

AEROSTAR, AEROSTAR-EXACT, AEROSTAR-ROTATION

HERSE ETRILLE, HERSE ETRILLE DE PRECISION, ETRILLE ROTATIVE

Einböck



Einböck

HERSE ETRILLE,
HERSE ETRILLE DE PRECISION
ETRILLE ROTATIVE

AEROSTAR
AEROSTAR-EXACT
AEROSTAR-ROTATION

AVANGAGES, TERRAINS D'ACTION ET FONCTIONNEMENT

AEROSTAR

- **L'AEROSTOAR** est notre étrille classique épurée 1000 fois. Il obtient un très bon désherbage (70% du désherbage sont enterrés). **Les forches pivotantes, les compartiments suspendus au chaînes et des longues dents** (Ø 7/490 mm de longueur) s'adaptent parfaitement aux conditions du sol.
- Les largeurs de travaux de **1,50 jusqu'à 15 m** sont disponibles en version monté, de **18 à 24 m** avec châssis.
- **L'écart entre dents est de 2,5 cm effectif**. Vous avez le choix des dents de Ø 6,5 à 8 mm et d'une longueur de 380 à 600 mm.
- Pour des cultures spéciales l'AEROSTAR peut être équipé des longues dents et d'une **orientation hydrauliques des dents**. Alors elle est l'ébauche à l'AEROSTAR-EXACT, qui a été encore plus optimisée à cette fin.

AEROSTAR-EXACT

- Pour l'AEROSTAR-EXACT, **la régularité de l'enterrage précise** est assurée par les roues de jauges en arrière et avant, ainsi elle est bien qualifiée pour l'étrillage en aveugle. Les roues de jauge en arrière avec axe pendulaire offrent un suivi parfait. Les compartiments sans jeu sont fixés sur des forches - important pour **garantir une profondeur égale de travail**. Les compartiments ne peuvent pas bouger ou sauter (p. ex. dans des traces) et offrent alors une grande tranquillité de marche. Les inégalités sont égalisées seulement par les longues dents.
- L'angle d'attaque des dents est réglable en continu par **l'orientation hydraulique des compartiments** très soupagement commandé centralisé lors du tracteur. Par ce système est aussi géré la compensation de niveau hydraulique et de pression hydraulique des compartiments sur toute la largeur de travail.
- Les **dents en position „poussées“** permettent de mieux casser la croûte et les plantes ne sont pas appuyées ou tirées vers le sol.
- L'AEROSTAR-EXACT est bien adaptée pour le désherbage tard, pour des cultures spéciales ou pour le déplacement du gaillet-gratteron.

AEROSTAR-ROTATION

- **L'AEROSTAR-ROTATION** travaille, à l'opposé à l'AEROSTAR et AEROSTAR-EXACT avec des **roues étoilées rotatives** et inclinées. Ainsi il obtient un meilleur désherbage à moindre vitesse de travail par rapport aux autres étrilles. Grâce à ses outils de travail rotatifs, elle est bien appropriée en non-labour.
- Parce que les étoiles rotatives ne tirent pas des plantes, une utilisation aussi dans un **stade de croissance tardif** des plantes est possible. L'inclinaison permet un meilleur **effet dans la rangée** - les adventices sont étrillées hors de la rangée.
- Pour des cultures sensibles et pour des sols légers, vous pouvez réduire la pression sur les étoiles par les ressorts de délestage et travailler plus doucement. La pression peut être réduite jusqu'au niveau que l'étoile ne touche plus. Il faut un sol égal.
- Grâce à la position particulière des outils de travail, l'AEROSTAR-ROTATION permet des résultats considérables même à une faible vitesse (2-3 km/h).

LA FAMILLE AEROSTAR

NOS STARS SUR LE CHAMP

AEROSTAR

L'AEROSTAR, la herse étrille avec un **effet d'étrillage parfait**. Mille fois utilisés dans le monde, l'AEROSTAR ne sert pas seulement au **contrôle mécanique des champs**, mais elle est aussi une bonne alternative au **désherbage chimique**.

Pages 5 - 15



AEROSTAR-EXACT

Avec l'AEROSTAR-EXACT vous pouvez étriller les cultures en ligne (comme maïs, soja, tournesols, féveroles etc.) déjà en stade de germination (la rangée est déjà perceptible).

C'est possible grâce à l'**enterrage exact** et aussi grâce au réglage précis de l'agressivité.

Pages 16 - 19



AEROSTAR-ROTATION

L'AEROSTAR-ROTATION combine les avantages d'une herse étrille avec ceux d'une houe rotative. Le résultat est une **étrille rotative avec une très grande diversité d'utilisation**.

Des dents d'acier font le travail, moulées dans un disque en PU incliné.

Pages 20 - 23



L'ÉTRILLAGE

C'EST LE SUCCÈS ASSURÉ

Le succès d'un désherbage mécanique avec une herse étrille dépend à 70 % de l'assèchement des adventices au stade de la germination et seulement à l'extirpation de la plante. Ce constat régit largement les conditions d'utilisation de la herse à étrille.

- ▶ Le sol devra être sec et grumeleux. Il est donc important de veiller au bon PH dans la partie superficielle du sol, en particulier sur les sols argilo siliceux ayant tendance à croûter. Au printemps, en périodes et conditions difficiles, il est important de travailler avec des machines et des tracteurs évitant la formation ou l'aggravation d'ornières. Une bonne adaptation au terrain est primordiale. Les machines équipées de compartiments suspendus dotés de dents longues (Ø 7 mm par 490 mm de long), sont les mieux adaptées. L'état du sol détermine le réglage de l'agressivité des dents et la profondeur de travail.
- ▶ A l'automne il est bon de préparer un lit de semence motteux afin qu'au printemps un affinage puisse être obtenu au passage de la herse étrille.
- ▶ Au printemps, sur des terres fortement gelées, il est bien de réaliser un plombage au rouleau avant de passer la herse étrille.
- ▶ L'étrillage doit se faire à vitesse rapide (de 8 à 12 km/h). Cette vitesse amplifie les vibrations des dents et assure un secouage intensif des adventices garantissant ainsi le succès du désherbage. Seulement l'AEROSTAR-ROTATION obtient une meilleure efficacité à faible vitesse.

LE BON CHOIX DU MOMENT PROPICE

Les meilleurs résultats sont obtenus en intervenant avant la germination et la croissance des adventices. La lutte contre les mauvaises herbes doit donc être entreprise au moment le plus propice dès la préparation du lit de semence et le semis.

- ▶ A chaque fois que cela est possible, il faut privilégier le semis et l'étrillage afin de ramener et faire germer en surface toute une génération de mauvaises herbes.
- ▶ L'étrillage "aveugle" (avant la levée de la céréale) offre souvent les meilleures garanties de succès. Cette intervention est possible jusqu'au stade de l'épiaison.
- ▶ C'est en particulier au stade de la germination et de la levée des adventices que les meilleurs résultats sont obtenus. Jusqu'à 80 % des adventices peuvent être éliminés.
- ▶ C'est lorsque les premiers germes et petites feuilles d'adventices apparaissent qu'il faut passer la herse étrille. Pour choisir au mieux ce moment optimal, une vitre déposée sur le sol vous sera d'une aide appréciable.
- ▶ Dans les cultures d'orge, d'escourgeon ou de blé d'hiver, ce sont les levées automnales, dont la folle-avoine et le liseron qui posent les problèmes majeurs. Pour l'orge et l'escourgeon la préparation du sol à l'automne est déterminante pour permettre un bon étrillage au printemps. Pour le blé, un semis un peu plus tardif permet de rallonger la période propice à l'étrillage afin d'effectuer celui-ci dans les meilleures conditions.
- ▶ Si les adventices ont atteint le stade de petites rosettes, leur extirpation est plus difficile. Il faudra travailler avec plus d'agressivité en réglant la pression et l'orientation des dents en conséquences car les adventices seront plus difficiles à extirper et plus résistantes au dessèchement.
- ▶ L'étrillage en fin de matinée par un temps ensoleillé et venteux offre les meilleures garanties. Les mauvaises herbes déposées en surface seront sèches avant le soir.



AEROSTAR

FAVORISE LA VITALITE DU SOL DETRUIT LES ADVENTICES

L'AEROSTAR n'est pas seulement réservée au traitement mécanique des cultures, il est également une excellente alternative aux traitements chimiques. Depuis de nombreuses années il a fait ses preuves dans beaucoup de pays.

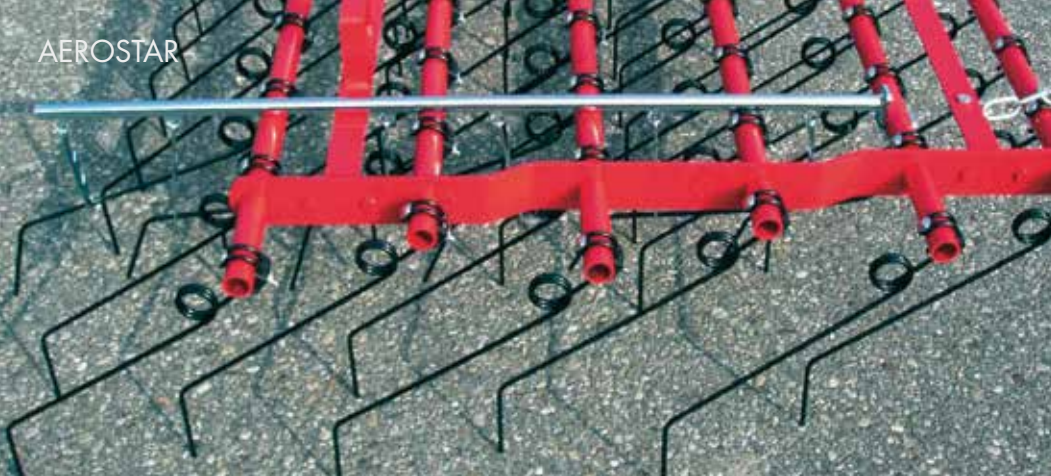
La plage d'utilisation de l'AEROSTAR est extrêmement large. L'AEROSTAR est utilisé avec succès dans les cultures les plus variées, telles que céréales, maïs, betteraves, colza, pommes de terre, légumes, pois, soja, féveroles, tomates, fraises et sur prairie. Il n'y a pratiquement aucune limite à l'utilisation de cette herse étrille. De par sa conception, l'AEROSTAR peut être utilisé pour le travail du sol, la fertilisation et le traitement mécanique des cultures. Il s'intègre de façon optimale dans chaque exploitation agricole. L'objectif est de contenir le développement des mauvaises herbes à un niveau qui ne gêne d'aucune manière le développement des plantes et la qualité de la future récolte. Il n'est pas possible d'éliminer toutes les mauvaises herbes. Cela n'est d'ailleurs pas justifié compte tenu que la présence de certaines mauvaises herbes. Cela n'est d'ailleurs pas justifié compte tenu que la présence de certaines mauvaises herbes peut avoir une influence positive sur le développement de la culture en place.

L'AEROSTAR favorise également

- L'aération du sol
- La régulation du taux d'humidité du sol en activant la capillarité
- Le tallage

Il contribue activement à la bonne santé des cultures en place. C'est avant tout de vous que dépend le succès d'une culture écologique, donc sans produits chimiques. C'est vous qui surveillez le processus de développement de vos cultures et l'état de vos sols.

Il est donc important de travailler par temps sec, aux heures chaudes de la journée afin d'extirper et d'assécher au mieux les jeunes pousses d'adventices. Ne travailler pas par condition humides. La vitesse d'évolution, l'agressivité et la profondeur de travail des dents sont à régler selon votre appréciation de la nature du terrain et du travail recherché.



Pour intervenir à stade précoce dans des cultures en ligne, Einböck a développé une fixation spéciale des dents. Cette fixation permet de mettre en position flottante les dents situées sur le rang. Ce principe permet de travailler l'entre-rang tout en préservant la culture en place.

Les roues de jauge sont réglables en hauteur par demi-trou. La voie des roues de jauge centrales est de 1,45 m. Sur demande, cette voie peut être portée à 1,80 m.



Le **réglage hydraulique de l'agressivité des dents** simplifie l'utilisation de l'AEROSTAR sur des parcelles au sol hétérogène. Il est également avantageux pour rabattre les dents en arrière afin de pouvoir replier la machine en position de transport. Cet équipement peut facilement être monté ultérieurement.

Les panneaux et feux de signalisation sont disponibles sur demande.

Données techniques AEROSTAR

Type/Largeur de travail (cm)	Nombre de dents	Attelage (catégorie)	Roues de jauge	Repliage fixe	Repliage hydr.	Compartiment	CH/kW	Poids env. (kg)
AEROSTAR 150	60	I/22	2	•		1x1,5	15/11	190
AEROSTAR 200	84	I/22	2	•		1x2,1	20/25	200
AEROSTAR 300	120	I/28	2	•		2x1,5	30/22	280
AEROSTAR 450	180	I/28	2		•	3x1,5	40/29	480
AEROSTAR 500	204	I/28	2		•	1x2,1 / 2x1,5	50/37	510
AEROSTAR 600	240	II/28	2		•	4x1,5	60/44	620
AEROSTAR 600 ⁴	240	II/28	4		•	4x1,5	60/44	740
AEROSTAR 750	300	II/28	4		•	5x1,5	65/48	850
AEROSTAR 800	324	II/28	4		•	4x1,5 / 1x2,1	70/51	870
AEROSTAR 900 N ¹	360	II/28	4		•	6x1,5	70/51	980
AEROSTAR 900 ^{2,3}	360	II/28	4		•	6x1,5	80/59	1.170
AEROSTAR 1200 ^{3,4}	480	II/28	4		•	8x1,5	90/66	1.310
AEROSTAR 1500 ^{3,6}	600	II/28	4		•	10x1,5	110/81	1.600
AEROSTAR 1800 ⁷	720	II/28	6		•	12x1,5	130/95	2.490

¹ Réduction à 6,00 m possible

² Extension à 12,00 m possible

³ Repliage en portefeuille

⁴ Réduction à 9,00 m possible

⁵ Extension à 9,00 m possible

⁶ Réduction à 9,00 m possible

⁷ Hauteur de transport env. 4,6 m - sécurité de transport hydraulique de série

Toutes nos données sont indicatives et non contractuelles. Einböck se réserve le droit à toute modification susceptible d'améliorer la qualité technique de ses matériels.

Équipement de Série AEROSTAR

Dents Ø 7 mm, longueur 490 mm
Bras inférieur, barre d'attelage rapide pendulaire jusqu'à 6 m de largeur de travail
Attelage Cat. I jusqu'à 5 m / Cat. II à partir de 6 m de largeur de travail
Tube porte dents anti-torsion - compartiment à 6 rangées de dents avec l'orientation centrale par compartiment
Passage entre dents de 2,5 cm
Voie env. 1,36 - 1,40 m
Grandes roues de terrage sur roulements à billes, dimension 16 x 6.50/8
Positionnement automatique des panneaux latéraux, guidage par parallélogramme
Béquille (pour les versions repliables)
Largeur de transport de 1,50 – 3 m (AEROSTAR 1,50 - 6 m)
Manuel d'utilisation

Options AEROSTAR

Dents Ø 6,5 mm, Lg 490 mm en rempl. dents standard
Dents Ø 6,5 mm, Lg 380 mm en rempl. dents standard
Dents Ø 8 mm, Lg 490 mm en rempl. dents standard
Dents droites Ø 8 mm, Lg 490 mm en rempl. dents standard
Dents Ø 7 mm, Lg 600 mm en rempl. dents standard avec fixation des compartiments avant
Suspension de dents pour cultures en lignes
Sécurité des dents montée, par compartiment
Orientation hydraulique des dents
Sécurité de transport hydr. lors de la commande, pour des outils avec repliage en ciseau
Lame de nivelage sur ressorts réglable avec sécurité de compartiment AVANT – préciser la largeur du compartiment
À l'intérieur – Roues doubles 18x8.50-8
A l'extérieur – Roue simple 18x8.50-8
Eclairage et signalisation
L'AEROSTAR peut être équipé ultérieurement d'un semoir universel P-BOX (voir doc spéciale)

AEROSTAR

Le châssis de l'AEROSTAR est réalisé en profilé d'acier particulièrement robuste. Selon sa largeur de travail il est en version

- fixe
- à repliage hydraulique.

Grâce à l'utilisation de matériaux de toute première qualité l'AEROSTAR est un outil très robuste. Ce châssis permet un report de charge à partir du tracteur pour travailler en conditions difficiles. Il garantit une extrême longévité aux six compartiments de dents.

Selon sa largeur de travail, l'AEROSTAR est équipé de deux ou de quatre roues de jauge à pneus. Ces roues de jauge évitent, sur terrains souples, une pénétration trop profonde des dents en acier rond dans le sol. Suspendu sur le châssis, les compartiments de dents s'adaptent idéalement aux reliefs du terrain. Un levier permet, compartiment par compartiment, d'ajuster l'agressivité des dents aux conditions du terrain.

Résistants aux vrillages, les tubes porte-dents assurent, sur toute leur longueur, une agressivité constante des dents. Cette caractéristique est extrêmement importante sur sol dur. Des guides en matière synthétique stabilisent l'orientation des dents. Parfaitement guidées, les dents sont toujours bien orientées et leur effet vibratoire est considérablement amplifié. Ces fixations empêchent également le retournement ou le desserrage des dents. Les spires des dents sont situées sous le support de fixation. Le débattement se faisant exclusivement sur le ressort, les dents vibrent plus librement. Des dommages sur les plantes en place sont, compte tenu du dégagement sous les dents, exclus.

L'AEROSTAR convient parfaitement à la régénération de prairies. Il convient également à la réalisation de semis, de cultures dérobées et de sur-semis. A cet effet l'AEROSTAR peut être équipé ultérieurement de lames de raclage ou d'un semoir pneumatique universel. Demandez la documentation spéciale sur ce genre d'utilisation !

POURQUOI LA LONGUEUR DE LA DENT EST IMPORTANTE

- Les dents longues compensent mieux les irrégularités du sol.
- Même en modifiant l'agressivité des dents, le dégagement sous châssis reste important.
- Les cultures telles les pommes de terre, le maïs, le tournesol, les féveroles, etc. peuvent être étrillées à un stade avancé de leur végétation.
- Lors du repliage de la machine il est recommandé de faire pivoter les dents en arrière et à plat par rapport au châssis.

Avec un total de 60 dents par compartiment de 1,50 m de largeur de travail, l'**intervalle entre les passages de dent** est de 2,5 cm. C'est l'assurance d'obtenir l'effet recherché.

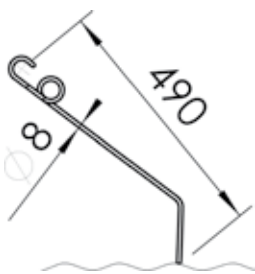
Chaque compartiment est équipé d'un **levier central** qui permet d'ajuster, sur cinq niveaux et selon le besoin, l'agressivité des dents à ressorts. Il permet également de rabattre les dents en arrière afin de pouvoir replier la machine en position transport.

Résistants au vrillage, les **tubes porte-dents** assurent, sur toute leur longueur, une agressivité constante des dents.

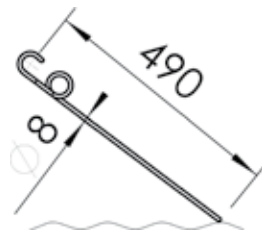


LE BON CHOIX DES DENTS

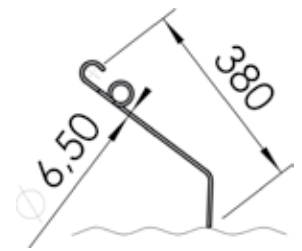
GARANTIT LE SUCCES D'UN DESHERBAGE



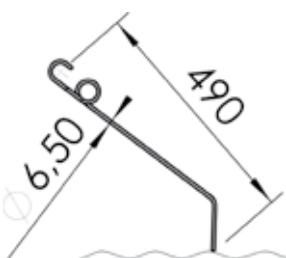
Pour travailler sur des **prairies** ou des **sols lourds** il est recommandé d'utiliser des dents de 8 mm de diamètre et de 490 mm de long. Universelle par excellence, cette dent est la plus utilisée.



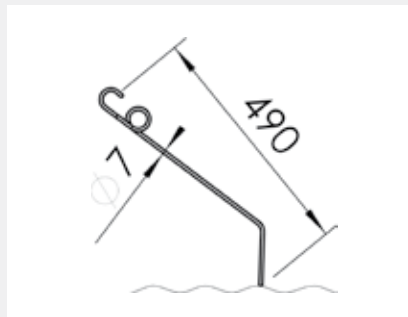
Sur **sols pierreux** il est recommandé de ne pas remonter les pierres en surface. Les dents droites d'un diamètre de 8 mm et 490 mm de longueur sont idéalement adaptées à ce type de terrains.



La dent de 6,5 mm de diamètre et 380 mm de long est idéalement adaptée aux **sols moyens**.

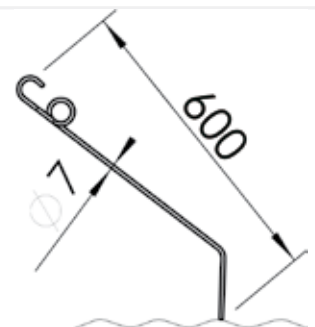


Sur **sols très légers**, la dent de 6,5 mm de diamètre et de 490 mm de long réalise une façon optimale.



D'un diamètre de 7 mm et d'une longueur de 490 mm, cette **dent universelle** convient idéalement aux **sols moyens à lourds**. Grâce à sa longueur, la dent s'adapte parfaitement aux irrégularités du sol.

Montée de série cette dent est également la plus utilisée sur céréales.



Les dents d'un diamètre de 7 mm et d'une longueur de 600 mm offrent des avantages dans les **cultures spéciales**. En plus cette longueur permet de **compenser les inégalités du sol**. C'est la dent la moins agressive.



Pour intervenir dans des **cultures spéciales**, comme par exemple les tomates, il est possible de démonter des dents, ce qui évite d'endommager la culture en place.



AEROSTAR DE EINBÖCK UN OUTIL QUI TIENT SES PROMESSES

- ▶ Châssis robuste en tube profilé
- ▶ Grandes roues de jauge montées sur roulements à billes
- ▶ Graisseurs sur toutes les articulations
- ▶ Axes d'articulation en acier spécial pourvus de bagues d'usure
- ▶ Points d'appuis des fourches en matière synthétique pour éviter l'usure des tubes d'acier
- ▶ Pivotement automatique des compartiments latéraux montés sur parallélogrammes
- ▶ Réglage simple et rapide de l'angle d'agressivité des dents
- ▶ Dents brevetées en acier ressort spécialement étiré
- ▶ Effet vibratoire optimal grâce aux fixations spéciales des dents
- ▶ Pas d'angles vifs pour ne pas blesser les cultures en place
- ▶ Les dents n'étant pas limitées dans leurs débattements les risques de casse sont nuls
- ▶ Barre d'attelage oscillante pour faciliter l'attelage sur le tracteur
- ▶ Grandes barres de triangulation empêchant les oscillations latérales et longitudinales des machines de grandes largeurs.

CONCEPTION ROBUSTE POUR UN ETRILLAGE OPTIMAL



Grâce au pivotement automatique des compartiments latéraux, la largeur hors tout en position de transport ne dépasse pas les 2,60 ou 3,00 m.



Les machines des grandes largeurs, en particulier celle qui se replie en porte-feuille, sont équipées de grandes barres de triangulation. Ces barres évitent les oscillations latérales et longitudinales de la machine qui pourraient se développer à vitesse rapide ou par forte agressivité des dents.



Même une machine de 12 mètres de largeur de travail ne dépasse pas les 3,00 m en position de transport.





AEROSTAR

Équipements de série pour AEROSTAR semi-porté

Dents Ø 7 mm, Lg 490 mm

Cales de parking

Béquille

Poutre flottante avec compensateur hydraulique d'assiette par compartiment

Attelage catégorie II et III

Nécessite trois connexions hydrauliques double-effet (dont l'une avec possibilité de position flottante)

Voie de 1,75 à 2,25 m, réglable en pas de 10 cm

Options pour AEROSTAR semi-porté

Dents Ø 8 mm, Lg 490 mm en rempl. dents standard

Dents droites Ø 8 mm, Lg 490 mm en rempl. dents standard

Attelage mâchoire ø 50 mm avec relevage hydraulique, remplace attelage inférieure

Orientation hydr. des dents pour outils semi-portés - préselection de la position par boulon, montée par section

Pneus larges 13.0/55-16, remplacent 10.0/75-15.3 AW sur AEROSTAR 1800

Pneus larges 19.0/45-17, remplacent 13.0/55-16 AW sur AEROSTAR 2400

Eclairage et signalisation routière vers l'avant et l'arrière





18-24m

Pour répondre aux exigences des grandes exploitations, l'AEROSTAR a été conçu en version semi-portée. Il est toutefois recommandé de n'utiliser ces versions gigantesques de l'AEROSTAR que sur des terrains plans.

Equipé de deux roues très largement dimensionnées, le châssis est attelé sur les bras du relevage. En position de travail, deux roues de jauge montées de chaque côté de la machine assurent une parfaite régularité de l'étrillage et évitent les oscillations latérales de la machine.

Un robuste châssis en tubes d'acier profilé empêche le balancement longitudinal avant et arrière de la machine. Les articulations de l'AEROSTAR sont, comme cela est le cas pour toutes les autres machines de la gamme Einböck, dotées d'axes en acier spécial équipés de bagues d'usure. Lors du repliage en position de transport ou pour faire demi-tour en bout de champs, les roues de jauge latérales ne touchent pas le sol. Il n'y a donc aucun risque d'endommager les cultures pendant ces manœuvres.



Tous les compartiments de l'AEROSTAR semi-porté de Einböck sont suspendus sur des poutres flottantes dotées d'un système hydraulique de correction d'assiette (compensation de niveau).

Grâce au guidage des poutres flottantes, l'AEROSTAR est en mesure de compenser les inégalités de terrain. Les vérins hydrauliques des poutres flottantes permettent d'effectuer un report de charge sur les compartiments pour, par exemple, intervenir sur des sols fortement croûtés.



Données techniques AEROSTAR 18 - 24 m

Type/Largeur de travail (cm)	Haut.	Transport- (m)		CH/kW	Nombre de dents	Compar-timents	Roues	Poids env. kg
		Long.	Larg. (m)					
AEROSTAR 1800	2,95	6,50	3,00	120/88	720	3x1,8 / 6x2,1	4	3.950
AEROSTAR 2400	2,95	9,20	3,00	140/103	960	3x1,8 / 6x2,1 / 4x1,5	4	5.460

Toutes nos données sont indicatives et non contractuelles. Einböck se réserve le droit à toute modification susceptible d'améliorer la qualité technique de ses matériels.

Grâce au système de poutre flottante de Einböck, la pression au sol reste constante quelle que soit la position de la machine.

AVANCE TECHNIQUE

GRACE AU SYSTEME DE POUTRE FLOTTANTE DE EINBÖCK

La **conception professionnelle** du châssis garantit une longévité maximale.

Grâce au **système de repliage** parfaitement étudié et la mise en position arrière des dents, la largeur de transport sur route ne dépasse pas les 3 m.





AEROSTAR-





- EXACT

TECHNIQUE D'ETRILLAGE PRECISE EXACTEMENT AU POINT

Un réglage précis lors de la fenêtre d'utilisation – telle est la demande que fait l'utilisateur d'une herse étrille moderne – surtout dans les cultures spéciales. L'AEROSTAR-EXACT c'est l'outil approprié. Il amplifie la gamme de succès des herse étrille de Einböck par un autre spécialiste de précision et de diversité d'utilisation.

L'AEROSTAR-EXACT est doté de dents de 600 mm de long et de diam. 7 mm, elles permettent de s'adapter à la configuration du sol. Mais aussi d'étriller à un stade avancé de la culture. La position „poussée” casse mieux les croûtes des sols et est aussi plus sensible à la culture. Par rapport aux dents trainantes la plante n'est pas tirée ou appuyée vers le sol et ainsi n'est pas abîmée.

Les roues de jauge guidables à l'arrière de la herse étrille et un réglage fin de la pression des dents par une orientation hydraulique permettent que les dents en avant et arrière sont guidées exactement dans la profondeur souhaitée même sur sols inégaux. La compensation hydraulique de la pression permet une agressivité constante sur toute la largeur de travail. Grâce à ces possibilités de réglage diverses, l'AEROSTAR-EXACT est la solution idéale pour des cultures spéciales plus sensibles.



Equipment de série AEROSTAR-EXACT

-
- Dents Ø 7 mm, longueur 600 mm
-
- Tube porte dents haute résistance au vrillage - orientation centralisée des dents
-
- Passage de dents 2,5 cm
-
- Trou oblong du bras d'attelage supérieure
-
- Les roues de guidage avant et le châssis pendulaire garantissent la régularité du travail.
-
- Grandes roues de terrage sur roulements à billes, Voie du tracteur réglable jusqu'à 2 m
-
- Compartiments avant et arrière fixés
-
- Roues sur le châssis pendulaire avec herse-peigne
-
- Manuel d'utilisation
-

Options AEROSTAR-EXACT

-
- Suspension de dents pour cultures en lignes
-
- Sécurité anti-perte des dents
-
- Vanne d'orientation, combine deux raccords hydraulique double-effet à un seul
-
- Eclairage et signalisation
-

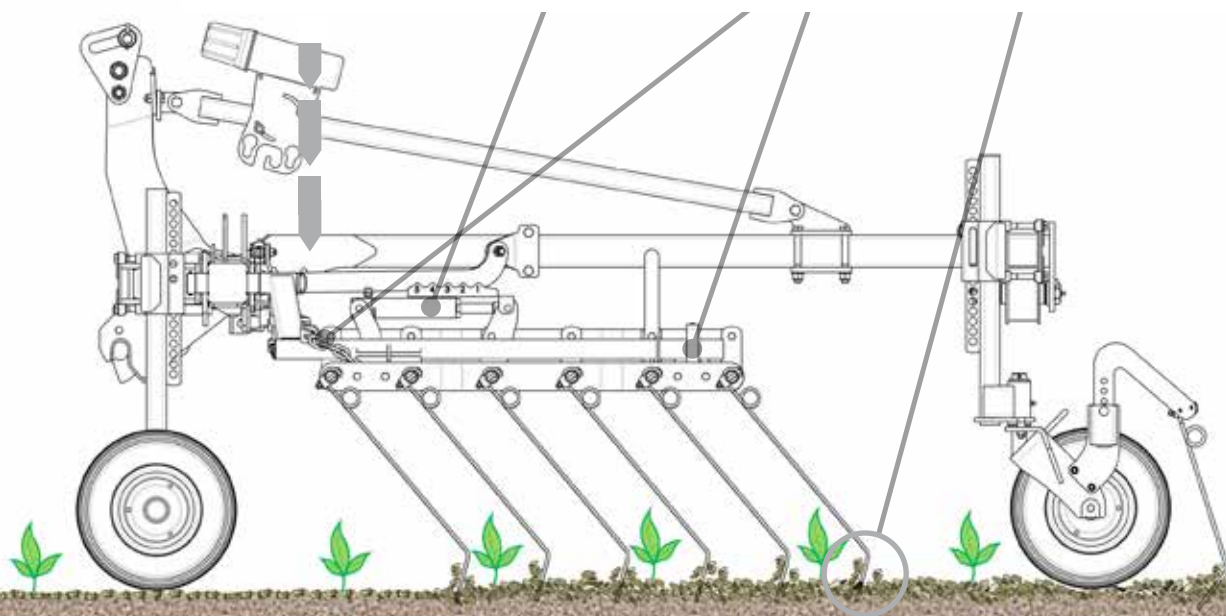
Trou oblong sur bras supérieure

PEU DE PRESSION SUR LES COMPARTIMENTS

ORIENTATION HYDR. DES DENTS

COMPARTIMENTS FIXÉS

Dents en position poussées



Données techniques AEROSTAR-EXACT

Type/Lrg 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	80/95	1.600
AEROSTAR-EXACT 1200 ¹	480	8 x 1,5	6	90/66	1.880

¹ Repliage en portefeuille

Toutes nos données sont indicatives et non contractuelles. Einböck se réserve le droit à toute modification susceptible d'améliorer la qualité technique de ses matériels.



L'**orientation hydraulique des dents** vous facilite l'utilisation de l'AEROSTAR-EXACT en conditions du sol changeables. Pour plier en position de transport elle met les dents dans une position à plat.

La dent d'un diamètre de 7 mm et d'une longueur de 600 mm offre les avantages dans les **cultures spéciales**. En plus elle compense grâce à sa longueur les **inégalités du sol**.

- Casse effectivement la croûte du sol
- Désherbage intensif
- Des dents longues pour une compensation parfaite des inégalités du sol
- Le dégagement des dents permet aussi aux grandes plantes assez de liberté pendant l'étrillage
- Les dents en légère position d'attaque travaillent dessous de la plante et enlèvent les feuilles du sol. Ainsi le sol dans la rangée est bien cassé et aéré sans que les feuilles des plantes soient abîmées par les dents trainantes.

Une **trou oblong sur la suspension du bras d'attelage supérieure** permet à l'AEROSTAR-EXACT de compenser parfaitement les inégalités du sol transversalement à la direction de circulation.

La **fixation de la fourche** sur le châssis évite une oscillation des compartiments.





AEROSTAR-





- ROTATION

ETRIILLE ROTATIVE

POUR UNE UTILISATION POLYVALENTE

L'AEROSTAR-ROTATION combine les avantages de l'étrillage avec ceux d'une bineuse. Le résultat est une étrille rotative avec large flexibilité d'utilisation. Par rapport à l'étrille conventionnelle, l'AEROSTAR-ROTATION permet un meilleur désherbage. Les étoiles rotatives arrachent ou enterrent les adventices, encouragent le tallage des cultures et cassent sans problème une croûte de battance. Sous l'effet de rotation des étoiles, on évite d'entasser des résidus de culture - fonctionne très bien en non labour.

Le réglage de la compensation du niveau hydraulique rend possible de charger ou de complètement délester le porteur d'étoile. Le délestage est uniquement et en abaissant entièrement la course du vérin, on tend le ressort qui sert à délester l'étoile jusqu'au point zéro (les étoiles ne touchent plus le sol). Ainsi l'outil convient aussi aux sols difficiles et des cultures spéciales.

Aussi dans un stade de croissance avancé l'utilisation de l'outil est possible parce que l'étoile rotative n'amène pas de plantes, mais les laisse tomber. L'inclinaison des étoiles permet un bon travail dans le rang.



Le travail est réalisé par des **pointes acier de 6,5 mm de diam.**, elles sont moulés dans un disque en PU. Les étoiles de 50 cm de diam. ont un certain angle d'attaque et une rotation indépendante leur permettant de s'adapter individuellement à la configuration du sol.

L'**écartement est de 15 cm** entre étoiles et des sections de 1.50 m. Même à des vitesses lentes de travail l'AEROSTAR-ROTATION est **très performante**.

Élément d'étoile double pour le travail au milieu de l'outil

Équipement de série AEROSTAR-ROTATION

Diam. de l'étoile 500 mm - Diam. de la pointe 6,5 mm

Pas : 15 cm

Des étoiles sans entretiens

Éléments indépendants

L'agressivité est réglable hydrauliquement - on peut être soit très agressif ou entièrement délester les étoiles

Pression et compensation entre chaque élément

Roue de jauge avec roulement de grand diam., voie 1.36 à 2.20 m

Dimension des roues : 16x6.50/8

(si repliage en portefeuille 18 x 8,50/8 au centre)

Positionnement automatique des panneaux latéraux

Guidage par parallélogramme

Béquille

Largeur de transport 3 m (pour AEROSTAR-Rotation 1800 = 6 m)

Manuel d'utilisation

Options AEROSTAR-ROTATION

Élément d'étoile double, en rempl. dents de herse pour le travail au milieu de l'outil

Vanne hydraulique regroupant 2 prises double effet (repliage en portefeuille)

Roues doubles 18x8.50-9 à l'intérieur

Roue simple 18x8.50-8 à l'extérieur, en rempl. roues de jauge standard sur sols légers et sableux

Eclairage et signalisation

Données techniques AEROSTAR-ROTATION

Type/Lrg de travail cm	Nbre d'étoiles	Compartiments	Repliage	Roues.	CV/KW	Poids en kg
AEROSTAR-ROTATION 150	10	1x1,5	rigide	2	20/15	270
AEROSTAR-ROTATION 300	20	2x1,5	rigide	2	35/26	420
AEROSTAR-ROTATION 450	30	3x1,5	hydraul.	2	50/37	650
AEROSTAR-ROTATION 600	40	4x1,5	hydraul.	3	65/48	810
AEROSTAR-ROTATION 900 ¹	60	6x1,5	hydraul.	3	80/59	1.560
AEROSTAR-ROTATION 1200 ¹	80	8x1,5	hydraul.	3	95/70	1.890
AEROSTAR-ROTATION 1800 ²	120	12x1,5	hydraul.	6	150/110	3.300

¹ Repliage en portefeuille
² Largeur de transport 6m

Toutes nos données sont indicatives et non contractuelles. Einböck se réserve le droit à toute modification susceptible d'améliorer la qualité technique de ses matériels.



AEROSTAR-ROTATION

Sous l'effet des étoiles rotatives, les adventices sont arrachées ou enterrées, les étoiles favorisent la minéralisation du sol mais sont aussi en mesure de casser sans problème une croûte de battance. **L'angle d'attaque des étoiles** a un effet important sur la destruction des mauvaises herbes.

- Pas sensible aux pailles de végétaux - idéal en non labour
- Convient pour des sols difficiles et sur cultures sensibles
- Travail sur toute la largeur grâce à l'angle d'attaque
- Compensateur de pression et de niveau des différentes sections garantissant un travail homogène
- Repliage en portefeuille compacte en 9 et 12 m

L'agressivité des étoiles est réglée en **continue hydrauliquement et facilement** à partir du tracteur. Ce système innovant utilise 2 éléments ayant des forces opposés. En augmentant la course du vérins hydraulique, on augmente la tension du ressort et automatiquement l'agressivité de l'étoile.

En diminuant la course du vérins hydraulique, on baisse la tension du ressort et automatiquement l'agressivité de l'étoile. En abaissant entièrement la course du vérins, on tend le ressort qui sert à délester l'étoile jusqu'au point zéro (les étoiles ne touchent plus le sol).

Le montage à l'opposé gauche droite des étoiles à partir du milieu de la machine évite que la machine tire d'un côté.

Pour travailler le milieu sont montées des dents de herse. Un élément de herse rotative est disponible en option.



Documentation complémentaire

- CHOPSTAR - Bineuse a dents vibrantes
- ROTARSTAR - Houe rotative



France :

Einböck France S.A.R.L. | Tél : (+33) 390 59 06 43
67 rue de la Ferme Falk | Fax : (+33) 971 70 58 48
67500 Haguenau | www.einboeck.fr
FRANCE | einboeck.france@einboeck.fr

Autres pays :

Einböck GmbH & CoKG | Tél : (+43) 7764 6466-0
Schatzdorf 7 | Fax : (+43) 7764 6466-385
4751 Dorf an der Pram | www.einboeck.at
AUTRICHE | info@einboeck.at

Einböck