

CHOPSTAR, ROLLSTAR, HILLSTAR, ROW-GUARD, JUMBO
BINEUSE UNIVERSELLE

Einböck



Einböck

BINEUSE UNIVERSELLE

CHOPSTAR
CHOPSTAR-HYBRID
CHOPSTAR-TWIN
ROLLSTAR
HILLSTAR
ROW-GUARD
JUMBO



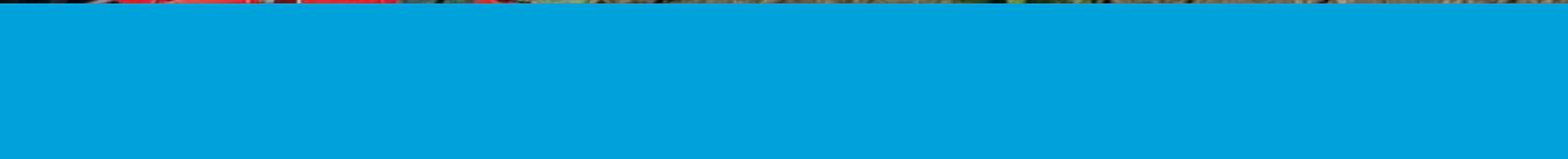
**CHOPSTAR
CHOPSTAR-HYBRID
CHOPSTAR-TWIN
ROLLSTAR
HILLSTAR**



ROW-GUARD



**JUMBO
P-BOX-MD
P-BOX-STI**





DESHERBAGE MECANIQUE **LA DEMARCHE**

LES CONDITIONS :

- **ROTATION ADEQUATE DES CULTURES**
- **LABOURAGE ADAPTE**
- **BINAGE EFFICACE**

On peut comme le désherbage chimique lors du binage détruire les adventices, mais aussi aérer le sol, déclencher la minéralisation, augmenter les réserves de l'eau...

Pour garantir le succès à moyen terme, il faut respecter un certain nombre de points lors de la mise en place de la culture :

- Une bonne préparation du sol est garant du succès d'un désherbage mécanique.
- La profondeur de semis a une influence directe sur le succès du désherbage mécanique. L'étrillage à l'aveugle détruit une grande quantité d'adventices. On obtient le meilleur résultat au stade plantule. Il ne faut plus toucher à la culture semé lorsqu'elle est au stade de la germination pour ne pas la détruire. L'étrillage à l'aveugle avec AEROSTAR Einböck peut se faire entre la période du semis et de la germination à condition d'avoir effectué un semis plus profond.
- Des rotations longues devront être réalisées. Le bon choix de la succession des cultures est déterminant dans le développement des adventices.
- Une fertilisation raisonnée : Un excès d'azote stimule le développement des mauvaises herbes.
- Une bonne préparation du lit de semence est la base du désherbage mécanique. Chaque type de désherbage mécanique implique une bonne et précoce préparation du sol. Einböck propose à cet effet une gamme de machine approprié.



CHOPSTAR



HILLSTAR



ROLLSTAR

HILLSTAR est le nom des bineuses munies de grands disques **butteur**. Cette machine est utilisée pour les cultures nécessitant un buttage. Les dents à l'avant de la machine émiette le sol et les disques montés en biais mettent la terre sur la culture en butte afin d'éviter tout risque d'érosion.

Le grand diamètre des disques évite de blesser les racelles 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.

Général : Pages 4 - 11

Détails HILLSTAR : Pages 24 - 25

ROLLSTAR est le nom des **bineuses à étoiles** Einböck. Cette machine s'utilise dans des sols plutôt légers. Nos clients l'utilisent dans différents types de cultures comme la pomme de terre – maïs – légumes...

En fonction de l'écartement de la culture, la machine est munie d'une certaines quantités d'étoiles. Des dents réglables en hauteur facilitent le travail des étoiles.

Lorsqu'on a des écartements plus important, on monte à l'avant de la machine sur chaque rang deux dents. 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 protéges plants ou des herse arrières pour butte. Pour une utilisation en frontale, on nécessite un attelage supplémentaire (en option).

Général : Pages 4 - 11

Détails ROLLSTAR : Pages 22 - 23

CHOPSTAR est le nom des **bineuses à dents** Einböck. Ce type de machine s'utilise surtout dans les sols moyens à lourds et pour un certain type de culture, betteraves ou maïs. En fonction de la largeur de travail, on utilise un modèle de dent droite ou en S.

A partir d'un écartement de 60 cm (ex. maïs), on utilise des dents et des socs permettant de travailler plus profondément le sol. Pour des écartements plus serrés on utilise des dents réglables en hauteur munies de socs plats. En fonction de l'écartement on choisit le type de dents et de socs. Au choix on utilise des tôles ou des disques de protections lors du premier binage.

La bineuse arrière CHOPSTAR peut pivoter de 180° et peut sans grand effort être utilisée en bineuse frontale. Chaque élément est monté sur un parallélogramme qui est en position poussée, grâce à cela nous disposons d'une bineuse compacte.

En fonction de l'utilisation et du choix, on peut monter différents outils comme des éléments butteurs, socs butteurs, herse, bineuse à doigts ...

ECARTEMENT :

CHOPSTAR 1-30
CEREALES

CHOPSTAR 3-60
SOJAS, BETTERAVES...

CHOPSTAR 5-90
MAÏS, Tournesols...

CHOPSTAR 10-150
POTIRONS, CHOUX FLEURS, FRAISES...

Général : Pages 4 - 11

Détails CHOPSTAR : Pages 12 - 21

CHOPSTAR-HYBRID La bineuse à disques 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.

Aussi dans les cultures spéciales, le maraichage et pour des cultures avec beaucoup de masse organique, cette bineuse est le meilleur choix, parce qu'elle travaille en dessous des feuilles et ne peut pas abîmer la culture. Les disques plats et les roues-coutres entaillant, la machine ne se bouche pas même lors d'une grande masse d'adventices, comme il peut éventuellement se produire avec des dents.

Général : Pages 4-11

Détails CHOPSTAR-HYBRID : Pages 22 - 23

CHOPSTAR-TWIN La bineuse 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 Lelièvres 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 appropriés aux cultures spéciales, pour biner des céréales, du soja, des légumes, etc.

Général : Pages 4-11

Détails CHOPSTAR-TWIN : Pages 24 - 25



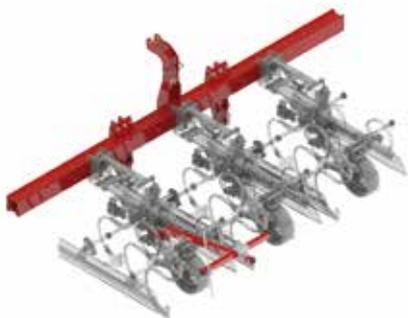
CHOPSTAR-HYBRID



CHOPSTAR-TWIN



RIGIDE



Châssis frontal pour machine rigide

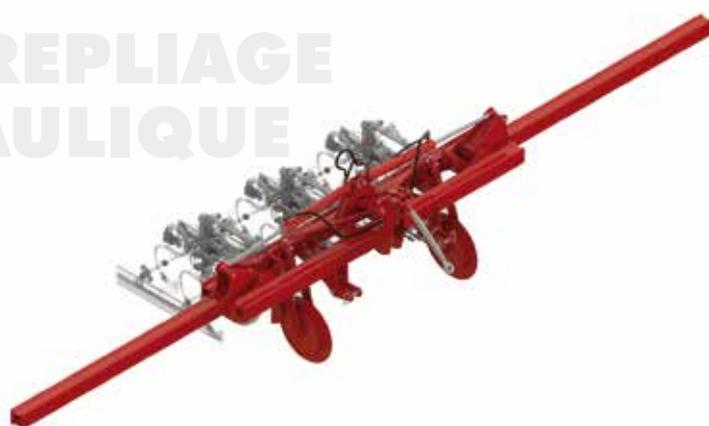


Châssis arrière pour machine rigide avec guidage par le troisième point

REPLIAGE HYDRAULIQUE



Châssis frontal à repliage hydraulique



Châssis arrière à repliage hydraulique avec guidage par le troisième point





CHASSIS SOLIDE GRANDE RESISTANCE

Le châssis sur lequel sont montés les éléments-parallélogrammes est soit rigide ou repliable hydrauliquement.



Châssis arrière avec repliage en portefeuille pour limiter la largeur de transport.



FACILEMENT RAPIDEMENT REGLABLE

CHOPSTAR, ROLLSTAR ou HILLSTAR -
le châssis est toujours le même.

La forme du tube utilisée par Einböck permet un montage de l'élément bineur avec un seul levier de serrage.





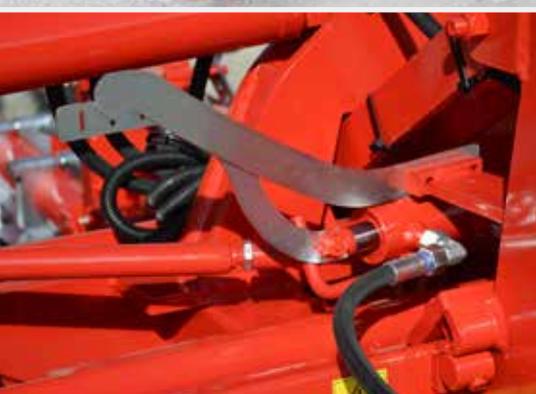
La **profondeur de travail** se règle de façon continue à travers une manivelle sur laquelle est montée une roue Farmflex. Un ressort muni d'un système de réglage permet de faciliter la pénétration du parallélogramme.



Guidage par le troisième point en dévers ou en courbes.



Roue-coutres permettant le guidage de la bineuse. Les roues avant du tracteur ne sont pas délestées.



Le vérin de **pré-guidage hydraulique** (avec indicateur) accentue le guidage par le troisième point de la machine. A la fin de la parcelle il faut toujours actionner le vérin dans l'autre sens. Recommandé à partir de 6% de dévers.



Châpe d'attelage garantissant une meilleure stabilité.





RENDEMENTS PLUS ELEVES ET MEILLEURE QUALITE

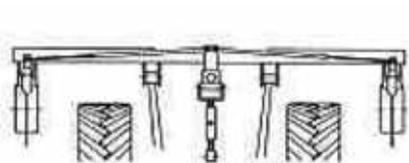
DES CULTURES SARCLABLES PROPRES

Pour des raisons économiques et pratiques, le monde agricole a utilisé dans le passé principalement des herbicides. Grâce à ces traitements on a pu augmenter les rendements – économiser du temps et de l'argent et stabiliser le revenu. La conséquence de cette démarche a été la transformation des cultures « sarclables » en cultures à « traitement par herbicide ». Aujourd'hui avec l'inconvénient du tout chimique contre les adventices, on revient de plus en plus sur le désherbage mécanique ainsi que le travail du sol. Pour différentes raisons :

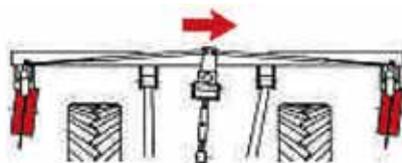
- Certaines mauvaises herbes sont devenues résistantes aux herbicides
- Retrait de certaines molécules
- Augmentation du prix des herbicides
- Une plus grande sensibilité à la pollution de notre environnement
- Une certaine pression des mauvaises herbes est tolérée
- Les machines sont plus performantes : Guidage par le troisième point pour bineuse arrière, guidage par camera ROW-GUARD

Avec le désherbage mécanique on favorise la vie du sol :

- Favorise l'échange de l'oxygène
- On arrête l'effet de capillarité
- On casse l'effet de battance
- On favorise la vie organique du sol qui a été perturbée par la chimie
- La composition du sol est sauvegardée
- Meilleur équilibre du sol



Guidage mécanique du 3ème point



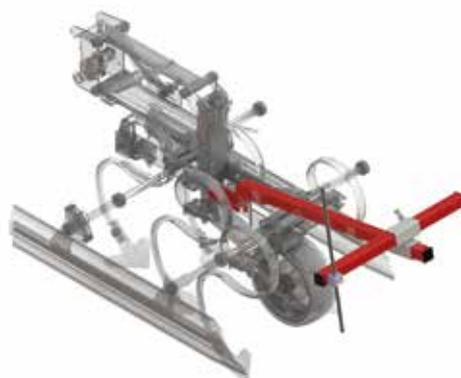
Vérin de pré-guidage hydraulique

Pour les bineuses arrières en fonction du nombre de rangs on monte un **guidage automatique par le 3ème point**.

Un binage mécanique jusqu'à 6% en dévers est possible. La bineuse suit dans les courbes le trajet du tracteur. Le guidage se fait à travers les roues-coutres, la machine n'est pas portée par le tracteur. Les bras de relevage sont flottants (env. 7 cm par côté). Les roues avant du tracteur ne sont pas délestées – il est plus facile à guider. Un avantage en dévers. A partir de 6% en dévers, on utilise le guidage hydraulique.



En option :
Eclairage et signalisation.



Pour les machines frontales, de série il est prévu un support
d'aide au guidage.

Équipement de série : CHOPSTAR, ROLLSTAR et HILLSTAR

Chape d'attelage bras de relevage

Bineuse arrière avec guidage 3ème point et roues-coutres

Bineuse frontale avec support aide de guidage

Ressort pour pénétration forcée du parallélogramme

Parallélogramme parfaitement dimensionné et réglable

Roues de contrôle de profondeur Farmflex avec roulements à billes ø 300 mm / 100 mm de large

Manuel d'utilisation



EQUIPEMENT DE BASE **CHOPSTAR, ROLLSTAR, HILLSTAR**

- Une solide poutre profilée
- Points de graissages à toutes les articulations
- Dents et socs de haute qualité
- Bineuse arrière – en fonction du nombre de rangs sont équipées d'un guidage part le troisième point et rouescoutres avec grattoirs
- Réglage rapide des parallélogrammes
- Réglage en position vertical et horizontale des dents
- Bineuse arrière CHOPSTAR facilement modifiable en frontale sans plus-value pour machine standard
- Machine à repliage hydraulique avec châssis triple-poutre
- Pitons forgés garantissant une grande résistance (machine à repliage hydraulique)
- Parallélogramme universel avec ressort

**Toutes les bineuses,
CHOPSTAR, ROLLSTAR ou HILLSTAR, ont le même
parallélogramme avec ressort de pénétration et roue de contrôle
de profondeur Farmflex.**



**Élément bineur avec parallélogramme
sur bineuse frontale (uniquement sur CHOPSTAR)**



**Élément bineur avec
parallélogramme sur bineuse arrière**



Équipement de série : CHOPSTAR 1-30

Entre-rang réglable de 20 à 30 cm
Dents vibros de série 32x12 (dents vibros 40x12 en option)
Broches de bras 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 réglables par manivelle
Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
Outils frontaux avec réglette de repérage pour améliorer la précision
Transformation rapide de l'arrière à la version avant
Élément de binage avec 1 soc patte d'oie 180 mm
Manuel d'utilisation

Options : CHOPSTAR 1-30

Rallonge de poutre pour des entre-rangss supérieurs
Herse de recouvrement réglable en hauteur
Tôles de protection guidées par parallélogramme, réglables en hauteur, à partir d'entre-rang de 25 cm
Disques de protection, réglables en hauteur, montés derrière l'élément de binage, seulement possible pour version arrière et entre-rang de 30 cm
Chandelle catégorie III pour machine en position arrière
Dent vibro avec bride et écrou spécial
Dent vibro 40x12 et étauçon 35x11 et soc avec 1 trou de fixation
Eclairage et signalisation
Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

Données techniques CHOPSTAR 1-30

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

Les données techniques sont uniquement à titre indicatif, elles peuvent changer à tout moment sans préavis.

Longueur de la poutre profilé = entre-rang x nombres de rangs + 20 cm (différent de la largeur de transport)

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



CHOPSTAR 1-30

CEREALES



Élément bineur **CHOPSTAR 1-30**



Tôles de protection pour élément de binage CHOPSTAR 1-30, à partir d'un entre-rang de 25 cm





Équipement de série :
CHOPSTAR 3-60

- Écartement réglable jusqu'à 60 cm
- Dents vibros de série 32x12 (dents vibros 40x12 en option)
- Bineuse arrière : Bielle et potence de 3ème point à artic. et roues-coutres de guidage autom.
- Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes
- Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
- Tôles de protection montés sur parallélogrammes ou disques de protection
- Élément de binage complet avec 3 dents Vibro équipé de 2 socs pattes d'oie 140 mm et 1 soc patte d'oie 160 mm au milieu
- Demi-élément de binage avec 2 dents Vibro équipé de 1 socs pattes d'oie 140 mm et 1 soc patte d'oie 160 mm au milieu
- Outils frontaux avec traceur
- Manuel d'utilisation

Options :
CHOPSTAR 3-60

- Rallonge de poutre pour des écartements supérieurs
- Herse réglable en largeur pour travail sur ou l'entre rang
- Bineuse à doigts rotative pour travail sur le rang
- Soc butteur pour dent en S
- Dent vibro 40x12 avec étauçon 35x11 et soc avec 1 trou de fixation
- Pré-guidage hydraulique pour dévers importants)
- Soc type Lelièvre
- Eclairage et signalisation
- Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

Données techniques CHOPSTAR 3-60

Type/ Largeur de travail	Largeur de transport en m ¹	Longueur de la poutre m ¹	Dents	Éléments de binage	PS/kW	Poids en kg avec disques protège plants	Arrière	Avant
ERS 5-rangs RIGIDE ⁶	2,45	2,45	16	6	30/22	630	-	-
ERS 6-rangs RIGIDE	3,00	3,00	19	7	40/30	660	830	-
ERS 8-rangs HG ²	3,00	3,80	25	9	60/44	990	970	-
ERS 12-rangs HG ²	3,20	5,60	37	13	70/51	1380	1270	-
ERS 15-rangs HG ^{2, 5}	3,20	6,95	46	16	90/66	1780	-	-
ERS 18-rangs HG ^{2, 4}	4,80	8,30	55	19	130/96	2120	-	-
ERS 18-rangs HG ^{3, 4}	3,00	8,30	55	19	130/96	2310	-	-
ERS 24-rangs HG ^{2, 4}	6,70	11,00	73	25	160/118	2700	-	-
ERS 24-rangs HG ^{3, 4}	4,55	11,00	73	25	160/118	2910	-	-

Les données techniques sont uniquement à titre indicatif, elles peuvent changer à tout moment sans préavis.

Longueur de la poutre profilé = entre-rang x nombres de rangs + 20 cm (différent de la largeur de transport)

- ¹ pour entre-rang de 45 cm
- ² repliage hydraulique –poutre-châssis en 3 éléments
- ³ repliage hydraulique – en 2 fois par côté
- ⁴ 4 roues-coutres à la place guidage 3ème point
- ⁵ 2 roues-coutres, à la place du guidage par 3ème point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure
- ⁶ avec support intermédiaire - roues-coutre dans la voie



CHOPSTAR 3-60

SOJA, BETTERAVES...



Elément bineur complet CHOPSTAR 3-60 avec **tôles de protection** et dents à patte d'oie



Elément bineur complet CHOPSTAR 3-60 avec **disques de protection** et dents à patte d'oie





EQUIPEMENT EN DENTS

Entre-rang	Première rangée de dents Élément complet/demi	Deuxième rangée de dents Élément complet/demi	Dernière rangée de dents Élément complet/demi
60-69 cm	2 pc/1 pc 120 mm patte-d'oise	2 pc/1 pc 100 mm patte d'oise	1 pc 180 mm patte d'oise
70-74 cm	2 pc/1 pc 120 mm patte-d'oise	2 pc/1 pc 180 mm patte d'oise	1 pc 180 mm patte d'oise
à partir de 75 cm	2 pc/1 pc 180 mm patte d'oise	2 pc/1 pc 180 mm patte d'oise	1 pc 180 mm patte d'oise

Équipement de série :
CHOPSTAR 5-90

Dernière dent avec ressort de renfort et réglable en hauteur

Entre-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 artic. et roues-coutres de guidage autom.

Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes

Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables

Tôles de protection montées sur parallélogrammes

Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes

Outils attelage avant avec traceur pour une meilleure visibilité

Manuel d'utilisation

Options :
CHOPSTAR 5-90

Rallonge de poutre pour des écartements de rangs supérieurs

Élément butteur monté sur ressort

Soc butteur pour dent en S

Herse réglable sur le rang ou l'entre-rang

Pré-guidage hydraulique pour dévers importants

Disques de protection crénelée

Bineuse rotative à doigts pour travail sur le rang

Chandelle Cat. III pour la machine en position arrière

Eclairage et signalisation

Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

Données techniques CHOPSTAR 5-90

Type/ Largeur de travail	Largeur de transport en m ¹	Longueur de la poutre en m ¹	Dents	Éléments de binage	CV/kW	Poids en kg avec disques protège plants en kg	
						Arrière	Avant
EMS 2-rangs RIGIDE ⁵	1,60	1,60	11	3	20/15	470	390
EMS 4-rangs RIGIDE	3,00	3,00	21	5	40/30	640	560
EMS 4-rangs HG ²	3,00	3,00	21	5	50/37	920	700
EMS 6-rangs RIGIDE	4,40	4,40	31	7	60/44	930	720
EMS 6-rangs HG ²	3,00	4,40	31	7	60/44	1120	1020
EMS 8-rangs RIGIDE	5,80	5,80	41	9	80/59	1140	-
EMS 8-rangs HG ²	3,20	5,80	41	9	80/59	1320	1220
EMS 12-rangs HG ^{2, 4}	4,80	8,60	61	13	140/103	2040	-
EMS 12-rangs HG ^{3, 4}	3,00	8,60	61	13	140/103	2270	-
EMS 16-reihig HG ^{2, 4}	6,90	11,40	81	17	160/118	2550	-

Les données techniques sont uniquement à titre indicatif, elles peuvent être changées à tout moment sans préavis.

Longueur de la poutre profilé = entre-rang x nombres de rangs + 20 cm (différent de la largeur de transport)

¹ Pour entre-rang 70 cm

² Repliage hydraulique – poutre-châssis en 3 éléments

³ Repliage hydraulique en 2 fois par côté – largeur de transport 3 m

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

⁵ avec support intermédiaire - roues-coutre dans la voie



CHOPSTAR 5-90

MAIS, TOURNESOLS...



Les cultures nécessitant un binage superficiel, la CHOPSTAR 5-90 est livrable avec des dents patte d'oie.



Elément bineur complet CHOPSTAR 5-90 avec tôles de protection.



Elément bineur complet CHOPSTAR 5-90 avec disques de protection.





Equipement de série : CHOPSTAR 10-150

Entre-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

Défecteurs de protection montés sur parallélogrammes ou disques de protection

Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes

Outils d'attelage avant avec traceur

Elément de binage complet : Tous les socs patte d'oie 180 mm

Manuel d'utilisation

Options : CHOPSTAR 10-150

Rallonge de poutre pour des écartements de rangs supérieurs

Elément butteur monté sur ressort

Herse réglable sur le rand ou l'entre-rang

Guidage hydraulique ou mécanique de la bineuse (en fonction du type de machine)

Pré-guidage hydraulique pour dévers importants

Bineuse à doigts

Bineuse rotative à doigts pour travail sur le rang

Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

Eclairage et signalisation

Données techniques CHOPSTAR 10-150

Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ¹	Longueur de poutre en m ¹	Dents	Eléments de binage	CV/kW	Poids en kg avec tôles de protection en kg	
						Arrière	Avant
EKS 2 rangs RIGIDE	3,00	2,55	20	4	40/30	480	440
EKS 3 rangs HG ²	3,00	4,05	30	6	60/44	1000	900

¹ pour entre-rang de 150 cm

² repliage hydraulique en 3 éléments



CHOPSTAR 10-150

POTIRONS, CHOUX FLEURS, FRAISES...

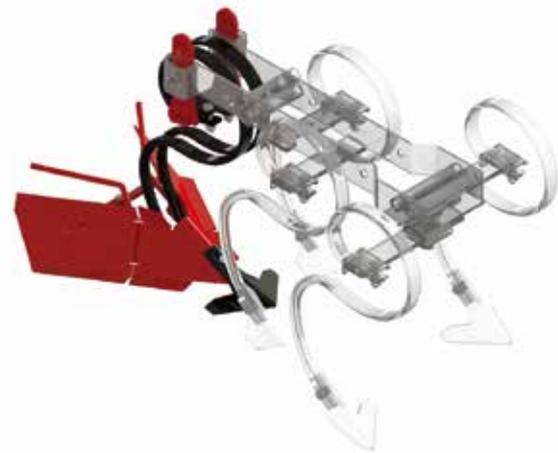


Élément bineur complet CHOPSTAR 10-150 avec **tôles de protection**





Sur demande les **socs Lelièvre** sont disponibles soit droite ou coudés.



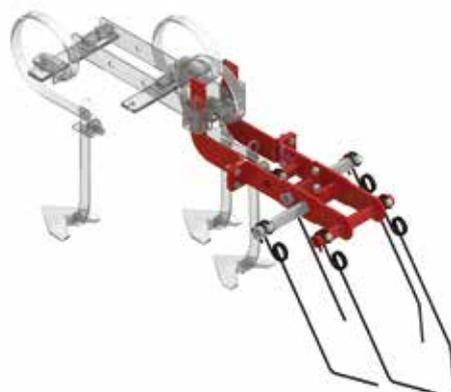
Cet **élément butteur** est monté sur la CHOPSTAR 5-90 à la place de la dernière rangée de dent pour p. ex. buttes à pommes.



Avec des **socs butteurs** on peut butter la culture. Ils se montent aussi bien sur les dents en S ou à pattes d'oies réglable en hauteur.



Dent avec ressort de renfort pour dent en S et dent vibro



Herse réglable en largeur pour CHOPSTAR 1-30, CHOPSTAR 3-60 et CHOPSTAR 5-90 cm:

Les dents extérieures de chaque éléments peuvent être permutées, soit pour travailler vers ou s'écarter du rang (pas possible pour CHOPSTAR 1-30).

CHOPSTAR, LA MEILLEURE TECHNIQUE

UN LARGE CHOIX

En fonction du type de culture, on utilise des socs patte d'oie allant de 120 à 300 mm de large.



La bineuse rotative à doigts permet d'arracher et de butter les mauvaises herbes sur le rang. Pour une bineuse frontale, on utilisera des roues de jauges complémentaires.





BINER LES CULTURES SIMPLIFIEES

Equipement de série CHOPSTAR-HYBRID

Entre-rang réglable de 25 à 50 cm (diamètre des disques de coupe compris entre 180 mm - 450 mm)

Broches de relevage tenues en chape

Attelage Cat. II / à partir de 18 rangs avec un poutre-châssis en 3 éléments Cat. III

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

Parallélogramme de grande dimension ajustable

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

Manuel d'utilisation

Options CHOPSTAR-HYBRID

Rallonge de poutre pour des écartements de rangs supérieurs
Bineuse à doigts

Disques de protection lisses ou tôles de protection

Chandelle Cat. III pour machine arrière avec guidage par 3ème point

Réalisation avec roues de jauge coutres en acier au lieu des roues de jauge Farmflex

Pré-guidage hydraulique pour dévers importants

Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

Eclairage et signalisation

Données techniques CHOPSTAR-HYBRID

Modèle/ Largeur de travail	Largeur Transport m ¹	Poutre-châssis m	Disques	Éléments binage	CV/kW	Poids en kg
EHH 6-rangs RIGIDE	3.00	3.20	7	7	60/44	660
EHH 8-rangs HG ²	3.00	4.20	9	9	70/51	990
EHH 12-rangs HG ²	3.00	6.20	13	13	90/66	1.380
EHH 15-rangs HG ^{2,5}	3.00	7.70	16	16	100/99	1.780
EHH 18-rangs HG ^{2,6}	4.80	9.20	19	19	130/96	2.120
EHH 18-rangs HG ³	3.00	9.20	19	19	130/96	2.310
EHH 24-rangs HG ^{2,4}	6.70	12.20	25	25	160/118	2.700
EHH 24-rangs HG ³	4.90	12.20	25	25	160/118	2.910

Les données techniques sont uniquement à titre indicatif, elles peuvent être changées à tout moment sans préavis.

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 rangs⁴

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



CHOPSTAR-HYBRID



Parallélogramme avec **roue Farmflex**



Parallélogramme avec **roues de jauge coudres en acier**



Disque de coupe

Options : **Disques de protection lisses ou tôles de protection**





UN BINAGE EXACT EN DESSUS DE LA RANGÉE

Équipement de série CHOPSTAR-TWIN

Un entre-rang > à 30 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 terrage 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

Manuel d'utilisation

Options CHOPSTAR-TWIN

Rallonge de poutre pour des écartements de rangs supérieurs

Bineuse à doigts

Herse de recouvrement réglable

Chandelle Cat. III pour machine arrière avec guidage par 3ème point

Pré-guidage hydraulique pour dévers important

Dent bypass pour biner l'espace pas traité

Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

Eclairage et signalisation

Données techniques CHOPSTAR-TWIN

Modèle/ Largeur de travail	Largeur Transport in m ¹	Poutre-châssis en m	Dents	Éléments de binage	CV/kW	Poids en kg
ETH 5-rangs RIGIDE ¹	2.10	2.00	10	5	30/22	580
ETH 6-rangs RIGIDE ¹	2.75	2.45	12	6	40/30	610
ETH 8-rangs HC ³	3.00	3.35	16	8	60/44	940
ETH 12-rangs HC ³	3.00	5.15	24	12	70/51	1 330
ETH 15-rangs HC ^{3,6}	3.20	6.50	30	15	90/66	1 730
ETH 18-rangs HC ^{3,7}	4.80	7.85	36	18	130/96	2 070
ETH 18-rangs HC ⁴	3.00	7.85	36	18	130/96	2 260
ETH 24-rangs HC ^{3,5}	6.70	10.55	48	24	160/118	2 650
ETH 24-rangs HC ⁴	4.90	10.55	48	24	160/118	2 860

Les données techniques sont uniquement à titre indicatif, elles peuvent être changées à tout moment sans préavis.

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



CHOPSTAR-TWIN



Parallélogramme avec
2 roues de terrage Farmflex



Éléments de binage avec **socs lièvre** e
disques de coupe verticaux



Éléments de binage avec **bineuse à doigts**





Équipement de série ROLLSTAR

Entre-rang réglable jusqu'à 70 cm
Dent de préameublissement réglable avec soc patte d'oie
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
Très bonne résistance à l'usure des étoiles de binage grâce à leur composition optimale en chrome, molybdène et micro carbures de tungstène
Etoiles montées sur roulements à rouleaux coniques et démontables à l'unité
Manuel d'utilisation

Options ROLLSTAR

Rallonge de poutre pour des écartements de rangs supérieurs
Peigne de butte avec parallélogramme etherse-peigne (3 pièces)
Jeu de tôles de protection des plantes avec fixation
Guidage hydraulique ou mécanique de la bineuse (en fonction du type de machine)
Potence pour attelage frontale
Semoir pneumatique / distributeur d'engrais
Eclairage et signalisation

Données techniques ROLLSTAR

Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ²	Longueur de poutre en m ²	Éléments de binage	Nombre d'étoiles	CV/kW	Poids en kg
-------------------------	--	--------------------------------------	--------------------	------------------	-------	-------------

Version maïs : Entre-rang réglable de 60 à 70 cm

EMR 2-rangs RIGIDE ¹	1,90	1,60	3	16	20/15	550
EMR 4-rangs RIGIDE ¹	3,30	3,00	5	32	40/30	820
EMR 4-rangs HG ³	3,00	3,00	5	32	50/37	1.080
EMR 6-rangs RIGIDE	4,70	4,40	7	48	60/44	920
EMR 6-rangs HG ³	3,00	4,40	7	48	60/44	1.180
EMR 8-rangs HG ³	3,20	5,80	9	64	80/59	1.450

Version pommes de terre : Entre-rang réglable de 60 à 70 cm

EKR 2-rangs RIGIDE ¹	1,80	1,60	3	8	20/15	520
EKR 3-rangs RIGIDE ¹	2,50	2,30	4	12	30/22	490
EKR 4-rangs RIGIDE	3,20	3,00	5	16	40/30	750
EKR 4-rangs HG ³	3,00	3,00	5	16	50/37	1.010
EKR 6-rangs RIGIDE	4,60	4,40	7	24	60/44	800
EKR 6-rangs HG ³	3,00	4,40	7	24	60/44	1.060
EKR 8-rangs HG ³	3,20	5,80	9	32	80/59	1.450
EKR 12-rangs HG ⁴	3,00	8,60	13	48	140/103	2.000

Les données techniques sont uniquement à titre indicatif, elles peuvent être changées à tout moment sans préavis.

Longueur de la poutre profilé = entre-rang x nombre de rangs + 20 cm (différent de la largeur de transport)

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



ROLLSTAR

ELEMENTS DE BUTTAGE DIVERS



Peigne de butte avec parallélogramme et herse-peigne pour recouvrir les mauvaises herbes sur pommes de terre.

Utilisation frontale avec potence



POMMES DE TERRE



Exemple : ROLLSTAR sur pommes de terre EKR 4 rangs



MAIS





Équipement de série HILLSTAR

Dent de pré-ameublissement avec soc 180 mm
Entre-rang réglable en continu de 65 cm à 70 cm
Broches de bras de relevage tenues en chape
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
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
Supplément pour régler la profondeur des disques de butte par brochage
Disques de butte réglable latéralement
Manuel d'utilisation et de maintenance

Options HILLSTAR

Rallonge de poutre pour des entre-rangs supérieurs
Peigne de butte avec parallélogramme et herse-peigne (3 pièces)
Pré-guidage hydraulique pour dévers importants
Semoir pneumatique / distributeur d'engrais
Eclairage et signalisation

Données techniques HILLSTAR

Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m ¹	Longueur de poutre en m ¹	Dents	Élément de binage	CV/kW	Poids en kg
EHG 2-rangs RIGIDE ⁵	1,60	1,60	3	3	20/15	360
EHG 4-rangs RIGIDE	3,00	3,00	5	5	40/30	600
EHG 4-rangs HG ²	2,80	3,00	5	5	50/37	720
EHG 6-rangs RIGIDE	4,40	4,40	7	7	60/44	850
EHG 6-rangs HG ²	3,00	4,40	7	7	60/44	980
EHG 8-rangs RIGIDE	5,80	5,80	9	9	80/59	1040
EHG 8-rangs HG ²	3,20	5,80	9	9	80/59	1350
EHG 12-rangs HG ^{2, 4}	4,80	8,60	13	13	120/88	1580
EHG 12-rangs HG ^{3, 4}	3,00	8,60	13	13	140/103	2100

Les données techniques sont uniquement à titre indicatif, elles peuvent être changées à tout moment sans préavis.

Longueur de la poutre profilé = Entre-rang x nombre de rangs + 20 cm (différent de la largeur de transport)

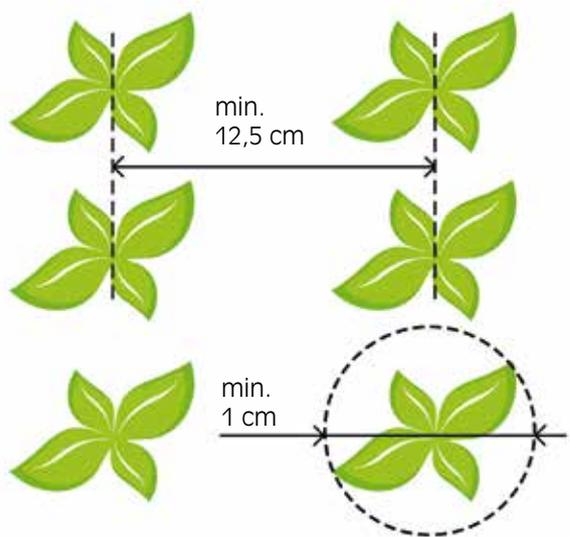
- ¹ Entre-rang de 70 cm
- ² Repliage hydraulique – en 3 x
- ³ Repliage hydraulique – en 2 fois par côté – largeur de transport 3 m
- ⁴ 4 roues-coutres à la place du guidage 3ème point
- ⁵ avec support intermédiaire - roues-coutre dans la voie



UN BUTTAGE
EFFICACE



Peigne de butte avec parallélogramme et herse-peigne



LES INNOVATIONS TECHNIQUES

- **Double-Off-Set automatique**
- **Apte aux rangées multiples**
- **Surveillance permanente du système et des capteurs**
- **Capteur sur roue avec support et câble de branchement à brancher à la roue de stabilisation**
- **Support de caméra pour bineuses Einböck**
- **Broches de bras de relevage tenues en chape**
- **Barre d'attelage rapide avec crochet d'arrêt pour une rapide et simple attelage et dételage**
- **Capteur de broche de 3ème point pour déterminer la position de levage de la machine**
- **Ecran tactile et imagerie vidéo intégré pour un simple réglage des caractéristiques des plantes et image en direct du champ de vision de la caméra**

Équipement de série ROW-GUARD

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)

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

Mât de fixation de la caméra adapté aux bineuses Einböck

Capteur de roue avec support et câble de raccordement (longueur 3 m) adapté aux roues de stabilisation du Row Guard - à condition que celles-ci aient été sélectionnées !

Capteur de broche de 3ème point pour déterminer la position de levage de la machine

Unité de commande avec écran tactile et imagerie vidéo intégrée + support universel pour la cabine de tracteur

Manuel d'utilisation

Données techniques ROW-GUARD

Modèle / Largeur de travail	Outil de base Kg	Poids en Kg
ROW-GUARD 500 ¹	≤ 2500	390
ROW-GUARD 500 SR ²	≤ 3900	530
ROW-GUARD 500 SRHD ³	> 4000	960

¹ Pour poutre jusqu'à 6,99 m de largeur de travail

² Pour poutre jusqu'à 12,2 m de largeur de travail

³ Pour poutre plus de 12,2 m de largeur de travail

Options ROW-GUARD

Jeu de phares LED compatibles pour le travail nocturne

Palpeur mécanique pour palper une culture en rang

Roue au sol pour capteur, nécessaire pour bineuses d'autres marques

Roues de stabilisation à coutres hautes

Roues de stabilisation à pneus

Roues pneus de stabilisation 16x6.50 pour une utilisation constante de la caméra sur pentes ou inégalités du sol



ROW-GUARD

GUIDAGE PRECIS PAR CAMERA PRECIS SUR L'ENTRE RANG

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.



Les avantages du ROW-GUARD sont sans appel :

- 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

La **turbine hydraulique** produit le flux d'air nécessaire pour transporter l'engrais ou semences entre l'unité de dosage jusqu'à la tête de répartition et puis les sorties.

A partir d'une distance supérieure à 10 m, en option on utilise un sas rotatif avec une étanchéité améliorée afin de maintenir le flux d'air.



Le système de distribution est entraîné par une **grande roue à éperons**. Grâce à la roue au sol pouvant être relevée hydrauliquement, la JUMBO peut aussi être montée au tracteur sans hydraulique avant.



Le **réglage du débit** en variation continue par levier.

Les deux cannelures de série permettent de semer que dépendre de l'engrais (petit ou gros calibre).

Équipement de série de la trémie frontale JUMBO

Un volume de 1500 L.

Système de distribution en Inox - lacqué

Turbine à entraînement hydraulique (1 raccord simple effet 30 l/min avec retour simple en 3/4 nécessaire)

Grande roue d'entraînement à éperons avec système de relevage hydraulique (nécessitant un raccord simple effet)

Débit par réglage en variation continue

Possibilité de désenclencher l'agitateur dans la trémie

Jusqu'à 4 cannelures possibles

Auget d'étallonnage

Manuel d'utilisation

Option pour trémie frontale JUMBO

Kit hydraulique (si prises hydrauliques à l'arrière du tracteur)

Eclairage

Béquilles

Plateau de remplissage

Données techniques JUMBO

Type	Poids. kg
JUMBO MZ	460



JUMBO

GRAND VOLUME POUR PLUS DE DEBIT

La trémie frontale JUMBO permet aux bineuses de grandes largeurs d'épandre ou de semer avec un grand débit – elle permet aussi une bonne répartition du poids.

Le volume de la trémie est de 1500 l et peut être combinée avec toutes les bineuses arrières.





P-BOX-MD P-BOX-STI

LE SOUS-SEMI

EST LA MEILLEURE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION

Pour le semis de couverts (ou engrais), on peut utiliser nos semoirs pneumatiques **P-BOX-MD** ou **P-BOX-STI**.

Les informations sont disponibles dans notre documentation Semoir!

Pour les bineuses rigides CHOPSTAR 5-90 - ROLLSTAR pour maïs ou HILLSTAR, ils existent des distributeurs d'engrais mécanique en Inox **FERTIBOX**.





DES SOLUTIONS INDIVIDUELLES REONDANT À VOS BESOINS

Nous sommes en mesure de réaliser quasiment toutes les machines en fonction de votre culture à sarcler. Nous avons besoin des informations suivantes :

- Entre-rang
- Nombre de rangs lors du semis
- Bineuse arrière ou frontale
(ou arrière combiné au système ROW-GUARD)
- Largeur entre les rangs à biner
(il y reste une certaine largeur pas travaillée)
- Profondeur de travail sur cultures spécialisées
- Les rangs sont-ils symétriques ou non?
- Catégorie du relevage du tracteur
- Voie du tracteur

Documentation complémentaire

- AEROSTAR, AEROSTAR-EXACT, AEROSTAR-ROTATION - Herse étrille
- ROTARYSTAR - Houe rotative
- SEMOIRS



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.at
FRANCE | einboeck.france@einboeck.at

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