



Bellima

Presse à balles rondes





Bellima

Un succès basé sur la simplicité



- **Chambre fermée** : moins de pertes par fragmentation et moins de poussière
- **Convoyeur à chaînes et à barrettes à rotation continue** :
 - Parfait dans l'ensilage, le foin et la paille
 - Aucun arrêt de la balle
 - Balles bien dures de forme stable
 - Poids élevé des balles
- **Faible puissance absorbée**
- **Faible poids mort**
- **Structure simple** : faible maintenance, durée de vie élevée
- **Chaînes d'entraînement courtes en nombre limité**





Bellima:

Vous pouvez lui accorder toute votre confiance. La robuste presse à chambre fixe réalise des balles bien dures, dans l'ensilage, le foin et la paille – malgré tout, la puissance absorbée et la maintenance sont limitées.

Pick-up	4
Convoyeur à chaînes et à barrettes	8
Liage par double ficelle	14
Liage par filet	16
Caractéristiques techniques	19

Pick-up

Il ne reste rien au sol

- Ratissage propre
- Réglage précis de la hauteur de travail
- Flux régulier du fourrage
- Régularité de fonctionnement exemplaire
- Mode de construction robuste



Le pick-up de la Bellima F 125 :

Le pick-up de la Bellima F 125 est doté d'une largeur de travail de 1.400 mm selon la norme DIN 11220 ; il est commandé hydrauliquement et se règle sur la hauteur souhaitée. La course courte entre le pick-up et la chambre de pressage optimise le ramassage et assure un flux continu du fourrage.

Mode de construction compacte – trajets courts

La construction du pick-up de la presse à balles rondes Bellima KRONE est compacte. Grâce à son petit diamètre et à sa position proche de la chambre de balle, ce pick-up travaille avec une efficacité extrême avec ses quatre rangées de dents et son égalisateur réglable. Même la récolte courte et mouillée arrive en continu dans la chambre de balle – la condition nécessaire à un rendement supérieur et à des balles de forme homogène. La hauteur de travail peut être limitée par un axe embrochable. L'adaptation aux inégalités du sol est réalisée au moyen des roues réglables en hauteur.



1. Travailler sans panne :

La Bellima F 125 est équipée d'un égalisateur réglable pour que la récolte ramassée s'écoule en continu dans la chambre, même lorsque les andains sont volumineux et irréguliers.

2. Limitation de la hauteur de travail :

Pour travailler sans roue d'appui, la hauteur de travail du pick-up peut être limitée facilement en déplaçant l'axe à l'avant de la machine.



3. Un sol parfaitement propre :

Avec quatre rangées de dents et un inter-dent de 68 mm, le pick-up ramasse proprement, même la récolte courte.

4. En acier ou équipées de pneumatiques :

Les roues d'appui, réglables en hauteur en continu, assurent un ratissage propre de la récolte. Avec des pneumatiques, le pick-up progresse très régulièrement.



EasyFlow avec ameneur

De série pour la Bellima F 130

- Largeur de travail 1.800 mm : idéal pour les andains bien larges
- Avec ameneur : flux continu
- Vis d'alimentation latérales : alimentation optimale de la récolte
- Roues d'appui avec pneumatiques en option : progression plus régulière



Idéal pour les andains bien fournis :

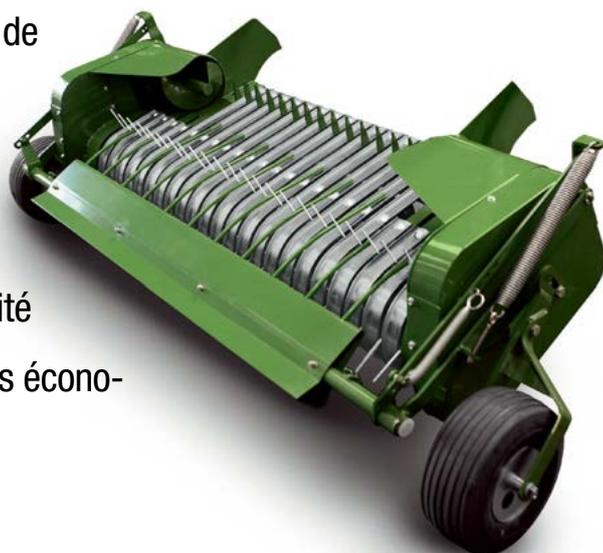
Presser dans les virages et dans les angles, sur les déclivités et sur les andains larges sont des applications qui nécessitent souvent un pick-up plus large avec une unité d'alimentation. La grande largeur de travail de 1.800 mm, se-

lon la norme DIN 11220, du pick-up EasyFlow non piloté de la presse à balles rondes Bellima F 130 KRONE vous permet de maîtriser pratiquement toutes les situations.



Ramasser plus – produire plus

Le pick-up EasyFlow extra large avec ameneur fait partie de l'équipement de base d'une Bellima F 130. L'ameneur à proximité des dents et le rouleau de démarrage dans la chambre assurent un flux continu du fourrage, même lorsque celui-ci est court. L'ameneur augmente la «capacité d'absorption», par là même la presse est donc encore plus économique.



Active avec l'ameneur :

L'ameneur assiste le pick-up, active le flux de récolte entre le pick-up et le rouleau de démarrage et assure un remplissage homogène de la chambre.



Une récolte propre :

Le réglage de la hauteur de travail se fait en continu par le biais des roues d'appui. Si les traces au sol sont profondes, la hauteur de travail peut être limitée par le biais des rails perforés latéraux.



Simple :

Une chaîne permet le réglage en hauteur de la chicane fournie en standard. Avec un réglage adapté, même la récolte courte est ratissée de façon optimale



Vis d'alimentation :

La récolte ramassée sur le côté est guidée vers le centre pour assurer un flux continu, depuis le pick-up bien large jusqu'à la chambre plus étroite.

Convoyeur à chaînes et à barrettes

Presser en un tournemain

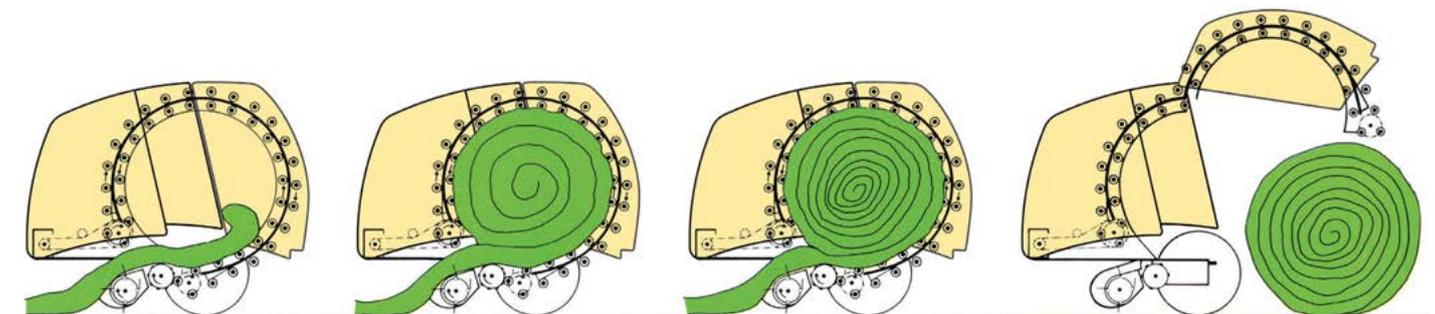
- Diamètre constant de balle de 1,20 m
- Entraînement sûr de la balle, aucun arrêt, moins de perte par effritement
- Faible puissance absorbée
- Structure simple, une seule chaîne d'entraînement



Une rotation optimale :

Chambre fermée avec un convoyeur à chaînes et à barrettes pour la Bellima. Couche après couche, le produit récolté est formé dans la chambre en une balle dure et bien stable. Grâce à la qualité d'alimentation exceptionnelle, la récolte amenée

dans la chambre entame une rotation plus précoce. La balle se forme plus rapidement. Son noyau est plus dur, sa densité plus élevée et son poids est donc supérieur. Conditions idéales pour obtenir un ensilage de qualité et économiser les frais de transport.



Réputé dans le monde entier

Le concept du convoyeur à chaînes et à barrettes a fait ses preuves dans le monde entier, que cela soit dans l'ensilage, le foin et la paille. Le convoyeur à chaînes et à

barrettes à rotation continue forme des balles dont les densités de pressage sont élevées. Le système KRONE très efficace travaille sans aucun arrêt de la balle, même lorsque la récolte est courte et sèche. Ces atouts sont complétés par une limitation des pertes par effritement et une faible puissance absorbée.



Simple et parfait :

Il n'y a rien à cacher. Le nombre de chaînes d'entraînement et de pignons est limité ! La structure simple et claire impressionne, elle augmente la durée de vie et facilite les travaux de maintenance.

Une robustesse exceptionnelle :

Le convoyeur à chaînes et à barrettes a fait ses preuves dans le monde entier face aux conditions d'utilisation les plus variées. Les barrettes rondes en matériau plein et les chaînes résistent aux sollicitations les plus élevées.

Une solution parfaite :

Une seule chaîne d'entraînement robuste pour le convoyeur à chaînes et à barrettes. La puissance absorbée est ainsi limitée et augmente la fiabilité de la Bellima.





Le convoyeur à chaînes et à barrettes KRONE

Un système performant pour la paille, le foin et l'ensilage

Les presses à balles rondes sont utilisées de façon polyvalente dans le monde entier et doivent donc être en mesure de travailler parfaitement dans les conditions les plus variées, que cela soit dans la paille, le foin ou l'ensilage préfané. La problématique est connue : la paille et le foin sont souvent cassants lorsque la sécheresse perdure, le taux d'humidité du fourrage préfané est variable et peut aller jusqu'à l'ensilage vert lourd. Si la teneur en sucre est élevée, il faut ajouter

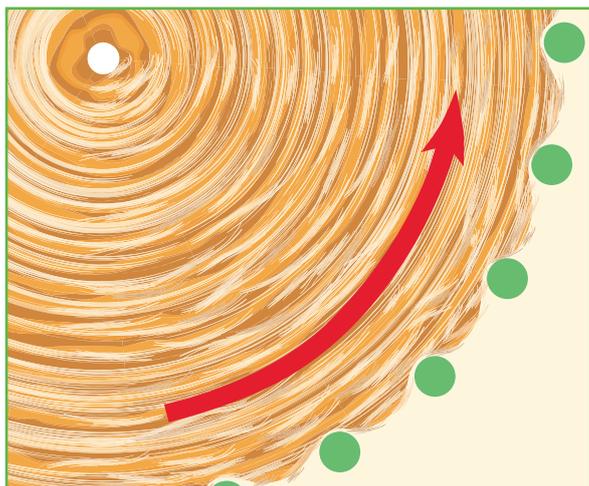
un effet collant. Ces conditions parfois difficiles n'empêchent pas le convoyeur à chaînes et à barrettes KRONE de travailler en toute fiabilité et de satisfaire aux exigences des utilisateurs. Avec le convoyeur à chaînes et à barrettes vous êtes sûr de votre fait. Il manipule la récolte en douceur et assure un «effet d'engrènement» permettant un entraînement sûr de la balle pour une densité de pressage maximale.



Ensilage



Foin



Paille

Bellima – bien conçue jusque dans les moindres détails

Avec la Bellima, vous bénéficiez de nos dizaines d'années d'expérience et de compétence en termes de construction de presse, KRONE connaît exactement les exigences des utilisateurs. Les presses à balles rondes KRONE travaillent dans le monde entier et ont fait leurs preuves dans les conditions les plus variées. Les presses KRONE offrent une densité de pressage élevée, elles sont extrêmement robustes et leur structure est simple et claire, leur équipement est parfait, leur fiabilité optimale.



Un démarrage sûr de la balle :

Le rouleau de démarrage doté de nervures assure un démarrage rapide de la balle, optimise le processus de pressage et déleste la trappe arrière – l'idéal pour les lourdes balles d'ensilage.



Affichage de la pression de pressage des deux côtés :

L'affichage de la pression de pressage des deux côtés indique le remplissage instantané de la chambre à gauche et à droite et fournit des indications pour un mode de conduite compensateur. Résultat : des balles dont la compression et la forme sont homogènes.



Une information optimale :

L'affichage en option de la pression finale de la balle avec signal sonore et signal lumineux informe le conducteur lorsque la pression de pressage souhaitée est atteinte. Il est alors possible de commencer immédiatement le liage.



Tension automatique :

Le dispositif de serrage du convoyeur à chaînes et à rouleaux est automatique. Les ressorts assurent une tension optimale des chaînes, augmentent la durée de vie et garantissent la sécurité.



Pleine puissance :

La boîte de vitesses principale d'entrée (540 tr/min) est au centre. Les sorties des deux côtés assurent des courses de transmission courtes et offrent une répartition exemplaire de la puissance sur le pick-up et le convoyeur à chaînes et à barrettes.



Sécurité :

L'ouverture et la fermeture de la trappe arrière se font par un vérin hydraulique simple effet. Le verrouillage mécanique de la trappe arrière déleste le système hydraulique et assure la sécurité.



Un nombre supérieur de balles par heure :

KRONE Mini-Stop en option, à lui seul il assure deux fonctions, il est à la fois éjecteur de balle et auget de récupération ! Tandis que la trappe arrière se ferme après l'éjection de la balle, la presse peut continuer à travailler. Vous pouvez ainsi réaliser jusqu'à six balles de plus par heure.

Double liage par ficelle

Deux fois plus rapide

- Liage rapide : deux ficelles simultanément
- Balles stables : extrémité de début et de fin de ficelle au centre de la balle
- Ecart de ficelle présélectionnable
- Utilisation extrêmement simple

i



Structure simple – travail très fiable :

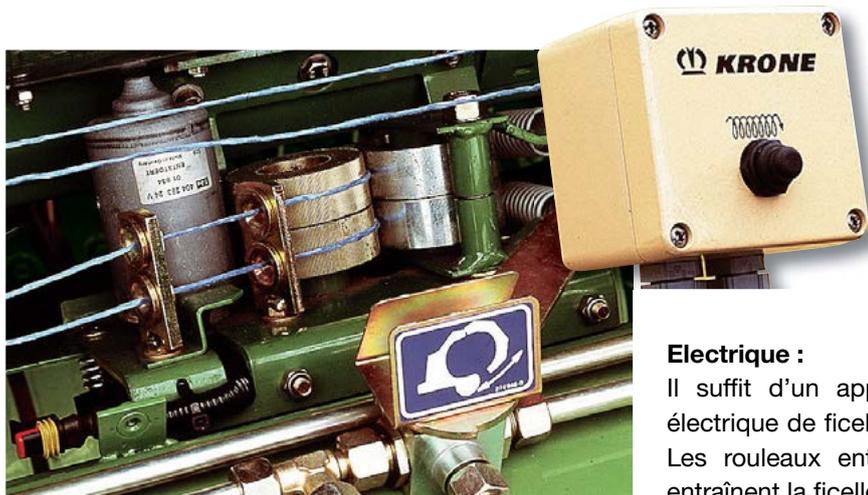
La poulie étagée assure le nombre de tours de ficelle. Le double guidage de la ficelle est assuré par le toc d'entraînement depuis le centre vers les côtés de la chambre et en arrière. Une fois le liage terminé, la ficelle est coupée au centre de la balle. Sur la variante la plus simple, le démarrage du liage est déclenché par câble, sinon électriquement ou hydrauliquement.



Une forme optimale

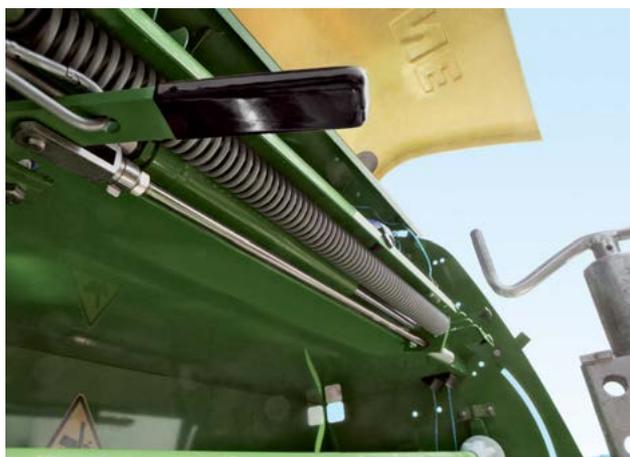


Comparé au liage simple par ficelle, le double liage permet de réduire les temps d'arrêt lors du liage et de réaliser un nombre supérieur de balles à l'heure, d'économiser le carburant et les frais salariaux et enfin de réaliser une superficie plus importante. Les extrémités de la ficelle sont au centre de la balle avec le double liage par ficelle KRONE. Ainsi la forme des balles est conservée au mieux, même après plusieurs transports.



Electrique :

Il suffit d'un appui sur la touche et le démarreur électrique de ficelle du double liage est déjà au travail. Les rouleaux entraînés par le démarreur électrique entraînent la ficelle jusqu'à la chambre.



Hydraulique :

Le démarreur hydraulique est une variante confortable. Le dispositif de démarrage hydraulique permet d'activer depuis le tracteur le dispositif de liage par ficelle, mais aussi par filet.



Une réserve suffisante pour de nombreuses balles :

La boîte à ficelle offre une place suffisante pour six bobines. Le remplissage est simple et rapide. Un support assure un maintien parfait des bobines.



Liage par filet

Liage parfait – une forme optimale

- Temps de liage courts – un nombre de balles supérieur à l'heure
- Ouverture rapide et facile des balles sur le site d'affouragement
- Démarrage sûr de l'enrubannage – trajets courts



Perfection :

Le dispositif de liage par filet est situé à l'avant dans le champ de vision du conducteur, il est conçu pour des rouleaux de filet de 2600 et 3600. La boîte à ficelle offre suffisamment de place pour stocker encore un rouleau de réserve.

Alimentation facile :

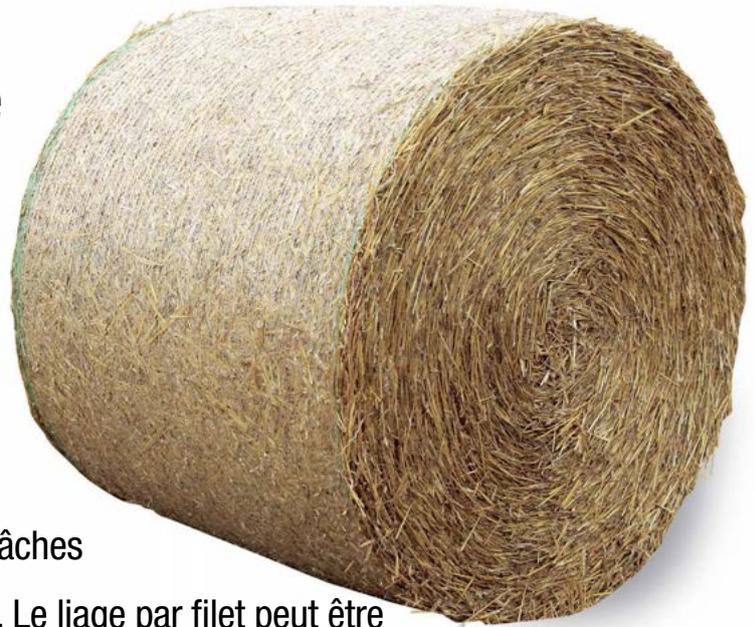
La mise en place du rouleau de filet est facile et confortable. En se plaçant devant la machine, il suffit de pousser le rouleau de filet sur le mandrin de réception pivoté vers l'extérieur. Le filet est ensuite amené au dispositif de liage.



Moins de diesel par balle

La structure et le fonctionnement du dispositif de liage par filet sont convaincants. Le liage par filet offre, par rapport au liage par ficelle, l'avantage de temps de liage plus courts et donc un nombre supérieur de balles par heure.

Ce gain horaire vous permet de réaliser d'autres tâches et de réduire la consommation de diesel par balle. Le liage par filet peut être équipé de rouleaux KRONE excellent, longueur de filet 3.600 m.



Hydraulique :

Le dispositif de liage par filet, mais également celui de liage par ficelle sont démarrés par le biais du distributeur sur le tracteur.



Une tension optimale :

Le frein de filet réglable assure un enroulement exemplaire sur toute la largeur. Les balles conservent leur forme et ne se défont pas, même après plusieurs déplacements.

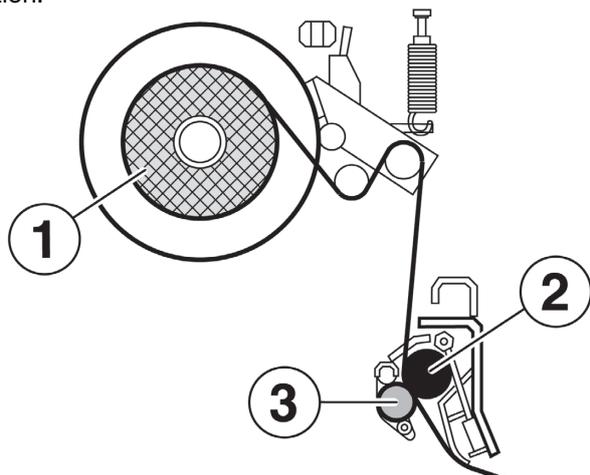


Plus ou moins de filet :

Le nombre de tours de filet se règle par le biais du filetage sur l'arbre du galet de friction. Plus le filetage est sorti, plus la lame attend longtemps sur le filetage. Le filet est coupé seulement après le pivotement de la lame vers le bas.

Largeur intégrale :

Le filet (1) est guidé sur toute la largeur jusqu'au rouleau d'entraînement recouvert de caoutchouc (2) et son rouleau d'appui (3). Lors du déclenchement du processus de liage, le rouleau en caoutchouc alimente le filet dans la zone de la balle en rotation.



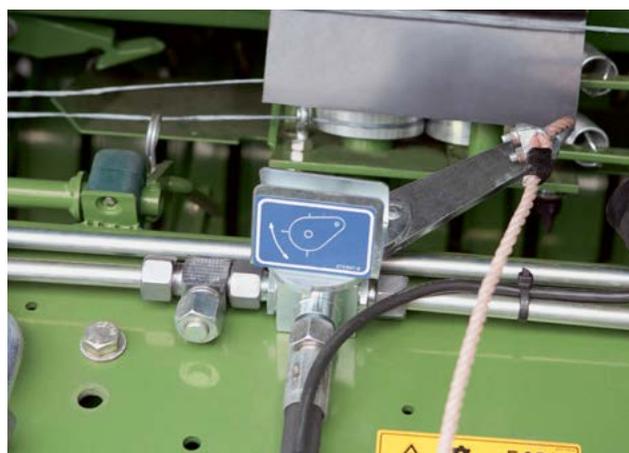
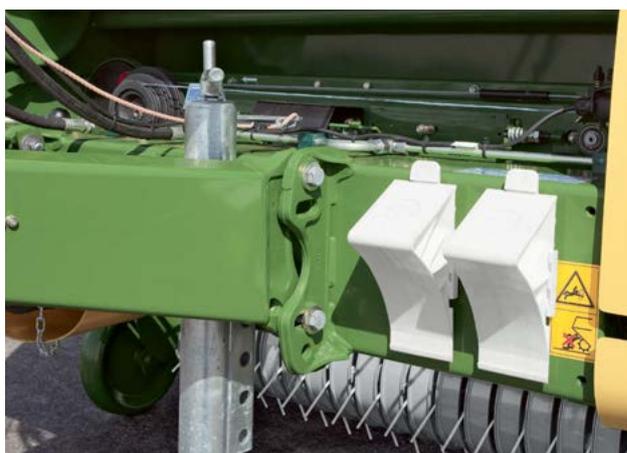


Adaptation optimale :

Le réglage en hauteur du timon est facile et rapide par des segments crantés. En tournant le timon, il est possible d'utiliser la fixation supérieure ou inférieure.

Simplicité :

Raccord hydraulique simple effet pour la Bellima standard. La soupape d'inversion sert à piloter le pick-up ou la trappe arrière.



Caractéristiques techniques

Presse à balles rondes Bellima

		Bellima F 125	Bellima F 130
Diamètre de balle	env. m	1,2	1,2
Largeur de balle	env. m	1,2	1,2
Longueur	env. mm	3.700	3.700
Largeur	env. mm	2.250	2.250
Hauteur	env. mm	1.970	1.980
Largeur de travail du pick-up	env. mm	1.400	1.800
Voie	env. mm	1.900	1.950
Pneus		10.0/75-15.3 8 PR 11.5/80-15.3 10 PR	11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR 19.0/45-17 10 PR
Poids	env. kg	1.570	1.730
Puissance absorbée	env. kW / CV	25/34	25/34
Raccords hydrauliques nécessaires		1 x SE	1 x SE

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

Filets d'enrubannage excellent KRONE :

Les filets d'enrubannage excellent KRONE tiennent leurs promesses. Ils protègent au mieux la récolte des intempéries grâce à leur énorme résistance à la déchirure et à leurs propriétés uniques d'élargissement.



Ficelle pour les presses à balles rondes :

Pour les presses à balles rondes, KRONE propose également de la ficelle résistante, de qualité supérieure excellent Round Baler Twine KRONE.



Maschinenfabrik Bernard Krone

La perfection jusque dans les moindres détails



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

Votre partenaire commercial KRONE



KRONE
THE POWER OF GREEN

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

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

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