



BiG X

700 · 770 · 850 · 1100

Ensileuses



BiG X

600 · 700 · 770 · 850 · 1100

La gamme ultra puissante

i

- Design moderne et ergonomique
- Moteurs MAN dotés d'une puissance moteur certifiée jusqu'à 1.110 chevaux
- 6 rouleaux d'alimentation pour la sécurité et la qualité de hachage
- Tambour hacheur universel MaxFlow : 20, 28 ou 36 couteaux
- Tambour hacheur biogaz : 40 ou 48 couteaux
- VariStream KRONE : table du tambour hacheur et paroi arrière de l'accélérateur montées sur ressorts pour un flux continu du fourrage
- StreamControl KRONE : réglage de la portée de projection par le biais de la paroi arrière de l'accélérateur
- EasyCollect 1053 : rendement exceptionnel grâce à la largeur 14 rangs de maïs d'un seul coup





BiG X :

Une qualité de hachage, un rendement, une manipulation et un confort qui impressionnent.

Flux de récolte	4
Alimentation	6
Organe hacheur	8
Corn-Conditioner	14
VariStream	16
StreamControl	18
Outils frontaux de récolte	20
Pick-up EasyFlow	22
Barre de coupe directe XDisc	26
Outil frontal maïs EasyCollect	30
Moteurs	34
Concept d'entraînement	38
Train de transport	40
Cabine	42
Equipements	44
Systèmes d'assistance au conducteur	46
Caractéristiques techniques	50



KRONE OptiMaize

Court ou long, peu importe

- Technique d'ensilage KRONE pour le maïs : une qualité de fourrage exceptionnelle
- OptiMaize S, M, L, XL longueurs de coupe variables de 4 à 30 mm
- Tambours MaxFlow et Biogaz KRONE intégrant un nombre de couteaux différent pour assurer la longueur de hachage adaptée au chantier
- Eclateur KRONE pour un défibrage optimal et un éclatement des grains
- VariLOC KRONE pour une coupe longue ou courte sans transformation



OptiMaizer avec l'ensileuse BiG X KRONE

Récolter un fourrage de qualité exceptionnelle – c'est inhérent au concept OptiMaize conçu par KRONE. Les éleveurs de bovins ont besoin, en fonction de la composition de la ration, de maïs d'ensilage de différentes longueurs. La règle étant la suivante : moins la ration est structurée, plus la longueur de coupe du maïs doit être importante pour une alimentation adaptée aux ruminants.

Les longueurs de coupe courtes sont utilisées essentiellement pour le maïs servant de substrat de fermentation dans les installations biogaz. Les bovins d'engraissement et les vaches laitières ont besoin quant à eux de longueurs de hachage nettement plus élevées en fonction des besoins en fourrage structuré. Grâce aux différents tambours hacheurs (voir tableau) et éclateurs, les ensileuses BiG X sont en mesure de récolter le maïs avec OptiMaize KRONE de façon flexible en procédé coupe longue et coupe courte. KRONE VariLOC s'avère une

solution idéale lorsqu'il faut par exemple dès le matin hacher fin le maïs biogaz et à partir de midi hacher grossier le maïs d'affouragement pour les bovins. La boîte de vitesses intégrée dans le tambour hacheur permet de réduire son régime en quelques minutes et de passer de 250 à 800 tr/min. La fréquence de coupe réduite augmente la plage de longueur de coupe jusqu'à 53 %. Il est ainsi possible, sans travail supplémentaire de modification du tambour, de choisir rapidement une coupe courte ou une coupe longue. Combinée avec les différents éclateurs de grains KRONE, l'ensileuse BiG X devient une machine réellement polyvalente.

Dans la pratique, les longueurs de hachage se règlent sur quatre plages : OptiMaize S, M, L, XL. Après le concept "OptiMaize", les solutions techniques décrites ci-dessous permettent de conditionner le maïs d'ensilage de façon optimale en fonction de l'utilisation respective.

Flexibilité de hachage

Grâce à OptiMaize, la BiG X KRONE devient une ensileuse absolument flexible pour permettre toutes les longueurs de coupe nécessaires aux exploitations de cultures fourragères. Les tambours MaxFlow et Biogaz dotés d'un nombre de couteaux différent, associés aux éclateurs de grains KRONE assurent différentes longueurs de hachage sur une plage de 4 à 30 mm. La BiG X est en mesure de couvrir cette large plage grâce au système VariLOC et à une fréquence de coupe réduite, sans transformation ou remplacement du tambour hacheur.



OptiMaize S	4 mm – 7 mm	Biogaz	40 couteaux biogaz ou 36 couteaux MaxFlow
OptiMaize M	8 mm – 10 mm	Production laitière pour une ration de maïs ~40 % Engraissement bovin	36 couteaux MaxFlow ou 28 couteaux MaxFlow
OptiMaize L	11 mm – 19 mm	Production laitière pour une ration de maïs ~60 %	28 couteaux MaxFlow ou 20 couteaux MaxFlow
OptiMaize XL	20 mm – 30 mm	Production laitière pour une ration de maïs > 80	20 couteaux MaxFlow



Densité adéquate

Avec des longueurs de coupe supérieures à 20 mm, le temps de compactage est considérablement augmenté. Le poids et le temps nécessaires pour compresser sont plus importants pour éviter un réchauffement et les moisissures dans le silo.

OptiMaize KRONE

Court ou long, peu importe



OptiMaize S

En tant que substrat pour une installation biogaz, le maïs est haché court. Dans la pratique, une longueur de hachage de 4 à 7 mm en fonction de l'humidité de la récolte a fait ses preuves. En effet, plus la longueur de hachage est courte, plus la surface d'action pour les bactéries générées pour la production de méthane dans le fermenteur est importante, par conséquent le rendement de gaz.

Pour la récolte du maïs biogaz, les ensileuses KRONE sont équipées d'un tambour biogaz qui est équipé de 40 ou 48 couteaux. OptiMaize S peut aussi être produit avec le tambour MaxFlow 36 couteaux. Un éclateur de grains KRONE de 144 dents défibre ensuite la récolte et brise les grains de maïs pour qu'ils fermentent plus facilement.

OptiMaize M

Pour l'engraissement des bovins et pour l'élevage des vaches laitières qui bénéficient d'une ration riche en herbe avec un taux de maïs jusqu'à 40 %, les longueurs de hachage idéales se situent entre 8 et 10 mm. Cette longueur de coupe et un conditionnement adéquat du produit haché évitent un manque de structure du fourrage. Les tambours MaxFlow KRONE 36 et 28 couteaux sont parfaitement adaptés pour OptiMaize M. Les éclateurs KRONE 144 ou 123 dents sont ici parfaitement parfaits. Leur différence de régime peut être augmentée de 20 à 30 ou 40%.



OptiMaize L

Les longueurs de coupe de 11 à 19 mm sont optimales pour les vaches laitières avec un taux de maïs de 60 % dans la ration fourragère. Un conditionnement du maïs d'ensilage favorisant la structure est une condition essentielle pour fournir un fourrage adapté à la rumination des vaches laitières.

Pour OptiMaize L, on utilisera de préférence le tambour MaxFlow KRONE 28 couteaux ou 20 couteaux. Pour le conditionnement, l'éclateur de grains KRONE 123 ou 105/123 dents est recommandé. Sa différence de régime peut être augmentée de 20 à 30 ou 40%.



OptiMaize XL

Avec un taux de maïs supérieur à 80 % dans la ration des vaches laitières, sans une teneur suffisante en herbe ou paille, les longueurs de hachage de 20 à 30 mm permettent d'éviter un manque de structure dans le fourrage. Le tambour MaxFlow 20 couteaux est idéal pour produire de maïs coupe longue, combiné à l'éclateur de grains KRONE 105 ou 105/123 dents (différence de régime +30 ou 40 %). Pour un conditionnement optimal et un débit maximal, les éclateurs de grains à disques KRONE avec leur surface de friction 2,5 fois supérieure représentent une alternative que l'on peut chaudement recommander.

Flux de récolte

Une exclusivité KRONE

- Qualité de hachage optimale avec 6 rouleaux d'alimentation
- Débit élevé avec tambour hacheur universel ou tambour biogaz
- Flux de récolte continu avec VariStream
- Portée de projection réglable en option par le biais de StreamControl
- Corn-Conditioner puissant et grand diamètre de rouleau



Tambour hacheur

- Tambour hacheur universel MaxFlow 20, 28 ou 36 couteaux
- Tambour biogaz 40 ou 48 couteaux

Un tambour adapté pour une qualité de hachage optimale

Alimentation

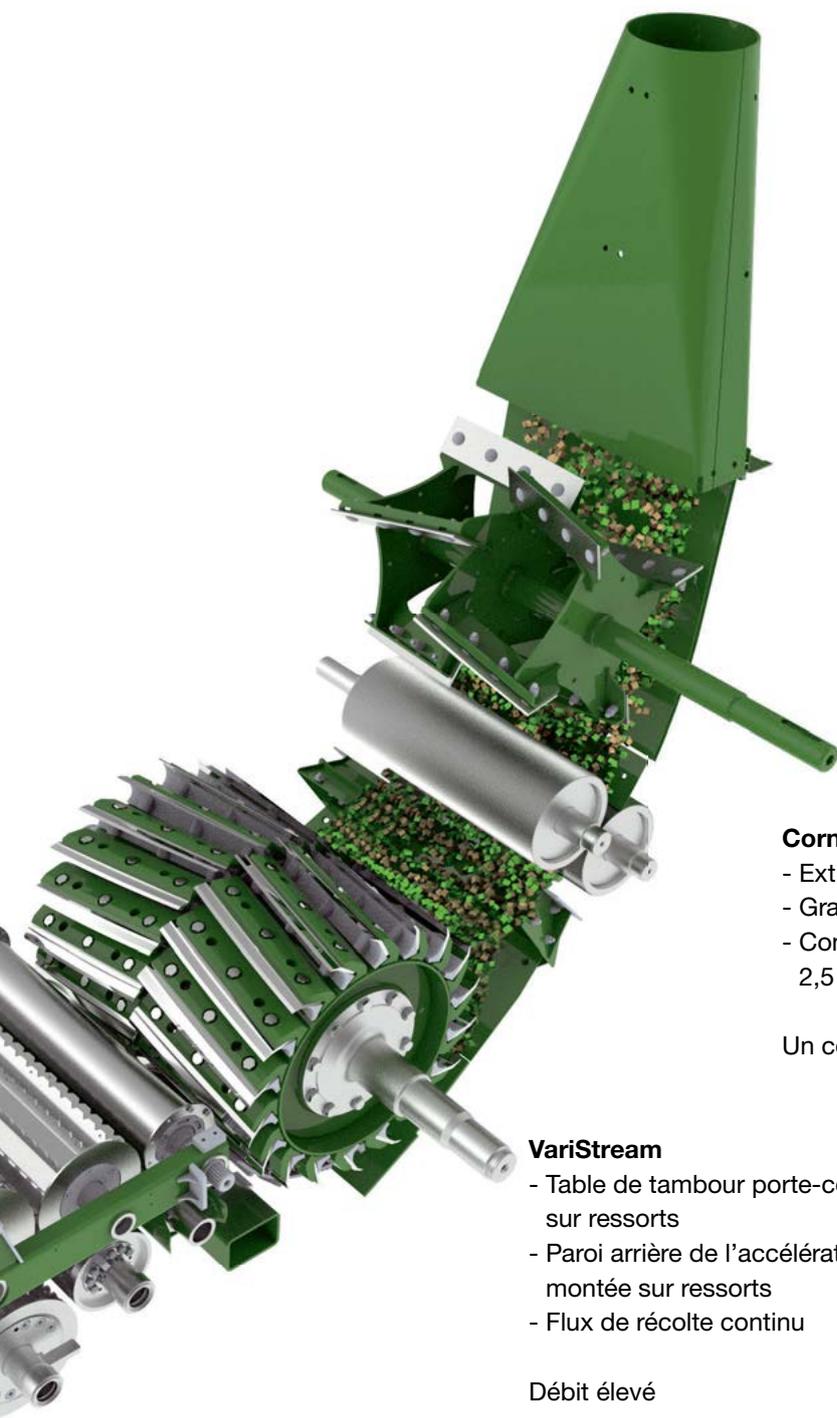
- 6 rouleaux d'alimentation
- Sécurité supplémentaire vis à vis des corps étrangers
- Entraînement hydraulique
- Réglage en continu de la longueur de hachage

Sécurité optimale pour une longueur de hachage parfaite



La BiG X vous offre bien plus

Lorsqu'il s'agit de fournir des rendements maxima, la technique doit être parfaite. Avec la BiG X, KRONE met sur le marché des ensileuses qui impressionnent par leur qualité de coupe exceptionnelle, leur rendement maximal et leur confort. A la base de ces performances, le flux de récolte direct, les nombreux détails novateurs qui satisfont aux exigences des prestataires de service performants et facilitent leur travail.



StreamControl

- Accélérateur d'éjection puissant
- Portée de projection réglable
- Chargement précis, même des unités de transport qui suivent
- Faible consommation de carburant

Travail sans perte

Corn-Conditioner

- Extrêmement puissant
- Grands rouleaux dentés de 250 mm de diamètre
- Conditionneur à disques avec une surface de friction 2,5 fois supérieure

Un conditionnement optimal

VariStream

- Table de tambour porte-couteaux montée sur ressorts
- Paroi arrière de l'accélérateur d'éjection montée sur ressorts
- Flux de récolte continu

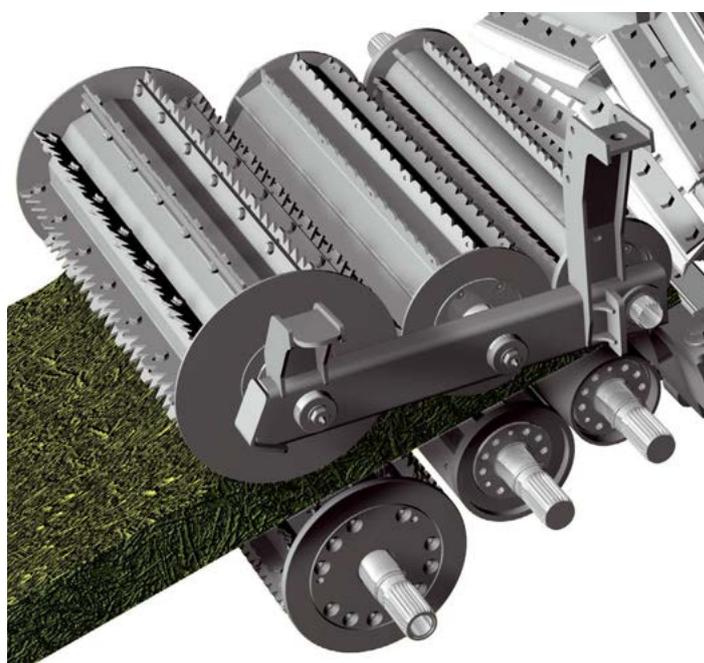
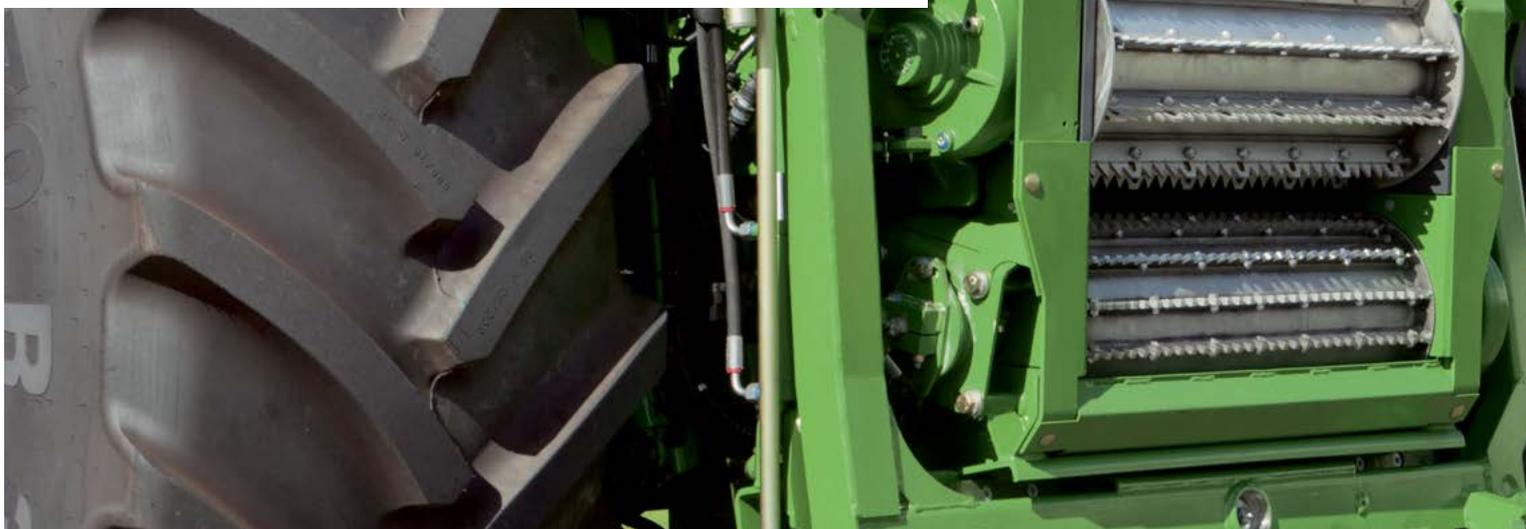
Débit élevé

Alimentation

La perfection sur les 6 rouleaux

- 6 rouleaux de précompression pour une qualité de hachage optimale
- Entraînement hydraulique :
Réglage en continu de la longueur de hachage depuis la cabine,
Réglage automatique par le biais d'AutoScan
- Sécurité maximale vis à vis des corps étrangers : Longue course du détecteur de métal jusqu'au tambour hacheur
Localisation des métaux sur toute la largeur du canal

i



En continu, en toute sécurité et confortablement :

Six rouleaux de précompression et un écart de 820 mm entre le rouleau avant, intégrant le détecteur de métal, et le rouleau arrière fournissent une meilleure précompression et une sécurité renforcée vis à vis des corps étrangers métalliques, même si l'alimentation est rapide. L'entraînement hydraulique permet le réglage automatique de la longueur de hachage en fonction du taux de maturité, par le biais de l'AutoScan KRONE. Si le régime du moteur baisse en-dessous de 1.200 tr/min, suite à l'accroissement de la sollicitation, alors l'alimentation et l'outil frontal sont stoppés automatiquement lorsque le tambour hacheur fonctionne. En effet les bourrages résultant de régimes trop faibles génèrent des pertes de temps et d'argent.

Une technique optimale – un ensilage de qualité exceptionnelle

Pour que la qualité de hachage soit optimale, il faut que le nombre d'organes d'alimentation et la pression de pressage soient parfaits. En effet, plus la pression des rouleaux d'alimentation sur la récolte augmente, plus la qualité de hachage s'accroît. Grâce à la longueur de l'alimentation avec six rouleaux et à la pression de pressage élevée, la récolte est hachée plus facilement et avec une précision plus élevée. Les rouleaux d'alimentation entraînés hydrauliquement permettent le réglage manuel en continu ou automatique de la longueur de hachage.



Bien pensé :

L'alimentation peut être positionnée sur des roulettes pour un accès rapide à l'organe hacheur.



Sur toute la largeur :

La localisation du métal se fait par des capteurs qui sont intégrés sur toute la largeur du rouleau avant inférieur. La détection des métaux absorbés est ainsi assurée sur toute la largeur du canal.

Pratique :

L'alimentation peut être basculée vers l'avant pour contrôler le tambour porte-couteaux et la contre-lame.

Sous pression :

Les ressorts de traction réglables assurent une pression de pressage élevée des rouleaux d'alimentation et une compression importante et homogène du matériau récolté pour des résultats de hachage optimaux.

Une section de passage énorme :

La section d'ouverture géante entre les six rouleaux d'alimentation garantit des débits maxima. Les entraînements robustes des rouleaux de précompression permettent une capacité de sollicitation maximale.



Organe hacheur

Des tambours hacheurs adaptés

- Tambours hacheurs avec 20, 28, 36, 40 ou 48 couteaux
- Masse d'inertie élevée : tambours fermés de 660 mm de diamètre
- Qualité de hachage optimale : sur les BiG X 600, 700, 770, 850 et 1100, les tambours sont harmonisés avec une largeur de 800 mm
- Faible consommation de carburant : masse d'inertie élevée, coupe tirée



					
Type de tambour	MaxFlow	MaxFlow	MaxFlow	Biogaz	Biogaz
Nombre de couteaux par tambour	20	28	36	40	48
Longueur de coupe	5-29 mm	4-21 mm	3-17 mm	2,5-15 mm	2-12 mm

Hacher sans compromis

Les dimensions de tambour harmonisées en fonction de l'ensileuse, le nombre et la forme des couteaux sélectionnés de façon optimale, permettent d'augmenter la puissance de la BiG X, de même que sa plage d'utilisation. L'offre multiple de tambours pour la BiG X a fait ses preuves et permet une utilisation mondiale, polyvalente et puissante pour une qualité de hachage optimale.



Coupe tirée :

Avec leurs couteaux en forme de V, positionnés à un angle de 11° par rapport à la contre-lame, les tambours hacheurs KRONE impressionnent par leur flux de récolte continu, leur régularité de fonctionnement élevée et leur faible puissance absorbée.

Frein de tambour hacheur :

Le frein de tambour hacheur offre une sécurité maximale à l'utilisateur. En moins de 10 secondes, le tambour hacheur peut être freiné activement depuis le plein régime jusqu'à l'arrêt.



Epaisseur de couche optimale :

Pour une bonne qualité de hachage, le nombre de couteaux, mais également l'épaisseur de la récolte qui s'écoule et donc la largeur du tambour hacheur sont déterminants. C'est pourquoi KRONE propose pour les BiG X 600, 700, 770, 850 et 1100, le tambour hacheur adapté de 800 mm de large, afin d'assurer la qualité de hachage optimale.

Adaptés et sûrs :

La BiG X peut être équipée des couteaux herbe ou maïs. Des tous oblongs permettent le réglage précis par rapport à la contre-lame, assurent la sécurité en cas d'impact avec un corps étranger et empêchent ainsi la rupture des couteaux.

MaxFlow

Le tambour universel

- Pour l'herbe, le produit préfané, l'ensilage de plantes entières et le maïs
- Tambour hacheur 20, 28 ou 36 couteaux
- Grand espace d'alimentation sous les porte-couteaux : débit élevé et fonctionnement régulier, même sur les andains irréguliers
- Pose et dépose rapides des couteaux



Montage rapide des couteaux :

Chaque couteau est vissé sur le tambour hacheur par seulement trois vis six pans. Le porte-couteau du tambour positionné au-dessus du couteau fournit à ce dernier un maintien supplémentaire.

Une adéquation parfaite :

Pour une bonne qualité de coupe, il faut que l'écart entre les couteaux et la contre-lame soit adéquat. L'alignement des couteaux est rapide et simple par un excentreur.

Corps de tambour protégé :

La barre vissée du couteau sert en plus de protection d'usure pour le corps de tambour fermé.



Spécialistes du fourrage

Les tambours universels sont les spécialistes lorsqu'il s'agit de préparer l'ensilage de qualité. Comme la récolte du produit préfané représente des exigences élevées au niveau des tambours hacheurs, lorsque les andains sont formés de façon irrégulière, les tambours universels sont équipés de porte-couteaux de forme spéciale qui offrent un dégagement plus important sous les couteaux. Avec les «poches» plus largement dimensionnées sous la table de tambours montée sur ressorts, la BiG X fonctionne avec une régularité extrême et dispose de réserves de puissance importantes pour faire face aux brèves accumulations de récolte.



OptiMaize M, S

Tambour 36 couteaux :

Avec un débit supérieur et une faible consommation de carburant, ce tambour équipé de 36 couteaux est très vite rentabilisé.



OptiMaize L, M

Tambour 28 couteaux :

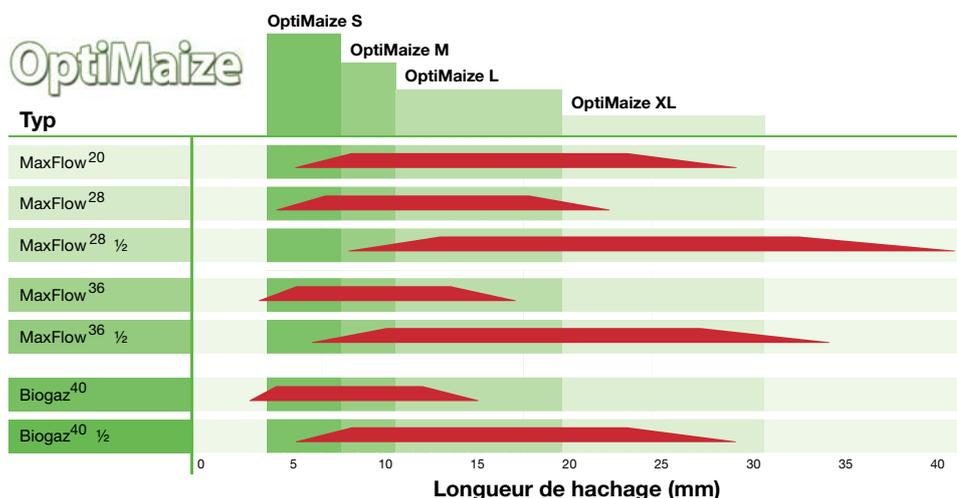
Le tambour 28 couteaux peut être utilisé de façon universelle et avec la moitié du jeu de couteaux de façon optimale dans l'herbe.



OptiMaize XL

Tambour 20 couteaux :

Ce „tambour produit long“ est souvent utilisé dans les pays où le travail se fait avec des longueurs de coupe particulièrement importantes.



Suffisamment de place pour l'alimentation :

La disposition et la forme des porte-couteaux assurent suffisamment de place sous les couteaux. L'espace d'alimentation plus largement dimensionné permet un débit et une régularité de fonctionnement incomparables, surtout dans l'herbe.

Les tambours biogaz

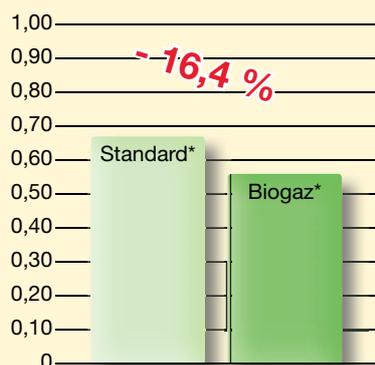
Le tambour spécial pour un hachage court

- Tambour biogaz 40 couteaux, tambour super-biogaz 48 couteaux, positionnés en V
- Fréquence de coupe élevée
- Rendement élevé
- Moins de surlongueurs
- Rendement en gaz élevé



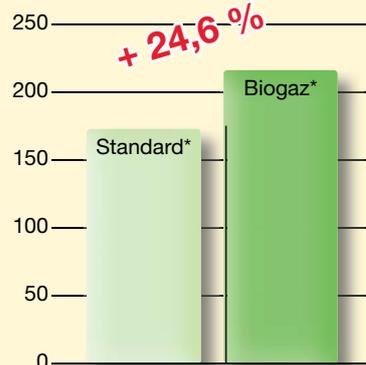
„Tambour standard face au tambour biogaz“
Longueur de coupe : 5 mm

Consommation en l/t FM



*Standard = 28 couteaux

Rendement en t FM/h



*Biogaz = 40 couteaux

Rendement supérieur, frais moindres :
Avec des longueurs de hachage courtes, l'utilisation du tambour biogaz KRONE 40 couteaux apporte une augmentation du débit de près de 25 % par rapport au tambour universel 28 couteaux. La consommation de carburant peut être réduite jusqu'à 16 % environ par tonne de produit haché.*

* Workshop 2006 avec les magazines agricoles internationaux leaders

Le spécialiste des installations biogaz

Les tambours biogaz KRONE ont fait leurs preuves au cours des années et ils sont utilisés par les prestataires de service qui travaillent essentiellement pour les installations biogaz. Comme le rendement en gaz est décisif pour les installations biogaz et le débit pour les bénéficiaires, il est important de créer les bases du succès économique. Le tambour biogaz KRONE est un composant important pour permettre d'exploiter avec efficacité une installation. Le rendement en gaz et le débit dans l'installation biogaz augmentent encore, en raison de la longueur de hachage extrêmement courte.



Tambour 40 couteaux :

En raison du débit plus élevé et de la consommation de carburant moindre par tonne de maïs haché, le tambour biogaz 40 couteaux est très vite rentabilisé. Le produit haché court augmente l'efficacité dans le fermenteur de l'installation biogaz. L'amélioration du rendement en gaz par m³ de produit haché, permet de réduire la surface cultivée pour le biogaz.



Fréquence de coupe élevée :

En raison de la fréquence de coupe élevée avec 40 couteaux, même avec des longueurs de coupe courtes, la progression peut être plus rapide avec le tambour biogaz et le débit est supérieur.



Tambour 48 couteaux :

Le tambour Super-biogaz 48 couteaux est spécialement conçu pour répondre aux exigences des installations biogaz modernes. Avec une fréquence de coupe 20 % supérieure par rapport au tambour 40 couteaux et une longueur de hachage théorique de seulement 2 à 12 mm, ce tambour biogaz permet de hacher encore plus court. Le rendement en gaz et le débit dans l'installation biogaz augmentent encore. Pour une longueur de hachage identique, la consommation de carburant par tonne de produit récolté est réduite.

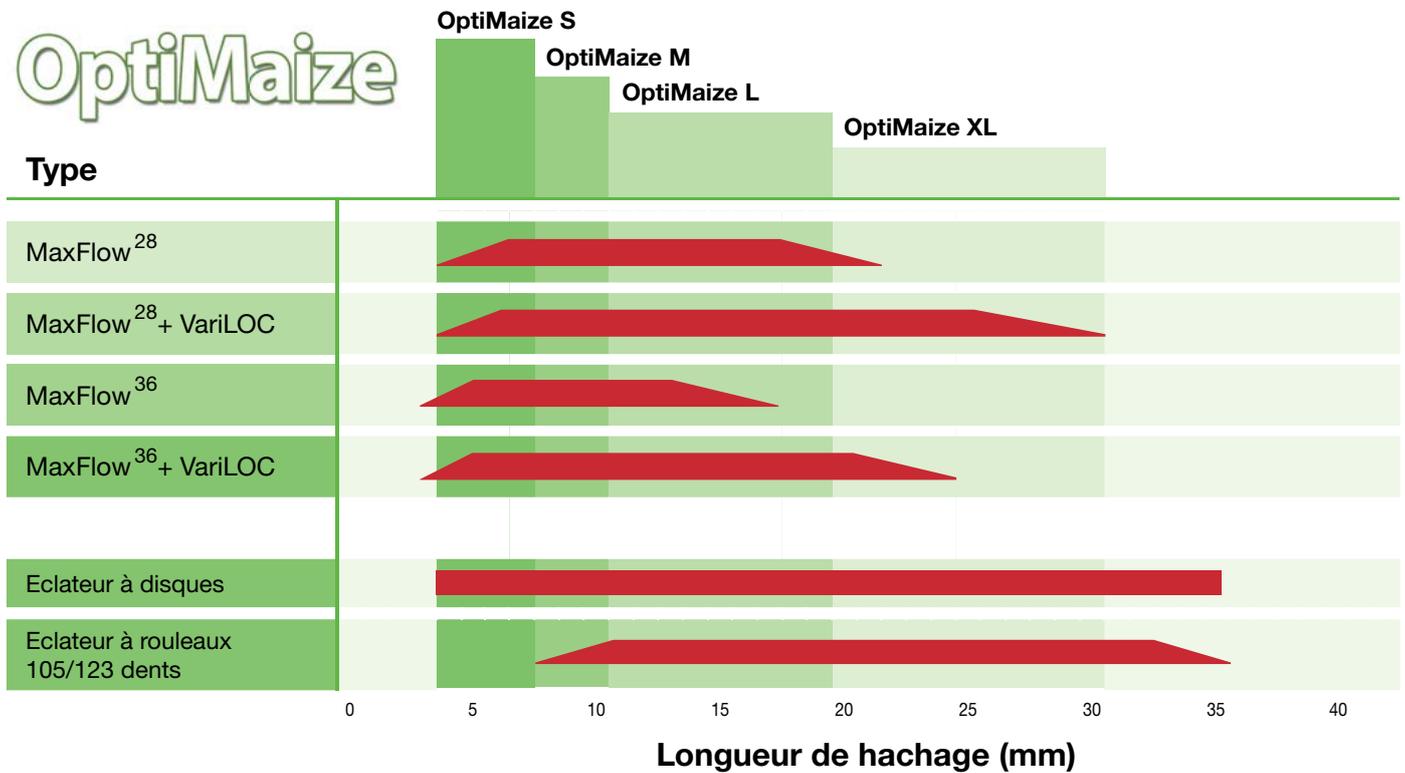
KRONE VariLOC

Transmission à courroies trapézoïdales et poulies, une exclusivité KRONE

- Polyvalence avec OptiMaize grâce au système unique en son genre dans le monde entier
- Transmission à courroies trapézoïdales et poulies pour une utilisation flexible en coupe courte et coupe longue
- Commutation du régime du tambour en quelques minutes
- Aucun travail supplémentaire de modification ou de planification nécessaire



OptiMaize



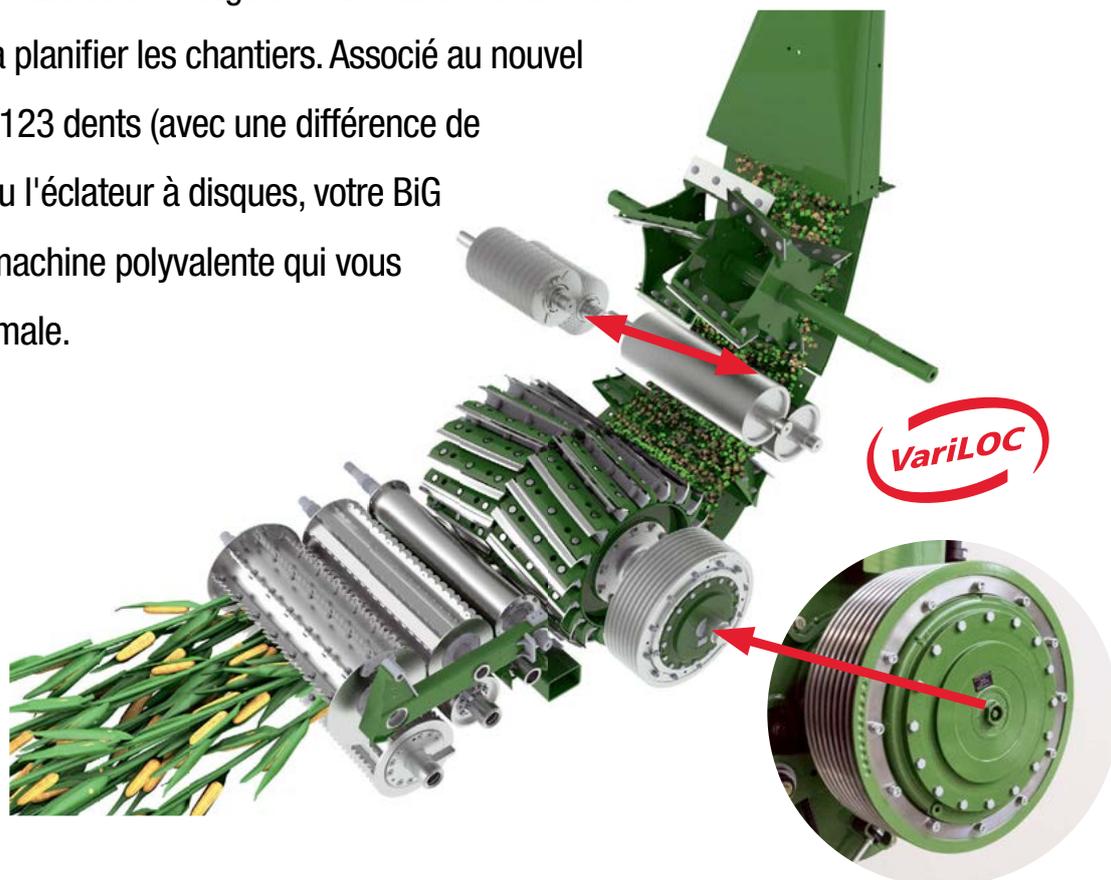
VariLOC KRONE existe pour les tambours MaxFlow KRONE 28 et 36 couteaux. La boîte de vitesses permet de couvrir l'intégralité des plages de longueurs de coupe de OptiMaize S à XL, en fonction de vos exigences, avec un MaxFlow 28 et 36 couteaux.

Biogaz (S) le matin – Coupe longue l'après-midi (XL)

VariLOC est intégrée dans la poulie du tambour hacheur. En modifiant simplement le régime du tambour pour passer de 1250 tr/min à 800 tr/min à l'aide d'une clé à fourche standard, vous augmentez la plage de longueur de coupe du tambour hacheur jusqu'à 53%.

Ce système permet de sélectionner rapidement une coupe courte ou une coupe longue.

Vous pouvez satisfaire les différentes exigences des clients sans avoir à modifier la machine ou à planifier les chantiers. Associé au nouvel éclateur à rouleaux 105/123 dents (avec une différence de régime de 30 ou 40%) ou l'éclateur à disques, votre BiG X devient une véritable machine polyvalente qui vous offre une flexibilité maximale.



Plages de longueurs de coupe avec VariLOC

Tambour hacheur	min. LOC [mm]	max. LOC [mm]	Plage de longueur de coupe [mm]	Augmentation de la plage de longueur de coupe
MaxFlow 28	4	21	17	
MaxFlow 28 avec VariLOC	4	30	26	+ 53 %
MaxFlow 36	3	17	14	
MaxFlow 36 avec VariLOC	3	24	21	+ 50 %

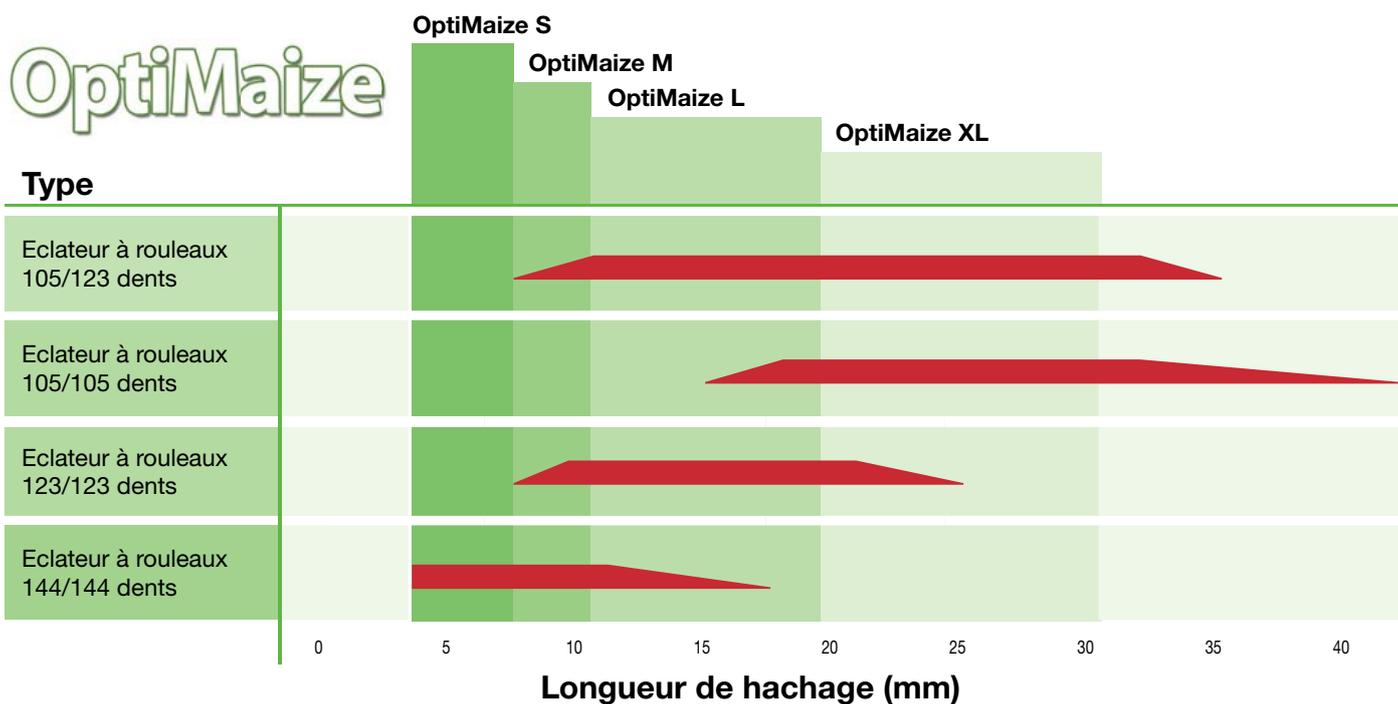
Plage plus large

VariLOC KRONE augmente considérablement la plage de longueurs de coupe des tambours hacheurs MaxFlow 28 et 36 couteaux. Le tambour 36 couteaux permet d'augmenter de 50 % la plage de 3 à 17 mm et désormais de 3 à 24 mm. Le tambour 28 couteaux permet même d'augmenter de 53 % la plage de longueur de coupe, de 4 à 21 mm désormais de 4 à 30 mm. Ce système permet une adaptation flexible de la longueur de coupe en fonction de l'utilisation respective du fourrage.

Eclateur à rouleaux KRONE

Système taillé sur mesure pour assurer votre succès

- Grand diamètre de rouleau : 250 mm
- Conditionnement parfait grâce à une surface de friction importante
- Excellent défibrage grâce à la différence de régime jusqu'à 40%
- Des dents adaptées pour chaque plage de longueur de coupe



Digestibilité maximale du fourrage

Afin de répondre aux exigences des utilisateurs. Pour obtenir cette digestibilité maximale, chaque grain doit être éclaté et le végétal défibré, même si la longueur est importante.

Les éclateurs à rouleaux KRONE impressionnent par leur diamètre important et leur surface de friction supérieure. Leurs capacités de conditionnement sont élevées et le résultat de leur travail est parfait.

Rouleaux à dents standard :

Les rouleaux de l'éclateur à rouleaux standard sont disponibles en 105, 123 ou 144 dents. La récolte est éclatée de façon optimale grâce à la forme spéciale triangulaire des dents.

Rouleaux à dents avec revêtement en chrome dur :

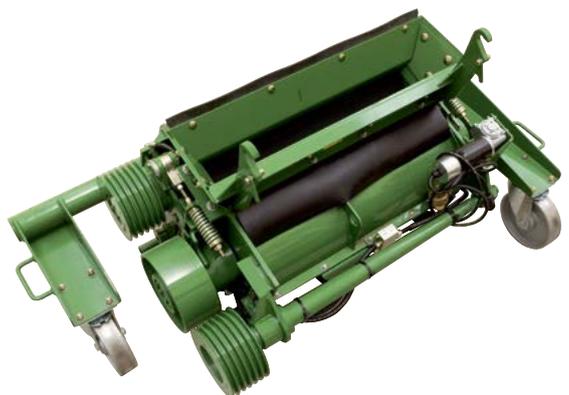
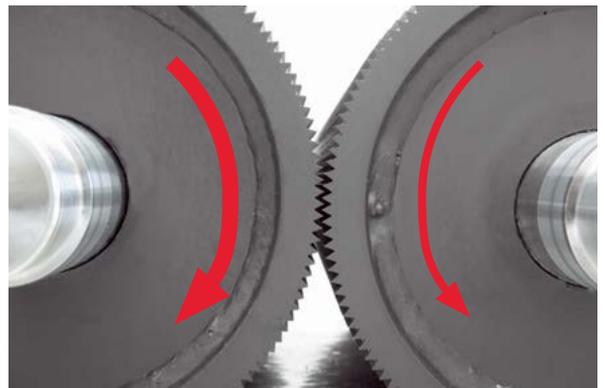
Les éclateurs à rouleaux ont été spécialement conçus pour une utilisation dans des conditions d'utilisation extrêmes et se caractérisent par une durée de vie élevée. La surface de friction est dotée d'un profil en dents de scie et permet un éclatement maximal de la récolte. Les rouleaux sont dotés au choix de 105, 123 ou 144 dents.

L'éclateur à rouleaux KRONE éclate chaque grain :

Avec un diamètre de rouleau de 250 mm, vous disposez par rapport aux rouleaux dentés plus petits, d'une surface de friction supérieure, vous pouvez utiliser un écart de rouleaux plus important, le rendement est supérieur pour une consommation de carburant moindre. Le produit haché long est mieux conditionné. De série, la différence de vitesse des rouleaux est de 20%. Les capacités de conditionnement peuvent encore être en augmentant la différence de régime de 30 ou 40 %. Cette augmentation de régime est recommandée dans le secteur de la coupe longue, pour obtenir un conditionnement intégral et un défibrage des produits longs.

Ecart variable des rouleaux :

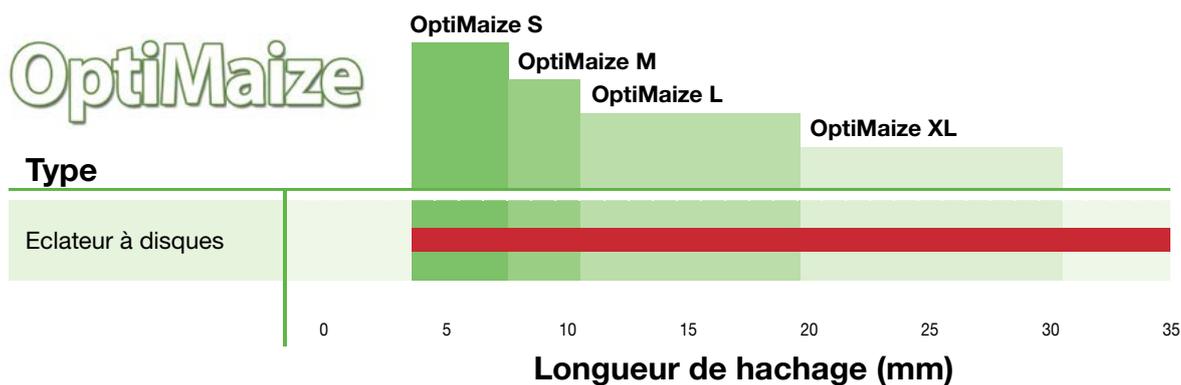
L'écart des rouleaux peut être modulé depuis la cabine en continu en fonction des conditions de récolte. Le conducteur est informé en permanence du réglage actuel grâce à l'écran.



Eclateur à disques KRONE

Le système qui permet un conditionnement maximal

- Conditionnement parfait pour un défibrage de la récolte respectant la structure 
- Grand diamètre de disques de 265 mm pour un rendement élevé
- Surface de friction 2,5 fois supérieure par rapport à l'éclateur à rouleaux
- Réglage confortable de l'écart des disques depuis la cabine



Utilisation variable :

L'écart des disques est flexible et réglable en fonction des besoins. Toutes les longueurs de coupe de OptiMaize S à XL sont donc conditionnées à la perfection.



L'éclateur à disques KRONE, la solution parfaite pour OptiMaize

L'éclateur à disques KRONE fournit pour une faible puissance absorbée un fourrage au conditionnement exceptionnel. La forme spéciale en V des disques et la surface de friction plus importante qui en résultent permettent de garantir ces résultats. Le débit est énorme, la masse de feuilles et de tiges est défibrée de façon optimale et les grains éclatés au mieux.

Conditionnement optimal :

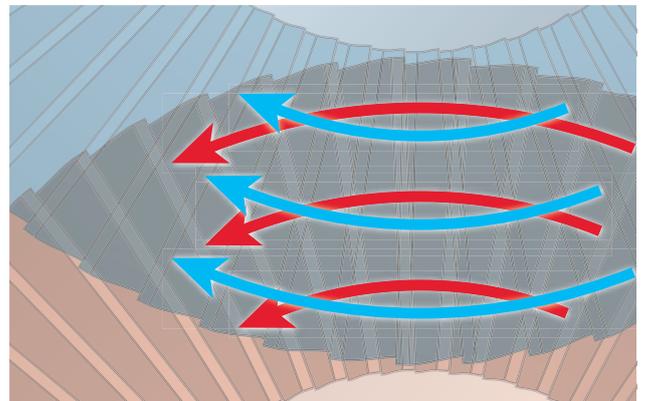
L'éclateur à disques forme grâce à la disposition de ses disques des fentes de friction en forme de V. La surface d'action est donc 2,5 fois plus élevée que celle de l'éclateur à rouleaux. Le débit est énorme et le conditionnement optimal.

Chaque grain est éclaté :

Le diamètre extérieur des disques est de 265 mm et de 135 mm pour celui intérieur. Les disques tournent l'un vers l'autre au même régime, leur vitesse périphérique est donc différente un effet de friction. Tous les grains, mais également les morceaux de tiges, même avec des longueurs de coupe longues, sont frottés et défibrés de façon optimale.

Ecart variable des disques :

L'écart des disques peut être modulé en continu depuis la cabine en fonction des conditions de récolte. L'écran informe en continu le conducteur du réglage actuel.



VariStream

Une exclusivité KRONE

- Rendement continu, même avec une alimentation irrégulière de la récolte
- Régularité de fonctionnement élevée, même avec des andains de forme irrégulière
- Débit élevé
- Qualité de hachage optimale
- Confort de travail élevé



Montage sur ressorts, c'est plus facile :

Tous les conducteurs d'ensileuses en ont fait l'expérience : des amas en andains irréguliers nécessitent une concentration supérieure, entraînent une réduction de la puissance et peuvent provoquer des bourrages dans le coude éjecteur. La table montée sur ressorts du tambour hacheur et la paroi montée sur ressorts de l'accélérateur

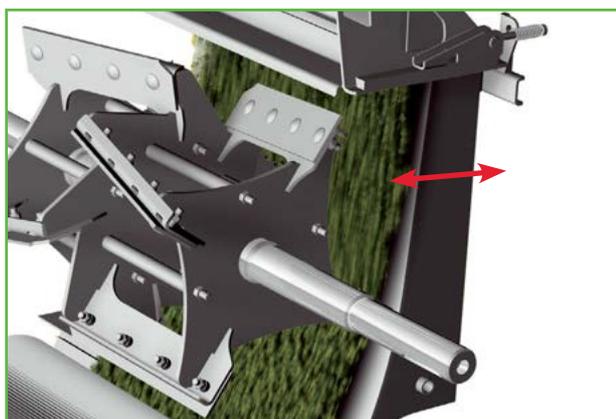
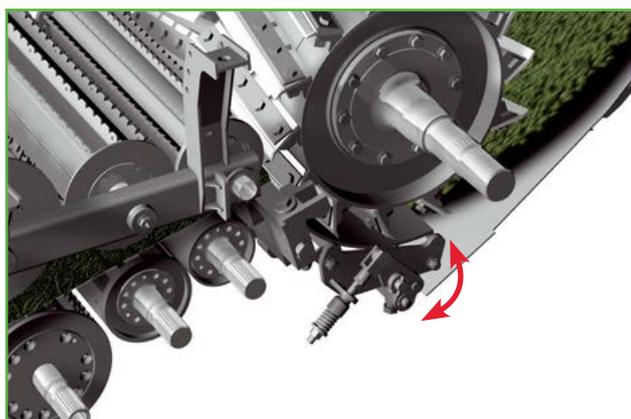
d'éjection permettent, en cas de passage soudain de volumes de récolte importants, une augmentation rapide de la capacité du canal de flux de récolte. La section flexible du canal contribue à réduire la sollicitation du moteur et des organes hacheurs. L'ensileuse fonctionne avec une régularité plus soutenue et fournit un rendement supérieur.



VariStream : Un canal qui s'efface



Lorsqu'il faut des rendements maxima, tout en conservant une qualité de hachage optimale, la technique doit être parfaite. Avec les tables montées sur ressorts sous le tambour hacheur et derrière l'accélérateur d'éjection, VariStream assure un travail continu sans risque de bourrage, même avec une alimentation irrégulière de la récolte. L'ensileuse est ainsi mieux mise à profit sur la plage limite et consomme moins de carburant par heure.



Qualité de hachage optimale, même avec une alimentation irrégulière de la récolte :

La table de tambour montée sur ressorts est reliée dans la zone avant avec l'enclume de la contre-lame. Lors du réglage de la contre-lame, l'écart entre la table de tambour et les couteaux reste constant. La qualité de hachage n'est pas modifiée, même si la table de tambour s'efface lorsque l'alimentation de la récolte est irrégulière.

Projection constante et jet en faisceau :

La paroi arrière de l'accélérateur d'éjection montée sur ressorts permet d'obtenir, quelles que soient les conditions d'utilisation, une portée de projection maximale et de charger avec précision la remorque de transport.

StreamControl

Portée de projection réglable

- Portée de projection réglable en option par une touche depuis la cabine
- Jet de récolte en faisceau, même avec une portée de projection importante
- Faible puissance absorbée avec portée de projection décroissante
- Remplissage de la remorque de transport précis sans perte



Avec faible portée de projection :

Avec une faible portée de projection et un déplacement parallèle des unités de transport, le jet de récolte utilisé peut quitter le coude éjecteur avec une faible vitesse. Grâce au jet «plus faible», des réserves de puissance sont disponibles, elles peuvent être mises à profit pour une puissance de hachage supérieure.

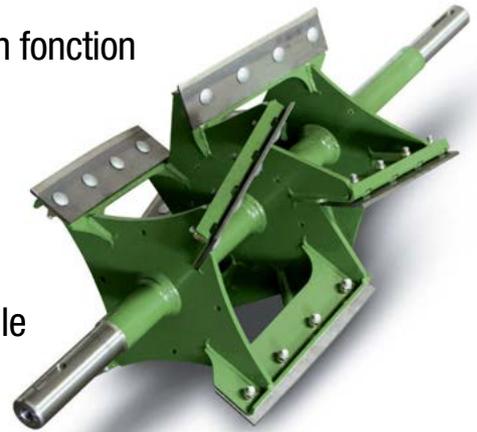
Avec une portée de projection importante :

Pour charger les unités de transport qui suivent, il faut que le flux de récolte quitte le coude éjecteur avec une vitesse élevée. La distance importante au-dessus du tracteur jusqu'à la paroi arrière de l'unité de transport nécessite un jet puissant.



Charger proprement – travailler plus efficacement

Le chargement sans perte des unités de transport suppose un jet de récolte direct et le réglage précis de la portée de projection. Le réglage de la portée de projection, modulable depuis la cabine par le biais d'une trappe pivotante dans la paroi arrière de l'accélérateur d'éjection, offre un confort maximal et une adaptation rapide en fonction de la distance des véhicules de transport à charger. Comme l'accélérateur d'éjection travaille plus facilement lorsque la portée de projection est faible, la puissance du moteur qui n'est pas utilisée est mise à disposition de l'organe hacheur et le débit est augmenté.



Accélérateur d'éjection :

La forme des pales d'éjection est conçue de façon à ce que la puissance de projection soit importante et que le flux de récolte soit guidé vers le centre.



Réglage de la portée de projection :

Le réglage de la portée de projection est réalisé par le biais de la trappe pivotante dans la paroi arrière de l'accélérateur d'éjection. Pour la portée de projection „courte“, la trappe est pivotée hors du flux de récolte. La récolte a moins de contact avec l'accélérateur d'éjection. Pour la portée de projection „longue“, la trappe est pivotée dans le flux de récolte. La récolte a un contact renforcé avec l'accélérateur d'éjection.

Levier multifonction :

Les touches du levier multifonction permettent l'utilisation rapide et simple du réglage de portée de projection.



Dans la console de commande :

L'utilisation complémentaire du réglage de portée de projection dans la console de commande offre un confort maximal.



En continu par moteur électrique :

Le réglage en continu de la trappe pivotante dans la paroi arrière de l'accélérateur d'éjection se fait par le biais d'un servomoteur électrique.



Outils frontaux de récolte KRONE

Pour que le fonctionnement soit parfait

- Pick-up EasyFlow
- Barre de coupe directe XDisc
- Outil frontal maïs à rangs variables EasyCollect
- Adapté pour les BiG X, remplacement rapide



Remorque de transport :

Les remorques de transport spécialement conçues pour la barre de coupe directe XDisc, largeur de travail 6,20 m et l'outil frontal de récolte EasyCollect 1053, largeur de travail 10,50 m, garantissent un transfert rapide d'un chantier à l'autre avec une largeur de transport

inférieure à 3,00 m. L'écartement important entre l'essieu avant et celui arrière permet un accouplement et un désaccouplement rapide des outils frontaux. Les remorques de transport équipées d'un frein sont homologuées pour une vitesse maxi de 40 km/h.



Une machine polyvalente

La rentabilité d'une ensileuse dépend de la sollicitation annuelle. Un nombre de jours de travail supérieur réduit les frais et augmente la rentabilité de la machine. L'offre multiple d'outils de travail depuis le pick-up EasyFlow, par le biais de la barre de coupe directe XDisc jusqu'à l'outil de récolte du maïs EasyCollect permet une meilleure mise à profit de l'ensileuse sur l'année. Les outils frontaux de récolte, conçus sur mesure par KRONE pour la BiG X, sont extrêmement performants et réalisent un travail parfait.



Châssis oscillant :

Le robuste châssis oscillant au niveau de l'alimentation de la BiG X garantit la sécurité du guidage des outils frontaux. Les outils frontaux de récolte sont accouplés et désaccouplés facilement sur le châssis oscillant.



Adaptation optimale :

La large plage d'oscillation est convaincante. Les outils frontaux de récolte s'adaptent à toutes les inégalités du sol et garantissent un ratissage optimal de la récolte.

EasyFlow 300, 380

Le pick-up sans chemin de roulement

- Pick-up sans came de guidage :
Rendement supérieur, fonctionnement régulier, usure moindre
- Réglage progressif du régime depuis le siège du conducteur
- Adaptation automatique du régime en fonction de la vitesse d'avancement



Deux largeurs de travail :

Avec une largeur de travail de 3,00 m ou 3,80 m, six rangées de dents et un inter-dents de 55 mm les pick-up KRONE sans came de guidage ne laissent rien au sol, même si le travail est rapide et les andains volumineux. En fonction de l'épaisseur de l'andain et de la cadence de travail, vous pouvez moduler en

continu le régime de l'EasyFlow depuis la cabine. Si le réglage est automatique, l'adaptation par rapport à la vitesse d'avancement est automatique sans l'aide du conducteur. EasyFlow 380 est réservé à certains marchés export.



EasyFlow – une exclusivité KRONE

Les pick-ups sans came de guidage EasyFlow 300 et 380 KRONE n'intègrent aucun galet d'inversion, ni aucune came de guidage. Par rapport aux pick-ups conventionnels, EasyFlow intègre jusqu'à 58 % de pièces mobiles en moins et impressionne par sa régularité de fonctionnement maximale, sa faible usure et ses frais de maintenance et d'entretien moindres. Avec un régime supérieur d'environ 30 %, EasyFlow ratisse proprement et ses performances sont supérieures.



Avec égalisateur à rouleaux :

Le mode de construction robuste de l'EasyFlow a fait ses preuves, même dans les conditions les plus difficiles. L'égalisateur à rouleaux largement dimensionné assure un flux de récolte homogène et régulier.

Un confort qui facilite le travail :

Lors de l'inversion, les vis d'alimentation transversales et l'égalisateur à rouleaux se relèvent automatiquement. Les corps étrangers détectés par le détecteur de métal peuvent être facilement enlevés. L'égalisateur et la vis d'alimentation reviennent automatiquement sur leur position de travail, dès que l'ensileuse continue sa progression.

Il n'y a pas mieux :

La configuration particulière des racleurs galvanisés représente l'atout supplémentaire de ce pick-up. Ils assurent un flux continu du fourrage lors de la plongée des dents.



Adéquation parfaite :

Le réglage en hauteur continu et la décharge par ressort réglable de l'égalisateur à rouleaux permettent une adaptation en fonction des différentes épaisseurs d'andains et assurent un fonctionnement continu.







KRONE

TX
460 D

EasyFlow 300, 380

Professionnels, bien conçus

- EasyFlow 300 : largeur de transport 3,00 m
- Roues d'appui latérales pivotant hydrauliquement
- Une ou deux roues à l'arrière assurent une adaptation parfaite au sol
- Tôles d'usure amovibles en acier spécial dans la zone d'alimentation
- Grand égalisateur à rouleaux réglable

i



Changement rapide de parcelle :

Les roues d'appui latérales suiveuses, réglables en hauteur peuvent être pivotées hydrauliquement vers l'intérieur ; depuis la cabine ; pour les déplacements sur route.

Adaptation optimale aux inégalités du sol :

En fonction de la largeur de travail une ou deux roues d'appui arrière optimisent l'adaptation aux reliefs du sol. Les roues d'appui sont réglables en hauteur.

Débit élevé :

La vis sans fin d'alimentation largement dimensionnée avec un diamètre extérieur de 600 mm réalise un travail exemplaire, même dans la récolte compacte, très longue.



Un confort et des performances de premier ordre

Les outils frontaux de récolte EasyFlow 300 et 380 sont des produits de qualité élevée, ils résistent aux sollicitations les plus importantes et offrent un confort maximal. Les expériences accumulées dans le monde entier et les sollicitations supérieures croissantes au travail génèrent des machines qui augmentent la rentabilité et rendent le travail plus agréable.



Tôles d'usure en hardox :

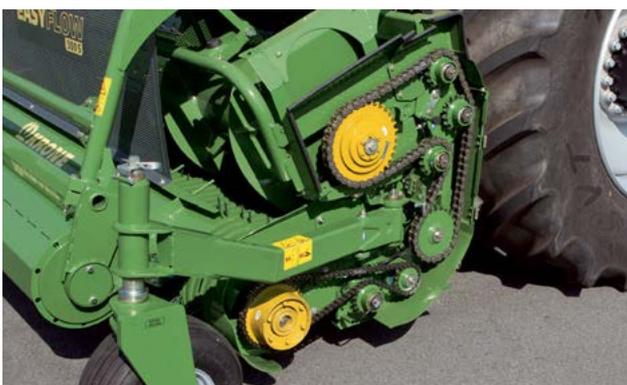
Des tôles d'usure amovibles en hardox augmentent la durée de vie de l'auget dans la zone d'alimentation, elles sont extrêmement résistantes à l'usure et impressionnent dans les travaux les plus difficiles. Les tôles d'alimentation ont un côté lisse et un côté crénelé. Le côté lisse offre des avantages sur les récoltes extrêmement longues.

Puissants entraînements :

Les entraînements latéraux du pick-up et de la vis sans fin sont robustes et résistent aux sollicitations les plus élevées. Des limiteurs de couple automatiques protègent les entraînements.

Châssis oscillant :

Le robuste châssis oscillant au niveau de l'alimentation de la BiG X assure la sécurité de guidage du pick-up EasyFlow. Les outils frontaux de récolte sur le châssis oscillant sont faciles à accoupler et à désaccoupler.



XDisc 6200

Barre de coupe directe

- Largeur de travail 6,20 m
- Puissant débit, faible puissance absorbée
- La technique de coupe par disques EasyCut KRONE éprouvée dans le monde entier
- KRONE SafeCut : protection unique en son genre des disques de coupe
- Puissante vis d'alimentation avec tôles d'usure amovibles en hardox



Faucher et hacher en un seul passage :

XDisc KRONE est le spécialiste de l'ensilage de plantes entières et peut donc être utilisé de façon polyvalente. XDisc assure une récolte sans perte et impressionne par sa coupe propre. Avec sa vis d'alimentation géante de

900 mm de diamètre, la BiG X est ultra performante et peut absorber sans problème, même les récoltes longues et volumineuses.



XDisc : pour une réussite optimale

L'ensilage de plantes entières prend une importance croissante pour la préparation de l'alimentation animale et pour la production de bioénergie. Avec le XDisc de 6,20 m de large, vous fauchez et hachez en un seul passage. XDisc 6200 est très performant et assure une récolte sans perte et une qualité de coupe optimale.



SafeCut – une exclusivité KRONE

Chacun en a déjà fait l'expérience : les collisions peuvent provoquer des dommages et entraîner des frais de réparation. KRONE propose avec SafeCut un maximum de sécurité. La protection des disques de coupe face aux corps étrangers est unique en son genre. Sur le XDisc, SafeCut fait partie de l'équipement standard.

Absolument sûr :

Au lieu de diriger l'impact sur les pignons droits du lamier de coupe, les goupilles de serrage creuses dans l'arbre de pignons d'entraînement se cisailent en cas de courte surcharge. L'arbre de pignons continue à tourner et amène le disque de coupe vers le haut, par le biais d'un filetage. Le disque de coupe quitte la zone

à risque, il est au-dessus de la trajectoire des couteaux des disques voisins et il n'est pas perdu. SafeCut évite les dommages sur l'entraînement par engrenages droits et sur les disques voisins. Le remplacement des goupilles de serrage creuses est réalisé en quelques minutes et les coûts sont minimes.



XDisc

Une forme optimale

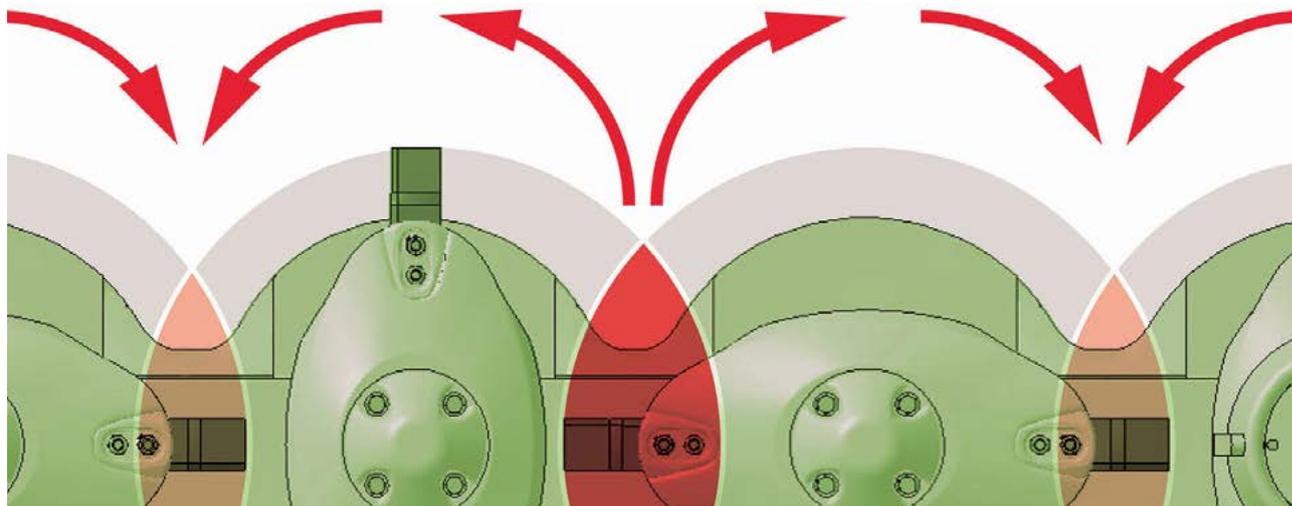
- SmartCut pour une coupe propre
- Verrouillages rapides des couteaux
- Logement robuste de l'étrier tubulaire pour un attelage et dételage rapides et une adaptation optimale aux inégalités du sol
- Remorque de transport pour 40 km/h



SmartCut : couper sans bande

Comme les disques de coupe tournent à la fois vers l'avant ou vers l'arrière dans le sens opposé au sens d'avancement, le chevauchement des trajectoires de couteaux doit être optimal pour une coupe propre. C'est pourquoi le chevauchement des lames de coupe

est plus important entre les disques qui ont une rotation divergente – l'idéal pour une coupe sans bande. L'écart plus important entre les lames qui tournent vers l'arrière favorise les flux de volumes importants de fourrage.



Le succès grâce aux utilisateurs

La barre de coupe directe XDisc est équipée de la technique de lamier des faucheuses à disques EasyCut qui connaît un énorme succès dans le monde entier. SafeCut, SmartCut et le changement rapide des couteaux font partie des caractéristiques exceptionnelles qui plébiscitent l'utilisation de l'XDisc. L'XDisc travaille de façon économique et laisse une courbe de coupe parfaite.



Changement des couteaux en un rien de temps :

Le verrouillage rapide des couteaux est une obligation pour les utilisateurs. Les couteaux sont remplacés rapidement et facilement sur le lieu d'utilisation.



Un débit énorme :

La puissante vis sans fin d'alimentation avec son énorme diamètre de 900 mm travaille sans problème, même dans les cultures compactes et hautes. Elle est logée oscillante et son sens de rotation peut être inversé facilement. Les spires de la vis sans fin sont équipées de tôles d'usure amovibles en hardox.

Déplacements sur route en toute sécurité jusqu'à 40 km/h :

Pour les déplacements routiers, XDisc peut être placé rapidement et simplement sur la remorque de transport spécialement conçue. Equipée d'un système de freinage intégré, la sécurité est optimale.

Entraînement :

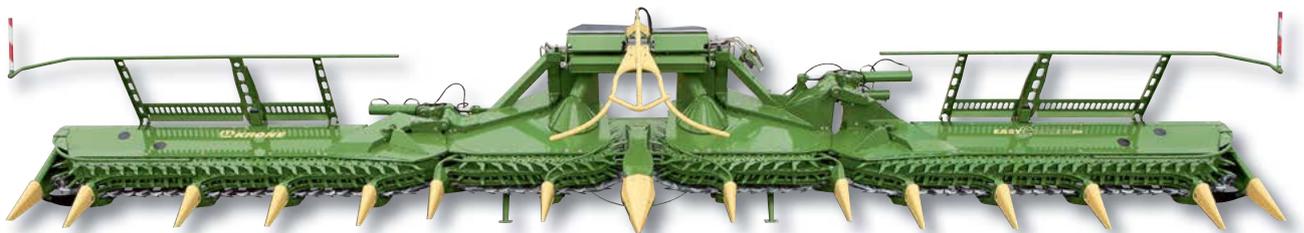
L'entraînement du lamier de coupe se fait par un boîtier de renvoi d'angle, l'entraînement de la vis sans fin par une chaîne. Le lamier de coupe est doté d'une roue libre. Ainsi les disques peuvent continuer à tourner lors de la déconnexion, ils ne sont pas stoppés brusquement. La vis sans fin est protégée par un limiteur à cames en étoile en cas de sollicitation excessive.



EasyCollect

Pour une rentabilité supérieure

- Largeur de travail jusqu'à 10,50 m – Une exclusivité KRONE
- Qualité de hachage optimale, taux de surlongueurs moindre grâce à l'alimentation longitudinale des plantes
- Structure simple et puissance absorbée moindre



Unique en son genre par sa largeur – une puissance énorme :

Avec des largeurs de travail jusqu'à 10,50 m, pour hacher le maïs la BiG X peut être équipée du plus large outil frontal à rangs variables au monde. Les collecteurs à rotation continue transportent les plantes coupées vers

le centre où elles sont acheminées linéairement à angle droit. L'idéal pour une qualité de hachage optimale et un nombre minime de surlongueurs.

EasyCollect – La qualité de hachage commence sur l'outil frontal

L'EasyCollect à rangs variables peut être utilisé de façon polyvalente et impressionne par l'alimentation de la récolte dans le sens longitudinal avec une qualité de hachage exceptionnelle ; de fait les surlongueurs ne sont pas souhaitables, que cela soit pour l'alimentation ou pour les installations biogaz. Le principe unique en son genre du collecteur a fait ses preuves dans le monde entier et permet des coûts de travail réduits.



Compact sur route : l'EasyCollect en trois éléments



Avec une coupe tirée :

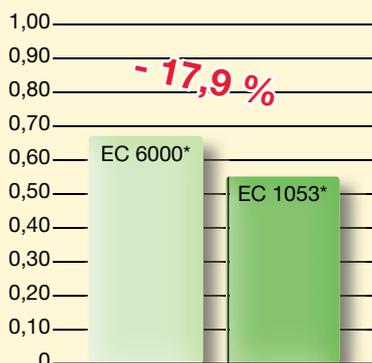
Les tiges de maïs sont coupées comme aux ciseaux par des couteaux étagés fixes et des couteaux rotatifs. Les couteaux faciles à remplacer s'affûtent d'eux-mêmes.

Type	Larg. de travail	Repliage	Remarques
6000 FP	6,00 m	Double	Pour JD, CNH, Claas
6000	6,00 m	Double	–
603	6,00 m	Triple	–
753	7,50 m	Triple	–
903	9,00 m	Triple	–
1053	10,50 m	Triple	–

„Petit cueilleur maïs versus grand cueilleur maïs“

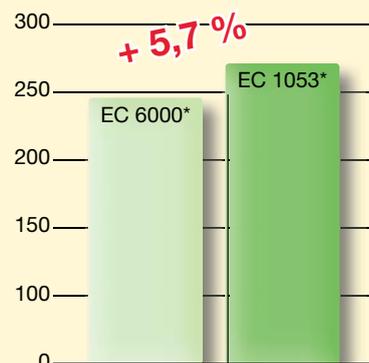
Longueur de coupe : 12 mm

Consommation en l/t FM



EC 6000* = largeur de travail 6,00 m

Débit en t FM/h



EC 1053* = largeur de travail 10,50 m

Plus large, c'est mieux :

Avec la même ensileuse, l'utilisation de l'EasyCollect 1053 largeur de travail 10,50 m, par rapport à l'EasyCollect 6000 largeur de travail 6,00 m, offre une augmentation du rendement de près de 5,7 %. La consommation de carburant diminue simultanément de près de 18 % par tonne de maïs hachée. Les outils frontaux plus larges sont non seulement plus économiques, mais ils offrent également une régularité plus élevée au niveau de la chaîne de hachage.*

*Workshop 2006 avec les magazines agricoles internationaux leaders



Génialement simple – simplement génial :

L'EasyCollect impressionne par sa structure modulaire simple avec ses collecteurs à rotation continue. Avec pour résultat un poids mort nettement réduit, des temps et des frais de maintenance nettement diminués et une longévité élevée.



Une absorption optimale :

EasyCollect travaille dans n'importe quelle situation. Même les rangs individuels de maïs sont absorbés proprement par l'EasyCollect, acheminés vers le centre et amenés à l'organe hacheur. L'alimentation bien ordonnée et longitudinale des plantes assure une qualité de hachage optimale.



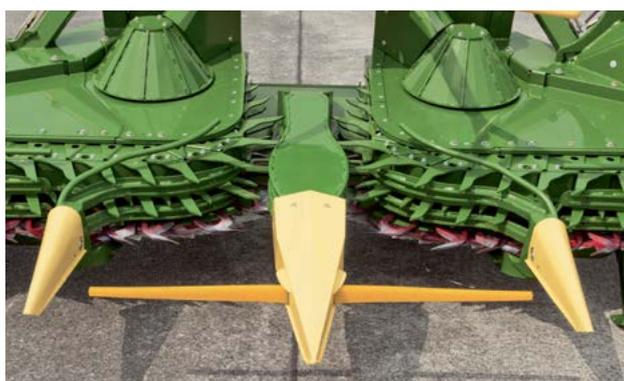
Hauteur identique des chaumes :

Les capteurs latéraux de distance de l'EasyCollect assurent une hauteur de chaumes toujours identique sur les terrains vallonnés. Grâce aux capteurs de distance, l'EasyCollect s'adapte à la hauteur de travail définie non seulement transversalement, mais également longitudinalement par rapport au sens d'avancement.



Flux de récolte optimal :

La hauteur du diviseur peut être adaptée hydrauliquement en fonction des différentes tailles des plantes, ainsi ces dernières sont guidées dans la zone supérieure par les étriers tubulaires lors de leur entrée dans le groupe hacheur. Pour les déplacements routiers, le diviseur est pivoté vers le haut.



Guidage parfait :

En cas d'utilisation de l'Autopilot, les étriers logés sur la pointe centrale de l'outil frontal mais palpent la distance entre les rangs de maïs. Le guidage de la BiG X est ensuite automatique le long du rang de maïs. Le travail du conducteur est nettement plus facile.



Passage maximal :

La largeur de la section de passage sur l'EasyCollect est harmonisée en fonction de la largeur du tambour hacheur et assure un débit maximal pour une qualité de hachage parfaite. Le flux de fourrage rectiligne et la grande section d'ouverture assurent un flux de récolte précis et sans problème.

Moteurs

Puissance à l'état pur

- Moteurs MAN et LIEBHERR 8 et 12 cylindres
- Moteurs en V pour un montage transversal peu encombrant
- Couple énorme, performances extrêmes
- PowerSplit KRONE, une consommation de carburant moindre



Type	Motor	Cylindrée Litres	Puissance continue du moteur en kW / ch	Puissance continue de hachage XPower en kW / ch	Puissance continue de hachage EcoPower en kW / ch	Capacité du réservoir litres			
						Diesel	Réservoir supplémentaire	Additif d'ensilage	
BiG X 700	LIEBHERR D 9508	V8	16,16	528/718*	513/698	383/521	960	330 (Option)	300 (Option)
BiG X 770	LIEBHERR D 9508	V8	16,16	561/763*	543/738	376/511	960	330 (Option)	300 (Option)
BiG X 850	MAN D2862	V12	24,24	625/850**	605/825	468/636	960	330 (Option)	300 (Option)
BiG X 1100	MAN D2862	V12	24,24	816/1110**	793/1078	468/636	960	330 (Option)	300 (Option)

*Puissance moteur certifiée selon ECE R120 en kW/ch : 570/775

** Puissance moteur certifiée selon ECE R120 en kW/ch : 816/1100

Montage transversal des moteurs en V :

Le montage transversal du moteur permet une répartition optimale des masses. La transmission directe des forces sur les composants du flux de récolte assure une bonne rentabilité. Les moteurs MAN en V dotés de l'injection Common Rail travaillent avec une efficacité exceptionnelle.



Ventilation uniquement si nécessaire :

Pour que le moteur travaille sur la plage de température optimale, la BiG X intègre une régulation hydrostatique du ventilateur en fonction de la température. Lorsque le ventilateur tourne lentement, vous économisez le carburant et le niveau sonore est encore réduit.

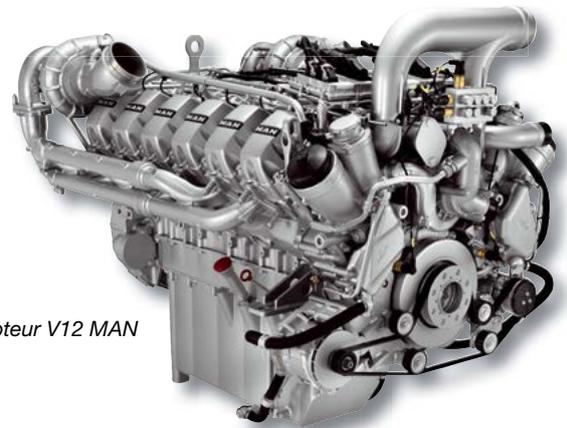


Concentré de puissance compact 8 et 12 cylindres

Les moteurs MAN et LIEBHERR ultra modernes garantissent une puissance et une rentabilité à un niveau maximal. Avec leur injection directe à rampe commune et leur réglage optimal de couple, les BiG X impressionnent par leur régularité de fonctionnement, leur faible consommation de carburant, pour une efficacité exceptionnelle et une maintenance minime. La gestion novatrice Power-Management KRONE offre une efficacité exceptionnelle pour un rendement maximal.

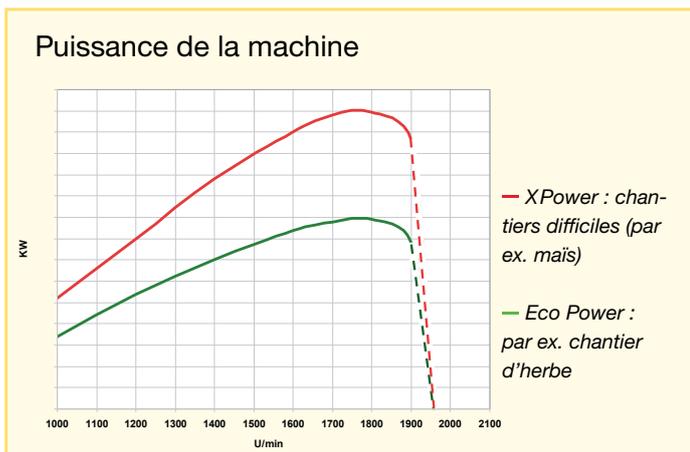


Moteur V8 LIEBHERR



Moteur V12 MAN

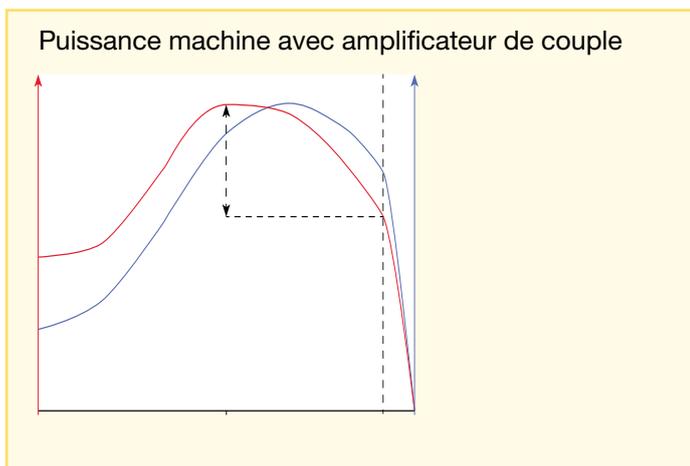
BiG X 700, 770, 850 et 1100 : PowerSplit



Avec PowerSplit, la puissance continue du moteur est automatiquement adaptée aux conditions d'utilisation. Eco Power est utilisé là où une puissance moins élevée de la machine suffit. X Power fournit une puissance maximale destinée à mener les chantiers difficiles. Ce système vous offre flexibilité et économie de carburant.

BiG X 700, 770 : amplificateur de couple

Pour faciliter le travail du conducteur qui travaille sur une culture fortement hétérogène, KRONE propose sur les BiG X 700 et BiG X 770 un amplificateur de couple. L'amplificateur de couple est activé en appuyant sur une touche et permet de répondre au mieux aux conditions de travail extrêmes. La rentabilité est augmentée et le confort de conduite renforcé.



Les réserves de couple marquées et la souplesse élevée du moteur assurent au conducteur un travail détendu dans des conditions de récolte très hétérogènes et extrêmes.

* Puissance moteur certifiée selon ECE R120 en kW/ch : 570/775

** Puissance moteur certifiée selon ECE R120 en kW/ch : 816/1110

Concept d'entraînement

Travail en continu

- Structure simple
- Entraînement du tambour hacheur par le biais d'une courroie trapézoïdale jumelée ultra robuste
- Entraînement hydraulique de l'alimentation
- Entraînement hydraulique des outils frontaux de récolte
- Transmission hydraulique

i

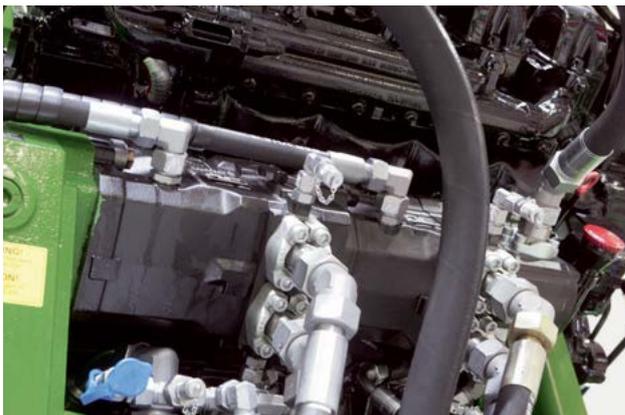


Astucieux :

L'entraînement des outils frontaux de récolte et de l'alimentation est assuré par des pompes à huile. Le concept permet le réglage en continu des vitesses de l'outil frontal et de l'alimentation – l'idéal pour l'adaptation automatique en fonction des différentes conditions de récolte.

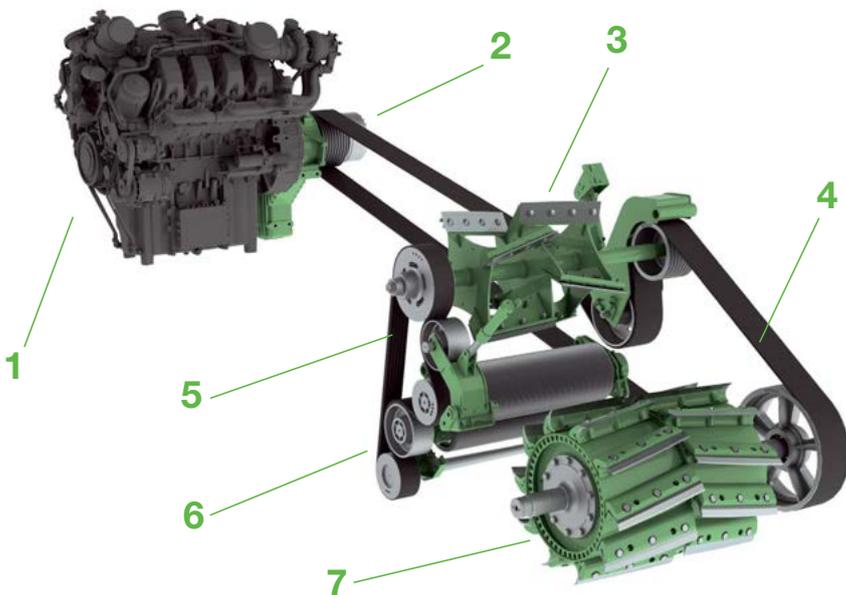
Transmission :

Une pompe hydraulique bridée sur le moteur assure une transmission continue. Le réglage de la vitesse d'avancement est automatique ou manuel depuis la cabine. L'entraînement est fiable et garantit une sécurité maximale.



Entraînement direct – à pleine puissance

Le montage des entraînements de la BIG X est simple et logique. Le montage transversal du moteur permet l'entraînement direct du tambour hacheur, par le biais d'une courroie trapézoïdale jumelée, mais également une transmission intégrale des forces. Les entraînements hydrauliques des moteurs de roues, l'alimentation et les outils frontaux laissent suffisamment de place pour six rouleaux de précompression et un grand organe hacheur plus performant et positionné plus en arrière. Le concept d'entraînement novateur est à l'origine d'une répartition optimale des masses, d'une garde au sol plus importante et d'un confort de conduite maximal à 40 km/h.



- 1 Montage transversal du moteur
- 2 Entraînement par courroie avec frein de tambour
- 3 Accélérateur d'éjection
- 4 Courroie trapézoïdale jumelée pour tambour hacheur et accélérateur d'éjection
- 5 Courroie trapézoïdale jumelée pour Corn-Conditioner
- 6 Corn-Conditioner
- 7 Tambour hacheur

Entraînements des organes de travail :

L'entraînement du tambour hacheur et de l'accélérateur d'éjection est direct par le moteur monté transversalement, par le biais d'une courroie trapézoïdale jumelée. L'arbre de l'accélérateur d'éjection entraîne du

côté opposé, la courroie trapézoïdale jumelée pour le Corn-Conditioner. Pour inverser l'entraînement et l'outil frontal, la courroie trapézoïdale jumelée vers le tambour hacheur est détendue.

Power pur:

Les courroies trapézoïdales jumelées ne requièrent aucune maintenance, leur usure est faible et elles peuvent en raison de leur vitesse périphérique élevée transmettre l'intégralité de la puissance du moteur. La brève capacité de surcharge et le fonctionnement régulier sont des arguments complémentaires en faveur de la courroie trapézoïdale jumelée.





Train de transport

En continu, puissant, maniable

- Répartition optimale des masses : sécurité sur routes
- Entraînement hydraulique quatre roues motrices : maniabilité extrême, 40 km/h
- Puissants moteurs de roues de la société Bosch-Rexroth
- Régulation antipatinage avec trois modes de conduite
- ABS et suspension de l'essieu directeur



Répartition optimale des masses :

La transmission hydraulique par le biais des moteurs de roues économise l'espace et permet de déplacer l'organe hacheur et l'alimentation vers l'arrière. Par ailleurs, le moteur monté transversalement à l'arrière assure une répartition optimale des masses et augmente le confort de conduite.

En continu à pleine puissance :

L'entraînement quatre roues motrices avec des moteurs de roues Bosch-Rexroth offre une plage de vitesse continue et progressive dans le champ de 0 à 25 km/h et sur route de 0 à 40 km/h. Les engrenages planétaires assurent un comportement optimal au démarrage et une force de traction élevée.



Economique et confortable

En mettant la BiG X sur le marché, KRONE a dès le départ choisi la transmission hydrostatique. Elle offre une productivité supérieure et permet un taux d'automatisation plus élevé avec un confort amélioré. La régulation en continu de la vitesse d'avancement est la base de la régulation automatique de la charge limite du moteur.



Confort exceptionnel :

Sur la BiG X, la suspension de l'essieu directeur est fournie en standard afin d'assurer un confort de conduite maximal.

Régulation antipatinage avec trois modes de déplacement :

Le conducteur choisit son mode de déplacement. En mode herbe, une harmonisation précise de l'ASR est réalisée afin de respecter la couche herbacée. Le mode maïs autorise un patinage limité. Pour les déplacements sur route, la régulation antipatinage peut être complètement déconnectée.



Maniabilité absolue :

Le concept d'entraînement par le biais des moteurs de roues permet un rayon de braquage extrême et donc des virages très serrés. Le raccord sur le rang suivant est rapide et simple.

Des pneus adaptés :

Différents pneus sont disponibles pour la BiG X. Des grands pneus assurent une garde au sol importante, une faible pression d'appui au sol et un confort de conduite maximal.



Cabine

Confort à un niveau maximal

- Très spacieuse et silencieuse
- Siège très confortable et confort de pilotage exceptionnel
- Vision panoramique optimale



Plus large, plus silencieuse et plus claire :

La cabine spacieuse avec ses montants étroits offre beaucoup de place et une visibilité optimale sur les larges outils frontaux. Le double plancher réduit le niveau sonore sur le poste de travail. 16 spots (H9) garantissent un éclairage parfait. Des phares à LED sont disponibles en option.

Un champ de vision optimal :

Les montants étroits et les vitres latérales largement dimensionnées offrent au conducteur une vision parfaite, même avec une hauteur de déchargement de 6,00 m il visualise parfaitement le coude éjecteur. Ainsi les véhicules de transport sont chargés en toute sécurité et efficacement.



Un jalon en terme d'ergonomie moderne

Pour les longues journées de travail souvent jusque tard dans la nuit, le confort du poste de travail doit être optimal. La cabine spacieuse Silent Space a été conçue selon les aspects ergonomiques les plus récents. Généreusement taillée, elle offre suffisamment de place, avec un siège supplémentaire, elle est climatisée et absolument fonctionnelle : le conducteur s'y sent bien, il a toutes les fonctions dans son champ de vision et à portée de mains.



Idéale :

La commande pour l'éclairage, le chauffage et la climatisation est positionnée au-dessus du pare-brise. Avec la fonction Follow-Home, vous quittez votre poste de travail en toute sécurité toujours avec de l'éclairage. Une fois le contact coupé, la lumière de plusieurs phares reste encore en fonction durant quelques minutes.



Maniable, pratique, optimal :

Le levier multifonction de forme ergonomique avec ses symboles pratiques facilite le travail et augmente le confort d'utilisation. Il tient bien dans la main et il est spécialement dimensionné pour la BiG X. Avec plus de 20 fonctions, vous réglez non seulement la vitesse d'avancement et la direction, mais vous pilotez également l'outil frontal de récolte et le coude éjecteur.

Informé au mieux :

Le grand terminal de commande de 10 pouces saisit toutes les données d'exploitation importantes qui peuvent être appelées sur l'écran couleurs haute résolution. Par ailleurs, il permet de réaliser de nombreux réglages, tels que le réglage en continu de la longueur de hachage. La console de commande claire à côté du siège conducteur sert de sécurité et de connexion et de déconnexion des fonctions de travail, telles que l'entraînement de translation et l'entraînement de hachage.



Equipement optimal

Tout est bien pensé

- Echelle d'accès confortable, éclairée
- Coude éjecteur rotatif à 210° avec sécurité anticollision
- Tôles d'usure amovibles sur l'ensemble du coude éjecteur
- Enorme capacité du réservoir avec réservoir supplémentaire et réservoir d'additif d'ensilage
- Graissage central pour un confort renforcé



Echelle d'accès éclairé

L'échelle d'accès plate, confortable séduit. Quatre éclairages à LED assurent la sécurité du travail nocturne.



Graissage central :

12 kg de graisse dans le réservoir supplémentaire largement dimensionné du graissage central permettent des intervalles de maintenance plus importants et réduisent le temps nécessaire pour les travaux de maintenance.



Une place généreuse :

L'énorme caisson de rangement offre beaucoup de place. Grâce à son cloisonnement, le rangement est facile et clair.



Convaincante jusque dans les moindres détails

Les professionnels ont des exigences bien particulières en ce qui concerne les ensileuses.

La BiG X est une machine qui a écouté les avis des professionnels et qui a été conçue spécialement pour une utilisation professionnelle. La puissance, mais aussi le confort d'utilisation élevé, la faible maintenance, l'accessibilité optimale et les nombreux détails utiles sont des arguments qui sont en adéquation avec la diffusion croissante de la BiG X dans le monde entier.



Charger dans toutes les directions :

Pour le chargement à gauche et à droite, le coude éjecteur peut être pivoté de 210 degrés. Le chargement sans perte des unités de transport progressant à gauche, à droite ou derrière est ainsi assuré.



Eclairage optimal :

L'éclairage par LED en option sur le coude éjecteur assure un éclairage optimal pour le travail de nuit. Les phares s'adaptent à la position de la trappe d'éjection, de sorte que l'éclairage est allumé là où il est requis.

Avec sécurité anti-collision :

Si le coude éjecteur touche quelque part, la sécurité se déclenche. La sécurité est un impératif. Sans que le conducteur ait à descendre, le coude éjecteur est de nouveau ramené en position de travail.

Pour l'additif d'ensilage :

Les BiG X peuvent être équipées en option d'un système régulé d'additif d'ensilage, y compris un réservoir bien accessible du côté droit de la plateforme cabine.





Tout simplement plus avec la BiG X

KRONE ICAN assure une mise à profit encore supérieure de la machine et une assistance efficace du conducteur. En cas d'utilisation dans des conditions extrêmes, ICAN offre un maximum de sécurité et permet la mise à disposition de toutes les données importantes concernant la récolte.



AutoScan :

La cellule photo optique au centre de l'outil frontal maïs saisit le taux de maturité des plantes de maïs et assure une adaptation automatique de la longueur de hachage. Pour une meilleure structure et moins d'écoulement de sève dans le silo, le maïs vert est haché plus long. Le maïs sec par contre est haché plus court et il est ainsi mieux compressé dans le silo. AutoScan facilite le travail du conducteur et économise le carburant, car les plantes sont coupées juste aussi courtes que nécessaire et non plus aussi courtes que possible. AutoScan est fourni en standard chez KRONE, ce n'est pas une option onéreuse.



ConstantPower :

ConstantPower régule la vitesse d'avancement de l'ensileuse en fonction de la sollicitation du moteur. Vous sélectionnez la sollicitation souhaitée du moteur en appuyant sur un bouton. La machine adapte entièrement automatiquement la vitesse d'avancement en fonction de la récolte et de la masse de récolte à absorber. Cet équipement standard facilite le travail du conducteur et fournit un débit maximal pour une consommation de carburant minimale. Associé à AutoScan des augmentations considérables de performances sont encore possibles pour une qualité de hachage optimale.



ForageCam :

Transfert d'images en option depuis la caméra installée sur le coude éjecteur jusqu'à l'écran de l'ensileuse et jusqu'aux véhicules de transport qui se déplacent parallèles. La caméra radio de chargement facilite le remplissage complet des grandes remorques de transport et le travail du conducteur. Le système peut être complété par de nombreux récepteurs, de façon à pouvoir équiper d'un récepteur tous les véhicules de transport, en fonction de la chaîne de hachage.



RockProtect :

Les six rouleaux de précompression travaillent de façon performante, mais tout en douceur. Le système RockProtect en option protège intelligemment votre ensileuse des dommages dus aux pierres. Si le système découvre une pierre, les rouleaux de précompression sont automatiquement stoppés en quelques millisecondes. Une sécurité renforcée car vous choisissez vous-mêmes la sensibilité de RockProtect.



Système de guidage ISOBUS

Toujours une largeur de travail intégrale



Système de guidage ISOBUS :

La BiG X est prééquipée en option pour les systèmes de guidage ISOBUS de différents constructeurs. Le conducteur peut activer durant le travail l'automatisme de guidage par le biais du levier multifonction KRONE. L'appui sur une touche suffit et la BiG X suit sa voie assignée. Le guidage automatique facilite le travail du conducteur et le rendement horaire est augmenté, même sur les plantations larges.



CropControl :

La saisie de rendement CropControl KRONE en option vous permet de déterminer, en appuyant sur un bouton, de façon rapide et précise le rendement des champs. CropControl permet une documentation sans faille du rendement des parcelles qui ont été récoltées.

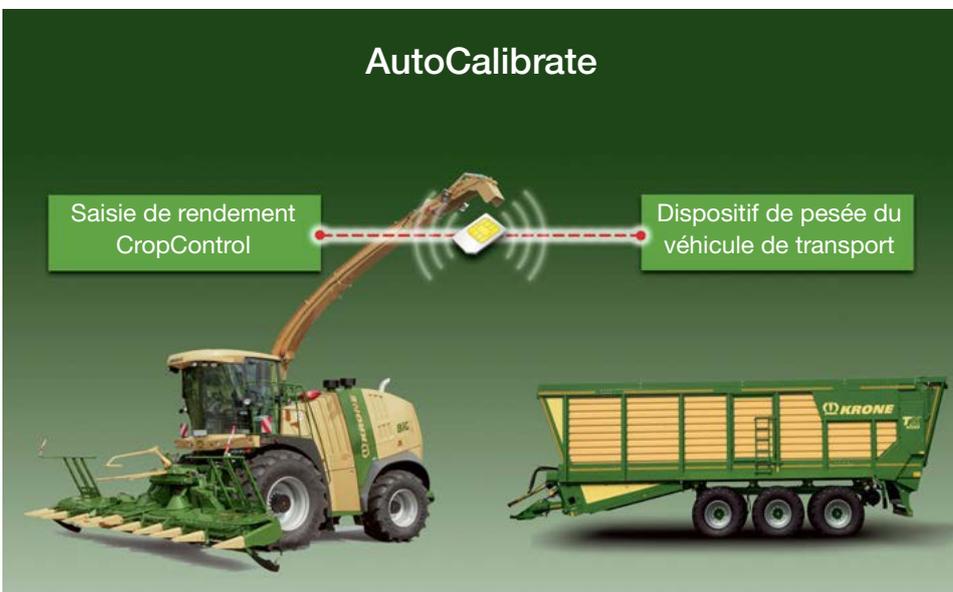


NIR – Mesure d’humidité de la récolte :

Le capteur NIR en option fournit des données précises sur l’humidité de la récolte. Les données saisies peuvent être assignées dans le compteur client de la parcelle récoltée. Le capteur NIR peut être facilement monté sur le coude éjecteur de la BiG X et il est protégé des éventuels dommages par un capot.



AutoCalibrate



AutoCalibrate :

AutoCalibrate est l’étalonnage en ligne automatique de la saisie de rendement de la BiG X dans le champ par un dispositif de pesée sur une remorque de transport de la chaîne de hachage. La BiG X et la remorque sont respectivement équipées d’un enregistreur de données et d’une connexion de téléphonie mobile. L’étalonnage se fait en continu à chaque chargement du „véhicule d’étalonnage“. Auto-Calibrate travaille avec une grande précision et permet pour la première fois de se passer d’un pont-bascule à véhicules.

Caractéristiques techniques

BiG X

		BiG X 700	BiG X 770	BiG X 850	BiG X 1100
Type de moteur					
		LIEBHERR D 9508	LIEBHERR D 9508	MAN 12 D 2862	MAN 12 D 2862
Nombre de cylindres		8	8	12	12
Cylindrée	l	16,16	16,16	24,24	24,24
Puissance permanente du moteur	kW/ch	528/718*	561/763*	625/850**	816/1.110**
Puissance permanente de hachage max. X Power	kW/ch	513/698	543/738	605/825	793/1.078
Puissance permanente de hachage max. Eco Power	kW/ch	383/521	376/511	468/636	468/636
Capacité du réservoir /Volume du réservoir supl.		960/330 en option			
Capacité du réservoir additif d'ensilage		300 en option			
Transmission					
Type		entraînement hydrostatique, continu avec moteurs de roues jusqu'à 40 km/h			
Vitesse en mode de travail	km/h	0 - 25			
Vitesse en mode transport	km/h	0 - 40			
4 roues motrices et séparation d'essieu + régulation anti-patinage		standard			
Essieux					
Suspension essieu arrière		hydraulique en standard			
Entraînements					
Outil frontal		indépendant en continu			
Rouleaux de précompression		indépendants en continu			
Rouleaux de précompression					
Ouverture de rouleau de précomp.		en forme de cône			
Position de service		verrouillage rapide (même si l'outil fr. est en place)			
Nbre de rouleaux / détecteur de métal / Nbre de bobines		6 / standard / 6			
Ecart détecteur de métal et contre-lame	mm	820			
Force de pressage / volume d'ouverture de rouleau	kg/l	4.600 / 158			
Réglage de long. de hachage		en continu depuis la cabine (en paliers de 0,1 mm)			
Tambour hacheur					
Largeur du tambour / diamètre	mm	800 / 660			
Disposition des couteaux		forme de V, 11° par rapport à la contre-lame			
Nombre de couteaux		20, 28, 36, 40		20, 28, 36, 40, 48	
Plage de longueur de coupe		5-29/4-21/3-17/2,5-15		5-29/4-21/3-17/2,5-15/2,0-12,5	
Coupes par min.		11.870 / 16.620 / 21.366 / 23.740		12.500 / 17.500 / 22.500 / 25.000 / 30.000	
Réglage en continu de table de tambour / Suspension de table de tambour		standard / standard			
Corn-Conditioner					
105 dents : profil standard / profil chromé en dent de scie		option / option			
123 dents : profil standard / profil chromé en dent de scie		option / option			
144 dents : profil standard / profil chromé en dent de scie		option / option			
166 dents : profil en dent de scie		option			
Différence de vitesse	%	20 / 30 / 40 en option			
Réglage de l'écart depuis la cabine et Couplage au graissage central		standard			
Diamètre de rouleau / écart des rouleaux	mm	250 / 0,5 - 7			
Conditionneur à disques		option			

* Puissance moteur certifiée selon ECE R120 en kW/ch : 570/775

** Puissance moteur certifiée selon ECE R120 en kW/ch : 816/1.110

Toutes les illustrations, cotes et tous les poids ne correspondent pas nécessairement à l'équipement de série et sont sans engagement de notre part

	BiG X 700	BiG X 770	BiG X 850	BiG X 1100
--	-----------	-----------	-----------	------------

Accélérateur d'éjection

Diamètre / largeur / nombre de pales de projection	560 mm / 660 mm / 8			
Disposition des pales de projection	centrée et en forme de V			
Régime	tr / min	2.360		
Réglage en continu de la paroi arrière / suspension de la paroi arrière	standard / standard			

Coudé éjecteur

Angle de rotation	degré	210		
Hauteur de déchargement	mm	6.000		
Dimensions section	mm	340 x 230		
Fonction miroir automatique / position de parking	standard			
Vitesse de rotation en continu	standard			
Entraînement pour rotation	engrenages			
Tôles d'usure sur l'ensemble du coude éjecteur	standard			

Maintenance

Graissage central et compresseur d'air	standard			
Autodiagnostic par le terminal de commande	standard			

Cabine¹⁾

Siège et siège copilote à suspension pneumatique	standard			
Siège confort et siège copilote à suspension pneumatique	option			
Automatisme de climatisation avec glacière mobile	standard			
Essuie-glace et essuie-glace latéral	standard			

Dimensions

Long. / Larg. * / Hauteur*	mm	7.950 - 9.450 / 3.000 - 3.460 / 3.940 - 3.995			
Poids de la machine de base (sans outil frontal)**	env. kg	14.350	14.350	14.800	14.800
Répartition des masses avec EasyFlow 300 (Pick-up)	F / H %	55 - 45			
Répartition des masses avec EasyCollect 903 (9,00 m A.B)	F / H %	60 - 40			

Pneus***

Essieu avant	Standard****	650 / 75 R32		
	Option	710 / 75 R34		
	Option	710 / 70 R42		
	Option	800 / 65 R32		
	Option	900 / 60 R32		
	Option	800 / 70 R38		
	Option	900 / 60 R38		
Essieu arrière	Standard****	540 / 60 R30		
	Option	600 / 70 R28		
	Option	710 / 60 R30		

Outils frontaux

EasyFlow : pick-up	mm	3.000 - 3.800		
EasyCollect : outil frontal à rangs variables	mm	6.000 / 7.500 / 9.000	7.500 / 9.000 / 10.500	
Autopilot et adaptation active aux inégalités du sol pour EasyCollect	option			
XDisc : barre de coupe directe	mm	6.200		

* En fonction des pneus

** En fonction de l'équipement

*** Ne peut pas être combiné librement

**** Utilisation restreinte en fonction de l'outil frontal

Maschinenfabrik Bernard Krone

La perfection jusque dans les moindres détails



Novateurs, compétents et proche de nos clients – ces critères marquent la philosophie de l'entreprise familiale KRONE. En tant que spécialiste de la fenaison, KRONE produit des faucheuses à disques, des faneuses, des andaineurs, des autochargeuses/remorques de transport hacheuse, des presses à balles rondes et des presses à balles cubiques, ainsi que les automoteurs BiG M (conditionneurs haut rendement) et les ensileuses BiG X. Qualité made in Spelle depuis 1906.

Votre partenaire commercial KRONE



Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Téléphone: +49 (0) 5977 935-0
Fax: +49 (0) 5977 935-339

info.ldm@krone.de | www.krone.de