



THE POWER OF GREEN

BiG X

480 · 530 · 580 · 630


Ensileuse



BiG X

480 · 530 · 580 · 630

Les ensileuses compactes KRONE

- Puissance continue du moteur de 490 à 626 chevaux 
- 6 rouleaux d'alimentation pour la sécurité et la qualité de hachage
- Tambours hacheurs universels MaxFlow : 20, 28 ou 36 couteaux
- Tambour hacheur biogaz : 40 couteaux
- VariStream KRONE : tables montées sur ressorts pour un flux continu de la récolte
- VariQuick KRONE : changement d'équipement ultra rapide pour le travail avec et sans éclateur de grains
- StreamControl KRONE : portée de projection réglable en option
- Au choix avec quatre roues motrices, moteurs de roues 40 km/h
- Fixation individuelle des roues sur l'essieu arrière : maniabilité extrême
- Idéal sur route : largeur du véhicule 3,00 m en fonction des pneumatiques
- Support de l'arceau tubulaire : pose et dépose plus faciles des outils frontaux de récolte





BiG X :

Elle convainc par sa qualité de hachage, sa puissance, son maniement et son confort.

Flux de récolte	4
Alimentation	6
Organe hacheur	8
Corn-Conditioner	14
VariStream	18
StreamControl	20
Outils frontaux de récolte	22
Entraînement	38
Train de transport	42
Confort	46
Cabine	48
Systèmes d'assistance au conducteur	50
Caractéristiques techniques	54



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

- Une qualité de hachage optimale avec 6 rouleaux d'alimentation
- Débit élevé avec le tambour hacheur universel ou le tambour hacheur biogaz
- VariStream : flux de récolte continu
- StreamControl : portée de projection réglable en option
- VariQuick : rapidité pour le travail avec la cage herbe ou l'éclateur de grains



Tambour hacheur

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

Le tambour adapté pour une qualité de hachage optimale

Alimentation

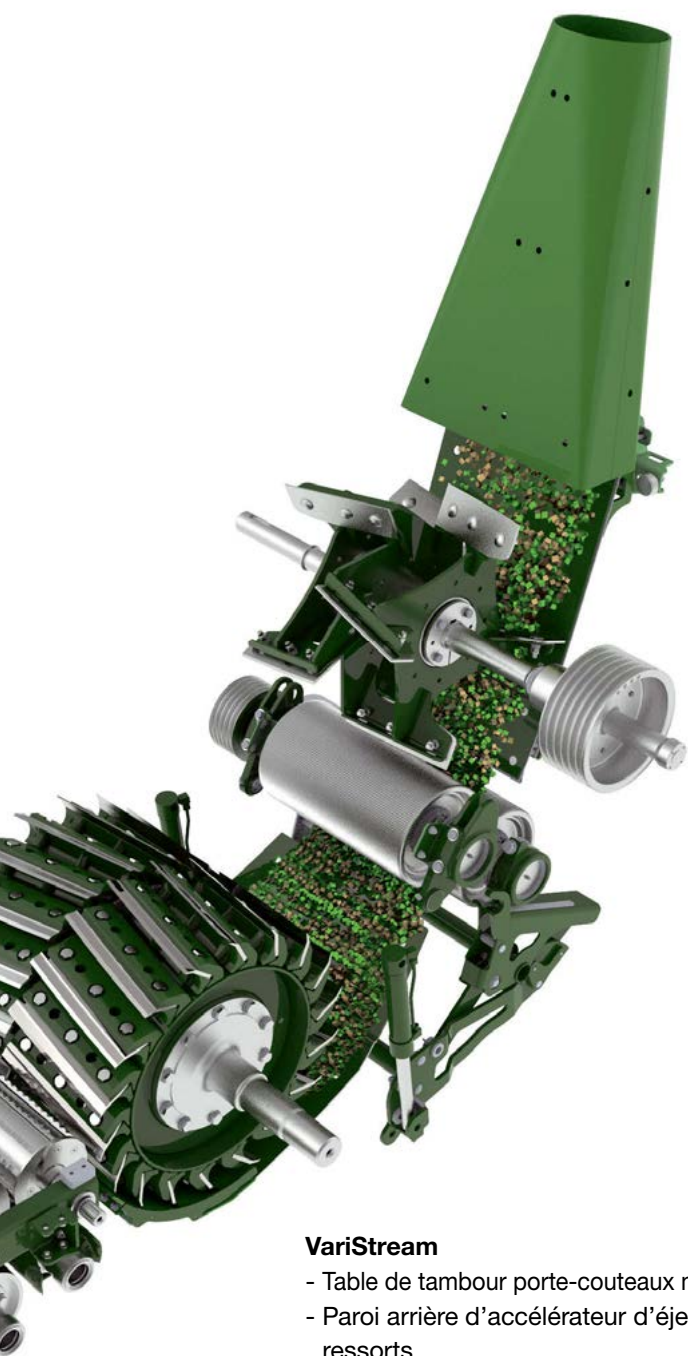
- 6 rouleaux d'alimentation
- Sécurité supplémentaire vis à vis des corps étrangers
- Entraînement hydraulique
- Réglage en continu de la longueur de hachage

Sécurité parfaite pour une longueur de hachage optimale



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 offre 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 le 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

VariQuick

- Unité coulissante éclateur de grains-cage herbe
- Modification d'équipement rapide pour le travail avec ou sans éclateur
- Dépose rapide de l'éclateur par le biais d'un pan coulissant pivotant vers le bas

De la cage herbe à l'éclateur de grains en un rien de temps

VariStream

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

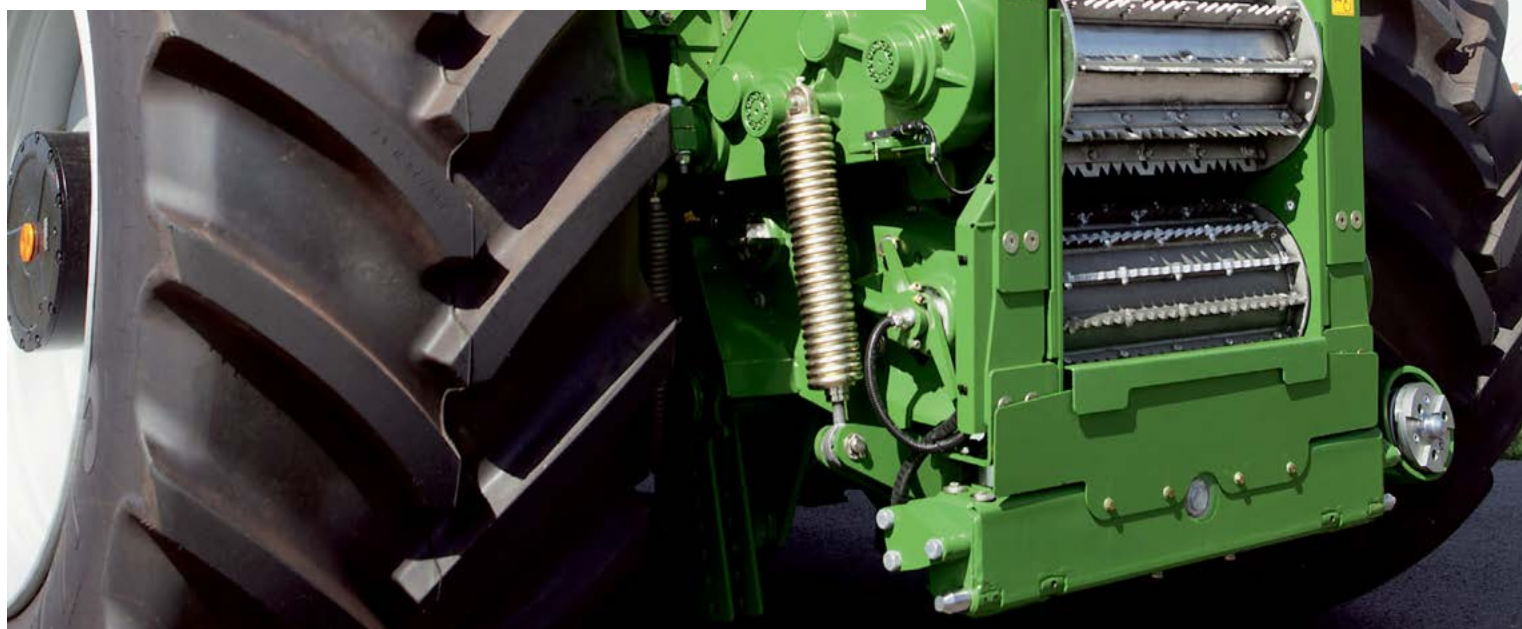
Débit élevé

Alimentation

Optimale

- 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 via AutoScan
- Sécurité maximale face aux corps étrangers :
Longue course du détecteur de métal jusqu'au tambour hacheur
Localisation du métal 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 pour une alimentation 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

Sur les ensileuses, les organes d'alimentation sont déterminants pour la qualité du hachage. Les rouleaux d'alimentation ont une fonction bien particulière. Plus la pression est importante et continue sur la récolte, plus la qualité de hachage est élevée. En raison du parcours d'alimentation long et de la pression de pressage élevée des 6 rouleaux d'alimentation de la BiG X, la récolte peut être hachée plus facilement et avec plus de précision. Les rouleaux d'alimentation entraînés hydrauliquement permettent le réglage en continu manuel ou automatique de la longueur de hachage.



Bien pensé :

L'alimentation peut être positionnée sur les roues 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 :

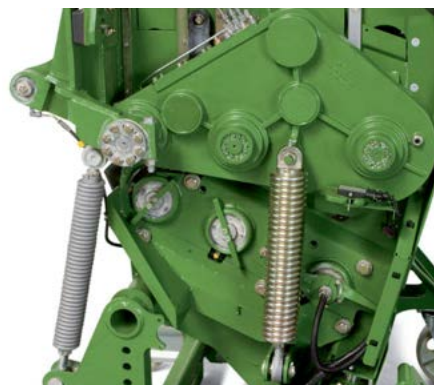
L'alimentation peut être basculée vers l'avant pour contrôler le tambour porte-couteaux et la contre-lame.

Sous pression :

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

Une section de passage énorme :

L'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 20, 28, 36 ou 40 couteaux
- Masse d'inertie élevée : tambours fermés avec un diamètre de 660 mm
- Qualité de hachage optimale : sur les BiG X 480, 530, 580 et 630 les tambours sont harmonisés avec une largeur de 630 mm
- Faible consommation de carburant : masse d'inertie élevée, coupe tirée



				
Type de tambour	MaxFlow	MaxFlow	MaxFlow	Tambour biogaz
Nbre de couteaux par tambour	20	28	36	40
Longueur de coupe	5-31 mm	4-22 mm	3-17 mm	2,5-15 mm

Hacher sans compromis

Le mode de construction et les dimensions du tambour hacheur ont une influence sur la qualité de hachage, le flux de récolte, la puissance absorbée et la consommation de carburant. Les dimensions de tambour harmonisées en fonction du hacheur, le nombre et la forme de 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.



Épaisseur 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 480, 530, 580 et 630 le tambour hacheur adapté de 630 mm de large, afin d'assurer la qualité de hachage optimale et adéquate qui a fait la réputation de ces grandes ensileuses aux tambours hacheurs de 800 mm de large.



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.



Adapté et sûr :

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
- Tambours hacheurs 20, 28 ou 36 couteaux
- Grand espace d'alimentation sous les porte-couteaux : débit élevé et progression régulière, même sur les andains irréguliers
- Pose et dépose rapides des couteaux



Montage rapide des couteaux :

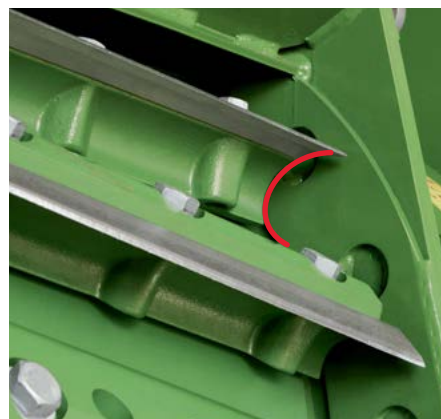
Chaque couteau est vissé sur le tambour hacheur avec seulement 3 vis six pans. Le porte-couteau du tambour positionné au-dessus du couteau fournit à ce dernier un maintien supplémentaire.

Une adéquation parfaite :

Pour une bonne qualité de coupe, il faut que la distance entre les couteaux et la contre-lame soit adéquate. 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 plus de place 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 son débit élevé sur une large plage de longueurs de coupe, le tambour 36 couteaux est très vite rentabilisé. Avec la moitié du jeu de couteaux, il est parfaitement adapté pour les interventions sur des longueurs de coupe plus importantes.

Plage de longueur de coupe : 36 couteaux : 3 - 17 mm

18 couteaux : 6 - 34 mm



OptiMaize L, M

Tambour 28 couteaux :

Le tambour 28 couteaux est utilisé de façon universelle. Avec la moitié du jeu de couteaux il est parfaitement adapté pour les interventions en coupe longue.

Plage de longueur de coupe : 28 couteaux : 4 - 22 mm

14 couteaux : 8 - 42 mm

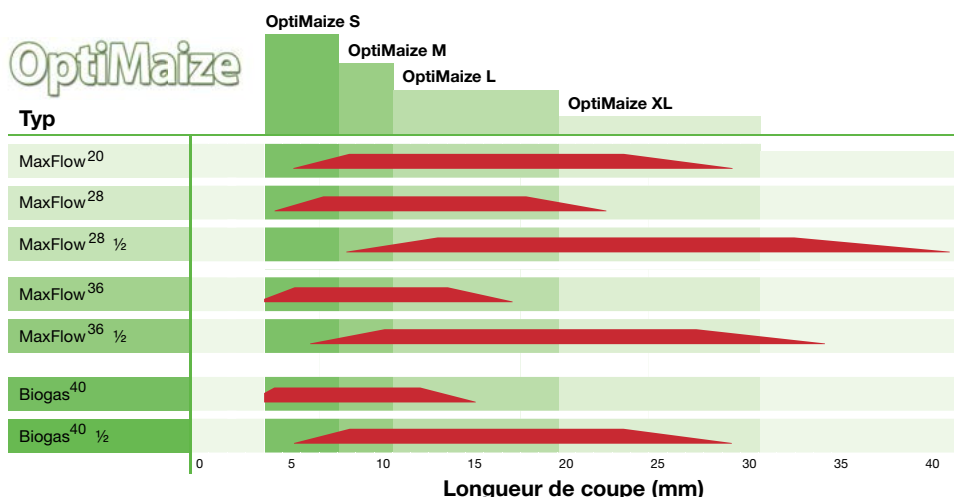


OptiMaize XL

Tambour 20 couteaux :

Ce tambour coupe longue est surtout utilisé dans les pays où les longueurs de coupe importantes sont standard.

Plage de longueur de coupe : 20 couteaux : 5 - 29 mm



Une longueur toujours adaptée : KRONE propose de nombreuses solutions techniques pour OptiMaize au niveau du tambour hacheur. La longueur de hachage souhaitée est adaptée de façon optimale aux besoins respectifs grâce aux différents tambours KRONE, avec un jeu de couteaux intégral ou divisé par deux.

Le tambour biogaz

Le tambour spécial pour un hachage court

- 40 couteaux positionnés en forme de V
- Fréquence de coupe élevée
- Rendement élevé
- Moins de surlongueurs
- Rendement en gaz élevé



Tambour 40 couteaux :

En raison du débit 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.



Le spécialiste des installations biogaz

Le tambour biogaz KRONE a fait ses preuves au cours des années et il est utilisé 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 pour le 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.



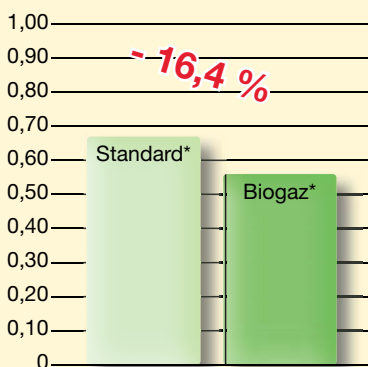
Fréquence de coupe élevée :

En raison de la fréquence de coupe élevée avec 40 couteaux, les déplacements peuvent être plus rapides avec le tambour biogaz, même avec des longueurs de coupe courtes et le débit est supérieur.

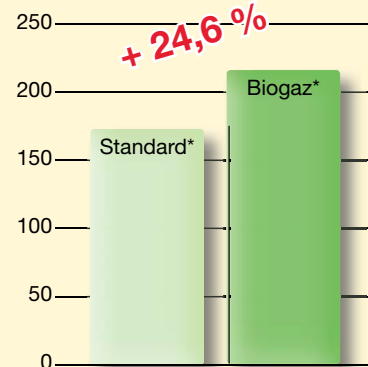
"Tambour standard par rapport au tambour biogaz"

Longueur de coupe : 5 mm

Consommation en l/t FM



Débit en t FM/h



*Standard = 28 couteaux *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

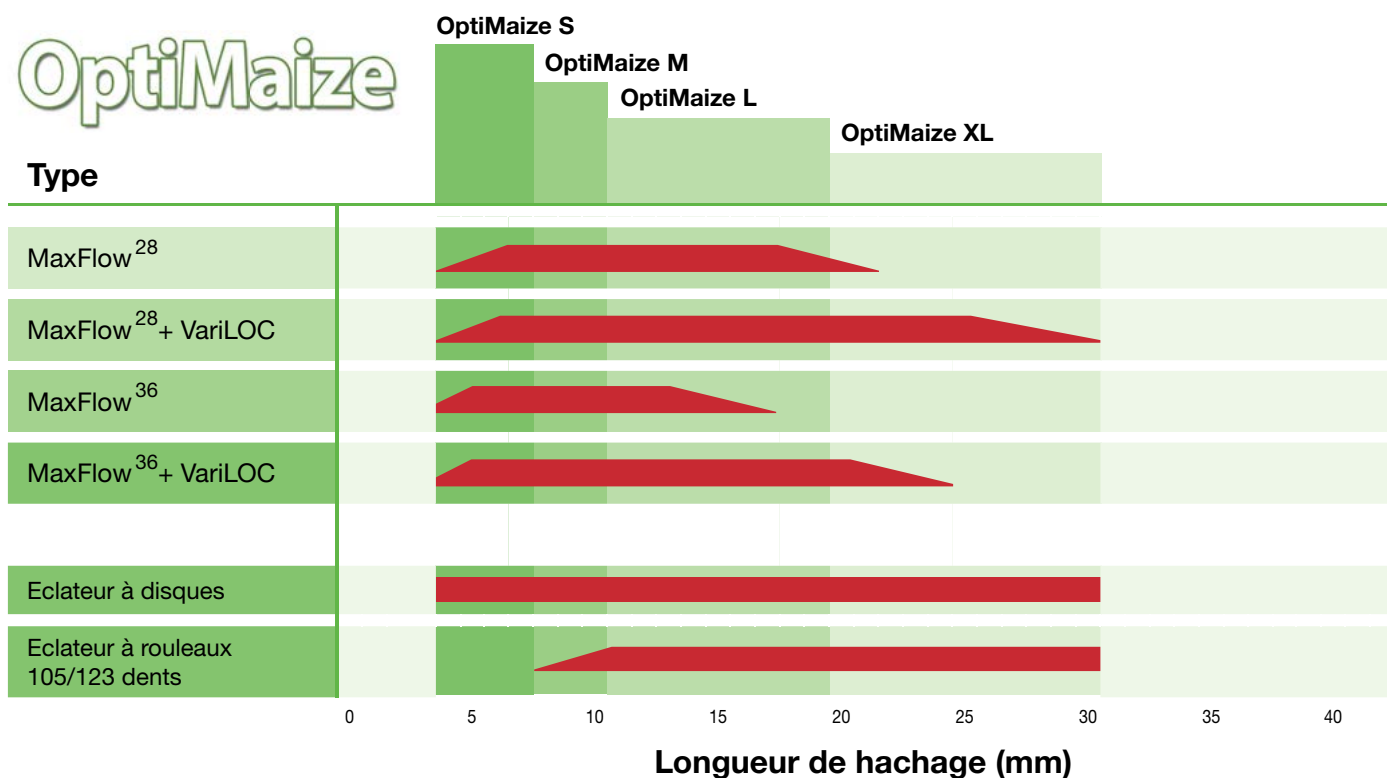
KRONE VariLOC

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



Flexibilité énorme :

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

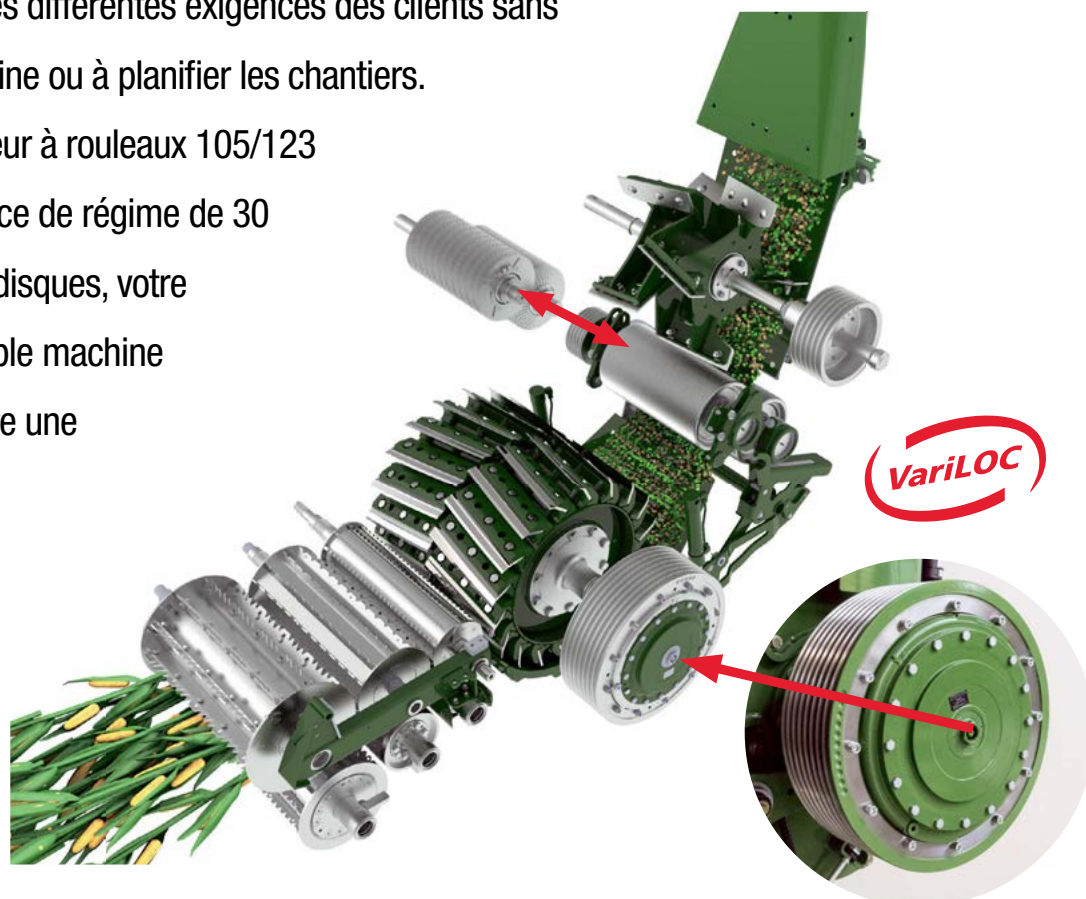
dents (avec une différence de régime de 30

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.

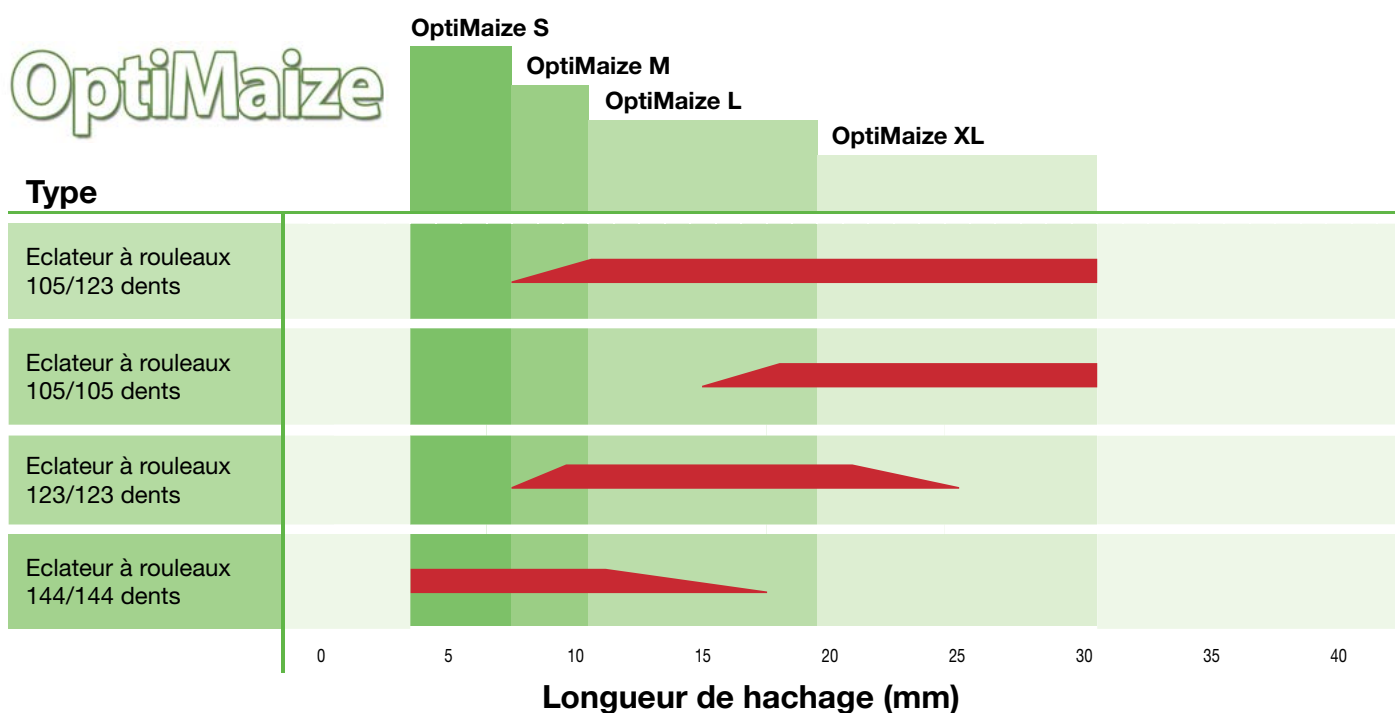
Eclateur à rouleaux KRONE

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



OptiMaize



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 :

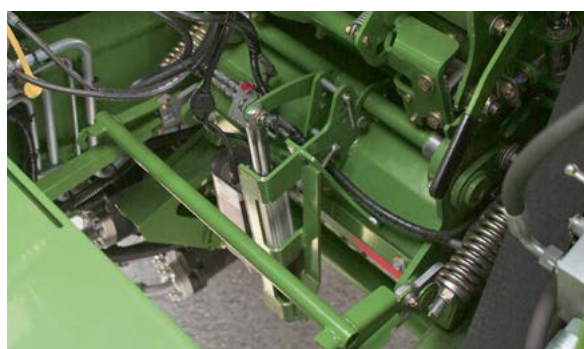
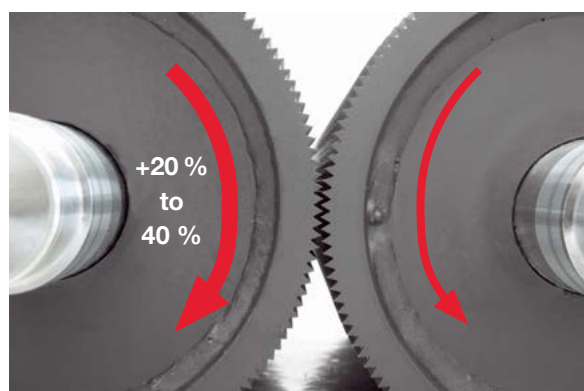
Les éclateurs à rouleaux ont été spécialement conçus pour une utilisation dans des conditions d'utilisation extrêmes et se caractérisent par une durée de vie élevée. La surface de friction est dotée d'un profil en dents de scie et permet un éclatement maximal de la récolte. Les rouleaux sont dotés au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

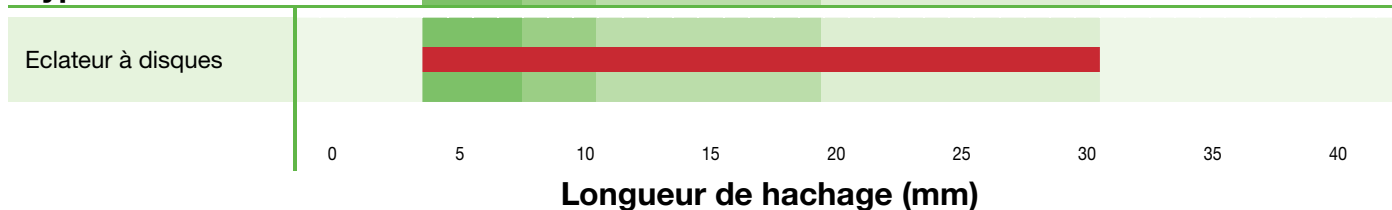
Le système qui permet un conditionnement maximal

- 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



OptiMaize

Type



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 :

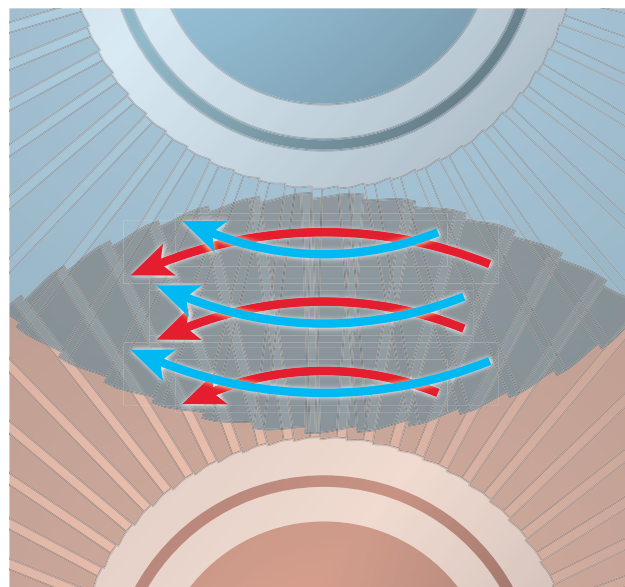
L'éclateur à disques forme grâce à la disposition de ses disques des fentes de friction en forme de V. La surface d'action est donc 2,5 fois plus élevée que celle de l'éclateur à rouleaux. Le débit est énorme et le conditionnement optimal.

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.

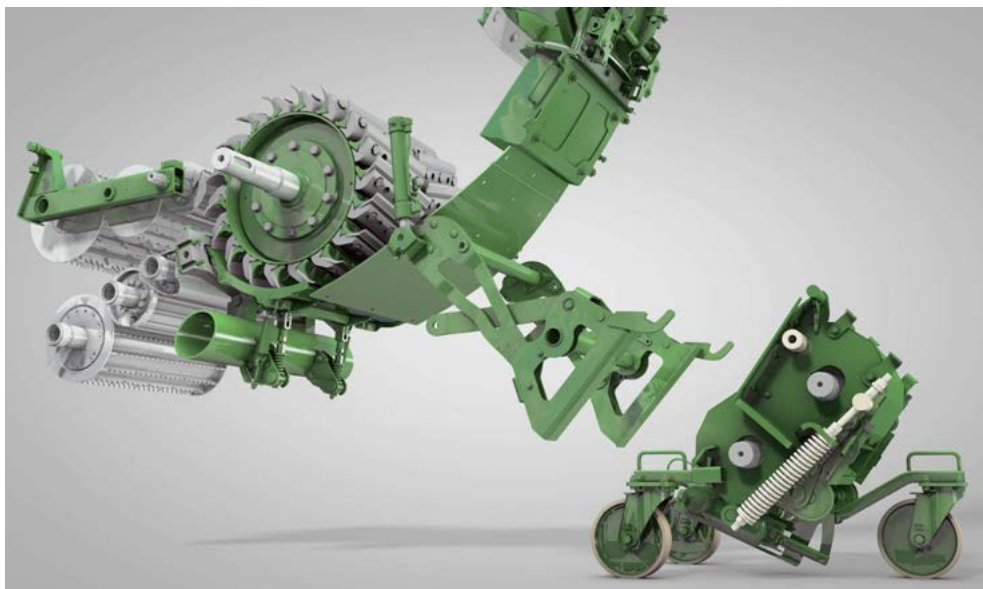




VariQuick

Cage herbe ou éclateur de grains

- Passage rapide de la cage herbe l'éclateur de grains et inversement
- Passage confortable selon le "principe des tiroirs"
- Pas de modification compliquée, conversion en quelques minutes
- Dépose rapide et simple de l'éclateur de grains

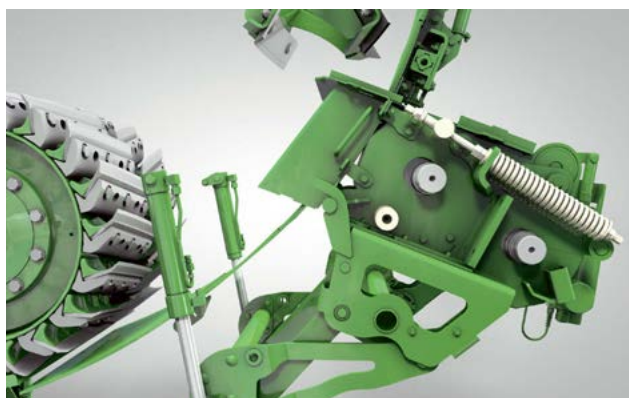
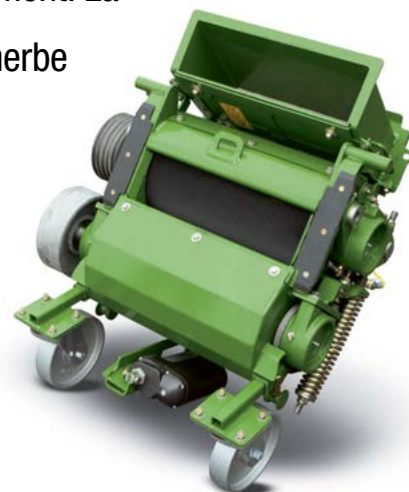


Pose et dépose de l'éclateur de grains :

La pose et la dépose de l'éclateur de grains est rapide et simple. Après la séparation de la cage herbe, l'éclateur de grains est pivoté vers le bas par le biais du plan coulissant mobile. Deux vérins hydrauliques assurent un confort d'utilisation maximal et des temps d'équipement ultra courts.

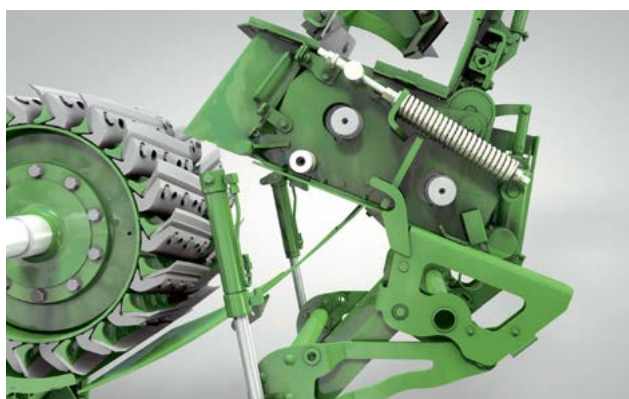
Transformation rapide par tiroir

VariQuick permet la conversion de la BiG X dans un délai court et extrêmement rapide pour passer du fonctionnement maïs au fonctionnement herbe et inversement. La pose de la glissière a permis de décaler par pompe à main la cage herbe et l'éclateur de grains simultanément, sous forme d'unité et de les placer, en fonction des exigences, dans le flux de récolte. Pour les longs travaux dans l'herbe, l'éclateur de grains peut être pivoté vers le bas et sorti complet par le côté.



Cage herbe au travail :

Pour le travail dans l'herbe, le produit préfané ou les légumineux, la récolte hachée est transmise directement par la cage herbe à l'accélérateur d'éjection. L'éclateur de grains, couplé sur la cage herbe, est décalé hydrauliquement vers l'arrière sur le plan coulissant, hors du flux de récolte et devient inopérant sur cette position.



Eclateur de grains au travail :

Pour le travail dans le maïs ou l'ensilage de plantes entières, l'éclateur de grains couplé hydrauliquement à la cage herbe peut être poussé vers l'avant dans le flux de récolte, par le biais du plan coulissant. Les grains sont écrasés et éclatés par les rouleaux pour une meilleure digestibilité des substances nutritives.



C'est simple :

Après la mise en place sans outil des roues de transport, l'éclateur de grains pivoté vers le bas peut être extrait latéralement sous le hacheur et roulé jusqu'au lieu de stockage.

VariStream

Une exclusivité KRONE

- Puissance continue pour une alimentation irrégulière de la récolte
- Régularité de fonctionnement élevée, même avec des andains irréguliers
- Débit important
- Qualité de hachage optimale
- Confort de travail élevé



Monté 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, réduisent 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

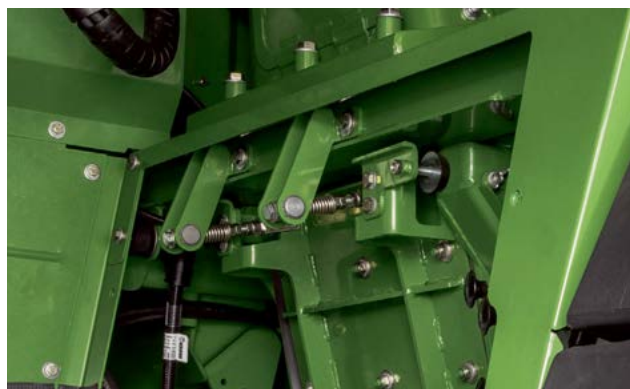
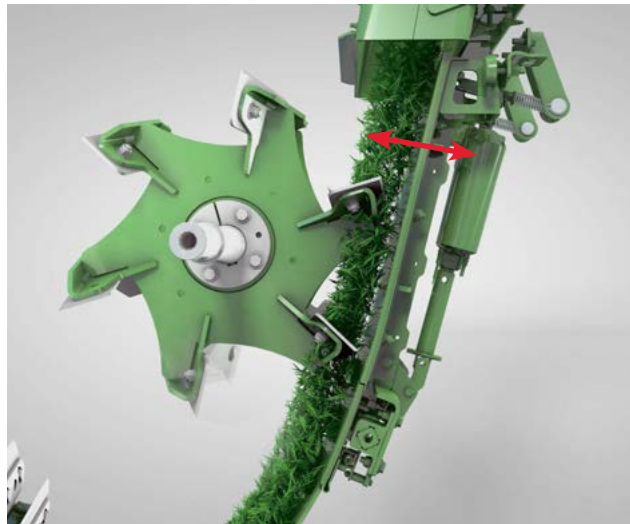
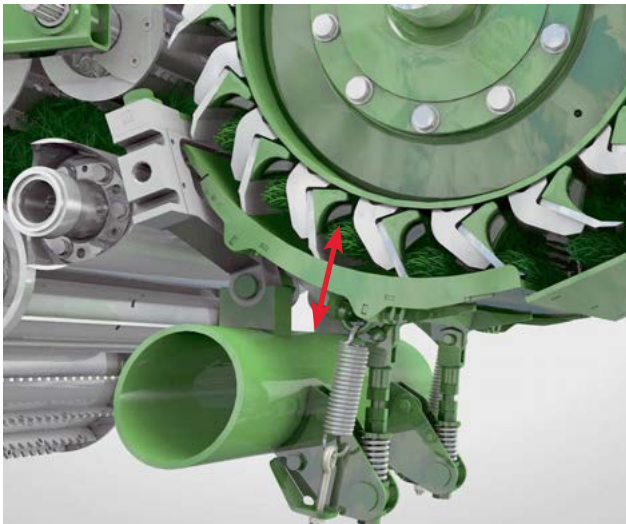
permettent, en cas de passage soudain de volumes de récolte importants, une augmentation rapide de la capacité du canal de flux de récolte. La section flexible du canal contribue à réduire la sollicitation du moteur et des organes hacheurs. L'ensileuse fonctionne avec une régularité plus soutenue et 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
- Jet de récolte en faisceau, même avec une portée de projection importante
- Faible puissance absorbée avec portée de projection décroissante
- Remplissage précis sans perte de la remorque de transport



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 qui peuvent être utilisées 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 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 des véhicules de transport. 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.



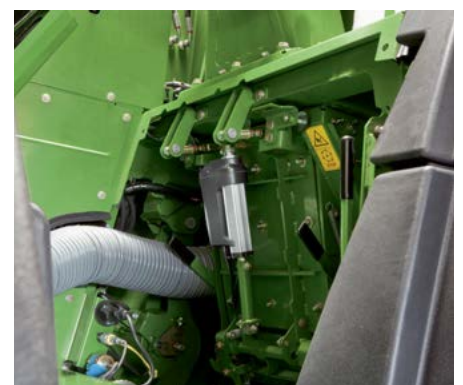
Dans l'accoudeoir :

L'utilisation complémentaire du réglage de portée de projection dans l'accoudeoir 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.



Par coupleur rapide

Remplacement simple des outils frontaux

- Pose et dépose confortables
- Sécurité maximale
- Temps d'équipement minimes
- Montage compact



Parfait :

Le robuste châssis support avec les galets de guidage supérieurs et le longeron support inférieur avec axe de verrouillage hydraulique en option facilitent l'attelage et le dételage des outils frontaux de récolte et confèrent un guidage sûr de l'outil frontal.

Adaptation optimale :

Les vérins hydrauliques latéraux sur le support inférieur monté oscillant permettent une adaptation active de l'outil frontal en fonction des inégalités du sol. Les vérins hydrauliques sont commutés en pression nulle pour assurer une oscillation libre.



Plus de temps pour hacher

Les déplacements sur route, mais également les différentes conditions de travail dans les récoltes variées nécessitent souvent l'attelage et le dételage quotidien, mais également le changement des outils frontaux de récolte adaptés durant la campagne d'ensilage.

Comme les temps d'équipement courts augmentent la rentabilité d'une machine, les BiG X 480, 530, 580 et 630 sont équipées d'un système de couplage rapide qui permet un attelage et dételage plus rapide, plus facile et plus sûr des outils frontaux, adaptés depuis le siège du tracteur.



Une simplicité exceptionnelle :

Pour atteler, les deux galets de guidage du châssis support de la BiG X viennent se positionner sous l'étrier tubulaire de l'outil frontal.

Unique en son genre :

L'étrier tubulaire porté par les galets de guidage au niveau des outils frontaux permet l'oscillation latérale des outils frontaux. La course d'oscillation importante et l'attelage et le dételage faciles des outils frontaux sont des atouts uniques.

Automatique :

Le coupleur rapide commandé par ressort en option assure un couplage sûr et simple de l'entraînement d'outil frontal. La chaîne cinématique est automatiquement verrouillée. L'entraînement puissant est conçu pour les sollicitations maximales.



Confortable :

Le verrouillage de l'outil frontal est assuré par un axe sur le longeron inférieur du châssis support. Des axes de verrouillage débroschables hydrauliquement en option peuvent être actionnés depuis le siège du tracteur et augmentent le confort d'utilisation.



EasyFlow 300 S, 380 S

Le pick-up sans came

- Rendement supérieur, fonctionnement régulier, usure moindre
- Réglage en continu du régime depuis le siège du tracteur
- Adaptation automatique du régime en fonction de la vitesse d'avancement
- Coupleur rapide avec arceau tubulaire pour un attelage et dételage facile et une adaptation optimale aux inégalités du sol
- Six rangées de dents en forme de W



Deux largeurs de travail :

Avec une largeur de travail de 3,00 m ou de 3,80 m et six rangées de dents en forme de W, les pick-ups KRONE EasyFlow 300 S et 380 S sans came de guidage sont extrêmement puissants et ne laissent rien au sol. En fonction de l'épaisseur de l'andain et de la cadence de travail, vous pouvez varier en continu le

régime de l'EasyFlow depuis la cabine. Avec le réglage automatique, l'adaptation à la vitesse d'avancement se fait sans l'intervention du conducteur. Le logement de l'arceau tubulaire permet une plage d'oscillation importante et un attelage et dételage faciles de l'outil frontal.



EasyFlow – une exclusivité KRONE

Les pick-ups sans came de guidage EasyFlow 300 S et 380 S KRONE n'intègrent aucun galet d'inversion et 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.



Un confort qui facilite le travail :

Lors de l'inversion, la vis sans fin d'alimentation transversale et l'égalisateur à rouleaux se relèvent automatiquement. Les corps étrangers localisés par le détecteur de métal peuvent être prélevés facilement. Dès que l'ensileuse reprend sa progression, l'égalisateur à rouleaux et la vis sans fin reviennent automatiquement sur leur position de travail.

En forme de W :

Les dents doubles positionnées sur 6 rangées de dents assurent une absorption homogène de la récolte pour une sollicitation minimale et une faible puissance absorbée. Le pick-up travaille proprement et assure un flux de récolte continu, même en cas d'accumulations dans l'andain, ainsi qu'une qualité de hachage optimale.

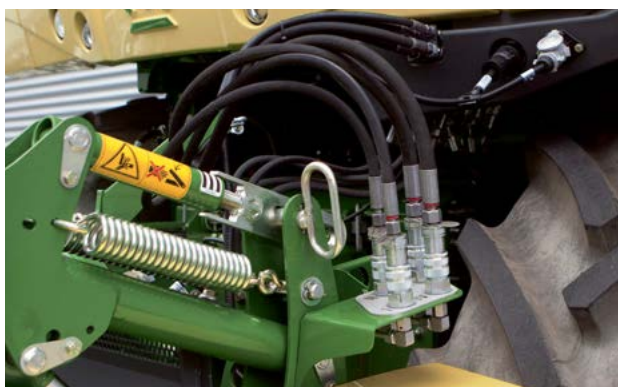


Avec égalisateur à rouleaux :

EasyFlow est équipé de série d'un égalisateur à rouleaux grand volume, réglable. Ainsi le flux de récolte homogène est assuré, même en déplacement rapide.

Une adaptation toujours adéquate :

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



EasyFlow 300 S, 380 S

Professionnel, bien conçu

- EasyFlow 300 S : largeur au 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



Changement rapide de parcelle :

Les roues d'appui latérales 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 inégalités du sol. Les roues d'appui sont réglables en hauteur.

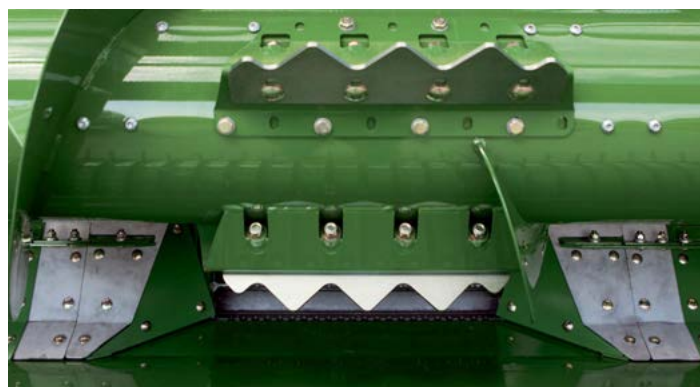
Débit élevé :

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



Un confort et des performances de premier ordre

Les outils frontaux de récolte EasyFlow 300 S et 380 S avec châssis tubulaire arrondi pour un attelage et dételage rapides 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 supplémentaires amovibles en hardox augmentent la durée de l'auget dans la zone d'alimentation. L'hardox est extrêmement résistant à l'usure et impressionne dans les travaux les plus difficiles.

Tôles défectrices réglables :

L'agressivité des tôles défectrices crénelées se règle sur deux positions. Vous pouvez ainsi faire face à toutes les situations.

Entraînements puissants :

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







KRONE

Big X
480

KRONE
40

XDisc 620

Barre de coupe directe

- Largeur de travail 6,20 m
- Débit important, faible puissance absorbée
- Technique de la faucheuse à disques EasyCut KRONE qui a fait ses preuves dans le monde entier
- KRONE SafeCut : protection des disques de coupe unique en son genre
- Puissante vis d'alimentation avec tôles d'usure amovibles en hardox

i



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 620 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 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

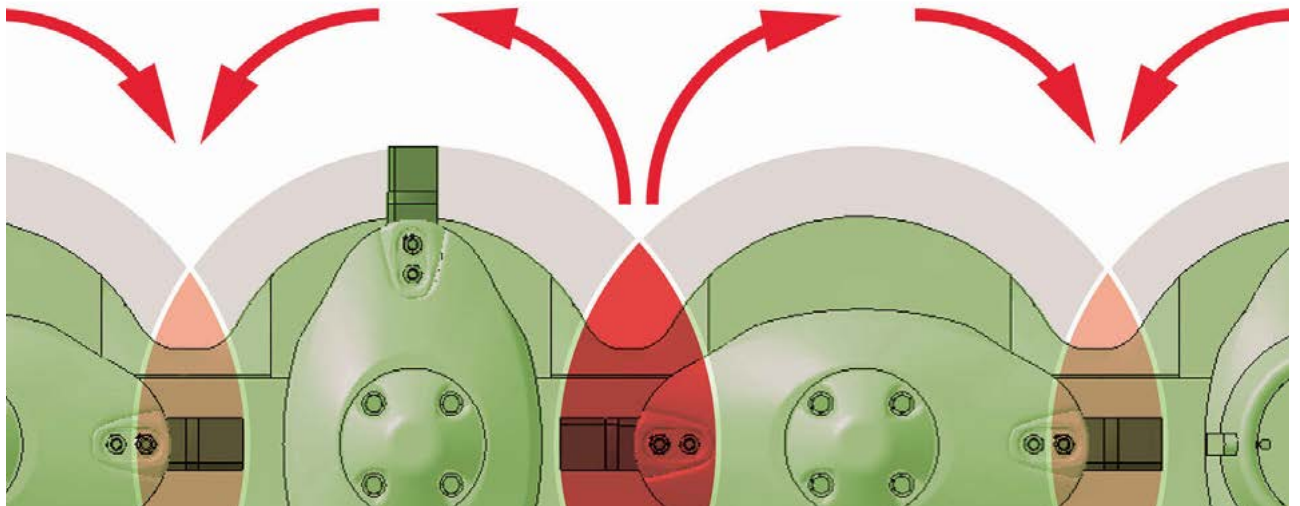
- SmartCut pour une coupe propre
- Verrouillages rapides des couteaux
- Logement robuste de l'étrier tubulaire pour un attelage et dételage rapides et une adaptation optimale aux inégalités du sol
- Remorque de transport pour 40 km/h



SmartCut : couper sans bande

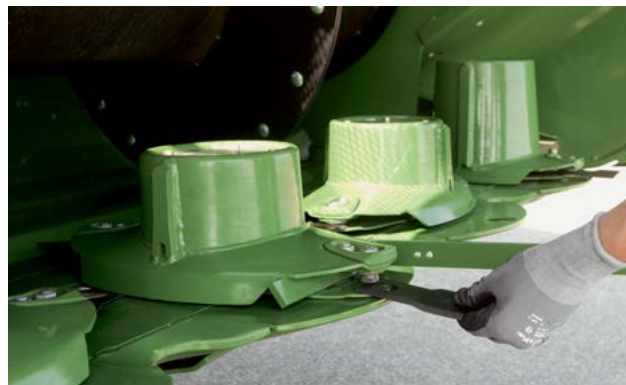
Comme les disques de coupe tournent à la fois vers l'avant ou vers l'arrière dans le sens opposé au sens d'avancement, le chevauchement des trajectoires de couteaux doit être optimal pour une coupe propre. C'est pourquoi le chevauchement des lames de coupe

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.



Coupe propre :

En option, les scies entraînées hydrauliquement et positionnées de chaque côté permettent de couper proprement les récoltes fortement enchevêtrées. Sur les mélanges de plantes entières, la récolte peut ainsi se faire sans perte.



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 routiers en toute sécurité jusqu'à 40 km/h (en fonction de la réglementation en vigueur) :

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.



Rapidité absolue :

La pose et la dépose de l'XDisc est simple et rapide. L'ensileuse se déplace avec les galets de l'accouplement rapide sous le cadre tubulaire du XDisc. L'accouplement rapide, commandé par ressort en option pour l'entraînement et le verrouillage hydraulique en option augmentent le confort.

EasyCollect

Travailler avec une rentabilité supérieure

- Rangs variables
Largeur de travail de 4,50 à 9,00 m
- Qualité de hachage optimale, taux de surlongueurs moindre grâce à l'alimentation longitudinale des plantes
- Structure simple et puissance absorbée moindre
- Entraînement central



Unique en son genre – une puissance énorme :

Avec des largeurs de travail de 4,50 m à 9,00 m, les BiG X 480, 530, 580 et 630 peuvent être équipées d'outils frontaux en deux ou trois éléments à rangs indépendants pour hacher le maïs. Les collecteurs à rotation continue transportent les plantes coupées vers le centre où elles sont amenées à l'alimentation dans le sens longitudinal. 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	Rangs	Forme
EasyCollect 450-2	4,5 m	6	2 élts
EasyCollect 600-2	6,0 m	8	2 élts
EasyCollect 600-3	6,0 m	8	3 élts
EasyCollect 750-2	7,5 m	10	2 élts
EasyCollect 750-3	7,5 m	10	3 élts
EasyCollect 900-3	9,0 m	12	3 élts



Perfection absolue :

La structure simple des outils frontaux mais en 2 éléments est convaincante. La faible largeur au transport, la forme de construction étroite et la bonne visibilité assurent une sécurité de déplacement.

Entraînement central :

L’entraînement central par le biais d’embrayages automatiques au niveau des arbres d’entraînement transmet la pleine puissance sur les collecteurs rabattables.





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.



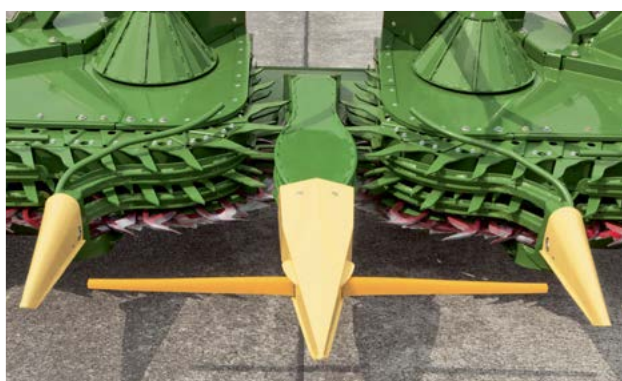
Hauteur identique des chaumes :

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.



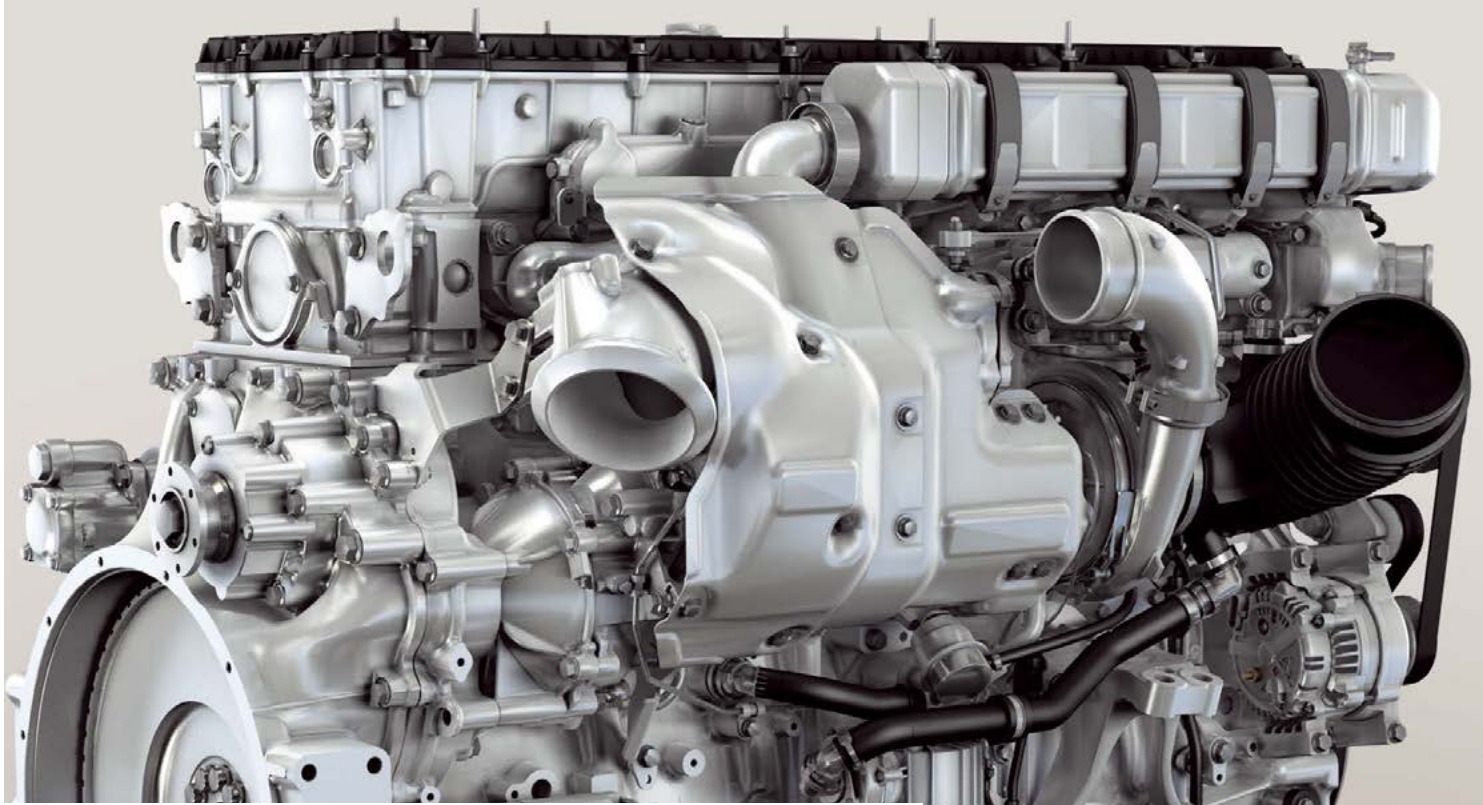
Guidage sûr :

En cas d'utilisation de l'Autopilot, les étriers logés sur la pointe centrale de l'outil frontal maïs 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.



Moteur

Puissant et économique

- Moteurs en ligne 6 cylindres MTU
- Satisfaisant à la norme sur les gaz d'échappement Final Tier 4 / niveau IV
- Puissance permanente maximale du moteur de 490 à 626 chevaux
- Rentabilité élevée, fonctionnement régulier



Type	Moteur (Norme d'émission Niveau IV/Final Tier 4)		Cylindrée litres	Puissance permanente du moteur en kW/ch	Puissance perma- nente de hachage XPower en kW/ch	Puissance permanente de hachage EcoPower en kW/ch	Capacité du réservoir Litres		
							Diesel	SCR	Additif d'ensilage
BiG X 480	MTU 6R 1300	R6	12,8	360/490*	338/460	–	1.220 (+230 Option)	115	275 (Option)
BiG X 530	MTU 6R 1300	R6	12,8	390/530*	368/500	–	1.220 (+230 Option)	115	275 (Option)
BiG X 580	MTU 6R 1500	R6	15,6	430/585**	408/555	338/460	1.220 (+230 Option)	115	275 (Option)
BiG X 630	MTU 6R 1500	R6	15,6	460/626**	438/596	338/460	1.220 (+230 Option)	115	275 (Option)

* Puissance certifiée du moteur selon ECE R120 en kW/ch : 390/530

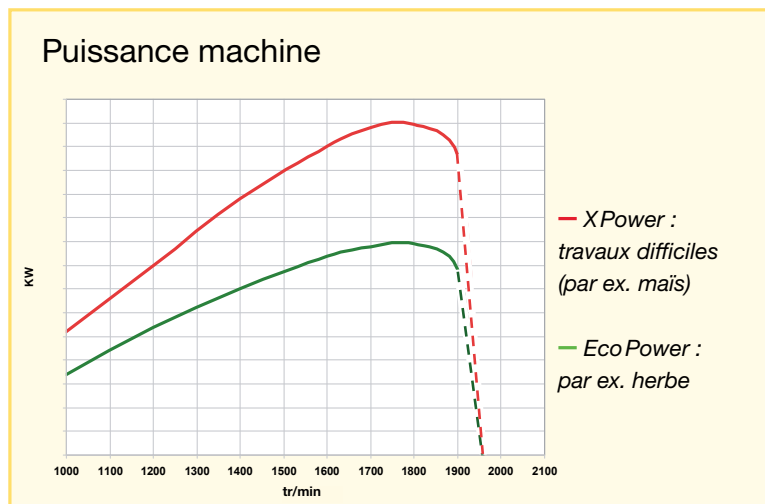
** Puissance certifiée du moteur selon ECE R120 en kW/ch : 460/626

Quelle est la puissance dont vous avez besoin?

Technique de moteur ultra moderne de la société MTU pour des performances et une rentabilité maximales : avec l'injection Common Rail et l'optimisation du couple, les BiG X impressionnent par leur régularité de fonctionnement, leur faible consommation de carburant pour une efficacité maximale et une maintenance minimale. La gestion de puissance novatrice KRONE permet une efficacité maximale pour un débit maximal.



BiG X 580 et 630: PowerSplit



Avec PowerSplit, la puissance permanente du moteur est automatiquement adaptée en fonction des conditions d'utilisation. EcoPower est utilisé là où une faible puissance machine suffit. XPower fournit une puissance maximale pour les travaux difficiles. Ce système vous permet une flexibilité et une réduction de la consommation de carburant.

Montage transversal des moteurs à cylindres en ligne :

Le moteur monté transversalement, loin vers l'arrière assure une répartition optimale des masses. Le transfert direct des forces sur les composants du flux de récolte assure une rentabilité élevée. L'injection Common Rail permet aux moteurs à cylindres en ligne MTU de travailler avec une efficacité maximale.

Refroidissement :

Pour que le refroidissement soit assuré, même avec de la poussière et des reliquats de récolte volatiles, le système de refroidissement est équipé d'un tamis rotatif et d'une aspiration active au-dessus de l'accélérateur d'éjection. L'aspiration active travaille lorsque le tambour hacheur fonctionne, le tamis dès que le moteur démarre.



Concept d'entraînement

Puissant et fiable

- Structure simple
- Transfert direct des forces via une courroie trapézoïdale jumelée ultra robuste
- Longévité élevée
- Entraînement séparé de l'alimentation et des outils frontaux de récolte : inversion à l'arrêt du tambour hacheur
- Entraînement séparé, fiable des pompes de translation

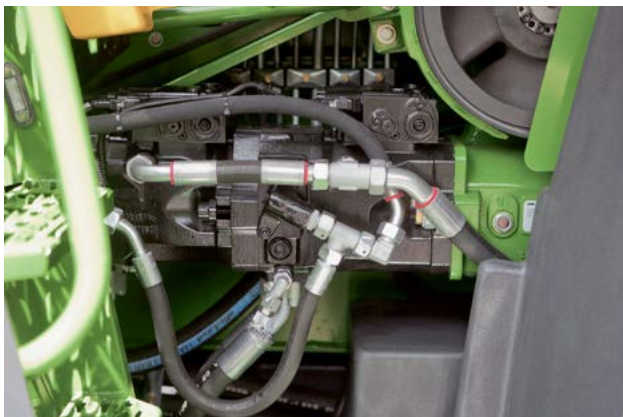


Astucieux :

L'entraînement des outils frontaux de récolte et de l'alimentation est assuré par des pompes à huile. Elles sont bridées sur une boîte de vitesses qui est entraînée depuis le moteur par le biais d'une courroie trapézoïdale jumelée ultra robuste. Le concept permet des vitesses réglables en continu de l'outil frontal et de l'alimentation.

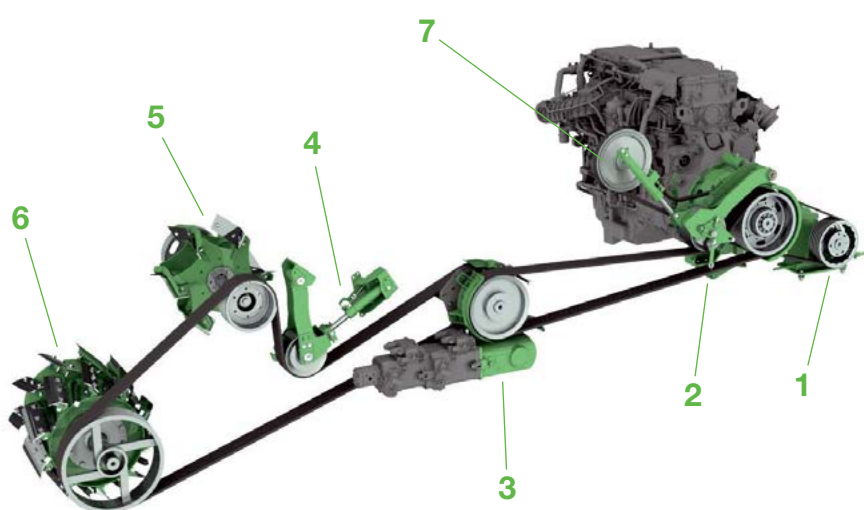
Transmission :

L'entraînement de la pompe de translation est assuré par une courroie jumelée à 5 gorges entraînée séparément par le moteur et qui démarre automatiquement dès la mise en marche du moteur. L'entraînement direct est fiable et garantit une sécurité maximale.



Entraînement direct – à pleine puissance

Le montage transversal du moteur permet l'entraînement direct de la pompe de translation, du tambour hacheur, de l'accélérateur d'éjection et des pompes de l'outil frontal de récolte et de l'alimentation par le biais de la courroie trapézoïdale jumelée. Une boîte de vitesses de sortie moteur n'est pas nécessaire. La connexion de tous les composants du flux de récolte est assurée par un accouplement à courroie.



- 1 Pompe de translation
- 2 Tendeur de courroie pour tous les composants du flux de récolte
- 3 Pompes hydrauliques pour l'alimentation et l'outil frontal de récolte
- 4 Tendeur de courroie pour le tambour hacheur et l'accélérateur d'éjection
- 5 Accélérateur d'éjection
- 6 Tambour hacheur
- 7 Entraînement de turbine

Entraînement des composants du flux de récolte :

L'entraînement des composants du flux de récolte est assuré par une courroie trapézoïdale jumelée à 6 gorges. Les pompes hydrauliques pour l'entraînement de l'outil frontal et de l'alimentation sont logées au centre du véhicule et peuvent être commutées indépendamment des composants

du flux de récolte. Cette structure permet une inversion de l'alimentation et de l'outil frontal lorsque le tambour hacheur est à l'arrêt. Le frein de tambour hacheur intégré dans l'entraînement offre une sécurité maximale.



Train de transport

Conduite novatrice

- Traction avant de série, entraînement toutes roues motrices en option
- Puissants moteurs de roues de la société Bosch-Rexroth
- Régulation antipatinage avec trois modes de conduite
- Plage de vitesse en continu de 0 à 40 km/h



Traction avant – quatre roues motrices :

Les BiG X 480, BiG X 530, BiG X 580 et BiG X 630 peuvent être équipées en option de l'entraînement hydraulique quatre roues motrices par le biais de moteurs de roues. Sur la traction avant, les moteurs de roues de l'essieu

arrière sont remplacés par des moyeux de roues. Les deux entraînements sont conçus pour des vitesses de déplacement jusqu'à 40 km/h.



Quatre roues motrices



Traction avant

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. L'absence de chaînes cinématiques mécaniques compliquées réduit les temps de maintenance et crée de la place pour un organe hacheur de dimension supérieure, plus performant et positionné plus en arrière. La régulation en continu de la vitesse d'avancement est la base de la régulation automatique de la charge limite du moteur.

Idéal :

Le concept d'entraînement par le biais des moteurs de roues hydrauliques assure une garde au sol plus élevée, permet la pose d'un tambour hacheur d'un diamètre supérieur et une répartition plus homogène des masses. La fixation amortie des roues arrière assure un confort de conduite maximal.



Concept d'entraînement en continu :

Pompe hydraulique de la transmission. Grâce à la surveillance individuelle des roues en standard et de la régulation antipatinage, la BiG X maîtrise sans problème les terrains difficiles.



Engrenage planétaire :

Des engrenages planétaires Bosch-Rexroth servent d'entraînement de roues. Les engrenages planétaires présentent l'avantage de répartir la charge sur plusieurs pignons satellites. Il est ainsi possible de transmettre des couples élevés avec un mode de construction compact.



Régulation antipatinage avec trois modes de déplacement :

La régulation antipatinage est réglable. En mode herbe, une harmonisation précise de l'ASR est réalisée afin de respecter la couche herbacée. Le mode maïs permet un patinage limité. La régulation antipatinage peut être déconnectée à tout moment.

Train de transport

Conforme aux besoins des utilisateurs

- Maniabilité extrême : fixation individuelle des roues et des moteurs de roues
- Suspension de l'essieu directeur
- Largeur au transport de 3,00 m en fonction des pneumatiques
- Nombreuses variantes de pneumatiques
- Moteurs de roues réglables en hauteur

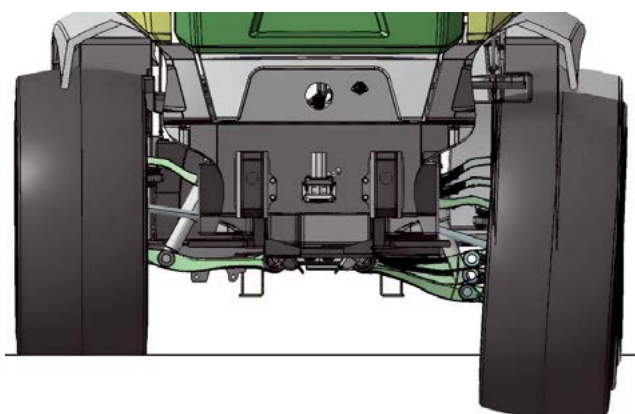


Fixation individuelle des roues :

La fixation individuelle des roues crée de la place pour braquer. La maniabilité reste extrême, même avec de grands pneus et en cas d'inégalités du sol. La fixation individuelle des roues amortie permet un confort de conduite maximal.

Exclusivité KRONE :

Avec des moteurs de roues avant excentriques, réglables en hauteur, la position de l'unité composée du pick-up, de l'alimentation et de la table de tambour hacheur vers le canal hacheur qui suit reste conservée en cas de pose de roues avant plus petites ou plus grandes. Le flux de récolte optimal et homogène est ainsi toujours assuré.



Parfaitement adaptée aux passages étroits

La conduite sur routes et chemins étroits, mais également le travail dans des conditions de largeurs limitées exigent beaucoup de l'ensileuse et du conducteur. La BiG X est extrêmement maniable avec l'entraînement hydrostatique des roues, la fixation individuelle des roues et le mode de construction compact, elle travaille dans tous les angles et requiert peu de place pour tourner en bout de champ. Avec des pneus adaptés, la largeur de 3,00 m n'est pas dépassée – l'idéal sur les chemins étroits.



Largeur du véhicule 3,00 m :

Avec les pneus 710/70 R42 et 800/65 R32, la largeur du véhicule est de 3,00 m. Les déplacements sur routes et chemins étroits se font ainsi en toute sécurité.



Maniabilité absolue :

Le concept d'entraînement par le biais de moteurs de roues permet un angle de braquage extrême de 50°; l'idéal pour les virages serrés et les raccords sur les tournières avec un cueilleur maïs 8 rangs.

Des pneumatiques adaptés :

Les BiG X 430, 480, 580 et 630 peuvent être équipées de pneus jusqu'à 900/60 R 42. Les grands pneus assurent une garde au sol maximale, une pression d'appui au sol minimale et un confort d'utilisation maximal.



Equipement optimal

Tout est bien pensé

- Visibilité optimale de nuit
Avec pack d'éclairage par LED en option
- Enorme réserve de carburant : jusqu'à 1450 litres de carburant avec un réservoir supplémentaire en option
- Accessibilité optimale pour les travaux de maintenance



La nuit devient le jour :

16 phares assurent un éclairage optimal, facilitent le travail et garantissent la sécurité de nuit. Pour une visibilité encore meilleure, le pack d'éclairage à LED est disponible en option.



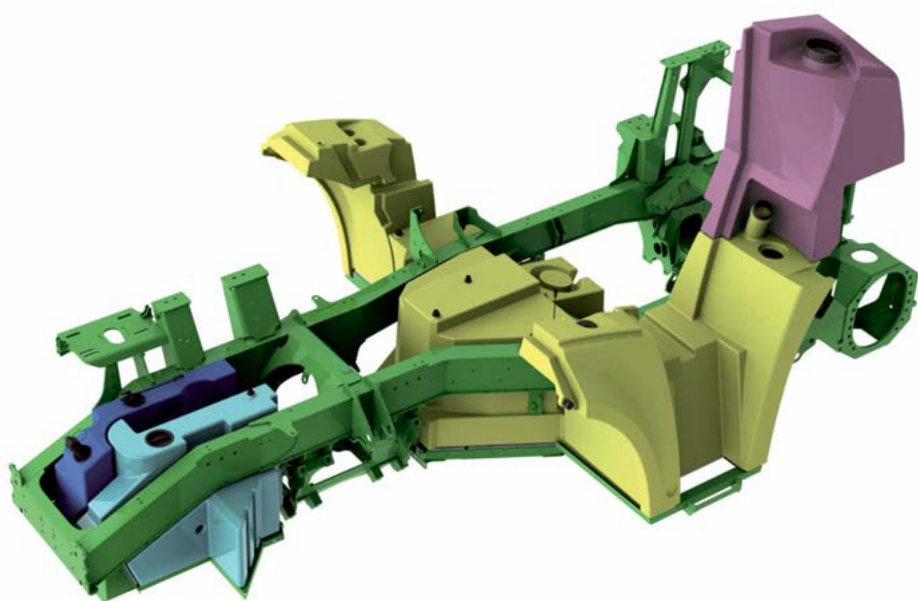
Visibilité intégrale vers l'arrière :

La forme de construction basse à l'arrière offre au conducteur une très bonne visibilité vers l'arrière – l'idéal pour les manœuvres et pour tourner en bout de champ.







Confort pour un rendement supérieur

Les longues journées de travail souvent jusque tard dans la nuit nécessitent de l'endurance et de la concentration de la part du conducteur. Il est donc évident d'assurer une très bonne vision panoramique et un éclairage complet durant la nuit. Les réservoirs pouvant contenir jusqu'à 1450 litres de carburant réduisent les longs arrêts pour faire le plein et augmentent le rendement dans le champ. L'accessibilité optimale de tous les modules permet une maintenance et un entretien sans obstacles.



Jusqu'à 1450 litres de carburant embarqués :

Le gigantesque réservoir de carburant compris dans l'équipement de base contient jusqu'à 1.220 litres. 115 litres d'urée peuvent également être embarqués en plus. Ce sont des capacités suffisantes pour de longues journées de travail, sans arrêts nécessaires pour faire le plein. Un réservoir supplémentaire de 230 litres de carburant et un réservoir d'additif d'ensilage de 275 litres sont disponibles en option.

-  Réservoir d'urée
-  Réservoir supplémentaire de carburant
-  Diesel
-  Additif d'ensilage

Tout est à portée de vue :

L'éclairage de maintenance par LED en option assure une visibilité optimale sur tous les organes d'entraînement et les points de maintenance durant la nuit. L'échelle d'accès peut aussi être équipée en option d'éclairages par LED.



Une place généreuse :

Les BiG X 480, 530, 580 et 630 offrent un dégagement important entre le système de refroidissement et le flux de récolte. La bonne accessibilité facilite les travaux de nettoyage et de maintenance.





Cabine

Confort exceptionnel

- Spacieuse
- Confort de pilotage exceptionnel
- Vision panoramique optimale



Plus large, plus silencieuse et plus claire :

La large cabine 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.



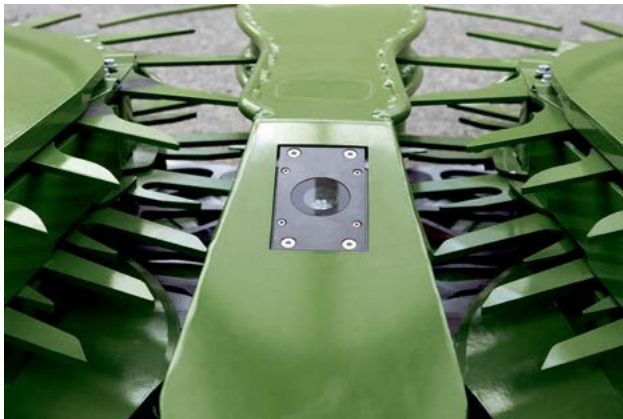
Informé au mieux :

Le terminal de commande 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.



BiG X tout simplement plus

DigitalSystems KRONE garantit une mise à profit encore meilleure de la machine et un travail plus facile du conducteur. Pour le travail dans des conditions extrêmes, DigitalSystems offre une sécurité maximale 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.



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 sur l'écran de l'ensileuse et sur les 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 :

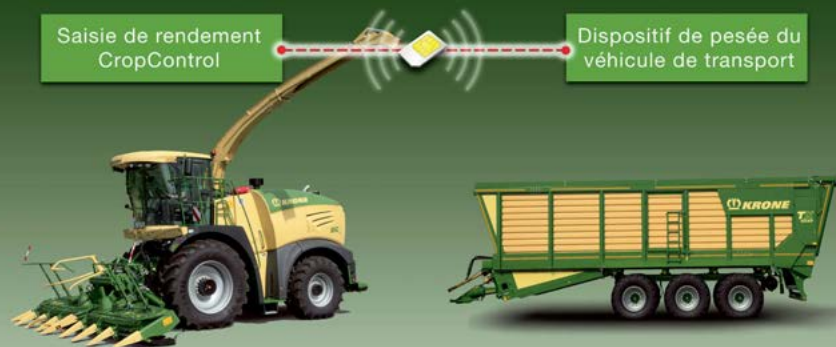
Le capteur NIR en option fournit des données précises sur l'humidité de la récolte. Les données saisies peuvent être assignées dans le compteur client de la parcelle récoltée. Le capteur NIR peut être facilement monté sur le coude éjecteur de la BiG X et il est protégé des éventuels dommages par un capot.



AutoCalibrate (étalonnage de la saisie de chantier)

Saisie de rendement
CropControl

Dispositif de pesée du
véhicule de transport



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“. AutoCalibrate 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 480	BiG X 530	BiG X 580	BiG X 630
Moteur					
Désignation		MTU 6R 1300	MTU 6R 1300	MTU 6R 1500	MTU 6R 1500
Nombre de cylindres		6	6	6	6
Cylindrée	l	12,8	12,8	15,6	15,6
Puissance permanente du moteur	kW/ch	360/490*	390/530*	430/585**	460/626**
Puissance permanente de hachage max. X Power	kW/ch	338/460	368/500	408/555	438/596
Puissance permanente de hachage max. Eco Power	kW/ch	–	–	338/460	338/460
Capacité du réservoir / Volume du réservoir suppl. diesel	l	1.220 / 230 en option			
Capacité du réservoir SCR	l	115			
Capacité du réservoir additif d'ensilage	l	275 optional			
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 de transport	km/h	0-40			
Régulation anti-patinage		série			
4 roues motrices		option			
Essieux					
Angle de braquage de l'essieu arrière	degré	50			
Suspension de l'essieu arrière		hydraulique			
Entraînements					
Outil frontal		indépendant en continu			
Rouleaux de précompression		indépendants en continu			
Rouleaux de précompression					
Ouverture des rouleaux de précompress°		en forme de cône			
Position de maintenance		verrouillage rapide (même avec l'outil frontal en place)			
Nombre de rouleaux / détecteur de métal / nbre de bobines		6 / série / 6			
Ecart du détecteur de métal par rapport à la contre-lame	mm	820			
Réglage de la longueur de hachage		en continu depuis la cabine (en paliers de 0,5 mm)			
Tambour hacheur					
Largeur du tambour / diamètre	mm	630/660			
Disposition des couteaux		en forme de V, 11° par rapport à la contre-lame			
Nombre de couteaux		20, 28, 36, 40			
Plage de longueur de coupe		5-31/4-22/3-17/2,5-15			
Coupes par min.		11.300/15.820/20.340/22.600			
Réglage continu de table de tambour / suspension de table de tambour		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 / Option : 30 ou 40			
Réglage de l'écart depuis la cabine et couplage au graissage central		standard			
Diamètre de tambour / écart des tambours	mm	250/0,5 - 7			

* Puissance certifiée du moteur selon ECE R120 en kW/ch : 390/530

** Puissance certifiée du moteur selon ECE R120 en kW/ch : 460/626

		BiG X 480	BiG X 530	BiG X 580	BiG X 630
Accélérateur de projection					
Diamètre / largeur / nombre de pales de projection		560/480/6			
Disposition des pales de projection		en forme de V			
Régime	tr / min	1.980			
Réglage en continu de la paroi arrière / suspension de la paroi arrière		standard			
Coude éjecteur					
Angle de rotation	degré	210°			
Hauteur de déchargement	mm	6.000			
Dimensions section	mm	340x230			
Fonction miroir automatique / position de parking		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					
Longueur / Largeur* / Hauteur*	mm	7.520-8.250/3.000-3.300/3.915-3.980			
Poids de la machine de base (sans outil frontal)**	env. kg	13.900	13.900	14.100	14.100
Répartition des masses avec EasyFlow 300 (Pick-up)	F / H %	57/43			
Répartition des masses avec EasyCollect 750-3 (7,50 m A.B)	F / H %	60/40			
Pneus***					
Essieu avant	Standard****	680/85 R32			
	Option	710/75 R34			
	Option	710/70 R42			
	Option	800/65 R32			
	Option	800/70 R38			
	Option	900/60 R38			
	Option	900/60 R42			
Essieu arrière	Standard****	540/65 R30			
	Option	600/60-30			
	Option	600/70 R30			
	Option	710/60 R30			
Outils frontaux					
EasyFlow : Pick-up	mm	3.000-3.800			
EasyCollect : outil frontal à rangs variables	mm	4.500/6.000/7.500/9.000			
Autopilot et adaptation active aux inégalités du sol pour EasyCollect		option			

* En fonction de l'équipement des pneus

** En fonction de l'équipement

*** Ne peut pas être combiné librement

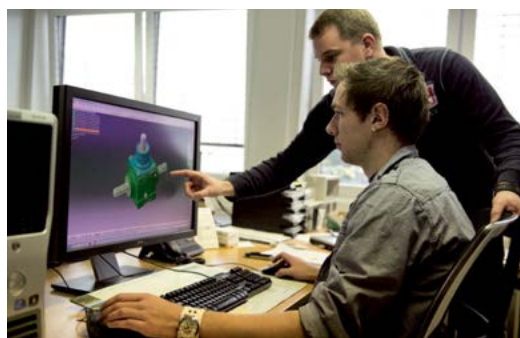
**** Utilisation restreinte en fonction de l'outil frontal

¹⁾ Autres options disponibles sur demande

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

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