

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

**Einböck**



**Einböck**

BINEUSE UNIVERSELLE

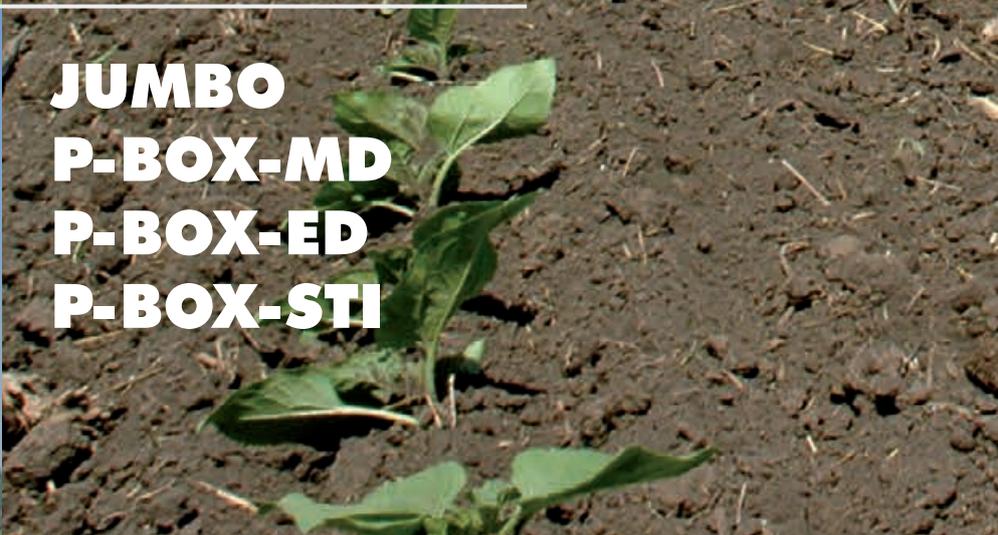
**CHOPSTAR**  
**ROLLSTAR**  
**HILLSTAR**  
**ROW-GUARD**  
**JUMBO**



**CHOPSTAR  
ROLLSTAR  
HILLSTAR**



**ROW-GUARD**



**JUMBO  
P-BOX-MD  
P-BOX-ED  
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.



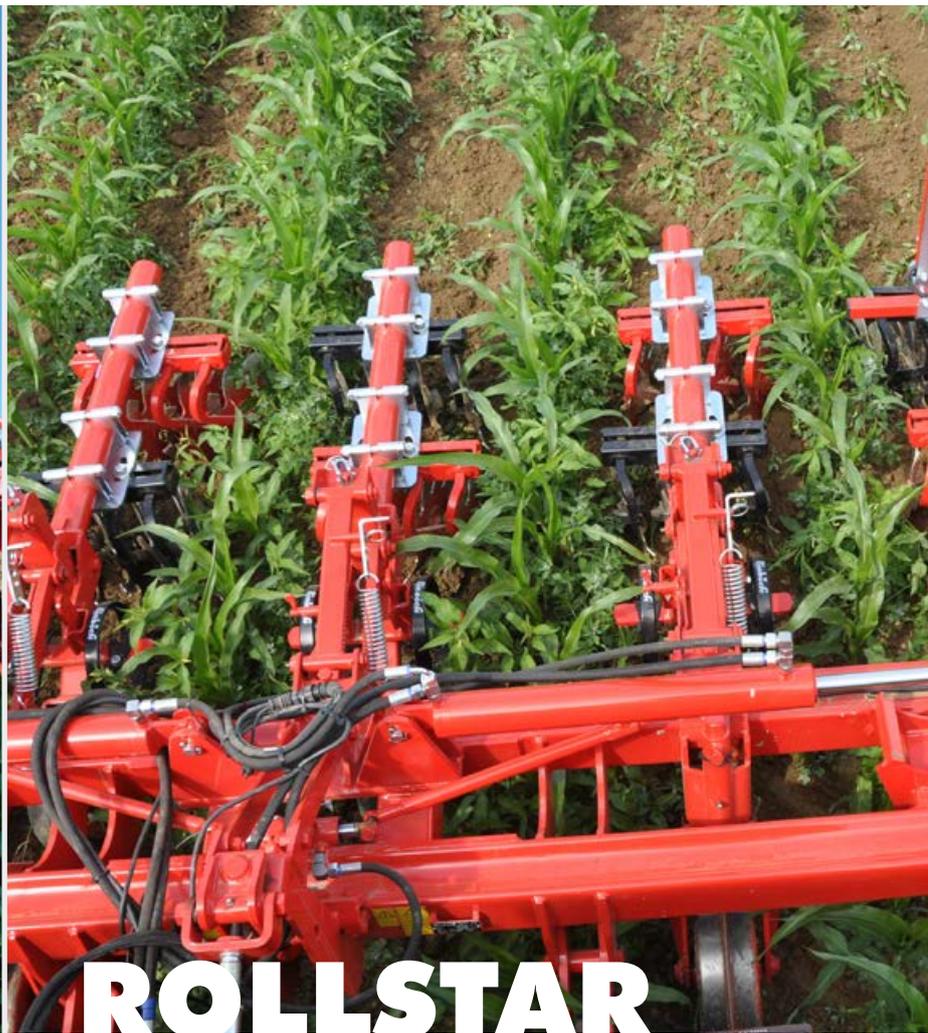
# HILLSTAR

**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 émiettent 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 racines de la culture en place. Ces disques sont équipés de roulements de qualité 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

**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 certaine quantité d'étoiles. Des dents 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. Étant 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 herses 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

**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, herses, bineuse à doigts ...

ECARTEMENT :

**CHOPSTAR 20-30**  
CEREALES

**CHOPSTAR 25-59**  
SOJAS, BETTERAVES...

**CHOPSTAR 60-90**  
MAÏS, Tournesols...

**CHOPSTAR 91-150**  
POTIRONS, CHOUX FLEURS, FRAISES...

Général : Pages 4 - 11

Détails CHOPSTAR : Pages 12 - 21



## RIGIDE



Châssis frontal pour machine rigide

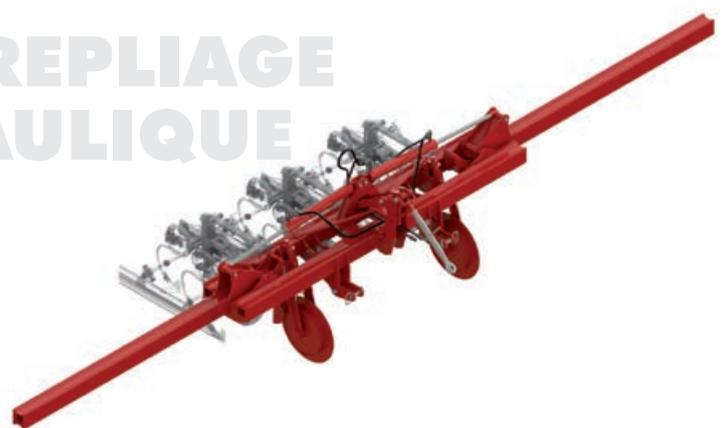


Châssis arrière pour machine rigide avec guidage par le troisième point

## 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.





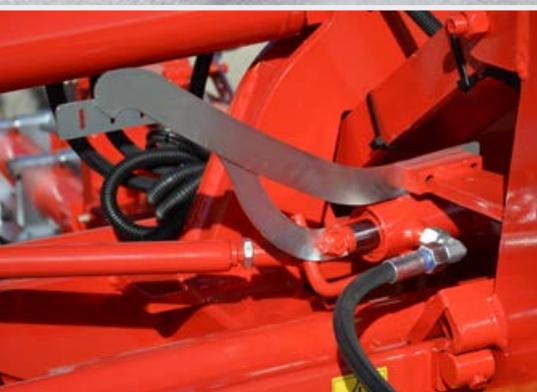
La **profondeur de travail** se règle de façon continue à travers une manivelle sur laquelle est montée une roue Farmflex. Un ressort muni d'un système de réglage permet de faciliter la pénétration du parallélogramme.



**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

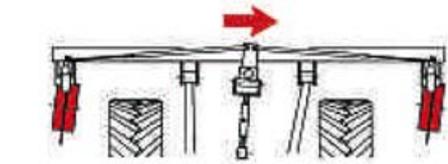
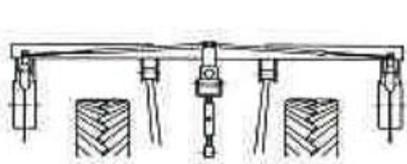
## DES CULTURES SARCLABLES PROPRES

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 :

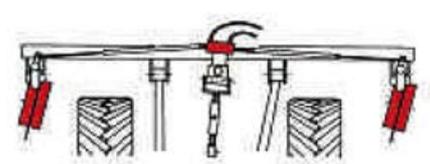
- Certaines mauvaises herbes sont devenues résistantes aux herbicides
- Retrait de certaines molécules
- Augmentation du prix des herbicides
- Une plus grande sensibilité à la pollution de notre environnement
- Une certaine pression des mauvaises herbes est tolérée
- Les machines sont plus performantes : 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



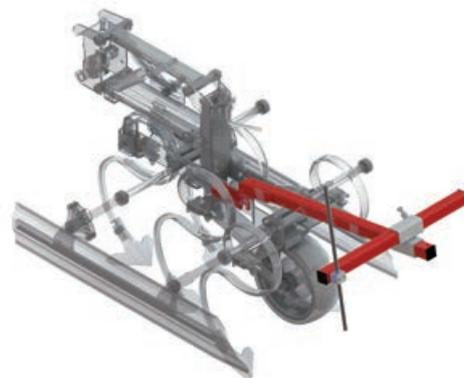
Vérin de pré-guidage hydraulique

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**



### Equipement de série : CHOPSTAR 20-30 cm

Entre-rang réglable de 20 à 30 cm
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
Dent vibro spéciale réglable en hauteur et latéralement
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 20-30 cm

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
Chandelle catégorie III pour machine en position arrière
Dent vibro avec bride et écrou spécial
Soc patte d'oie de 120 à 300 mm
Eclairage et signalisation
Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

### Données techniques CHOPSTAR 20-30 cm

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

<sup>1</sup> Dépendant de l'entre-rang

<sup>2</sup> repliage hydraulique –poutre-châssis en 3 éléments

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



# CHOPSTAR 20-30

CEREALES



Elément bineur **CHOPSTAR 20-30 cm**



**Tôles de protection** pour élément de binage CHOPSTAR 20-30 cm, à partir d'un entre-rang de 25 cm





### Équipement de série : CHOPSTAR 25-59 cm

Ecartement réglable de 25 à 45 cm  
(sans protège plants tôle ou disque)

Ecartement réglable de 37 à 45 cm  
(avec protège plants tôle ou disque)

Dents vibro spéciales réglables en hauteur et horizontalement

Tôle de protection fixé sur le parallélogramme  
(réglable en hauteur) ou disque de protection

Élément bineur complet avec 2 dents patte d'oie  
de 140 mm et 1 dent patte d'oie de 160 mm

Demi élément bineur avec 1 dent patte d'oie  
de 140 mm et 1 dent de 160 mm

### Options : CHOPSTAR 25-59 cm

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

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

Soc type Lelièvre

Eclairage et signalisation

Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

### Données techniques CHOPSTAR 25-59 cm

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

<sup>1</sup> pour entre-rang de 45 cm

<sup>2</sup> repliage hydraulique – poutre-châssis en 3 éléments

<sup>3</sup> repliage hydraulique – en 2 fois par côté

<sup>4</sup> 4 roues-coutres à la place guidage 3ème point

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

<sup>6</sup> avec support intermédiaire - roues-coutre dans la voie



# CHOPSTAR 25-59

SOJA, BETTERAVES...



Elément bineur complet CHOPSTAR 25-59 cm avec **tôles de protection** et dents à patte d'oie



Elément bineur complet CHOPSTAR 25-59 cm 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
<b>60-69 cm</b>	2 pc/1 pc 120 mm patte-d'oise	2 pc/1 pc 105 mm patte d'oise	1 pc 180 mm patte d'oise
<b>70-74 cm</b>	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
<b>à partir de 75 cm</b>	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 60-90 cm**

- Entre-rang réglable de 60 à 70 cm

---

- Dernière dent avec renfort et réglable en hauteur

---

- Dents facilement réglables horizontalement

---

- 2 tôles de protection fixes sur le parallélogramme ou 2 disques (réglable en longueur)

---

**Options :  
CHOPSTAR 60-90 cm**

- 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

---

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

---

- Bineuse rotative à doigts pour travail sur le rang

---

- Dent type Lelièvre réglable en hauteur

---

- Eclairage et signalisation

---

- Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

---

**Données techniques CHOPSTAR 60-90 cm**

Type/ Largeur de travail	Largeur de transport en m <sup>1</sup>	Longueur de la poutre en m <sup>1</sup>	Dents	Éléments de binage	CV/kW	Poids en kg avec disques protège plants en kg	
						Arrière	Avant
EMS 2-rangs RIGIDE <sup>5</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	3,20	5,80	41	9	80/59	1320	1220
EMS 12-rangs HG <sup>2, 4</sup>	4,80	8,60	61	13	140/103	2040	-
EMS 12-rangs HG <sup>3, 4</sup>	3,00	8,60	61	13	140/103	2270	-
EMS 16-reihig HG <sup>2, 4</sup>	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)

- <sup>1</sup> Pour entre-rang 70 cm
- <sup>2</sup> Repliage hydraulique – poutre-châssis en 3 éléments
- <sup>3</sup> Repliage hydraulique en 2 fois par côté – largeur de transport 3 m
- <sup>4</sup> 4 roues-coutres à la place du guidage 3ème point
- <sup>5</sup> avec support intermédiaire - roues-coutre dans la voie



# CHOPSTAR 60-90

MAIS, TOURNESOLS...



Les cultures nécessitant un binage superficiel, la CHOPSTAR 60-90 cm est livrable avec des dents patte d'oie.



Elément bineur complet CHOPSTAR 60-90 cm avec tôles de protection.



Elément bineur complet CHOPSTAR 60-90 cm avec disques de protection.





### Equipement de série : CHOPSTAR 91-150 cm

Entre-rang de 150 cm, réglable en continu

Dernière dent avec renfort

Dents facilement réglables horizontalement

Tôles ou disques de protection fixées sur le parallélogramme (réglable en longueur)

Socs patte d'oie de 180 mm

### Options : CHOPSTAR 91-150 cm

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)

Bineuse rotative à doigts pour travail sur le rang

Semoir pneumatique / distributeur d'engrais

Eclairage et signalisation

### Données techniques CHOPSTAR 91-150 cm

Type/Largeur de travail	Largeur de transport en m <sup>1</sup>	Longueur de poutre en m <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	3,00	4,05	30	6	60/44	1000	900

<sup>1</sup> pour entre-rang de 150 cm

<sup>2</sup> repliage hydraulique en 3 éléments



# CHOPSTAR 91-150

POTIRONS, CHOUX FLEURS, FRAISES...

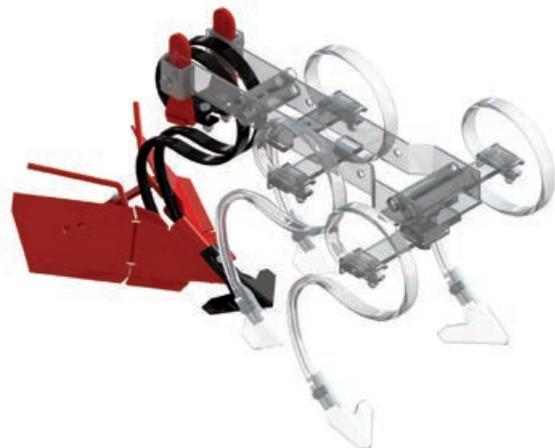


Élément bineur complet CHOPSTAR  
91-150 cm avec **tôles de protection**





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



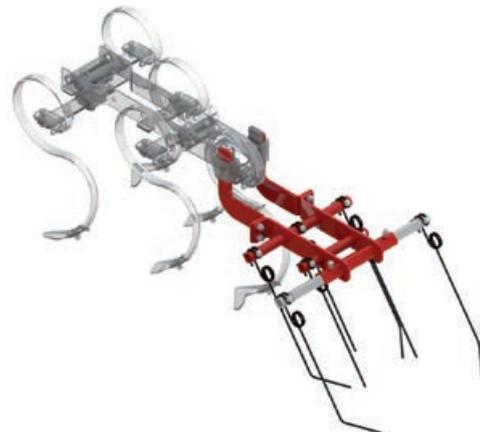
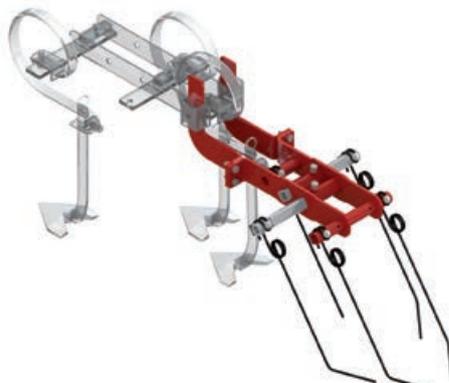
Cet **élément butteur** est monté sur la CHOPSTAR 60-90 cm à la place de la dernière rangée de dent pour p. ex. buttes à pommes.



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 20-30 cm, CHOPSTAR 25-59 cm et CHOPSTAR 60-90 cm:

Les dents extérieures de chaque éléments peuvent être permutées, soit pour travailler vers ou s'écarter du rang (pas possible pour CHOPSTAR 20-30 cm).

# 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.





### Équipement de série ROLLSTAR

- Entre-rang réglable de 30 à 70 cm  
(Légumes et betteraves de 30 à 50 cm. Maïs de 60 à 70 cm)

---

- 1 dent vibro à patte d'oie réglable en hauteur par élément pour légumes ou pomme de terre

---

- 2 dents vibro à pattes d'oie réglables en hauteur par élément pour maïs

---

- Etoiles avec roulement axiale démontables élément par élément

---

- Très bonne résistance à l'usure des étoiles de binage

### Options ROLLSTAR

- Rallonge de poutre pour des écartements de rangs supérieurs

---

- Peigne de butte avec parallélogramme etherse-peigne (3 pièces)

---

- 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 <sup>1</sup>	Longueur de poutre en m <sup>1</sup>	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 <sup>5</sup>	1,60	1,60	3	16	20/15	550
EMR 4-rangs RIGIDE <sup>5</sup>	3,00	3,00	5	32	40/30	820
EMR 6-rangs RIGIDE	4,40	4,40	7	48	60/44	920
EMR 6-rangs HG <sup>2</sup>	3,00	4,40	7	48	60/44	1180
EMR 8-rangs HG <sup>2</sup>	3,20	5,80	9	64	80/51	1450

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

EKR 2-rangs RIGIDE <sup>5</sup>	1,60	1,60	3	8	20/15	520
EKR 3-rangs RIGIDE <sup>5</sup>	2,30	2,30	4	12	30/22	490
EKR 4-rangs RIGIDE	3,00	3,00	5	16	40/30	750
EKR 6-rangs RIGIDE	4,40	4,40	7	24	60/44	800
EKR 6-rangs HG <sup>2</sup>	3,00	4,40	7	24	60/44	1060
EKR 8-rangs HG <sup>2</sup>	3,20	5,80	9	32	80/59	1450
EKR 12-rangs HG <sup>3,4</sup>	3,00	8,60	13	48	140/103	2000

#### Version betteraves, légumes, cultures spécialisées : Entre-rang réglable de 30 à 45 cm

EGR 2-rangs RIGIDE <sup>5</sup>	1,10	1,10	3	8	15/11	550
EGR 3-rangs RIGIDE <sup>5</sup>	1,60	1,60	4	12	20/15	490
EGR 4-rangs RIGIDE <sup>5</sup>	2,00	2,00	5	16	40/30	730
EGR 5-rangs RIGIDE <sup>5</sup>	2,45	2,45	6	20	50/37	710
EGR 6-rangs RIGIDE	3,00	3,00	7	24	60/44	800
EGR 7-rangs HG <sup>2</sup>	3,00	3,35	8	28	60/44	1200
EGR 8-rangs HG <sup>2</sup>	3,20	3,80	9	32	70/51	1290
EGR 12-rangs HG <sup>2</sup>	3,20	5,60	13	48	80/51	1650

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)

- <sup>1</sup> Entre-rang de 70 cm (maïs, pommes de terre) et 45 cm (betteraves, légumes)
- <sup>2</sup> Repliage hydraulique – en 3 x
- <sup>3</sup> Repliage hydraulique – en 2 fois par côté – largeur de transport 3 m
- <sup>4</sup> 4 roues-coutres à la place du guidage 3ème point
- <sup>5</sup> avec support intermédiaire - roues-coutre dans la voie



# 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



LEGUMES



MAIS



POMMES DE TERRE

Exemple : ROLLSTAR sur pommes de terre EKR 4 rangs





## Équipement de série HILLSTAR

Dent de pré-ameublissement avec soc 180 mm
Ecartement réglable de 65 à 70 cm
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
Disque butteur réglable latéralement
Angle d'attaque des disques butteur très facile à régler

## Options HILLSTAR

Rallonge de poutre pour des entre-rangs supérieurs
Peigne de butte avec parallélogramme et herse-peigne (3 pièces)
Guidage hydraulique ou mécanique (en fonction du type de machine)
Semoir pneumatique / distributeur d'engrais
Eclairage et signalisation

## Données techniques HILLSTAR

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

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

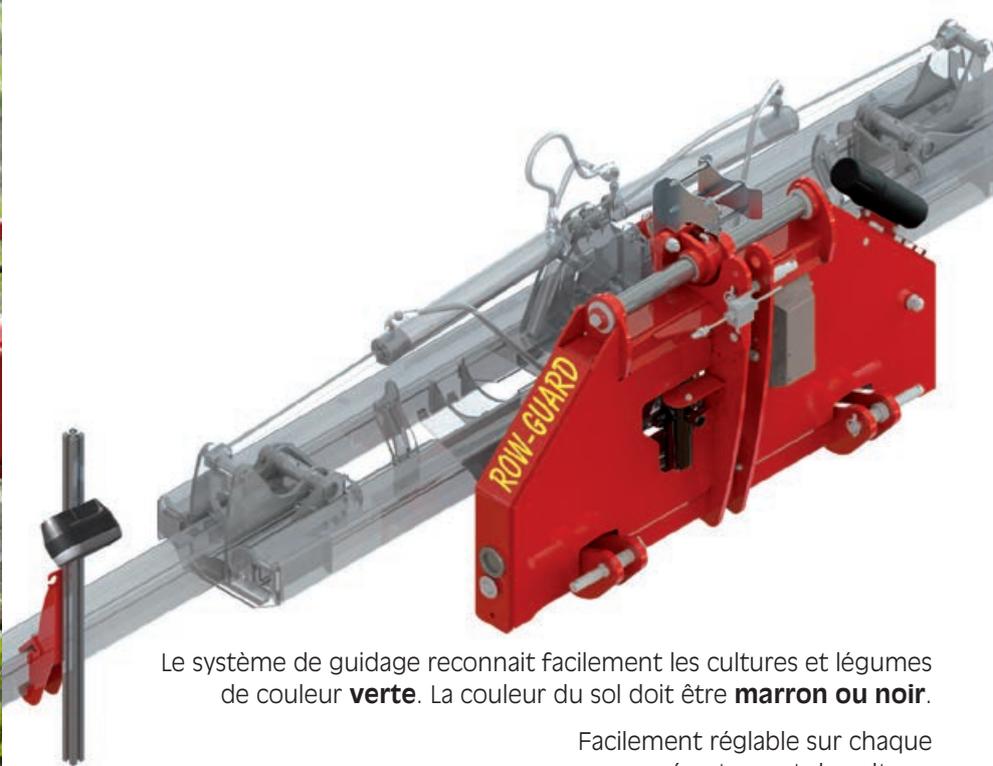


# HILLSTAR

## UN BUTTAGE EFFICACE



Peigne de butte avec parallélogramme et herse-peigne

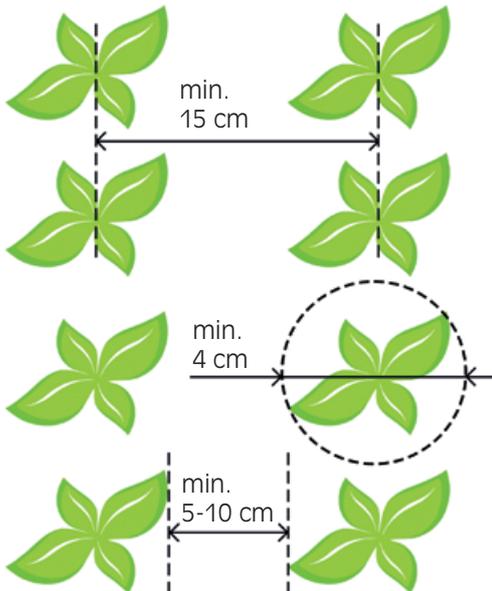


Le système de guidage reconnaît facilement les cultures et légumes de couleur **verte**. La couleur du sol doit être **marron ou noir**.

Facilement réglable sur chaque écartement de culture.

Il capte plusieurs rangs à la fois et évite l'interférence des mauvaises herbes à un stade avancé.

Les deux lentilles réagissent à la luminosité, l'ombre (ainsi que le soleil de midi) ont peu d'influence sur la précision.



## LES INNOVATIONS TECHNIQUES

- Crochet d'attelage rapide pour accrocher la bineuse
- Bras et chandelle en acier trempé
- Voie de 500 mm du translateur –  
compense des écarts de voie importante
- Robuste support de caméra, raccords et réglage  
d'angle et d'hauteur sans outils

### Équipement de série ROW-GUARD

Translateur avec une course de 500 mm
Chape d'accrochage améliorant la précision du guidage
Bras et chandelle en acier trempé
Crochet d'attelage rapide pour accrocher la bineuse
Le système de guidage du translateur en acier de haute qualité afin d'éviter une usure prématurée
Caméra avec 2 lentilles réagissant aux différentes luminosités et garantissant une meilleure précision
Support de caméra pour bineuse Einböck
Capteur avec support et câble de connexion relié à une roue de contrôle de profondeur de la bineuse Einböck
Capteur troisième point pour connaître la position de la machine lors du relevage
Terminal d'utilisation avec support de fixation pour la cabine du tracteur
Béquille
Valise pour stocker la caméra et le terminal
1 raccord hydraulique à simple effet avec retour simple et une prise élec. 12 V
Manuel d'utilisation

### Données techniques ROW-GUARD

Type/Largeur de travail	Poids en kg
ROW-GUARD 500 <sup>1</sup>	390
ROW-GUARD 500 SR <sup>2</sup>	530
ROW-GUARD 500 SRHD <sup>3</sup>	960

<sup>1</sup> Pour poutre jusqu'à 6,99 m de largeur de travail

<sup>2</sup> Pour poutre jusqu'à 12,2 m de largeur de travail

<sup>3</sup> Pour poutre plus de 12,2 m de largeur de travail

### Options ROW-GUARD

Phares Xénon pour travail de nuit
Disque stabilisateur – recommandé pour petit tracteur (sur demande)
Rallonge de câble pour caméra
Rallonge de câble pour capteur de roue
Capteur supplémentaire avec support pour d'autres bineuses
Support complémentaire de caméra pour d'autres bineuses
Roue au sol pour capteur - nécessaire pour bineuses d'autres fabricants



## 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. L'image captée par la caméra est analysée à travers la concentration des points verts. 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 :

- Augmentation de la précision du travail.
- Travail du sol sur toute sa largeur en combinaison avec bineuse à doigts.
- Lutte efficace contre les mauvaises herbes.

Une vitesse de travail élevée (jusqu'à 15 km/h en fonction de la parcelle) est possible.

Le conducteur est moins sollicité, il se concentre uniquement sur la tenue de la voie du tracteur – le ROW-GUARD gère tout seul la conduite de la bineuse.

Le système s'utilise sur différentes cultures de couleur verte, sans tenir compte de l'entre-rang et du nombre de rangs...

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 ¾ 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

Sas rotatif à étanchéité renforcé (nécessaire à partir de 10 m de longueur de tuyau)

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

Eclairage

Béquilles

Plateau de remplissage

## Données techniques JUMBO

Type	Sas rotatif	Poids. kg	Distance maxi.
JUMBO OZ	sans	450	< 10 m
JUMBO MZ	avec	460	> 10 m



# 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.





## 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**, **P-BOX-ED** ou **P-BOX-STI**.

**Les informations sont disponibles dans notre documentation Semoir!**

Pour les bineuses rigides CHOPSTAR 60-90 cm - ROLLSTAR pour maïs ou HILLSTAR, ils existent des distributeurs d'engrais mécanique en Inox.





## **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
- ROTARSTAR - Houe rotative
- SEMOIRS



### France :

Einböck France S.A.R.L.  
67 rue de la Ferme Falk  
67500 Haguenau  
FRANCE

Tél : (+33) 390 59 06 43  
Fax : (+33) 971 70 58 48  
[www.einboeck.at](http://www.einboeck.at)  
[einboeck.france@einboeck.at](mailto:einboeck.france@einboeck.at)

### Autres pays :

Einböck GmbH & CoKG  
Schatzdorf 7  
4751 Dorf an der Pram  
AUTRICHE

Tél : (+43) 7764 6466-0  
Fax : (+43) 7764 6466-385  
[www.einboeck.at](http://www.einboeck.at)  
[info@einboeck.at](mailto:info@einboeck.at)

**Einböck**