

Einböck

**Quand biner
devient un plaisir !**

BINEUSE INTER-PLANTS INVERA

NOUVEAUTÉ

UN BINAGE FIABLE EN RANG
TECHNOLOGIE MODERNE DE CAMÉRAS PILOTÉES PAR L'IA
EFFICACE, FIABLE, ÉCONOMIQUE



WWW.EINBOECK.FR



FIABLE. INTELLIGENT. EFFICACE.

BINEUSE INTER-PLANTS INVERA

La bineuse inter-plants INVERA est synonyme de précision maximale dans le désherbage mécanique sur le rang. À l'aide d'une caméra assistée par IA, le système détecte de manière fiable les différentes cultures et bine de manière précise et entièrement automatique entre les pieds d'un rang à l'aide de lames de binage à entraînement hydraulique.

L'INVERA est disponible en deux versions : l'élément de binage « flottant » AIR avec vérin électrique pour un guidage automatique en hauteur sans roues, idéal pour la culture maraîchère, et l'élément de binage PLUS avec roues de jauge pour des largeurs de travail et des surfaces plus importantes. L'élément PLUS peut également être équipé d'outils suiveurs tels qu'une herse peigne ou des bineuses à doigts.

La bineuse inter-plants INVERA allie précision, robustesse et intelligence artificielle pour offrir une solution fonctionnelle aux exploitations qui misent sur une technologie expérimentée avec une garantie de fiabilité et de longévité. Elle a été conçue aussi bien pour les cultures spécialisées et les petites surfaces maraîchères que pour les grandes surfaces agricoles avec des grandes cultures.



ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ✓ Translateur avec course latérale de 500 mm
- ✓ Arbres de guidage en matériau revêtu hautement résistant à faible usure
- ✓ Roues stabilisatrices réglables en hauteur avec réglage à petits pas
- ✓ Axe supérieur et inférieur guidés des deux côtés
- ✓ Poutre-châssis en tube profilé robuste et durable
- ✓ Parallélogrammes lubrifiés et durables, au choix avec roues de jauge (PLUS) ou vérin électrique (AIR) pour le guidage en hauteur
- ✓ Possibilité de montage des dents bypass pour l'élément de binage PLUS
- ✓ Caméra assistée par IA dans un boîtier robuste en aluminium
- ✓ Ordinateur, modem, routeur Wi-Fi et tout le câblage électrique
- ✓ Tablette pour la manipulation de la machine via une application
- ✓ Possibilité d'installer une carte SIM pour la surveillance à distance et la transmission de données
- ✓ Interrupteur MARCHE/ARRÊT sur la machine pour un fonctionnement sûr
- ✓ Entraînement hydraulique des lames de binage In-Row
- ✓ Lames de binage en différentes versions, en acier à faible usure
- ✓ Bloc hydraulique intégré avec accumulateur de pression pour une alimentation régulière
- ✓ Connecteur ISOBUS pour l'alimentation électrique (PAS de pilotage ISOBUS)
- ✓ Béquilles

OPTIONS

- » Roues arrière avec profil agricole pour stabiliser la poutre-châssis
- » Éléments CHOPSTAR-ROLL pour effacer la trace de tracteur
- » Paire de disques de découpe pour élément de binage PLUS
- » Herse peigne à deux dents sur ressort au-dessus du rangs pour élément de binage PLUS
- » Support pour dent bypass pour élément de binage AIR
- » Dents bypass et socs
- » SECTION-CONTROL pour élément de binage PLUS
- » Autres équipements supplémentaires (panneaux de signalisation, etc.)



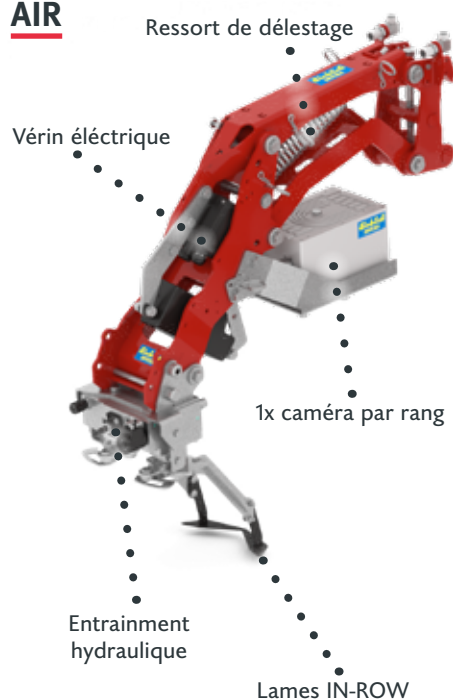
www.einboeck.at/fr/invera



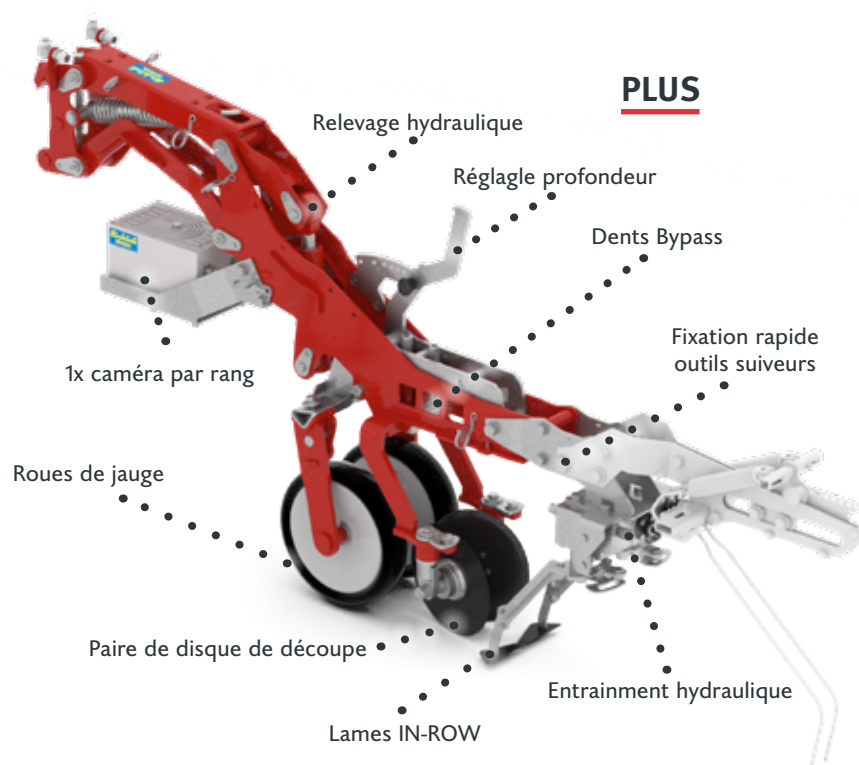
BINEUSE INTER-PLANTS INVERA

INVERA	Élément de binage AIR	Élément de binage PLUS
Rangs	jusqu'à 6	jusqu'à 12
Largeur de la poutre-châssis	2 - 6 m	
Roues avant	roues stabilisatrices avec profil agricole	
Roues arrière	en option	
CHOPSTAR-ROLL dans la voie	en option	
Voies réglables	1400 - 2250 mm	
Caméra	caméra haute résolution avec identification des plantes individuelles et des rangs assistée par IA	
Alimentation électrique	12 VCC/max. 60 A via prise ISOBUS - PAS d'appareil ISOBUS	
Entraînement des lames de binage InRow	hydraulique	
Système hydraulique pour lames de binage	1x double effet + 1x retour libre	
Inter-rang minimal	25 cm	30 cm
Guidage en hauteur de l'élément	vérin électrique	deux roues de jauge
Profondeur de travail réglable	0-5 cm	
Étançons	droit ou coudé	
Ouverture maximale des lames de binage	20 cm	
Dégagement des lames de binage	30 cm	
Disques de découpe	non	en option
Dent bypass	en option - max. 1	en option - max. 2
1 dent bypass pour inter-rang	30 - 45 cm	35 - 50 cm
2 dents bypass pour inter-rang	impossible	50 - 75 cm
SECTION-CONTROL	non	en option - relevage jusqu'à 27 cm
Outils suiveurs	non	en option - herse peigne aux dents sur ressort

AIR



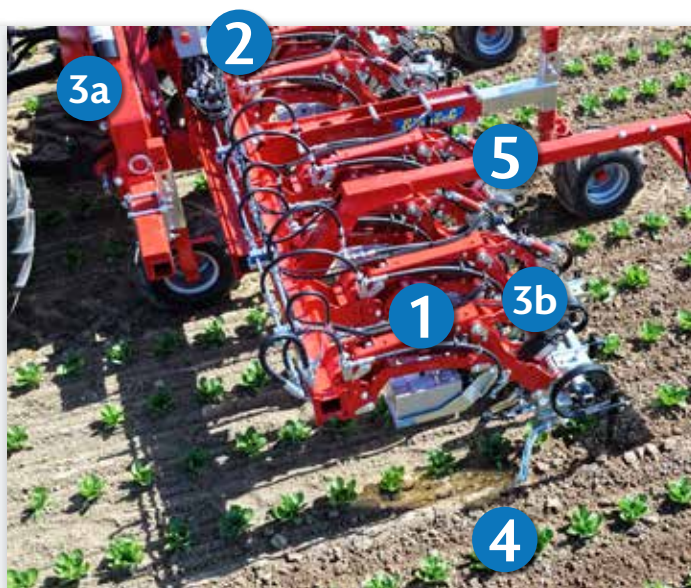
PLUS



DÉTAILS ET AVANTAGES INVERA

FONCTIONNEMENT LOGIQUE

- 1 : Une caméra par rang détecte chaque culture.
 2 : L'ordinateur central recueille toutes les informations et les transmet...
 3a : ... au translateur, qui guide l'ensemble de la machine le long des rangs de cultures.
 3b : ... aux actionneurs hydrauliques.
 4 : Les actionneurs hydrauliques ferment ou ouvrent les lames de binage respectivement avant ou après chaque plante.
 5 : Des outils supplémentaires travaillent entre les rangs ou en aval.



TECHNIQUE DE CAMÉRA AVEC IA À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

- » Détection intelligente par IA des plantes et de l'endroit où celles-ci sortent du sol
- » Détection précise des plantes les plus petites et en cas de forte présence des mauvaises herbes
- » Fonctionnement fiable malgré des conditions d'éclairage et d'ensoleillement variables
- » Polyvalent - pour de nombreuses cultures & écartements entre les plantes et des inter-rangs différents



CONFORT D'UTILISATION SUPERIEUR

- » Réglage facile via une tablette
- » Aucun étalonnage ni configuration complexe requis
- » Vitesse de travail élevée (jusqu'à 5 km/h selon la culture et le stade)
- » Accès à distance pour l'assistance et les mises à jour



DÉTAILS ET AVANTAGES INVERA

ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE

- » Entraînement hydraulique puissant pour un mouvement fiable des couteaux
- » Haute performance, même dans des conditions difficiles
- » Adaptation facile à la culture, réglage facile de la vitesse de travail et d'utilisation (par ex. largeurs d'ouverture et de fermeture, vitesse d'ouverture)
- » Pas besoin d'un groupe électrogène sur prise de force lourd ni d'un générateur coûteux – cela permet de gagner du temps de préparation, de réduire le poids et de diminuer les coûts
- » Travail homogène, silencieux et précis entre les plants
- » Fonctionnement très silencieux pour un plus grand confort du conducteur
- » Technologie robuste pour de longues journées de travail et un confort maximal



NOUVELLE LAME DE BINAGE DE PRÉCISION

- » Différentes lames adaptées à différentes cultures et conditions d'utilisation
- » Disposition des lames en chevauchement ou en opposition possible
- » Étançons de binage droits ou courbés pour une adaptabilité maximale à la largeur des plants
- » Réglage précis en fonction de l'inter-rang, du stade de croissance et de la pression des mauvaises herbes
- » Élimination efficace des mauvaises herbes avec un faible niveau de projection de terre
- » Les lames de binage poussées sont moins sujets au bourrage



BIEN PENSÉ JUSQUE DANS LES MOINDRES DÉTAILS

- » De nombreuses solutions techniques bien pensées pour un confort maximal
- » Des constructions spéciales pour une fiabilité maximale sur le terrain
- » Des composants fiables pour une longue durée de vie
- » Une construction robuste pour une utilisation professionnelle intensive
- » Une disposition claire des composants et une finition de très haute qualité

Depuis des décennies, la qualité Einböck est synonyme de solutions techniques bien pensées et adaptées à la pratique – issues de la pratique, pour la pratique !



100+ MODÈLES DE PLANTES

- » Plus de 100 modèles de plantes disponibles
- » Reconnaissance IA précise et extrêmement fiable des différentes cultures
- » Amélioration et extension continues des modèles
- » Adaptation rapide aux nouvelles cultures et conditions d'utilisation
- » Une technologie pérenne grâce à un développement continu via l'IA et la maintenance à distance

Aperçu des principales cultures :

- » Brocoli
- » Fraise
- » Fenouil
- » Chou (chou blanc, chou-fleur, chou chinois)
- » Salade
- » Cucurbitacées
- » Poireau
- » Maïs
- » Tournesol
- » Céleri
- » Tabac
- » Betterave sucrière
- » Oignon
- » Et bien d'autres encore.



UNE ASSISTANCE EINBÖCK FIABLE

- » Maintenance à distance pour un accès rapide à votre INVERA
- » Première mise en service par des spécialistes Einböck ou des partenaires agréés INVERA
- » Réseau de service après-vente compétent tout au long de la saison
- » Assistance pour les questions, les réglages et les mises à jour logicielles



FORFAIT ASSISTANCE INVERA ASSIST+

Le pack d'assistance INVERA ASSIST+ est gratuit pendant les deux premières années (prolongeable en option jusqu'à 5 ans) :

- » Mises à jour et améliorations logicielles régulières
- » Améliorations constantes des modèles de plantes
- » Accès illimité à tous les modèles de plantes disponibles
- » Prise en charge étendue des caméras
- » Diagnostic à distance et assistance sur le terrain »



OPTIONS INVERA

ROUES ARRIÈRE SUR LE CHÂSSIS

Pour un fonctionnement plus silencieux de la machine et un réglage plus aisé, il est possible de monter en option des roues arrières dans la voie de passage. Celles-ci peuvent en outre être équipées de herses ou de socs suiveurs.



DISQUES DE DÉCOUPÉE

Sur le modèle PLUS, des disques de découpe en option déchausse le rang pour créer ainsi des conditions de travail optimales pour les lames de binage qui suivent.

HERSE PEIGNE PREMIUM

La herse peigne, équipée de deux dents indépendantes situées au-dessus de la rangée, retravaille la zone juste à côté de la plante et met à nu les mauvaises herbes préalablement coupées afin qu'elles sèchent plus rapidement.



AUTRES ACCESSOIRES

- » Relevage de parallélogrammes via SECTION-CONTROL
- » Dents bypass entre les rangs
- » Raccords hydrauliques pour une adaptation rapide de la machine
- » Et bien d'autres composants issus du système modulaire Einböck pour la technique de binage

CONFIGURATIONS INVERA



NOS GUIDES

LE GUIDE DU DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE

- » **Des pratiques qui ont fait leurs preuves** : Nos décennies d'expérience et celle de nos clients du monde entier sont clairement présentées sous forme de graphiques dans ce manuel.
- » **Des connaissances approfondies** : Grâce à des descriptions détaillées de sujets tels que le travail du sol, les cultures intermédiaires ou les rotations de cultures, ainsi que des conseils et des témoignages, nous vous encourageons à voir plus loin que le bout de votre nez.
- » **Les techniques les plus récentes** : Les techniques et les réglages mentionnés dans ce livre vous permettront de tirer le meilleur de vos machines.
- » **10 instructions sur la culture** : Le manuel contient dix instructions détaillées sur la culture qui expliquent graphiquement le moment optimal pour l'utiliser.



LE GUIDE FUSION-FARMING

- » **Une approche intégrée du désherbage mécanique** : Le manuel sert de guide complet pour le désherbage combiné, en combinant habilement les avantages des méthodes conventionnelles et biologiques.
- » **Technique et herbicides** : Le manuel présente des conseils et des astuces en matière de désherbage mécanique et chimique. Ces applications jettent les bases d'une agriculture durable et fructueuse.
- » **Instructions de culture** : Vous trouverez des instructions sur l'étréillage, le binage et la fertilisation dans 5 cultures différentes afin de présenter les applications polyvalentes et efficaces de la méthode Fusion-Farming.

LE GUIDE D'ENTRETIEN DES PRAIRIES

- » **Défis et solutions possibles** : Le guide d'entretien des prairies aborde des défis tels que l'augmentation de la sécheresse, l'infestation par des mauvaises herbes et le manque de nutriments et propose des solutions pratiques pour les agriculteurs de prairies.
- » **Entretien et réensemencement des prairies** : Des instructions détaillées sur l'entretien et le réensemencement aident pour trouver des méthodes efficaces permettant d'améliorer la qualité et le rendement des prairies à long terme.
- » **De bonnes pratiques incluant données, faits et chiffres** : Des exemples pratiques concrets avec données, faits et chiffres solides illustrent non seulement des connaissances théoriques, mais offrent également un aperçu pratique des stratégies réussies d'entretien des prairies.



EINBÖCK EN UN COUP D'ŒIL

100 % CONÇU ET FABRIQUÉ EN AUTRICHE

- » Nous sommes une entreprise familiale dirigée par ses propriétaires depuis quatre générations.
- » Notre site de développement et de production est situé à Dorf, dans la région de l'Innviertel en Autriche.
- » Nous sommes synonymes de compétence de production à 100% en interne : de la découpe au traitement, en passant par le soudage, la peinture et le montage de notre technologie Einböck.
- » Production autonome en énergie, par exemple grâce à des installations photovoltaïques, des chauffages à copeaux de bois, etc., récompensée par le « Prix allemand de la durabilité ».

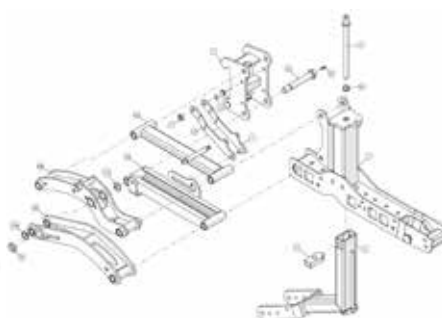


À L'ÉCOUTE DE NOS CLIENTS !

- » Nous développons notre technologie en collaboration avec nos clients
- » Depuis plus de 90 ans et quatre générations, nous sommes synonymes de qualité, de fiabilité, d'honnêteté et de bon sens
- » Nous sommes des interlocuteurs, des partenaires et recherchons ensemble des solutions pour et avec les agriculteurs du monde entier
- » Nous sommes présents depuis plus de 45 ans dans le domaine du désherbage

PIÈCES DÉTACHÉES D'ORIGINE

- » Disponibilité des pièces de rechange et d'usure pendant des décennies
- » Précision d'ajustement sur mesure et compatibilité
- » Normes de qualité les plus élevées
- » Conseils compétents et rapides
- » Catalogue en ligne des détachées, modes d'emploi et guides rapides, et bien plus encore sur www.einboeck.at/fr/help



SERVICE APRÈS-VENTE

- » Service compétent et fiable
- » Assistance rapide, même en haute saison
- » Une réponse à chaque question
- » Conseils et assistance compétents pour toutes les questions relatives au réglage d'outil



WWW.EINBOECK.FR

Autres prospectus :



ÉTRILLAGE

- » Herse étrille AEROSTAR-CLASSIC
- » Herse étrille de précision AEROSTAR-EXACT
- » Herse étrille premium AEROSTAR-FUSION
- » Roto-étrille AEROSTAR-ROTATION

BINAGE

- » Bineuses CHOPSTAR's
- » Guidage par caméra ROW-GUARD
- » Houe rotative ROTARYSTAR



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 : 05/2026