KRONE

THE POWER OF GREEN

BiG X

480 · 530 · 580 · 630

Ensileuse

BiG X

480 · 530 · 580 · 630

Ensileuse

- Puissances continues du moteur de 490 à 626 CV
- 6 rouleaux d'alimentation pour la sécurité et la qualité de hachage
- Rotors hacheurs **MaxFlow** 20, 28 ou 36 couteaux, rotors biogaz 40 couteaux
- **VariQuick** KRONE pour un changement d'équipement ultra rapide pour un travail avec et sans éclateur de grains
- Eclateur à rouleaux et éclateur à disques pour répondre à tous les domaines d'utilisation

- **VariLOC** KRONE pour une souplesse de coupe, longue ou courte
- **VariStream** KRONE : fonds de rotor hacheur et d'éjecteur montés sur ressorts pour un flux continu de la récolte
- Attelage facile des têtes de récolte grâce au support à arceau
- Maniabilité extrême grâce à la suspension indépendante des roues et aux moteurs de roues
- 4 roues motrices en option
- Idéale sur route : largeur de 3 m en fonction des pneumatiques

Les BiG X 480, 530, 580 et 630 sont les ensileuses compactes KRONE qui offrent une puissance de 490 à 626 CV. Elles répondent aux exigences maximales en ce qui concerne la qualité de hachage, la puissance, la manipulation et le confort.

OptiMaize KRONE	4
Flux de récolte	8
Alimentation	10
Organe hacheur	12
Rotors biogaz	16
VariLOC	18
Eclateur à rouleaux	20
Eclateur à disques	22
VariQuick	24
VariStream	26
StreamControl	28
Têtes de récolte	30
EasyFlow	32
XDisc	38
EasyCollect	42
XCollect	46
Moteur	50
Concept d'entraînement	52
Essieux	54
Confort	58
Cabine	60
Systèmes d'assistance	62
Caractéristiques techniques	66

OptiMaize KRONE

- Technique de hachage KRONE pour un maïs offrant une excellente qualité fourragère
- **OptiMaize S, M, L, XL** avec des longueurs de coupe variables de 4 à 30 mm
- Rotors **MaxFlow** et rotors Biogaz KRONE intégrant un nombre de couteaux différent pour une longueur de hachage adaptée à chaque exploitation
- Eclateur de grains KRONE pour un excellent défibrage et conditionnement du grain
- **VariLOC** KRONE pour une coupe flexible, longue ou courte sans transformation

Grâce à OptiMaize, la BiG X KRONE devient une ensileuse absolument flexible, permettant de réaliser toutes les longueurs de coupe nécessaires à une exploitation de production fourragère. Les rotors 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 rotor hacheur.

« OptiMaizer » avec l‘ensileuse BiG X KRONE

Récolter un fourrage de qualité exceptionnelle – c‘est le propre du concept OptiMaize développé par KRONE. En fonction de la composition de la ration, les éleveurs de bovins ont besoin de silos de maïs contenant des longueurs de hachage différentes. La règle principale étant : moins la ration intègre de fibres, plus la longueur de coupe du maïs doit être importante pour permettre une alimentation adaptée aux ruminants.

Les longueurs de coupe courtes sont surtout utilisées pour le maïs servant de substrat de fermentation dans les installations biogaz. Les élevages laitiers ou d‘engraissement des bovins ont besoin eux de longueurs de coupe nettement plus importantes, en fonction des besoins de teneur en fibres. Différents rotors (voir tableau) et éclateurs permettent aux ensileuses BiG X de récolter le maïs avec OptiMaize KRONE de façon flexible en procédé coupe courte et coupe longue.

VariLOC KRONE s‘avère être la solution idéale pour récolter par exemple le matin un maïs énergétique haché fin et dès midi un maïs d‘affouragement pour les bovins haché grossier. La boîte de vitesses intégrée dans le rotor hacheur permet de réduire en quelques minutes le régime du rotor de 1250 à 800 tr/min. La réduction de la fréquence de coupe augmente la plage de longueur de coupe jusqu‘à 53 %. Ce procédé permet, sans modification supplémentaire du rotor, de sélectionner rapidement une coupe courte ou une coupe longue. Associée aux différents éclateurs de grains KRONE, la BiG X devient ainsi une véritable machine polyvalente.

Dans la pratique, les longueurs de coupe se répartissent en quatre niveaux : OptiMaize S, M, L, XL. Pour conditionner de façon optimale le maïs d‘ensilage en fonction de l‘utilisation, KRONE propose grâce au concept OptiMaize, les solutions techniques suivantes.

OptiMaize

OptiMaize S	4 mm – 7 mm	Biogaz	40 couteaux biogaz ou 36 couteaux MaxFlow
OptiMaize M	8 mm – 10 mm	Elevage laitier pour une ration ~40 % de maïs bovins d'engraissement	36 couteaux MaxFlow ou 28 couteaux MaxFlow
OptiMaize L	11 mm – 19 mm	Elevage laitier pour une ration ~60 % de maïs	28 couteaux MaxFlow ou 20 couteaux MaxFlow
OptiMaize XL	20 mm – 30 mm	Elevage laitier pour une ration > 80 % de maïs	20 couteaux MaxFlow

Une densité adéquate

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

OptiMaize KRONE

OptiMaize S

Sous forme de substrat destiné à une installation biogaz, le maïs est dans la mesure du possible haché court. Dans la pratique, une longueur de hachage de 4 à 7 mm en fonction de l'humidité, a fait ses preuves. En effet, plus la longueur de hachage est courte, plus la surface d'attaque pour les bactéries méthanogènes dans le fermenteur est importante ce qui favorise le rendement en gaz.

Pour la récolte du maïs biogaz, les ensileuses Krone sont équipées du rotor biogaz. Il est doté de 40 ou 48 couteaux. Il est aussi possible de pratiquer l' OptiMaize S avec un rotor MaxFlow 36 couteaux. Un éclateur de grains KRONE 144 dents défibre la récolte et éclate ensuite les grains de maïs pour qu'ils fermentent plus facilement.

OptiMaize M

Pour l'engraissement des bovins et pour les élevages laitiers nourris essentiellement à l'herbe et jusqu'à 40 % de maïs, les longueurs de hachage idéales varient entre 8 et 10 mm. Cette longueur et une préparation adéquat du produit haché permettent d'éviter un manque de fibres brutes dans la ration. Pour OptiMaize M, les rotors MaxFlow KRONE 36 et 28 couteaux sont les mieux adaptés. Les éclateurs de grains idéaux, sont ceux dotés de 123 dents ou bien 144 dents, dont la différence de régime peut passer de 20 %, 30 % ou à 40 %.

OptiMaize L

Les longueurs de coupe de 11 à 19 mm sont optimales pour l'élevage laitier avec une proportion de maïs de 60 % dans la ration. Un conditionnement du maïs d'ensilage favorisant les fibres brutes structurées est une condition nécessaire pour obtenir un fourrage adapté aux ruminants et donc aux vaches laitières.

Pour OptiMaize L, il faudra privilégier l'utilisation du rotor MaxFlow KRONE équipé de 20 couteaux ou 28 couteaux. Pour le conditionnement, il est recommandé d'utiliser l'éclateur de grains KRONE, doté de 123 dents ou 105/123 dents, dont la différence de régime peut être augmentée de 20 %, 30 % ou à 40 %.

OptiMaize XL

Pour un taux de maïs supérieur à 80 % dans la ration des vaches laitières, sans une proportion suffisante d'herbe ou de paille, des longueurs de coupe de 20 à 30 mm permettent d'éviter un manque de valeur structurelle dans le fourrage. Le rotor MaxFlow avec ses 20 couteaux, associé à l'éclateur de grains KRONE, doté de 105 ou 105/123 dents (différence de régime de + 30 % ou 40 %) est idéal pour produire un maïs coupe longue. Pour un conditionnement optimal et un débit maximal, les éclateurs à disques KRONE avec leur surface de friction 2,5 fois plus importante représente une alternative intéressante.

Flux de récolte

- Qualité de hachage exceptionnelle grâce aux 6 rouleaux d‘alimentation
- Débit élevé avec les rotors universels ou rotors biogaz
- **VariStream :** flux de récolte continu
- **StreamControl :** portée d’éjection réglable en option
- **VariQuick:** passage rapide du canal herbe à l‘éclateur de grains

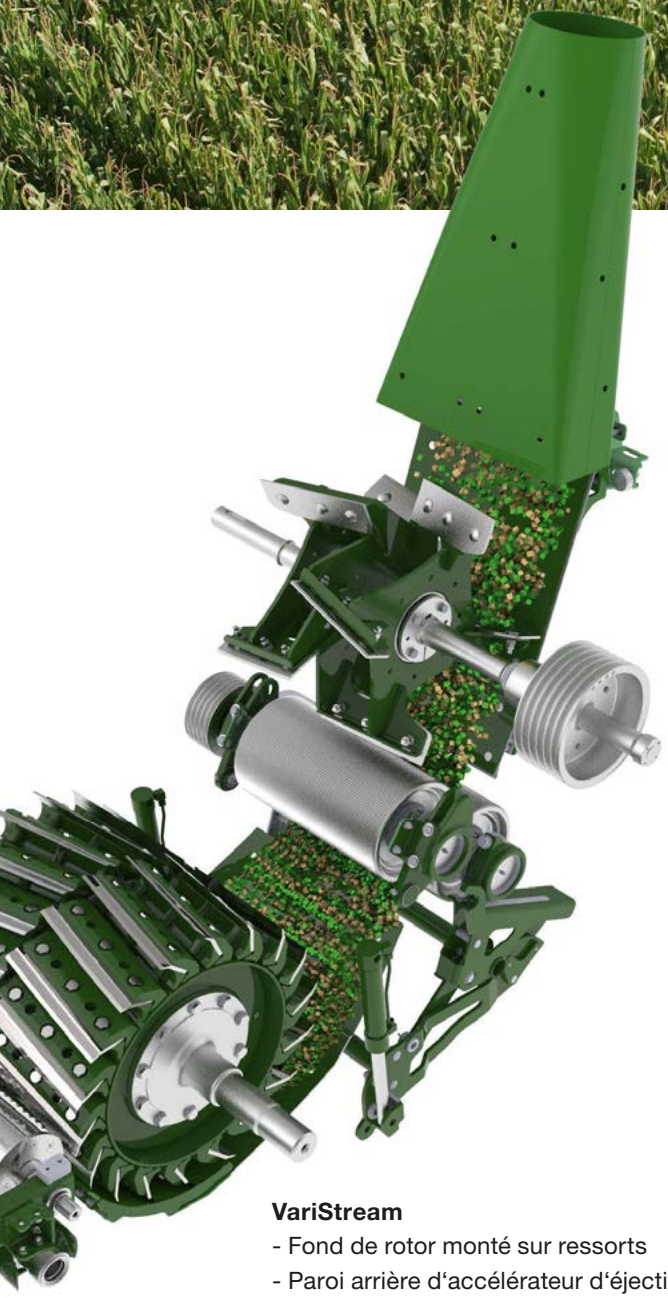
Lorsqu’il s’agit de fournir des rendements maxima, la technique doit être parfaite. Avec la BiG X, KRONE offre sur le marché des ensileuses qui impressionnent par leur qualité de coupe exceptionnelle, leur rendement maximal et leur confort. A la base de ces performances, le flux de récolte direct et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

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

Le rotor adapté pour une qualité de hachage exceptionnelle

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



StreamControl
- Puissant accélérateur d‘éjection
- Portée de projection réglable
- Chargement précis des remorques qui suivent
- Faible consommation de carburant

Travail sans perte

VariQuick
- Unité coulissante éclateur de grains-canal d' 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

Du canal herbe à l'éclateur de grains en un rien de temps

VariStream
- Fond de rotor monté sur ressorts
- Paroi arrière d‘accélérateur d‘éjection montée sur ressorts
- Flux continu du fourrage

Débit élevé

Alimentation

- 6 rouleaux de précompression pour une qualité de hachage exceptionnelle
- 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 rotor
  Localisation du métal sur toute la largeur du canal

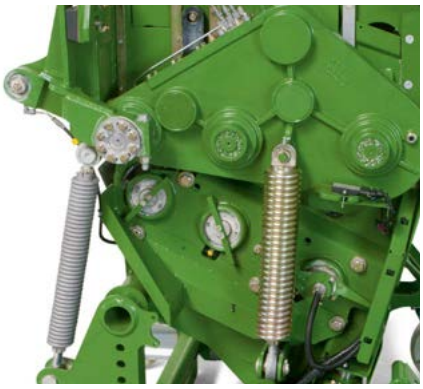
Sur les BiG X, les organes d'alimentation sont déterminants pour la qualité du hachage. Les 6 rouleaux d'alimentation pressent la récolte en continu avec une densité élevée, elle est donc hachée plus facilement et avec plus de précision. L'entraînement hydraulique des organes d'alimentation permet un réglage manuel ou automatique de la longueur de coupe.

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 en 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 1200 t/min suite à l'accroissement de la sollicitation, alors l'alimentation et l'outil frontal sont stoppés automatiquement lorsque le rotor fonctionne. En effet les bourrages résultant de régimes trop faibles génèrent des pertes de temps et d'argent.

Ingénieusement pensé
La chambre d'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 dans le rouleau d'alimentation avant inférieur. La détection des métaux absorbés est ainsi assurée sur toute la largeur du canal.

Une forme optimale
La chambre d'alimentation peut être basculée vers l'avant pour contrôler le rotor et le contre-couteau.



Sous pression
Les ressorts de traction réglables assurent une densité de compression élevée des rouleaux d'alimentation et une pré-compression forte et homogène de la récolte 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

- Rotors avec 20, 28, 36 ou 40 couteaux pour OptiMaize S à XL
- Masse d'inertie élevée : rotors fermés avec un diamètre de 660 mm
- Qualité de hachage optimale : sur les BiG X 480, 530, 580 et 630 les rotors sont harmonisés avec une largeur de 630 mm
- Faible consommation de carburant : masse d'inertie élevée, coupe nette

Les dimensions de rotors, harmonisées en fonction de l'ensileuse, le nombre et la forme des couteaux sélectionnés de façon optimale permettent d'augmenter la puissance de l'ensileuse, de même que sa plage d'utilisation pour OptiMaize S, M, L et XL. L'offre multiple de rotors pour la BIG X a fait ses preuves et permet une utilisation mondiale performante et une polyvalence pour une qualité de hachage exceptionnelle.

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 rotor sont déterminants. C'est pourquoi KRONE propose pour les BiG X 480, 530, 580 et 630 le rotor 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 rotors de 800 mm de large.

Type de rotor	MaxFlow	MaxFlow	MaxFlow	Biogaz
Nombre de couteaux	20	28	36	40
Longueur de coupe	5 - 31 mm	4 - 22 mm	3 - 17 mm	2,5 - 15 mm

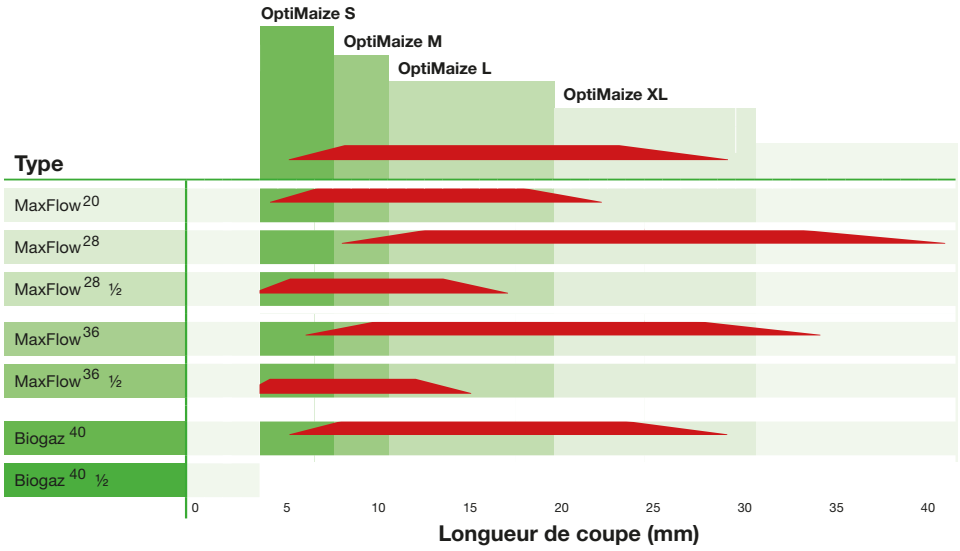
Coupe nette
Avec les couteaux en forme de V, positionnés sur un angle de 11° par rapport au contre-couteau, les rotors KRONE impressionnent par leur flux de récolte continu, leur régularité de fonctionnement élevée et leur faible puissance absorbée.

Adaptés et sûrs
La BiG X peut être équipée de couteaux herbe ou maïs. Les trous oblongs permettent le réglage précis par rapport au contre-couteau, assurent la sécurité en cas d'impact avec un corps étranger et empêchent ainsi la rupture des couteaux.

Rotors hacheurs MaxFlow KRONE

- Pour l'herbe, le produit préfané, l'ensilage de plantes entières et le maïs en **OptiMaize S, M, L, XL**
- Rotors de 20, 28, ou 36 couteaux
- Grand espace d'alimentation sous les portes-couteaux
- Pose et dépose rapides des couteaux

Les rotors MaxFlow 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 rotors lorsque les andains sont formés de façon irrégulière, ils sont équipés de portes-couteaux de forme spéciale qui offrent plus de place sous les couteaux. Avec les « logements » plus largement dimensionnés sous le fond de rotor monté 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.



Une longueur toujours adaptée
KRONE propose de nombreuses solutions techniques au niveau du rotor pour OptiMaize. La longueur de hachage souhaitée s'adapte de façon optimale aux besoins respectifs en utilisant l'intégralité du jeu de couteaux ou seulement la moitié des différents rotors hacheurs KRONE.

Montage rapide des couteaux
Chaque couteau est vissé au rotor au moyen de trois vis six pans. Le support de couteau positionné au-dessus du couteau fournit un appui supplémentaire.

Une adéquation parfaite
Pour une bonne qualité de coupe, il faut que l'écart entre les couteaux et le contre-couteau soit adéquat. L'alignement des couteaux est rapide et simple par un outil excentrique fourni.

Un espace suffisant pour l'alimentation
La disposition et la configuration des supports de couteau garantissent un espace suffisant sous les couteaux. L'espace important permet un débit plus élevé et une régularité de fonctionnement supérieure, surtout avec des longueurs de coupe plus élevées.

OptiMaize M, S

36 couteaux

Avec son débit élevé sur une large plage de longueurs de coupe, le rotor 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 longueurs de coupe : 36 couteaux : 3 - 17 mm
18 couteaux : 6 - 34 mm

OptiMaize L, M

28 couteaux

Le rotor 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 longueurs de coupe : 28 couteaux : 4 - 22 mm
14 couteaux : 8 - 42 mm

OptiMaize XL

20 couteaux

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

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

Rotor biogaz KRONE

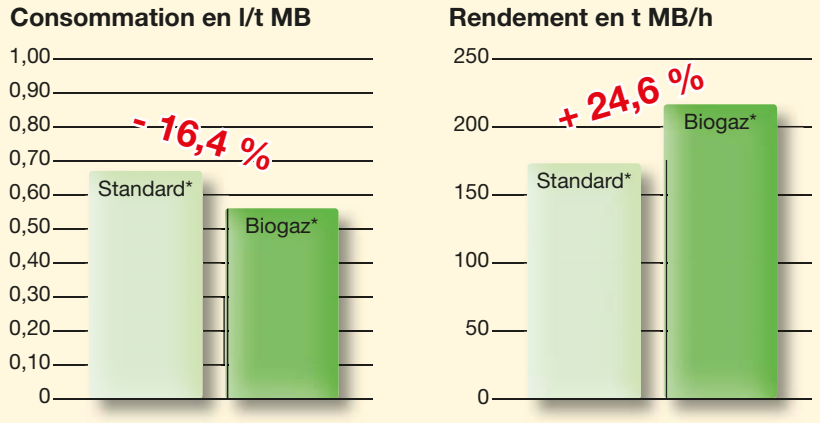
- 40 couteaux positionnés en forme de V
- Fréquence de coupe élevée
- Rendement élevé
- **OptiMaize S**
- Rendement en gaz élevé

Le rotor biogaz KRONE, équipé de 40 couteaux, hache la récolte de façon très intensive. La faible longueur de hachage d'OptiMaize S assure un rendement élevé, que cela soit pour la récolte dans le champ ou dans le fermenteur. La BiG X contribue donc de façon très efficace au succès économique des installations biogaz.

40 couteaux
En raison du débit plus élevé et de la consommation de carburant moindre par tonne de maïs haché, le rotor biogaz 40 couteaux est très vite rentabilisé. Le produit haché court avec une longueur de coupe théorique de 2,5 à 15 mm améliore l'efficacité dans le fermenteur de l'installation biogaz. L'amélioration du rendement en gaz par m^3 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, le rotor biogaz permet une rotation plus rapide, même avec des longueurs de hachage courtes, et donc un rendement supérieur.

Rotor standard face au rotor biogaz
Longueur de coupe : 5 mm



*Standard = 28 couteaux *Biogaz = 40 couteaux

OptiMaize

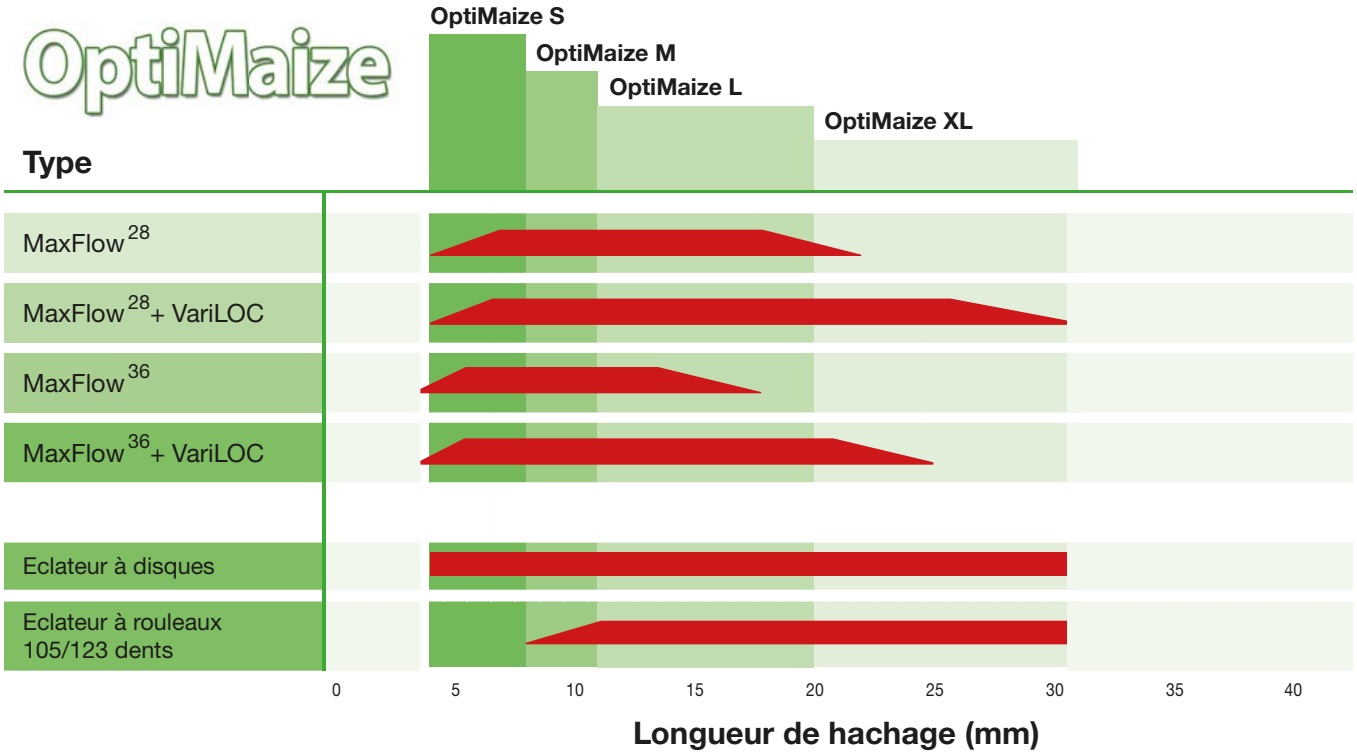
Rendement supérieur, frais moindres
Avec des longueurs de hachage courtes, l'utilisation du rotor biogaz KRONE 40 couteaux apporte une augmentation du débit de près de 25 % comparé au rotor MaxFlow 28 couteaux. La consommation de carburant peut être réduite jusqu'à 16 % environ par tonne de produit haché.*

* Atelier 2006 avec des magazines agricoles internationaux leaders

VariLOC KRONE

- Polyvalence avec OptiMaize grâce à un système unique en son genre dans le monde entier
- Boîte de vitesses de longueur de coupe pour une utilisation polyvalente en coupe courte et longue
- Commutation du régime du rotor en quelques minutes
- Aucune modification supplémentaire requise, ni aucun paramétrage nécessaire

VariLOC KRONE est une boîte de vitesses intégrée dans la poulie du rotor hacheur. En modifiant simplement le régime du rotor pour passer de 1250 tr/min à 800 tr/min à l'aide d'une clé à oeil standard, vous augmentez la plage de longueur de coupe du rotor hacheur jusqu'à 53%. Ce système permet de sélectionner rapidement une coupe longue ou une coupe courte. 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 à l'éclateur à disques, votre BiG X devient une véritable machine polyvalente qui vous offre une flexibilité maximale.

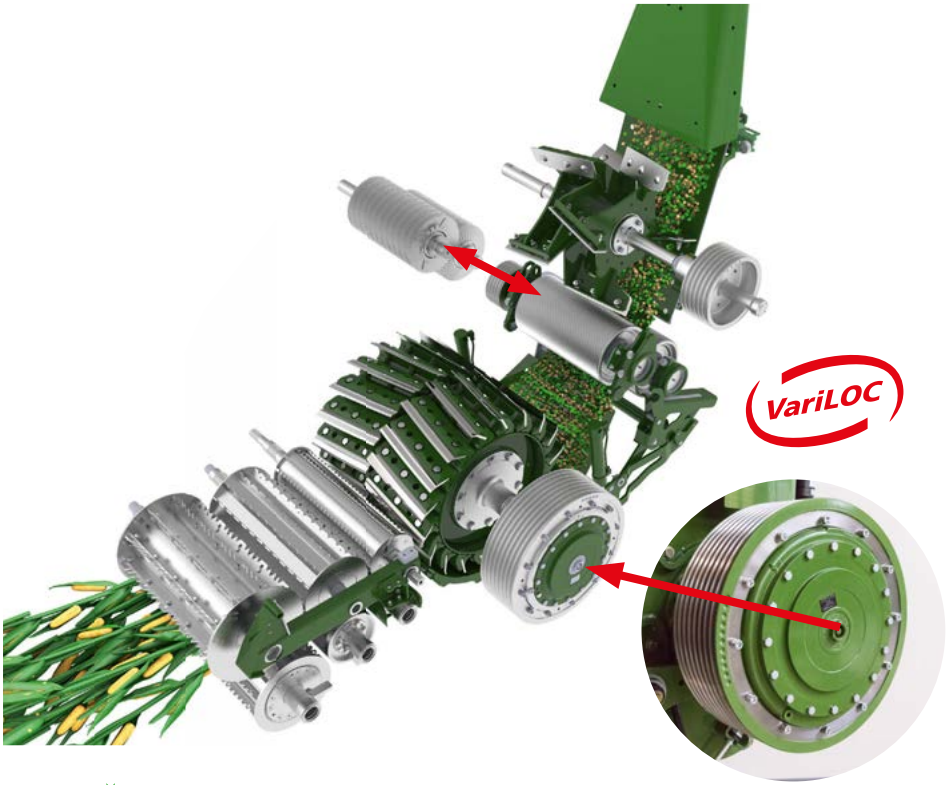


Flexibilité énorme
VariLOC KRONE est disponible pour les rotors MaxFlow KRONE 28 et 36 couteaux. La boîte de vitesses permet de couvrir l'ensemble des longueurs de coupe de OptiMaize S à XL en fonction de vos besoins avec un MaxFlow de 28 et de 36.

Plages de longueurs de coupe avec VariLOC

Rotor hacheur	min. LOC [mm]	max. LOC [mm]	Plage de longueurs de coupe [mm]	Agrandissement de plage 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 %

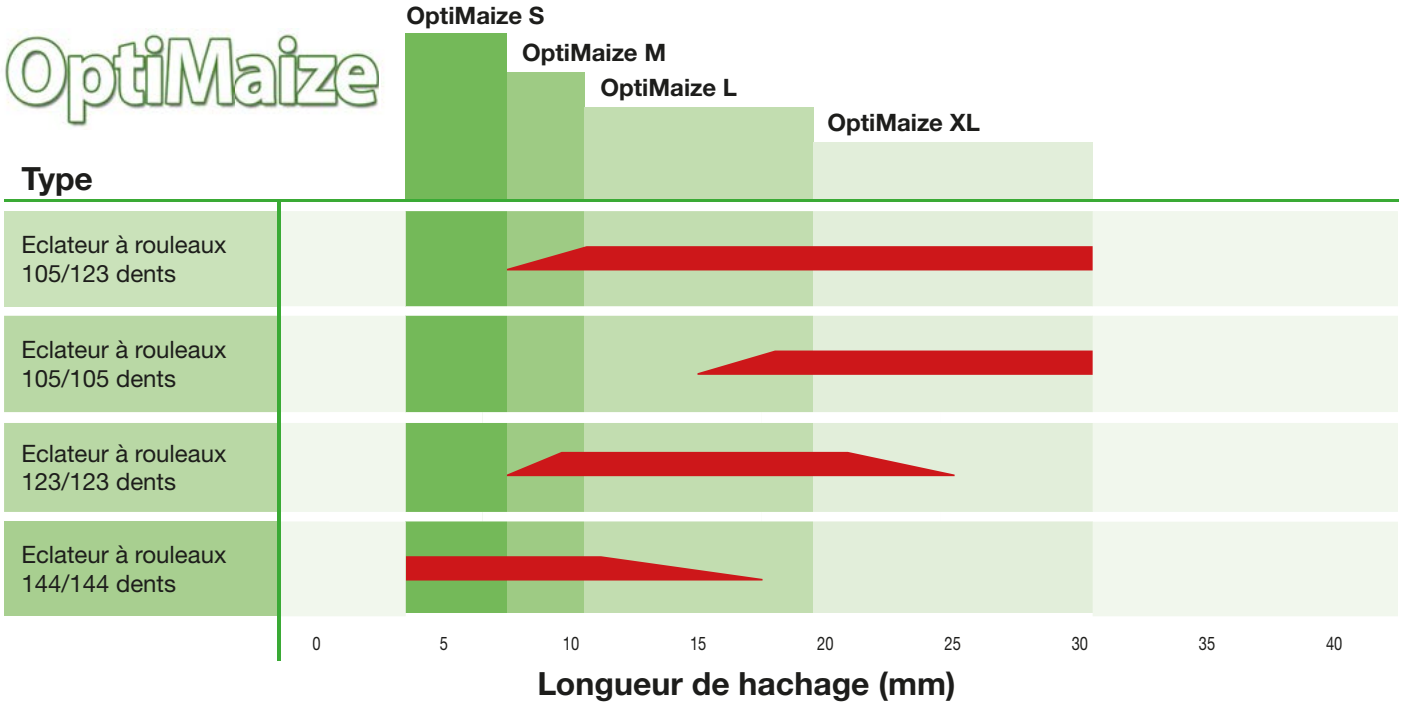
Plage plus large
VariLOC KRONE augmente considérablement la plage de longueur de coupe des rotors hacheurs MaxFlow 28 et 36 couteaux. Sur le rotor de 36 couteaux, la plage augmente de 50 %, soit de 3 à 17 mm à désormais 3 à 24 mm. Sur le rotor de 28 couteaux, la plage de longueur de coupe augmente même de 53 %, soit de 4 à 21 mm à désormais 4 à 30 mm. C‘est la base d‘une adaptation flexible de la longueur de hachage en fonction de l‘utilisation du fourrage.

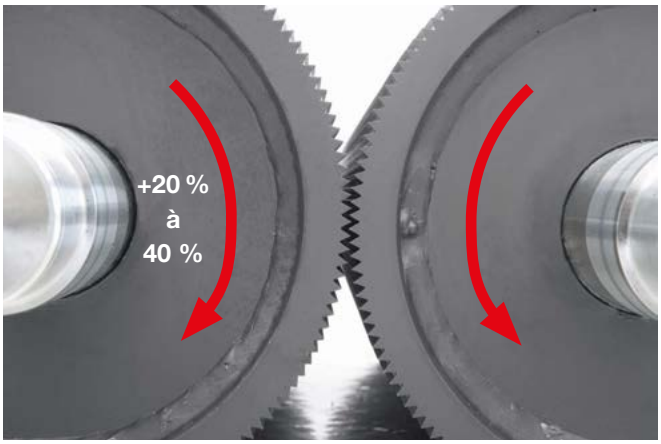


Eclateurs à rouleaux KRONE

- 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

Pour obtenir cette digestibilité maximale, chaque grain doit être pulvérisé et le végétal défibré, même si les longueurs de hachage sont importantes. Les éclateurs KRONE répondent au mieux à cette exigence par leur diamètre important et la grande surface de friction qui en résulte.



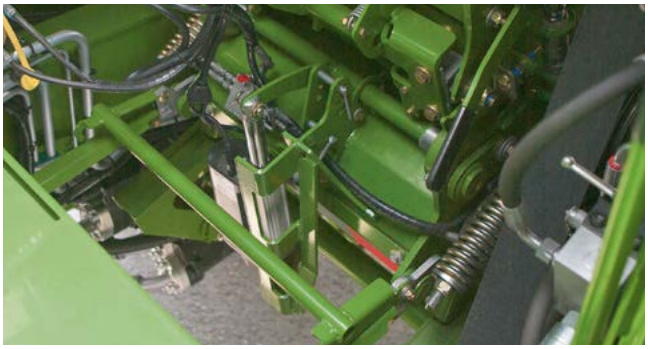


L'éclateur à rouleaux KRONE pulvérise chaque grain
Avec un diamètre de rouleau de 250 mm, vous disposez par rapport aux rouleaux dentés plus petits, d'une surface de friction supérieure, vous pouvez utiliser un écart de rouleaux plus important, le rendement est supérieur pour une consommation de carburant 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 renforcées 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 récoltes longues.

OptiMaize

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 chromés 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.

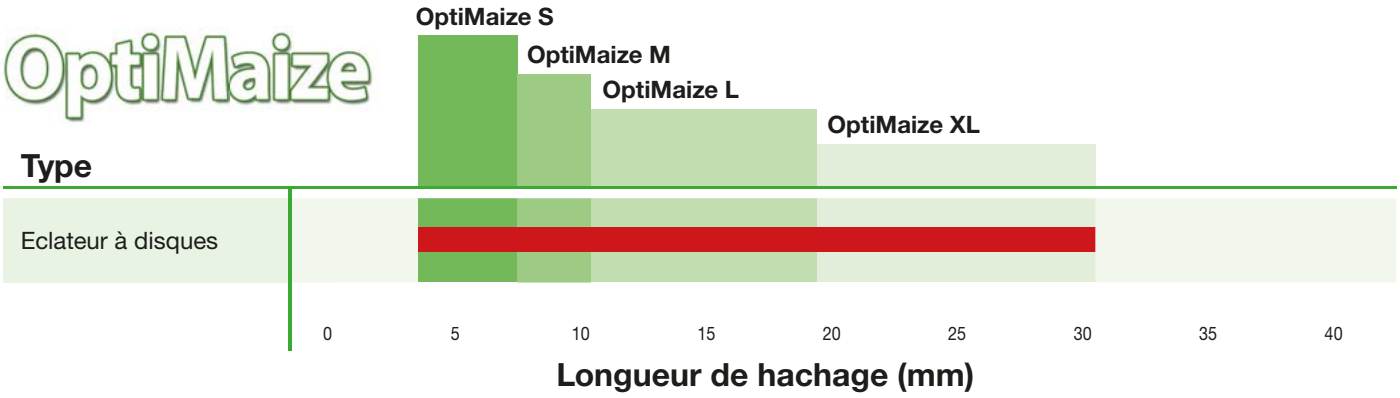


Ecart variable des rouleaux
L'écart des rouleaux peut être modulé depuis la cabine en continu en fonction des conditions de récolte. Le conducteur est informé en permanence du réglage actuel grâce à l'écran.

Eclateur à disques KRONE

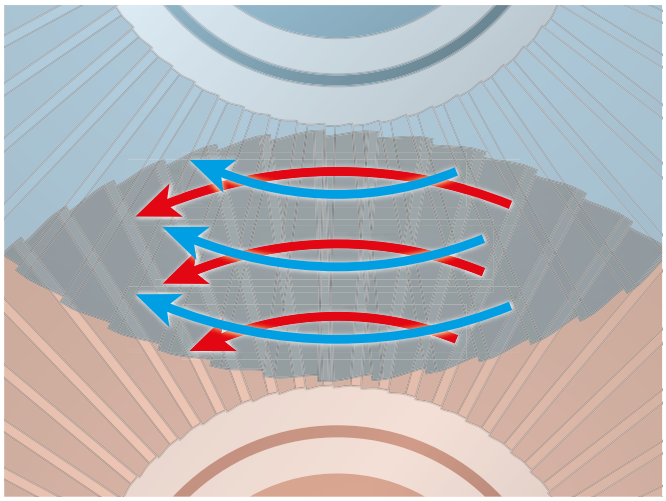
- Conditionnement parfait et défibrage de la récolte respectueux de la structure
- Grand diamètre de disques de 265 mm pour un rendement élevé
- Surface de friction 2,5 fois supérieure par rapport à l'éclateur à rouleaux
- Réglage confortable de l'écart des disques depuis la cabine

L'éclateur de grains à disques KRONE conditionne au mieux la récolte avec une faible puissance absorbée. Cet effet est obtenu grâce à la forme spéciale en V des disques et à la surface de friction importante qui en résulte. De ce fait le débit est énorme, la qualité des feuilles, des tiges défibrées et des grains pulvérisés est exceptionnelle.



Utilisation variable
L'écart des disques est flexible et réglable en fonction des besoins. De ce fait toutes les longueurs de coupe, depuis OptiMaize S à XL, sont conditionnées à la perfection.

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 comparée à celle de l'éclateur à rouleaux. Le débit est énorme et le conditionnement optimal.



Chaque grain est éclaté
Le diamètre des disques est de 265 mm à l'extérieur et de 135 mm à l'intérieur. Les disques tournent à un régime identique de sorte que leur vitesse périphérique soit différente et genère un effet de friction. De ce fait tous les grains, mais également tous les morceaux de tiges, même avec des longueurs de coupe importantes, sont pulvérisés et défibrés de façon optimale.

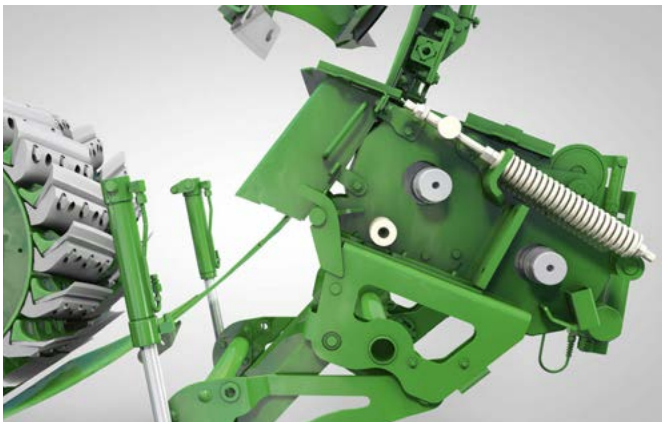
Ecart variable des disques
L'écart des disques peut être adapté en continu depuis la cabine, en fonction des conditions de récolte. Le conducteur est informé en permanence du réglage actuel grâce à l'écran.

VariQuick KRONE

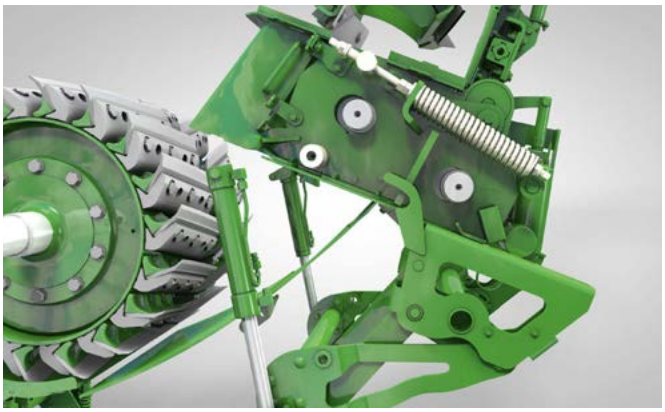
- Passage rapide du canal herbe à l'éclateur de grains et inversement
- Passage confortable selon le « principe des tiroirs »
- Aucune modification compliquée, conversion en quelques minutes
- Dépose rapide et simple de l‘éclateur

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 permet de décaler par pompe à main l'unité cage herbe et éclateur de grains simultanément, et de les placer, en fonction des exigences, dans le flux de récolte. Pour les travaux prolongés dans l’herbe, l'éclateur peut être pivoté vers le bas et sorti complet par le côté.

Pose et dépose de l'éclateur
La pose et la dépose de l'éclateur est rapide et simple. Après la séparation du canal 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 de conversion ultra courts.



Canal herbe au travail
Pour le travail dans l'herbe, le produit préfané ou les légumineuses, la récolte hachée est transmise directement par le canal herbe à l'éjecteur. L'éclateur de grains, couplé sur le canal 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 au canal herbe peut être poussé vers l'avant dans le flux de récolte, par le biais du plan coulissant. Les grains sont écrasés et pulvérisés par les rouleaux pour une meilleure digestibilité des substances nutritives.

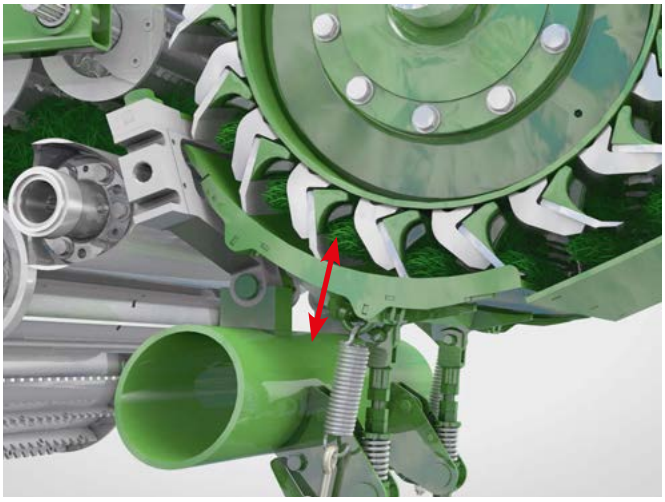
Une simplicité exceptionnelle
Après la mise en place sans outil des roues de transport, l'éclateur de grains pivoté vers le bas peut être extrait latéralement et roulé jusqu'au lieu de stockage.

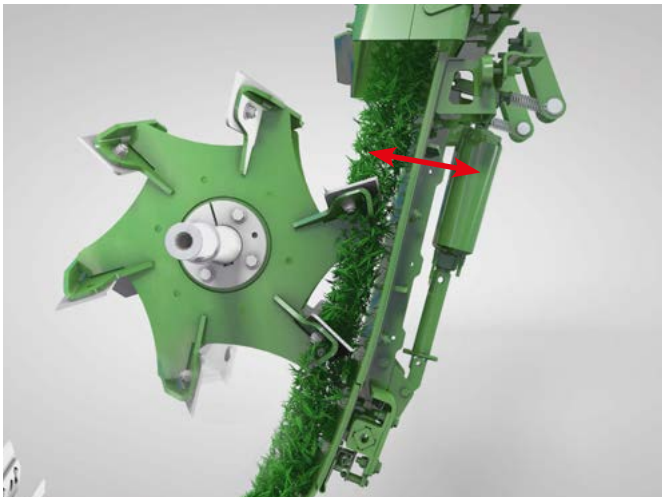
VariStream KRONE

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

Avec les parois montées sur ressorts sous le rotor 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 sa plage limite et consomme moins de carburant par heure.

Montage sur ressorts pour faciliter le travail
Tous les conducteurs d'ensileuses en ont fait l'expérience: des amas en andains irréguliers nécessitent une concentration supérieure, réduisent le rendement et peuvent provoquer des bourrages dans le coude éjecteur. Le fond de rotor et la paroi arrière de l'accélérateur d'éjection, tous deux montés sur ressorts 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.





Qualité de hachage optimale, même avec une alimentation irrégulière de la récolte
Le fond de rotor monté sur ressorts est relié dans sa partie avant avec l'enclume du contre-couteau. Lors du réglage du contre-couteau, l'écart entre la table de rotor et les couteaux reste constant. La qualité de hachage n'est pas modifiée, même si le fond de rotor 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 KRONE

- Portée de projection réglable depuis la cabine en option
- Jet de récolte concentré, même avec une portée importante
- Puissance absorbée moindre, en adéquation avec la portée décroissante
- Remplissage de la remorque de transport précis et sans perte

La portée de projection peut être réglée confortablement depuis la cabine par le biais d‘une trappe pivotante dans la base de la paroi arrière de l‘accélérateur d‘éjection, pour s‘adapter rapidement aux remorques. Comme l‘accélérateur d‘éjection requiert moins de puissance lorsque la portée de projection est moindre, la puissance moteur ainsi économisée est à la disposition de l‘organe hacheur et augmente le rendement.

Portée de projection faible
Avec une faible portée de projection et un déplacement parallèle des remorques , le jet de récolte utilisé peut quitter la goulotte avec une faible vitesse. Grâce au jet « plus faible », des réserves de puissance sont disponibles ; elles peuvent être utilisées pour une puissance de hachage supérieure.

Portée de projection importante
Pour charger les remorques derrière la machine, il faut que le flux de récolte quitte la goulotte à une vitesse élevée. La distance importante au-dessus du tracteur jusqu’à la paroi arrière de la remorque nécessite un jet puissant.

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 plus de contact 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‘accoudoir
L’utilisation complémentaire du réglage de portée de projection dans l’accoudoir offre un confort maximal.

Réglage en continu par moteur électrique
Le réglage en continu de la trappe pivotante dans la paroi arrière de l‘accélérateur d‘éjection est réalisé par un servomoteur électrique.

Têtes de récolte KRONE

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

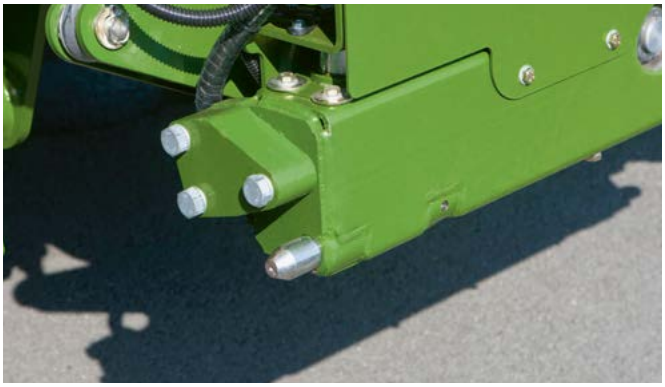
Le système d'accouplement rapide de la BiG X permet un attelage et un dételage rapide, facile et sûr des têtes de récolte depuis la cabine. Que cela soit pour les modifications, pour les déplacements routiers ou pour les changements de récoltes, le coupleur rapide minimise les temps d'équipement, il reste donc plus de temps pour le chantier.

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 têtes de récolte et leur confèrent un guidage sûr.

Adaptation exceptionnelle
Les vérins hydrauliques latéraux sur le support inférieur monté oscillant permettent un suivi actif de l'outil frontal en fonction des inégalités du terrain. Les vérins hydrauliques sont commutés en pression nulle pour assurer une oscillation libre.

Une simplicité exceptionnelle
Pour l'attelage, les deux galets de guidage du châssis support de la BiG X s'engagent sous l'arceau de la tête de récolte.

Unique en son genre
L‘arceau porté par les galets de guidage permet l‘oscillation latérale des têtes de récolte. La course oscillante importante et l‘attelage et le dételage faciles des têtes de récolte sont convaincants.



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

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 performant est conçu pour les sollicitations les plus élevées.

EasyFlow 300 S · 380 S KRONE

Pick-up sans chemin de roulement

- Rendement supérieur, fonctionnement régulier, usure moindre
- Réglage en continu du régime depuis la cabine du tracteur
- Adaptation automatique du régime en fonction de la vitesse d‘avancement
- Coupleur rapide avec arceau pour atteler et dételer facilement et assurer un suivi parfait des inégalités du terrain
- Six rangées de dents en forme de W

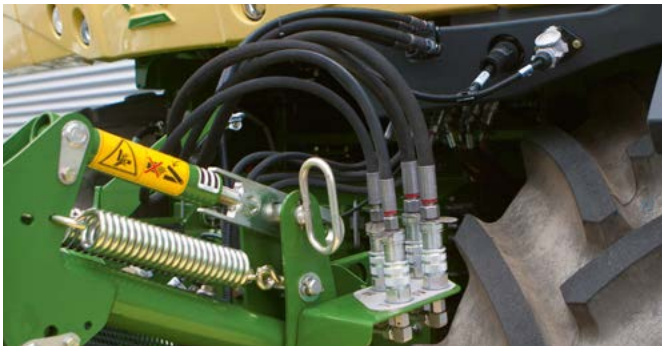
Les pick-ups sans came de guidage EasyFlow 300 S et 380 S KRONE n’intègrent aucun galet d’inversion ni aucune came de guidage. Comparé aux pick-ups conventionnels, EasyFlow intègre jusqu‘à 58% de pièces mobiles en moins et impressionne par sa régularité de fonctionnement maximale, sa faible usure ainsi que ses frais de maintenance et d’entretien moindres. Avec un régime supérieur d‘environ 30 %, l‘EasyFlow ramasse proprement et son rendement est supérieur.

Un confort qui facilite le travail
Lors de l’inversion, la vis sans fin d’alimentation transversale et le rouleau tasse-andain se relèvent automatiquement. Les corps étrangers localisés par le détecteur de métal peuvent être retirés facilement. Dès que l’ensileuse reprend sa progression, le rouleau tasse-andain et la vis sans fin reviennent automatiquement sur leur position de travail.

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 performants et ne laissent rien au sol. En fonction de l’épaisseur de l’andain et de la cadence de travail, vous pouvez faire varier en continu le régime de l’EasyFlow depuis la cabine. Avec le réglage automatique, l’adaptation se fait en fonction de la vitesse d‘avancement, sans intervention du conducteur.. Le support à arceau tubulaire permet une plage oscillante importante et un attelage et dételage faciles de la tête de récolte.

Forme en W
Les dents doubles positionnées sur 6 rangées 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 rouleau tasse-andain
EasyFlow est équipé de série d'un rouleau tasse-andain grand volume, réglable. Ainsi le flux de récolte homogène est assuré, même en déplacements rapides.



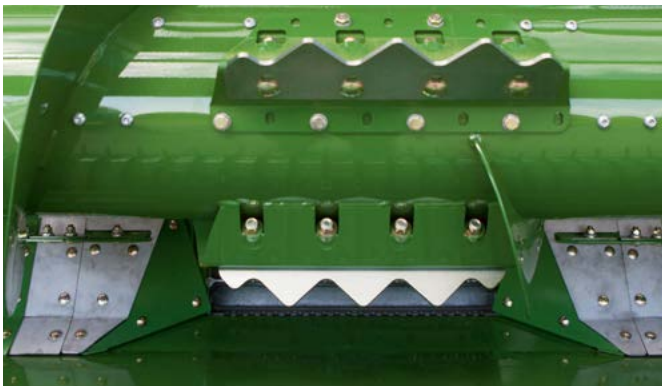
Adéquation toujours parfaite
Le réglage en hauteur en continu et la suspension réglable par ressorts du rouleau tasse-andain permettent une adaptation en fonction des différentes épaisseurs d'andains et garantissent un fonctionnement continu.

EasyFlow 300 S · 380 S KRONE

Changement rapide de parcelle
Pour les déplacements routiers, les roues de jauge latérales, réglables en hauteur, peuvent être pivotées hydraulique-ment vers l'intérieur depuis la cabine.

Adaptation optimale aux reliefs du terrain
En fonction de la largeur de travail, une ou deux roues de jauge arrière optimisent le suivi des inégalités du terrain. Les roues de jauge sont réglables en hauteur.

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



Tôles d’usure en Hardox
Des tôles d’usure supplémentaires amovibles en hardox augmentent la durée de vie de l’auget dans la zone d’alimentation. L’hardox est extrêmement résistant à l’usure et impressionne sur les chantiers les plus difficiles.

Tôles déflectrices réglables
L‘agressivité des tôles déflectrices crantées est réglable sur deux positions. L'équipement est optimal.

Puissants entraînements
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.

BiG X
480
KRONE
40

XDisc 620 KRONE

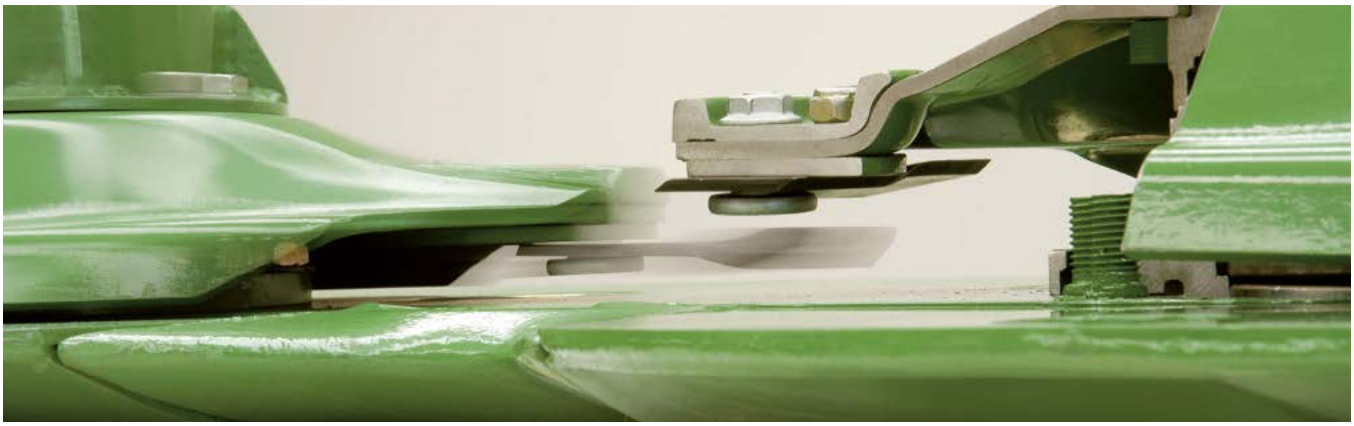
- Système de coupe directe, largeur de travail 6,20 m
- Débit important, faible puissance absorbée
- Technique des faucheuses **EasyCut** KRONE ayant fait leurs preuves dans le monde entier
- **SafeCut** KRONE : protection des disques de coupe unique en son genre
- Puissante vis d'alimentation avec tôles d'usure amovibles en hardox

Basée sur la technique éprouvée de la faucheuse EasyCut KRONE, la BiG X est en mesure avec la barre de coupe directe XDisc de faucher et de hacher, en un seul passage, de l'ensilage de plantes entières. SmartCut assure un rendement élevé et une qualité de coupe exceptionnelle, SafeCut empêche les dommages dus aux corps étrangers.

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 cassantes.

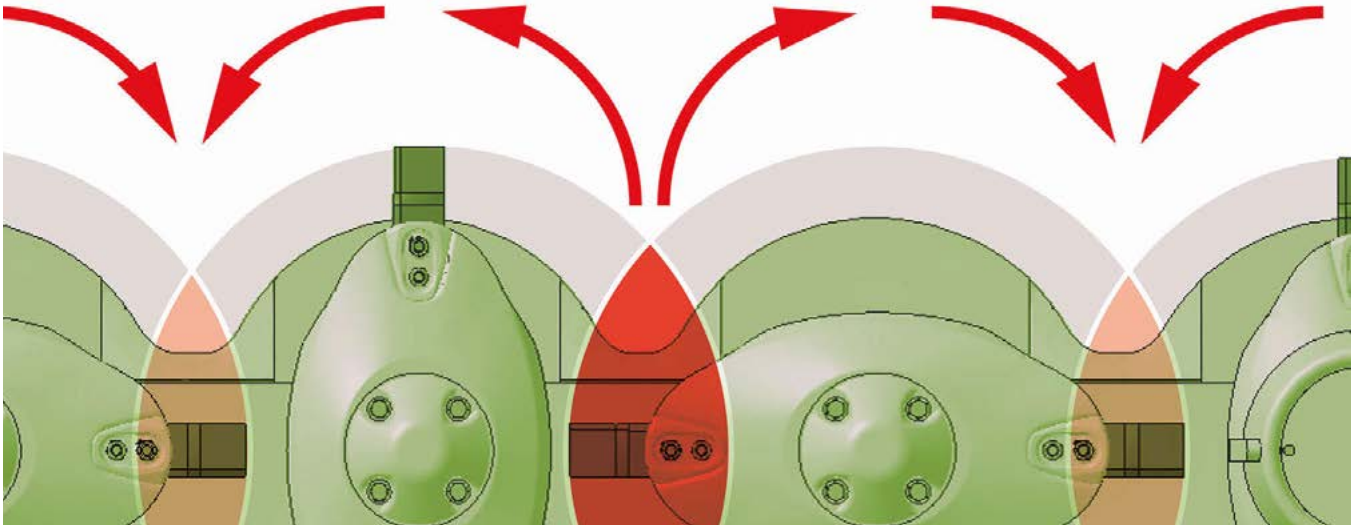
SafeCut INSIDE

Système SafeCut – une exclusivité KRONE
Chacun en a fait l'expérience, les collisions peuvent provoquer des dégâts et des frais de réparation. Avec SafeCut, KRONE offre un maximum de sécurité. La protection des assiettes face aux corps étrangers est unique en son genre. SafeCut fait partie de l'équipement standard sur XDisc.



Sécurité absolue
Au lieu de répercuter intégralement l'impact sur les pignons du lamier de coupe, les goupilles de serrage creuses dans l'arbre de pignons d'entraînement se cisaillent en cas de forte collision. L'arbre de pignons continue à tourner et amène le disque de coupe vers le haut sur son filetage. Comme la position se modifie, l'assiette quitte la zone dangereuse et se positionne au-dessus de la trajectoire des couteaux des disques voisins, il n'est pas perdu. SafeCut évite les dommages sur l'entraînement par pignons et sur les disques de coupe voisins. Le remplacement des goupilles de serrage creuses est réalisé en quelques minutes et les coûts sont minimes.

XDisc 620 KRONE



Une coupe parfaite avec SmartCut
Comme les assiettes tournent vers l'arrière, mais également vers l'avant dans le sens opposé au sens d'avancement, le chevauchement des trajectoires de couteaux doit être parfait pour obtenir une coupe propre. C'est pourquoi le chevauchement des couteaux est plus important entre les assiettes qui ont une rotation divergente – l'idéal pour une coupe sans bande. L'écart important entre les lames qui tournent vers l'arrière favorise l'écoulement des volumes de fourrage importants.

Changement de couteaux en un clin d'œil
Le verrouillage rapide des couteaux est une obligation pour de nombreux utilisateurs. Les couteaux sont facilement et rapidement remplacés sur le lieu de travail.

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 s'inverser facilement. Les spires sont dotées de tôles d'usure amovibles en Hardox.

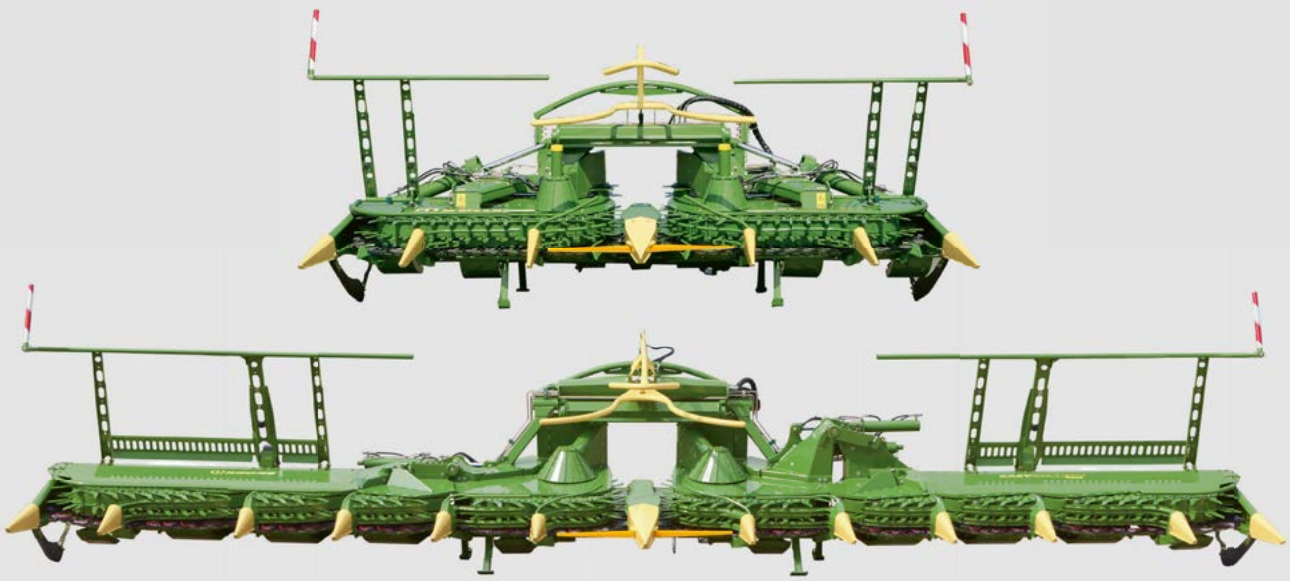
Déplacements routiers en toute sécurité jusqu'à 40 km/h (en fonction de la réglementation en vigueur)
Pour les déplacements routiers, XDisc peut être placé rapidement et simplement sur la remorque de transport spécialement conçue. Equipée d'un système de freinage intégré, la sécurité est optimale.

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

EasyCollect KRONE

- Becs maïs à rangs variables en largeurs de travail de 4,50 à 9,00 m
- Qualité de hachage exceptionnelle avec un taux de surlongueurs minime, grâce à une alimentation longitudinale des végétaux
- Structure simple et faible puissance absorbée
- Entraînement central

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 évitées que cela soit pour l'alimentation ou pour les installations biogaz. Le principe du collecteur, unique en son genre, a fait ses preuves dans le monde entier et permet des coûts de travail réduits.



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 de têtes de récolte en deux ou trois éléments à rangs variables 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.

Coupe tirée
Les tiges de maïs sont coupées comme avec des ciseaux par des contre-sections fixes et des sections rotatives. Les sections faciles à remplacer s'affûtent d'elles-mêmes.

Simplement parfait
La structure simple des becs en deux éléments est convaincante. La faible largeur au transport, la forme étroite et la bonne visibilité assurent la sécurité au transport.

Entraînement central
L'entraînement central par accouplements automatiques sur les arbres d'entraînement transmet l'intégralité de la puissance sur les collecteurs repliables.

Type	Largeur de travail	Rangs	Forme
EasyCollect 450-2	4,5 m	6	2 éléments
EasyCollect 600-2	6,0 m	8	2 éléments
EasyCollect 600-3	6,0 m	8	3 éléments
EasyCollect 750-2	7,5 m	10	2 éléments
EasyCollect 750-3	7,5 m	10	3 éléments
EasyCollect 900-3	9,0 m	12	3 éléments

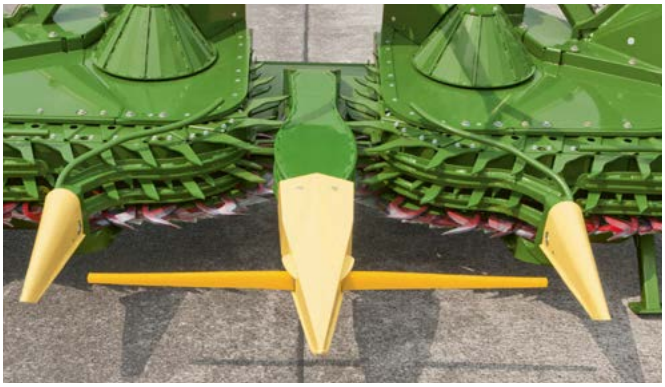
EasyCollect KRONE

Génialement simple – Simplement génial
L'EasyCollect impressionne par sa structure modulaire simple avec ses collecteurs à rotation continue. Le résultat : un poids mort nettement réduit, des temps, des frais de maintenance très faibles et une longévité élevée.

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 au rotor. 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 transversalement, mais aussi longitudinalement par rapport au sens d'avancement.

Flux de récolte optimal
La hauteur du diviseur peut être adaptée hydrauliquement en fonction des différentes hauteurs de plantes. Ainsi ces plantes sont guidées dans la zone supérieure par les arceaux tubulaires lors de leur entrée dans la chambre d'alimentation.



Guidage parfait
En cas d‘utilisation de l‘Autopilot, les palpeurs logés sur la pointe centrale du bec détectent 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 chauffeur est nettement plus facile.

Passage maximal
La largeur de passage sur l‘EasyCollect est harmonisée en fonction de la largeur des rotors et garantit un débit maximal ainsi qu'une qualité de hachage parfaite. Le flux de fourrage rectiligne et la grande section d‘ouverture garantissent un flux de récolte précis et régulier.

NOUVEAUTÉ

XCollect KRONE

Bec maïs doté de disques à pointes en faucille

- Bec avec différentes largeurs de travail de 6 m, 7,5 m et 9 m
- Disques rotatifs à pointes en faucille pour les récoltes à rangs variables
- Principe collecteur avec séparation de la coupe et de l'alimentation
- Coupe libre limitant les vibrations pour empêcher les pertes d'épis
- Régime variable pour adapter la fréquence de coupe en fonction des conditions de récolte

Comme alternative aux modèles EasyCollect éprouvés de longue date, KRONE propose désormais aussi une nouvelle tête de récolte de la gamme XCollect. Sur ces unités, la coupe et l'alimentation de la récolte sont indépendantes l'une de l'autre et se font en deux procédés. KRONE réagit ainsi aux différentes exigences et conditions de récolte dans le monde.

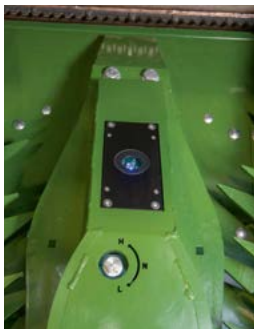
Trois largeurs de travail
Le nouveau bec XCollect est disponible en trois largeurs de travail :
- 600-3 : 6 m (8 rangs),
- 750-3 : 7,5 m (10 rangs) et
- 900-3 : 9 m (12 rangs).

Les unités sont en 3 éléments et travaillent comme l'EasyCollect selon le principe du collecteur. Les fonctions de coupe et d'alimentation sont séparées l'une de l'autre sur l'XCollect.

Modèles XCollect

Type	Nombre de rangs	Largeur de travail	Largeur au transport	Forme
600-3	8	6,00 m	3,00 m	3 éléments
750-3	10	7,50 m	3,00 m	3 éléments
900-3	12	9,00 m	3,29 m	3 éléments

Coupe libre
Les disques à pointes en faucille à rotation rapide coupent le maïs. Chaque disque à pointes en faucille est fixé au centre au moyen d'une vis sur la chaîne cinématique. Les collecteurs circulant au-dessus des disques acheminent la récolte jusqu'à la chambre d'alimentation de façon homogène dans le sens longitudinal.

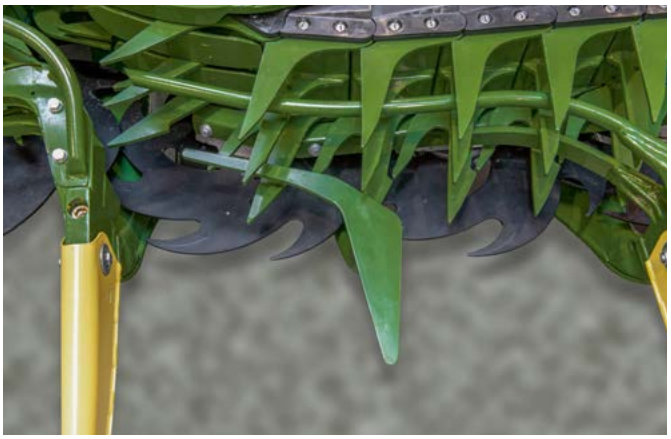


Entraînement central
Un boiter de commutation dans la chaîne cinématique permet d'adapter le régime des disques et donc la fréquence de coupe en fonction de la récolte et des conditions de récolte.

Construction compacte
Les barres de coupe XCollect en 3 éléments se replient latéralement pour les déplacements routiers. De ce fait la largeur au transport sur l'XCollect 600-3 et 750-3 est de 3 m, et sur l'XCollect 900-3 de 3,29 m. Le repliage et dépliage sont encore plus rapides grâce à l'hydraulique de repliage optimisé.

XCollect KRONE

Une tête de récolte maïs polyvalente



Une récolte sans perte
Les disques rotatifs à pointes en faucille sont à l'horizontale ; durant la coupe les plantes sont donc directement sur les disques à pointes en faucille. La coupe limitant les vibrations évite les pertes au niveau des épis.

Une maîtrise toujours parfaite
Le principe collecteur éprouvé assure une alimentation longitudinale bien rangée des tiges de maïs dans l'organe hacheur pour un hachage d'une précision absolue et un taux de surlongueurs nettement réduit. La qualité de hachage est assurée en permanence grâce à l'adaptation équipée de série de la vitesse du collecteur.

Chaumes défibrés
Les disques à pointes en faucille à rotation rapide permettent de couper les plantes et de défibrer les chaumes de façon intensive. Cela favorise la décomposition optimale des chaumes.

Glisser au-dessus du sol
Trois patins (au centre et à l'extérieur) permettent au bec de suivre de façon optimale la surface du sol. La récolte est toujours optimale même sur les terrains vallonés.

Sécurité assurée
L'entraînement des disques à pointes en faucille est protégé des surcharges par des limiteurs à cames en étoile La surveillance du régime des disques (par paire) informe le conducteur en cas de surcharge par un affichage sur le terminal machine. Une sécurité supplémentaire des différents disques est assurée par les garnitures de friction.

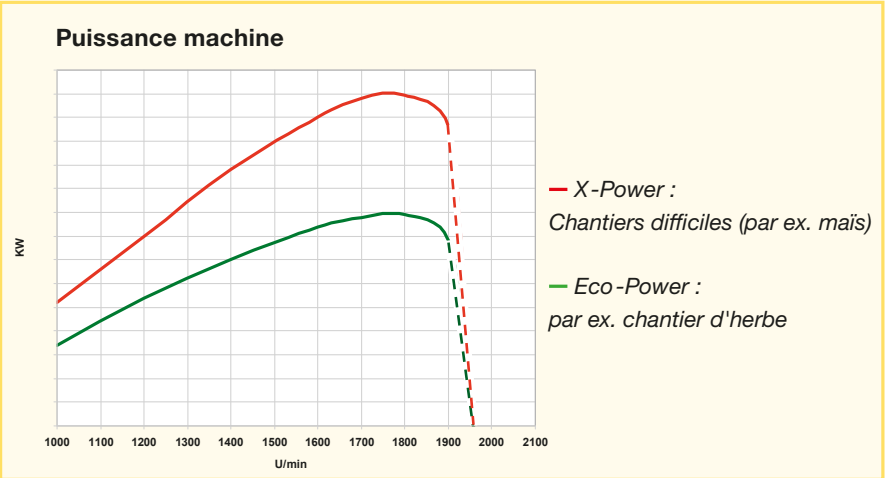
Moteur

- Moteurs en ligne 6 cylindres MTU
- Norme antipollution Final Tier 4 / Stufe IV
- Puissance permanente maximale du moteur de 490 à 626 CV
- Rentabilité élevée, fonctionnement régulier

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 minime. La gestion de puissance novatrice KRONE permet une efficacité maximale pour un débit maximal.

Type	Moteur (Norme antipollution niveau IV / Final Tier 4)		Cylindrée en litres	Puissance permanente du moteur en kW / CV	Puissance permanente de hachage X-Power en kW/CV	Puissance permanente de hachage Eco-Power en KW/CV	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 rn kW/CV : 390/530* *** Puissance certifiée du moteur selon ECE R120 en kW/CV : 460/626*



BiG X 580 et 630 : PowerSplit
Grâce à PowerSplit, la puissance permanente du moteur est automatiquement adaptée aux conditions d'utilisation. Eco-Power peut-être utilisé là ou le besoin de puissance est moindre. XPower fournit une puissance maximale pour les travaux difficiles. Ce système vous permet une flexibilité et une réduction de la consommation de carburant.

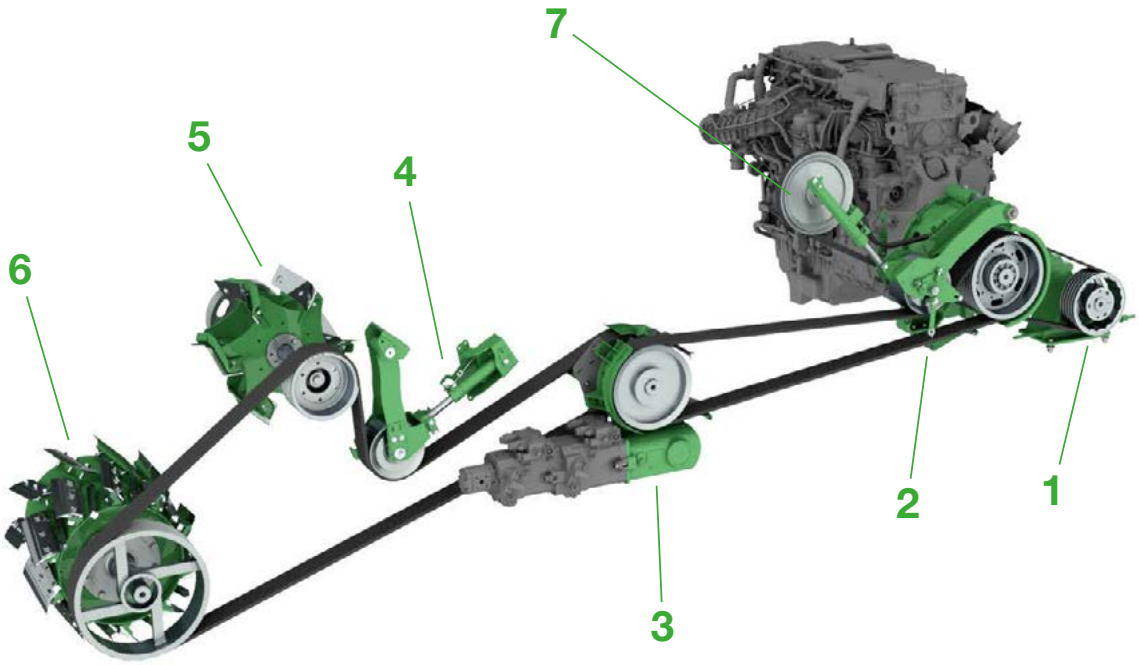
Montage transversal des moteurs en ligne
Le moteur monté transversalement, bien vers l'arrière assure une répartition optimale des masses. Le transfert direct des forces sur les composants du flux de récolte assure une rentabilité élevée. L'injection Common Rail permet aux moteurs en ligne MTU de travailler 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 rotor fonctionne, le tamis dès que le moteur démarre.

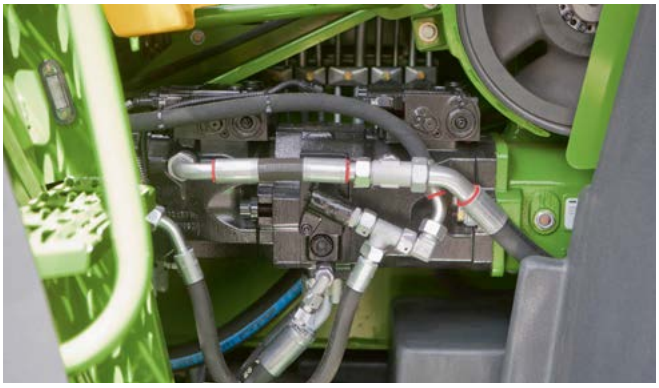
Concept **d‘entraînement**

- Structure simple
- Transfert direct des forces via une courroie trapézoïdale jumelée ultra robuste
- Longévité élevée
- Entraînement séparé de l‘alimentation et des têtes de récolte : inversion lorsque le rotor est à l‘arrêt
- Entraînement séparé, fiable des pompes d'entrainement

Le montage transversal du moteur permet l’entraînement direct de la pompe de translation, du rotor, de l’accélérateur d’éjection, des boitiers du bec et de l’alimentation par le biais de la courroie trapézoïdale jumelée. Un boitier de sortie du moteur n'est pas nécessaire. La connexion de tous les composants du flux de récolte est assurée par un accouplement à courroie.

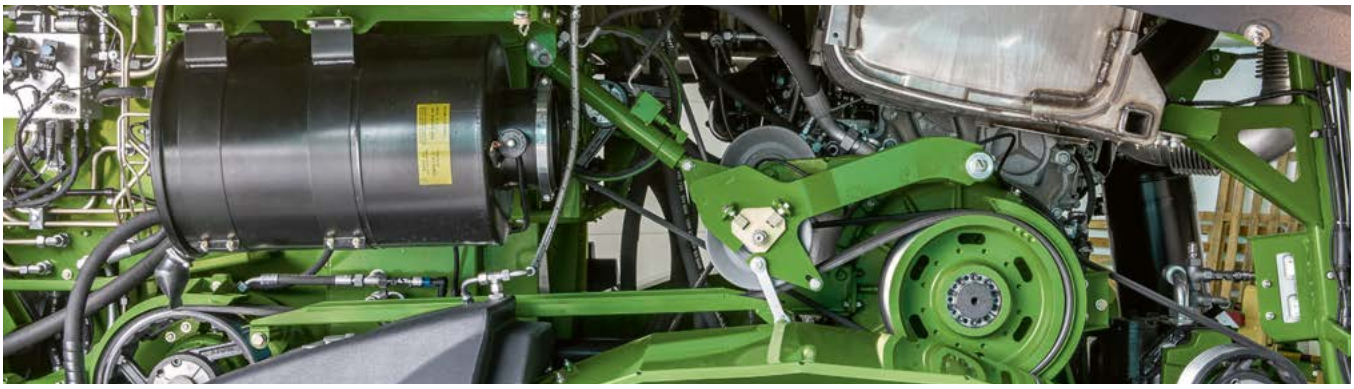


1 Pompe de translation
2 Tendeur de courroie pour tous les composants du flux de fourrage
3 Pompes hydrauliques pour l’alimentation et la tête de récolte
4 Tendeur de courroie pour le rotor hacheur et l’accélérateur d‘éjection
5 Accélérateur d'éjection
6 Rotor
7 Entraînement de turbine



Astucieux
L'entraînement des têtes de récolte et de l'alimentation est assuré par des pompes hydrauliques. 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 la tête de récolte 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 travaille avec fiabilité et garantit une sécurité maximale.



Entraînement des composants du flux de fourrage
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 la tête de récolte et de l'alimentation sont logées au centre du véhicule et peuvent être activées indépendamment des composants du flux de récolte. Cette structure permet une inversion de l'alimentation et de la tête de récolte lorsque le rotor hacheur est à l'arrêt. Le frein de rotor intégré dans l'entraînement offre une sécurité maximale.

Essieux

Conduite novatrice

- Traction avant de série, 4 roues motrices en option
- Puissants moteurs de roues Bosch-Rexroth
- Trois modes de régulation anti-patinage
- Plage de vitesse en continu de 0 à 40 km/h

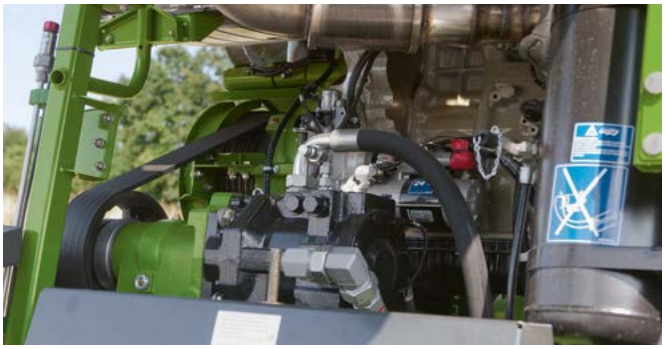
L‘entraînement par les moteurs de roues offre à la BiG X une productivité supérieure, un taux d‘automatisation supérieur et un confort renforcé. Ce concept d‘entraînement réduit les temps de maintenance, crée de l‘espace pour un organe hacheur plus grand, plus puissant et positionné plus en arrière.

Traction avant

4 roues motrices

Traction avant – quatre roues motrices
Les BiG X 480, BiG X 530, BiG X 580 et BiG X 630 sont disponibles sur demande avec l‘entraînement hydraulique quatre roues motrices par le biais des 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 (en fonction de la réglementation en vigueur).

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 rotor 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
La pompe hydraulique bridée sur la boîte de vitesses principale assure la transmission en continu. Grâce à la surveillance individuelle des roues en standard et de la régulation antipatinage, la BiG X maîtrise sans problème les terrains difficiles.

Train épicycloïdal
Des trains épicycloïdaux Bosch-Rexroth servent servent d'entraînement de roues. L'avantage est de répartir la charge sur plusieurs pignons satellites. Il est ainsi possible de transmettre des couples élevés avec un mode de construction compact.

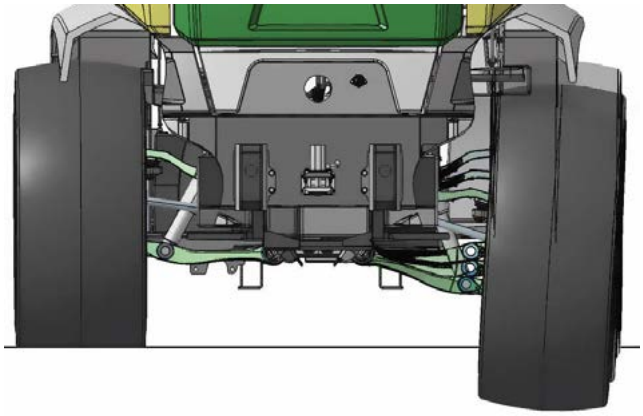
Trois modes de régulation anti-patinage
Le conducteur choisit le mode de régulation souhaité. Pour protéger la couche herbacée, il choisira en règle générale le mode patinage réduit. Pour hacher le maïs, le choix se porte en général sur un mode de conduite avec un patinage plus important, voire même une régulation anti-patinage désactivée.

Essieux

Conformes aux besoins des utilisateurs

- Maniabilité extrême : suspension indépendante des roues et moteurs de roues
- Suspension des roues 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

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.



Suspension indépendante des roues
La suspension indépendante des roues dégage beaucoup de place pour le braquage. Même avec de grands pneus, la BiG X reste extrêmement maniable, même en cas d'inégalités du terrain. La suspension individuelle des roues offre un confort de conduite maximal.

Une 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 du fond de rotor par rapport au canal en aval reste conservée en cas de pose de roues avant plus petites ou plus grandes. Le flux de récolte optimal et homogène est toujours garanti.

Largeur du véhicule 3,00 m
Avec les pneus 710/70 R 42 et 800/65 R 32, 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.

Pneus adaptés
Les BiG X 480, 530, 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 minime et un confort d'utilisation maximal.

Un **équipement exceptionnel**

- Visibilité optimale de nuit : avec pack d'éclairage à 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

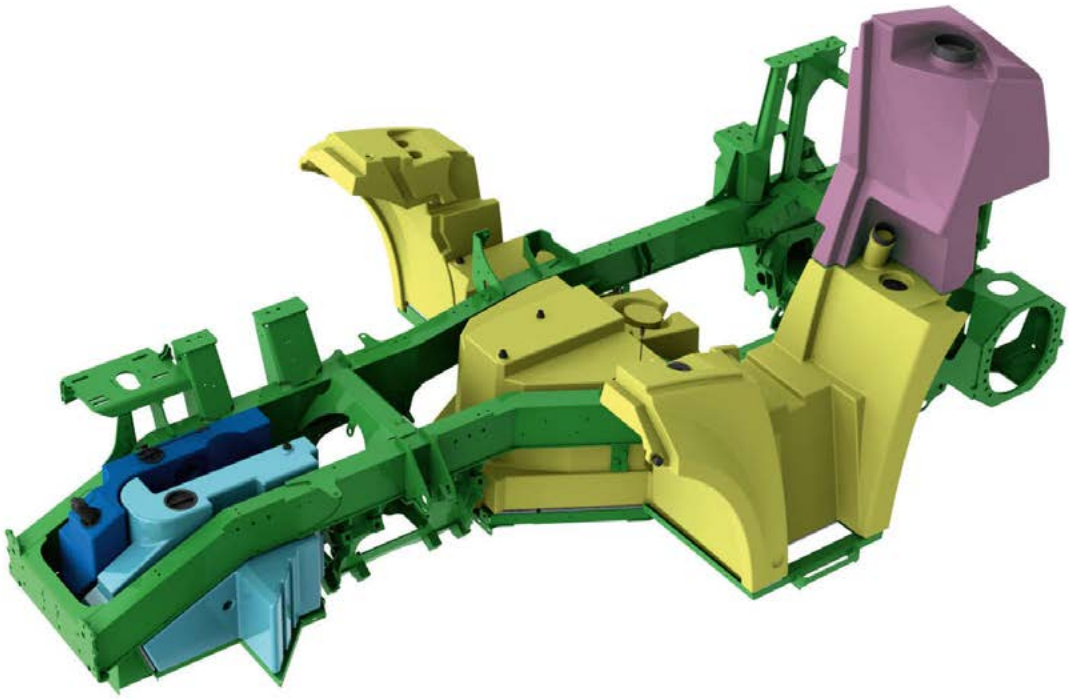
Les longues journées de travail souvent jusque tard dans la nuit nécessitent de l'endurance et de la concentration de la part du conducteur. Assurer une très bonne vision panoramique et un éclairage complet de nuit est donc une nécessité. Les réservoirs pouvant contenir jusqu'à 1450 litres de carburant 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 aisés.

La nuit devient jour
16 phares assurent un éclairage optimal, facilitent le travail et garantissent la sécurité de nuit. Pour améliorer encore la visibilité, un 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 manoeuvres et pour tourner en bout de champ.

Tout est bien visible
L'éclairage de maintenance à 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 à LED.

Bien assez de place
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.



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

Jusqu'à 1450 litres de carburant embarqués

Le gigantesque réservoir de carburant compris dans l'équipement de base contient jusqu'à 1220 litres. 115 litres d'urée peuvent 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.

Cabine

Confort exceptionnel

- Beaucoup de place
- Confort de conduite exceptionnel
- Vision panoramique optimale

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.

Plus large, plus silencieuse et plus claire
La large cabine avec ses montants étroits offre une place généreuse 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.

Tout est bien visible
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 la goulotte. Ainsi les véhicules de transport sont chargés en toute sécurité et efficacement.

Claire et ordonnée
La commande pour l'éclairage, le chauffage et la climatisation est positionnée au-dessus du pare-brise. La fonction Follow-Home permet de quitter le poste de travail en toute sécurité grâce à l'éclairage. Une fois le contact coupé, l'éclairage de plusieurs phares reste encore en fonction pendant quelques minutes.

Information optimale
Le terminal 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 différentes fonctions de travail, telles que la transmission et l'entraînement de hachage.

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 régulez non seulement la vitesse d'avancement et la direction, mais vous pilotez également le bec et la goulotte.

Systèmes d‘assistance du **chauffeur** KRONE

- **AutoScan** permet d‘adapter la longueur de hachage en fonction du taux de maturité de la récolte
- **ConstantPower** assure une consommation minimale de carburant pour un rendement maximal
- **EasyLoad** facilite le remplissage intégral de la remorque de transport de la chaîne d‘ensilage
- **RockProtect** protège l‘ensileuse des dommages dus aux pierres

KRONE propose différents systèmes pour l‘ensileuse BiG X, afin de mieux mettre à profit la machine et de faciliter judicieusement le travail du chauffeur. Ces assistances électroniques fournissent toutes les données importantes concernant la récolte et assurent une meilleure sécurité dans des conditions extrêmes.

AutoScan
La cellule photo optique au centre de la tête de récolte 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, un accroissement complémentaire substantiel du rendement est encore possible, tout en conservant une qualité de hachage exceptionnelle.

EasyLoad
L'automatisme de chargement EasyLoad, disponible en option, permet de remplir confortablement latéralement les véhicules de transport se déplaçant en parallèle, grâce à l'analyse d'images 3D de la caméra. Le pilotage des fonctions de la goulotte « Ouverture/fermeture du clapet d'extrémité » et « Rotation vers la gauche/droite » est entièrement automatique. De même différentes stratégies de remplissage sont possibles. Le chauffeur peut surveiller toutes les fonctions sur l'écran dans la cabine, l'ensileuse est donc pilotée sans stress.

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 détecte une pierre, les rouleaux de précompression sont automatiquement stoppés l'espace de quelques millisecondes. Une sécurité renforcée car vous choisissez vous même la sensibilité de RockProtect.

Travail plus **facile**

- Système de guidage ISOBUS pour un guidage automatique
- CropControl permet de déterminer avec précision les rendements de surface
- **AgriNIR capteur en ligne** pour une mesure simple de l'humidité et des substances durant la récolte
- **AutoCalibrate** permet l'étalonnage de la saisie de rendement de la BiG X dans le champ
- Réglage automatiquee en option de la contre-lame depuis la cabine

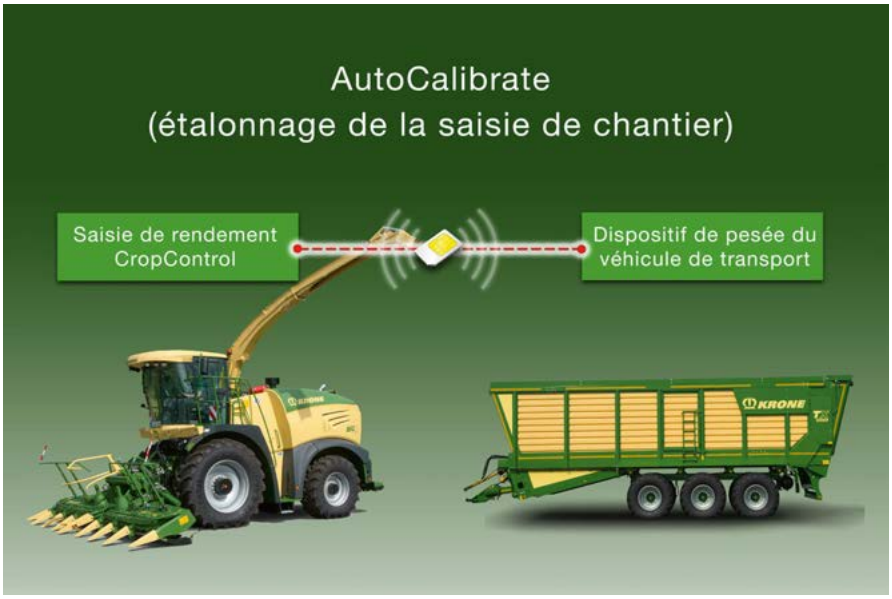
Avec le système de guidage ISOBUS, les chauffeurs restent automatiquement et constamment sur le parcours assigné, sans avoir à intervenir. D'autres systèmes permettent de renforcer encore le confort, ils peuvent mesurer et documenter par parcelle le poids de la récolte, son humidité et ses substances.

Système de guidage ISOBUS
La BiG X est prééquipée en option pour les systèmes de guidage ISOBUS de différents constructeurs. Durant le travail, le chauffeur peut activer 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
Avec le système de saisie de rendement CropControl KRONE en option, vous déterminez en appuyant sur un bouton, rapidement et avec précision le rendement des différents champs. CropControl permet une documentation de rendement parfaite des parcelles récoltées par vos soins.

Réglage automatique du contre-couteau
En option, le contre-couteau de l'ensileuse peut être réglé automatiquement depuis la cabine. Un capteur de cognement mesure l'écart du contre-couteau par rapport aux couteaux du rotor hacheur. Un transmetteur de signal de rotation génère ensuite le réglage de la contre-lame par les deux moteurs. De ce fait le travail du chauffeur est facilité. Le réglage manuel du contre-couteau par le biais du terminal externe reste possible.

Mesurer l'humidité et les substances
Le capteur en ligne AgriNIR en option fournit des données précises sur l'humidité de la récolte et ses substances (matière sèche, amidon, protéine brute, cendre brute, graisse brute, ADF, NDF). Les données peuvent être saisies sur le terminal machine et assignées dans le compteur client de la parcelle récoltée. Le capteur en ligne AgriNIR est monté facilement sur le coude éjecteur de la BiG X. Il est protégé d'éventuels dommages par un carter de protection.



Pesée confortable
AutoCalibrate assure l'étalonnage automatique en ligne de l'enregistrement de rendement de la BiG X dans le champ par un dispositif de pesée sur une remorque de transport de la chaîne d'ensilage. La BIG X et la remorque sont équipées respectivement d'un enregistrement de données comprenant également une connexion mobile. L'étalonnage est réalisé en continu à chaque chargement du « véhicule d'étalonnage ». AutoCalibrate travaille avec une précision exemplaire et permet pour la première fois de supprimer la pesée sur le pont-bascule.

Caractéristiques techniques

		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
Nbre de cylindres		6	6	6	6
Cylindrée	l	12,8	12,8	15,6	15,6
Puissance permanente du moteur	kW / CV	360/490*	390/530*	430/585**	460/626**
Puissance permanente de hachage max. X Power	kW / CV	338/460	368/500	408/555	438/596
Puissance permanente de hachage max. Eco-Power	kW / CV	–	–	338/460	338/460
Capacité du réservoir / Volume du réservoir supl. carburant	l	1220 / 230 en option			
Capacité de réservoir SCR	l	115			
Capac. réservoir ad. ensilage	l	275 en option			
Transmission					
Type		hydrostatique, en continu avec moteurs de roues jusqu'à 40 km/h (en fonction de la réglementation en vigueur)			
Vitesse en mode travail	km / h	0-25			
Vitesse en mode transport	km / h	0-40			
Régulation anti-patinage réglable		Série			
4 roues motrices		option			
Essieux					
Angle de braquage essieu arrière	degrés	50			
Suspension de l'essieu arrière		hydraulique			
Entraînement					
Tête de récolte		indépendant en continu			
Rouleaux de précompression		indépendant en continu			
Rouleaux de précompression					
Ouverture des rouleaux de précompression		conique			
Position de maintenance		verrouillage rapide (même avec la tête de récolte en place)			
Nombre de rouleaux / détecteur de métal / nbre de bobines		6 / Série / 6			
Ecart des détecteurs de métal par rapport à la contre-lame	cm	82			
Réglage de longueur de hachage		en continu depuis la cabine			
Rotor					
Largeur / diamètre	cm	63/66			
Disposition des couteaux		en forme de V, 11° par rapport au contre-couteau			
Nombre de couteaux		20, 28, 36, 40			
Plage de longueur de coupe	mm	5-31/4-22/3-17/2,5-15			
Coupes par min.		11300/15820/20340/22600			
Réglage continu de table de rotor / suspension de table de rotor		standard			
Eclateur de grains					
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 dents 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 rouleau / écart des rouleaux	mm	250 / 0,5 - 7			

** Puissance certifiée du moteur selon ECE R120 rn kW/CV : 390/530*
*** Puissance certifiée du moteur selon ECE R120 en kW/CV : 460/626*

		BiG X 480	BiG X 530	BiG X 580	BiG X 630
Accélérateur d'éjection					
Diamètre / Largeur / Nbre de pales de projection		560/480/6			
Disposition des pales de projection		en forme de V			
Régime	tr / min.	1980			
Réglage en continu de la paroi arrière / suspension de la paroi arrière		standard			
Goulotte					
Angle de rotation	degrés	210°			
Hauteur de déchargement	m	6,00			
Dimensions de section	cm	34x23			
Fonction miroiter automatique / position de parking		standard			
Entraînement pour rotation		boîte de vitesses			
Tôle d'usure sur l'intégralité de la goulotte		standard			
Maintenance					
Graissage central et compresseur		standard			
Auto-diagnostic par le terminal utilisateur		standard			
Cabine					
Siège à suspension pneumatique et siège passager		standard			
Siège Confort à suspension pneum. et siège passager		option			
Automatisme de climatisation avec glacière mobile		standard			
Essuie-glace et essuie-glace latéraux		standard			
Dimensions					
Longueur/ Largeur* / Hauteur*	m	7,52-8,25/3,00-3,30/3,91-3,98			
Poids de la machine de base (sans tête de récolte)**	env. kg	13900	13900	14100	14100
Répartition des masses avec EasyFlow 300 (pick-up)	Av / Ar %	57/43			
Répartition des masses avec EasyCollect 750-3 (7,50 m A.B)	Av / Ar %	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			
Têtes de récolte					
EasyFlow : pick-up	m	3,00-3,80			
EasyCollect : tête de récolte à rangs variables	m	4,50/6,00/7,50/9,00			
XCollect : tête de récolte à rangs variables	m	6,00/7,50/9,00,			
Autopilot et suivi actif des inégalités du terrain pour EasyCollect		option			

** En fonction des pneumatiques*
*** En fonction de l'équipement*
**** Impossible de combiner librement*
***** Utilisation restreinte, en fonction de la tête de récolte*
[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 proches 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

KRONE
THE POWER OF GREEN

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

FR · BiG X 480/530/580/630 · 12/18 · 209011350