

FOCAS Heavy

Désherbage

Bineuse FOCAS Heavy

Le FOCAS Heavy est une bineuse guidée par caméra avec le **châssis le plus solide** de notre gamme. Elle allie précision et robustesse grâce à un système parallèle breveté. Grâce à la caméra high-tech et ultra-précise, la FOCAS Heavy bine très proche de la culture. Dès que la jeune culture dépasse le sol, vous pouvez effectuer diverses opérations sans dommage.

Pas de jeu, seulement de la stabilité et de la précision

La FOCAS Heavy est la bineuse la plus robuste et la plus résistante de notre gamme. Différents éléments de la machine garantissent l'**absence de jeu**. Cela présente deux avantages considérables :

- La bineuse FOCAS Heavy bine très proche de la culture
- La bineuse travaille avec une extrême précision et rend le travail manuel pratiquement inutile

Les principaux éléments de la FOCAS Heavy qui assurent la stabilité fiable de la machine sont les suivants :

1. Système de déplacement compact

Avec un déplacement latéral intégré et un guide polymère, le système de la FOCAS Heavy est extrêmement **compact**. Les éléments de binage sont donc très proches du tracteur. Il en résulte une machine qui travaille de manière très **précise** et **contrôlée**.

Il s'agit également d'un système qui ne nécessite que **peu ou pas d'entretien**. Contrairement à un guide avec des roulements, il n'est pas nécessaire de lubrifier un système en plastique. Un autre avantage est que la poussière causée par le binage ne peut pas s'incruster et que les pièces s'usent donc moins vite.

Un autre avantage de notre système est la **commande proportionnelle**. En d'autres termes, la machine ajuste automatiquement la vitesse de réaction du déplacement latéral en fonction de son emplacement : lente à proximité des cultures, rapide lorsque la distance par rapport aux



cultures est plus grande. Cela est possible grâce à la commande intelligente de la caméra et aux capacités de réglage fin de la commande hydraulique.

Les résultats prouvent que la machine est très précise. Plusieurs tests montrent que le FOCAS Heavy est **précis à moins de 10 mm**. En d'autres termes, la machine travaille très près de la plante, ce qui vous permet de désherber davantage et d'accroître l'avantage concurrentiel de la culture par rapport aux mauvaises herbes.

2. Roues de support réglables

Les roues d'appui assurent la **stabilité** du FOCAS Heavy. Elles sont dotées d'un disque de 60 cm de diamètre qui s'enfonce de 10 cm dans le sol et permettent au tracteur de ne pas être affecté par les mouvements de la houe. En d'autres termes, la machine roule de manière plus stable derrière le tracteur.

Ces roues sont réglables en hauteur et en largeur. De plus, la composition des roues peut être facilement ajustée. La roue d'appui est livrée en standard avec 2 roues métalliques séparées par un disque. Vous pouvez, par exemple, retirer l'une des roues métalliques pour permettre des distances de conduite plus étroites.

3. Guidage par caméra

Bien que la caméra ait été développée selon les dernières technologies et innovations, elle est **très facile à utiliser**. En fait, l'interface a été développée par des personnes du secteur agricole, qui comprennent ce qui est important pour les gens sur le terrain, et elle est très pratique à utiliser. En d'autres termes, il y a très peu de travail d'installation, l'appareil photo fait beaucoup de choses automatiquement, le système est très clair et donc convivial.

En outre, les lentilles règlent elles-mêmes leur mise au point. Ils s'adaptent automatiquement à l'intensité de la lumière du jour. Grâce à **l'autofocus**, l'appareil photo voit exactement les cultures, quelle que soit l'intensité de la lumière du soleil.

Lors de la configuration de la caméra, vous choisissez le nombre de rangs et la distance entre les rangs que la caméra doit suivre. Ces paramètres sont projetés sur l'image observée et un score est ensuite attribué. Plus les lignes définies sont proches des lignes observées, plus le score est élevé. Ce score est assorti d'une **valeur seuil réglable**. En dessous de cette valeur, la houe reste

statique, au-dessus de cette valeur, la houe se déplace à nouveau. Ainsi, s'il y a un endroit dans la rangée où il n'y a pas de récolte, la machine ne "cherchera" pas et évitera ainsi de biner plusieurs rangées.

Le contrôle de la caméra est continuellement amélioré par des **mises à jour à distance**. Un exemple de cette mise à jour est le calcul automatique de l'angle et de la hauteur de la caméra sur la base des rangées définies et de la distance entre les rangées.

Si vous n'utilisez que le guidage par GPS, vous risquez davantage d'avoir des écarts. Plusieurs facteurs y contribuent. En particulier, si la culture a été semée ou plantée avec un autre système GPS, le risque d'écarts est très élevé. Ces écarts peuvent atteindre 4 cm, ce qui rend impossible un binage précis. Un système de guidage par caméra fonctionne parfaitement avec un tracteur contrôlé par GPS. Le logiciel de guidage par caméra compense automatiquement les déviations du GPS, car il suit la véritable rangée de plantes. **On obtient ainsi un binage de précision.**

4. Double poutre

Le châssis de la machine est constitué de **deux poutres** : l'une est posée à plat et l'autre est inclinée à 45°. Les machines d'une largeur supérieure à 3 mètres sont disponibles en **version pliante**.

Les poutres sont reliées par des pinces mobiles, ce qui permet de régler toutes les distances de déplacement. Cela permet d'obtenir un **système modulaire** tout en rendant la machine plus solide et plus stable.

5. Système parallèle breveté

Très simple mais **révolutionnaire**. C'est le moins que l'on puisse dire de notre système parallèle. En ajoutant un élément de connexion supplémentaire qui n'est pas aligné avec les autres éléments de connexion, nous gérons les **forces latérales** plus efficacement. Cela permet de réduire considérablement le jeu et l'usure.

Nos parallèles sont équipées en standard d'un **système de contrôle de la pression**, chaque parallèle étant équipée d'un vérin. Cette pression est réglable depuis le tracteur. Cela permet aux éléments de binage de percer la couche supérieure, même sur les sols durs, et de travailler de manière optimale. Grâce au système de contrôle de la pression, le poids de la machine est réellement réparti entre

les différents parallèles, ce qui permet d'appliquer la force au sol.

Dans la chenille du tracteur, la **pression est réglable séparément**. Là où le sol est plus enfoncé, une plus grande force est nécessaire. Cela aussi se règle facilement par l'intermédiaire de l'écran du tracteur.

Nos parallèles sont serrées à l'aide d'un système de levier autour de la poutre, qui est à 45°. Cela garantit un **serrage plus ferme** et les parallèles ne peuvent jamais se détacher. Ce système de serrage peut être desserré à l'aide d'un seul boulon, ce qui facilite le déplacement des parallèles.

Les éléments de la houe sont également **serrés à l'aide d'un système unique** : un boulon de serrage pousse sur une entretoise qui serre les éléments de la houe dans le support du parallèle par un effet de levier. Grâce à ce serrage plat, l'élément de la houe ne se détache pas.

Différentes configurations

Grâce à la conception modulaire du Focas Heavy, différentes distances entre les rangs sont possibles. La parallèle peut être équipée de différentes compositions d'éléments de binage. La particularité de notre parallèle est que le porte-outil est interchangeable, ce qui permet de réaliser différentes versions sur mesure.

Nous disposons d'une large gamme d'éléments de binage. Pensez aux couteaux d'angle ou aux couteaux à fente en Hardox, aux couteaux en forme de A en Hardox, aux crêtes sur les couteaux, aux crêtes pour les crêtes et aux préaanaanders, aux sarcleurs à doigts, aux dents vibrantes et même aux brûleurs locaux,...

1 personne pour travailler sur de grandes surfaces

Un autre avantage de la machine est qu'il suffit d'une seule personne pour désherber de grandes surfaces : une personne au volant du tracteur. La caméra de contrôle fait le reste. Automatiquement et avec précision. Grâce à la facilité d'utilisation de la commande par caméra, une formation limitée est nécessaire, de sorte que presque tout le monde peut utiliser cette machine.

Adapté à l'agriculture biologique

Grâce au fonctionnement précis du Focas Heavy, les éléments de binage peuvent être réglés avec plus de précision. Cela vous permet d'éliminer encore plus de mauvaises herbes de manière mécanique et fiable et de

rendre les produits chimiques inutiles. Cette bineuse convient donc parfaitement à l'agriculture biologique.

- Hyper précis grâce à un guidage fiable par caméra
- 1 machine pour différents types de sols et de cultures
- Parallèle sans jeu grâce au système breveté
- Polyvalent et facilement réglable



Executions



XL parallèle

- Equipé avec roue Farmflex Ø300x100
- Avec manivelle et lecture pour roue de support
- Fixations éléments bineuses: 1x 30/12 + 4x 50/20 + 3x 40/40

Conçu pour les travaux de binage exigeants

XL parallèle à dent vibrante centrale

- Equipé avec roue Farmflex Ø300x100
- Avec manivelle et lecture pour roue de support
- Fixations éléments bineuses: 1x 30/12 + 2x 50/20 + 2x 40/40 + 40/40 fixation centrale

*Conçu pour être utilisé avec
dents vibrantes ou des lames
à ressort*

Accessoires



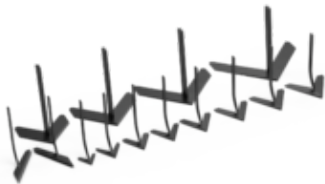
Buttoir pour poireau avec ailes réglables et top en Hardox



Buttoir pour les buttes carottes / pommes de terre avec ailes réglables en Hardox et top en Hardox



Disque bombé Ø250 comme protecteur de feuilles / protecteur de précision pour le binage



Diverses lames et slashes en propre production



Lame à ressort



Effaceur de voie pour casser la croûte



Dents à torsion sur connexion séparé (peut également être monté sur lame)

Dent vibrante; en option avec pate d'oie

Etoile avec doigts en caoutchouc, en option avec commande 3D

Peut être fourni avec :

- Doigts en caoutchouc
- Disque PU avec doigts droits
- Disque PU avec doigts inclinés
- Disque Hardox avec doigts droits
- Disque Hardox avec doigts inclinés



Elément herse étrille, disponible en différentes largeurs