



THE POWER OF GREEN

# BiG Pack

Presses à balles cubiques





# BiG Pack

## Presses à balles cubiques

- **HighSpeed** : débit supérieur de 20 % pour une densité de balle identique
- **HDP** : densité de pressage plus élevée – un poids supérieur jusqu'à 25% par balle par rapport à la BiG Pack 1290
- **HDP II** : un débit supérieur jusqu'à 70% ou une densité de balle supérieure jusqu'à 10% comparée à la HDP HighSpeed
- Dimensions du canal de 80 x 70 cm à 120 x 130 cm
- **VFS** et régulation électronique de la densité de pressage pour des balles de densité homogène



- Cassettes à couteaux **XCut** et **VariCut** et broyeur sous flèche **PreChop** pour des longueurs de coupe courtes
- Système de noueurs éprouvé KRONE pour des balles à hautes densités conservant une forme parfaite
- **Système MultiBale** : jusqu'à neuf balles individuelles regroupées en une seule
- **BaleCollect** : groupeur de balles attelé directement à l'arrière de la presse pour une récupération efficace et respectueuse du sol



Une longueur d'avance avec une BiG Pack KRONE. KRONE vous propose toujours des innovations que vous rechercherez en vain ailleurs. Qu'il s'agisse de balles plus lourdes et ultra dures, issues de la BiG Pack HDP II ou de neuf petites balles ou moins, faciles à manipuler et liées en une balle grand format par le système MultiBale.

BiG Pack – Une gamme qui a du succès	4
Pick-up Active	12
XCut	14
VariCut	16
PreChop	18
VFS – Système de remplissage variable	20
Entraînement et canal de pressage	22
Système de noueurs	26
MultiBale	28
Terminaux	30
BiG Pack 890 / 1270 / 1290 / 4x4	32
Presse haute densité (HDP)	34
BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale	36
BiG Pack 1290 HDP (XC/ VC)	38
BiG Pack 1290 HDP II	40
Groupeur de balles BaleCollect	44
Equipements supplémentaire en option	46
Ficelle KRONE excellent	50
Caractéristiques techniques	52



# BiG Pack – Une gamme qui a du succès

Presses à balles cubiques pour répondre à tous les besoins

- Dimensions du canal de 80 x 70 cm à 120 x 130 cm
- **Pick-up Actif : EasyFlow** sans came de guidage avec rouleau d'alimentation entraîné
- **VFS** – le système de remplissage variable
- Mécanismes de coupe **XCut** et **VariCut** et broyeur sous flèche **PreChop**
- **Système MultiBale** : jusqu'à 9 balles individuelles dans une grande balle
- Régulation automatique de la force de pressage

Avec une presse à balles cubiques KRONE, vous bénéficiez également de son expérience et de ses compétences en termes de construction de presse. KRONE connaît toutes les exigences des utilisateurs et offre une gamme de presses complète en différentes dimensions de canal. Les innovations reconnues sur le plan international, telles que le système de remplissage variable, l'équipement MultiBale, unique en son genre et le pick-up EasyFlow sans came de guidage avec rouleau d'alimentation entraîné mécaniquement (pick-up actif) expliquent le succès de la BiG Pack KRONE.

## Gamme BiG Pack (en fonction des cotes du canal)

BiG Pack 870 HDP MultiBale HighSpeed BiG Pack 870 HDP MultiBale XC HighSpeed	80 x 70 cm Jusqu'à 9 petites balles dans une grande balle	
BiG Pack 890 HighSpeed BiG Pack 890 XC HighSpeed	80 x 90 cm	
BiG Pack 1270 HighSpeed BiG Pack 1270 XC HighSpeed BiG Pack 1270 VC HighSpeed	120 x 70 cm	
BiG Pack 1270 MultiBale HighSpeed BiG Pack 1270 MultiBale XC HighSpeed BiG Pack 1270 MultiBale VC HighSpeed	120 x 70 cm Jusqu'à 9 petites balles dans une grande balle	



### Gamme BiG Pack (en fonction des cotes du canal)

BiG Pack 1290 HighSpeed BiG Pack 1290 XC HighSpeed	120 x 90 cm	
BiG Pack 1290 HDP HighSpeed BiG Pack 1290 HDP XC HighSpeed BiG Pack 1290 HDP VC HighSpeed	120 x 90 cm	
BiG Pack 1290 HDP II BiG Pack 1290 HDP II XC	120 x 90 cm	
BiG Pack 4x4 HighSpeed BiG Pack 4x4 XC HighSpeed	120 x 130 cm	



# BiG Pack

L'histoire du succès



1993

Naissance de la BiG Pack – Construction de la première presse à balles cubiques KRONE ...



2003

KRONE présente le système MultiBale – La première presse sur le marché qui peut lier à la fois des grandes balles cubiques, mais également jusqu'à neuf petites balles en une grande. balle



2006

PreChop – Le broyeur sous flèche intégré améliore la récolte de la paille et élargit les possibilités d'utilisation des balles cubiques.



1999

VFS – Mise sur le marché du système de remplissage variable KRONE. Le double noueur est disponible pour de nombreux modèles BiG Pack.



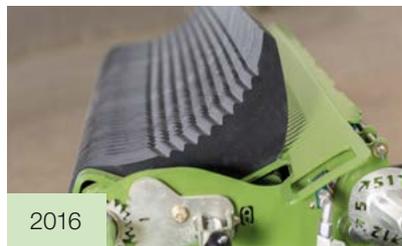
2005

La BiG Pack 1290 HDP est mise sur le marché et a depuis influencé de manière décisive le commerce mondial de la paille.



2013

La BiG Pack HDP II assure de nouveaux records. KRONE a développé une presse à balles cubiques totalement nouvelle qui permet une augmentation significative du débit et de la densité de pressage.



2016

Avec le mécanisme de coupe 51 couteaux VariCut (VC), KRONE enrichit son offre pour produire de la paille courte.



2011

La génération « HighSpeed » devance le marché des presses à balles cubiques – un débit jusqu'à 20 % supérieur pour une même densité par rapport au modèle précédent.



2015

KRONE allie les propriétés de trois BiG Packs en une seule. La BiG Pack 870 HDP XC MultiBale HighSpeed bénéficie de la densité de pressage HDP. Grâce au système MultiBale, elle est en mesure de presser des balles faciles à manipuler – La dimension des balles est extrêmement maniable.



2017

Avec le groupeur de balles BaleCollect, KRONE optimise efficacement la récupération de la paille. BaleCollect regroupe jusqu'à trois balles dans le champ. Sur route, BaleCollect suit la presse sur sa voie et en toute sécurité, grâce au timon télescopique.



## BiG Pack – La gamme standard



### **BiG Pack 890 (XC) HighSpeed**

Avec quatre double noueurs et des dimensions de canal de 80 cm de large et 90 cm de haut, cette machine a fait ses preuves de façon remarquable, non seulement dans la paille, mais également dans l'ensilage lourd.



### **BiG Pack 1270 (XC/VC) HighSpeed**

Grâce à ses dimensions de canal de 1,20 m de large et 70 cm de haut, cette machine est utilisée de façon polyvalente. Six doubles noueurs simples ou doubles garantissent des balles de forme bien stable dans la paille, le foin et l'ensilage.



### **BiG Pack 1270 (XC/VC) MultiBale HighSpeed**

Cette variante permet de diviser une grande balle en neuf petites balles. Votre avantage : les grandes balles sont enlevées rapidement du champ et les petites balles sont ensuite faciles à distribuer.



#### **BiG Pack 1290 (XC) HighSpeed**

Les balles très dures de 1,20 m de large et 90 cm de haut enthousiasment les agriculteurs dans le monde entier. En raison des grandes dimensions de balles, cette machine travaille essentiellement dans la paille et le foin, mais également dans certains pays avec succès dans l'ensilage.



#### **BiG Pack 4x4 (XC) HighSpeed**

Avec une hauteur de canal de 1,30 m, le nombre de balles par hectare est moins important, vous économisez du temps et des frais de personnel, car le champ est rapidement dégagé. Cette presse est principalement utilisée dans la paille et le foin.



## BiG Pack – La gamme HDP



### **BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale HighSpeed**

La machine « Trois en un ». En plus d'une dimension de canal de 80 x 70 cm, elle offre des densités de pressage identiques à celles d'une BiG Pack HDP. La presse dispose en plus d'une fonction MultiBale et permet ainsi de réagir de façon souple aux souhaits des clients.



### **BiG Pack 1290 HDP (XC/VC) HighSpeed**

Des balles dures comme des briques. En effet avec le système de pressage haute densité HDP et le canal de pressage rallongé, le poids des balles est supérieur jusqu'à 25 % par rapport aux systèmes conventionnels. La rentabilité est vite assurée au niveau du transport de la paille.



### **BiG Pack 1290 HDP II (XC)**

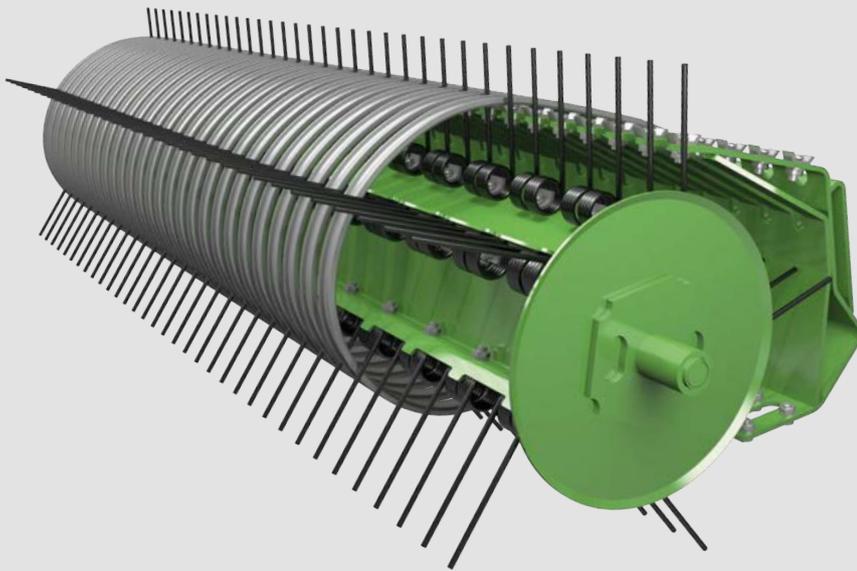
Densité de pressage supérieure – vitesse de déplacement supérieure. Grâce à ses huit doubles noueurs, cette presse atteint jusqu'à 70 % de rendement en plus ou une densité de balles supérieure jusqu'à 10 % comparée à la BiG Pack HDP HighSpeed. Avec cette machine, vous disposez d'une puissance nettement supérieure dans le champ et vous pouvez configurer avec efficacité votre logistique au niveau de la paille.



# Pick-up Active KRONE

- Travail propre – Rendement exceptionnel grâce au rouleau d'alimentation entraîné
- Rouleau d'alimentation entraîné pour une performance optimale, même avec des végétaux cassants
- Régularité de fonctionnement supérieure, grâce au design sans came de guidage
- Usure moindre, grâce à une réduction de 68 % des pièces mobiles
- Sans aucune maintenance, longévité exceptionnelle

« Pick-up Active » KRONE – ce nom correspond au pick-up EasyFlow sans came de guidage qui a fait ses preuves des milliers de fois, complété par un rouleau d'alimentation entraîné activement. La configuration du racleur galvanisé vient compléter les atouts de ce pick-up. Sa forme permet un flux continu de la récolte lors de la plongée des dents. EasyFlow peut travailler avec un régime supérieur de 30 % – vous pouvez donc progresser plus rapidement et le débit est supérieur.



#### Les avantages sont évidents :

Grâce à sa structure simple, le pick-up EasyFlow sans came de guidage intègre nettement moins de pièces mobiles et impressionne par sa régularité de fonctionnement. L'usure moindre qui en résulte se répercute sur les frais de maintenance et d'entretien qui sont moins élevés.



#### Il ne reste rien au sol

Avec une largeur de travail de 1,95 m ou 2,35 m (DIN 11220), cinq rangées de dents et un inter-dents de 55 mm, ce pick-up EasyFlow sans came de guidage travaille avec une propreté absolue. Le rouleau d'alimentation entraîné activement, associé à des vis sans fin d'alimentation latérales est particulièrement efficace, en particulier sur les végétaux secs et cassants ; les débits de chantier sont nettement plus élevés.



#### Respect de la couche herbacée

Les roues d'appui montées sur pneumatiques sont réglables en hauteur sans outil et elles sont pivotantes. Grâce aux qualités de suivi exceptionnelles, la couche herbacée reste préservée, même dans les virages.

#### Limitation de hauteur en standard

Sur les chaumes hauts, le pick-up peut être réglé grâce au limiteur de hauteur – Les roues d'appui ne sont plus sollicitées et soulèvent le pick-up uniquement si les inégalités sont trop importantes.

#### Rouleau tasse andain de série

Le rouleau tasse andain largement dimensionné assure un flux continu du fourrage qui n'est pas poussé, même lorsque l'épaisseur des andains est irrégulière. La puissance est toujours intégrale et la capacité d'absorption maximale.

#### Simplicité du réglage

Des ressorts permettent de régler les pressions d'appui de le rouleau tasse andain et du pick-up. La hauteur de travail minimale du rouleau tasse andain se règle par le biais de chaînes.





# KRONE XCut (XC)

- 16 couteaux à 0,80 m, 26 couteaux pour une largeur de canal de pressage de 1,20 m
- Dents avec larges plaques en Hardox résistantes à l'usure
- Cassette à couteaux hydraulique extractible par 1/2 cassette de chaque coté
- Commande groupée des couteaux

Avec le jeu complet de couteaux, vous obtenez une longueur théorique de coupe de 44 mm et de 88 mm avec la moitié du jeu. Les larges plaques en Hardox des dents d'alimentation, positionnées en forme de V, réduisent la puissance absorbée et assurent une qualité de coupe optimale, un débit élevé et une longévité importante.



## Rotor puissant, coupe performante

Le grand diamètre de 550 mm (720 mm sur la BIG Pack HDP II) impressionne. La disposition en forme de V des dents d'alimentation permet d'amener la récolte à travers les couteaux en économisant l'énergie et de remplir le canal de pressage sur toute la largeur.



## A pleine puissance

Le rotor de coupe et d'alimentation est entraîné directement par la boîte de vitesses principale. Le limiteur débrayable à came intégré protège le rotor de coupe des surcharges. Sur l'HDP II, l'entraînement se fait directement par une courroie trapézoïdale jumelée commutable séparément.



## Larges plaques en Hardox des dents d'alimentation

Elles assurent un débit supérieur, une coupe propre comme aux ciseaux et une résistance plus élevée à l'usure. Avec leurs larges plaques en Hardox de 20 mm de large, vous récoltez un fourrage de qualité. Il n'est pas écrasé, ni réduit en purée.



#### **Le principe de tiroir**

La barre de coupe XCut est équipée de deux 1/2 cassettes à couteaux. Pour poser et déposer les couteaux, les 1/2 cassettes peuvent être descendues hydrauliquement. Les cassettes ou les « tiroirs divisés » peuvent être sortis latéralement confortablement.



#### **Une sécurité optimale**

La sécurité individuelle des couteaux, assurée par ressorts, protège les couteaux des dommages importants en cas d'absorption de corps étrangers. Naturellement les couteaux pivotent pour revenir sur leur position de travail après le passage du corps étranger.



#### **Rapide et simple**

Commande centrale groupée des couteaux pour différentes longueurs de coupe : si le travail est réalisé avec le jeu de couteaux complet, la longueur de coupe théorique est de 44 mm, avec la moitié du jeu elle est de 88 mm. Si les couteaux sont pivotés vers l'extérieur, la récolte n'est pas coupée.



# KRONE **VariCut (VC)**

- Jusqu'à 51 couteaux
- Commande centrale du nombre de couteaux
- Performance grâce à l'entraînement par courroie et au rotor en étoile à quatre branches
- Production de paille courte de qualité exceptionnelle
- Maintenance simple et confortable

Avec VariCut, KRONE propose un mécanisme de coupe multi-couteaux pour la BiG Pack 1270 et la BiG Pack 1290 HDP ; son utilisation est extrêmement polyvalente en fonction des besoins avec au maximum l'engagement simultané des 51 couteaux. VariCut permet de produire de la paille courte d'une longueur de coupe théorique de 22 mm minimum. C'est l'idéal pour apporter l'alimentation ou la litière.

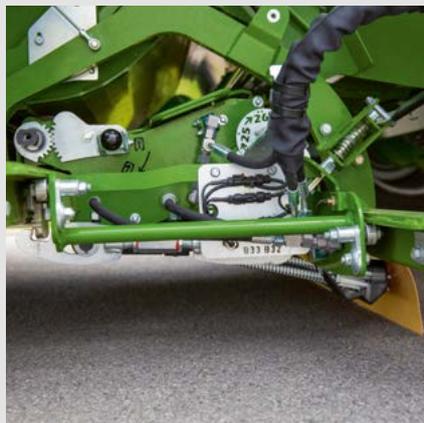
## **Protection confortable face aux surcharges**

Une courroie jumelée latérale entraîne le pick-up et le rotor. Grâce à une surveillance permanente du patinage, le rotor est automatiquement débrayé en cas de surcharge et les couteaux sont abaissés hors du flux de récolte. Pour reprendre le travail, il suffit depuis la cabine, de redémarrer d'abord le rotor, puis de réengager les couteaux en position initiale.



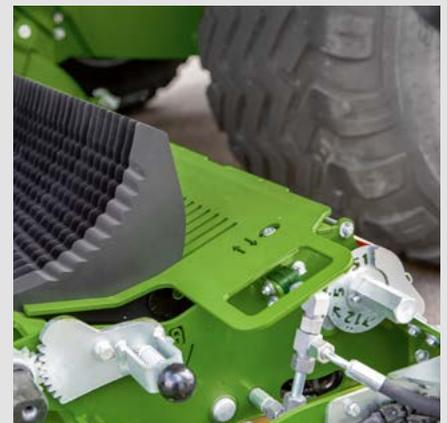
## **Sous contrainte et sécurisé**

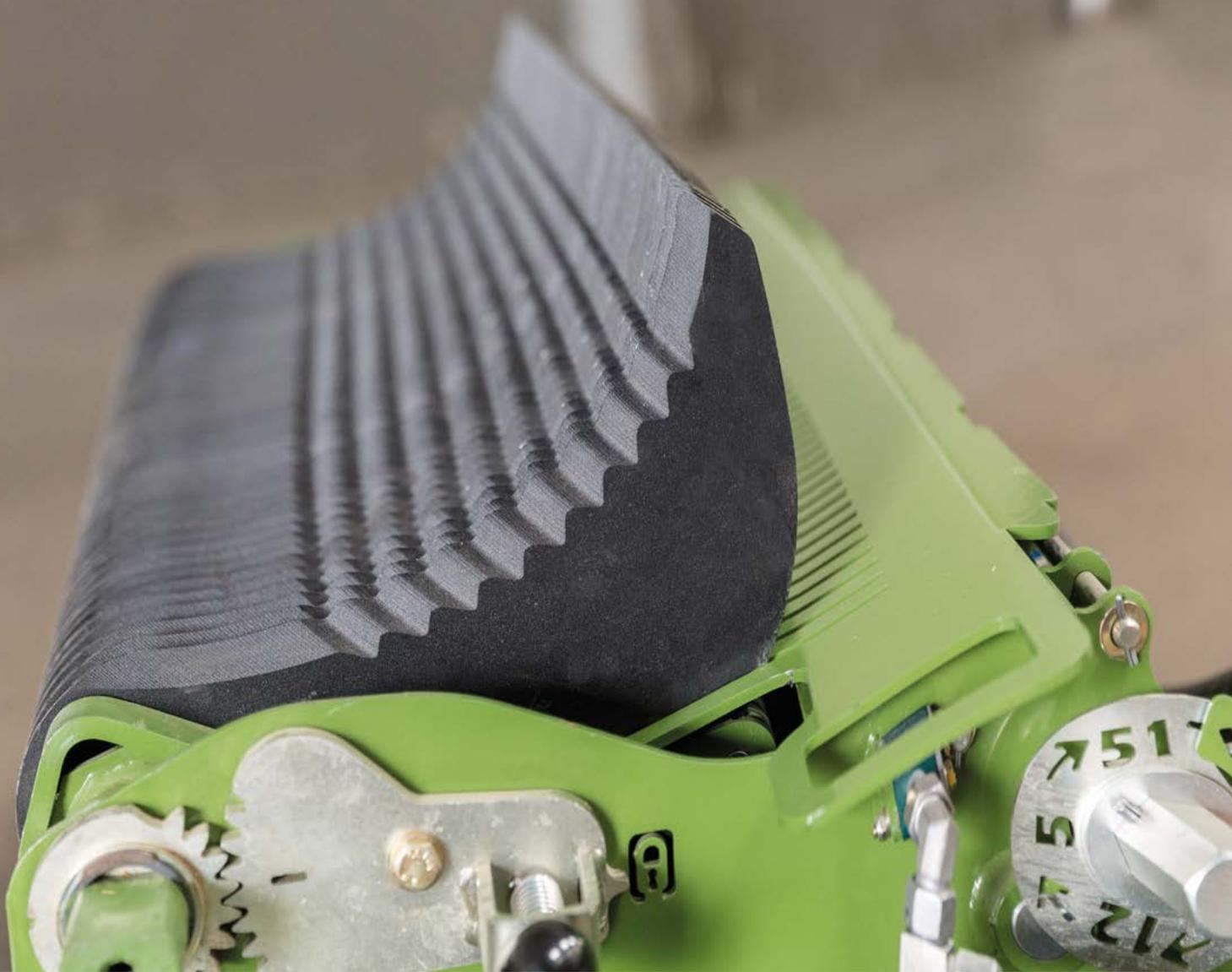
Avec la connexion hydraulique des couteaux, la cassette est contrainte contre le châssis de la presse. Les galets d'extraction de la barre de coupe ne sont donc plus soumis aux vibrations générales de la machine. Ce système garantit une facilité durable de mise en place et d'extraction de la cassette.



## **Commande centrale du nombre de couteaux**

Les couteaux peuvent être présélectionnés sans outil en six groupes de 51, 26, 25, 12, et 5 couteaux. Le groupe présélectionné est commandé hydrauliquement depuis la cabine. Toutes les cames d'engagement sont insérées sur l'arbre et peuvent être configurées en groupes individuels.





### Nettoyage simple

La tôle de nettoyage au-dessus des couteaux est ouverte d'un seul geste pour enlever les dépôts. La zone des couteaux et de leur sécurité individuelle est par ailleurs maintenue propre grâce à un nettoyage à air comprimé intégré.



### Montage et maintenance confortables

Pour les travaux de maintenance, la cassette à couteaux d'un seul tenant est extraite sans outil en quelques manipulations. Les roulettes de manutention en option permettent au chariot de levage de sortir la cassette latéralement de la machine.



# KRONE PreChop

- Produit haché court, longueur de hachage théorique minime : 21 mm
- Longueur de hachage réglable, deux contre-lames commutables
- Avec effet de défibrage pour une meilleure capacité d'absorption
- Avec boîte de vitesses et réglage en hauteur hydraulique

En tant que broyeur sous flèche intégré pour les presses à balles cubiques KRONE des gammes BiG Pack 1270 (XC/VC), 1290 (XC) et 1290 HDP (XC), PreChop avec ses 96 couteaux rotatifs et ses deux rangées de respectivement 47 contre-couteaux réalise une longueur de hachage théorique de 21 mm. PreChop hache et défibre également les brins de paille.



## Augmentation des possibilités d'utilisation

Une paille bien hachée et peu poussiéreuse offre de nombreuses possibilités d'utilisation. Par exemple pour le paillage des poulaillers, des boxes des vaches laitières, des porcheries et des sites d'engraissement. Elle sert aussi d'alimentation lorsque les rations sont pauvres en fibres brutes, de paillage pour les cultures de fraises ou de milieu de culture pour les champignons. La paille hachée devient plus absorbante, est mieux répartie, les canaux à lisier restent dégagés et le fumier est minéralisé plus rapidement.



## 190 couteaux pour une qualité de hachage optimale

Le rotor des couteaux est doté d'un grand diamètre de 525 mm et il est équipé de 96 couteaux hacheurs oscillants, disposés en bloc. A plus de 3 000 tr/min la matière végétale est acheminée à travers deux rangées de contre-couteaux intégrant respectivement 47 lames fixes, avant d'être directement projetée sur le pick-up de la BiG Pack. Une barre entre les contre-lames assure une qualité de coupe optimale. L'intensité des deux contre-lames peut être modulée sans outil en respectivement cinq paliers. Pour une durée de vie élevée, tous les couteaux peuvent être utilisés des deux côtés.



### 1. Démontage simple

Si vous ne voulez pas utiliser votre PreChop durant une période prolongée, le broyeur sous flèche fixé au niveau de l'axe est facile à déposer. Une fois l'axe et l'arbre à cardans débloqués, le broyeur est sorti latéralement par le biais de roulettes de transport fournies.



### 2. Nouage parfait

Dans un environnement extrêmement poussiéreux un puissant nettoyage des noueurs est indispensable. C'est pourquoi KRONE équipe toutes les machines PreChop de la turbine supplémentaire ultra performante afin d'éliminer les saletés avant qu'elles se déposent.



### 3. Souplesse d'utilisation du Pick-up Active

Associé au PreChop, le rouleau d'alimentation du pick-up Active peut être bloqué et déconnecté si besoin. Le rouleau tasse andain peut être rabattu en conséquence. Une hauteur au relevage importante du PreChop permet l'utilisation de la presse sans démonter le broyeur sous flèche.



# KRONE VFS – Système de remplissage variable

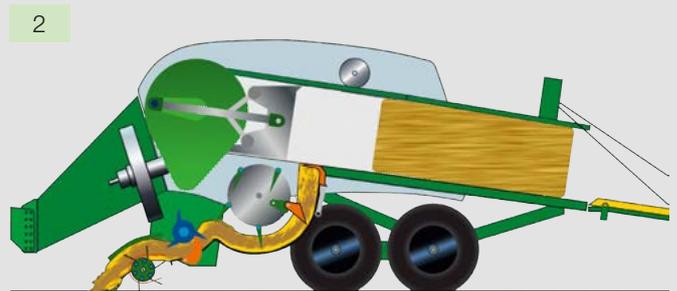
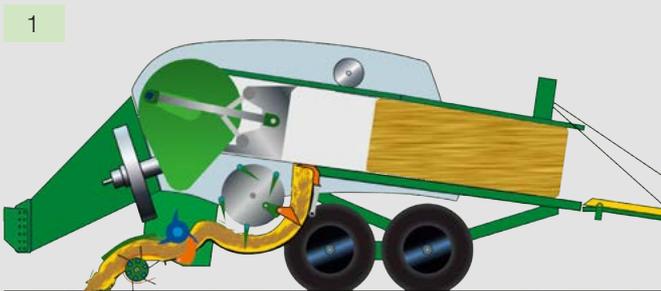
- Pré-compression homogène grâce à un enchaînement d'alimentation multi-phases
- Précompression dans le canal d'alimentation pour un remplissage complet du canal de pressage
- Balles de forme homogène, même à partir de petits andains
- Balles compressées de façon homogène pour des poids de balles supérieurs
- Sécurité a cames pour une utilisation au maximum de la puissance de la machine

Le principe du système VF est le suivant : le rotor ameneur et l'ameneur acheminent la récolte d'abord dans le canal d'alimentation où il est accumulé et précompressé. Lorsque le canal d'alimentation est totalement plein, alors le peigne d'alimentation achemine la récolte dans le canal de pressage. Ce système produit des balles ultra dures, de forme stable, même si les volumes d'andains sont faibles et la vitesse de déplacement réduite.



## Presse à deux vitesses

Avec une BiG Pack KRONE, vous êtes équipé pour faire face à toutes les situations de travail. Si vous avez besoin de la puissance intégrale sur les gros andains, utilisez votre BiG Pack à 1000 tours de prise de force et 45 coups de piston. Dans des conditions d'utilisation faciles, vous pouvez réduire le régime de prise de force à 800 tours et presser avec 36 courses de piston des balles ultra dures, tout en économisant le carburant.





Avec le système de remplissage variable, KRONE propose encore une fois une solution qui enthousiasme les utilisateurs. Un exemple éclatant de la force d'innovation qui caractérise KRONE. En effet, le système VFS associe les avantages des systèmes d'alimentation continus à ceux des systèmes dépendants du volume ; KRONE a ainsi ouvert de toutes nouvelles voies en matière de construction de presses à balles cubiques Grâce au système VFS, vous travaillez toujours de façon performante, vous êtes moins dépendant de la forme et du volume de l'andain.

**Fig. 1 :**

Le système VFS travaille en fonction du modèle avec trois ou quatre peignes ameneur, un peigne d'alimentation et un frein de paille. Les peignes ameneurs sont pilotés par une came de roulement commune. Le peigne d'alimentation par le biais d'une deuxième came pivotante.

**Fig. 2 :**

Tant que le chemin de roulement du peigne d'alimentation ne pivote pas, l'ameneur et l'alimentation acheminent en permanence le produit pressé dans le canal d'alimentation et réalisent une compression préliminaire Le frein de paille maintient la récolte sous le canal de pressage.

**Fig. 3 :**

Lorsque le canal d'alimentation est plein, le frein de paille pivote automatiquement vers l'arrière. Il libère le passage dans le canal de pressage et déclenche simultanément un accouplement.

**Fig. 4 :**

L'accouplement pivote le chemin de roulement complet du peigne d'alimentation qui achemine alors la récolte dans le canal Le frein de paille et le peigne d'alimentation pivotent ensuite automatiquement sur leur position initiale.



# Entraînement

- Grande masse d'inertie et régime élevé pour un fonctionnement régulier
- Flux direct de puissance par les arbres à cardans et les sécurités à cames
- Aucune vis de cisaillement dans la chaîne cinématique pour un confort d'utilisation maximal
- Régulation électronique de la force de pressage pour des densités de balles homogènes

Le système hydraulique de bord avec régulation automatique de la force de pressage garantit des balles à bords bien marqués, de forme identique, même si l'humidité est variable et les végétaux différents. Deux capteurs mesurent la force de pressage effective du piston. Un système de régulation compare ces valeurs avec la force de pressage présélectionnée. Le système hydraulique de bord adapte automatiquement la pression en fonction des volets de pressage.



## Démarrage simple

Pour un démarrage en douceur de la machine, toutes les presses BiG Pack peuvent être équipées d'une assistance hydraulique au démarrage. Un moteur hydraulique permet d'accélérer le volant d'inertie avant que la prise de force du tracteur soit connectée. Sur l'HDP II, l'assistance au démarrage est intégrée en standard.



## Régularité de fonctionnement et confort de conduite

Les grands volants d'inertie empêchent l'oscillation et garantissent un fonctionnement régulier des machines. Sur les BiG Pack KRONE, les pics de charge sont interceptés, la machine fonctionne avec régularité et sa puissance absorbée est nettement plus faible.



## Protection exemplaire

Au démarrage de la BiG Pack, la protection est réalisée par un accouplement à friction. En cas de surcharge côté machine, un accouplement automatique à clavette protège la presse.



### Mode automatique

Le conducteur sélectionne sur le terminal une densité entre 0 % et 100 %. La pression hydraulique dans le canal de pressage est ensuite automatiquement adaptée par la régulation de force de pressage.



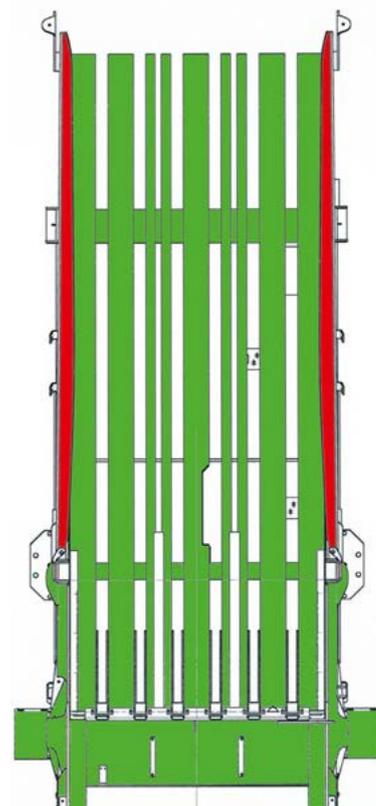
### Entraînement direct

La transmission de force entre l'ameur et le noueur sur les presses à balles cubiques KRONE est assurée par des arbres d'entraînement robustes sans aucune maintenance, une boîte de vitesses et des limiteurs de couple. Grâce à cette technique d'entraînement, vous bénéficiez du confort et de la fiabilité.



### Puissance et sécurité

KRONE équipe les presses à balles cubiques de longs pistons de pressage. La sécurité des aiguilles est ainsi assurée. Les pistons fonctionnent avec régularité. 49 coups de piston/min pour les BiG Pack 870 et 890, 45 coups de piston/min pour les BiG Pack 1270, 1290 HDP et HDP II et 38 coups de piston pour la BiG Pack 4x4.



### La forme conique est optimale

Pour des densités de balles maximales, les BiG Packs sont équipées de canaux de pressage longs et coniques commandés par ressorts, de freins de paille latéraux et supérieurs dans la zone avant. Les arrondis aux extrémités des volets latéraux de pressage assurent une surface lisse des balles.



# Canal de pressage et essieux

- Vérins hydrauliques largement dimensionnés pour des densités de balles maximales
- Capteur électronique pour des longueurs de balles toujours identiques
- Essieu individuel jusqu'à 40 km/h ou essieu tandem jusqu'à 60 km/h max. (en fonction de la réglementation en vigueur)
- Essieux boggie avec essieu fixe ou suiveur

Les presses BiG Pack KRONE sont équipées de vérins hydrauliques largement dimensionnés pour assurer des densités de pressage maximales. Des essieux tandems fixes ou suiveurs, homologués pour une vitesse maximale de 60 km/h (en fonction de la réglementation en vigueur) sont disponibles en option pour augmenter le rendement.



## A pleine puissance pour des balles ultra dures

Jusqu'à six vérins hydrauliques largement dimensionnés actionnent les volets supérieurs et latéraux. Le timon est extrêmement robuste et conçu pour des sollicitations maximales.



## Une longueur de balles toujours identique

KRONE installe de série sur la BiG Pack la mesure électronique de longueur de balles au moyen d'une roue étoile. Elle est positionnée au centre dans le canal de pressage.



## Arrière de la machine extensible

La BiG Pack est équipée d'une robuste extrémité de châssis intégrant une console d'attelage. Il est ainsi possible par exemple d'atteler facilement un groupeur de balles.



### Essieu individuel standard pour la BiG Pack 890

La BiG Pack 890 est disponible avec un essieu individuel et des pneus grand volume (710/45-22,5) jusqu'à 40 km/h ou en option avec essieu tandem jusqu'à 60 km/h (en fonction de la réglementation en vigueur).



### Quatre ressorts paraboliques à lames servent de compensation

Les courses oscillantes importantes offrent, avec une répartition homogène de la charge sur l'essieu avant et l'essieu arrière, des avantages pour passer sur les sols peu porteurs.



### Vous pouvez choisir

L'essieux boggie existe en deux variantes. Fixe ou essieu suiveur avec vérin de blocage pour bloquer l'essieu directeur en position centrale. Les deux variantes d'essieu sont homologuées 60 km/h maximum avec les pneus correspondants (en fonction de la réglementation en vigueur).

### Déplacements rapides – chemins accidentés

Avec l'essieu tandem sous forme d'essieux boggie, la BiG Pack progresse très régulièrement, même à 60 km/h (en fonction de la réglementation en vigueur) et réduit la fatigue du conducteur et de la machine. Avec les roues arrière suiveuses, vous maîtrisez tous les virages. Il n'y a pas de rissage, la précieuse couche herbacée est préservée. Pour la marche arrière, l'essieu suiveur est amené hydrauliquement en position centrale et bloqué. En fonction de la machine, l'essieu boggie doté de suspension peut être équipé de pneus largement dimensionnés de 17" à 26,5".

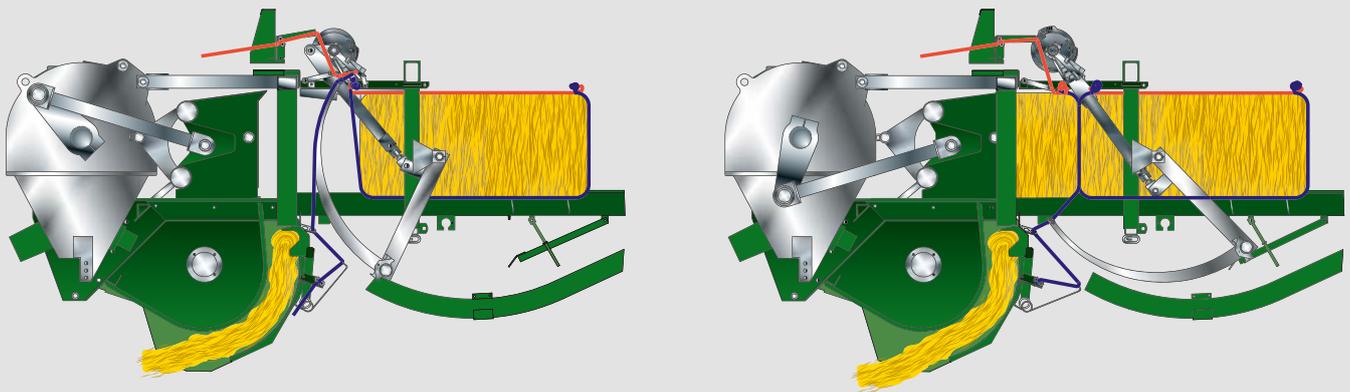




# Système de noueurs KRONE

- Sécurité de fonctionnement élevée – guidage simple de la ficelle
- Nettoyage par air comprimé en standard
- Graissage centralisé en standard
- Longévité élevée

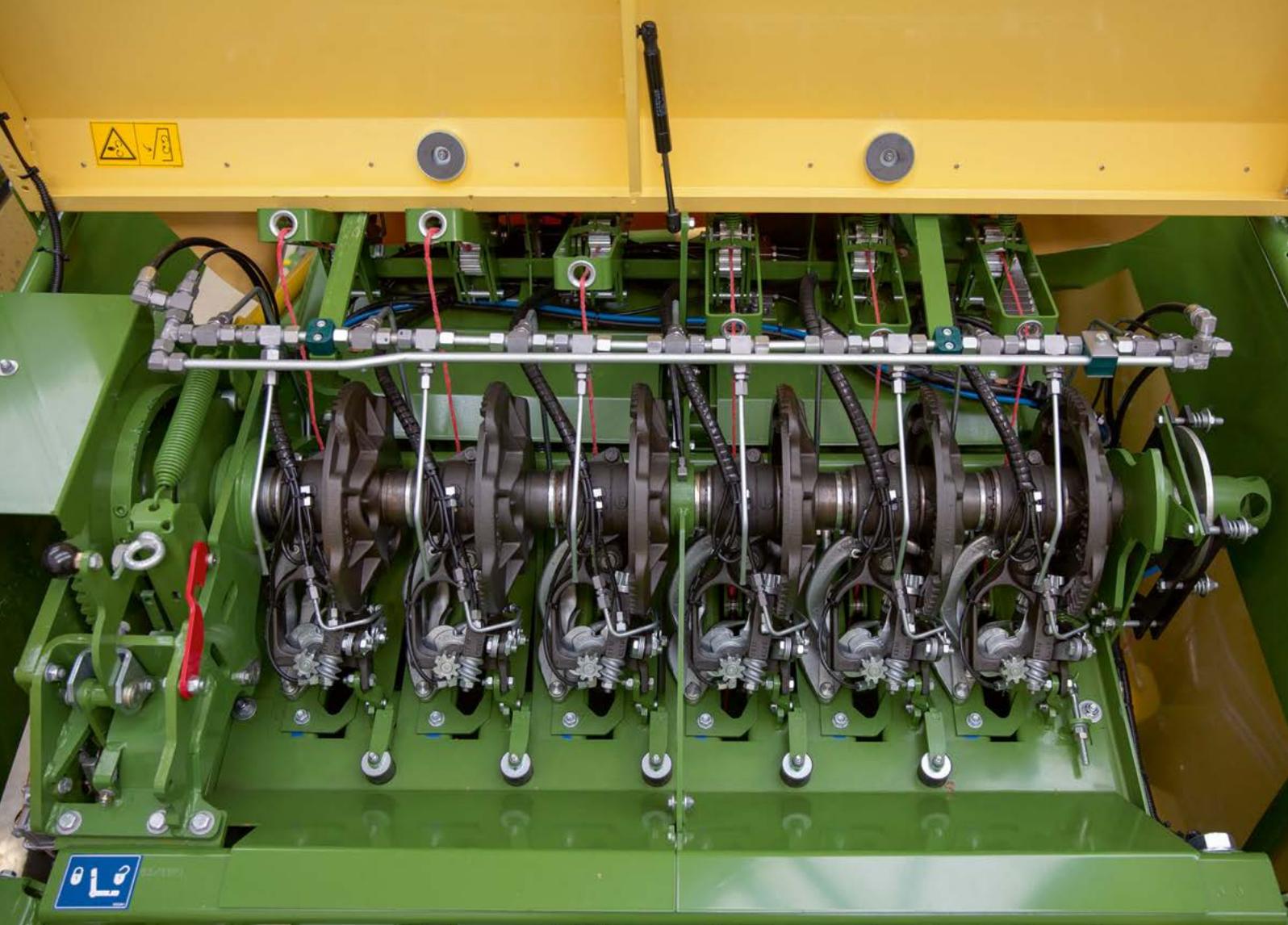
Des balles ultra compressées et de forme stable sont garanties par le système de noueurs KRONE. Grâce à la technologie noueur double fournie en standard sur la BiG Pack 870 HDP et pour toutes les dimensions de canal de plus de 70 cm de haut, les balles ultra compressées et les récoltes qui ont une forte capacité à se détendre sont liées en toute fiabilité. La BiG Pack 1270 est équipée en standard de noueurs simples, elle est toutefois disponible en option avec des noueurs doubles.



## Fonctionnement du noueur double

Durant le processus de pressage, une ficelle supérieure et une ficelle inférieure sont amenées sur la balle ; elles sont respectivement nouées entre-elles au début (noeud de départ 1) et à la fin (noeud de fermeture 2) de la balle respective. La ficelle inférieure est amenée par le biais d'un système tendeur à travers l'aiguille ; elle entoure le fond et les

deux extrémités latérales de la balle. La ficelle supérieure est amenée directement à la balle, par le biais d'un système tendeur et ferme le côté supérieur de la balle. Ce système garantit un fonctionnement de la machine avec une force de pressage maximale, quels que soient les végétaux récoltés.



### Nettoyage par air comprimé

Le nettoyage des noueurs par air comprimé garantit une fiabilité maximale, même dans des conditions d'utilisation extrêmes. Les conduites d'air sont positionnées de façon à nettoyer régulièrement les noueurs avec de l'air comprimé.



### Compresseur embarqué

Les tracteurs ne disposent pas toujours d'un système d'air comprimé. Pour permettre ici un nettoyage des noueurs avec de l'air comprimé, les presses sont équipées de leur propre compresseur.



### Suffisamment de ficelle pour nouer

Avec en tout 32 rouleaux de ficelle (54 sur l'HDP II) de 11 kg, vous pressez plus de 900 balles sans recharger. Pour les travaux de maintenance ou d'entretien sur la machine, les caissons de rangement des rouleaux de ficelle étanches à la poussière peuvent être relevés facilement.



# KRONE MultiBale

- Jusqu'à 9 balles individuelles dans une grande balle
- Petites balles de 0,30 m à 1,35 m de long
- Rendement élevé dans le champ
- Manipulation simple grâce aux petites balles

Jusqu'à neuf balles individuelles dans une grande balle : le procédé MultiBale qui a été récompensé par un prix, simplifie les manipulations. La longueur des petites balles varie entre 0,30 et 1,35 m. Naturellement il est aussi possible de presser de grandes balles cubiques conventionnelles jusqu'à 2,70 m de long



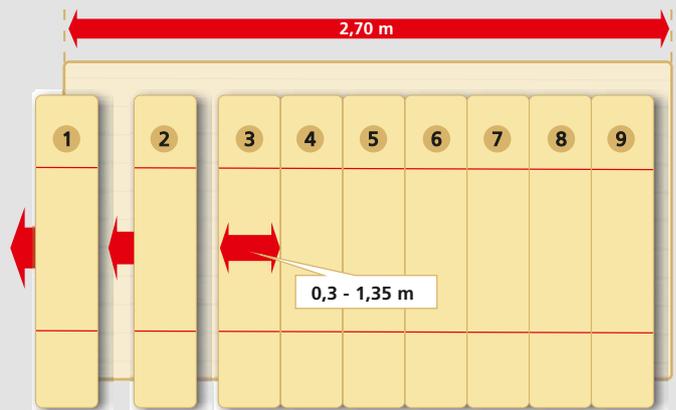
## Les souhaits des utilisateurs sont satisfaits

Le système MultiBale en option est équipé de la technologie noueur double et il est piloté par le biais du terminal en cabine. Avec les MultiBale, le champ est rapidement dégagé et les grandes balles cubiques contenant les petites balles peuvent être livrées chez le client. Le système MultiBale s'est imposé très rapidement sur le marché, car les petites balles sont plus faciles à déplacer et à diviser dans des espaces limités.

## La grande balle se divise en petites balles

Durant le travail dans le champ, le conducteur règle depuis la cabine du tracteur, par le biais du terminal, le nombre de balles souhaité. En plus de la longueur globale de la grande balle, il sélectionne le nombre de petites balles. Les petites balles sont maintenues par respectivement

deux ficelles, la balle entière par trois ficelles sur la BiG Pack 870 ou quatre ficelles sur la BiG Pack 1270. Naturellement vous pouvez aussi travailler de façon conventionnelle. Ensuite la grande balle cubique est entourée de cinq ou six ficelles.

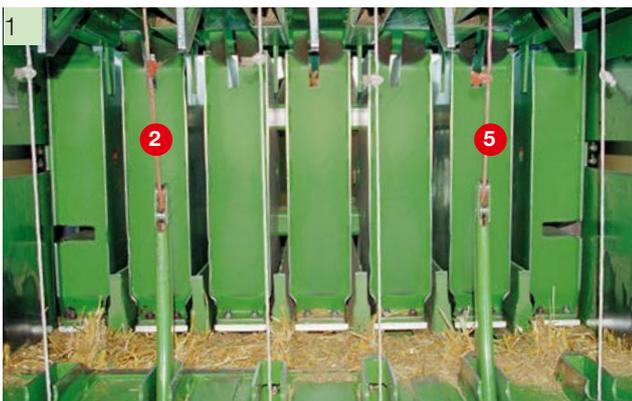




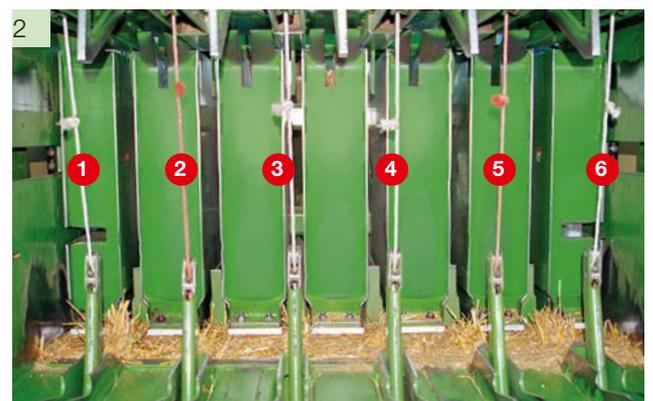
Deux plus trois noeuds sur la BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale

### Balancier d'aiguille divisé

En mode MultiBale, deux noueurs nouent les petites balles, les autres noueurs nouent l'ensemble de la balle. C'est le balancier d'aiguille divisé qui rend cette procédure possible. Grâce à un cliquet piloté, les deux balanciers d'aiguille sont accouplés ou désaccouplés. Comme le double noueur peut travailler uniquement lorsque la ficelle est guidée, les ficelles passent sans être touchées sous les noueurs. Les petites balles sont seulement liées par deux ficelles (1). A la fin du processus de pressage, les deux balanciers sont automatiquement couplés, la ficelle est de nouveau amenée à tous les noueurs (2). La grande balle cubique est ensuite liée.



Deux plus quatre noeuds sur la BiG Pack 1270 (XC) MultiBale





# Terminaux

- Ecrans tactiles couleurs haute résolution et confort exceptionnel
- Grâce au standard ISOBUS, les terminaux de commande KRONE des presses à balles cubiques BiG Pack peuvent aussi être utilisés pour toutes les machines compatibles ISOBUS
- Associée à un tracteur compatible ISOBUS, la BiG Pack KRONE peut aussi être pilotée par le biais du terminal du tracteur

Avec le terminal DS 500 KRONE, vous disposez déjà d'un écran couleurs tactile confortable qui vous permet de piloter toutes les fonctions importantes de la machine. Les terminaux ISOBUS CCI 800 et CCI 1200 offrent un confort maximal ; ils peuvent être utilisés simultanément pour le pilotage de la machine et comme écran de caméra.



## Terminal DS 500

Le terminal compact DS 500 est doté d'un écran couleurs de 5,7 pouces et permet un pilotage clair et simple de la machine. Le pilotage se fait au choix par les douze touches de fonction ou par l'écran tactile ou par le bouton à l'arrière du terminal.



## Terminal CCI 800

Le terminal CCI 800 compatible ISOBUS avec son écran tactile 8 pouces sert au pilotage de la machine et simultanément d'affichage pour l'image de caméra afin de permettre par exemple la visualisation d'une remorque. Cette fonctionnalité économise des frais et permet une vision panoramique optimale. Pour renforcer encore le confort de pilotage, ce terminal peut être associé à un joystick AUX. Vous pouvez également faire représenter sur l'écran haute résolution aux couleurs intenses, les fonctions sous forme de Mini-Affichage.



### Terminal CCI 1200

Le terminal CCI 1200 compatible ISOBUS avec son écran tactile 12 pouces, vous permet d'afficher en permanence deux terminaux universels (UT) sur un seul écran. Vous pouvez ainsi piloter par ex. une BiG Pack, un groupeur de balles et une image de caméra au moyen d'un seul terminal et un seul écran suffit. Vous faites des économies et bénéficiez d'une meilleure vision panoramique dans la cabine. Vous pouvez également faire représenter sur l'écran haute résolution aux couleurs intenses, les fonctions sous forme de Mini-Affichage.



### Terminal du tracteur

Toutes les machines KRONE compatibles ISOBUS peuvent aussi être pilotées directement par le biais du terminal du tracteur compatible ISOBUS. Il vous suffit de brancher un câble et vous retrouvez l'interface utilisateur habituelle sur le terminal du tracteur. D'autres unités, telles que le joystick WTK peuvent encore faciliter le pilotage de la machine en fonction du tracteur.



# BiG Pack 890 · 1270 · 1290 · 4 x 4 HighSpeed

- **BiG Pack 890 HighSpeed** : la machine pour des balles maniables
- **BiG Pack 1270 HighSpeed** : noueur simple ou double avec fonction **MultiBale** en option
- **BiG Pack 1290 HighSpeed** : dimensions de balles les plus commercialisées au monde
- **BiG Pack 4x4 HighSpeed** : débit élevé et le plus grand format de balles cubiques au monde

Avec leurs différentes dimensions de canal et leurs nombreuses caractéristiques uniques en leur genre, les BiG Pack 890 (XC), 1270 (XC/VC), 1290 (XC) et les 4x4 (XC) travaillent dans le monde entier avec un succès énorme que ce soit dans la paille, le foin et les autres végétaux. Avec pour résultat de travail des balles de forme bien stable – de la plus petite balle cubique jusqu'à la plus grande balle sur le marché.



## BiG Pack 890 (XC) HighSpeed

Cette machine offre les cotes de canal les plus petites de 80 x 90 cm de la gamme standard des presses à balles cubiques KRONE. Les balles maniables et pas trop lourdes sont parfaitement adaptées aux petites structures d'exploitation avec un petit débit de paille et de foin. La machine est disponible au choix avec un essieu simple ou un essieu tandem fixe ou directionnel. Pour le pilotage, le choix peut se porter sur l'électronique de bord Medium ou Confort. Un pick-up Active avec rouleau d'alimentation entraîné en 1,95 m de large est proposé en standard. En option, le pick-up est aussi disponible en 2,35 m de large.



## BiG Pack 1270 (XC/VC) HighSpeed

En Europe, c'est surtout la balle de dimensions 120 cm de large et 70 cm de haut qui est fortement demandée. Il est possible de choisir entre un noueur simple et un noueur double. Particularité de cette machine : la variante MultiBale. Cela signifie qu'il est possible de lier dans une grande balle cubique jusqu'à neuf petites balles. Pour ces caractéristiques, il faut toutefois un noueur double et un système électronique de bord confort.



#### **BiG Pack 1290 (XC) HighSpeed**

La machine aux multiples talents de la gamme – Grâce à ses dimensions populaires sur le plan international de 120 cm de large et 90 cm de haut dans le canal de pressage, cette presse avec six noueurs doubles produit des balles bien dures, de forme optimale et commercialisables sur le plan international.



#### **BiG Pack 4x4 (XC) HighSpeed**

Cette presse à balles cubiques impressionne par ses dimensions gigantesques de canal de quatre fois quatre pieds (120 x 130 cm) et des longueurs de balles jusqu'à 3,20 m. La BiG Pack 4x4 dépose les plus grandes balles cubiques au monde. Un volant d'inertie de plus de 600 kg et une puissante boîte de vitesses principale amènent le fourrage avec jusqu'à 38 coups par minute de façon performante, mais tout en douceur à travers le canal de pressage. Ces balles géantes sont parfaitement adaptées pour les besoins agricoles et peuvent aussi être utilisées de façon optimale pour les installations industrielles.



# Presse haute densité

- Précurseur en matière de technique de presse « High Density »
- Densité de pressage maximale et manipulation optimale
- Efficacité en termes de logistique de la paille

Aujourd'hui une presse à balles cubiques sur dix vendue dans le monde est une presse KRONE BiG Pack 1290 HDP. Et la gamme HDP s'est enrichie. Avec la BiG Pack 870 HDP MultiBale, les balles cubiques ultra compressées existent aussi en format facile à manier.

## L'idée HDP

En 2003, KRONE s'est posé la question d'optimiser encore le commerce de la paille.

### Les points suivants jouent un rôle décisif lors du traitement de volumes de paille importants :

- Manipulation gourmande en temps
- Frais de personnel élevés
- Logistique coûteuse
- Chargement insuffisant des véhicules de transport
- Nécessité de grandes capacités de stockage

La seule possibilité d'optimiser tous ces facteurs est un **poids supérieur des balles** ou une **densité supérieure des balles**.

L'idée d'une **presse haute densité** est née.



### Le champ est rapidement dégagé

Avec un rendement de paille de 4 t/ha et un poids de balles de 500 kg, en comparaison avec une presse à balles cubiques courante, vous avez avec des balles de 400 kg, deux balles en moins à charger par hectare. Malgré l'utilisation de ficelles de qualité supérieure – KRONE recommande l'excellent HDP Strong<sup>2</sup> KRONE – les frais de ficelle sont réduits de façon significative grâce à une densité de pressage 25% plus élevée.



### **Minimiser les coûts**

La rentabilité de la récolte du fourrage et les gains issus du commerce de la paille dépendent fortement des coûts de récolte, de transport et de stockage. C'est là que KRONE se positionne avec le système HDP. En effet avec une densité de balles jusqu'à 25% supérieure, vous réduisez les coûts inhérents. La commercialisation professionnelle de la paille devient plus intéressante. Une BiG Pack HDP devient la garante de votre succès. La compétence se rentabilise.



### **BiG Pack HDP II – Aucune autre ne peut autant**

Afin d'apporter une efficacité maximale au niveau du commerce de la paille, KRONE a conçu une presse à balles cubiques totalement neuve. La HDP II est incontestablement la technique de presse dont le débit est le plus élevé sur le marché. Comparée à une presse HDP, la HDP II est surtout en mesure de presser encore plus vite. Cette presse à balles cubiques atteint un débit jusqu'à 70 % supérieur pour une densité équivalente. Ainsi chaque champ est rapidement dégagé.



# BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale HighSpeed

- Dimensions de canal de 80 x 70 cm pour plus de flexibilité
- Densité de pressage jusqu'à 25 % supérieure grâce à la **technologie HDP**
- **MultiBale** : jusqu'à neuf petites balles dans une grande balle cubique

La BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale HighSpeed offre une flexibilité maximale. En effet cette presse à balles cubiques comprend le système MultiBale KRONE breveté et unique en son genre qui permet de lier séparément 9 petites balles en une grande balle cubique. La manipulation dans le champ est ainsi nettement plus facile car le nombre de balles à collecter et charger est nettement moins élevé, comparé aux balles HD.



## Maniement simple

Le système MultiBale permet de lier jusqu'à neuf petites balles dans une grande balle cubique. Comparé aux balles HD, le nombre de balles à collecter et charger peut être réduit jusqu'à 20 fois.



## La machine « trois en un »

La BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale HighSpeed offre une flexibilité maximale afin de réagir individuellement aux souhaits et besoins des clients. Cette presse permet de presser des balles HDP lourdes, courantes et dignes d'être transportées, mais également les MultiBales pratiques. Les balles haute densité encore largement répandues sont remplacées par les MultiBales, avec des rendements nettement plus élevés et un produit final comparable.



### La grande balle se divise en petites balles

L'avantage est évident – dans le champ il ne reste plus qu'à rassembler à la machine quelques grandes balles. Les balles cubiques peuvent être empilées facilement et disposent de par leurs dimensions de qualités de transport et de stockage optimales. A la ferme, après avoir ouvert trois ficelles, il suffit de distribuer manuellement les petites balles.



### Du sur mesure pour le transport par conteneur

Pour être en mesure de répondre au mieux au transport par conteneur des différents végétaux récoltés, la largeur de balle peut être réduite jusqu'à 3 cm, grâce à des tôles disponibles en option. Les conteneurs maritimes standard sont ainsi chargés au mieux.





# BiG Pack **1290 HDP (XC/VC) HighSpeed**

- Densité de pressage maximale – poids des balles supérieur jusqu'à 25%
- Moins de balles par ha – Dégagement plus rapide du champ
- Espace de stockage moins important – Coûts de transport moins élevés

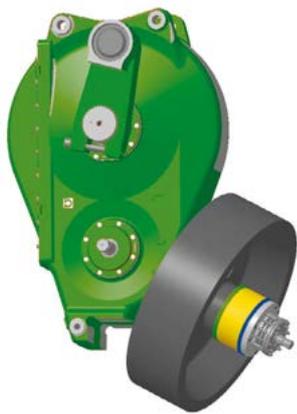
La BiG Pack 1290 HDP KRONE avec ses dimensions de canal de 120 x 90 cm et son canal de pressage rallongé s'attaque avec sa densité de pressage à de nouvelles dimensions. Par rapport à des presses à balles cubiques conventionnelles, les balles cubiques de la HDP atteignent un poids de balle jusqu'à 25% supérieur.



### **La rentabilité est vite atteinte**

La BiG Pack 1290 HDP fait référence parmi les presses à balles cubiques grand format. Avec ces balles, vous économisez de l'espace et de la place en raison de la densité de pressage élevée. Les balles de forme identique à

bord franc s'empilent au mieux. Plus de poids sur un volume moindre – l'effet atteint est positif sur les coûts de manipulation, de transport et de stockage.



### Optimal

L'énorme engrenage droit à pignons coniques associé au volant d'inertie de plus de 600 kg supporte plus de 940 kW/1280 chevaux et intercepte avec efficacité durant le pressage les pics de charge du piston.



### Canal de pressage rallongé

Des balles de 500 kg d'une longueur de 2,35 m sont réalisables – Les BiG Pack 1290 HDP l'ont prouvé de nombreuses fois dans la paille. En effet, le canal de pressage renforcé et rallongé de 80 cm de forme conique assure une densité de pressage supérieure jusqu'à 25 %.



### Pour des pressions maximales

Pour faire face à la pression de pressage élevée, ce sont 2,5 tonnes d'acier en plus qui ont été utilisés. Le timon renforcé largement dimensionné est conçu pour les sollicitations maximales. Six vérins génèrent la force sur les volets de pressage latéraux et garantissent des balles cubiques ultra-dures.



# BiG Pack **HDP II**

## Presse à balles cubiques haute densité

- Débit jusqu'à 70 % supérieur par rapport à la BiG Pack 1290 HDP HighSpeed
- Ou densité jusqu'à 10 % supérieure par rapport à la BiG Pack 1290 HDP HighSpeed
- Huit doubles noueurs brevetés pour des densités de pressage maximales
- Boîtes à bobines pouvant être descendues hydrauliquement pour une maintenance et un remplissage simples

Les objectifs ambitieux fixés lors de la conception de la BiG Pack HDP II étaient un débit supérieur jusqu'à 70 % ou une densité de balle jusqu'à 10 % supérieure comparés à la BiG Pack 1290 HDP HighSpeed. De nombreuses caractéristiques intéressantes augmentent l'efficacité de cette presse et son confort d'utilisation.

### Géante et puissante

Après de longues années d'expérience avec la BiG Pack 1290 HDP (High Density Press), KRONE a intégré dans la gamme sa grande soeur, la presse à balles cubiques BiG Pack HDP II et renforce sa position de leader du marché dans le secteur « haute densité ».



### Une référence en matière de densité de pressage et de vitesse de déplacement

Vous transportez votre paille sur de longues distances ? Vous avez de grandes quantités à presser et seulement un temps très limité ? Vous voulez utiliser vos capacités de stockage avec encore plus d'efficacité ? Les ingénieurs KRONE ont conçu la machine adéquate pour ces situations. La BiG Pack HDP II garantit une densité de pressage encore supérieure pour des vitesses de déplacement encore plus élevées.



### Entraînement direct

Au lieu de chaînes et de boulons de cisaillement, KRONE intègre sur toutes les presses à balles cubiques des arbres d'entraînement, des engrenages et des sécurités à cames robustes et sans aucune maintenance. Grâce à cette technique d'entraînement, vous bénéficiez du confort et de la fiabilité.



### Démarrage simple

Pour un démarrage de la machine en douceur, toutes les BIG Pack HDP II sont équipées d'un dispositif de démarrage hydraulique. Le volant d'inertie est accéléré par deux moteurs hydrauliques, avant que la prise de force du tracteur soit connectée. La boîte de vitesses intermédiaire dans le timon assure non seulement un passage rectiligne et une minimisation de l'usure, mais augmente également le régime. Ainsi la masse d'inertie est encore utilisée de façon plus efficace.



# BiG Pack HDP II

Une nouvelle dimension



### Entraînement commutable séparément

Sur une BiG Pack HDP II avec XCut, le pick-up et le rotor de coupe sont entraînés par le biais d'une courroie trapézoïdale jumelée à quatre rainures commutable séparément – en cas de blocage de la machine, l'unité se déconnecte automatiquement. Au démarrage de la machine, les organes sont connectés avec une économie d'énergie.



### A pleine puissance

Sur les machines sans barre de coupe, le pick-up est entraîné directement par le biais d'un arbre d'entraînement par la boîte de vitesses principale. Une sécurité débrayable à came intégré protège le pick-up des surcharges.



### Grand rotor pour un débit encore supérieur

Le rotor de coupe redimensionné de 30 % avec cinq rangées de dents permet des débits maxima. Les dents positionnées en forme de V tirent la récolte en économisant l'énergie à travers les couteaux et assurent une bonne alimentation des côtés du canal de pressage.



### Huit doubles noueurs

Des balles de forme stable fortement compressées à des vitesses de déplacement maximales – cette combinaison exige beaucoup de la ficelle et des noueurs, en particulier si les végétaux se détendent beaucoup. C'est pourquoi KRONE a élaboré, en collaboration avec la société Rasspe, un système de noueurs breveté, totalement nouveau pour la BiG Pack HDP II avec huit doubles noueurs plus étroits. La traction sur chaque ficelle est minimisée et les densités de pressage encore plus élevées sont parfaitement liées.



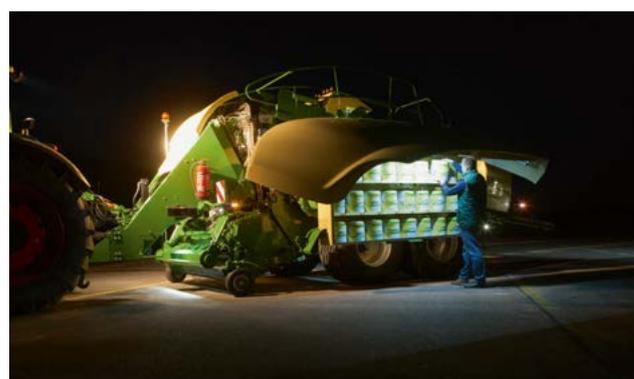
### Ejecteur de balle restante divisible

Un axe permet de diviser l'éjecteur de balle restante. Ainsi vous pouvez sortir hydrauliquement seulement la balle arrière, ou bien vider l'intégralité du canal de pressage.



### 54 rouleaux de ficelle embarqués

27 rouleaux de ficelle par boîte à ficelle – C'est suffisant pour de longues journées de travail. Pour faciliter leur remplissage ou pour les travaux de maintenance, les boîtes à ficelle sont descendues hydrauliquement et confortablement depuis la cabine. Equipées d'éclairage à LED, vous conservez ainsi une bonne vue d'ensemble, même de nuit.





# BaleCollect KRONE – Le groupeur de balles

- Economie de temps et de frais de chargement des balles cubiques
- Conditions de conduite optimales grâce au timon télescopique
- Différents modes de dépôts en adéquation avec les étapes de travail suivantes
- Dispositif de pesée intégré de série
- Efficacité et respect du sol

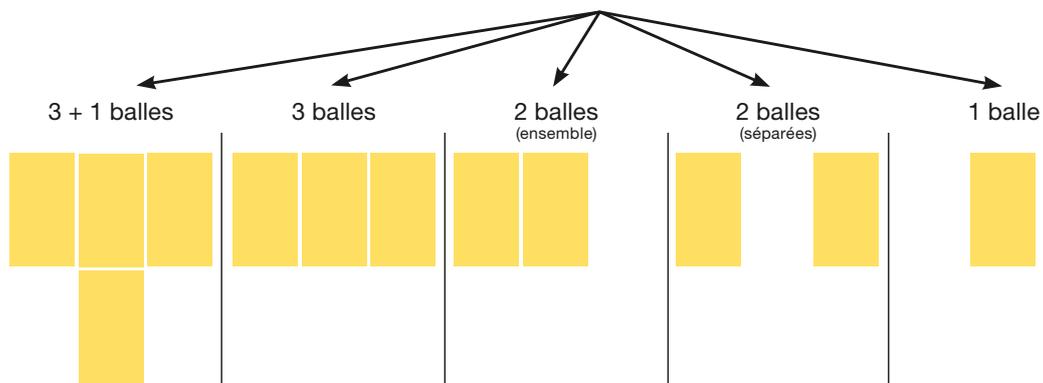
Durant le pressage, BaleCollect regroupe jusqu'à trois balles cubiques de 120 cm de large ou en option jusqu'à cinq balles de 80. Grâce à différents modes de dépôt, les balles peuvent être déposées dans le champ en adéquation avec les opérations ultérieures. Les temps de récupération et chargement après le pressage sont ainsi considérablement réduits, de même que les passages et la compression du sol.



## Mode de fonctionnement

La plateforme de BaleCollect offre une capacité de trois balles au maximum, pour une largeur de canal de 120 cm ou jusqu'à cinq balles pour une largeur de canal de 80 cm. Dès que les balles quittent le canal de pressage, elles sont poussées vers la droite ou la gauche par la barre de poussée transversale de façon à libérer la place pour la balle suivante. Une fois le mode de dépôt défini atteint, les balles sont automatiquement délogées de la plateforme par le pousseur.

## 5 modes de dépose différents



## Dépôt sur mesure des balles

La chaîne d'opérations qui suit requiert différentes variantes de dépôt. BaleCollect avec des dimensions de canal de 120 permet de sélectionner cinq modes de dépose différents. Si toutes les balles doivent être déposées en tournière ou à proximité, on utilise les modes « 3 balles » ou « 3 balles + 1 ». S'il faut par contre enrubanner des balles d'ensilage, les modes « 2 balles ensemble » ou « 2 balles séparées » feront partie du premier choix. Selon le mode d'enrubannage des balles en pack double ou si l'enrubanneuse doit réceptionner elle-même les balles. Naturellement les balles peuvent aussi être poussées à tout moment manuellement en appuyant sur une touche.



### Déplacements ingénieux

Les groupeurs de balles sont directement attelés à l'arrière de la presse afin de réceptionner dans les champs, les balles provenant du canal. Pour assurer la sécurité des déplacements routiers, KRONE a réalisé un attelage novateur au moyen d'un timon télescopique.



### Sécurité routière

Pour les déplacements routiers, la plateforme est repliée sur une largeur au transport inférieure à trois mètres, le timon est déployé et les roues suiveuses ou les essieux deviennent fixes. BaleCollect suit alors dans la voie du tracteur, même à des vitesses de déplacement élevées, jusqu'à 50 km/h (en fonction de la réglementation en vigueur) ou au niveau des entrées de champ étroites.



# Equipements complémentaires en option

Equipement individuel pour chaque utilisation

- Mesure de l'humidité totalement intégrée dans le canal de pressage
- Dispositif de pesée totalement intégré dans la rampe de déchargement
- Système de caméras pour la sécurité en marche arrière
- Boîtes à ficelle supplémentaires à l'arrière de la machine

Avec l'équipement complémentaire en option, vous pouvez encore faire évoluer votre presse et configurer ainsi le travail de façon encore plus agréable. Grâce à la mesure d'humidité et à la rampe de déchargement intégrant un système de pesée, vous êtes toujours informés avec une précision maximale du résultat de votre travail. Grâce aux phares de travail à LED et à la caméra de recul, vous conservez toujours une vue d'ensemble.



## Qualité de la récolte

Grâce au dispositif de mesure de l'humidité en option, vous êtes toujours informé de l'état actuel de la récolte pressée. Les données sont lisibles sur l'écran dans la cabine du tracteur. Si l'une des valeurs de seuil prédéfinie est dépassée, vous en êtes automatiquement averti.



## Un poids toujours idéal

Vous souhaitez être toujours savoir si les exigences de poids de votre clientèle sont satisfaites ? Alors la rampe de déchargement en option avec balance intégrée est exactement ce qu'il vous faut. Le poids de chaque balle est affiché sur le terminal, mais également le poids total des balles pressées.



## Conserver une vue d'ensemble

Les presses à balles cubiques KRONE peuvent être équipées d'une caméra de recul et d'un écran couleurs. L'écran est conçu pour l'utilisation d'une caméra supplémentaire. La caméra peut aussi être branchée au terminal CCI.



#### **La nuit devient jour :**

Avec le jeu de phares de travail à LED en trois éléments, vous éclairez à la fois la zone derrière la presse, mais également le pick-up. Les phares sont simplement branchés sur le faisceau de câbles préinstallé et connectés par le biais du terminal. La vue d'ensemble est optimale, même aux heures tardives.



#### **Démarrage plus facile**

KRONE propose pour toutes les presses à balles cubiques une assistance hydraulique au démarrage. Le volant d'inertie est amené en régime par le biais d'un moteur, avant que la prise de force du tracteur soit connectée. Naturellement l'opération est pilotée confortablement depuis la cabine sur le terminal.



#### **Une béquille pour un confort renforcé**

Pour pouvoir atteler et dételer encore plus confortablement les machines, KRONE propose en option une béquille hydraulique pour toutes les BiG Pack 870, 890, 1270 et 1290 (série sur BiG Pack 1290 HDP, HDP II, 4 x 4 et les machines avec PreChop).



# Equipements complémentaires

Options complémentaires pour un confort supérieur



## Plus de ficelles en stock

En plus des boîtes à ficelle principales, il est possible de monter à l'arrière de la machine deux boîtes à ficelle supplémentaires en option. 12 rouleaux de ficelle ou 10 rouleaux de ficelle et une caisse à outils peuvent ainsi être transportés en toute sécurité. (sauf associé au BaleCollect.)



## Couteaux toujours disponibles

Un jeu de couteaux supplémentaire est fourni en option avec toutes les machines BiG Pack avec cassette à couteaux XCut ou VariCut et le broyeur sous flèche PreChop.



## Turbine de nettoyage haut rendement

Le nettoyage pneumatique des noueurs équipé de série sur les BiG Pack 1270, 1290 et 1290 HDP peut être complété par une turbine à flux constant entraînée mécaniquement. Un flux d'air continu élimine les saletés sur la table des noueurs avant que les amas se forment.



### Un attelage pour une progression régulière

Différents pays – différents systèmes d'accouplement :  
Toutes les BiG Packs sont proposées de série d'un timon pour attelage en position haute ou basse. En option, toutes les BiG Packs peuvent être équipées d'une boule d'attelage ou d'un anneau d'attelage. Pour une utilisation avec barre d'attelage, KRONE propose également l'attelage Hitch par boule ou par oeillet.



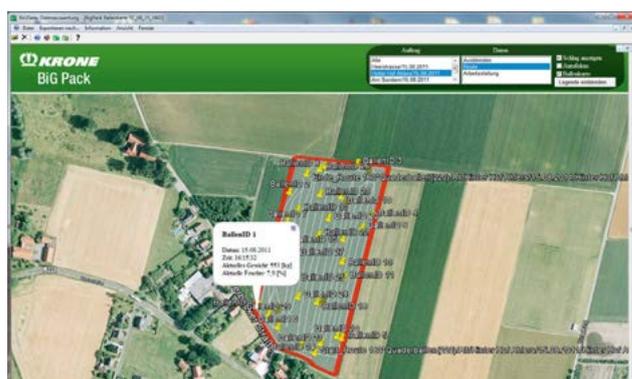
### C CI.Control Mobile : gestion confortable des données avec l'iPad

L'ensemble de la gestion des données se fait avec cette application, depuis la réception des chantiers en passant par la navigation jusqu'à l'entrée du champ et la surveillance de la productivité jusqu'à l'envoi des chantiers terminés. Cette Application pour iPad permet également la gestion de flotte et la liaison de photos et de commentaires au chantier.



### Gestion des données avec des outils BiG Data Tools

Avec l'outil BiG Data Tools, KRONE propose un logiciel d'évaluation simple à utiliser et gratuit. Les données machine saisies via CCI.Control permettent de représenter des cartes de balles.





# Ficelle **KRONE excellent**

- Conçue sur mesure et adaptée aux besoins techniques de la KRONE BiG Pack ; en adéquation parfaite avec le système.
- Résistance élevée des noeuds ; elle coiffe largement au poteau toutes les ficelles standard dont la résistance moyenne à la rupture est de seulement 220 kgf
- Excellent positionnement du noeud grâce à un torsadé optimal

					
		MultiBale (Smart) <sup>2</sup>	HDP Smart <sup>2</sup>	HDP Strong <sup>2</sup>	HDP X-treme <sup>2</sup>
	Noeurs	normales Densité de balles	très élevées Densité de balles	Très élevée Densité de balles	Extrêmement élevée Densité de balles
BiG Pack 870 HDP MultiBale 80 x 70 cm (2'7.5" x 2'4")		5			
BiG Pack 890 80 x 90 cm (2'7.5" x 2'11")		4			
BiG Pack 1270 120 x 70 cm (3'11" x 2'4")		6			
BiG Pack 1290 120 x 90 cm (3'11" x 2'11")		6			
BiG Pack 1290 HDP 120 x 90 cm (3'11" x 2'11")		6			
BiG Pack 1290 HDP II 120 x 90 cm (3'11" x 2'11")		8			
BiG Pack 4x4 120 x 130 cm (3'11" x 4'3")		6			



### KRONE excellent MultiBale (Smart)<sup>2</sup>

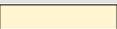
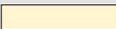
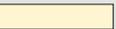
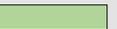
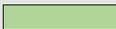
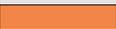
KRONE propose avec le MultiBale<sup>2</sup> une nouvelle ficelle qui dispose d'une longueur supérieure d'env. 28 % comparée à MultiBale génération précédente – pour une résistance des noeuds identique.



### KRONE excellent HDP Strong<sup>2</sup>

L'utilisation de la ficelle HDP Strong<sup>2</sup> est recommandée avec des densités de balles très élevées et dans des régions où les conditions de récolte sont difficiles. L'épaisseur et la longueur de la ficelle de liage HDP Strong<sup>2</sup> ont encore été augmentées, comparées à la ficelle HDP Strong. Ainsi HDP Strong<sup>2</sup> satisfait aux exigences élevées et offre la qualité habituelle KRONE.



Ficelle de liage	MultiBale Smart <sup>2</sup>	MultiBale	MultiBale <sup>2</sup>	HDP Strong <sup>2</sup> Smart <sup>2</sup>	HDP X-treme <sup>2</sup> HDP Strong <sup>2</sup>	HDP HDP X-treme <sup>2</sup>
N° de cde (pack double)	27 023 342 0	927 943 0	923 944 0	27 023 343 0	27 023 217 0	27 023 218 0
kg/rouleau	11	10	11	11	11	11
Résistance de noeud max. kgf	245	245	245	280	315	335
Résistance à la rupture max. kgf	380	350	380	460	510	550
Couleur						



#### KRONE excellent HDP Smart<sup>2</sup>

Pour les densités des balles élevées notamment, le bon choix de la ficelle est très important. La ficelle excellent Twine HDP Smart<sup>2</sup> KRONE a été spécialement conçue pour les presses à balles cubiques haute densité est elle est synonyme d'usure moindre sur le noueur et dans le guidage de ficelle de la machine. HDP Smart<sup>2</sup> offre par rapport à la HDP Smart classique une longueur supérieure pour une solidité identique des noeuds.



#### KRONE excellent HDP X-treme<sup>2</sup>

Cette ficelle est la plus solide de la gamme de ficelles KRONE. Grâce à son énorme résistance à la rupture et à la stabilité des noeuds, l'HDP X-treme<sup>2</sup> est la ficelle idéale pour des densités de balles maximales. Elle maintient également parfaitement la forme des balles ultra lourdes, particulièrement sur les marchés où les conditions de récolte sont extrêmes, comme par ex. avec une sollicitation élevée aux UV.



# Caractéristiques techniques

## Gamme BiG Pack standard

		BiG Pack 890 HighSpeed	BiG Pack 890 XC HighSpeed	BiG Pack 1270 HighSpeed	BiG Pack 1270 XC HighSpeed
Larg. du canal x haut. du canal	cm	80x90	80x90	120x70	120x70
Longueur de balle	m	1,0-2,7	1,0-2,7	1,0-2,7	1,0-2,7
Puissance absorbée	à partir de kW/CV	80 / 109	95 / 129	85 / 116	100 / 136
Larg. de travail du pick-up DIN	m	1,95 / 2,35	1,95 / 2,35	2,35	2,35
Longueur en position de transport	m	7,95	7,95	7,95	7,95
Longueur en position de travail	env. m	9,18	9,18	9,18	9,18
Hauteur	m	3,14	3,14	2,94	2,94
Largeur	mm	2,59* / 2,99	2,59* / 2,99	2,99	2,99
Poids**	à partir d'env. t	7,8	8,8	8,4	9,4
Pneus essieu individuel à 40 km/h		710 / 45 - 22.5 171 A8			
Pneus essieu tandem jusqu'à 60 km/h		500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D -	500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D -	500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D -	500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D 620 / 50 R 22.5 154 D
Freins		Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.
Réserve de ficelle***	Rouleaux	32	32	32	32
PreChop		-	-	-	Option
Simple noueur		-	-	6 de série	6 de série
Double noueur		4 de série	4 de série	6 en option	6 en option
MultiBale		-	-	Option	Option
Couteaux max.		-	16	-	26
Long. de coupe min.	mm	-	44	-	44
Coups de piston	par minute	49	49	45	45
BaleCollect		Option	Option	Option	Option

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

\* Avec pick-up standard et en fonction des pneumatiques

\*\* Varie en fonction de l'équipement de la machine

\*\*\* Avec l'option boîtes à ficelle supplémentaires (+ 12 rouleaux)



BiG Pack 1270 VC HighSpeed	BiG Pack 1290 HighSpeed	BiG Pack 1290 XC HighSpeed	BiG Pack 4 x 4 HighSpeed	BiG Pack 4 x 4 XC HighSpeed
120x70	120x90	120x90	120x130	120x130
1,0-2,7	1,0-2,7	1,0-2,7	1,0-3,2	1,0-3,2
135 / 184	90 / 122	105 / 143	130 / 177	145 / 197
2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
7,95	7,95	7,95	9,15	9,15
9,18	9,18	9,18	10,85	10,85
2,94	3,14	3,14	3,56	3,56
2,99	2,99	2,99	2,99	2,99
10,1	8,9	9,9	13,1	13,8
–	710 / 45- 22.5 171 A8	710 / 45- 22.5 171 A8	–	–
–	500 / 50- 17 14 PR	500 / 50- 17 14 PR	550 / 45 22.5 20 PR	550 / 45 22.5 20 PR
–	550 / 45- 22.5 16 PR	550 / 45- 22.5 16 PR	560 / 45 R 22.5 146 D	560 / 45 R 22.5 146 D
560 / 45 R 22.5 146 D	560 / 45 R 22.5 146 D	560 / 45 R 22.5 146 D	620 / 50 R 22.5 154 D	620 / 50 R 22.5 154 D
620 / 40 R 22.5 148 D	620 / 40 R 22.5 148 D	620 / 40 R 22.5 148 D	620 / 55 R 26.5 166 D	620 / 55 R 26.5 166 D
620 / 50 R 22.5 154 D	–	620 / 50 R 22.5 154 D	710 / 50 R 26.5 170 D	710 / 50 R 26.5 170 D
Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.
32	32	32	32	32
Option	–	Option	–	–
6 de série	–	–	–	–
6 en option	6 de série	6 de série	6 de série	6 de série
Option	–	–	–	–
51	–	26	–	26
22	–	44	–	44
45	45	45	38	38
Option	Option	Option	Option	Option



# Caractéristiques techniques

## Gamme BiG Pack HDP

		BiG Pack 870 HDP HighSpeed	BiG Pack 870 HDP XC HighSpeed	BiG Pack 1290 HDP HighSpeed
Larg. du canal x haut. du canal	cm	80x70	80x70	120x90
Longueur de balle	m	0,5 - 2,7	0,5 - 2,7	1,0 - 3,2
Puissance absorbéeà	partir de kW/CV	105 / 143	120 / 163	130 / 177
Larg. de travail du pick-up DIN	m	1,95 / 2,35	1,95 / 2,35	2,35
Longueur en position de transport	m	7,95	7,95	8,75
Longueur en position de travail	env. m	9,18	9,18	9,40
Hauteur	m	2,96	2,96	3,14
Largeur	m	2,59* / 2,99	2,59* / 2,99	2,99
Poids**	à partir d'env. t	9,0	9,4	12,0
Pneus essieu individuel à 40 km/h		–	–	–
Pneus essieu tandem 50 à 60 km/h		500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR – 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D	500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR – 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D	– 550 / 45 - 22.5 20 PR – 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D
Freins		Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.
Réserve de ficelle***	Rouleaux	32	32	32
PreChop		–	–	–
Simple noueur		–	–	–
Double noueur		5 de série	5 de série	6 de série
MultiBale		Série	Série	–
Couteaux max.		–	16	–
Long. de coupe min.	mm	–	44	–
Coups de piston	par minute	49	49	45
BaleCollect		Option	Option	Option

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

\* Avec pick-up standard et en fonction des pneumatiques

\*\* Varie en fonction de l'équipement de la machine

\*\*\* Avec l'option boîtes à ficelle supplémentaires (+ 12 rouleaux)



BiG Pack 1290 HDP XC HighSpeed	BiG Pack 1290 HDP VC HighSpeed	BiG Pack 1290 HDP II	BiG Pack 1290 HDP II XC
120x90	120x90	120x90	120x90
1,0-3,2	1,0-3,2	1,0-3,2	1,0-3,2
145 / 197	180 / 245	170 / 231	190 / 258
2,35	2,35	2,35	2,35
8,75	8,75	9,13	9,13
9,40	9,40	10,80	10,80
3,14	3,14	3,71	3,81
2,99	2,99	2,99	2,99
12,6	13,0	14,2	15,400
–	–	–	–
–	–	560 / 45 R 22.5 146 D	560 / 45 R 22.5 146 D
550 / 45 - 22.5 20 PR	–	620 / 50 R 22.5 154 D	620 / 50 R 22.5 154 D
–	–	620 / 50 R 22.5 161 D	–
560 / 45 R 22.5 146 D	560 / 45 R 22.5 146 D	620 / 55 R 26.5 166 D	620 / 55 R 26.5 166 D
620 / 50 R 22.5 154 D	620 / 50 R 22.5 154 D	710 / 50 R 26.5 170 D	710 / 50 R 26.5 170 D
Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.	Pneum. / Hydr.
32	32	54	54
Option	–	–	–
–	–	–	–
6 de série	6 de série	8 de série	8 de série
–	–	–	–
26	51	–	26
44	22	–	44
45	45	45	45
Option	Option	Option	Option

# 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 ensileuses, des presses à balles rondes et des presses à balles cubiques, ainsi que les automoteurs BiG M (conditionneurs haut rendement) et les ensileuses BiG X. Qualité made in Spelle depuis 1906.

Votre partenaire commercial KRONE



**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**

Heinrich-Krone-Straße 10  
D-48480 Spelle

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

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