

**Einböck**

**Quand biner  
devient un plaisir !**

# BINAGE

**GUIDAGE PAR CAMÉRA**  
ROW-GUARD

**BINEUSE**  
CHOPSTAR

**BINEUSE DE PRÉCISION**  
CHOPSTAR-TWIN

**BINEUSE À DISQUES**  
CHOPSTAR-HYBRID

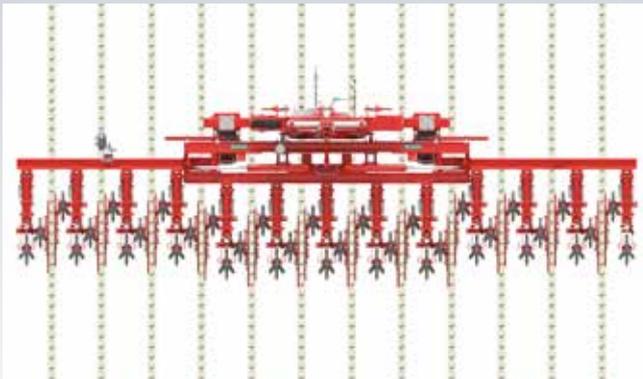
**BINEUSE DE BUTTAGE**  
HILLSTAR

**BINEUSE À ÉTOILES**  
ROLLSTAR



[WWW.EINBOECK.FR](http://WWW.EINBOECK.FR)

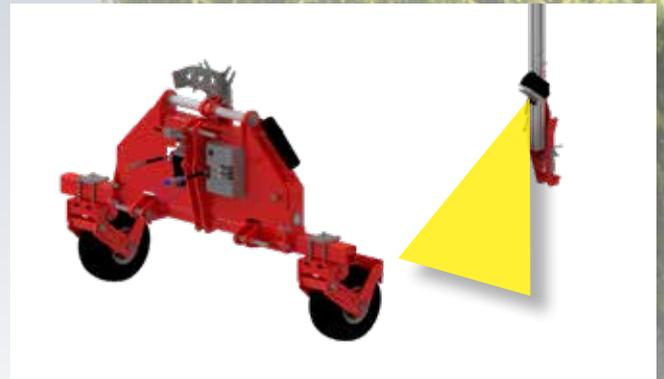
# SOMMAIRE



## EINBÖCK-BINAGE EN UN COUP D'ŒIL

**PAGE 4-13**

- ✓ Avantages du binage
- ✓ Châssis, voies du tracteur, particularités et pilotage



## GUIDAGE AUTOM. PAR CAMÉRA ROW-GUARD

**PAGE 14-23**

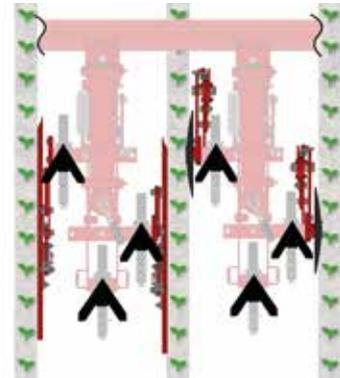
- ✓ Translateur guidé par caméra pour bineuses
- ✓ Piloter la bineuse avec une technologie caméra dernier cri



## BINEUSE CHOPSTAR 1-30

**PAGE 24-27**

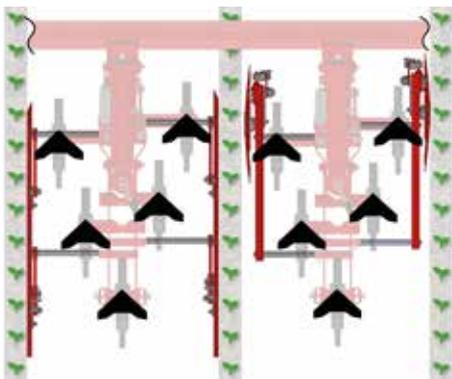
- ✓ Biner des inter-rangs jusqu'à 30 cm (avant ou arrière)
- ✓ p. ex. pour céréales, pois, lupin, légumes, etc.



## BINEUSE CHOPSTAR 3-60

**PAGE 28-31**

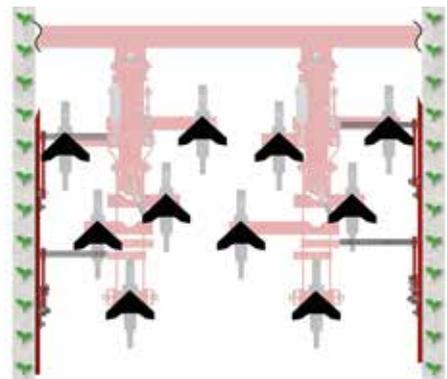
- ✓ Biner des inter-rangs jusqu'à 60 cm (avant ou arrière)
- ✓ p. ex. pour betteraves, soja, féverole, etc.



## BINEUSE CHOPSTAR 5-90

**PAGE 32-35**

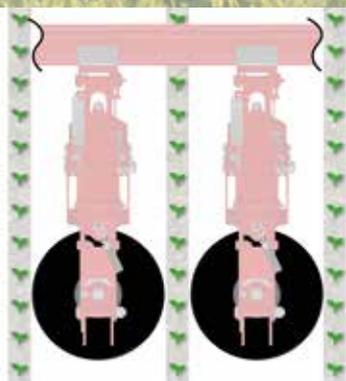
- ✓ Biner des inter-rangs jusqu'à 90 cm (avant ou arrière)
- ✓ p. ex. pour maïs, tournesol, etc.



## BINEUSE CHOPSTAR 10-150

**PAGE 36-39**

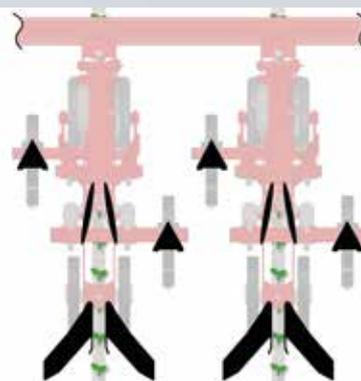
- ✓ Biner des inter-rangs jusqu'à 150 cm (avant ou arrière)
- ✓ p. ex. pour courge, etc.



### BINEUSE À DISQUES CHOPSTAR-HYBRID

**PAGE 40-43**

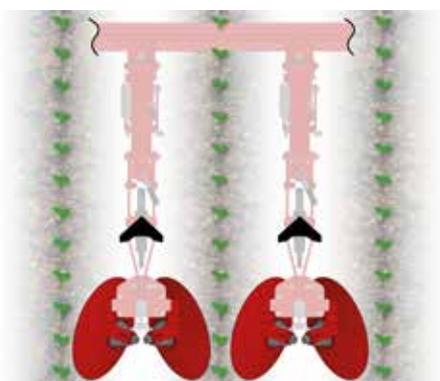
- ✓ Biner des cultures en semis direct ou non-labour
- ✓ pour inter-rangs jusqu'à 50 cm



### BINEUSE DE HAUTE PRÉCISION CHOPSTAR-TWIN

**PAGE 44-47**

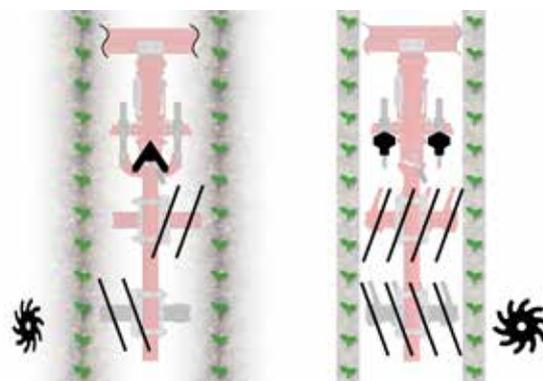
- ✓ Biner au-dessus du rang (arrière) pour inter-rangs jusqu'à 75 cm
- ✓ p. ex. pour betteraves, soja, féverole, maïs, légumes, ...



### BINEUSE DE BUTTAGE HILLSTAR

**PAGE 48-51**

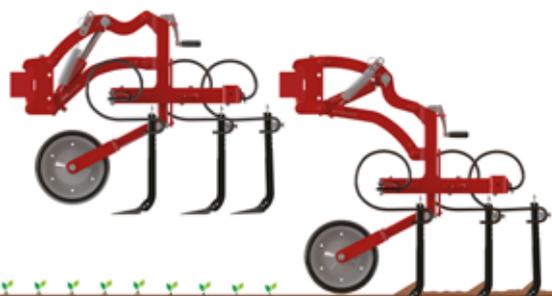
- ✓ Pour réaliser des buttages jusqu'à 80 cm
- ✓ p. ex. pour pommes de terre



### BINEUSE À ÉTOILES ROLLSTAR

**PAGE 52-55**

- ✓ Biner des inter-rangs jusqu'à 80 cm avec des étoiles rotatives (arrière)
- ✓ p. ex. pour maïs, pommes de terre, soja, féverole, betteraves, ...



### RELEVAGE HYDRAULIQUE DES ÉLÉMENTS SECTION-CONTROL

**PAGE 56-57**

- ✓ GPS ou commande manuelle
- ✓ Biner avec précision en tournière



### BINEUSE À DOIGTS, ROTO-ÉTRILLE & AUTRES OUTILS DE BINAGE

**PAGE 58-65**

- ✓ Biner sur le rang ; dents, socs, herses peignes, etc.
- ✓ pour maïs, soja, betteraves, féverole, etc.

## AVANTAGES DU BINAGE

### Pour la culture :

- » Le désherbage mécanique aide les cultures à mieux se développer
- » Un sol meuble et humide favorise la croissance des racines
- » Interrompre l'effet de capillarité permet d'économiser de l'eau et d'en avoir ainsi davantage pour la culture
- » Renoncer aux pesticides évite de stresser la culture et de provoquer des dommages foliaires
- » Adventices renversées dans le rang et culture buttée

### Pour le sol :

- » Aérer le sol et briser les croûtes de battance après les fortes précipitations est bénéfique pour l'humidité du sol
- » Mobilise les nutriments et favorise la minéralisation, ce qui augmente l'activité des micro-organismes
- » Couche arable travaillée en douceur et couche supérieure travaillée à faible profondeur
- » Incorporation d'engrais (organique) et minéralisation des engrais  
p. ex. incorporation de lisier, d'engrais minéral ou d'urée
- » Libération de nutriments : « biner/étriller 2x = fertiliser 1x »

### Pour l'environnement :

- » Réduit voire évite le recours aux herbicides et aux principes actifs
- » Réduit le recours aux principes actifs et élimine les adventices les plus tenaces
- » Améliore la fertilité du sol et rend les sols plus sains et plus résistants
- » Protège les cours d'eau
- » Préserve la biodiversité



**L'agriculture est la racine de toute éducation dans le monde !**

Berthold Auerbach, homme politique / écrivain





## DIFFÉRENTS COMPOSANTS DES BINEUSES EINBÖCK

### Un châssis solide pour des charges élevées

Les parallélogrammes de la bineuse sont montés sur un solide châssis disponible en version fixe ou avec un système de repliage hydraulique. Le tube profilé spécial Einböck permet de monter facilement et rapidement les parallélogrammes de la bineuse. Grâce à sa forme particulière, le châssis ne montre aucun signe de fatigue même après plusieurs saisons de binage. On peut par ailleurs régler rapidement et en continu différents inter-rangs.

1. Châssis avant pour machines fixes



2. Châssis arrière pour machines fixes avec guidage par le 3<sup>e</sup> point

3. Châssis avant avec système de repliage hydraulique



4



4. Châssis arrière à repliage hydraulique avec guidage par le 3<sup>e</sup> point

5. Châssis arrière avec repliage en portefeuille pour largeur de transport réduite en cas de largeurs de travail élevées

5



6



### CHÂSSIS DE BINEUSE VERSION XXL

Les machines de grande taille pour largeurs de travail élevées (p. ex. 72 rangs céréales, 24 rangs betteraves, 16 rangs maïs) sont disponibles en deux modèles :

6. Châssis arrière avec cadre central extra-large (largeur de transport supérieure à 3 m)

7. Châssis arrière avec dispositif de conduite longitudinale (largeur de transport inférieure à 3 m)

7



## VOIES DU TRACTEUR AVEC LES BINEUSES EINBÖCK

Écartement des rangs	Culture (exemples)	Nombre de rangs entre la voie		Graphiques d'exemple
		PAIR	IMPAIR	
25 cm	céréales	150 & 200 cm	175 & 225 cm	Graphique 1; Graphique 2;
37,5 cm	féverole, soja	150 & 225 cm	180 cm	
45 cm	betteraves, soja, féverole	180 cm	225 cm	
50 cm	betteraves, soja, féverole, maïs	200 cm	150 cm	Graphique 3; Graphique 4;
70 cm	maïs	150 cm	210 cm	
75 cm	maïs, pommes de terre	150 cm	225 cm	Graphique 5; Graphique 6;

Nombre total de rangs - rangs dans la voie = pair = **symétrique** (p. ex. 12-4 = 8)

Nombre total de rangs - rangs dans la voie = impair = **asymétrique** (p. ex. 8-3 = 5)

Nombre de rangs EN DEHORS du voie	Châssis bineuse	Graphiques d'exemple
PAIR (p. ex. 8 rangs)	SYMÉTRIQUE	Graphique 1; Graphique 4; Graphique 5;
IMPAIR (p. ex. 5 rangs)	ASYMÉTRIQUE	Graphique 2; Graphique 3; Graphique 6;

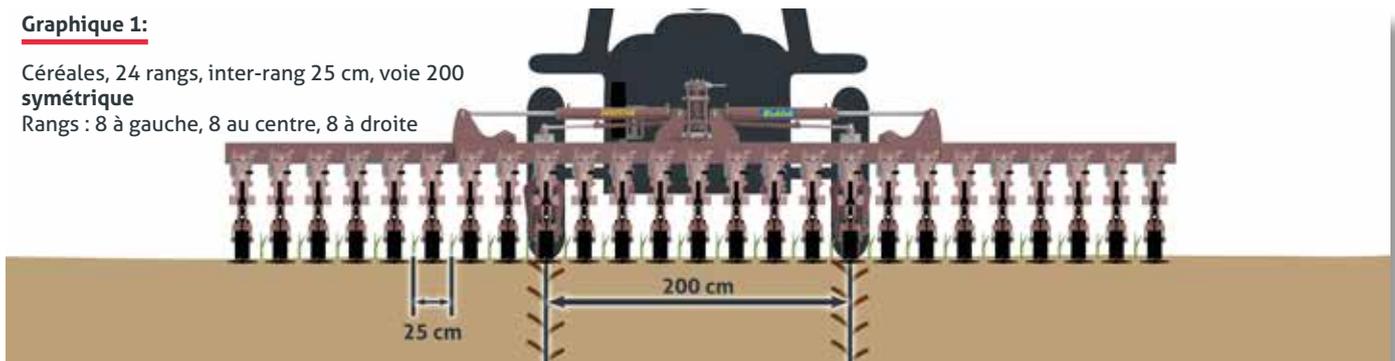


Une bineuse doit travailler de façon **SYMÉTRIQUE** pour garantir une précision optimale !

### Graphique 1:

Céréales, 24 rangs, inter-rang 25 cm, voie 200  
**symétrique**

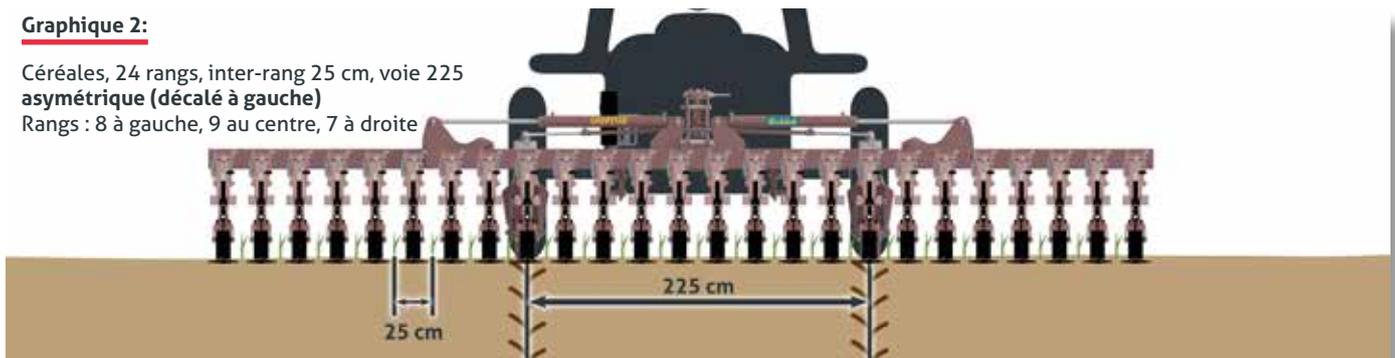
Rangs : 8 à gauche, 8 au centre, 8 à droite



### Graphique 2:

Céréales, 24 rangs, inter-rang 25 cm, voie 225  
**asymétrique (décalé à gauche)**

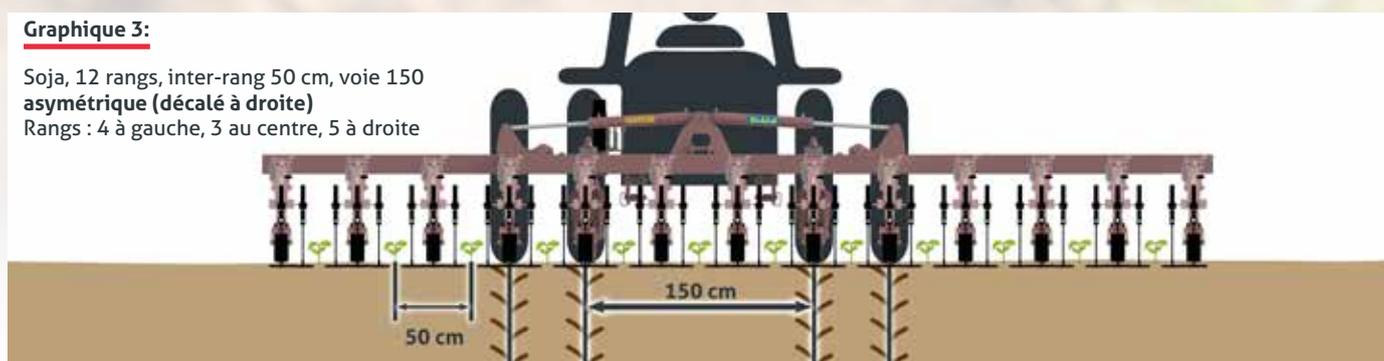
Rangs : 8 à gauche, 9 au centre, 7 à droite



**Graphique 3:**

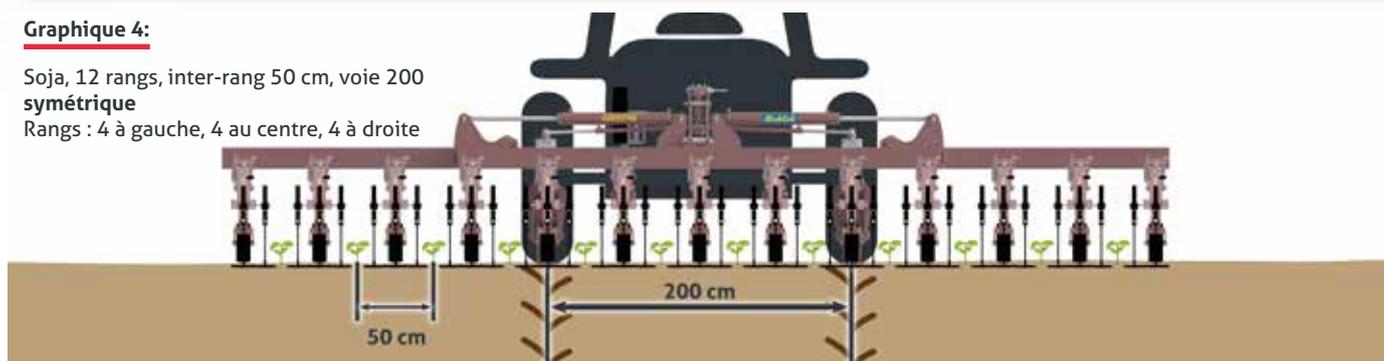
Soja, 12 rangs, inter-rang 50 cm, voie 150  
asymétrique (décalé à droite)

Rangs : 4 à gauche, 3 au centre, 5 à droite

**Graphique 4:**

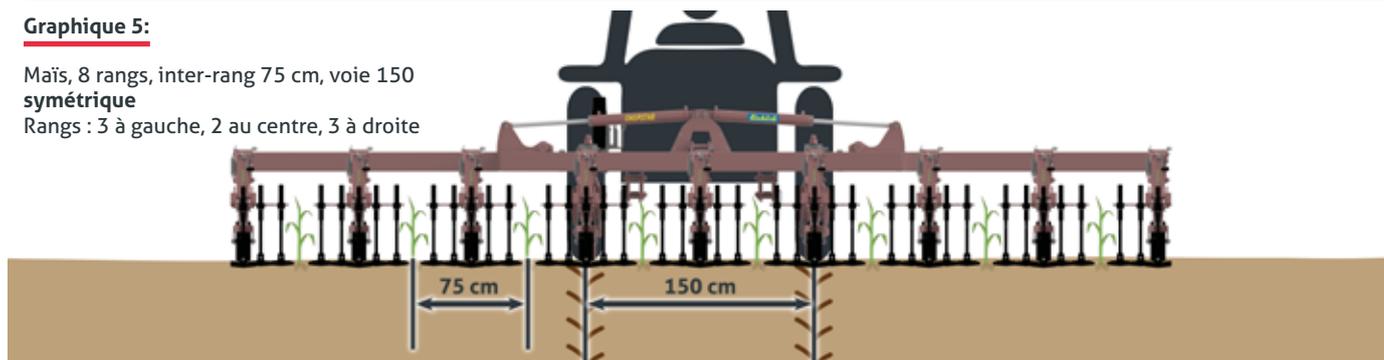
Soja, 12 rangs, inter-rang 50 cm, voie 200  
symétrique

Rangs : 4 à gauche, 4 au centre, 4 à droite

**Graphique 5:**

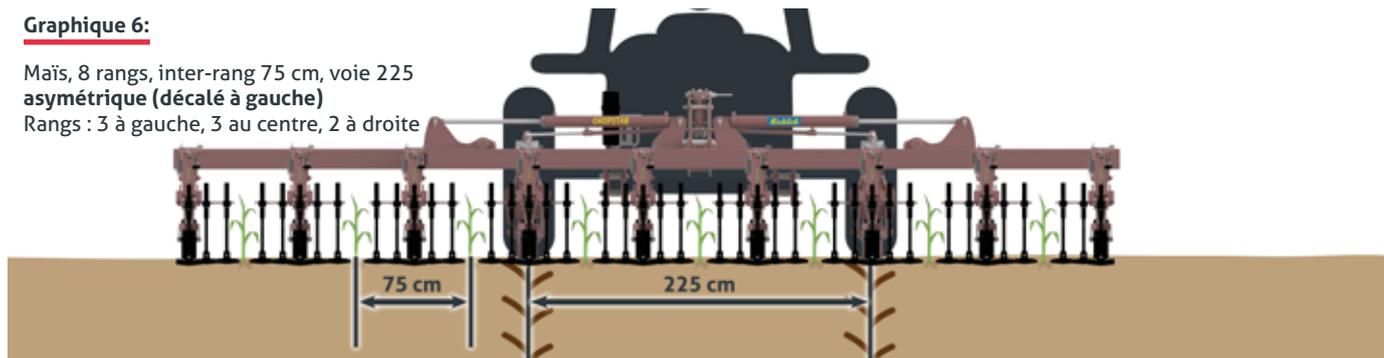
Maïs, 8 rangs, inter-rang 75 cm, voie 150  
symétrique

Rangs : 3 à gauche, 2 au centre, 3 à droite

**Graphique 6:**

Maïs, 8 rangs, inter-rang 75 cm, voie 225  
asymétrique (décalé à gauche)

Rangs : 3 à gauche, 3 au centre, 2 à droite



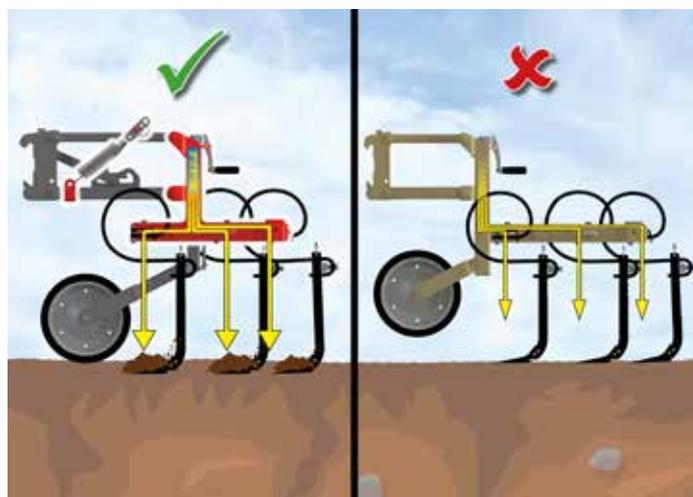
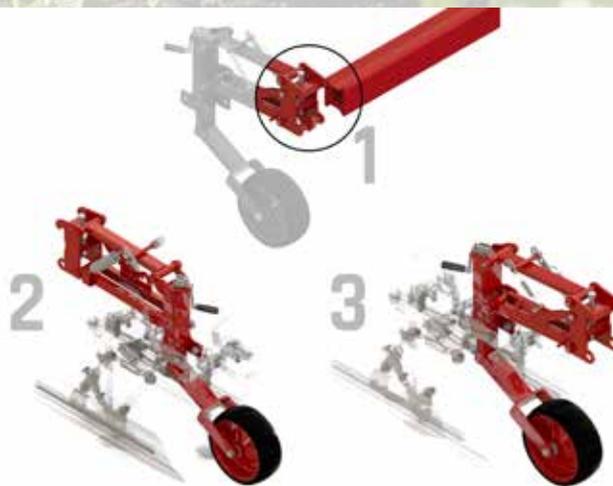
## PARTICULARITÉS DES BINEUSES EINBÖCK

### LONG PARALLÉLOGRAMME AVEC TERRAGE FORCÉ POUR PLUS DE PÉNÉTRATION

Les larges parallélogrammes guidés sont renforcés au niveau de la pénétration et sont équipés de roues de jauge Farmflex durables. Les articulations du parallélogramme peuvent être réglées, ce qui garantit une stabilité latérale maximale et donc un binage précis, même après plusieurs années.

1. Montage du parallélogramme avec un levier de serrage
2. Parallélogramme pour machines avant
3. Parallélogramme pour machines arrière

Les longs parallélogrammes assurent une marge de manoeuvre et une compensation de hauteur suffisantes pour chaque élément, même sur les surfaces inégales, sur les pentes ou dans les creux. Grâce au renforcement de la pénétration, réglable sur trois niveaux, les outils de binage pénètrent mieux, même dans les sols fortement battants. Cela permet des vitesses de travail plus élevées sans risque de voir les éléments vibrer ou sauter.

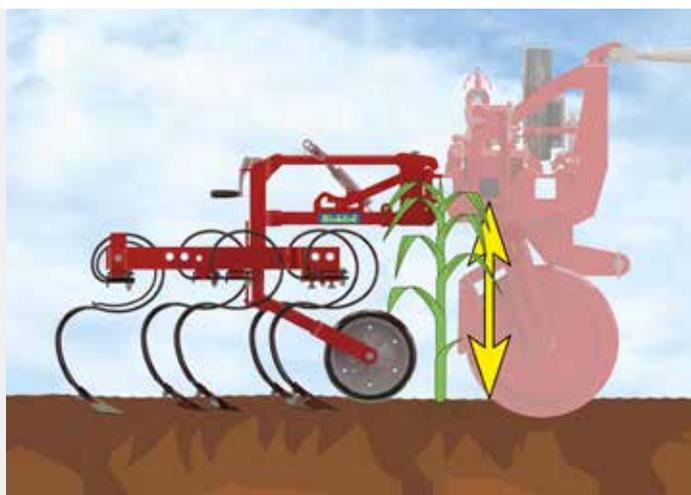


### FIXATION DE L'ÉLÉMENT DE BINAGE CENTRÉE - PÉNÉTRATION DU PARALLÉLOGRAMME

Sur les éléments de binage à dents (p. ex. betteraves, soja, féverole, maïs, etc.) à partir de 30 cm d'inter-rang, l'élément de binage est placé « sous » le parallélogramme allongé, ce qui permet aux éléments de binage et aux dents de mieux pénétrer dans les sols durs et fortement battants. L'effet de levier s'en retrouve réduit et moins de pression est nécessaire sur les dents que lorsque les éléments de binage sont disposés « derrière » le parallélogramme. De plus, un ressort de pénétration réglable sur trois niveaux permet à l'élément de binage de bien pénétrer dans le sol et de respecter la profondeur de travail choisie.

### DÉGAGEMENT SOUS CHÂSSIS

Un châssis avec une hauteur de passage atteignant les 70 cm permet de travailler dans des plantations déjà assez élevées comme le maïs, le tournesol, etc. Cela permet de biner ou de butter efficacement à des stades de développement plus avancés tout en ménageant les cultures.

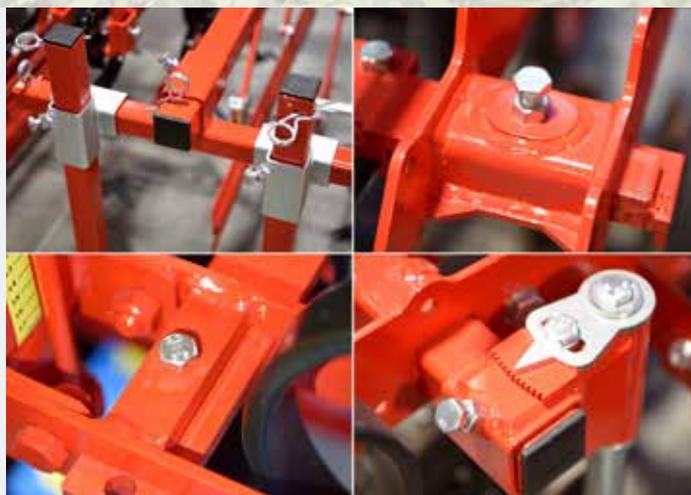


## OUTILS AVEC RACCORDS VISSÉS OU SERRÉS

Tous les outils sont équipés de raccords vissés ou serrés.

Les avantages pour l'utilisateur sont les suivants :

- » Les outils sont toujours bien fixés (ne se desserrent pas), notamment pendant le travail sur champ
- » Les inter-rangs et les profondeurs de travail choisis sont respectés avec précision
- » Les raccords ne bougent pas, l'usure est minimale
- » Fixations/serrages durables qui résistent à de nombreuses saisons de binage
- » Pas de « jeu » des outils et donc guidage précis des socs p. ex.
- » Réglage en continu ultraprécis possible

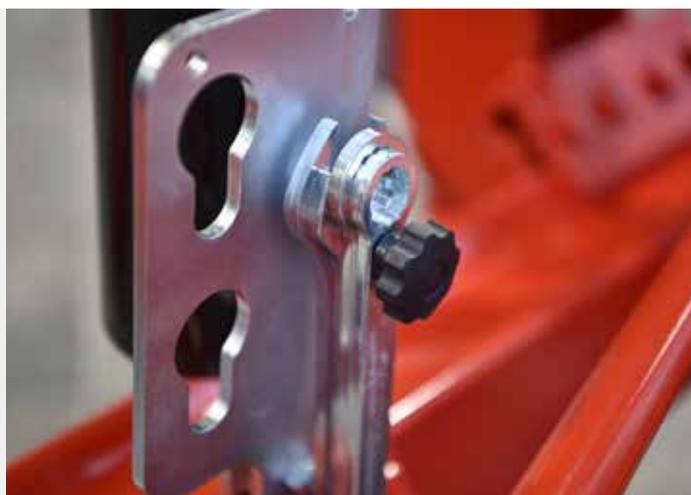


## ROUES À COUTRES HAUTS POUR MACHINES AVEC GUIDAGE PAR LE 3<sup>E</sup> POINT

Les roues à coutres hauts assurent un pilotage optimal de la bineuse ainsi qu'une bonne stabilité dans les pentes. Les roues avant du tracteur ne sont pas libérées de leur charge puisque les roues à coutres hauts supportent entièrement le poids de la machine. Ces roues empêchent la machine de dévier, notamment dans les pentes, et des déflecteurs les empêchent par ailleurs de s'encrasser.

## SET DE CLÉS

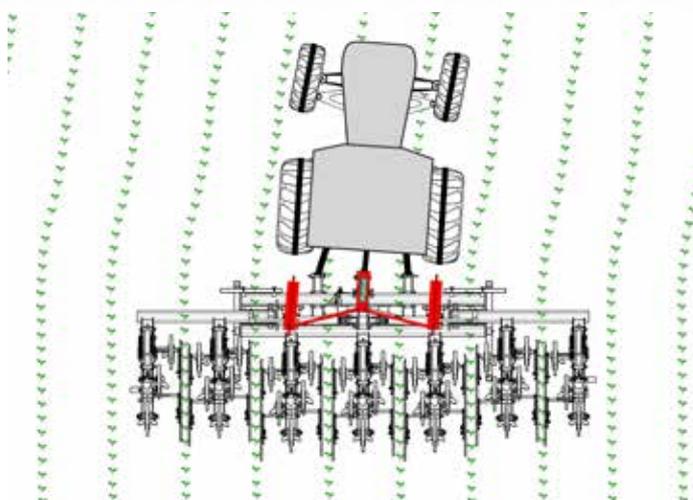
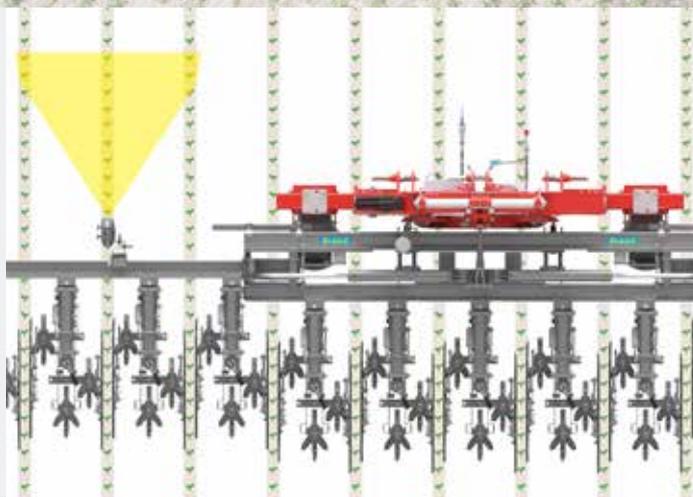
Un set de clés adaptées aux vis montées sur la bineuse est livré de série avec la machine. Ces clés permettent d'ajuster rapidement les quelques supports vissés et de fixer les supports des bineuses à doigts et des dents pour garantir un binage précis.



# PILOTAGE DES BINEUSES EINBÖCK

## TRANSLATEUR AUTOMATIQUE AVEC PILOTAGE CAMÉRA

Toutes les bineuses peuvent être équipées d'un translateur ROW-GUARD, même ultérieurement.



## GUIDAGE PAR LE 3<sup>E</sup> POINT

Les bineuses arrière sont équipées de série d'un système de pilotage automatique du bras supérieur qui assure un binage précis même dans les pentes et virages. Ce système permet de biner dans des pentes présentant jusqu'à 6 % d'inclinaison. La bineuse suit avec précision les traces laissées par le tracteur, même dans les virages. Le pilotage est assuré par des roues à coutres hauts et la machine n'a pas besoin d'être portée par le tracteur. Elle s'utilise grâce à une commande de position et à des bras inférieurs oscillant librement (7 cm par côté env.). Nous conseillons d'utiliser pour le CHOPSTAR-TWIN un translateur ROW-GUARD avec pilotage caméra ou un système de pré-pilotage hydraulique, et ce afin de pouvoir également réaliser des bandes non-binées étroites.

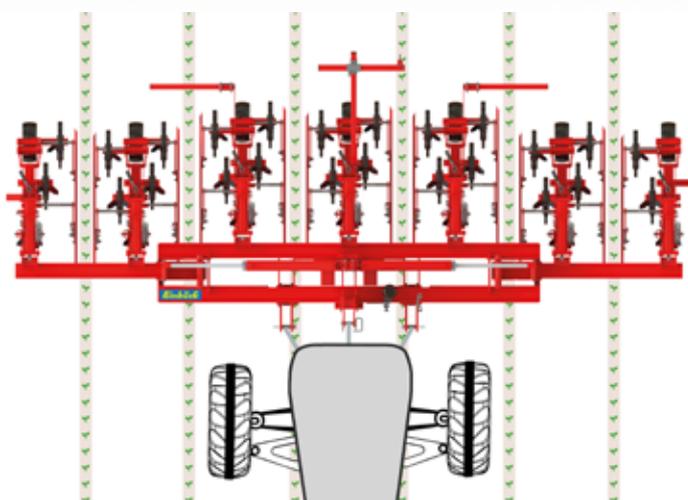
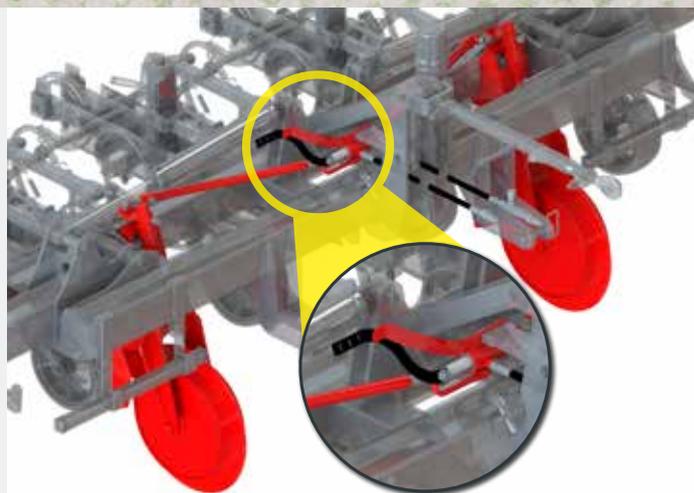
## PILOTAGE HYDRAULIQUE

Un système de pilotage hydraulique disponible en option permet d'augmenter la précision des bineuses qui ne disposent pas de pilotage caméra, ainsi que de pouvoir réduire la bande non-binée. Grâce à ce système, la bineuse peut être pilotée par une personne indépendamment du tracteur. La position du siège garantit une visibilité optimale sur le rang de culture. Le pilotage est commandé par un système hydraulique, ce qui permet également de passer la bineuse plus longtemps sans être limité. Le système de pilotage hydraulique ne peut pas être utilisé, ou alors que partiellement, sur les bineuses à doigts ou avec le système de relevage hydraulique des parallélogrammes.



## PRÉPILOTAGE HYDRAULIQUE

Le système de pré-pilotage hydraulique avec affichage vient renforcer le braquage obtenu avec le système de guidage par le 3<sup>e</sup> point. Sur les tournières, la tige du piston doit toujours être actionnée dans la direction opposée. Recommandé pour les pentes supérieures à 6 %.



## BINEUSE AVANT « POUSSÉE »

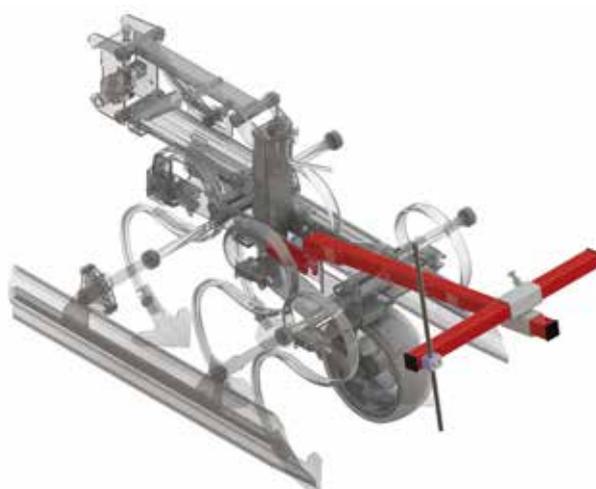
La bineuse avant peut être utilisée sans attelage supplémentaire à l'avant. La bineuse est montée très près du tracteur, ce qui offre les avantages suivants :

- » Moins de traction latérale dans les pentes
- » Meilleur suivi de sol des différents éléments, les roues tournant devant l'élément
- » Poids réduit et donc moins de pression au sol et de compression
- » Levier de direction réduit grâce à une distance plus courte avec l'essieu avant
- » Bénéfique dans les virages sur champ ainsi que sur les routes
- » Meilleure vue d'ensemble lors du binage et du transport sur route

Un attelage avant est tout de même disponible en option si besoin (p. ex. pour les bineuses Rollstar).

## DIRECTION ASSISTÉE

Comme on voit généralement moins bien les cultures avec les machines avant qui obstruent la visibilité, celles-ci sont équipées de série d'un système de direction assistée (traceur).





# GUIDAGE PAR CAMÉRA ROW-GUARD





## GUIDAGE PAR CAMÉRA ROW-GUARD

Le système de pilotage par caméra ROW-GUARD dirige les bineuses avec une précision absolue le long des cultures grâce à un translateur. On obtient un travail précis et proche du rang, même à des vitesses élevées, ce qui soulage le conducteur. Ce système permet une meilleure précision même avec les très petites plantes (à partir de 2 cm env.), avec des couleurs différentes ou en cas d'invasion par les adventices important, aussi bien en agriculture conventionnelle qu'en agriculture biologique.

Le pilotage automatique par caméra se règle en toute simplicité grâce à un boîtier de commande depuis le tracteur. Différents paramètres de réglage adaptés à la culture (inter-rang, nombre de rangs présents dans le champ de la caméra, hauteur et largeur de la plante) créent une grille correspondante sur l'écran. Grâce à ces données, le translateur centre la bineuse avec précision le long du rang, et l'outil peut ainsi réaliser une bande non-binée étroite garantissant un désherbage maximal.



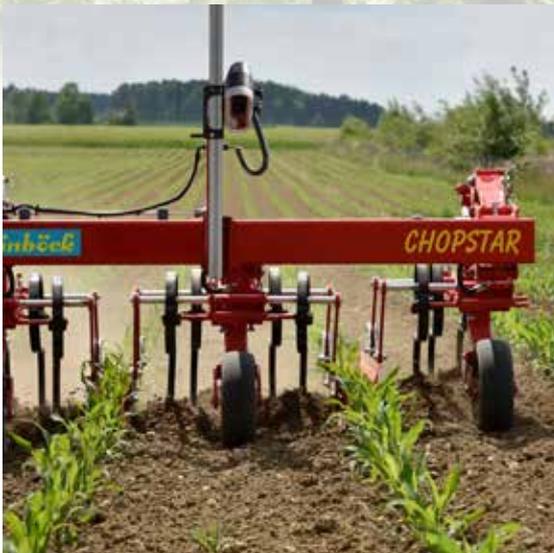
**Possibilité d'augmenter la précision grâce à la caméra optique et au translateur linéaire !**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Largeur de châssis de la bineuse	Bineuse en kg	Poids du ROW-GUARD en kg
ROW-GUARD 500	jusqu'à 6,99 m	≤ 2.500	390
ROW-GUARD 500 SR	jusqu'à 12,2 m	≤ 3.900	530
ROW-GUARD 500 SRHD	à partir de 12,2 m	> 4.000	960



## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Translateur avec une course latérale de 500 mm
- ✓ Supports équipés de bagues d'usure trempées
- ✓ Attelage Cat. II / pour modèles SR et SRHD Cat. III
- ✓ Crochet d'attelage rapide - l'attelage et le dételage rapide pour des machines arrière
- ✓ 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
- ✓ Mât de fixation de la caméra adapté aux bineuses Einböck
- ✓ Roues stabilisatrices à coutres hauts ou version caoutchouc pour les livraisons avec les bineuses Einböck
- ✓ Capteur de roue avec support et câble de raccordement adapté aux roues de stabilisation du ROW-GUARD
- ✓ Capteur de 3<sup>e</sup> 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



## OPTIONS

Phares LED

Palpeur mécanique

Câble de signalisation à 7 pôles

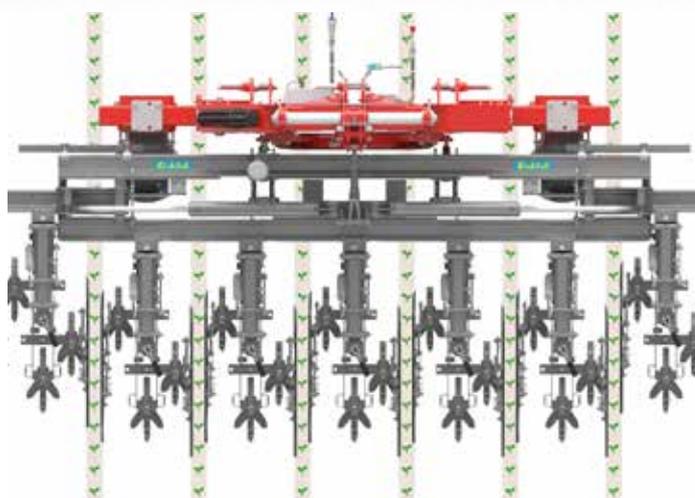
Autoguidage par 2 caméras à sélection automatique dans le terminal pour binage des pointes avec SECTION-CONTROL ou conditions extrêmes

Roues stabilisatrices à coutres hauts ou version caoutchouc pour les commandes sans bineuse

## AVANTAGES ROW-GUARD

### CONCEPT

- » Translateur guidé par caméra disponible en 3 versions
- » Le logiciel caméra dernier cri reconnaît 1 à 5 rangs de plantes en HD et 2D ou 3D
- » Un ROW-GUARD = utilisable pour plusieurs bineuses
- » Roues stabilisatrices en caoutchouc ou à coutres hautes
- » En option : palpeur de rangs, jeu de phares à LED...



### RACCORDEMENT TRANSLATEUR-BINEUSE RÉDUIT

Grâce à la construction étroite du translateur linéaire Einböck, le centre de gravité reste au plus près du tracteur. Ce système a les avantages suivants :

- » Charge à l'essieu du tracteur réduite et donc pression au sol réduite
- » Plus le modèle de translateur est large, plus la charge de l'essieu arrière et la force de levage nécessaire du tracteur sont élevées
- » Grâce à la construction extrêmement étroite du ROW-GUARD, le centre de gravité ne se déplace que de 20 cm vers l'arrière. Les engins dotés d'un translateur avec parallélogramme rallongent au contraire les bineuses jusqu'à 80 cm et plus
- » Le modèle court est très avantageux pour les virages ou sur les terrains en pente.

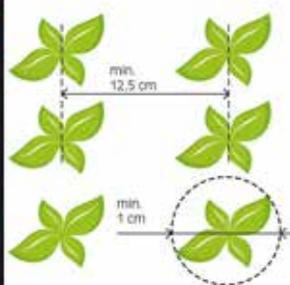
### UN TRANSLATEUR = PLUSIEURS BINEUSES

Le translateur Einböck s'attelle et se dételle facilement et rapidement grâce à son attelage catégorie II ou III et un seul translateur peut donc être utilisé sur plusieurs bineuses.



## MATÉRIEL INFORMATIQUE ET LOGICIEL DERNIER CRI

- » Normes de qualité supérieures et finition haut de gamme du translateur
- » Mouvements doux et fluides grâce à la vanne proportionnelle haut de gamme ultraprécise
- » Pour piloter le translateur linéaire au millimètre près
- » Terminal tactile ultramoderne et intuitif
- » Un contrôle de fonctionnement à 100% sur site
- » Vanne de raccordement pour commandes manuelles comme palpeur de rangs ou pilotage manuel



## IDENTIFICATION PRÉCISE DES PLANTES DE DIFFÉRENTES CULTURES BINÉES

Le système fonctionne avec différentes cultures dans les couleurs vert/bleu, vert/jaune et rouge.  
Utilisable partir de 12,5 cm d'inter-rang et de 1 cm de hauteur de plante (selon le type de plante).

## NOMBREUX RÉGLAGES POUR LA CAMÉRA

- » Nombre de rangs : 1 à 5
- » Inter-rang jusqu'à 1,5 m
- » Hauteur des plantes et largeur rapidement ajustables





## AVANTAGES ROW-GUARD

### UNE VISIBILITÉ OPTIMALE, MÊME EN CAS DE MAUVAISES HERBES IMPORTANTES ET DE PETITES PLANTES

Le logiciel détecte les rangs de cultures même si l'envahissement par les mauvaises herbes est important et/ou s'il y a des petites plantes, et peut être constamment adapté aux conditions.

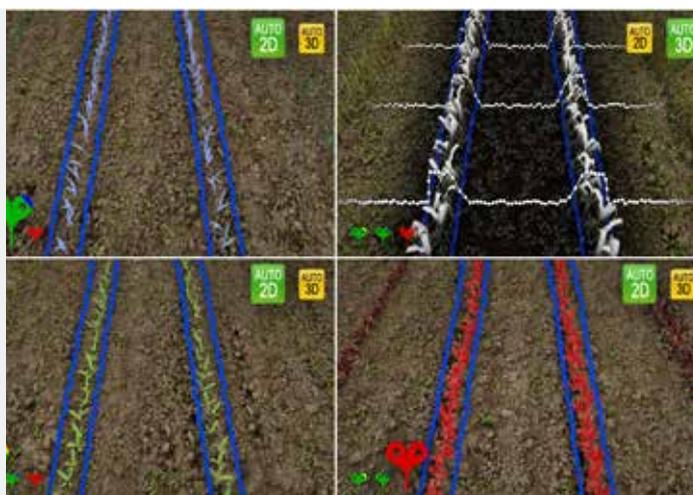


### FONCTIONS ÉTENDUES :

- » Vanne proportionnelle au lieu de non-proportionnelle : contrôle dynamique de la vanne pour des mouvements en douceur du translateur
- » Mode 3D : les rangées sont identifiées selon la hauteur différente par rapport aux adventices
- » Identification automatique de l' hauteur et de l' angle de la caméra : réglage confortable de caméra
- » Choix des couleurs en mode 2D (vert / jaune, vert/bleu ou rouge)
- » Commutation automatique du déport
- » Résolution plus élevée de caméra
- » Identification des différents types de rangées (simples ou multiples)
- » Tableau intégré avec des recommandations sur la hauteur de caméra
- » Sauvegarde des paramètres sélectionnés

### ADAPTATION DE L'APPLICATION DE LA CAMÉRA À LA CULTURE

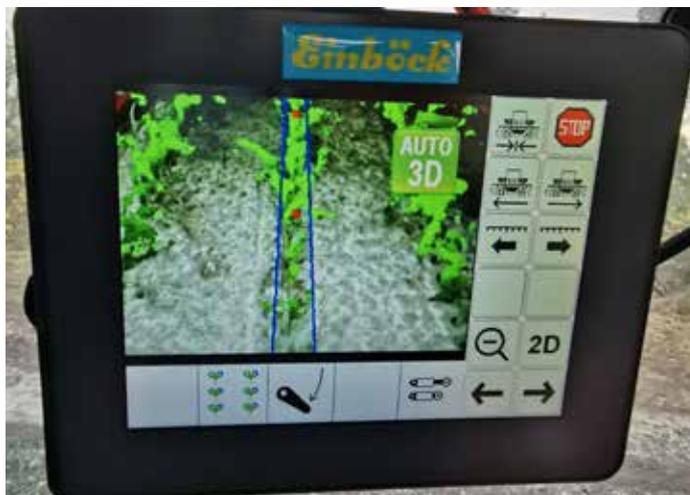
La caméra peut être réglée pour correspondre à la couleur ou à la hauteur de la culture. Vous pouvez choisir entre le vert/jaune (par ex. maïs), le vert/bleu (par ex. soja, légumes) ou le rouge (légumes par ex. betterave rouge) en mode 2D. Le mode 3D s'utilise entre autre pour maïs, soja, tournesol, etc., si les rangées de plantes ont un net avantage de croissance (à partir d'environ 10 cm) par rapport aux adventices. Le réglage correct à la culture en question augmente encore la précision du guidage.



## TRANSLATEUR MUNI DE ROUES STABILISATRICES

Si un translateur est commandé avec une bineuse Einböck, alors des roues stabilisatrices réglables en hauteur sont comprises de série dans la livraison. Ces roues s'adaptent aux traces des tracteurs et à l'inter-rang.

Selon votre type de sol, vous pouvez choisir une version en caoutchouc (1) ou une version à coutres (2).

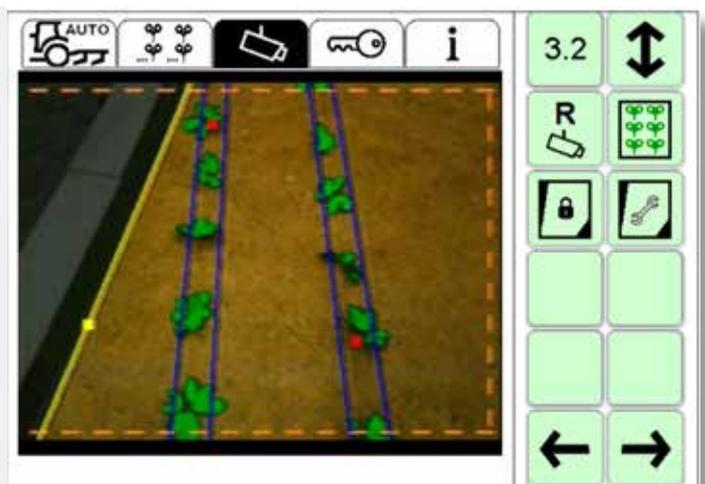


## MODE 3D

Les rangs peuvent également être identifiés grâce à leur différence de hauteur. Cette fonction supplémentaire permet une plus grande précision, surtout en cas d'envahissement par les mauvaises herbes important.

## POSSIBILITÉ DE ROGNER L'IMAGE

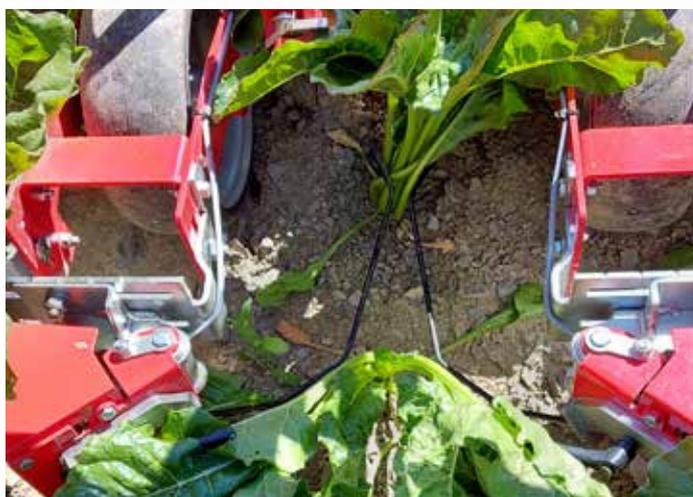
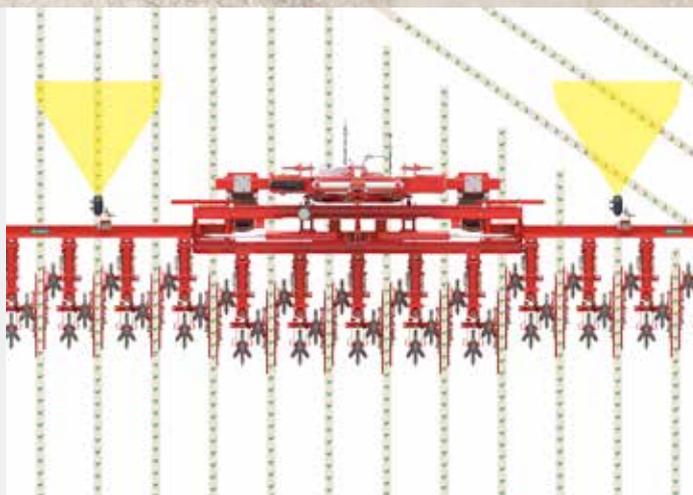
Si l'image enregistrée laisse apparaître des roues de tracteur, des traces de pneumatiques ou d'autres éléments empêchant le ROW-GUARD de travailler avec précision (notamment en cas de faibles largeurs de travail), vous pouvez la rogner facilement et rapidement.



## OPTIONS ROW-GUARD

### IDENTIFICATION ENCORE PLUS PRÉCISE PAR 2<sup>E</sup> CAMÉRA (OPTIONS)

Une caméra supplémentaire assure une meilleure identification des rangs en regardant deux fois plus de rangées. Une deuxième caméra est préconisée particulièrement pour les bineuses à relevage hydraulique des parallélogrammes "SECTION-CONTROL". Cela assure qu'une rangée de plantes reste toujours dans le champ de vision d'une des deux caméras sur des tournières pointues, qui garantit un binage parfait jusqu'au dernier rang.



### PALPEUR MÉCANIQUE

- » Pour palper un rang de culture (inter-rang minimum de 35 cm)
- » Soutien notre système de guidage ROW-GUARD, peu de temps avant ou après, la fermeture des rangs

### JEU DE PHARES LED COMPATIBLES

Pour le travail nocturne ou au crépuscule



### HOTLINE ROW-GUARD

Si vous avez oublié les réglages ou si vous avez besoin d'aide pour effectuer correctement vos réglages, une hotline en 3 langues est disponible 24 h/24 pendant la saison de binage. Vous trouverez le numéro de cette hotline dans le manuel d'exploitation.





## BINEUSE CHOPSTAR 1-30

La bineuse CHOPSTAR 1-30 dispose d'une dent par élément de binage et peut être utilisée dans les cultures en rangs avec jusqu'à 30 cm d'inter-rang, p. ex. dans les céréales, la féverole, le lupin, etc. En fonction des conditions d'utilisation et de l'objectif du binage, vous pouvez p. ex. monter une herse peigne ou différents porte-dents vibro sur l'outil arrière ou l'outil avant.

Le pilotage caméra, le translateur ROW-GUARD, le relevage des parallélogrammes SECTION-CONTROL et d'autres options permettent de perfectionner encore plus la précision du CHOPSTAR 1-30.



**Pour biner les céréales, les pois, le lupin, etc.**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Largeur de transport en m <sup>2)</sup>	Longueur de la poutre m / Attelage cat.	Dents	Éléments de binage	à partir de CV/kW <sup>1)</sup>	Poids en kg
<b>Arrière (recommandation - utilisation avec pilotage caméra ROW-GUARD)</b>						
EGS 12-rangs RIGIDE	3,20	3,20 / II	13	13	40/30	700
EGS 16-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	4,20 / II	17	17	70/51	1200
EGS 24-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	6,20 / II	25	25	80/59	1560
EGS 32-rangs HG <sup>3, 4)</sup>	3,30	8,20 / II	33	33	90/66	2120
<b>Avant</b>						
EGS 12-rangs RIGIDE	3,20	3,20 / II	13	13	40/30	680
EGS 16-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	4,20 / II	17	17	70/51	1100
EGS 24-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	6,20 / II	25	25	80/59	1450
EGS 32-rangs HG <sup>3)</sup>	3,30	8,20 / II	33	33	90/66	1940

1) Données CV/kW valables uniquement avec l'équipement de base  
2) Dépend de l'inter-rang - détails sur demande ou à la confirmation de la commande

4) 2 roues-courtes, à la place de guidage par 3<sup>e</sup> point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

3) Repliage hydraulique -poutre-châssis en 3 éléments



## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Inter-rangs réglables jusqu'à 30 cm
- ✓ Pour version arrière : Guidage par 3<sup>e</sup> point articulé et roues-coutres pivotantes pour suivi des courbes
- ✓ Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- ✓ Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, réglable par manivelle, Ø 300 mm, largeur 100 mm
- ✓ Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
- ✓ Porte-dent vibro 32x12 mm avec étau 30x10 mm
- ✓ Élément de binage avec 1 soc patte d'oie 180 mm
- ✓ Outils frontaux avec réglette de repérage pour améliorer la précision
- ✓ Transformation de la version arrière en version avant

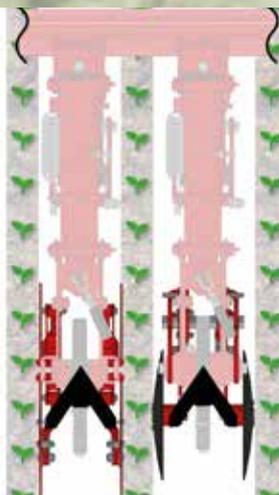
## OPTIONS

- Différentes dents vibros et largeurs de soc
- Herse peigne réglable en hauteur montée derrière la bineuse
- Plaques de protection guidées par parallélogrammes et réglables en hauteur, à partir de 25 cm d'inter-rang
- Disques de protection réglables en hauteur, à partir de 30 cm d'inter-rang
- Eclairage LED et signalisation routière
- Pré-pilotage hydraulique pour les pentes extrêmes
- Pilotage hydraulique manuel avec siège
- Pilotage caméra ROW-GUARD
- Semoirs P-BOX-STI
- Autres accessoires personnalisables

## CONCEPT CHOPSTAR 1-30

### CONCEPT

- » P. ex. pour céréales, pois, colza, lupin ...
- » Équipement : 1 dent vibro
- » Inter-rangs : jusqu'à 30 cm
- » Élément de suivi : herse peigne
- » Socs et dents : pattes d'oie, dents vibros spéciales Einböck, socs ultraplats ...
- » Éléments de protection : sans ; plaques ou disques



### PERSONNALISER SES ÉLÉMENTS DE BINAGE

La bineuse dotée de 1 dent par élément de binage permet de biner jusqu'à 30 cm d'inter-rang. Elle convient p. ex. aux céréales, aux pois, au colza ou au lupin. Des plaques de protection sont disponibles en option à partir d'un inter-rang de 25 cm, et des disques de protection à partir de 30 cm. Ces options aident à éviter de renverser les plantes (en particulier au stade précoce). Vous trouverez les différents outils arrière et socs plus loin dans le prospectus. Grâce à ces nombreux outils, la bineuse CHOPSTAR s'adapte individuellement à vos conditions, cultures et qualités de sol particulières.







## BINEUSE CHOPSTAR 3-60

La bineuse CHOPSTAR 3-60 dispose de jusqu'à 3 dents par élément de binage et peut être utilisée dans des cultures en rangs avec jusqu'à 60 cm d'inter-rang (p. ex. dans les betteraves, le soja, la féverole, etc.). En fonction des conditions d'utilisation et de l'objectif du binage, de nombreux équipements peuvent être placés sur l'outil arrière ou avant, comme des éléments butteurs, des socs butteurs, des herses peignes, des bineuses à doigts, etc. Le pilotage caméra, le translateur ROW-GUARD, le relevage des parallélogrammes SECTION-CONTROL et d'autres options permettent de perfectionner encore plus la précision du CHOPSTAR 3-60.



**Pour biner les betteraves, le soja, la féverole, etc.**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Largeur de transport en m <sup>2)</sup>	Longueur de la poutre m / Attelage cat.	Dents	Éléments de binage	à partir de CV/kW <sup>1)</sup>	Poids en kg
<b>Bineuse arrière avec disques de protection lisses</b>						
ERS 5-rangs RIGIDE <sup>8)</sup>	2,45	2,45 / II	16	6	30/22	620 - 630
ERS 6-rangs RIGIDE	3,00	3,00 / II	19	7	40/30	640 - 660
ERS 8-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	3,80 / II	25	9	60/44	980 - 990
ERS 12-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	5,60 / II	37	13	70/51	1380 - 1390
ERS 15-rangs HG <sup>3, 6)</sup>	3,20	6,95 / II	46	16	90/66	1650 - 1780
ERS 18-rangs HG <sup>3, 7)</sup>	4,80	8,30 / III	55	19	130/96	2120 - 2160
ERS 18-rangs HG <sup>4)</sup>	3,00	8,30 / II	55	19	130/96	2310 - 2360
ERS 24-rangs HG <sup>3, 5)</sup>	6,70	11,00 / III	73	25	160/118	2700 - 2770
ERS 24-rangs HG <sup>4)</sup>	4,00	11,00 / III	73	25	160/118	2840 - 2910
<b>Bineuse arrière avec tôles de protection</b>						
ERS 6-rangs RIGIDE	3,00	3,00 / II	19	7	40/30	830 - 860
ERS 8-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	3,80 / II	25	9	60/44	970 - 1000
ERS 12-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	5,60 / II	37	13	70/51	1270 - 1300

1) Données CV/kW valables uniquement avec l'équipement de base  
2) Dépend de l'inter-rang - détails sur demande ou à la confirmation de la commande  
3) Repliage hydraulique - poutre-châssis en 3 éléments

4) Repliage hydraulique en portefeuille, 4 roues pneu 18x8.50 à la place du guidage par 3<sup>e</sup> point Cat. II pour 18 rangs, Cat. III pour 24 rangs  
5) 4 roues-coutres, à la place du guidage par 3<sup>e</sup> point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

6) 2 roues-coutres, à la place du guidage par 3<sup>e</sup> point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure  
7) 4 roues-coutres, à la place du guidage par 3<sup>e</sup> point  
8) Avec élément intercalaire - roues-coutres dans la voie du tracteur



## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Inter-rangs réglables jusqu'à 60 cm
- ✓ Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- ✓ Pour version arrière : Guidage par 3<sup>e</sup> point articulé et roues-coutres pivotantes pour suivi des courbes
- ✓ Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, Ø 300 mm, largeur 100 mm
- ✓ Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
- ✓ Tôles de protection montées sur parallélogrammes ou disques de protection (réglables en hauteur)
- ✓ Porte-dents vibro 32x12 avec étauçon 30x10
- ✓ Élément bineur entier avec 2x dents vibros 140 mm & 1x 160 mm
- ✓ Demi-élément bineur avec 1x dent vibro 140 mm & 1x 160 mm
- ✓ Outils attelage avant avec traceur pour une meilleure visibilité
- ✓ Transformation rapide de la version arrière en version avant sans supplément de prix, seulement pour équipement de base

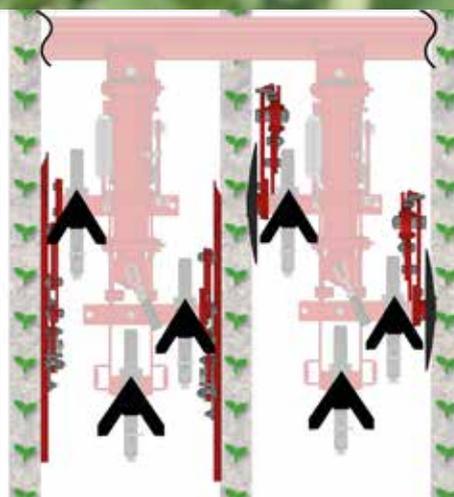
## OPTIONS

- Bineuse à doigts
- Élément roto-étrille
- Herse peigne réglable en hauteur montée derrière la bineuse
- Différents modèles de dents vibros, largeurs de soc, lames Lelièvre, socs butteurs et éléments de buttage
- Eclairage LED et signalisation
- Pré-pilotage hydraulique pour les pentes extrêmes
- Pilotage hydraulique manuel avec siège
- Pilotage caméra ROW-GUARD
- Semoirs P-BOX-STI
- Autres accessoires personnalisables

## CONCEPT CHOPSTAR 3-60

### CONCEPT

- » P. ex. pour betteraves, soja, fève, colza ...
- » Équipement : jusqu'à 3 dents vibros
- » Inter-rangs : jusqu'à 60 cm
- » Élément de suivi : herse peigne, roto-étrille ou bineuse à doigts
- » Socs et dents : dents vibros spéciales Einböck, socs ultraplats, lames Lelièvre, socs butteurs ...
- » Éléments de protection : sans ; plaques ou disques



### PERSONNALISER SES ÉLÉMENTS DE BINAGE

L'élément bineur pour inter-rangs jusqu'à 60 cm possède jusqu'à 3 dents par élément de binage. Il convient en particulier aux betteraves, au soja, à la féverole et au colza. Les dents vibro assurent un scalpage optimal des inter-rangs sur toute la surface – même à une faible profondeur de travail - et ce faisant un contrôle parfait des adventives. Les éléments de protection sont idéaux pour éviter de renverser les plantes (en particulier au stade précoce). Vous trouverez les différents outils arrière et socs plus loin dans le prospectus. Grâce à ces nombreux outils, la bineuse CHOPSTAR s'adapte individuellement à vos conditions, cultures et qualités de sol particulières.







## BINEUSE CHOPSTAR 5-90

La bineuse CHOPSTAR 5-90 dispose de jusqu'à 5 dents par élément de binage et est utilisée dans les cultures en rangs avec jusqu'à 90 cm d'inter-rang, comme pour le maïs, le tournesol, etc. En fonction des conditions d'utilisation et de l'objectif du binage, de nombreux équipements peuvent être placés sur l'outil arrière ou avant, comme des éléments butteurs, des socs butteurs, des herse peignes, des bineuses à doigts, etc.

Le pilotage caméra, le translateur ROW-GUARD, le relevage des parallélogrammes SECTION-CONTROL et d'autres options permettent de perfectionner encore plus la précision du CHOPSTAR 5-90.

Modèle/ Largeur de travail en cm	Largeur de transport en m <sup>2)</sup>	Longueur de la poutre m / Attelage cat.	Dents	Éléments de binage	à partir de CV/kW <sup>1)</sup>	Poids en kg
<b>Bineuse arrière avec tôles de protection</b>						
EMS 2-rangs RIGIDE <sup>5)</sup>	1,60	1,60 / II	11	3	20/15	470
EMS 4-rangs RIGIDE	3,00	3,00 / II	21	5	40/30	640
EMS 4-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	3,00 / II	21	5	50/37	920
EMS 6-rangs RIGIDE	4,40	4,40 / II	31	7	60/44	930
EMS 6-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	4,40 / II	31	7	60/44	1120
EMS 8-rangs RIGIDE	5,80	5,80 / II	41	9	80/59	1140
EMS 8-rangs HG <sup>3)</sup>	3,20	5,80 / II	41	9	80/59	1320
EMS 12-rangs HG <sup>3, 6)</sup>	4,80	8,60 / III	61	13	140/103	2040
EMS 12-rangs HG <sup>4)</sup>	3,00	8,60 / II	61	13	140/103	2270
EMS 16-rangs HG <sup>3, 6)</sup>	6,90	11,40 / III	81	17	160/118	2550
EMS 16-rangs HG <sup>4)</sup>	4,00	11,40 / III	81	17	160/118	2800
<b>Bineuse avant avec tôles de protection</b>						
EMS 2-rangs RIGIDE	1,60	1,60 / II	11	3	20/15	390
EMS 4-rangs RIGIDE	3,00	3,00 / II	21	5	40/30	560
EMS 4-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	3,00 / II	21	5	50/37	700
EMS 6-rangs RIGIDE	4,40	4,40 / II	31	7	60/44	720
EMS 6-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	4,40 / II	31	7	60/44	1020
EMS 8-rangs HG <sup>3)</sup>	3,20	5,80 / II	41	9	80/59	1220

1) Données CV/kW valables uniquement avec l'équipement de base  
2) Dépend de l'inter-rang - détails sur demande ou à la confirmation de la commande

3) Repliage hydraulique - poutre-châssis en 3 éléments  
4) Avec repliage hydraulique en portefeuille, 4 roues pneu 18x8.50 à la place de guidage 3<sup>e</sup> point - Cat. II

5) Avec élément intercalaire - roues-coutres dans la voie du tracteur  
6) 4 roues-coutres, à la place du guidage par 3<sup>e</sup> point

## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Inter-rangs réglables jusqu'à 90 cm
- ✓ Pour version arrière : Guidage par 3<sup>e</sup> point articulé et roues-coutres pivotantes pour suivi des courbes
- ✓ Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- ✓ Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, Ø 300 mm, L 100 mm
- ✓ Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
- ✓ Dernière dent dotée d'un renfort et réglable en hauteur
- ✓ Réglage latéral facile des dents
- ✓ Tôles de protection montées sur parallélogrammes, réglables en hauteur
- ✓ Élément bineur entier avec 5x dents en S
- ✓ Demi-élément bineur avec 3x dents en S
- ✓ Transformation de la version arrière en version avant
- ✓ Outils avant dotés d'un traceur pour une meilleure visibilité

## OPTIONS

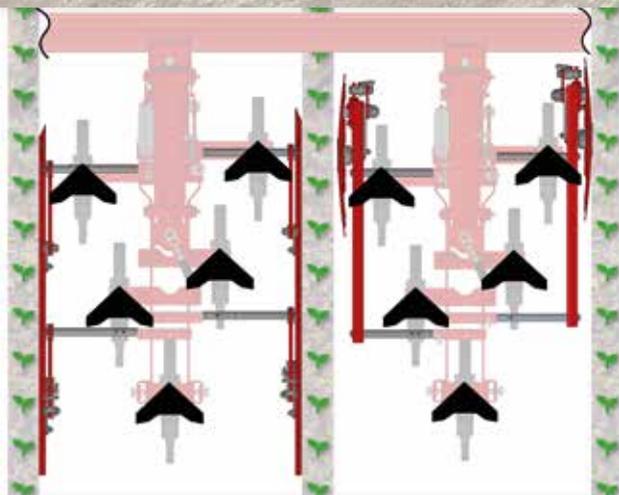
- Bineuse à doigts
- Élément roto-étrille
- Herse peigne réglable en hauteur montée derrière la bineuse
- Différents modèles de dents vibros, largeurs de soc, lames Lelièvre, socs butteurs et éléments de buttage
- Éléments butteurs
- Disques de protection des plantes dentés à fixer en hauteur
- Eclairage LED et signalisation
- Pré-pilotage hydraulique pour les pentes extrêmes
- Pilotage hydraulique manuel avec siège
- Pilotage caméra ROW-GUARD
- Semoir P-BOX-STI
- Autres accessoires personnalisables



## CONCEPT CHOPSTAR 5-90

### CONCEPT

- » P. ex. pour maïs, tournesol, sorgho ...
- » Équipement : jusqu'à 5 dents (dents en S ou dents vibros)
- » Inter-rangs : jusqu'à 90 cm
- » Élément de suivi : herse peigne, roto-étrille ou bineuse à doigts
- » Socs et dents : dents vibros spéciales Einböck, socs ultraplats, lames Lelièvre, socs butteurs ...
- » Éléments de protection : sans ; plaques ou disques



### PERSONNALISER SES ÉLÉMENTS DE BINAGE

L'élément bineur pour inter-rangs jusqu'à 90 cm possède jusqu'à 5 dents par élément de binage et convient en particulier au maïs et au tournesol. Les éléments de protection (disques ou plaques) sont idéaux pour éviter de renverser les plantes (en particulier au stade précoce). Vous trouverez les différents outils arrière et socs plus loin dans le prospectus. Grâce à ces nombreux outils, la bineuse CHOPSTAR s'adapte individuellement à vos conditions, cultures et qualités de sol particulières.







## BINEUSE CHOPSTAR 10-150

La bineuse CHOPSTAR 10-150 dispose de deux éléments de binage par rangée et jusqu'à 5 dents chacun et peut être utilisée dans les cultures en rangs avec jusqu'à 150 cm d'inter-rang, comme pour les courges, etc. En fonction des conditions d'utilisation et de l'objectif du binage, de nombreux équipements peuvent être placés sur l'outil arrière ou avant, comme des éléments butteurs, des socs butteurs, des herbes peignes, des bineuses à doigts, etc.

Le pilotage caméra, le translateur ROW-GUARD, le relevage des parallélogrammes SECTION-CONTROL et d'autres options permettent de perfectionner encore plus la précision du CHOPSTAR 10-150.



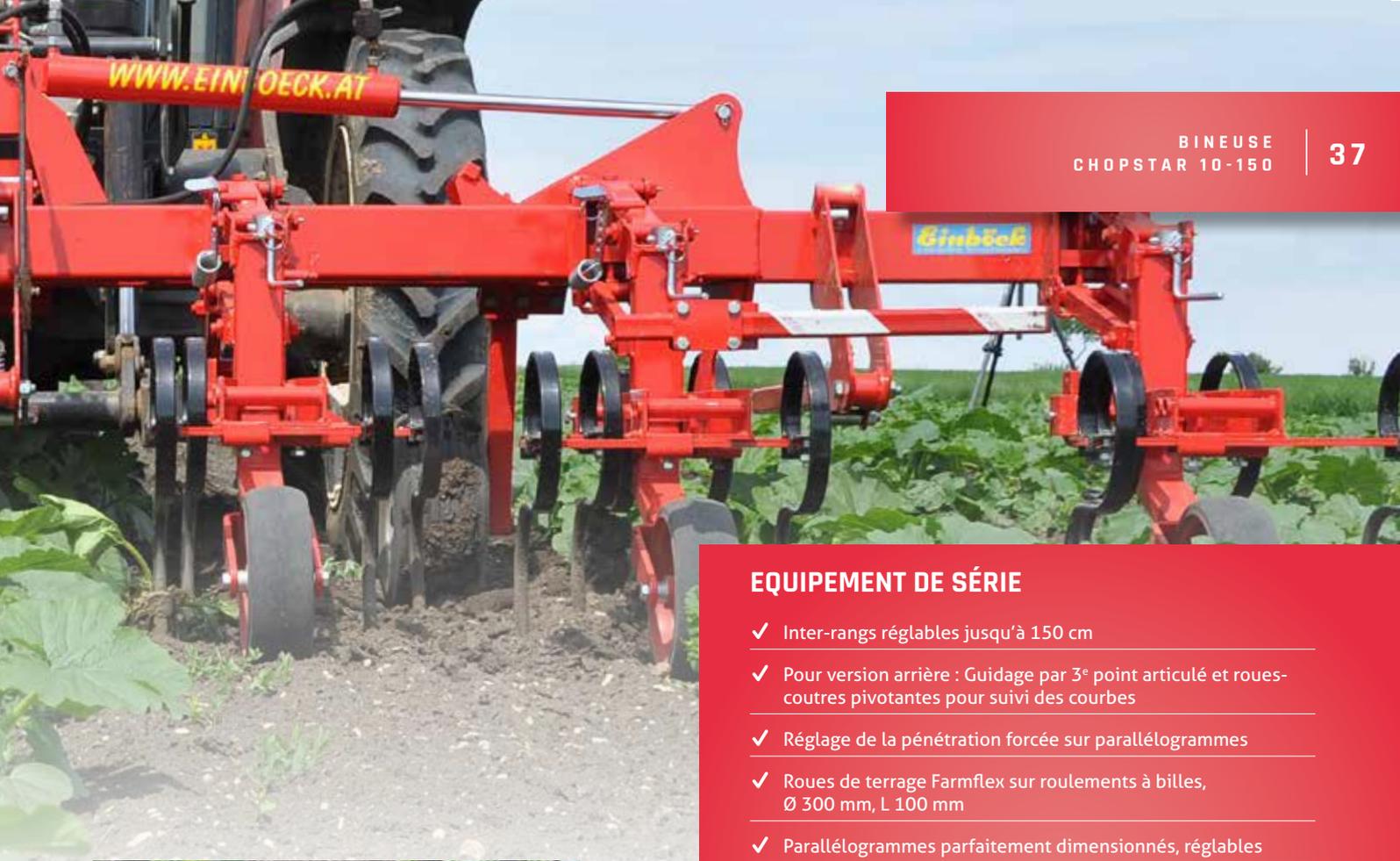
**Pour biner les courges à l'avant ou à l'arrière avec de nombreuses options comme des éléments de protection, des bineuses à doigts ou un pilotage caméra.**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Largeur de transport en m <sup>2)</sup>	Longueur de la poutre m / Attelage cat.	Dents	Éléments de binage	à partir de CV/kW <sup>1)</sup>	Poids en kg
<b>Bineuse arrière avec tôles de protection</b>						
EKS 2-rangs RIGIDE	3,00	2,55	20	4	40/30	480
EKS 3-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	4,05	30	6	60/44	1000
<b>Bineuse avant avec tôles de protection</b>						
EKS 2-rangs RIGIDE	3,00	2,55	20	4	40/30	440
EKS 3-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	4,05	30	6	60/44	900

1) Données CV/kW valables uniquement avec l'équipement de base

2) Pour inter-rangs de 150 cm

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



## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Inter-rangs réglables jusqu'à 150 cm
- ✓ Pour version arrière : Guidage par 3<sup>e</sup> point articulé et roues-coutres pivotantes pour suivi des courbes
- ✓ Réglage de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- ✓ Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, Ø 300 mm, L 100 mm
- ✓ Parallélogrammes parfaitement dimensionnés, réglables
- ✓ Dernière dent dotée d'un renfort et réglable en hauteur
- ✓ Réglage latéral facile des dents
- ✓ Déflecteurs de protection montés sur parallélogrammes ou disques de protection
- ✓ Double élément bineur entier avec 10 dents en S de 180 mm
- ✓ Élément bineur avec 5 dents en S de 180 mm
- ✓ Outils d'attelage avant avec traceur pour une meilleure visibilité
- ✓ Transformation de la version arrière en version avant



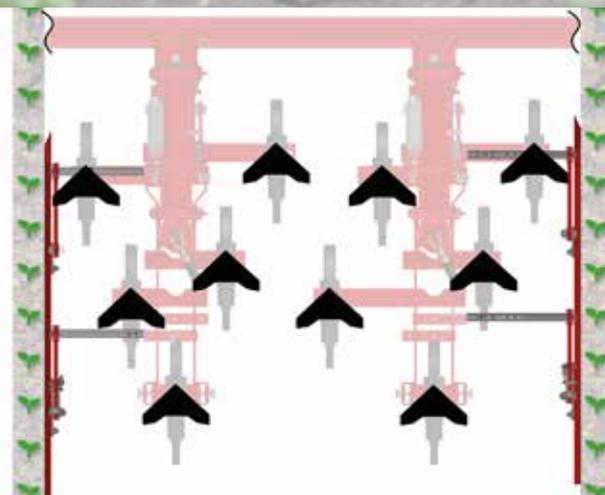
## OPTIONS

- Bineuse à doigts
- Élément roto-étrille
- Herse peigne réglable en hauteur montée derrière la bineuse
- Différents modèles de dents vibros, largeurs de soc, lames Lelièvre, socs butteurs, etc.
- Disques de protection des plantes dentés à fixer en hauteur
- Eclairage LED et signalisation
- Pré-pilotage hydraulique pour les pentes extrêmes
- Pilotage hydraulique manuel avec siège
- Pilotage caméra ROW-GUARD
- Semoirs P-BOX-STI
- Autres accessoires personnalisables

## CONCEPT CHOPSTAR 10-150

### CONCEPT

- » P. ex. pour courges ...
- » Équipement : jusqu'à 10 dents (dents en S ou dents vibros)
- » Inter-rangs : jusqu'à 150 cm
- » Élément de suivi : herse peigne, roto-étrille ou bineuse à doigts
- » Socs : pattes d'oie, dents vibros spéciales Einböck, socs ultraplats, lames Lelièvre, socs butteurs ...
- » Éléments de protection : sans ; tôles ou disques



### PERSONNALISER SES ÉLÉMENTS DE BINAGE

La bineuse pour inter-rangs jusqu'à 150 cm possède jusqu'à 10 dents par rang intermédiaire. Il s'agit d'une bineuse idéale pour les courges. Les tôles de protection sont idéales pour éviter de renverser les plantes (en particulier au stade précoce). Vous trouverez les différents outils arrière et socs plus loin dans le prospectus. Grâce à ces nombreux outils, la bineuse CHOPSTAR s'adapte individuellement à vos conditions, cultures et qualités de sol particulières.



**Une bineuse avant montée plus près du tracteur permet des manœuvres encore plus précises !**





## BINEUSE À DISQUES CHOPSTAR-HYBRID

La bineuse à disques CHOPSTAR-HYBRID est la solution idéale pour biner les adventices dans les cultures en NLS. Des disques plats pivotant librement sont montés sur la bineuse : ils scalpent à travers le sol juste en dessous de la surface, ce qui permet de couper les racines des adventices ou de biner celles-ci juste en dessous de la surface et sous la couche de paillis. Une option consiste à monter des roues à coutres hauts devant les disques pour entailler le sol et la couche de paillis, ce qui permet aux disques de travailler de manière fluide et sans risque de bourrage.

Cette bineuse est également idéale pour les cultures spéciales, les cultures maraîchères et les cultures présentant une masse foliaire importante, puisqu'elle peut travailler sous les feuilles sans endommager la culture. Grâce à ses disques plats et à ses roues coupantes à coutres hauts, la machine ne se bouche pas, même si les adventices sont nombreuses, comme elle pourrait le faire avec des dents. Le binage peut donc être réalisé sans problème.



**Pour un binage sans bourrage dans les cultures en non labour et semis direct.**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Largeur de transport en m <sup>2</sup>	Poutre-châssis en m/ Attelage Cat.	Disques	Éléments binage	à partir de CV/kW <sup>1)</sup>	Poids en kg
<b>Arrière sans éléments de protection</b>						
EHH 6-rangs RIGIDE	3,00	3,00 / II	7	7	60/44	660
EHH 8-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	3,80 / II	9	9	70/51	990
EHH 12-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	5,60 / II	13	13	90/66	1380
EHH 15-rangs HG <sup>3, 6)</sup>	3,00	6,95 / II	16	16	100/99	1780
EHH 18-rangs HG <sup>3, 7)</sup>	4,80	8,30 / III	19	19	130/96	2120
EHH 18-rangs HG <sup>4)</sup>	3,00	8,30 / III	19	19	130/96	2310
EHH 24-rangs HG <sup>3, 5)</sup>	6,70	11,00 / III	25	25	160/118	2700
EHH 24-rangs HG <sup>4)</sup>	4,20	11,00 / III	25	25	160/118	2910

1) Données CV/kW valables uniquement avec l'équipement de base  
2) Dépend de l'inter-rang - détails sur demande ou à la confirmation de la commande

3) Repliage hydraulique - poutre-châssis en 3 éléments

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

5) 4 roues-coutres, au lieu du guidage par 3<sup>e</sup> point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

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

7) 4 roues de terrage au lieu de 3<sup>e</sup> point

## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ En dépendance de la configuration, de l'outillage et du diamètre des disques de coupe pour un entre-rang compris entre 25 - 50 cm (diamètre des disques de coupe compris entre 180 mm - 450 mm) est réglable
- ✓ Pour version arrière : Guidage par 3<sup>e</sup> point articulé et roues-coutres pivotantes pour suivi des courbes
- ✓ Réglage à ressort de la pénétration forcée sur parallélogrammes
- ✓ Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, Ø 300 mm / largeur : 100 mm
- ✓ Parallélogramme de grande dimension ajustable - type XL
- ✓ 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



## OPTIONS

Autres diamètres de disques coupeurs sur demande

Roue de jauge à coutre haut en acier au lieu de roue de jauge Farmflex

Bineuse à doigts

Élément roto-étrille

Plaques de protection des plantes guidées par parallélogrammes (réglables en hauteur)

Disques de protection (à fixer en hauteur)

Eclairage LED et signalisation routière

Pré-pilotage hydraulique pour les pentes extrêmes

Pilotage hydraulique manuel avec siège

Pilotage caméra ROW-GUARD

Semoirs P-BOX-STI

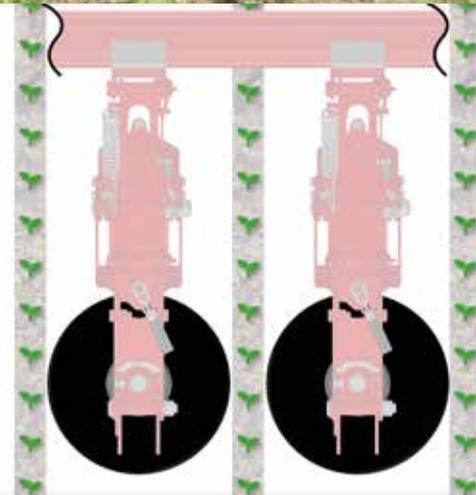
Autres accessoires personnalisables



## CONCEPT CHOPSTAR-HYBRID

### CONCEPT

- » Pour le non labour et le semis direct (NLS D)
- » Pour des inter-rangs jusqu'à 50 cm
- » Équipement : 1 disque de diamètre jusqu'à 45 cm
- » Avec roue de jauge Farmflex ou à coutres hautes
- » Éléments de protection : sans ; plaques ou disques



### FIXATION DE L'ÉLÉMENT DE BINAGE CENTRÉE - PÉNÉTRATION DU PARALLÉLOGRAMME

Les larges parallélogrammes guidés sont renforcés au niveau de la pénétration et sont équipés de roues de jauge Farmflex durables. Les articulations du parallélogramme peuvent être réglées, ce qui garantit une stabilité latérale maximale et donc un binage précis, même après plusieurs années.

1. Parallélogramme avec roue de jauge Farmflex (série)
2. Parallélogramme avec roue de jauge dirigeable à coutres hautes en acier (option)

Les longs parallélogrammes assurent une marge de manoeuvre et une compensation de hauteur suffisantes pour chaque élément, même sur les surfaces inégales, sur les pentes ou dans les creux. Grâce au renforcement de la pénétration, réglable sur trois niveaux, les outils de binage pénètrent mieux, même dans les sols fortement battants. Cela permet des vitesses de travail plus élevées sans risque de voir les éléments vibrer ou sauter.

### ÉLÉMENT DE BINAGE HYBRIDE AVEC DISQUES COUPEURS HORIZONTAUX

Le disque coupeur horizontal scalpe l'inter-rang sur toute la surface, coupant alors à coup sûr les racines des adventices. Le support des disques coupeurs pivote librement sur le parallélogramme où il est fixé, ce qui permet à la bineuse de s'autonettoyer et de prévenir les bourrages. Une vis de cisaillement protège la machine contre les surcharges. Une option consiste à remplacer la roue de jauge Farmflex de l'élément bineur par une roue dirigeable à coutres hautes en métal : celle-ci a pour avantage de scalper la matière organique située devant le support du disque horizontal et donc de réduire encore plus le risque de bourrage. L'élément de binage hybride permet de travailler sur des inter-rangs mesurant jusqu'à 50 cm maximum.

1. Élément disque coupeur, 2. Disques de protection pour plantes (option), 3. Plaques de protection pour plantes (option)







## BINEUSE DE HAUTE PRÉCISION CHOPSTAR-TWIN

La bineuse de précision CHOPSTAR-TWIN a été conçue pour biner au plus près du rang. Le parallélogramme ne travaille pas de manière classique entre les rangs mais est disposé directement au-dessus du rang, ce qui permet de réaliser une bande non-binée très étroite et donc de biner les jeunes peuplements très tôt et très près du rang.

Ce travail précis est permis par des disques déchasseurs à angle réglable placés devant des lames Lelièvre : deux roues Farmflex roulent près de la rangée, assurant une profondeur de travail précise des éléments de binage. Le CHOPSTAR-TWIN associé au pilotage caméra ROW-GUARD constitue une bineuse de précision idéale pour les cultures spéciales, les céréales, le soja, les betteraves, le maïs, les légumes, les herbes, etc.



**Pour biner de nombreuses cultures arables comme le maïs, les betteraves, le soja ou la féverole et les cultures spéciales (légumes, herbes, etc.).**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Largeur de transport en m <sup>2)</sup>	Poutre-châssis en m/ Attelage cat.	Dents	Éléments de binage	à partir de CV/kW <sup>1)</sup>	Poids en kg
<b>Version arrière (recommandation - utilisation avec pilotage caméra ROW-GUARD)</b>						
ETH 5-rangs RIGIDE <sup>3)</sup>	2,30	2,00 / II	10	5	30/22	580
ETH 6-rangs RIGIDE	2,75	2,45 / II	12	6	40/30	610
ETH 8-rangs HG <sup>4)</sup>	3,00	3,35 / II	16	8	60/44	940
ETH 12-rangs HG <sup>4)</sup>	3,00	5,15 / II	24	12	70/51	1330
ETH 15-rangs HG <sup>4, 7)</sup>	3,20	6,50 / II	30	15	90/66	1730
ETH 18-rangs HG <sup>4, 8)</sup>	4,80	7,85 / III	36	18	130/96	2070
ETH 18-rangs HG <sup>5)</sup>	3,00	7,85 / II	36	18	130/96	2260
ETH 24-rangs HG <sup>4, 6)</sup>	6,70	10,55 / III	48	24	160/118	2650
ETH 24-rangs HG <sup>5)</sup>	4,00	10,55 / III	48	24	160/118	2860

1) Données CV/kW valables uniquement avec l'équipement de base  
2) Dépend de l'inter-rang - détails sur demande ou à la confirmation de la commande

3) Ne peut pas être utilisé avec ROW-GUARD

4) Repliage hydraulique - Poutre-châssis en 3 éléments

5) Repliage hydraulique en portefeuille, 4 roues pneu 18x8.50 au lieu du guidage par 3<sup>e</sup> point Cat. II pour 18-rangs, Cat. III pour 24-rangs

6) 4 roues-coutres, au lieu du guidage par 3<sup>e</sup> point et 1 roue de jauge

pneu sur chaque aile extérieure

7) 2 roues-coutres, au lieu du guidage par 3<sup>e</sup> point et 1 roue de jauge pneu sur chaque aile extérieure

8) 4 roues-coutres, au lieu du 3<sup>e</sup> point

## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ En dépendance de la configuration et de l'outillage et de la largeur de disques, un entre-rang à partir de 30 cm est réalisable
- ✓ Pour version arrière : Guidage par 3<sup>e</sup> point articulé et roues-coutres pivotantes pour suivi des courbes
- ✓ 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 déchausseurs Ø 220 mm avec angle et écartement réglables
- ✓ Dent vibro 40x12 avec étauçon 35x11, soc Lelièvre 120 mm et déflecteur
- ✓ Parallélogramme de binage positionné au-dessus du rang

## OPTIONS

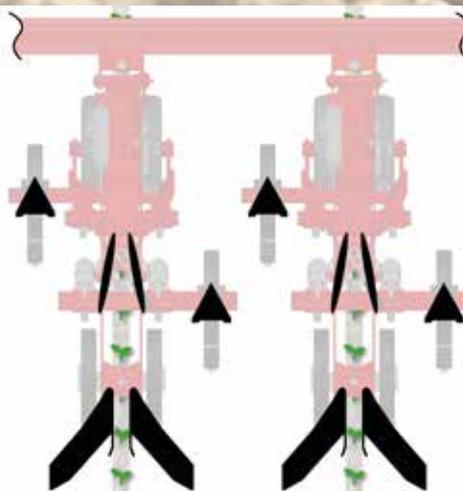
- Bineuse à doigts
- Élément roto-étrille
- Herse peigne réglable en hauteur montée derrière la bineuse
- Différents modèles de dents vibros, largeurs de socs et lames Lelièvre
- Dents Bypass pour biner l'espace intermédiaire non traité
- Eclairage LED et signalisation routière
- Pré-pilotage hydraulique pour les pentes extrêmes
- Pilotage hydraulique manuel avec siège
- Pilotage caméra ROW-GUARD
- Semoirs P-BOX-STI
- Autres accessoires personnalisables



## CONCEPT CHOPSTAR-TWIN

### CONCEPT

- » Bineuse de précision pour biner au-dessus des rangs
- » Bandes binées les plus étroites de moins de 5 cm
- » P. ex. pour maïs, soja, fêverole, betteraves...
- » Inter-rangs : jusqu'à 75 cm
- » Équipement : 2 disques déchausseurs et jusqu'à 4 dents (deux lames Lelièvre et jusqu'à deux dents bypass)
- » Élément de suivi : herse peigne, roto-étrille ou bineuse à doigts



### FIXATION DE L'ÉLÉMENT DE BINAGE CENTRÉE - PÉNÉTRATION DU PARALLÉLOGRAMME

Les larges parallélogrammes guidés sont renforcés au niveau de la pénétration et sont équipés de roues de jauge Farmflex durables. Les articulations du parallélogramme peuvent être réglées, ce qui garantit une stabilité latérale maximale et donc un binage précis, même après plusieurs années. Les longs parallélogrammes assurent une marge de manoeuvre et une compensation de hauteur suffisantes pour chaque élément, même sur les surfaces inégales, sur les pentes ou dans les creux. Grâce au renforcement de la pénétration, réglable sur trois niveaux, les outils de binage pénètrent mieux, même dans les sols fortement battants. Cela permet des vitesses de travail plus élevées sans risque de voir les éléments vibrer ou sauter.



## RÉGULER LES ADVENTICES SUR TOUTE LA SURFACE

Biner le bord du rang au plus près et au plus tôt facilite la régulation des adventices dans le rang (p. ex. avec les bineuses à doigts ou avec l'élément arrière de la roto-étrille). Cela réduit la pression des adventices et aide ainsi la culture à mieux développer.



## ÉLÉMENT DE BINAGE TWIN AVEC DISQUES DÉCHAUSSEURS ET LAMES LELIÈVRE

Deux roues de terrage Farmflex guident l'élément bineur à gauche et à droite du rang. L'élément bineur comprend deux disques déchausseurs sur lesquels sont montées deux lames Lelièvre sur des ressorts de dents, lames qui permettent de biner très près et à plat le long du rang. Ainsi, les jeunes plantations peuvent être binées plus tôt, de manière plus serrée et à une vitesse plus élevée qu'avec les bineuses standards, et ce sans risque de renverser les cultures. En conditions optimales, on peut travailler des bandes non-binées inférieures à 5 cm. Le CHOPSTAR-TWIN peut être configuré pour des inter-rangs de 30 à 75 cm.





## BINEUSE DE BUTTAGE HILLSTAR

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

Le grand diamètre des disques évite de blesser les 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.



**Le buttage permet de réguler et de renverser les adventices !**

Modèle/ Largeur de travail en cm	Largeur de transport en m <sup>2)</sup>	Poutre-châssis en m	Dents	Elément butteur	à partir de CV/kW <sup>1)</sup>	Poids en kg
EHG 2-rangs RIGIDE <sup>1)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	3,20	5,80	9	9	80/59	1350
EHG 12-reihig HG <sup>3, 5)</sup>	4,80	8,60	13	13	120/88	1580
EHG 12-reihig HG <sup>4)</sup>	3,00	8,60	13	13	140/103	2100

1) Données CV/kW valables uniquement avec l'équipement de base  
2) Dépend de l'inter-rang - détails sur demande ou à la confirmation de la commande

3) Repliage hydraulique - Poutre-châssis en 3 éléments  
4) Avec repliage hydraulique en portefeuille, largeur de transport 3 m, avec 4 roues pneu 18x8.50 à la place du guidage de 3<sup>e</sup> point - Cat. II

5) 4 roues-courtes à la place du guidage du 3<sup>e</sup> point  
6) Avec élément intercalaire - roues-courtes dans la voie du tracteur



## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Inter-rang réglable en continu jusqu'à 80 cm
- ✓ Pour version arrière : Guidage par 3<sup>e</sup> point articulé et roues-coures pivotantes pour suivi des courbes
- ✓ Renfort réglable de pénétration forcée de tous les parallélogrammes
- ✓ Parallélogrammes ajustables de grande dimension
- ✓ Roues de terrage Farmflex montées sur roulements à billes, réglable par bielle, Ø 300 mm / L 100 mm
- ✓ Élément de buttage complet avec 1 soc patte d'oie 180 mm, disque double
- ✓ Demi-élément de buttage avec 1 soc patte d'oie 180 mm, disque simple
- ✓ Réglage supplémentaire de la profondeur des disques de buttage dans grille perforée
- ✓ Disques de buttage réglables sur les côtés
- ✓ Dent de pré-ameublissement avec soc de 180 mm
- ✓ Angle d'attaque des disques de buttage facile à ajuster

## OPTIONS

Butteuse avec parallélogramme et herse peigne (3 éléments)

Eclairage LED et signalisation

Pré-pilotage hydraulique pour les pentes extrêmes

Pilotage hydraulique manuel avec siège

Pilotage caméra ROW-GUARD

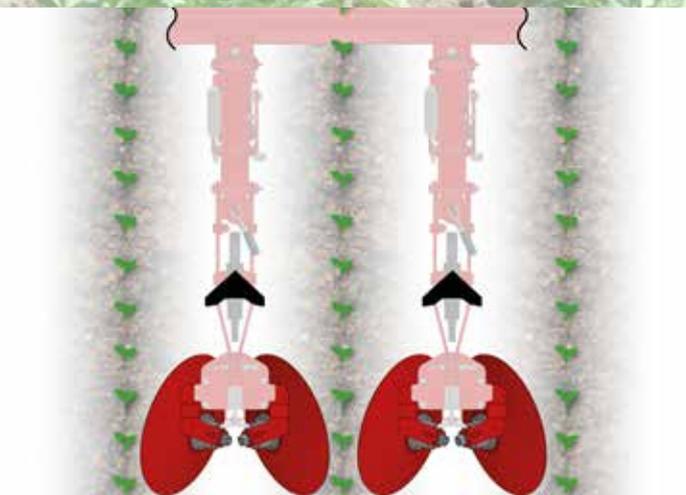
Semoirs P-BOX-STI

Autres accessoires personnalisables

## CONCEPT HILLSTAR

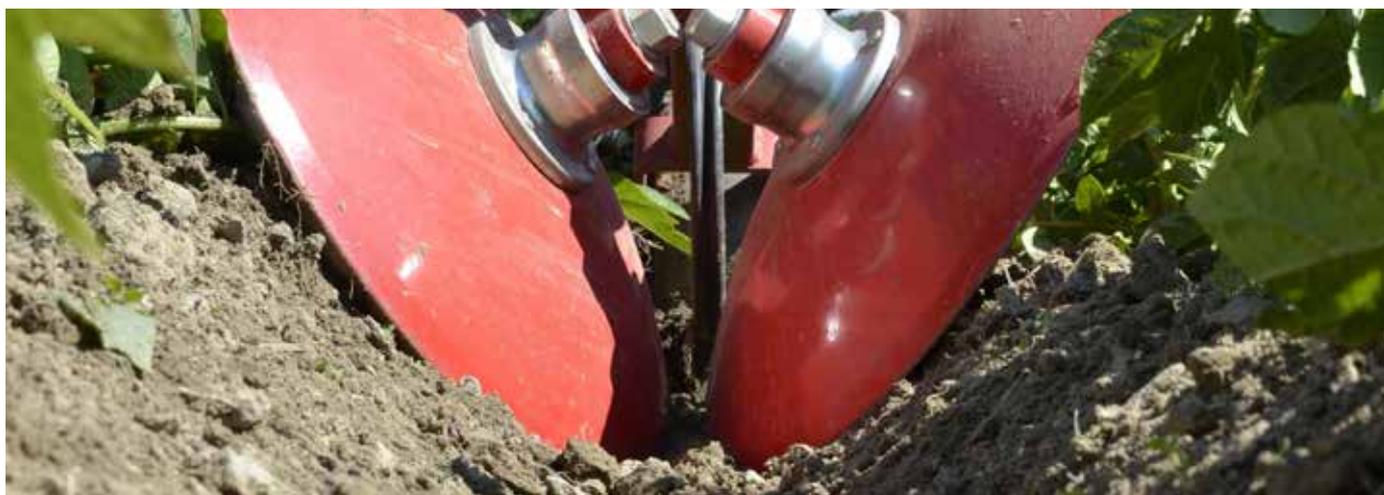
### CONCEPT

- » Éléments butteurs pour buttages
- » p. ex. pour pommes de terre ...
- » Inter-rangs : buttages jusqu'à 80 cm
- » Équipement : 1 dent en S et 2 disques



### DISQUES DE BUTTAGE RÉGLABLES

L'élément butteur du HILLSTAR est équipé de grands disques bombés permettant de réaliser des buttages. L'angle et la hauteur de ces disques peuvent être réglés afin d'obtenir différentes formes de buttes. Le sol situé devant les disques est ameubli par une dent en S avec des socs patte d'oie, et ce afin d'obtenir pour le buttage une terre résistant aux précipitations.







## BINEUSE À ÉTOILES ROLLSTAR

La bineuse à étoiles rotatives ROLLSTAR est équipée de disques en forme d'étoiles et peut être utilisée dans les cultures en rangs comme les pommes de terre, le maïs, les légumes, etc. Selon la largeur de binage, on équipera l'outil d'un nombre plus ou moins élevé d'étoiles. Associée à une butteuse, la ROLLSTAR est également idéale pour réaliser des buttages.



### Binage rotatif dans les buttes de pommes de terre et de maïs !

Modèle/ Largeur de travail en cm	Largeur de transport en m <sup>2)</sup>	Poutre-châssis en m	Éléments de binage	Etoiles de binage	à partir de CV/kW <sup>1)</sup>	Poids en kg
<b>Équipement maïs : Entre-rangs réglables de 60 à 70 cm</b>						
EMR 2-rangs RIGIDE <sup>5)</sup>	1,90	1,60	3	16	20/15	550
EMR 4-rangs RIGIDE <sup>5)</sup>	3,30	3,00	5	32	40/30	820
EMR 4-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	3,00	5	32	50/37	1080
EMR 6-rangs RIGIDE	4,70	4,40	7	48	60/44	920
EMR 6-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	4,40	7	48	60/44	1180
EMR 8-rangs HG <sup>3)</sup>	3,20	5,80	9	64	80/59	1450
<b>Équipement pommes de terre : Inter-rangs réglables de 60 à 70 cm</b>						
EKR 2-rangs RIGIDE <sup>5)</sup>	1,90	1,60	3	8	20/15	520
EKR 3-rangs RIGIDE <sup>5)</sup>	2,50	2,30	4	12	30/22	490
EKR 4-rangs RIGIDE	3,30	3,00	5	16	40/30	750
EKR 4-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	3,00	5	16	50/37	1010
EKR 6-rangs RIGIDE	4,70	4,40	7	24	60/44	800
EKR 6-rangs HG <sup>3)</sup>	3,00	4,40	7	24	60/44	1060
EKR 8-rangs HG <sup>3)</sup>	3,20	5,80	9	32	80/59	1450
EKR 12-rangs HG <sup>4)</sup>	3,20	8,60	13	48	140/103	2000

1) Données CV/kW valables uniquement avec l'équipement de base  
2) Dépend de l'inter-rang - détails sur demande ou à la confirmation de la commande

3) Repliage hydraulique - 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 3° point - Cat. II

5) Avec élément intercalaire - roues-coutres dans la voie du tracteur



## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Inter-rang réglable en continu jusqu'à 80 cm
- ✓ Pour version arrière : Guidage par 3<sup>e</sup> point articulé et roues-coutrés pivotantes pour suivi des courbes
- ✓ Réglage de la pénétration forcée sur les parallélogrammes
- ✓ Parallélogrammes parfaitement dimensionnés réglables
- ✓ Roues de terrage Farmflex sur roulements à billes, Ø 300 mm, L 100 mm
- ✓ Très bonne résistance à l'usure des étoiles de binage grâce à leur composition optimale en chrome, molybdène et micro carbures de tungstène
- ✓ Dent de pré-ameublissement avec soc patte d'oie réglable en hauteur par bineuse
- ✓ Étoiles de binage logées dans un rouleau oblique et démontables individuellement

## OPTIONS

Version avec roulement renforcé pour les grandes exploitations et les CUMA ainsi que pour les sols très sableux

Plaques de protection des plantes

Attelage avant avec roues de terrage en caoutchouc dirigeables, pour machines fixes uniquement

Butteuse avec parallélogramme et herse peigne (3 éléments)

Eclairage LED et signalisation

Pré-pilotage hydraulique pour les pentes extrêmes

Pilotage hydraulique manuel avec siège

Pilotage caméra ROW-GUARD

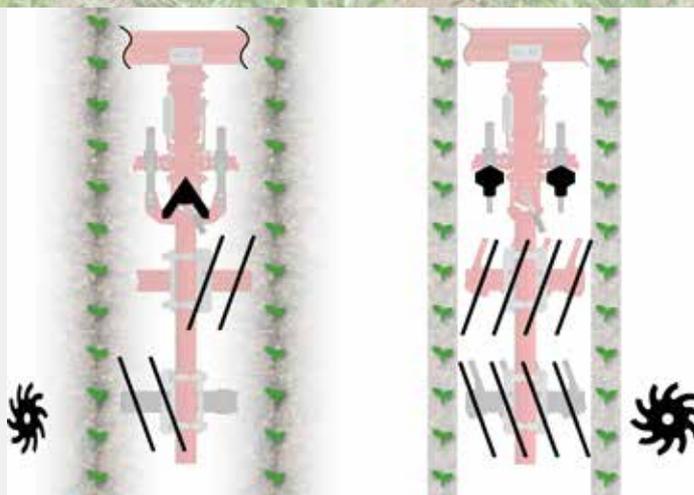
Semoirs P-BOX-STI

Autres accessoires personnalisables

## CONCEPT ROLLSTAR

### CONCEPT

- » Binage pour inter-rangs jusqu'à 80 cm avec étoiles rotatives (arrière)
- » P. ex pour maïs, pommes de terre, graines de soja, fèverole, betteraves ...
- » Pour un binage agressif et sans risque de bourrage en cas de croûte de battance ou de matière organique
- » Version maïs : 8 étoiles (rangée) et 2 dents en S
- » Version pommes de terre : 4 étoiles (rangée) et 1 porte-dents vibro



### BINAGE AVEC ÉTOILES ROTATIVES

En équipant la bineuse d'éléments bineurs ROLLSTAR, vous obtiendrez un binage très agressif sans risque de bourrage. Le ROLLSTAR a été spécialement conçu pour biner les buttages, mais il peut aussi être utilisé pour les cultures arables à partir de 40 cm d'inter-rang environ. Les plaques de protection disponibles en option sont idéales pour éviter de renverser les plantes (en particulier au stade précoce de la culture). Les dents en S (pour la version maïs) et les dents vibro (pour la version pommes de terre) ameublissent préalablement le sol pour que les étoiles rotatives y pénètrent mieux ensuite. On montera différents éléments bineurs en fonction de la culture :

1. Cultures arables : maïs, tournesol, betteraves, soja, etc.
2. Buttages : pommes de terre, etc.

### ÉTOILES DE BINAGE ANTI-USURE

Les étoiles de binage résistent extrêmement bien à l'usure et à plusieurs saisons de binage si l'on choisit un matériau adapté.



### LOGEMENT ET DÉMONTAGE INDIVIDUEL

Les étoiles de binage sont toutes logées individuellement dans un rouleau oblique (ce qui renforce leur robustesse) et peuvent être ajustées et démontées individuellement.

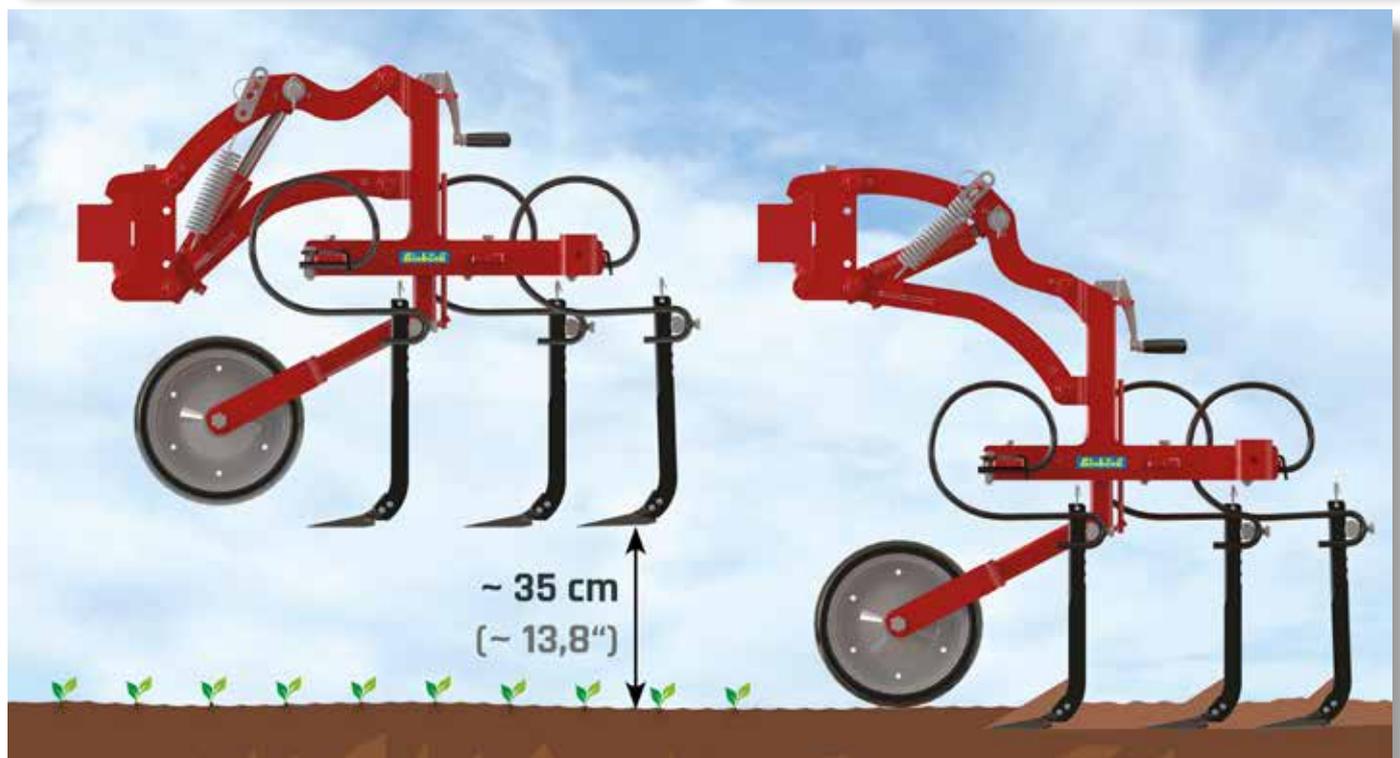
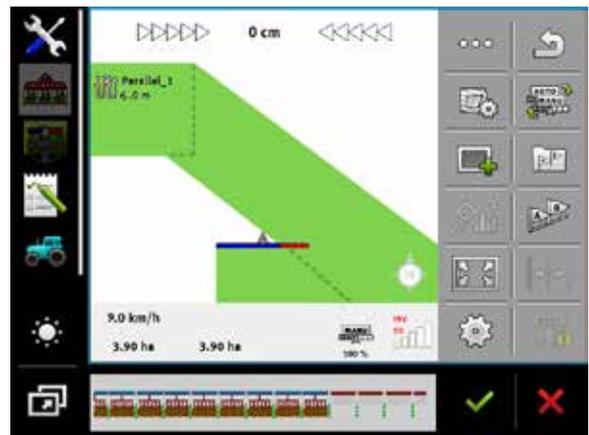
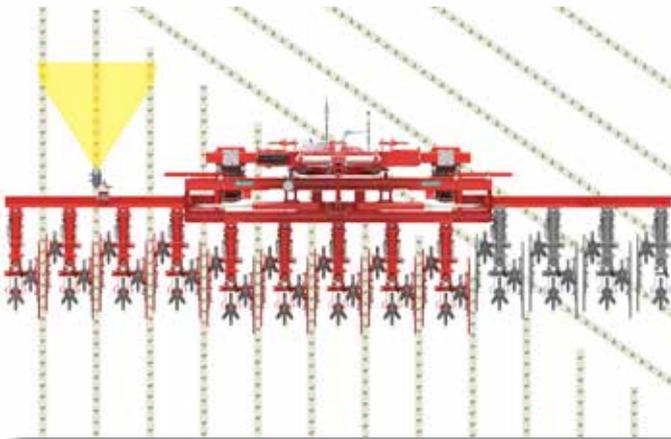
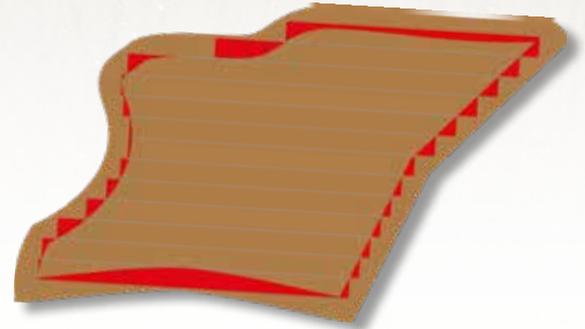


## SECTION-CONTROL POUR BINEUSE

### Section-Control : relevage hydraulique des parallélogrammes

Le système de relevage hydraulique des parallélogrammes commandé par GPS ou manuellement a une hauteur de relevage allant jusqu'à 35 cm (dépend de la configuration de la machine et de la qualité du sol).

100% de la surface et toutes les pointes sont bien binées sans endommager des rangs de la tournière. Cette option est particulièrement recommandée aux entrepreneurs de travaux agricoles ou aux exploitations où se trouvent de nombreuses pointes. Le relevage hydraulique est également possible pour les bineuses à doigts.





## BINEUSES À DOIGTS

CHOPSTAR 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | HYBRID | ROLLSTAR



Les étoiles des bineuses à doigts permettent d'arracher et de renverser les mauvaises herbes sur le rang entre les plantes. Des bineuses à doigts sont également disponibles pour les outils avant.

Grâce à leur support suspendu, les bineuses à doigts pénètrent parfaitement, ce qui est capital pour obtenir un travail parfait même avec des surfaces battantes ou irrégulières. La dureté des étoiles à doigts est disponible en trois versions différentes, à choisir en fonction de la culture et de la qualité du sol.

Il est important, pour que les bineuses à doigts travaillent proprement, qu'elles soient disposées en parallèle et qu'elles disposent de balanciers séparés par rang. Le CHOPSTAR-TWIN permet d'obtenir un résultat de qualité supérieure puisque les bineuses à doigts peuvent travailler les fines bandes non-binées proprement et sur toute la surface.

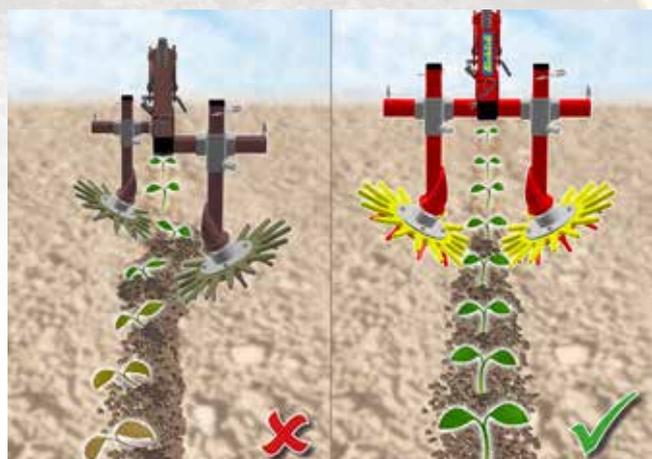
### Bineuse à doigts pour repliage en portefeuille

Des balanciers spécialement conçus permettent de garder une largeur de transport réduite au maximum avec les appareils dotés d'un système de repliage en portefeuille, et ce malgré le recours aux bineuses à doigts. Comme toutes les bineuses à doigts Einböck, celles-ci disposent d'un balancier séparé sur lequel est monté un parallélogramme qui guide les étoiles à gauche et à droite du rang. Vous obtiendrez ainsi et malgré les différences de modèle les mêmes résultats optimaux qu'avec le balancier standard de la bineuse à doigts.



**Plus d'infos sur le réglage des bineuses à doigts dans notre « Guide du désherbage mécanique » !**

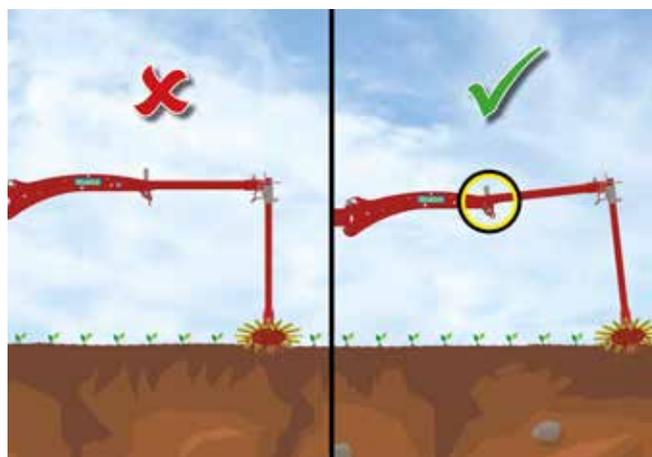




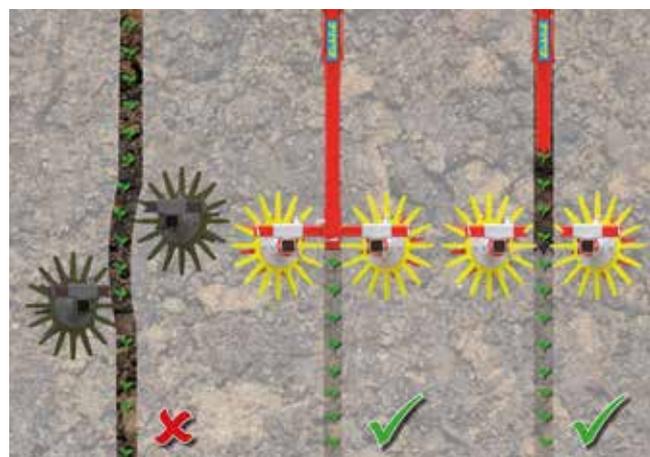
Les bineuses à doigts doivent travailler de manière parallèle



Avec leur balancier commun, les deux étoiles travaillent à la même profondeur



Un ressort de précontrainte assure une qualité de travail uniforme des étoiles



Grâce à la disposition en parallèle, le rang ne bouge pas



## ÉLÉMENT ROTO-ÉTRILLE

CHOPSTAR 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN | HYBRID | ROLLSTAR

### ÉLÉMENT ROTO-ÉTRILLE

Comme la bineuse à doigts, l'élément roto-étrille travaille la bande non-binée dans le rang. La rotation de l'étoile permet « d'extirper » les adventices du rang. L'élément roto-étrille est surtout utilisé comme option dans les cultures en NLSL car elle permet de travailler sans risque de bourrage. Le balancier sur lequel est monté l'élément arrière de la roto-étrille est identique à celui de la bineuse à doigts. Ces deux différents équipements peuvent donc être changés facilement et rapidement.

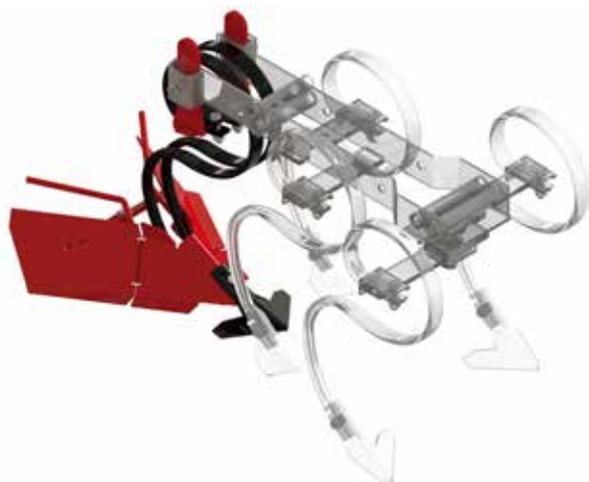
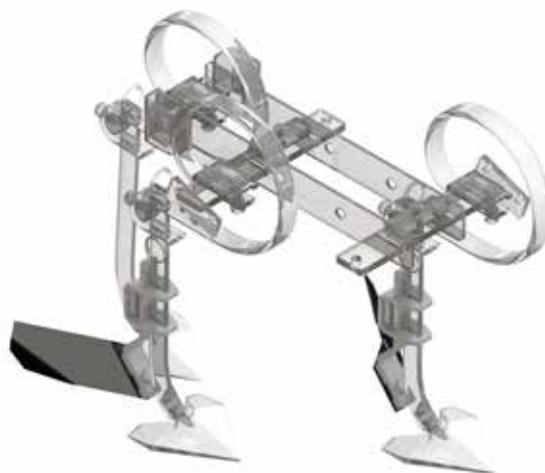


## ÉLÉMENTS DE BUTTAGE

CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150

### SOC BUTTEUR POUR DENTS VIBRO

Les socs butteurs suspendus permettent de butter les rangs de culture. On butte alors le rang lors d'un passage tardif de la bineuse (p. ex. lors de la dernière utilisation avec le soja), ce qui renforce la plante (et la racine) ou renverse les adventives dans le rang.



### ÉLÉMENT BUTTEUR

Cet élément butteur vient remplacer la dent arrière sur le CHOPSTAR 5-90 pour réaliser des buttages agressifs dans les cultures en rangs ou dans les buttes de pommes de terre p. ex.

### DISQUES DE BUTTAGE

Certaines cultures nécessitent un buttage ciblé et précis. Grâce aux disques de buttage qui peuvent être réglés avec précision, cela est possible. Ces disques ne peuvent toutefois pas être associés à la herse peigne, à la bineuse à doigts ou à l'élément roto-étrille.

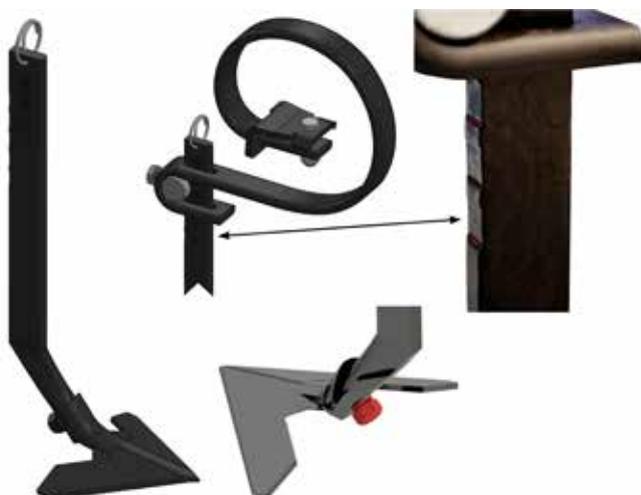


## DENTS, SOCS & LAMES

CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90 | 10-150 | TWIN

### DIFFÉRENTES LARGEURS AU CHOIX POUR LES SOCS PATTE D'OIE DES PORTE-DENTS VIBRO

La position des socs pouvant être montés sur les dents vibro permet de scalper toute la surface à une faible profondeur de travail, ce qui est nécessaire pour réguler efficacement les adventices. En fonction de l'inter-rang, de la culture et de la qualité du sol, on peut monter des socs patte d'oie d'une largeur de 80 à 300 mm sur les étauçons vibro de **30x10 mm**. Des trames sont intégrées sur toutes les étauçons pour régler plus facilement la profondeur. Les socs pattes d'oie sont fermement maintenus grâce à des vis et peuvent être changés rapidement.



### PORTE-DENTS SPÉCIAUX EINBÖCK AVEC SOCS PATTE D'OIE

La position à plat des socs montés sur les dents vibro permet de scalper toute la surface à une faible profondeur de travail, ce qui est nécessaire pour réguler efficacement les adventices. En fonction de l'inter-rang, de la culture et de la qualité du sol, on peut monter des socs patte d'oie d'une largeur de 80 à 300 mm sur les étauçons de **40x12 mm**. Des trames sont intégrées sur toutes les étauçons pour régler plus facilement la profondeur. Les socs pattes d'oie, qui résistent extrêmement bien à l'usure, sont fermement maintenus grâce à des vis et peuvent être changés rapidement.

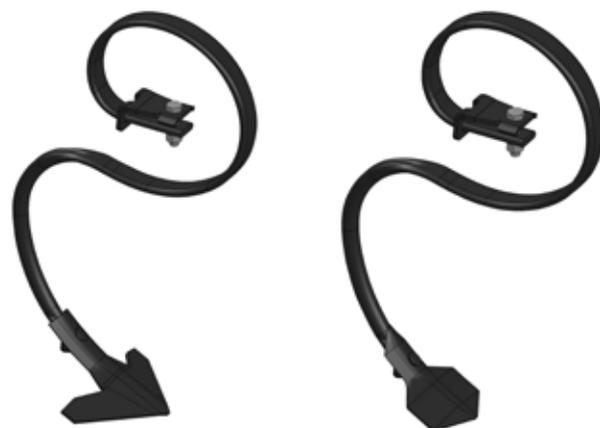
### SOCS ULTRAPLATS SPÉCIAUX EINBÖCK

Des socs patte d'oie ultraplats spéciaux Einböck sont disponibles en option. Ils permettent de scalper le plus proprement et le plus à plat possible tout en remuant au minimum la terre. Ces socs sont disponibles dans des largeurs comprises entre 140 et 220 mm. Ils sont proposés avec l'étauçon de 30x10 mm et ils peuvent être montés sur le ressort de dent vibro de 32x12 mm ou 40x12 mm. Comme toutes les étauçons Einböck, l'étauçon de ces socs est rainurée, ce qui facilite le réglage de la profondeur de travail. Ce soc ultraplat spécial est particulièrement recommandé pour les bineuses à céréales.



## DENTS EN S

Dans le cas où une faible profondeur de travail ne serait pas nécessaire ou d'inter-rangs plus grands, les dents en S sont équipées de série de socs patte d'oie de 100, 120 ou 180 mm.

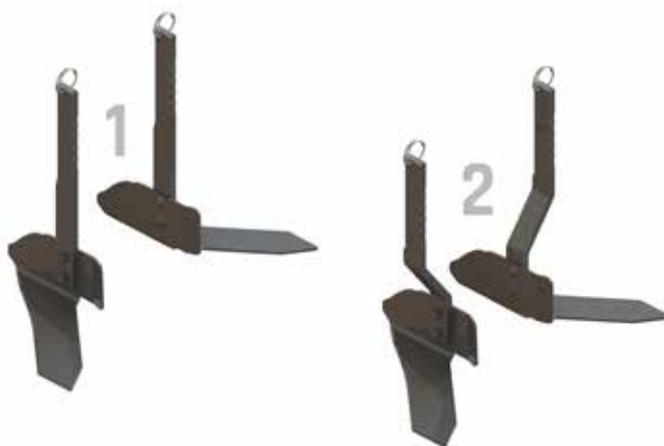


## RENFORTS POUR DENTS

Les renforts pour dents en S ou dents vibro garantissent un meilleur travail avec les sols battants, lourds ou fortement pierreux.

## LAMES LELIÈVRE

Des lames Lelièvre droites (1) ou coudées (2) peuvent également être montées sur demande. Ces lames scalpent la terre près du rang et éloignent le flux de terre de la rangée. Les adventices sont donc coupées aussi près que possible du rang et le risque de renverser les plantes est réduit. Les bandes non-binées peuvent être travaillées avec des éléments arrière de recouvrement comme la bineuse à doigts ou la roto-étrille. Les lames Lelièvre peuvent être montées sur les porte-dents vibro spéciaux Einböck (40x12) et les tiges 35x11 et sont disponibles dans des largeurs comprises entre 120 et 200 mm.



## HERSE PEIGNE

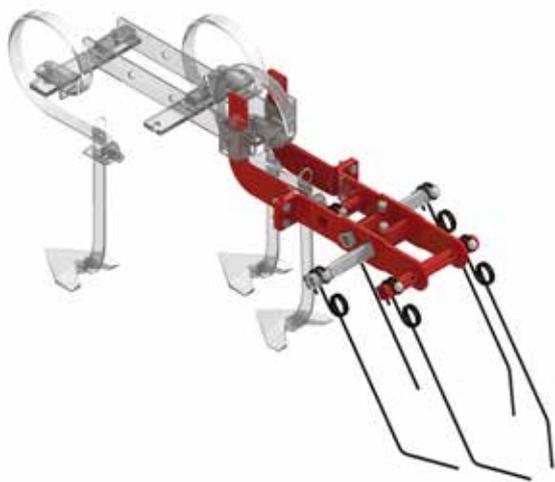
CHOPSTAR 1-30 | 3-60 | 5-90

### Herse peigne réglable

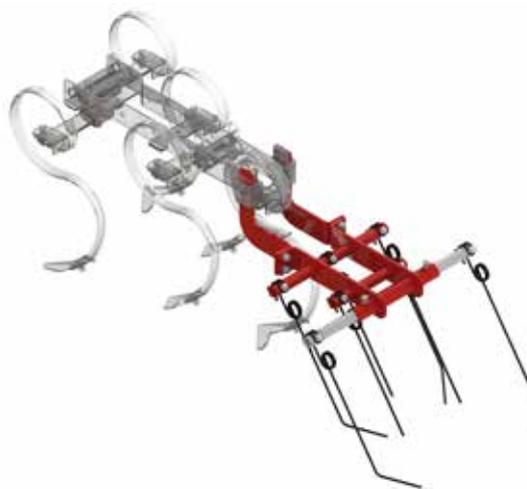
Il est possible de monter des herse peignes pour déposer les adventices scalpées à la surface afin de les faire sécher. Cela permet de libérer les racines des adventices de leur terre tout en nivelant un peu la surface travaillée. Les dents extérieures de l'élément peuvent être changées pour diriger le flux de terre vers le rang ou en dehors (principe de la bineuse à torsion). Cela permet aussi de réaliser des buttages légers.



CHOPSTAR 1-30



CHOPSTAR 3-60



CHOPSTAR 5-90



## MONTAGE SIMPLE D'UN SEMOIR PNEUMATIQUE

Le semoir P-BOX-STI ou P-BOX-MD, pour le sous-semis ou le semi des cultures intermédiaires, etc., peut être monté sur tous les modèles AEROSTAR. Des diverses options sont offertes pour le semoir, des passerelles de remplissage sont également disponibles.



### Semoir pneumatique P-BOX-STI

- » Dosage précis, réglé électriquement, par le module de commande
- » Sous-semis des prairies ou fertilisation
- » Semis des cultures intermédiaires ou réensemencement
- » Distribution de nombreuses semences différentes
- » Peut être monté sur de nombreux cultivateurs, herse étrilles, etc.



**Les sous-semis fixent les nutriments, améliorent la structure du sol, construisent l'humus, protègent de l'érosion, refoulent les adventices et augmentent la biodiversité en surface et sous terre du champ.**



## EINBÖCK EN UN COUP D'ŒIL

### « Une compétence globale »

#### » De la conception à la production série

Plus de 85 ans d'expérience dans la construction de machines agricoles

#### » Une équipe de professionnels à votre service

Nos services technique et vente sont constitués à 75% des agriculteurs céréaliers doubles actifs, la plupart est spécialisée dans le bio. Ils mettent leur savoir-faire et leur expérience à profit de nos clients.

#### » Fournisseurs locaux ou d'Europe centrale

Les relations de confiance avec nos fournisseurs garantissent une qualité constante des produits

#### » Fabrication

Exclusivement à Dorf an der Pram, en Haute-Autriche

#### » Test pratique de toutes les machines sur nos propres champs d'essai

Avant la mise en série, nos prototypes font l'objet d'essais avancés.

#### » Service après-vente

La fourniture de pièces d'usure et de rechange est assurée pendant plusieurs décennies et garantit des relations à long terme avec nos clients

### Valeurs Einböck

#### » Durabilité et respect de l'environnement

Production de produits durables respectueux de l'environnement

#### » Conseil et service

Transmission des connaissances acquises et mise à disposition d'un service après-vente pour la clientèle

#### » Fiabilité et qualité

Respect des délais de livraison promis et vente de produits de qualité

#### » Honnêteté et loyauté

Collaboration avec les clients, les fournisseurs, les employés, les partenaires, les concessionnaires, etc. d'égal à égal



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

L'entreprise familiale dirigée par la 3<sup>e</sup> et la 4<sup>e</sup> générations  
de la famille Einböck





- ✓ Entreprise fondée en 1934
- ✓ Entreprise familiale gérée par son propriétaire
- ✓ R & D et production assurées à Dorf an der Pram, en Autriche
- ✓ 100 % de compétence de fabrication dans la maison
- ✓ Plus de 40 ans d'expertise en désherbage mécanique





Autres prospectus :



### ÉTRILLAGE

- » Herse étrille AEROSTAR
- » Herse étrille de précision AEROSTAR-EXACT
- » Roto-étrille AEROSTAR-ROTATION

### TRAVAIL DU SOL

- » Cultivateur de préparation de semis VIBROSTAR
- » Cultivateur TAIFUN
- » Cultivateur universel HURRICANE
- » Combiné de préparation de semis EXTREM



### ROTARYSTAR

- » Briser les croûtes
- » Réguler les adventices
- » Aérer le sol

### LE GUIDE DU DÉSHÉBAGE MÉCANIQUE

- » La vie de sol & le sol intact
- » Les bases du désherbage mécanique
- » Conseils & exemples pratiques sur l'étrillage & le binage



# EINBÖCK



Einböck GmbH  
Schatzdorf 7  
4751 Dorf an der Pram  
Austria

+43 7764 6466 0  
+43 7764 6466-390  
info@einboeck.at

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs !

Afin de profiter des avantages de notre développement permanent, nous nous réservons le droit de procéder des modifications techniques sans préavis. Les coquilles et les erreurs d'impression ou des modifications intermédiaires ne donnent droit à aucune réclamation. Les spécifications individuelles des équipements, illustrées ou décrites ici, ne sont disponibles qu'en option. En cas de contradictions entre les différents documents concernant l'étendue de la gamme, les informations dans notre tarif actuel sont applicables.

Toutes les images sont des photos non contractuelles et peuvent être disponibles à une surcharge. Pour de plus amples informations veuillez contacter notre équipe de vente.

Photos et graphiques : © Einböck GmbH ; photos et graphiques à libre disposition sans licence mais à modification interdit | Texte et contenu : © Einböck GmbH ; peut être utilisé tel quel si la source est citée | Version 1 : 04/2021