

# AX



FR REMORQUES AUTOCHARGEUSES POLYVALENTES



[krone-agriculture.com](http://krone-agriculture.com)

# AX

## Remorques autochargeuses polyvalentes



**Régularité de fonctionnement élevée et faible usure**  
grâce au pick-up sans came

Page 10

**Dents positionnées en forme de W**  
pour un flux optimal du fourrage

Page 11

**Large rotor**

Grand diamètre pour des performances de chargement élevées

Page 12

**Commande centrale des couteaux**

pour 0, 16, 16, 32 couteaux

Page 13

**Fond mouvant incliné**

avec canal d'alimentation court pour une faible puissance absorbée

Page 15

**Timon articulé**

pour une hauteur importante au relevage

Page 8

**Compatibles ISOBUS**

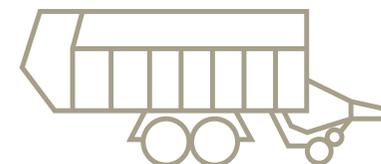
Page 18

**Essieu tandem combiné avec suspension ou sans suspension**  
avec compensation hydraulique

Page 8

**Suspension du timon**  
pour une conduite confortable

Page 8



*Charger et hacher –  
en un seul passage*

Les remorques autochargeuses hacheuses AX KRONE offrent une capacité de transport entre 25 m<sup>3</sup> et 31 m<sup>3</sup>.

Différentes variantes de structures permettent une utilisation comme remorques autochargeuses et distributrices ou remorques de transport d'ensilage. Les modèles AX impressionnent en outre par leur fiabilité et leur rendement élevés, mais également par leur rentabilité.

# AX 250 · 280 · 310

Remorques autochargeuses polyvalentes

AX		250 L	250 D	280 L	280 D	310 L	310 D
Capacité (selon DIN 11741)	m <sup>3</sup>	25	25	28	28	31	31
Variantes de structure		FL GL	FD GD	FL GL HL	GD HD	GL HL	GD HD
Rouleaux démêleurs		-	2/3	-	2/3	-	2/3
Larg. de travail pick-up	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Nbre de couteaux max.		32	32	32	32	32	32
Puissance absorbée	env. kW / CV mini	59/80	59/80	66/90	66/90	74/100	74/100



## AX 250

La remorque polyvalente AX 250 offre un volume de chargement de 25 m<sup>3</sup>, c'est la remorque la plus compacte de la gamme AX. Elle est disponible au choix avec une structure à cordes ou entièrement en acier. En version 250 D, l'AX est équipée de rouleaux démêleurs. Le large pick-up de 1 800 mm sans chemin de came transmet le fourrage ramassé proprement aux 32 couteaux du rotor de coupe qui réalisent une coupe jusqu'à 45 mm.



## Polyvalence d'utilisation

- **Remorque autochargeuse distributrice AX 250 :**  
capacité de chargement 25 m<sup>3</sup> structure à cordes ou entièrement en acier
- **Remorque autochargeuse distributrice AX 280 :**  
capacité de chargement 28 m<sup>3</sup>, structure entièrement en acier ou pour chantier d'ensilage
- **Remorque autochargeuse distributrice AX 310 :**  
capacité de chargement 31 m<sup>3</sup>, structure entièrement en acier ou pour chantier d'ensilage

La nouvelle génération de remorques AX impressionne par sa diversité de structures et ses capacités de chargement. Ces remorques s'adaptent ainsi aux conditions très variables d'utilisations agricoles quotidiennes. Ces remorques polyvalentes extrêmement faciles à traîner affichent une très faible puissance absorbée. Les nombreuses possibilités d'utilisation augmentent la rentabilité de ces remorques polyvalentes.



### AX 280

L'AX 280 offre un volume de chargement de 28 m<sup>3</sup>, son utilisation est universelle grâce à ses variantes de structures. Elle est disponible en structure à cordes, structure entièrement en acier et structure pour chantier d'ensilage. L'AX 280 D est équipée au choix de deux ou trois rouleaux démêleurs. Le pick-up de 1 800 mm de large amène la récolte au rotor de coupe doté de 32 couteaux qui réalisent une coupe de précision effet ciseaux jusqu'à 45 mm.

### AX 310

L'AX 310 qui offre un volume de chargement de 31 m<sup>3</sup> est la championne de sa catégorie. De série, elle est équipée d'une robuste structure en acier, en option pour chantier d'ensilage. En version AX 310 D, elle est équipée au choix deux ou trois rouleaux démêleurs. Le pick-up de 1 800 mm de large et sans came amène la récolte au rotor de coupe équipé de 32 couteaux qui la coupe jusqu'à 45 mm avec une précision égale à celle des ciseaux, économisant ainsi de l'énergie.

# Variantes de structures des AX

Individuelles et efficaces



## Structure à cordes (FL / FD)

Le modèle AX 250 L/D est équipé de série d'une structure à cordes repliable hydrauliquement. Lorsque les cordes sont repliées, il devient ainsi facile de circuler dans les bâtiments de faible hauteur. Les câbles tendeurs supérieurs, la bâche coulissante avant et la bâche arrière permettent de ne pas perdre de fourrage durant le transport.

## Structure entièrement en acier (GL / GD)

Toutes les remorques AX sont disponibles avec la structure en acier extrêmement robuste. Le chargement est retenu en haut par des câbles tendeurs durant les déplacements routiers ; le fourrage n'est donc pas perdu en route. L'ouverture et la fermeture de la porte arrière entièrement en acier sont réalisées par un vérin hydraulique positionné de chaque côté.





## Structures

- **A cordes rabattables,**  
idéales pour les bâtiments de faible hauteur
- **Robuste structure entièrement en acier avec câbles tendeurs supérieurs** pour un transport sans perte
- **Structure pour chantier d'ensilage avec volet mobile et partie supérieure de la caisse ouverte** pour un travail optimal comme remorque de chantier d'ensilage

Les différentes variantes de structures font de l'AX KRONE une remorque polyvalente pouvant être utilisée de façon universelle. Avec la structure à cordes repliable, l'AX est idéale pour travailler dans les bâtiments de faible hauteur. Avec la variante structure entièrement en acier, l'AX offre des avantages en tant que remorque autochargeuse. Pour une utilisation comme remorque autochargeuse et sur les chantiers d'ensilage, les AX peuvent aussi être équipées en option d'une structure pour chantier d'ensilage avec volet mobile sur la face avant.



### Structure pour chantier d'ensilage (HL / HD)

Les remorques AX 280 et 310 peuvent être équipées sur demande d'une structure pour chantier d'ensilage. Cette structure intègre dans la zone supérieure de la face avant un volet mobile qui peut être amené hydrauliquement vers l'avant pour permettre un chargement frontal depuis le tracteur. Comme il n'y a pas de câbles dans la zone supérieure de l'espace de chargement, l'AX peut être utilisée en mode pick-up, mais aussi comme remorque de chargement pour l'ensileuse.



# Attelage, timon et train de roues

Déplacements confortables en toute sécurité



## Boule d'attelage

L'attelage en position basse par boule de 80 assure une maniabilité élevée et une usure minimale. Cet équipement permet de rouler avec une charge d'appui jusqu'à 3 t.

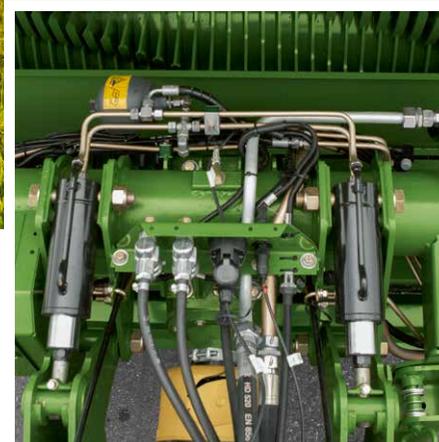
## Anneau d'attelage

Alternative à l'attelage en position basse, la remorque peut aussi être accouplée au moyen d'un anneau (40 mm) sur la chape d'attelage du tracteur.



## Réglage en hauteur par appui sur un bouton

Le timon articulé est réglable en hauteur hydrauliquement. Pour faciliter l'attelage, des touches supplémentaires sont disponibles sur demande à l'avant de la remorque. L'automatisme de timon articulé en option permet de sauvegarder simplement la position de chargement et de route et de l'appeler de nouveau confortablement. Les manipulations en tournière sont ainsi facilitées, de même que le franchissement de silos couloir avec une garde au sol jusqu'à 60 cm.



## Suspension du timon

Le timon équipé en standard d'une suspension stabilise et régule l'attelage. Il s'avère extrêmement confortable sur les longs trajets et sur les chaussées détériorées.



## Confort sur quatre roues

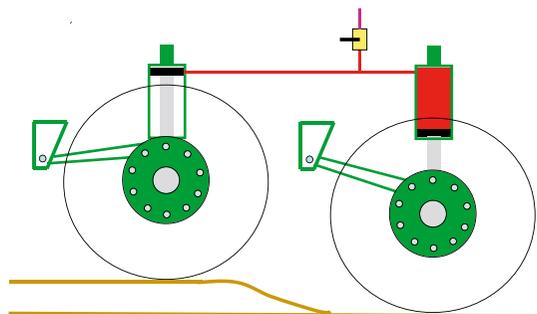
En standard, l'AX 250 est équipée d'un essieu tandem avec une charge admise par essieu de 10 t, 13 t ou 16 t (en fonction des pneumatiques). Sur les AX 280 et 310, elle est de respectivement 16 t avec une vitesse maximale de 40 km/h (selon réglementation en vigueur). En plus de deux essieux fixes, un essieu arrière suiveur est aussi disponible en option. Il permet de préserver plus facilement la couche herbacée dans les virages. La direction peut être verrouillée pour manoeuvrer ou franchir les silos couloir.



## Technique de transport solide

- **Attelage en position haute ou en position basse**
- **Timon articulé** pour des hauteurs importantes au relevage
- **Suspension du timon** pour une conduite confortable
- **Essieu tandem combiné avec suspension ou sans suspension** ou avec compensation hydraulique

Des conditions d'utilisation variées, des charges utiles élevées, des conditions de déchargement difficiles, des distances importantes et des vitesses élevées exigent un maximum de stabilité, de sécurité et de confort au niveau des essieux et de l'attelage. L'attelage en position haute par anneau, en position basse par barre oscillante ou boule, le timon articulé, les essieux suiveurs ou les essieux tandem sont en mesure de faire face à chaque situation.



### Stabilité optimale

Les essieux tandem suiveurs avec compensation hydraulique permettent une stabilité maximale sur les pentes et dans les virages grâce aux circuits d'huile séparés des deux côtés. Même sur les ondulations du terrain, l'AX reste confortable à conduire, car l'huile est poussée du vérin avant vers le vérin arrière ou inversement. La sollicitation sur les roues reste toujours homogène en franchissant un silo.

### Des pneumatiques adaptés

Des pneus adaptés sont disponibles pour chaque condition d'utilisation. Les pneus larges sont en particulier préférables sur les sols souples, car ils sont plus faciles à traîner et laissent un sol moins compact, grâce à leur surface de contact plus importante.



**Pneumatique à structure diagonale**  
**500/50 - 17 TL**

Largeur : 503 mm  
ø: 945 mm



**Pneumatique à structure diagonale**  
**500/50 - 17 TL**

Largeur : 503 mm  
ø: 945 mm



**Pneumatique à carcasse radiale**  
**620/40 R22.5 TL**

Largeur : 610 mm  
ø: 1080 mm



**Pneumatique à carcasse radiale**  
**710/40 R22.5 TL**

Largeur : 727 mm  
ø: 1140 mm

# Pick-up EasyFlow KRONE

Ramassage propre sur toute la largeur



## Pick-up

Pour une largeur de travail de 1,80 m selon DIN 11220, le pick-up ramasse intégralement même les gros andains et alimente le rotor de coupe de façon homogène en fourrage. La fixation oscillante et les roues d'appui avant réglables en hauteur sans outil qui pivotent selon un angle important garantissent un bon suivi des reliefs du terrain.

## Guidage optimal

Deux roues d'appui arrière en option progressent en-dehors de la voie du tracteur. Elles permettent au pick-up de s'adapter au mieux aux reliefs du sol dans des conditions de récolte difficiles et d'augmenter la propreté du fourrage.



## Sans aucune maintenance, longévité exceptionnelle

- **Large pick-up**  
pour un ratissage propre et complet de la récolte
- Régularité de fonctionnement élevée et faible usure grâce au pick-up sans came
- **Dents positionnées en forme de W**  
pour un flux optimal du fourrage
- **Fixation oscillante transversale et roues d'appui**  
pour un suivi optimal des reliefs du sol

Le pick-up EasyFlow sans chemin de came intègre très peu de pièces mobiles, son fonctionnement est donc très régulier et très résistant à l'usure. Grâce à sa largeur de travail importante, il ramasse proprement le fourrage, même dans les virages. Sa fixation oscillante et ses roues d'appui lui permettent de maîtriser au mieux les reliefs du terrain.



### Régularité toujours parfaite

La roue tasse-andains facile à régler en hauteur par chaîne permet une alimentation homogène du fourrage en fonction du type de récolte, de l'épaisseur de l'andain et de la vitesse d'avancement.



### Dents puissantes

Leur diamètre de 6,5 mm et leurs grandes spires confèrent aux doubles dents une robustesse et une résistance à l'usure particulièrement élevées. Les cinq rangées de dents sont agencées en spirale sur l'arbre central. Les dents acheminent le fourrage de l'extérieur vers l'intérieur, le fourrage ne s'accumule donc pas par exemple dans les virages. Par ailleurs, les dents positionnées en forme de w assurent une répartition optimale de la récolte sur toute la largeur du rotor de coupe.

# Le rotor de coupe KRONE

pour une coupe précise



## Rotor

Le rotor de coupe avec sa largeur de travail de 1,47 m et ses 760 mm de diamètre est conçu pour une capacité de chargement importante. Les dents positionnées en forme de spirale sur six rangées sont dotées de plats de 25 mm de large qui garantissent des durées de vie très élevées. Les segments racleurs sont aussi en acier Hardox ultra résistant à l'usure. De ce fait, les dents du rotor acheminent et coupent la récolte de façon précise avec un effet ciseaux à travers les rangées de dents et remplissent rapidement et de façon homogène l'espace de chargement.



## Couteaux

Avec leur affûtage ondulé, les couteaux travaillent avec beaucoup de facilité. Le corps du couteau est en trempé simple, la lame en trempé double, garantissant une faible usure et un affûtage durable. Une combinaison parfaite pour les longues et difficiles journées de récolte.

## Débit maximal

- **Large rotor de grand diamètre**  
pour des performances de chargement élevées
- **Fonctionnement régulier**  
grâce aux rangées de dents positionnées en spirale
- **Couteaux requérant peu d'effort**  
et offrant une coupe précise avec effet ciseaux

**Le rotor de coupe des remorques AX est non seulement puissant et pratiquement sans maintenance, il est aussi facile à entraîner et respectueux du fourrage. Les couteaux travaillent avec précision, restent longtemps aiguisés et sont faciles et confortables à remplacer.**



#### Mécanisme de coupe

Avec un jeu complet de 32 couteaux, la longueur de coupe théorique est de 45 mm. La commande groupée centrale permet de commander différents groupes de couteaux (32 / 16 / 16 / 0).

#### Déverrouillage par levier

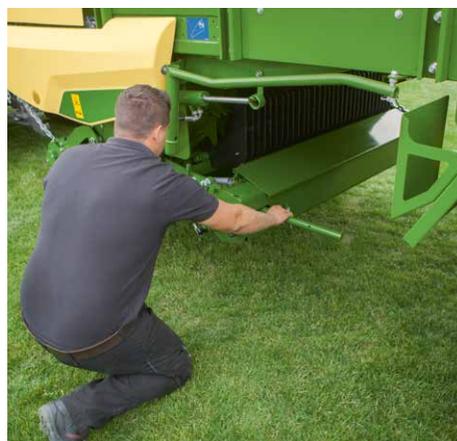
Après la descente du mécanisme de coupe et le déverrouillage des couteaux en position nulle, le mécanisme de coupe peut être déverrouillé du côté gauche de la machine par le biais d'un levier.

#### Pivotement facile

Une fois le mécanisme de coupe déverrouillé, il peut être pivoté facilement manuellement. Depuis cette position, les couteaux peuvent être sortis confortablement et remplacés.

#### Verrouillage automatique

Le verrouillage est automatique du côté droit, en pivotant de nouveau le mécanisme de coupe en position initiale.



# L'espace de chargement

impressionne sur toute la ligne



## Accès confortable

Les AX équipées de rouleaux démêleurs sont dotées d'une grande porte d'accès du côté droit. Un marche-pied repliable permet d'accéder en toute sécurité dans la caisse par la porte pivotant latéralement.



## Structure robuste

Les montants en profilé en C confèrent une stabilité maximale à la remorque. Les parois latérales galvanisées, revêtues d'une couche de poudre synthétique sont de qualité supérieure et leur longévité exceptionnelle. Les ailes fortement inclinées empêchent les accumulations de matières.



## Un tapis idéal

Le tapis regroupeur disponible en option est idéal pour l'affouragement en vert. Le large tapis de 70 cm décharge le fourrage des deux côtés sur la table d'affouragement. L'autre solution est un déchargement sans aucune modification, par rouleaux démêleurs. Le tapis regroupeur lié à la face arrière pivote vers le haut à l'ouverture, en simultané avec la face arrière.





## Performances de chargement optimales

- **Châssis robuste, large**  
avec profilé en C
- **Fond mouvant abaissé et canal d'alimentation court**  
pour une faible puissance absorbée
- **Robustes chaînes du fond mouvant**  
avec avancement réglable en continu
- **Rouleaux démêleurs avec dents en forme de V**  
pour une répartition homogène de la récolte
- **Tapis de transport transversal en option**  
pour l'affouragement en vert

Grâce à son fond mouvant incliné vers l'avant, l'AX permet un débit élevé et une faible puissance absorbée. Le fond mouvant est extrêmement robuste et sa vitesse d'avancement est réglée en continu. L'AX satisfait ainsi aux exigences de nombreux agriculteurs.



### Idéal pour le chargement

Avec son fond mouvant incliné de 100 mm vers l'avant et son canal d'alimentation raccourci, le fourrage est acheminé rapidement et en douceur dans la remorque avec une faible puissance absorbée.



### Chaînes robustes

Sur les remorques AX, deux (AX 250) ou quatre (AX 280/310) chaînes de fond mouvant à maillons courts en acier rond trempé de 10 mm garantissent un déchargement rapide et fiable. La vitesse d'avancement du fond mouvant est réglable en continu par le biais d'un entraînement hydraulique. Les remorques distributrices sont équipées en plus d'une inversion du fond mouvant qui est en mesure de pousser le chargement vers l'avant en cas d'éventuels problèmes.



### Deux ou trois rouleaux démêleurs

La remorque AX peut être équipée au choix de deux ou trois rouleaux démêleurs. Grâce aux dents positionnées en forme de V, la récolte est répartie de façon homogène sur le silo ou la table d'affouragement. Le régime plus élevé du rouleau démêleur inférieur garantit un déchargement encore plus homogène et plus rapide.

# Automatisme de chargement KRONE

Chargement facile

## Système de chargement confortable

- **Automatisme de chargement de base** pour réguler l'avance du fond mouvant
- **Déconnexion automatique du fond mouvant** pour les remorques équipées de rouleaux démêleurs
- **Automatisme de chargement PowerLoad** pour les remorques avec structure entièrement en acier

Peu importe que la remorque AX soit équipée de l'automatisme de chargement de base ou de PowerLoad en option, les deux systèmes assurent un remplissage sans faille et une densité optimale de la récolte. En mettant à profit l'intégralité de la capacité de chargement, vous réduisez les frais de transport.



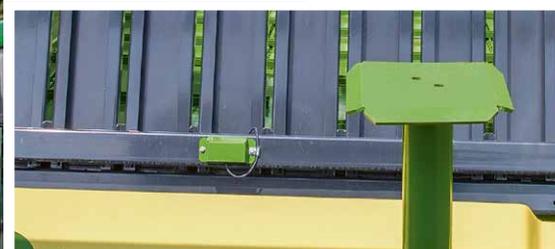
### Protection pour la face arrière

Sur les remorques sans rouleau démêleur, une touche dotée d'un capteur dans la face arrière stoppe l'avance du fond mouvant et empêche ainsi les dommages sur la porte arrière.

### Dégager les rouleaux

Lorsque la remorque équipée de rouleaux démêleurs est pleine, la récolte pousse vers l'arrière le rouleau inférieur dans le guidage de la coulisse. Le capteur de mouvement stoppe l'avance du fond mouvant, pour que les rouleaux démêleurs puissent démarrer facilement.





### Automatisme de chargement

En option, le fond mouvant peut être activé et piloté par le biais de capteurs pour faciliter le travail du conducteur. Durant le processus de chargement, un capteur mesure la pression sur la face avant (photo à gauche). Un autre capteur enregistre le volume (photo à droite) au niveau de la face avant par le biais du pivotement du volet oscillant. Le fond mouvant est démarré automatiquement une fois les valeurs présélectionnées atteintes. En fonction du type de fourrage, il est aussi possible d'utiliser individuellement les deux capteurs.

### Les deux capteurs en action

La vitesse de fond mouvant à régulation automatique PowerLoad s'adapte à la hauteur de sollicitation du capteur de précompression. Le chargement de la remorque est ainsi homogène et la qualité du fourrage optimale. Les valeurs cibles sont réglables sur le terminal utilisateur, depuis la cabine du tracteur.

# Electronique de bord et terminaux KRONE

Clairs et structurés

## Récapitulatif complet

- Utilisation, confortable, simple et intuitive
- Compatibles ISOBUS

L'électronique de bord KRONE en version Medium et Confort simplifie, améliore et accélère nettement le travail avec la remorque AX. Différents terminaux sont disponibles pour répondre aux différentes tâches concrètes.



### Terminal Alpha

L'électronique de bord medium et le terminal Alpha font partie de l'équipement de base de la remorque AX. Il permet par exemple de piloter le pick-up, le timon articulé, le fond mouvant et la face arrière.



### Terminal DS 500

Le terminal compact DS 500 est équipé d'un écran couleurs de 5,7". Le pilotage se fait au choix par les 12 touches de fonction, par l'écran tactile ou par la molette de défilement à l'arrière. L'utilisation d'un joystick en option renforce encore le confort de pilotage.



### Encore plus de confort

Les deux terminaux CCI 800 et 1200 avec leur écran tactile de 8" ou 12" offrent la possibilité de partager l'écran. Un côté affiche par exemple tous les éléments de pilotage de la machine, l'autre côté l'image d'une caméra de surveillance. L'extension avec une manette AUX permet un pilotage encore plus confortable de la machine.

# Caractéristiques techniques



		AX 250 L	AX 250 D	AX 280 L	AX 280 D	AX 310 L	AX 310 D
<b>Capacité</b> (selon DIN 11741)	env. m <sup>3</sup>	25	25	28	28	31	31
<b>Larg. de travail du pick-up</b> (selon DIN 11220)	env. m	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
<b>Unité de coupe</b> <b>Long. de coupe avec 16/32 couteaux</b>	env. mm	90/45	90/45	90/45	90/45	90/45	90/45
<b>Rouleaux démêleurs</b> <b>Série/Option</b>	Nombre	-	2/3	-	2/3	-	2/3
<b>Puissance absorbée</b>	env. kW/CV	59/80	59/80	66/90	66/90	74/100	74/100
<b>Longueur</b>	env. m	8,10	8,85	8,80	9,60	8,80	9,60
<b>Largeur*</b>	env. m	2,46-2,58	2,46-2,58	2,46-2,79	2,46-2,79	2,58-2,79	2,58-2,79
<b>Hauteur*</b>	env. m	3,50-3,64	3,50-3,64	3,60-3,65	3,60-3,65	3,87-3,88	3,87-3,88
<b>Hauteur de plateforme</b>	env. m	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
<b>Largeur de voie</b> (avec essieu directeur et terminal Medium)	env. m	1,95	1,95	1,95 (2,00)	1,95 (2,00)	1,95 (2,00)	1,95 (2,00)
<b>Charges d'appui autorisées sur le timon</b> (Attelage en position haute / basse)	t	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
<b>Charges sur essieu</b>	t	10/13/16	10/13/16	16	16	16	16
<b>Pneumatiques</b>							
<b>500/50-17 14 PR</b>		Série	Série				
<b>620/40 R 22,5</b>		Option	Option	Série	Série	Série	Série
<b>710/40 R 22,5</b>				Option	Option	Option	Option
<b>Temps de chargement/déchargement</b>	env. min.	5-8/1,5	5-8/3	6-9/2	6-9/3	7-10/2,5	7-10/3,5
<b>Garde au sol</b>	env. m	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62

\* en fonction de la hauteur des essieux et des pneus  
Toutes les illustrations, dimensions et tous les poids peuvent différer de la version standard et sont donc fournis sans engagement.  
Sous réserve de modifications techniques.



**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**  
Heinrich-Krone-Straße 10  
D-48480 Spelle  
Téléphone: +49 (0) 5977 935-0  
info.ldm@krone.de | [www.krone-agriculture.com](http://www.krone-agriculture.com)

Votre partenaire commercial KRONE

