce à ses 3 rotors équipés d'étoiles à longues pointes, il réalise, y compris sur sols très lourds et humides, une parfaite réduction des mottes. En pénétrant dans le sol, les pointes des étoiles réalisent une fragmentation optimale des mottes. Si le relevage hydraulique est en version double effet, il est possible d'appuyer sur la machine pour accentuer la pénétration des étoiles. Les étoiles travaillent par chevauchement entre elles en conséquence, le risque de bourrage est, y compris en conditions lourdes et humides, quasi inexistant.

Réglable en hauteur sans outil et montée sur ressort, la planche niveleuse nivelle les sillons et écrase les mottes réalisant ainsi leur première réduction. Avec cet outil un travail à une plus grande vitesse peut être réalisé qui permet surtout pour des outils arrière passifs un surplus en qualité de travail et de puissance.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Rigide ou avec direction mécanique
- » Chapes d'attelage des bras de relevage
- » Disques crantés ou en étoile disposés sur 3 rangées
- » 1 rangée de dents niveleuses à ressort
- » Diamètre de l'outil Ø 400 mm
- » Attelage Cat. II
- » Largeur de travail de 2,5 et de 3 m

ROULEAU UNIVERSEL FRONT-SPIKE



Type/Largeur de travail en cm	CV/KW	Poids en kg
FRONT-SPIKE 250	95/70	850
FRONT-SPIKE 300	110/80	960

Rouleau universel FRONT-SPIKE

Disposés sur trois rangées et très près l'un de l'autre, les disques en étoiles spécialement formés optimisent le mélange entre terre fines et petites mottes. Les étoiles travaillent par chevauchement entre elles en conséquence, le risque de bourrage est, y compris en conditions humides, quasi inexistant. Sur des labours sablonneux et en terres légères,

le FRONT-SPIKE est l'outil idéal pour niveler et reconsolider le sol. Le FRONT-SPIKE réalise également sur sol pierreux une façon optimale. Montées sur une poutre réglable en hauteur sans aucun outil, les dents niveleuses à ressort aplanissent le labour et réduisent les mottes en surface.

Avec cet outil un travail à une plus grande vitesse peut être réalisé qui permet surtout pour des outils arrière passifs un surplus en qualité de travail et de puissance.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Rigide ou avec direction mécanique ou hydraulique
- » Chapes d'attelage des bras de relevage
- » Disques en étoiles spécialement formés disposés sur trois rangées
- » Dent niveleuse 1-rang
- » Diamètre de l'outil Ø 400 mm
- » Attelage Cat. II
- » Largeur de travail de 2,5 et de 3 m

HERSE ÉTRILLE DE PRAIRIE GRASS-MANAGER



Type/Largeur de travail en cm	Nombre de dents	Roues de jauge	Repliage fixe	Repliage hydr.	CV/KW	Poids en kg
GRASS-MANAGER 150	60	2	•		20/15	190
GRASS-MANAGER 200	84	2	•		25/18	200
GRASS-MANAGER 300	120	2	•		30/22	250
GRASS-MANAGER 450	180	4		•	40/29	520
GRASS-MANAGER 500	204	4		•	50/37	540
GRASS-MANAGER 600	240	4		•	60/44	640
GRASS-MANAGER 600 SR ⁴⁾	240	4		•	60/44	800
GRASS-MANAGER 750	300	4		•	70/51	870
GRASS-MANAGER 900 ^{1,3)}	360	4		•	80/59	1.170
GRASS-MANAGER 900 SR ^{3,4)}	360	4		•	80/59	1.260
GRASS-MANAGER 1200 ^{2,3)}	480	4		•	90/66	1.310
GRASS-MANAGER 1200 SR ^{3,4)}	480	4		•	90/66	1.420

1) Extension à 12,00 m possible

2) Réduction à 9,00 m possible

3) Repliage en portefeuille

4) SR Avec châssis renforcé pour entrepreneurs et CUMAS

Herse étrille de prairie GRASS-MANAGER

Le GRASS-MANAGER assure des prairies saines et équilibrées et est indispensable pour l'entretien annuel au printemps. 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 produit le PNEUMATICSTAR.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Catégorie de culture I jusqu'à 5 m / Cat. II à partir de 6 m
- » Dents Ø 7 mm, longueur 490 mm (standard)
- » Interligne 2,5 cm
- » Voie de roulement env. 1,36 - 1,4 m
- » Grandes roues d'appui sur roulement à billes, dimensions 16 x 6,50/8 (18 x 8,50/8 au centre pour le pliage par cisaillement)
- » Pivotement automatique des champs latéraux par guidage parallèle
- » Support de rangement pour dispositifs repliables
- » Pour les appareils avec repliage par cisaillement, 2 distributeurs double effet sont nécessaires
- » Bras d'attelage inférieur, attelage rapide, essieu oscillant (jusqu'à 6 m de largeur de travail)
- » Largeur de transport 1,50 m - 3,00 m

HERSE ÉTRILLE DE PRAIRIE GRASS-MANAGER-PRO



Type/Largeur de travail en cm	Nombre de dents	Roues de jauge	Repliage fixe	Repliage hydr.	CV/KW	Poids en kg
GRASS-MANAGER-PRO 300	120	4	•		60/44	670
GRASS-MANAGER-PRO 600	240	6		•	80/59	1.280
GRASS-MANAGER-PRO 1200 ¹⁾	480	8		•	170/125	4.450

1) Châssis semi-porté

Herse étrille de prairie 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 de nivelage triangulaires montées devant les roues de jauge répartissent et enlèvent les taupinières.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Dents ø 8 mm, longueur 490 mm (standard)
- » Attelage Cat. II
- » Châssis repliable hydrauliquement avec vérin simple effet - pour une largeur de travail de 6 m
- » Lames de nivelage avant lourdes montées sur ressorts en forme triangulaire devant les roues de jauge
- » Compartiment de herse à guidage parallèle avec compensation de niveau hydraulique
- » Effet gyroscopique accru par vibration grâce à un porte-dents spécial
- » Ecart réel entre dents de 2,5 cm
- » Voie de tracteur 200 cm
- » Grandes roues d'appui sur roulement à billes dimensions 16 x 6,50/8 (roues jumelées au centre)
- » Béquille de stationnement
- » Largeur de transport 3 m

HERSE ÉTRILLE DE PRAIRIE AVEC SEMOIR



Type/Largeur de travail n cm	Nombre de dents	Rouleaux livrés ⁸⁾	Défecteurs semeurs	Repliage fixe hydr.	CV/KW	Poids en kg
PNEUMATICSTAR 200 ¹⁾	84	B,E	8	•	25/18	260
PNEUMATICSTAR 300 ¹⁾	120	B,E	8	•	30/22	350
PNEUMATICSTAR 500 ¹⁾	204	C,E	8	•	50/37	580
PNEUMATICSTAR 600 ¹⁾	240	C,E	8	•	60/44	690
PNEUMATICSTAR 600 SR ¹⁾	240	C,E	8	•	80/59	920
PNEUMATICSTAR 600 NR ^{5,7)}	240	C,F	8	•	80/59	1.100
PNEUMATICSTAR 900 ^{2,3,4)}	360	G,H	12	•	80/59	1.400
PNEUMATICSTAR 900 SR ^{2,4,6)}	360	G,H	12	•	80/59	1.490
PNEUMATICSTAR 1200 ^{2,4)}	480	D,F	16	•	90/66	1.650
PNEUMATICSTAR 1200 SR ^{2,4,6)}	480	D,F	16	•	90/66	1.760

1) Turbine électrique double 12 Volts

2) Turbine mécanique avec cardan (540 ou 1000 tr/min)

3) Extensible à 12 m

4) Repliage en portefeuille

5) Version STI en INOX pas disponible

6) SR Avec châssis renforcé pour entrepreneurs et CUMAS

7) NR Avec turbine mécanique, convient également à l'épandage d'engrais (éléments doseurs et déflecteurs de répartition en acier inoxydable) transmission renforcée, pas de repliage Europe – châssis renforcé

8) Voir vue des rouleaux doseurs en page 50

Herse étrille de prairie avec semoir PNEUMATICSTAR

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 ou soit à repliage 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.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Cat. I jusqu'à 5 m / Cat. II à partir de 6 m
- » Boulons articulés trempés et munis de manchons coulissants
- » Dents Ø 7 mm, 490 mm (standard)
- » Effet gyroscopique accru par vibration grâce à un porte-dents spécial
- » Ecart réel entre dents de 2,5 cm
- » Grandes roues d'appui sur roulement à billes, 16 x 6,50/8 (18 x 8,50/8 au centre pour le repliage en ciseau)
- » Pivotement automatique des champs latéraux par guidage parallèle
- » Béquille de stationnement
- » Pour les appareils avec repliage en ciseau, 2 distributeurs double effet sont nécessaires
- » Largeur de transport de 1,50 m - 3,00 m
- » Semoir pneumatique avec arbre agitateur et sa propre roue distributrice par flexible



- ✓ Parfait pour le réensemencement
- ✓ Favorise l'aération et stimule le tallage
- ✓ Pour une qualité de fourrage optimale
- ✓ Pour combler durablement les vides
- ✓ Adaptation parfaite au sol
- ✓ Augmentation des rendements



AVANTAGES

- Parfait réensemencement et sous-ensemencement
- Positionnement et mouvement précis des dents
- Agressivité égale des dents garantie sur toute la longueur
- Réglage de la position des dents par levier de réglage central
- Barres d'arrêt pour une parfaite adaptation au sol
- Facile à mettre en position de transport à l'aide d'un palan à câble



Le PNEUMATICSTAR peut être équipé soit d'un semoir P-BOX-MD avec entraînement mécanique soit avec le P-BOX-STI, un semoir avec lequel le débit de semences est réglé électroniquement par la commande SPEED-TRONIC (voir pages 50 - 51).



HERSE ÉTRILLE DE PRAIRIE AVEC SEMOIR



Type/Largeur de travail en cm	Nombre de dents	Rouleaux livrés ⁶⁾	Défecteurs semeurs	Repliage fixe hydr.	CV/KW	Poids en kg
PNEUMATICSTAR-PRO 300 ^{1,3)}	120	B,E	8	•	50/37	790
PNEUMATICSTAR-PRO 600 ^{1,4)}	240	C,E	8	•	80/59	1.370
PNEUMATICSTAR-PRO 1200 ^{2,5)}	480	D,F	16	•	170/125	4.440

1) Turbine électrique double 12 Volt

2) 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 indépendante ou Load Sensing)

3) 1 raccord à double effet nécessaire

4) 1 raccord à double effet et 1 raccord à simple effet nécessaire

5) 3 raccords à double effet et 1 raccord à simple effet avec retour simple nécessaire

6) Voir vue des rouleaux doseurs en page 50

Herse étrille de prairie avec semoir PNEUMATICSTAR-PRO

Le PNEUMATICSTAR-PRO a été spécialement développé comme machine professionnelle pour la régénération des prairies. La machine d'une largeur de travail de 3, 6 ou 12 mètres est équipée d'un châssis solide sur lequel sont montées des barres niveleuses triangulaires protégées contre les surcharges. Elles ont été spécialement développées pour le nivellement des amas de taupes et sont montés sur un "manche". Contrairement à la plupart des plaques de bandes frontales, elles n'enduisent pas les pores du sol, mais répartissent le sol proprement et les dents qui se trouvent derrière elles les travaillent de façon uniforme. Les roues de jauge se trouvent derrière la lame égalisatrice, ce qui permet un fonctionnement extrêmement silencieux, même à grande vitesse.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Dents ø 8 mm, longueur 490 mm
- » Bras inférieur et bras supérieur munis de bagues d'usure durcies
- » Tôles avant lourdes à ressorts en forme de bande triangulaire devant les roues de jauge
- » Compartiments de herse guidés en parallèle avec un guidage hydraulique pour la compensation des niveaux
- » Catégorie d'attelage II
- » Tube porte dents résistant à la torsion - champs de herse 6 rangées avec réglage central des dents par champ
- » Effet gyroscopique accru par vibration grâce à un porte dents spécial
- » Interligne 2,5 cm
- » Grandes roues d'appui sur roulement à billes, dimensions 16 x 6,50/8 (roues jumelées au centre)
- » Support de parking avec escalier de remplissage
- » Largeur de transport 3,00 m
- » Semoir pneumatique avec arbre agitateur
- » Volume du réservoir 300 litres



- ✓ Compartiments de herse guidés avec précision
- ✓ Application exacte de toutes les semences
- ✓ Idéal pour brosser le feutrage de sol
- ✓ Cadre massif pour des contraintes supérieures
- ✓ Douceur extrême même à grande vitesse
- ✓ Tôle de nivellement avant en prise



AVANTAGES

Compensation de niveau hydraulique

Lame de nivelage lourde pour un nivellement parfait des tas de terre

Les articulations permettent une adaptation optimale au terrain

Agencement des dents avec un réel écart entre dents de 2,5 cm

Positionnement et mouvement précis des dents

Agressivité égale des dents garantie sur toute la longueur

Réglage de la position des dents par levier de réglage central



Le PNEUMATICSTAR-PRO peut être équipé soit d'un semoir P-BOX-MD avec entraînement mécanique soit avec le P-BOX-STI, un semoir avec lequel le débit de semences est réglé électroniquement par la commande SPEED-TRONIC (voir pages 50 - 51).





Herse étrille de prairie avec semoir

PNEUMATICSTAR-PRO 1200

Le PNEUMATICSTAR-PRO 1200 est destiné pour les grandes exploitations. Le châssis, fixé sur les bras inférieurs du tracteur, est porté par deux roues de grand diamètre. En position de travail les 6 roues de terrage sur les ailettes garantissent un guidage optimal de la machine sur le terrain. Le tube profilé de haute qualité en construction en colombage évite des vibrations du châssis possibles vers l'avant ou arrière.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Largeur de transport de 3 m :
Grâce au mécanisme de pliage sophistiqué et au retour des dents dans leur position la plus plate, une largeur de transport de seulement 3 m est atteinte.
- » 500 l volume du réservoir :
Un réservoir de 500 litres est monté de série pour un travail efficace et rapide grâce au remplissage trop fréquent de la trémie de semences.
- » Construction en triangulation :
La construction en triangulation du cadre en profilés tubulaires permet un travail sans vibrations et garantit une longue durée de vie.



Type/Largeur de travail en cm	Repliage		CV/KW	Poids en kg	Compartiments
	fixe	hydr.			
SPORTSTAR 150	•		8/6	200	1 x 1,5
SPORTSTAR 200	•		10/7	230	1 x 2,1
SPORTSTAR 300	•		15/11	320	2 x 1,5
SPORTSTAR 450		•	20/15	560	3 x 1,5
SPORTSTAR 500		•	30/22	630	1 x 2,1 / 2 x 1,5
SPORTSTAR 600		•	40/29	740	4 x 1,5

Herse pour terrains de sport SPORTSTAR

La SPORTSTAR d'Einböck est la machine idéale pour l'entretien et l'engazonnement des pelouses sur les terrains de sport et de golf. Selon l'équipement du SPORTSTAR, la machine est parfaitement adaptée à différentes applications.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Compartiment de herse mobile = meilleure adaptation au sol
- » Réglage central de l'agressivité des dents par compartiment à dents
- » Axe pendulaire à attache rapide pour un montage et un démontage aisé
- » Tube porte-dents anti-torsions qui permet de maintenir les dents dans une position identique sur toute la longueur du tube
- » Effet gyroscopique par vibration accru grâce à un porte-dents spécial
- » Ecart réel entre dents de 25 mm
- » Dents ø 6,5 mm, longueur 490 mm
- » Longueur d'usure des dents de 100 mm
- » Ecart réel entre dents de 13 mm
- » Sécurité anti-perte des dents

SEMOIR PNEUMATIQUE P-BOX-STI



Type	Largeur maxi de travail ³⁾	Capacité de la trémie (litres)	Défecteurs	Poids en kg	Rouleau de distribution ⁴⁾
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 ou hydraulique est nécessaire

2) Avec turbine mécanique

3) Pour des fines semences

4) Voir vues des rouleaux de distribution au bas de cette page

Semoir pneumatique P-BOX-STI

La P-BOX-STI est un semoir avec réglage électrique du débit. La commande SPEED-TRONIC simple d'utilisation calcule le débit des semences par rapport à la vitesse réelle d'avancement. Les impulsions de vitesse nécessaires peuvent être saisies par différents capteurs sur la machine, ou sur la prise de signalisation 7-pôles du tracteur.

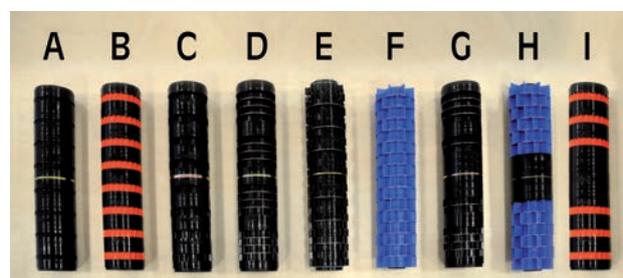
Le semoir pneumatique P-BOX-STI peut être monté sur d'autres machines Einböck, et aussi, sur des machines d'autres fabricants. Avec les semoirs pneumatiques P-BOX-STI, P-BOX-MD, les semences conventionnelles et leurs mélanges peuvent être semés. Le débit peut être ajusté en continu par simple réglage par rapport à la largeur de travail de la machine, à la vitesse d'avancement et le type de soufflerie, pour une quantité entre 1 – 300 kg/ha.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Agitateur
- » Rouleau de distribution avec distribution spécifique par tuyau de sortie
- » Support
- » Conduite électrique 3-pôle avec large diamètre et unité de commande
- » Répartiteur spécialement formé avec protection contre les projections
- » Inclus dans la livraison :
Rouleau doseur de distribution à grandes cannelures (E) et à fines cannelures (C)



Le terminal de commande SPEEDTRONIC



Tous les rouleaux semeurs en un coup d'œil pour P-BOX-STI et P-BOX-MD

SEMOIR PNEUMATIQUE P-BOX-MD



Type	Largeur maxi de travail ³⁾	Capacité de la trémie (litres)	Déflecteurs	Poids en kg	Rouleau de distribution ⁴⁾
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

1) Avec semoir de 6 m, semis sur 3 m des céréales, pour le semis des céréales sur 6 m de largeur une turbine mécanique ou hydraulique est nécessaire

2) Avec turbine mécanique

3) Pour des fines semences

4) voir vues rouleaux de distribution page 50

Semoir pneumatique P-BOX-MD

Le semoir pneumatique P-BOX-MD peut être monté sur plein d'outils Einböck et aussi sur ceux d'autres fabricants. Les petites mais également les grandes semences et leurs mélanges peuvent être semés à partir d'env. 1 kg par hectare, et ceci par simple réglage. Les semences sont transportées pneumatiquement via tuyaux aux déflecteurs-répartiteurs. L'entraînement du rouleau doseur se fait par un arbre de distribution flexible, qui est entraîné par la roue d'appui (ou roue à éperons individuelle).

Le débit du semoir peut être réglé en continu par rapport à la largeur de travail, à la vitesse et au type de turbine entre 1 kg et 300 kg par hectare.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Orifice de vidage avec tuyau de vidage flexible
- » Regard
- » Tôle et auget d'étalonnage
- » Entraînement de dosage mécanique
- » Agitateur
- » Support de fixation
- » Conduit électrique 3-pôles avec grand diamètre et unité de commande (pour démarrer/arrêter la turbine)
- » Déflecteurs/répartiteurs spéciaux avec protection contre les projections
- » Arbre d'entraînement flexible (d'une longueur de 210 mm)
- » Inclus dans la livraison :
Rouleau doseur de distribution à grandes cannelures (E)
et à fines cannelures (C)
- » Réservoir d'acier



Entraînement au sol du P-BOX-MD

SEMOIR PNEUMATIQUE JUMBO



Type	Poids en kg	Capacité de la trémie (litres)
JUMBO MZ	460	1.500

Semoir pneumatique JUMBO

La combinaison de la trémie semoir JUMBO avec une bineuse procure une répartition avantageuse du volume de semence, permet d'économiser des étapes de travail et réduit la pression au sol.

Le dosage se fait souvent en quadruple, mais on peut en fonction du nombre de rangs, fermer une ou plusieurs sorties et ainsi l'adapter en fonction du nombre de rangs. Ce système peut dès lors être adapté au nombre de répartiteurs respectifs.

Le dosage est géré par une roue d'entraînement positionnée au sol et dépendante du relief. Le débit peut être modifié en continu par levier. La puissante turbine hydraulique transporte les engrais ou les semences vers l'arrière jusqu'à la sortie par les têtes de distribution.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Grande trémie de 1500 l
- » Bâti-support et unité de dosage en acier INOX – peints
- » Turbine hydraulique (1 raccord simple effet avec jusqu'à 30 l/min de débit d'huile et 1 retour libre avec embrayage de 3/4" nécessaire)
- » Large roue d'entraînement au sol avec relevage hydraulique (1 raccord simple effet nécessaire)
- » Transmission en continu pour régler le débit
- » Un rouleau doseur de distribution à fines cannelures et un rouleau doseur de distribution à grandes cannelures de série
- » Agitateur désactivable
- » Jusqu'à 4 unités de dosage
- » Auges d'étalonnage
- » Roue cellulaire

SEMOIR PNEUMATIQUE EN RANGÉES CHOPSTAR-SEEDER



Type	Élément semeur	Longueur de poutre en m	CV/KW ²⁾	Poids en kg
CHOPSTAR-SEEDER 6-rangs	6	2,45	70/51	420
CHOPSTAR-SEEDER 9-rangs HG ¹⁾	9	3,80	80/59	880
CHOPSTAR-SEEDER 12-rangs HG ¹⁾	12	5,15	90/66	1.080

1) Repliage hydraulique - poutre-châssis en 3 éléments
2) En connexion avec trémie frontale JUMBO

Semoir pneumatique en rangées CHOPSTAR-SEEDER

Le semoir à rangée CHOPSTAR-SEEDER est conçu principalement pour le semis de légumineux en rangée comme le soja, mais aussi pour d'autres types de cultures en ligne. Le semoir peut être combiné avec la trémie frontale JUMBO qui dispose d'un dosage intégré. Pour des semis en faible quantité, il convient d'utiliser le P-BOX-STI ou le P-BOX-MD.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Entre-rang réglable en continu de 30 cm à 45 cm
- » Broches de relevage tenues en chape
- » Attelage Cat. II
- » Pénétration forcée par des parallélogrammes réglables
- » Disques de pression FARMFLEX réglables par manivelle, sur roulements à billes, ø 360 mm, 33 mm de largeur
- » Parallélogrammes de grande dimension et ajustables
- » Socs semeurs avec barre d'usure
- » Traceur hydraulique pliable et réglable en longueur
- » 3 raccords hydrauliques double effet nécessaires
- » Effaceurs de traces à ressort

SEMOIR MÉCANIQUE DRILLBOX & MECHANICBOX



Type	Largeur de la trémie en m	Largeur de transport en m	Capacité de la trémie (litres)	Sorties	Poids en kg
DRILLBOX 260	2,72	2,95	215	8	145
DRILLBOX 300	2,84	3,00	230	9	150
MECHANICBOX 300	2,84	3,00	230	17	165

Semoir mécanique DRILLBOX & MECHANICBOX

Le DRILLBOX et le MECHANICBOX peuvent être montés sur n'importe quel type de machine (cultivateur, déchaumeur, ...). Les semoirs mécaniques permettent une distribution précise, pour des cultures intermédiaires et de leurs mélanges, grâce au système de roues poussées avec déflecteurs-répartiteurs.

La simplicité du réglage du débit se fait par bouton rotatif pour les semences les plus fines et par levier pour les plus importantes (à partir de 5 kg/ha environ).

Grâce à leur géométrie particulière, les déflecteurs-répartiteurs assurent une répartition homogène des semences.

L'entraînement est réalisé par une roue de grand diamètre avec cassette de transmission. Les grandes entretoises à souder à l'intérieur de la trémie garantissent une distribution exacte même dans les dévers.

DONNÉES TECHNIQUES

- » Dosage exacte via la roue d'entraînement
- » Roue d'entraînement bien dimensionnée \varnothing 600 mm avec deux longues cassettes de transmission en métal
- » Déflecteurs-répartiteurs
- » Grand regard jusqu'au fond de la trémie
- » Grandes entretoises à souder (pas de risque de glissement des semences)
- » Joint de couvercle (pas de perte de semences au moment du remplissage)
- » Auget pour test de débit

LOCALISATEUR D'ENGRAIS FERTIBOX



Type	Trémies	Sorties	Transmission	Capacité en litre	Poids en kg
FERTIBOX 4-rangs	2	8	1	2 x 275 l	290
FERTIBOX 6-rangs	2	12	1	2 x 475 l	410
FERTIBOX 8-rangs	4	16	2	4 x 275 l	580

Localisateur d'engrais FERTIBOX

Le FERTIBOX ne peut être utilisé que sur des bineuses rigides. Le FERTIBOX permet une distribution précise de différents types d'engrais dans les cultures en lignes. La combinaison d'un distributeur d'engrais en ligne avec une bineuse permet de regrouper deux étapes de travail. D'une part, cela permet d'économiser du temps de travail et d'autre part, l'efficacité de fertilisation est augmentée grâce à l'incorporation d'engrais dans le sol.

DONNÉES TECHNIQUES

- » En acier INOX
- » Entraînement au sol
- » 2 sorties par rangée
- » Débit réglable en continu



» **Respect de l'environnement :**

Nous produisons en respectant l'environnement, en économisant de l'énergie et des ressources. Cela est réalisé par les gerbeurs électriques, un système de chauffage par copeaux de bois, une station d'épuration, une installation photovoltaïque, des installations de filtration etc.

» **Conseil et service :**

Des conseils et le service – effectifs, vites et sérieux. Nous sommes des experts dans le secteur bio et partageons nos connaissances avec plaisir. Dans l'horizon d'une coopération à long terme, nous essayons ensemble avec nos partenaires de trouver de nouvelles idées et solutions pour une moderne agriculture.

» **Fiable et de haute qualité :**

Grâce au travail orienté vers l'avenir pour des années et des investissements dans nos installations de production, nous sommes au courant des dernières avancées techniques. Alors nous sommes très fiables et améliorons sans arrêt la qualité de nos produits.

» **Honnête et loyal :**

Nous traitons nos partenaires, si clients, fournisseurs ou employés, de manière que nous-mêmes aimerons être traités. Ce compte est la qualité de toute confiance, et nous tenons à supporter nos affirmations. Nous pratiquons l'honnêteté et pragmatisme.



Notre but est la production des produits orientés vers le marché, de simple utilisation, innovatifs, dans le respect de l'environnement et de la meilleure qualité !

Birgit et Leopold Einböck, gérant en 3ème génération





- ✓ Implantation de l'entreprise en 1934
- ✓ Entreprise familiale gérée par son propriétaire
- ✓ Un lieu de production à Dorf an der Pram, Autriche
- ✓ 100 % de compétence de fabrication dans la maison
- ✓ Deux lieux de ventes en France et aux Etats-Unis
- ✓ ~ 85 % d'exportations



Famille Einböck

PIÈCES DE RECHANGE & SERVICE



» **Pièce de rechange d'origine :**

Seulement les dents et les socs d'origine Einböck sont d'une qualité supérieure et garantissent la plus longue durée de vie. Vous pouvez atteindre le meilleur résultat, avec un outil Einböck équipé de pièces Einböck.

» **Service compétent - dans tout le monde :**

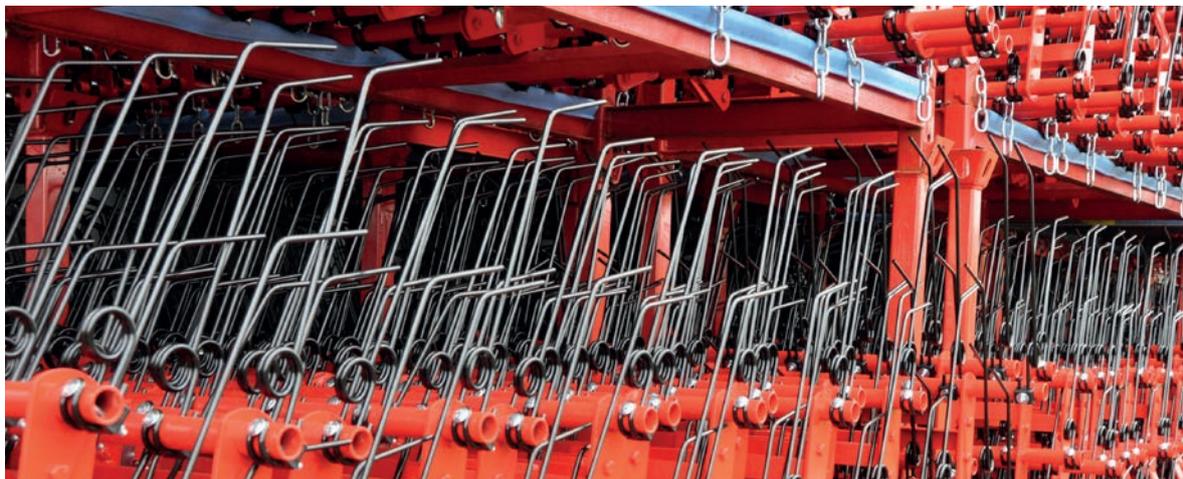
Nos animateurs seront à votre disposition dans tout le monde. Ensemble avec nos partenaires vous avez toujours un responsable compétent et fiable. Des formations permanentes dans l'entreprise pour des connaissances les plus profondes. En plus, nos techniciens de service sont présents dans tout le monde pour vous bien suivre.

» **Disponible pour des décennies :**

Aussi pour des outils plus vieux nous disposons sur stock des pièces de rechange, livrable dans le plus bref délai.

» **Adaptation parfaite :**

Grâce à l'adaptation parfaite des pièces de rechange, Einböck vous aide à économiser du temps et respectivement des coûts pour chaque réparation. Vous recevrez toujours une pièce d'origine, alors toujours la même qualité que le premier équipement.





» **OrganicPower:**

Avec notre expérience de décennies dans l'agriculture bio, nous avons bien développé des compétences uniques. Nous aimons les partager par nos conseillers expérimentés et nos machines spécialisés aux défis de l'exploitation en bio, à nos clients dans tout le monde ! Nous transmettons alors nos connaissances avec du POWER aux agriculteurs modernes biologiques !

➔ www.einboeck.at/fr/organicpower

» **FusionPower:**

Avec FUSION POWER nous voulons connecter l'agriculture conventionnelle et l'agriculture en bio. Nous appelons la combinaison des idées biologiques et aussi conventionnelles « Fusion Farming ». La fusion reprend les meilleures solutions de chaque système de cultivation pour permettre aux agriculteurs dans tout le monde d'améliorer leur efficacité et leur rendement ! Nous fusionnons les méthodes d'agriculture différentes avec de POWER.

➔ www.einboeck.at/fr/fusionpower

» **EventPower:**

Nous nous présentons sur les événements partout du monde, naturellement aussi chez nous en Haute-Autriche, avec du POWER et de l'ELAN. Nous sommes bien motivés de montrer aux intéressés les nouvelles idées et différentes solutions. Sur des foires, des jours de démonstrations ou d'exposition nous sommes toujours là en direct. Dans la maison nous donnons à nos visiteurs un bon aperçu sur notre Einböck.

➔ www.einboeck.at/fr/eventpower

» **InfoPower:**

Nous partageons notre expérience – nos conseillers ils-mêmes exploitent chez eux une ferme en bio ou viennent d'une base d'agriculture. Ils connaissent donc ils parlent et conseillent toujours avec plein d'esprit. Des demandes et des souhaits d'amélioration sont pris en conscience et traités sérieusement. Les informations alors sont transmises le plus tôt possible et franchement avec du POWER !

➔ www.einboeck.at/fr/infopower

» **FuturePower:**

Nous voulons investir aussi dans l'avenir dans la recherche et mettre à jours nos machines, pour que nos agriculteurs seront toujours « Up-To-Date » en ce qui concerne la technologie et la connaissance. Sur nos champs d'essai nous testons vos idées et développons de nouvelles solutions. Par cela nous pouvons garantir d'entrer ensemble avec du POWER dans l'AVENIR. Nous voulons continuer produire ici à Dorf an der Pram, Haute-Autriche, avec des installations de production à la meilleure qualité des produits. Notre production est d'un style moderne, durable et respectueux de l'environnement.

➔ www.einboeck.at/fr/futurepower



WWW.EINBOECK.FR

EINBÖCK

📍 Einböck GmbH & CoKG
Schatzdorf 7
4751 Dorf an der Pram
Autriche

☎ +43 7764 6466 0

📠 +43 7764 6466-390

✉ info@einboeck.at

**Travailler le sol
avec plaisir !**

