KRONE
THE POWER OF GREEN

BiG X

600 · 700 · 770 · 850 · 1100

Ensileuses

www.krone.fr

BiG X

600 · 700 · 770 · 850 · 1100

La gamme ultra puissante

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

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

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

Flux de récolte

Une exclusivité KRONE

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

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

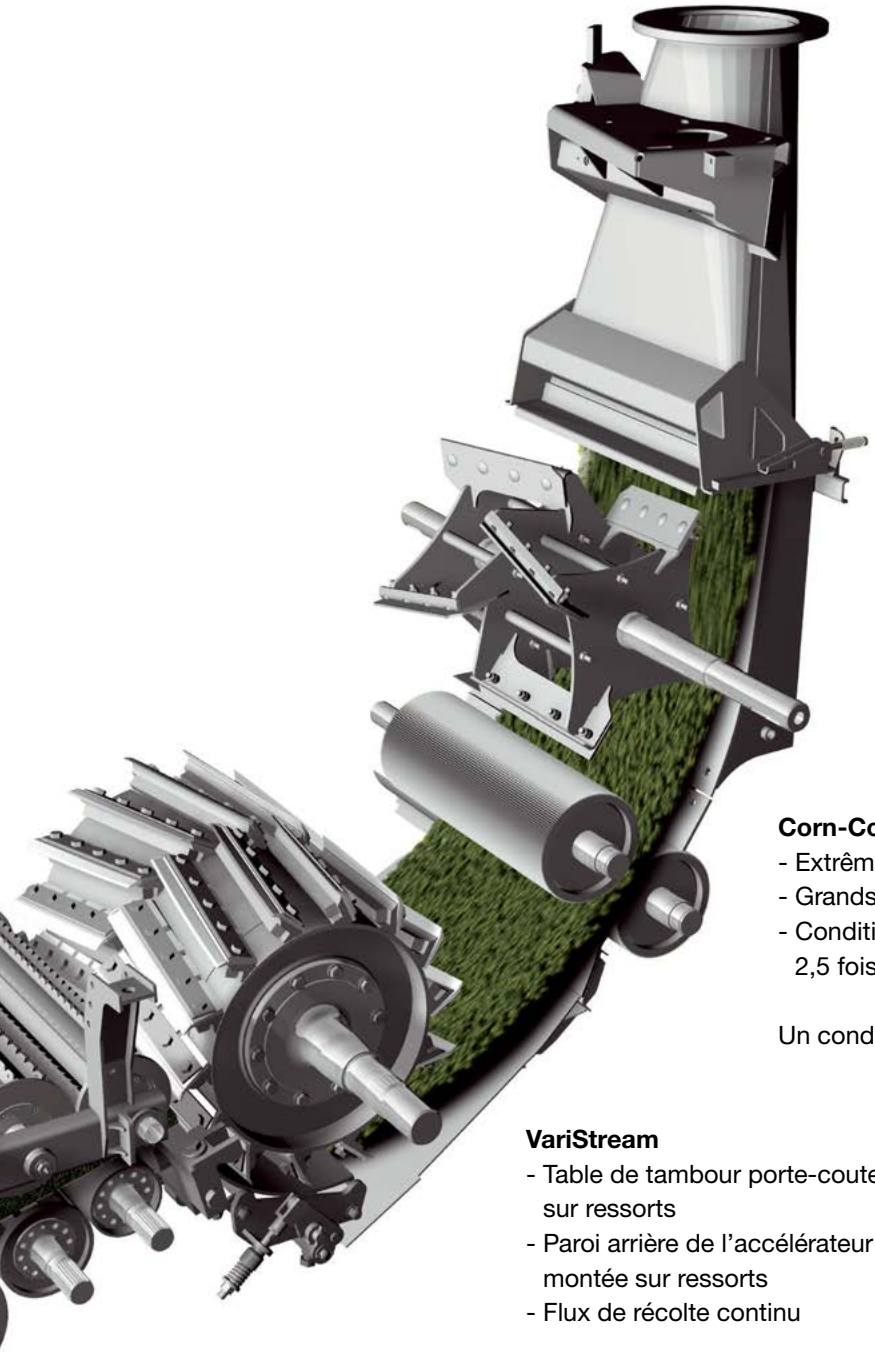
Un tambour adapté pour une qualité de hachage optimale

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

Sécurité optimale pour une longueur de hachage parfaite

La BiG X vous offre bien plus

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



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

Travail sans perte

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

Un conditionnement optimal

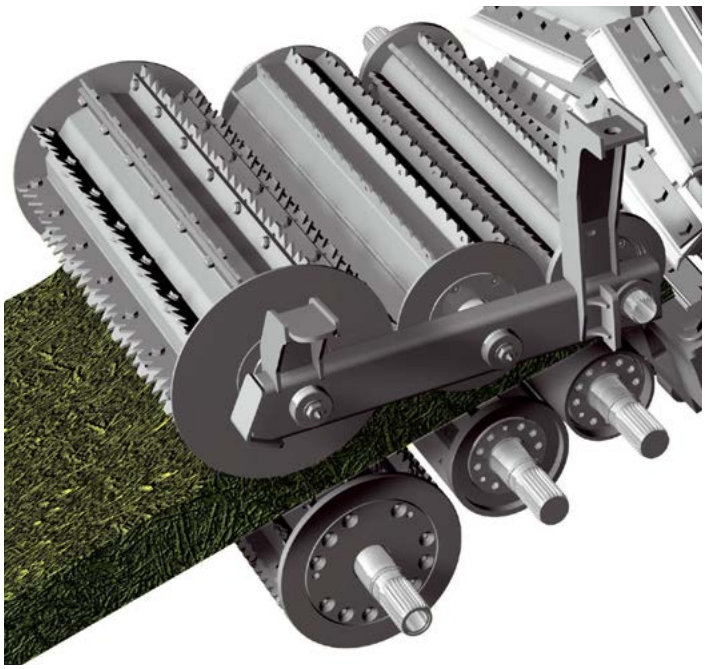
VariStream
- Table de tambour porte-couteaux montée sur ressorts
- Paroi arrière de l'accélérateur d'éjection montée sur ressorts
- Flux de récolte continu

Débit élevé

Alimentation

La perfection sur les 6 rouleaux

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



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

Une technique optimale – un ensilage de qualité exceptionnelle

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

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

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

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

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

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

Organe hacheur

Des tambours hacheurs adaptés

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

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

Hacher sans compromis

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

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

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

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

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

MaxFlow

Le tambour universel

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

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

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

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

Spécialistes du fourrage

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

Tambour 20 couteaux :
Ce „tambour produit long" est souvent utilisé dans les pays où le travail se fait avec des longueurs de coupe particulièrement importantes.

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

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

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

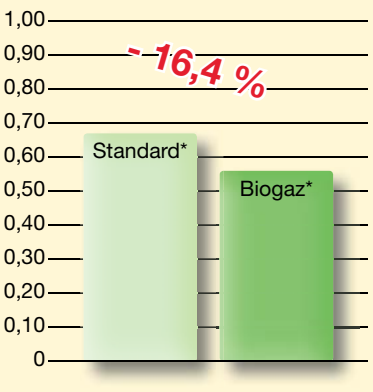
Les tambours biogaz

Le tambour spécial pour un hachage court

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

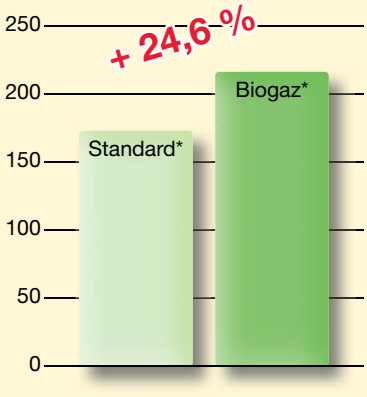
„Tambour standard face au tambour biogaz“
Longueur de coupe : 5 mm

Consommation en l/t FM



*Standard = 28 couteaux

Rendement en t FM/h



*Biogaz = 40 couteaux

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

* Workshop 2006 avec les magazines agricoles internationaux leaders

Le spécialiste des installations biogaz

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

Tambour 40 couteaux :
En raison du débit plus élevé et de la consommation de carburant moindre par tonne de maïs haché, le tambour biogaz 40 couteaux est très vite rentabilisé. Le produit haché court augmente l'efficacité dans le fermenteur de l'installation biogaz. L'amélioration du rendement en gaz par m^3 de produit haché, permet de réduire la surface cultivée pour le biogaz.

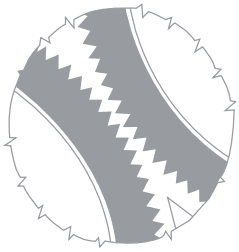
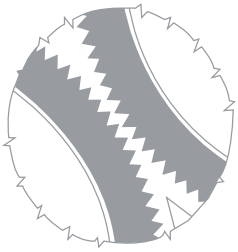
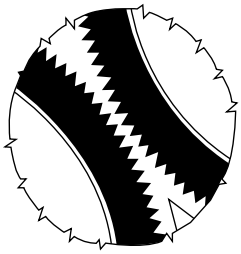
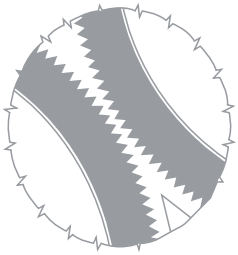
Fréquence de coupe élevée :
En raison de la fréquence de coupe élevée avec 40 couteaux, même avec des longueurs de coupe courtes, la progression peut être plus rapide avec le tambour biogaz et le débit est supérieur.

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

Corn-Conditioner

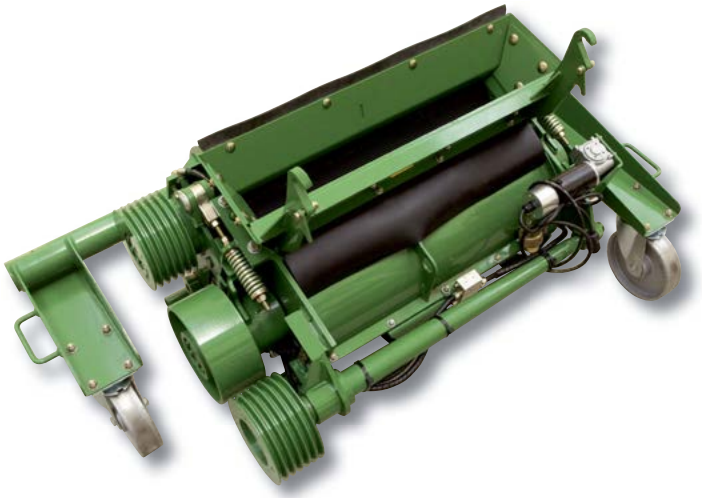
Deux systèmes pour votre succès

- Conditionnement parfait
- Diamètre de rouleaux géant : 250 mm
- Conditionneur à disques puissant en option pour les BiG X 600, 700, 770, 850 et 1100, offrant une surface de friction 2,5 fois supérieure
- Réglage confortable de l'écart des rouleaux depuis la cabine
- Conditionnement optimal : des dents adaptées pour votre grain

			
Nombre de dents 105	Nombre de dents 123	Nombre de dents 144	Nombre de dents 166
Forme de dent triangulaire	Forme de dent triangulaire	Forme de dent triangulaire	Forme de dent dent de scie
Plage d'utilisation : produit haché long	Plage d'utilisation : produit haché long	Plage d'utilisation : - Longueur de coupe universelle - Idéal pour maïs d'ensilage en Europe - Adapté ensilage de plantes entières	Plage d'utilisation : - Conditionneur d'ensilage de plantes entières - Eclatement optimal des petits grains - Pour l'ensilage de plantes entières, meilleur éclatement depuis la maturité pâteuse jusqu'à la pleine maturité
Possibilité de combiner avec - Tambour 20 couteaux	Possibilité de combiner avec - Tambour 20 couteaux - Tambour 28 couteaux	Possibilité de combiner avec - Tambour 20 couteaux - Tambour 28 couteaux - Tambour 36 couteaux - Tambour 40 couteaux (biogaz) - Tambour 48 couteaux (biogaz)	Possibilité de combiner avec - Tambour 28 couteaux - Tambour 36 couteaux - Tambour 40 couteaux (biogaz) - Tambour 48 couteaux (biogaz)

Digestibilité maximale du fourrage

C'est une exigence des utilisateurs. Pour ce faire, chaque grain doit être éclaté, même avec des longueurs de hachage importantes. En raison du diamètre important des rouleaux et de la surface de friction supérieure, les Corn-Conditioner KRONE impressionnent par leur débit maximal pour une faible puissance absorbée et assurent une récolte parfaitement conditionnée.



Le Corn-Conditioner KRONE éclate chaque grain :
Avec un diamètre de rouleau de 250 mm, vous disposez par rapport aux plus petits rouleaux dentés d'une surface de friction plus importante, d'un écart de rouleau supérieur, d'un rendement plus élevé, pour une consommation de carburant moindre et vous conditionnez au mieux un produit haché plus long. La différence de vitesse des rouleaux est de 20 %, ou en option de 30 % ou de 40 % pour l'ensilage de plantes entières. Le nouveau conditionneur à disques doté d'une surface de friction plus importante travaille sans différence de régime et il est conçu pour les rendements élevés de la BiG X. Quelques minutes suffisent pour la pose et la dépose du Corn-Conditioner.

Ecart variable des rouleaux :
L'écart des rouleaux est modifié depuis la cabine en continu par le biais de deux moteurs électriques. L'écart varie entre 0,5 mm et 10 mm. L'écran informe en continu le conducteur du réglage actuel.

Rouleaux dentés en standard :
Les rouleaux du Corn-Conditioner standard sont disponibles en 105, 123, 144 ou 166 dents. Avec leur grand diamètre de 250 mm, les rouleaux conditionnent à un débit élevé un fourrage de qualité supérieure, parfaitement conditionné.

Avec revêtement en chrome dur :
Les rouleaux chromés du Corn-Conditioner sont extrêmement résistants et ont fait leurs preuves. Leur diamètre est de 250 mm, ils travaillent avec 105, 123 ou 144 dents.

Rouleaux à disques :
Le conditionneur à disques intègre une surface de friction 2,5 fois supérieure par rapport au conditionneur standard et ce en raison de ses fentes de friction en forme de V. Le débit est ainsi plus élevé pour un conditionnement optimal des grains. Les rouleaux à disques travaillent avec un régime identique, la puissance absorbée peut ainsi être réduite jusqu'à 10 %.

VariStream

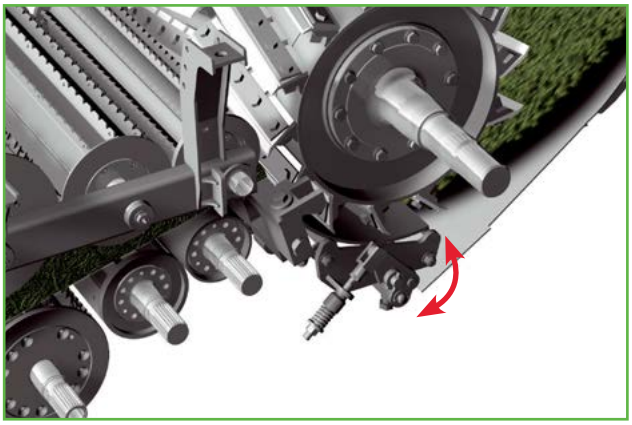
Une exclusivité KRONE

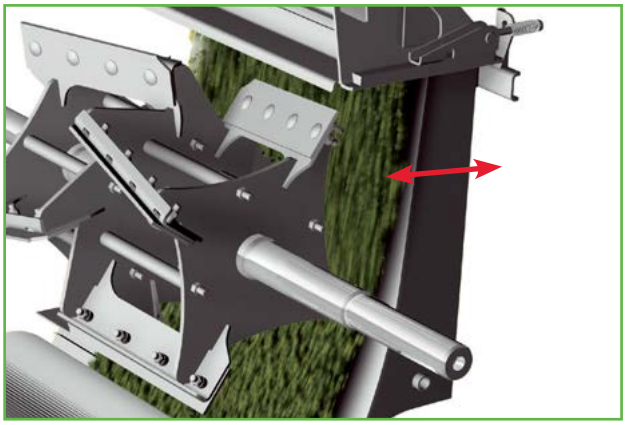
- Rendement continu, même avec une alimentation irrégulière de la récolte
- Régularité de fonctionnement élevée, même avec des andains de forme irrégulière
- Débit élevé
- Qualité de hachage optimale
- Confort de travail élevé

Montage sur ressorts, c'est plus facile :
Tous les conducteurs d'ensileuses en ont fait l'expérience : des amas en andains irréguliers nécessitent une concentration supérieure, entraînent une réduction de la puissance et peuvent provoquer des bourrages dans le coude éjecteur. La table montée sur ressorts du tambour hacheur et la paroi montée sur ressorts de l'accélérateur d'éjection permettent, en cas de passage soudain de volumes de récolte importants, une augmentation rapide de la capacité du canal de flux de récolte. La section flexible du canal contribue à réduire la sollicitation du moteur et des organes hacheurs. L'ensileuse fonctionne avec une régularité plus soutenue et fournit un rendement supérieur.

VariStream :
Un canal qui s’efface

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





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

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

StreamControl

Portée de projection réglable

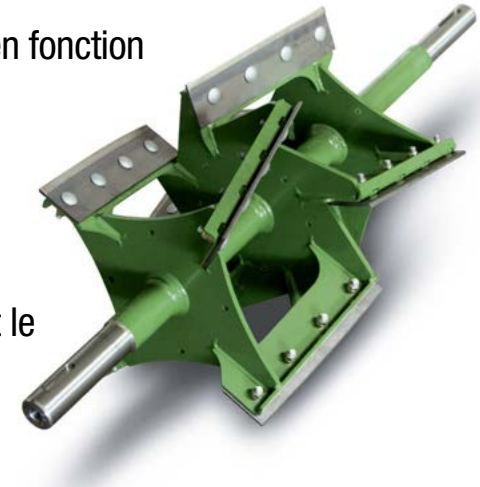
- Portée de projection réglable en option par une touche depuis la cabine
- Jet de récolte en faisceau, même avec une portée de projection importante
- Faible puissance absorbée avec portée de projection décroissante
- Remplissage de la remorque de transport précis sans perte

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

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

Charger proprement – travailler plus efficacement

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



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

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

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

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

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

Outils frontaux de récolte KRONE

Pour que le fonctionnement soit parfait

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

Remorque de transport :
Les remorques de transport spécialement conçues pour la barre de coupe directe XDisc, largeur de travail 6,20 m et l'outil frontal de récolte EasyCollect 1053, largeur de travail 10,50 m, garantissent un transfert rapide d'un chantier à l'autre avec une largeur de transport inférieure à 3,00 m. L'écartement important entre l'essieu avant et celui arrière permet un accouplement et un désaccouplement rapide des outils frontaux. Les remorques de transport équipées d'un frein sont homologuées pour une vitesse maxi de 40 km/h.

Une machine polyvalente

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

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

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

EasyFlow 300, 380

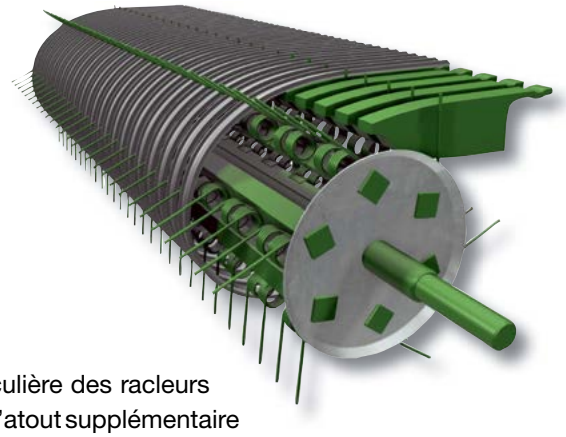
Le pick-up sans chemin de roulement

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

Deux largeurs de travail :
Avec une largeur de travail de 3,00 m ou 3,80 m, six rangées de dents et un inter-dents de 55 mm les pick-up KRONE sans came de guidage ne laissent rien au sol, même si le travail est rapide et les andains volumineux. En fonction de l’épaisseur de l’andain et de la cadence de travail, vous pouvez moduler en continu le régime de l‘EasyFlow depuis la cabine. Si le réglage est automatique, l’adaptation par rapport à la vitesse d’avancement est automatique sans l’aide du conducteur. EasyFlow 380 est réservé à certains marchés export.

EasyFlow – une exclusivité KRONE

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

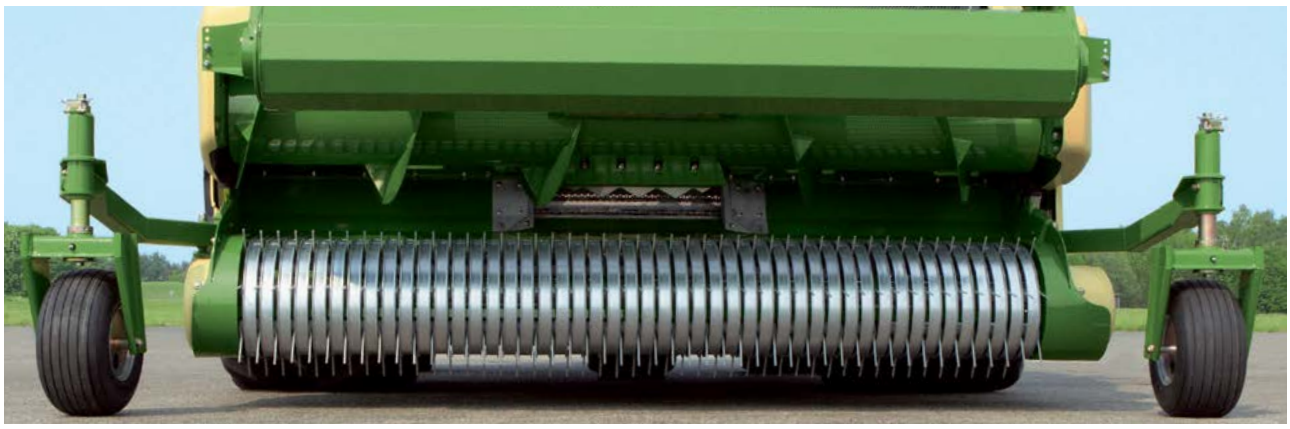


Il n'y a pas mieux :
La configuration particulière des racleurs galvanisés représente l'atout supplémentaire de ce pick-up. Ils assurent un flux continu du fourrage lors de la plongée des dents.

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

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

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



EasyFlow 300, 380

Professionnels, bien conçus

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

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

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

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

Un confort et des performances de premier ordre

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

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

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

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

XDisc 6200

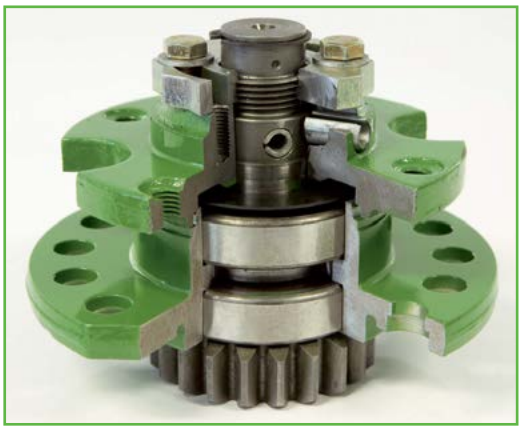
Barre de coupe directe

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

Faucher et hacher en un seul passage :
XDisc KRONE est le spécialiste de l'ensilage de plantes entières et peut donc être utilisé de façon polyvalente. XDisc assure une récolte sans perte et impressionne par sa coupe propre. Avec sa vis d'alimentation géante de 900 mm de diamètre, la BiG X est ultra performante et peut absorber sans problème, même les récoltes longues et volumineuses.

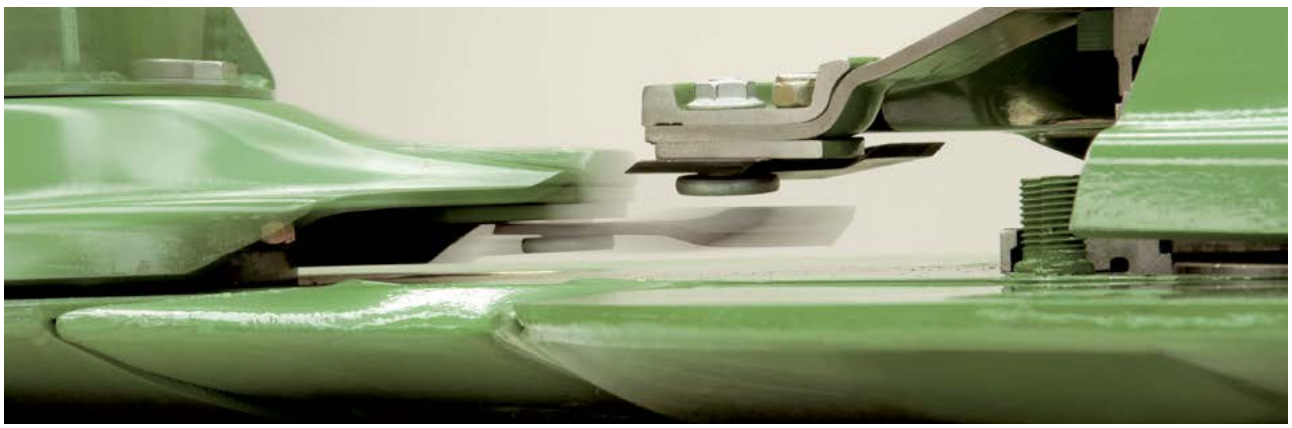
XDisc : pour une réussite optimale

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



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

Absolument sûr :
Au lieu de diriger l'impact sur les pignons droits du lamier de coupe, les goupilles de serrage creuses dans l'arbre de pignons d'entraînement se cisaillent en cas de courte surcharge. L'arbre de pignons continue à tourner et amène le disque de coupe vers le haut, par le biais d'un filetage. Le disque de coupe quitte la zone à risque, il est au-dessus de la trajectoire des couteaux des disques voisins et il n'est pas perdu. SafeCut évite les dommages sur l'entraînement par engrenages droits et sur les disques voisins. Le remplacement des goupilles de serrage creuses est réalisé en quelques minutes et les coûts sont minimes.



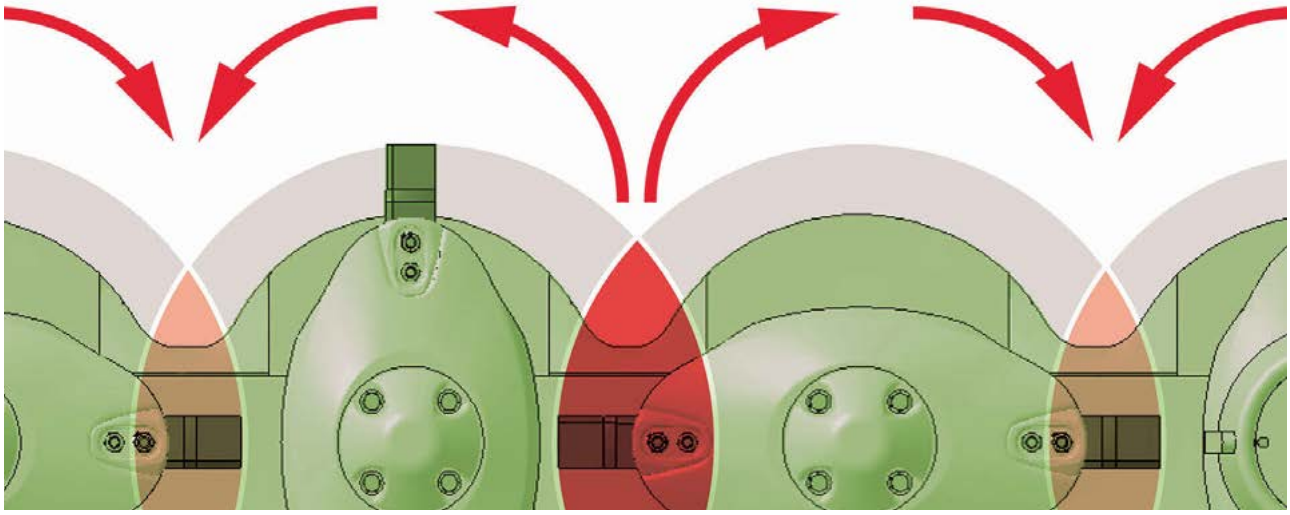
XDisc

Une forme optimale

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

SmartCut : couper sans bande

Comme les disques de coupe tournent à la fois vers l'avant ou vers l'arrière dans le sens opposé au sens d'avancement, le chevauchement des trajectoires de couteaux doit être optimal pour une coupe propre. C'est pourquoi le chevauchement des lames de coupe est plus important entre les disques qui ont une rotation divergente – l'idéal pour une coupe sans bande. L'écart plus important entre les lames qui tournent vers l'arrière favorise les flux de volumes importants de fourrage.



Le succès grâce aux utilisateurs

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

Changement des couteaux en un rien de temps :
Le verrouillage rapide des couteaux est une obligation pour les utilisateurs. Les couteaux sont remplacés rapidement et facilement sur le lieu d'utilisation.

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

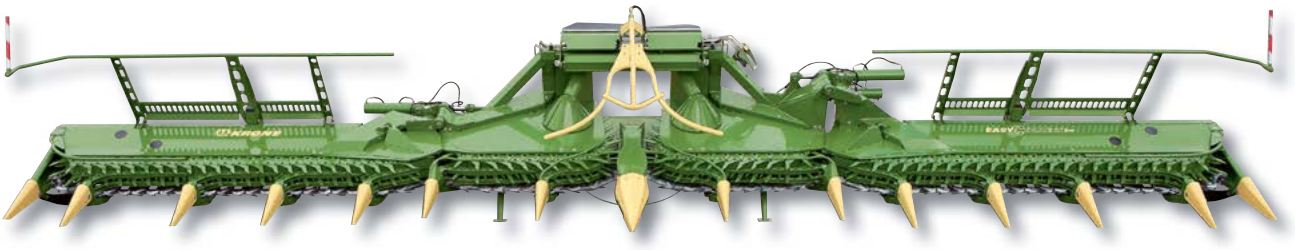
Déplacements sur route en toute sécurité jusqu'à 40 km/h :
Pour les déplacements routiers, XDisc peut être placé rapidement et simplement sur la remorque de transport spécialement conçue. Equipée d'un système de freinage intégré, la sécurité est optimale.

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

EasyCollect

Pour une rentabilité supérieure

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



Unique en son genre par sa largeur – une puissance énorme :
Avec des largeurs de travail jusqu'à 10,50 m, pour hacher le maïs la BiG X peut être équipée du plus large outil frontal à rangs variables au monde. Les collecteurs à rotation continue transportent les plantes coupées vers le centre où elles sont acheminées linéairement à angle droit. L'idéal pour une qualité de hachage optimale et un nombre minime de surlongueurs.

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

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

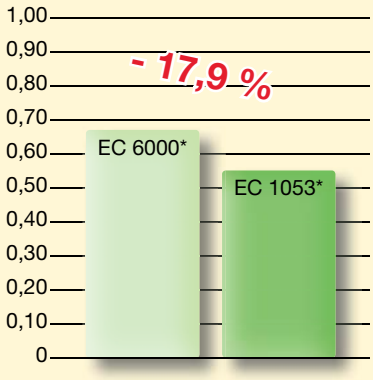
Compact sur route : *l'EasyCollect en trois éléments*

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

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

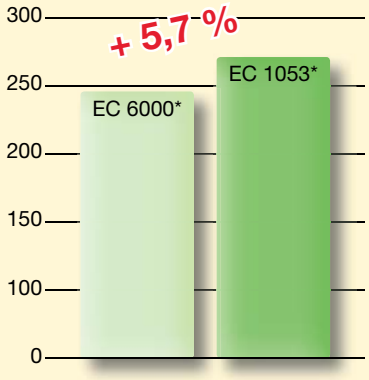
„Petit cueilleur maïs versus grand cueilleur maïs"
Longueur de coupe : 12 mm

Consommation en l/t FM



EC 6000 = largeur de travail 6,00 m*

Débit en t FM/h



EC 1053 = largeur de travail 10,50 m*

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

*Workshop 2006 avec les magazines agricoles internationaux leaders

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

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

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

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

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

Moteurs

Puissance à l'état pur

- Moteurs MAN 8 et 12 cylindres
- Forme de V pour un montage transversal peu encombrant
- Enorme couple, extrêmement puissant
- Garant de débits élevés

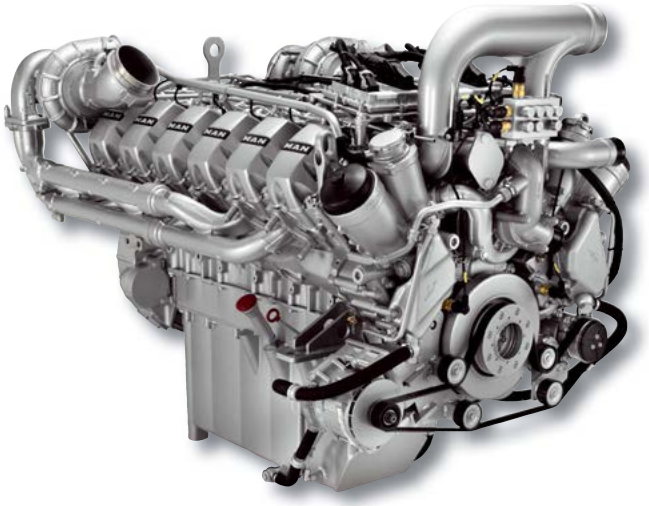
Montage transversal des moteurs en V :
Le montage transversal du moteur permet une répartition optimale des masses. La transmission directe des forces sur les composants du flux de récolte assure une bonne rentabilité. Les moteurs MAN en V dotés de l'injection Common Rail travaillent avec une efficacité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

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

Un athlète compact 8 et 12 cylindres

Durant la campagne vous devez pouvoir vous reposer entièrement sur votre moteur. Si vous recherchez une puissance sans compromis avec une rentabilité exceptionnelle, alors vous serez convaincus par les moteurs MAN en forme de V, intégrés sur la BiG X KRONE avec leur puissance gigantesque, leur régularité de fonctionnement et leur fiabilité éprouvée.

Moteur V8



Moteur V12

Type	Moteur		Cylindrée Litres	Puissance permanente du moteur en kW / ch	Puissance permanente de hachage XPower en kW / ch	Puissance permanente de hachage EcoPower en kW / ch	Contenance du réservoir Litres		
							Diesel	SCR	Additif d'ensilage
BiG X 600	MAN D2868	V8	16,16	459/624*	441/600	–	960	330 (Option)	300 (Option)
BiG X 700	MAN D2868	V8	16,16	520/707*	505/686	375/510	960	330 (Option)	300 (Option)
NOUVEAU BiG X 770	MAN D2868	V8	16,16	554/753*	536/729	375/510	960	330 (Option)	300 (Option)
BiG X 850	MAN D2862	V12	24,24	625/850**	605/825	468/636	960	330 (Option)	300 (Option)
BiG X 1100	MAN D2862	V12	24,24	816/1110**	793/1078	468/636	960	330 (Option)	300 (Option)

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

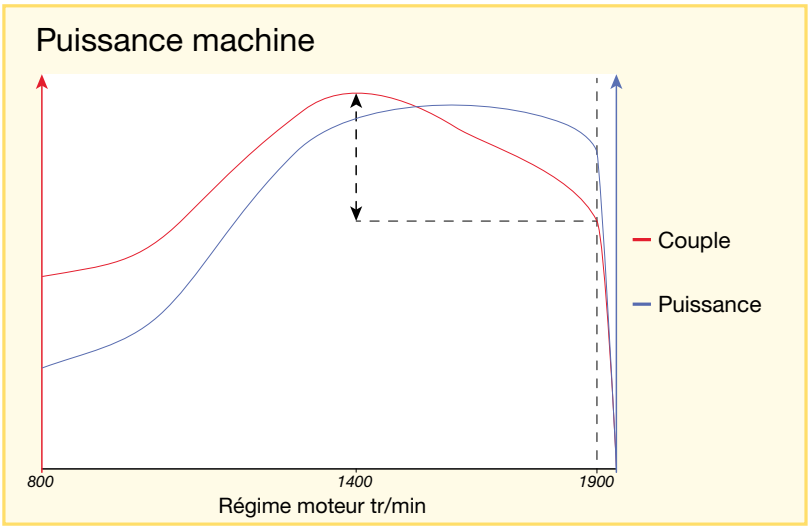
** Puissance certifiée du moteur selon ECE R120 en kW/ch : 816/1110

Gestion de la puissance

Plus de mordant, moins de carburant

- Consommation moindre de carburant
- Fonctionnement régulier
- Extrêmement puissant, couple énorme
- Rentabilité élevée

BiG X 600 : une athlète de haut niveau



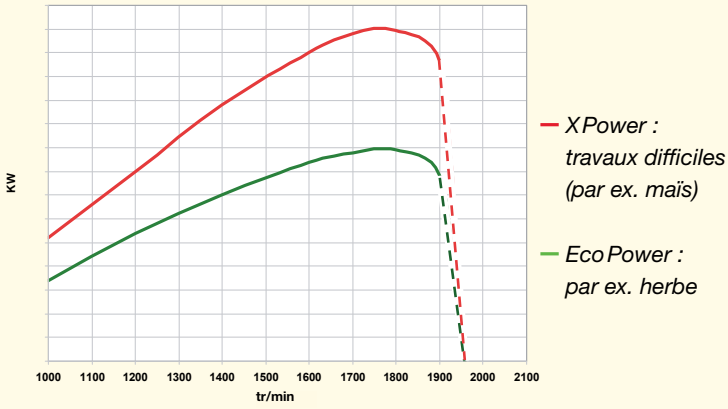
Le moteur V8 MAN de la BiG X 600 est doté d'une grande plage de puissance constante avec une montée en couple généreuse. Même avec des conditions de travail variables, le conducteur peut travailler détendu, sans avoir constamment à réguler. Le moteur dispose encore d'un souffle suffisant, même avec une charge extrême.

Quelle est la puissance dont vous avez besoin ?

Technique de moteur ultra moderne de la société MAN 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 exceptionnelle pour un rendement maximal.

BiG X 700, 770, 850 et 1100 : PowerSplit

Puissance machine

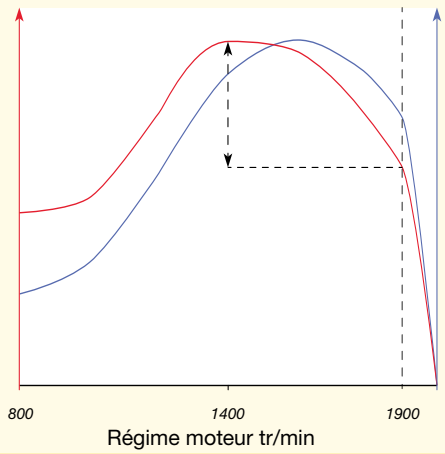


Grâce à PowerSplit, la puissance du moteur est automatiquement adaptée aux conditions de récolte. EcoPower est utilisé là où une puissance machine moindre suffit. XPower fournit une puissance maximale pour les travaux difficiles. Ce système vous offre une flexibilité optimale et vous permet de réduire votre consommation de carburant.

BiG X 700, 770 : booster de couple

Pour faciliter le travail du conducteur sur les cultures très variées, KRONE propose sur les BiG X 700 et BiG X 770 un booster de couple. Un simple appui sur la touche permet d'appeler le booster de couple pour être en mesure de faire face au mieux aux conditions extrêmes de travail. La rentabilité est augmentée, de même que le confort de conduite.

Rendement machine, booster de couple



Les réserves de couple marquées et l'élasticité importante du moteur permettent de travailler détendu dans des conditions de travail extrêmes et très variables.

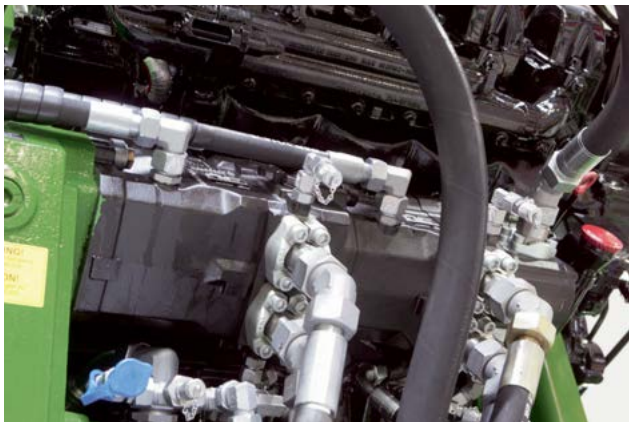
Concept d‘entraînement

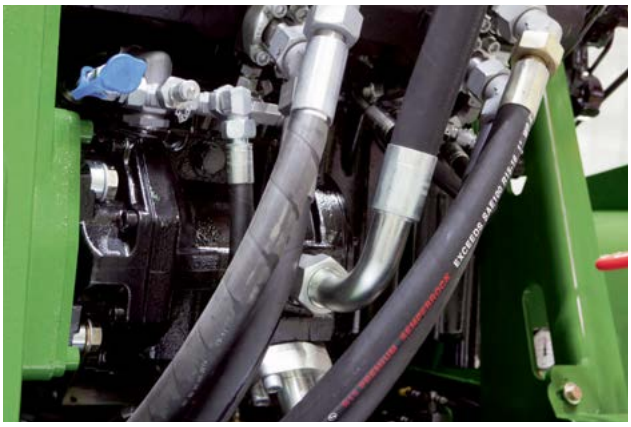
Travail en continu

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

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

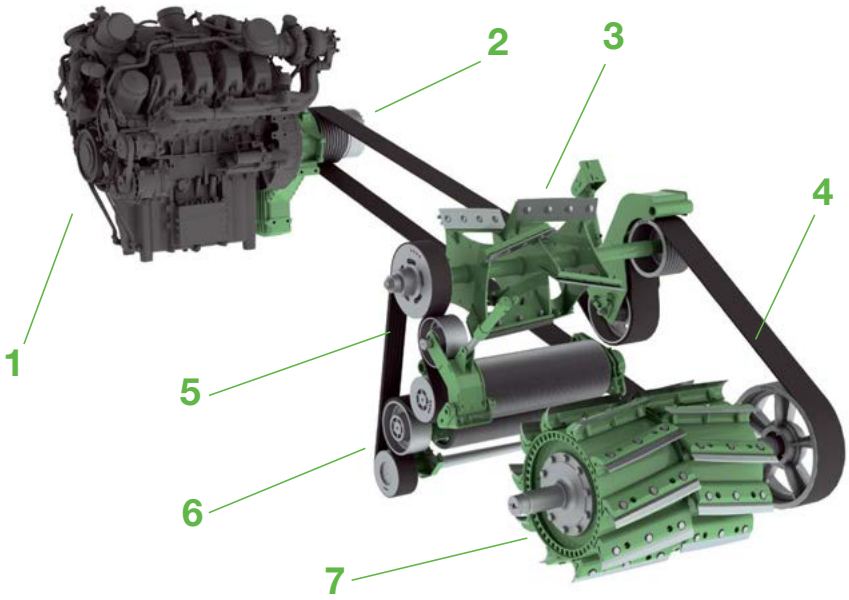
Transmission :
Une pompe hydraulique bridée sur le moteur assure une transmission continue. Le réglage de la vitesse d’avancement est automatique ou manuel depuis la cabine. L’entraînement est fiable et garantit une sécurité maximale.





Entraînement direct – à pleine puissance

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



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

Entraînements des organes de travail :
L'entraînement du tambour hacheur et de l'accélérateur d'éjection est direct par le moteur monté transversalement, par le biais d'une courroie trapézoïdale jumelée. L'arbre de l'accélérateur d'éjection entraîne du côté opposé, la courroie trapézoïdale jumelée pour le Corn-Conditioner. Pour inverser l'entraînement et l'outil frontal, la courroie trapézoïdale jumelée vers le tambour hacheur est détendue.

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

Train de transport

En continu, puissant, maniable

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

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

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

Economique et confortable

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

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

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

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

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

Cabine

Confort à un niveau maximal

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

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

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

Un jalon en terme d‘ergonomie moderne

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

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

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

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

Equipement optimal

Tout est bien pensé

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

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

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

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

Convaincante jusque dans les moindres détails

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

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

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

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

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

ICAN
computer assistance network

Tout simplement plus avec la BiG X

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

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

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

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

ICAN
computer assistance network

Système de guidage ISOBUS

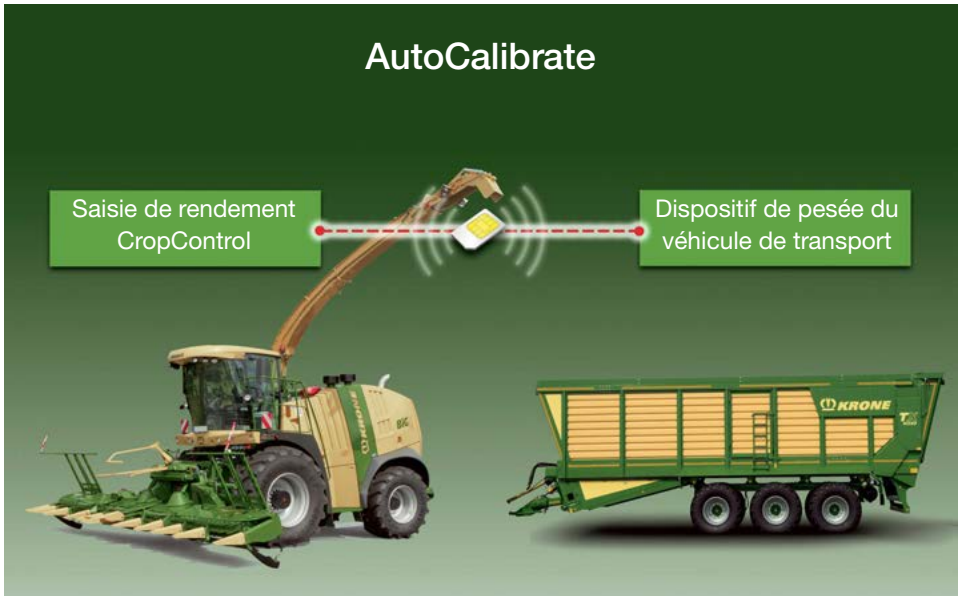
Toujours une largeur de travail intégrale

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.

DLG FOKUS TEST 10/14 Feuchtemessung in Mais



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 600	BiG X 700	BiG X 770	BiG X 850	BiG X 1100
Type de moteur		MAN V8 D 2868	MAN V8 D 2868	MAN V8 D 2868	MAN V12 D 2862	MAN V12 D 2862
Nombre de cylindres		8	8	8	12	12
Cylindrée	l	16,16	16,16	16,16	24,24	24,24
Puissance permanente du moteur	kW / ch	459/624*	520/707*	554/753*	625/850**	816/1.110**
Puissance permanente de hachage max. X Power	kW / ch	441/600	505/686	536/729	605/825	793/1.078
Puissance permanente de hachage max. Eco Power	kW / ch	–	375/510	375/510	468/636	468/636
Capacité du réservoir / Volume du réservoir supl.		960 / 330 en option				
Capacité du réservoir additif d'ensilage		300 en option				
Transmission						
Type		entraînement hydrostatique, continu avec moteurs de roues jusqu'à 40 km/h				
Vitesse en mode de travail	km / h	0 - 25				
Vitesse en mode transport	km / h	0 - 40				
4 roues motrices et séparation d'essieu + régulation anti-patinage		standard				
Essieux						
Suspension essieu arrière		hydraulique en standard				
Entraînements						
Outil frontal		indépendant en continu				
Rouleaux de précompression		indépendants en continu				
Rouleaux de précompression						
Ouverture de rouleau de précomp.		en forme de cône				
Position de service		verrouillage rapide (même si l'outil fr. est en place)				
Nbre de rouleaux / détecteur de métal / Nbre de bobines		6 / standard / 6				
Ecart détecteur de métal et contre-lame	mm	820				
Force de pressage / volume d'ouverture de rouleau	kg / l	4.600 / 158				
Réglage de long. de hachage		en continu depuis la cabine (en paliers de 0,1 mm)				
Tambour hacheur						
Largeur du tambour / diamètre	mm	800 / 660				
Disposition des couteaux		forme de V, 11° par rapport à la contre-lame				
Nombre de couteaux		20, 28, 36, 40			20, 28, 36, 40, 48	
Plage de longueur de coupe		5-29/4-21/3-17/2,5-15			5-29/4-21/3-17/2,5-15/2,0-12,5	
Coupes par min.		11.870 / 16.620 / 21.366 / 23.740			12.500 / 17.500 / 22.500 / 25.000 / 30.000	
Réglage en continu de table de tambour / Suspension de table de tambour		standard / standard				
Corn-Conditioner						
105 dents : profil standard / profil chromé en dent de scie		option / option				
123 dents : profil standard / profil chromé en dent de scie		option / option				
144 dents : profil standard / profil chromé en dent de scie		option / option				
166 dents : profil en dent de scie		option				
Différence de vitesse	%	20				
Réglage de l'écart depuis la cabine et Couplage au graissage central		standard				
Diamètre de rouleau / écart des rouleaux	mm	250 / 0,5 - 10				
Conditionneur à disques		option				

** Puissance moteur certifiée selon ECE R120 en kW/ch : 570/775* *** Puissance moteur certifiée selon ECE R120 en kW/ch : 816/1.110*

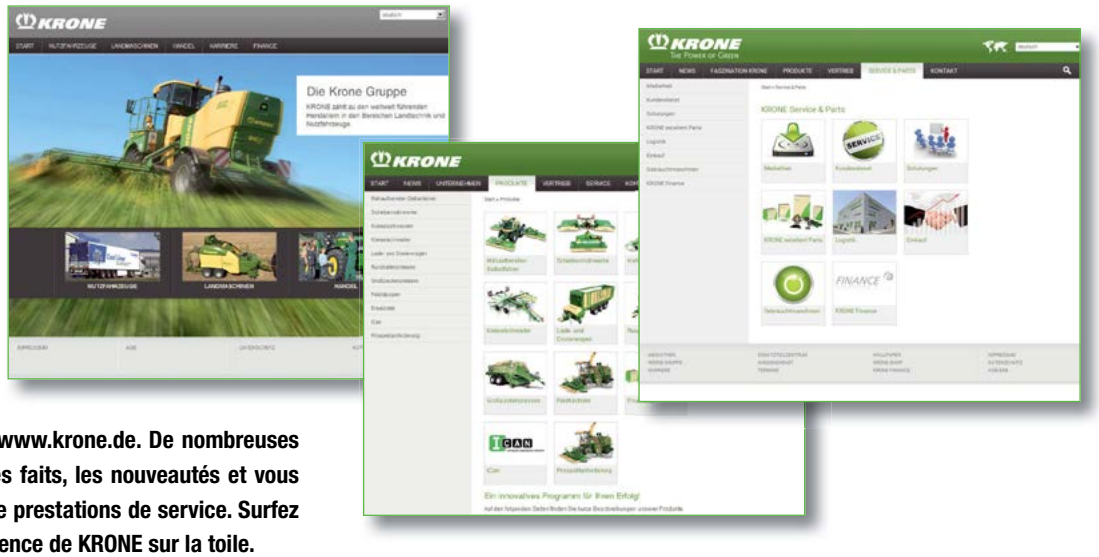
Toutes les illustrations, cotes et tous les poids ne correspondent pas nécessairement à l'équipement de série et sont sans engagement de notre part

		BiG X 600	BiG X 700	BiG X 770	BiG X 850	BiG X 1100
Accélérateur d'éjection						
Diamètre / largeur / nombre de pales de projection				560 mm / 660 mm / 8		
Disposition des pales de projection				centrée et en forme de V		
Régime	tr / min			2.360		
Réglage en continu de la paroi arrière / suspension de la paroi arrière				standard / standard		
Coudé éjecteur						
Angle de rotation	degré			210		
Hauteur de déchargement	mm			6.000		
Dimensions section	mm			340 x 230		
Fonction miroir automatique / position de parking				standard		
Vitesse de rotation en continu				standard		
Entraînement pour rotation				engrenages		
Tôles d'usure sur l'ensemble du coude éjecteur				standard		
Maintenance						
Graissage central et compresseur d'air				standard		
Autodiagnostic par le terminal de commande				standard		
Cabine[1)]						
Siège et siège copilote à suspension pneumatique				standard		
Siège confort et siège copilote à suspension pneumatique				option		
Automatisme de climatisation avec glacière mobile				standard		
Essuie-glace et essuie-glace latéral				standard		
Dimensions						
Long. / Larg.* / Hauteur*	mm			7.950 - 9.450 / 3.000 - 3.460 / 3.940 - 3.995		
Poids de la machine de base (sans outil frontal)**	env. kg	14.350	14.350	14.350	14.800	14.800
Répartition des masses avec EasyFlow 300 (Pick-up)	F / H %			55 - 45		
Répartition des masses avec EasyCollect 903 (9,00 m A.B)	F / H %			60 - 40		
Pneus* **						
Essieu avant	Standard****			650 / 75 R 32		
	Option			710 / 75 R 34		
	Option			710 / 70 R 42		
	Option			800 / 65 R 32		
	Option			900 / 60 R 32		
	Option			800 / 70 R 38		
	Option			900 / 60 R 38		
Essieu arrière	Standard****			540 / 60 R 30		
	Option			600 / 70 R 28		
	Option			710 / 60 R 30		
Outils frontaux						
EasyFlow : pick-up	mm			3.000 - 3.800		
EasyCollect : outil frontal à rangs variables	mm		6.000 / 7.500 / 9.000		7.500 / 9.000 / 10.500	
Autopilot et adaptation active aux inégalités du sol pour EasyCollect				option		
XDisc : barre de coupe directe	mm			6.200		

** En fonction des pneus* *** En fonction de l'équipement* **** Ne peut pas être combiné librement*

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

KRONE en ligne



Découvrez le monde de KRONE sous www.krone.de. De nombreuses pages vous présentent les chiffres, les faits, les nouveautés et vous proposent également tout une série de prestations de service. Surfez et découvrez la polyvalence de la présence de KRONE sur la toile.

Actualités
Vous y trouverez les informations les plus récentes concernant KRONE, allant de la présentation des produits à la rétrospective des salons. N'hésitez pas à venir prendre le pouls de notre temps.

Produits
Tenez-vous informé en détail de notre gamme complète de produits. Vous trouverez sous cette rubrique tout ce dont vous avez besoin, depuis la vidéo jusqu'à la notice d'utilisation.

Ventes
Que vous cherchiez l'importateur KRONE au Japon, ou le revendeur dans votre région, vous trouverez ici votre partenaire KRONE qui vous aidera et vous guidera.

Emploi
Vous êtes intéressé par un emploi chez KRONE ? Que cela soit pour l'usine de machines agricoles ou pour la production de véhicules utilitaires, KRONE recherche souvent des collaborateurs performants et motivés, un coup d'œil est toujours intéressant.

Médiathèque
La «Banque de données» KRONE, des milliers de documents, d'images, de rapports de tests et bien d'autres documents encore ... sont stockés sur le médiathèque KRONE. Vous y trouverez également des informations détaillées concernant les produits KRONE qui vous intéressent.

Dates importantes
Vous voulez participer activement à la vie KRONE ? Vous trouverez ici toutes les dates auxquelles nous présentons la technique KRONE sur les salons ou au travail, car rien n'est plus convaincant que votre propre impression sur le terrain.

Service
Vous trouvez ici les informations dont vous avez besoin, depuis votre interlocuteur à l'usine jusqu'au financement de votre machine KRONE. Vous découvrirez même nos modules polyvalents de formation pour les techniciens et les utilisateurs.

Téléchargement
Vous cherchez un calendrier KRONE pour votre bureau d'ordinateur, une belle image de machine au travail pour une présentation ? Vous trouverez sur la partie téléchargement KRONE de nombreux éléments utiles que vous pouvez utiliser pour réaliser les projets les plus variés.

Machines d'occasion
KRONE propose souvent des machines de présentation ou d'exposition à des prix intéressants. Trouvez sur ces pages votre machine KRONE et mettez-vous d'accord sur les détails d'achat avec votre partenaire commercial KRONE sur place.

Pièces de rechange
24/7... Trouvez votre pièce de rechange KRONE 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, en ligne et sans temps d'attente. Le portail Agro-parts KRONE propose toutes les pièces de rechange avec le numéro de référence et la désignation précise. Vous pouvez commander immédiatement par Email auprès de votre partenaire commercial KRONE.

Boutique
Vous cherchez un cadeau ou vous êtes collectionneur de modèles de technique agricole ? Alors prenez plaisir à faire un tour virtuel dans notre boutique KRONE. Vous pouvez commander facilement en ligne, à n'importe quelle heure et n'importe quel jour.

Partenaire commercial KRONE

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977.935-0
Telefax: +49 (0) 5977.935-339

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

FR · BiG X 600/700/770/850/1100-11.15-209008220