

CombiPack HDP

FR

PRESSES À BALLES RONDES



CombiPack HDP

Presse à balles rondes



Sommaire

Page

Entraînement	04 – 05
Ramasseur EasyFlow KRONE	06 – 07
Qualité de fourrage exceptionnelle	08 – 11
Mécanisme de coupe et rotor	12 – 13
Chambre à balles	14 – 15
Liage	16 – 17
Dispositif d'enroulement	18 – 19
Attelage et châssis	20 – 21
Terminaux de commande KRONE	22 – 23
Nettoyage et maintenance	24 – 25
Filets d'enrubannage et films d'ensilage KRONE	26 – 27
Caractéristiques techniques	28 – 29
Service et myKRONE.green	30 – 31

- **Cadence maximale**
cadence jusqu'à 30 % supérieure
- **Double liage de série**
pour un changement facile directement depuis la cabine
- **Liage par filet et film**
Les deux systèmes peuvent utiliser du filet et du film
- **Coffre des couteaux à extension latérale**
pour un accès sûr, en tout confort
- **La réserve de rouleaux de film rabattable sur le côté** permet un remplacement rapide et simple du rouleau
- **Entraînement à engrenage avec peu d'entretien**
et une transmission optimale des forces
- **Entraînement triple de l'organe de presse**
pour un entraînement fiable de la courroie



*KRONE CombiPack HDP –
une technologie performante pour toutes
les matières récoltées !*

**KRONE CombiPack HDP –
pour redéfinir les limites**

La presse à balles rondes performante KRONE CombiPack HDP pose de nouveaux jalons en matière de cadence. Grâce à sa forte densité de pressage et à des balles de forme toujours homogène, elle permet une exploitation efficace sur de longues durées. Le mécanisme de coupe courte innovant autorise un réglage précis des longueurs de coupe et garantit de toujours obtenir la longueur optimale. La commande innovante, les processus automatisés et l'efficacité maximale garantissent efficacité et précision. Le changement rapide entre filet et film permet également une utilisation particulièrement confortable et polyvalente pour le traitement de n'importe quelle matière récoltée.

L'entraînement

Séduit dans toutes les situations



Entraînement sûr, quelles que soient les conditions

La mono-courroie à enroulement infini assure une transmission maximale des forces grâce à l'entraînement triple. Foin, paille ou ensilage : peu importe, grâce au concept d'entraînement innovant, n'importe quelle matière récoltée tourne sûrement. Le patinage de la courroie est évité de manière particulièrement efficace dans le cas de matières récoltées humides. Cette technologie avancée contribue non seulement à la longévité et à la fonctionnalité de la machine, mais elle augmente aussi la fiabilité de l'entraînement.



Concept d'entraînement bien pensé

La CombiPack HDP est équipée d'engrenages robustes, qui nécessitent peu d'entretien et garantissent une transmission fiable des forces. L'entraînement a lieu par l'avant, passe par la boîte de transmission principale d'où la force est transmise à un autre engrenage par un arbre de transmission. Une boîte de distribution installée sur le côté dirige la puissance directement sur le rotor de coupe largement dimensionné. Les rouleaux d'entraînement de la courroie sont également entraînés par un arbre de transmission. L'entraînement triple de l'organe de presse assure une rotation régulière dans toutes les conditions. Grâce au concept d'entraînement bien pensé, la machine reste compacte. Par ailleurs, elle peut se passer d'une lubrification à l'huile, évitant ainsi un encrassement par l'huile.



Puissance

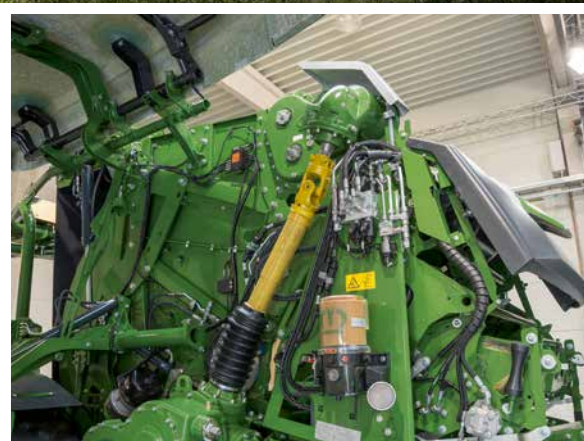
L'accouplement de la CombiPack HDP est sécurisé jusqu'à un couple de 5000 Nm pour une transmission aussi fiable que sûre des forces. Cette sécurité élevée garantit un fonctionnement robuste et stable, même dans les conditions les plus complexes. Ceci permet de réduire les immobilisations au minimum et donc de rendre la récolte plus efficace et rentable.



Performance maximale

- Entraînement à engrenage avec peu d'entretien
et une transmission maximale des forces
- Installation de lubrification centralisée automatique
de série
- Système hydraulique Load-Sensing
- Concept d'entraînement fiable de la courroie
- Jusqu'à 5000 Nm de couple –
robuste et durable
- Vitesse de prise de force 1000 tr/min

La CombiPack HDP 165 XC séduit par un système de transmission particulièrement robuste avec peu d'entretien. Grâce à la technologie Load-Sensing, la quantité d'huile amenée est toujours optimale, pour une efficacité maximale couplée à une usure minimale. La lubrification centralisée automatique de série réduit considérablement la maintenance nécessaire, alors que l'entraînement triple performant assure un flux de fourrage fiable sans patinage. Bref : la CombiPack HDP 165 XC est synonyme de productivité maximale et de technologie durable.



Robustesse et longévité

Le système de transmission de la CombiPack HDP est conçu pour durer. Combiné à la lubrification centralisée automatique, il assure une efficacité maximale et une usure minimale, ce qui a un impact positif sur la durée de vie du système de transmission et les intervalles de maintenance. Cela permet de réduire le coût d'exploitation et d'accroître la productivité.

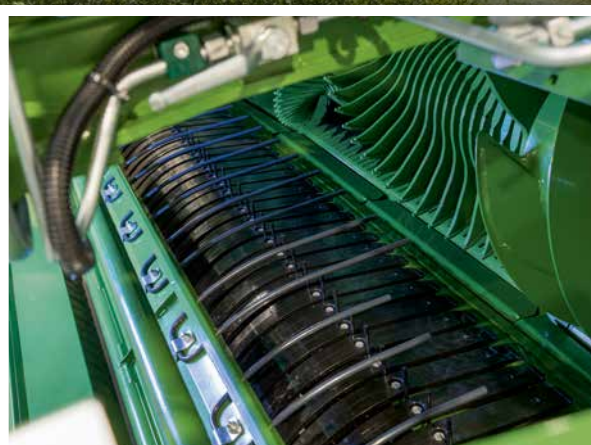


Load-Sensing

Avec la technologie Load-Sensing, la CombiPack HDP adapte la pression de l'huile hydraulique et le débit en fonction de l'étape de travail, avec à la clé une efficacité maximale pour toutes les opérations. Le tracteur est également préservé car il pompe l'huile hydraulique uniquement lorsque c'est effectivement nécessaire.

Ramasseur EasyFlow KRONE

Pour une récolte propre et efficace !



Entraînement du ramasseur

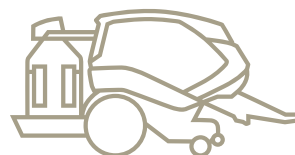
Avec 5 rangées de dents, le ramasseur EasyFlow séduit par un ramassage précis et respectueux de la matière récoltée. Il est entraîné par un moteur hydraulique avec une protection fiable, installé directement dans le ramasseur et protégé contre les surcharges. L'entraînement permet une largeur de travail plus importante, un ramassage parfait à une vitesse de conduite optimale et une capacité d'absorption maximale. Avec une largeur de travail généreuse de 2235 mm selon DIN, le ramasseur est idéal pour les andains larges et garantit un traitement efficace de grandes récoltes.



Entraînement hydraulique

L'entraînement hydraulique intégré dans le ramasseur offre de nombreux avantages :

- Gain de place pour une largeur de travail supérieure du ramasseur
- Sans maintenance
- Débattement supérieur par rapport à un entraînement de chaîne
- Adaptation aux différentes conditions de récolte par le réglage manuel ou automatique de la vitesse de rotation en fonction de la vitesse de conduite via ISOBUS





Ramasseur EasyFlow

- **Ramasseur à suspension centrale**
pour un suivi optimal des reliefs du sol
- **Course pendulaire énorme de 140 mm**
pour un suivi optimal des reliefs du sol
- **Réglage en hauteur sans outils**
du dispositif de placage à rouleaux et du ramasseur
- **Construction robuste**
pour une longue durée de vie
- **Usure minimale**
frais de maintenance bas grâce au ramasseur sans commande et à l'entraînement hydraulique avec peu d'entretien
- **Ajustement automatique ou manuel de la vitesse de rotation en fonction de la vitesse de déplacement**

Le ramasseur KRONE EasyFlow est le choix évident pour un ramassage propre et efficace du fourrage. Grâce à sa construction aussi innovante que simple, il permet une récolte efficace avec très peu d'entretien. Les gros andains et les andains irréguliers aussi sont ramassés de façon homogène et propre.



Flux de fourrage optimal

Le dispositif de placage à rouleaux largement dimensionné garantit un flux continu de fourrage et empêche l'accumulation de fourrage lorsque les andains n'ont pas la même épaisseur. La machine fonctionne toujours à pleine puissance et à sa capacité d'absorption maximale, avec à la clé un ramassage optimal du fourrage.

Tout simplement génial

Le ramasseur EasyFlow séduit avec sa conception sans commande, peu de pièces mobiles et un fonctionnement silencieux, qui ensemble, garantissent une usure réduite. Ainsi les frais de maintenance et de service sont réduits.

Équilibre absolu

Grâce à la suspension centrale, le ramasseur EasyFlow permet une répartition homogène du poids et s'adapte parfaitement aux terrains irréguliers. L'énorme course pendulaire de 140 mm compense les inégalités du sol grâce à des roues de jauge et assure une qualité optimale et régulière de ramassage.

Rapide et simple

La pression d'appui du dispositif de placage à rouleaux et du ramasseur se règle sans effort avec les ressorts de traction. Le réglage sans outil de la chaîne permet de corriger rapidement et simplement la hauteur de travail du dispositif de placage à rouleaux pour une puissance maximale.

Qualité de fourrage exceptionnelle

Mécanisme de coupe haute performance XCut

La qualité du fourrage débute par les compétences techniques

Des animaux sains, une bonne absorption du fourrage et une production laitière maximale : tout cela commence par la qualité du fourrage. Avec la presse à balles rondes CombiPack HDP et le mécanisme de coupe haute performance de 41 couteaux, KRONE pose de nouveaux jalons pour un conditionnement homogène du fourrage, qui conserve sa structure et ses nutriments.



Coupe

Unique sur le marché, avec une coupe nette et précise des tiges avec une longueur de coupe théorique de seulement 27 mm : aucune autre presse à balles rondes n'offre cette combinaison de longueur de coupe réduite et d'homogénéité.



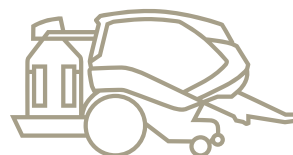
Structure

Conditionnement en douceur, quelles que soient les conditions et la saison.



Homogénéité

Conditionnement homogène sur toute la largeur, avec un minimum de surlongueurs.



Avantages

Comportement de dissolution

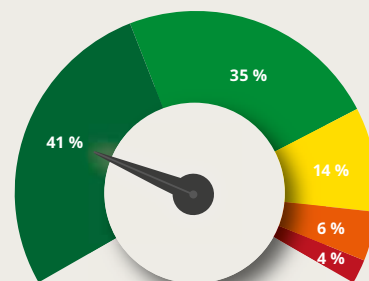
Les longueurs de coupe courtes sont faciles et rapides à dissoudre dans la mélangeuse de fourrage, ce qui réduit le temps de mélange et la puissance nécessaire. Et on économise aussi du carburant.

Homogénéité

Quand il est homogène, le fourrage réduit la sélection au niveau de la table de fourrage. Le mécanisme de coupe permet de réduire les surlongueurs au minimum. Et ceci a un impact positif sur l'absorption du fourrage et la production laitière.

Qualité de coupe au plus haut niveau

Répartition en longueur pour 41 couteaux



Longueur de coupe en mm

< 40 40-80 80-120 120-160 > 160

Qualité de fourrage

Les longueurs de coupe courtes entraînent un meilleur compactage de la matière, ce qui a un impact positif sur la fermentation.

Qualité de fourrage à un niveau inédit

Nos clients



« La CombiPack HDP pose de nouveaux jalons dans le domaine des presses à balles rondes. Une machine puissante, très bien pensée, qui simplifie nettement le quotidien. »

Phillipe Albrecht

Directeur d'entreprise de travaux agricoles en Allemagne



« La qualité de coupe est vraiment unique. Nous avons réussi à nettement diminuer les temps de mélange pour le nourrissage automatique. Grâce au fourrage homogène, les vaches ont moins tendance à faire une sélection au niveau de la table de fourrage et elles mangent plus. »

Alex Dijkstra

Agriculteur et directeur d'entreprise de travaux agricoles aux Pays-Bas





« Les périodes de récolte sont de plus en plus courtes et nous avons besoin d'un rendement maximum sans faire de compromis sur la densité de balle et la qualité de coupe. Le marché des presses à balles rondes ne propose aucune autre machine de ce type, qui atteint un rendement de balles supérieur à l'heure »

Alexis Chapelain

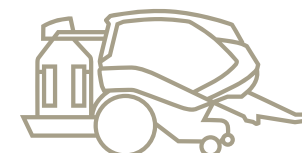
Entreprise de travaux agricoles Thierry Roger en France



« Nous travaillons avec la CombiPack HDP et nous sommes ravis. Avec ses 41 couteaux, elle offre une qualité de coupe exceptionnelle et une efficacité vraiment imbattable. Dans les pentes surtout, elle vaut le coup ; le transfert des balles est fiable et grâce à l'essieu simple avec des pneus de 30,5 pouces, elle ménage le sol. C'est notre arme secrète ! »

Christian Kühne

Entreprise de travaux agricoles Rügsegger AG en Suisse



Mécanisme de coupe et rotor

La clé pour une qualité optimale du fourrage

Précision à chaque coupe

- **Qualité de coupe exceptionnelle à chaque coupe**
- **Remplacement facile des couteaux par le coffre des couteaux extensible**
- **Adaptation rapide des couteaux grâce à la présélection des couteaux sur le mécanisme de coupe**
- **Activation et désactivation sûres des couteaux depuis le siège du tracteur**
- **Nettoyage simple pour un confort supplémentaire**

Le mécanisme de coupe de la Combipack HDP séduit par la protection efficace assurée par la protection individuelle des couteaux et permet un remplacement facile des couteaux grâce au coffre des couteaux extensible. L'adaptation rapide des couteaux a lieu avec la présélection des couteaux directement sur le mécanisme de coupe, alors que l'activation et la désactivation sûres sont pilotées en tout confort depuis le siège du tracteur. Le nettoyage simple veille à encore plus de confort.



41 couteaux

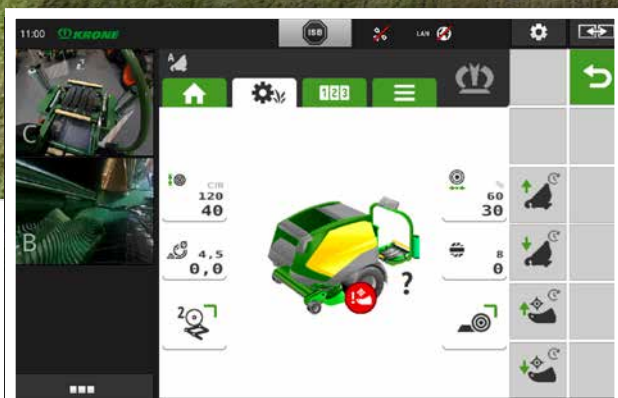
Le mécanisme de coupe de la KRONE CombiPack HDP est équipé de 41 couteaux permettant une longueur de coupe particulièrement courte de 27 mm. Ainsi, le ramassage du fourrage est amélioré et le fourrage est également plus homogène, car il y a un minimum de surlongueurs. Le broyage efficace de la matière récolte contribue ainsi de manière essentielle à la qualité du fourrage, pour un traitement homogène et optimal.

Cadence sans pertes

Le rotor intégral prend en charge la matière récoltée au niveau du ramasseur et la fait passer dans les couteaux. Les grandes vis sans fin intégrées transportent la matière sûrement vers le centre du rotor, pour une coupe parfaite. La faible distance entre les couteaux et les dents autorise une coupe précise, sans effort.

Protection efficace

La protection individuelle des couteaux protège chaque couteau contre les dommages. Si un couteau heurte un obstacle, il dévie vers le bas grâce au ressort et revient ensuite dans sa position initiale sous l'effet de la force du ressort. Ceci rallonge la durée de vie des couteaux, réduit les frais de maintenance et accroît l'efficacité.



Commutation centrale des groupes de couteaux

La longueur de coupe se règle simplement et rapidement à l'aide de la commutation centrale des groupes de couteaux. La présélection des couteaux a lieu directement sur le mécanisme de coupe. Le nombre de couteaux se règle facilement, en tout confort en fonction des conditions d'utilisation en cinq groupes (41/21/20/5/0). Lors du relevage consécutif du coffre des couteaux, les couteaux sélectionnés sont pressés de manière fiable dans le fond à fentes pour être amenés en position de travail, même si les fentes sont sales.



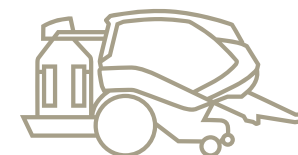
Bourrage de fourrage – pas de souci

En cas de bourrages dans le couloir d'alimentation, on peut abaisser hydrauliquement la cassette à couteaux depuis la cabine afin d'éliminer simplement et rapidement les blocages. La matière récoltée est amenée directement dans la chambre à balles, il n'y a plus de matière dans le champ.



Remplacement pratique des couteaux

Le remplacement des couteaux a lieu au niveau du coffre des couteaux de série, qui peut être sorti du côté gauche de la machine. Ceci permet un remplacement facile et confortable des couteaux et un nettoyage simplifié.



Chambre à balles

Plus de pression, plus d'efficacité

Mise en forme de la balle

- **Chambre à balles entièrement variable**
pour tailles de balle flexibles
- **Réglage du cœur tendre en trois zones**
- **Deux rouleaux de nettoyage**
pour un travail toujours propre
- **Mono-courroie forte charge**
pour une densité maximale de balle
- **Bande de liage large**
Pour des pertes minimales de fourrage, même à des longueurs de coupe courtes.

La KRONE CombiPack HDP redéfinit la densité de pressage, l'efficacité et la cadence. Le résultat de la technique bien pensée qui se cache derrière la chambre à balles : des balles de forme stable avec une densité de pressage maximale, des rendements élevés et du fourrage de la meilleure qualité. Grâce au rendement élevé (jusqu'à 30 % supérieur à celui de presses à balles rondes usuelles), la machine traite de grandes quantités en très peu de temps.

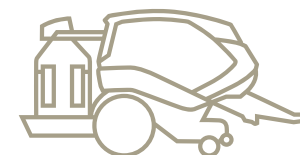


Chambre à balles

La chambre à balles entièrement variable de la CombiPack HDP permet de presser des balles d'un diamètre de 1,0 m à 1,65 m. Le réglage en continu sur le terminal autorise un ajustement simple de la taille de balles souhaitée. La force de compression est adaptée au mieux aux conditions de récolte respectives pour garantir un pressage efficace et respectueux et pour produire des balles de qualité de forme stable.

Compression sans pertes

La courroie forte charge infinie installée dans la chambre à balles permet un compactage particulièrement élevé et une forme stable des balles. La surface fermée sur toute la largeur évite presque toutes les pertes de matière friable. Sans oublier que la mono-courroie séduit aussi par sa longévité et un fonctionnement très silencieux.





Démarrage sûr

Le rouleau de démarrage de la CombiPack HDP joue un rôle décisif dans la préparation de la matière pour la récolte. Il assure une compression et une répartition homogène de la matière récoltée pour obtenir une qualité optimale des balles. La matière est ainsi mise en rotation au plus vite pour compacter la balle dès le début.

Dur ou souple ?

Le réglage du cœur tendre permet d'adapter la rigidité du cœur de la balle en 3 zones. La pression exercée sur le cœur est réglée sur le terminal : une valeur basse assure un cœur souple et tendre (qui convient particulièrement au foin) et une valeur plus élevée un cœur rigide et compact. Ainsi, la densité de balle s'adapte parfaitement à la matière récoltée, à l'humidité et à la taille des balles.

Performance propre

Deux rouleaux de nettoyage assurent un nettoyage continu de la courroie et des galets de renvoi. Ainsi, les forces sont transmises avec fiabilité sur la courroie, peu importe la matière récoltée.

Liage

Précis et polyvalent



Le liage tout simplement

- **Deux unités de liage**
pour un changement rapide entre filet et film de liage
- **Réserves de rouleau à rabattement hydraulique**
pour des durées de travail longues
- **Position de mise en place extensible sur le côté**
pour un travail en toute ergonomie
- **Guide-film optimal** –
 finition sûre, balle stable
- **Manipulation facile**
grâce à la commande intelligente et l'accès facilité

La CombiPack HDP 165 XC assure une densité de pressage maximale et un liage fiable des balles, que ce soit avec du film ou du filet. Le changement rapide, le concept mûrement réfléchi pour les rouleaux et la position d'insertion ergonomique assurent une manipulation confortable, des immobilisations courtes et un résultat de premier choix.



Double liage

La CombiPack HDP est équipée de deux unités de liage, un avantage décisif lorsqu'il s'agit de traiter des matières récoltées aussi différentes que l'ensilage ou la paille. Le changement rapide entre filet et film de liage a lieu sans effort directement depuis la cabine du tracteur, ce qui augmente sensiblement la productivité. L'ensemble du processus de liage se commande en tout confort depuis le terminal de commande.



Installez le matériel de liage, tout simplement !

Grâce à la glissière de filet de série et à la position de mise en place hydraulique, la mise en place du filet ou du film de liage est particulièrement confortable et ergonomique. La faible hauteur de mise en place facilite considérablement l'opération. Pour changer la bobine de filet ou de film, il suffit de rabattre le liage vers l'avant et de faire pivoter la glissière de filet sur le côté vers l'avant. Le panneau de commande latéral permet de déplacer le liage dans la position nécessaire pour simplifier le changement. Puis, le rouleau de filet est amené, sans le soulever, à l'aide d'un rouleau dans le premier ou le deuxième logement du matériel de liage, simplement, rapidement et efficacement. Le matériel de liage peut être installé au choix depuis la droite ou depuis la gauche.

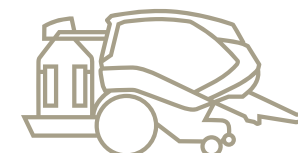


Guide-film optimal pour un liage sûr des balles

La CombiPack HDP assure une répartition homogène du film de liage sur toute la largeur de la balle jusqu'au-delà du bord. Ainsi, la finition est propre et les inclusions d'air sont réduites, pour une qualité améliorée du fourrage et moins de pertes de matière friable. Le film de liage protège aussi mieux la surface, ce qui stabilise la forme des balles et la capacité de stockage.

Toujours suffisamment de rouleaux sur soi

Les réserves à rabattement hydraulique de la CombiPack HDP CV 165 XC offrent suffisamment de rangement pour les longues journées de travail. En plus des deux rouleaux de filet ou film de liage dans le liage, elles permettent de transporter deux rouleaux supplémentaires. On peut également y ranger jusqu'à 16 rouleaux de film d'enrubannage, soit assez de matériel pour travailler sans souci.



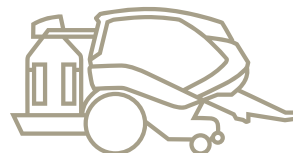
Dispositif d'enroulement

Pour un résultat parfait



Transfert hyper rapide

Le cycle de transfert complet ne prend que 6 secondes. Dès que la chambre à balles s'ouvre, la balle est déposée activement sur la table d'enrubannage. Un releveur de balle sous la balle assure un transfert sûr, en particulier en pente. Juste après le transfert, la chambre à balles se referme prête à accueillir la balle suivante.



Enrubanner avec système

- **Transfert en 6 secondes seulement** – pour une cadence de pressage maximale
- **Quatre courroies et rouleaux de guidage** pour un maintien sûr des balles
- **Vitesse d'enrubannage jusqu'à 40 tr/min** pour une efficacité maximale
- **Pré-étirage réglable individuellement** pour un chevauchement optimal
- **Surveillance à 360° par capteur** pour une position précise des balles et un enrubannage homogène
- **Processus d'enrubannage fiable, même en pente**

Pente ou plaine : peu importe, l'enrubannage est rapide, précis et absolument fiable. Des capteurs intelligents, des vitesses de rotation élevées et un transfert rodé des balles assurent des cycles courts, avec une qualité d'enrubannage maximale et une manipulation sûre sur tous les terrains.



Bon maintien

La table d'enrubannage est équipée de quatre courroies qui forment un creux profond pour bien maintenir la balle. Cette construction empêche la balle de glisser ou de basculer, en particulier dans les endroits pentus. Quatre rouleaux de guidage assurent en plus un enrubannage irréprochable, même en dévers.



Rendement absolument exceptionnel

Les bras d'enroulement de la CombiPack HDP assurent un enrubannage rapide et performant des balles avec une vitesse pouvant atteindre 40 tr/min. Grâce à cette vitesse, la balle est entièrement enrubannée avant même que la balle suivante ne soit entièrement pressée. Le pré-étirage du film quant à lui se règle simplement et rapidement entre 55 et 70 % pour une qualité d'enrubannage optimale.



Enrubannage précis grâce à la surveillance par capteur

Un capteur d'angle de rotation à 360° surveille la rotation du dispositif d'enroulement et assure un positionnement précis et un chevauchement uniforme du film. Si le système détecte une rupture du film, le conducteur voit un message correspondant sur le terminal. Il peut alors décider, en appuyant sur un bouton, de continuer d'enrubanner la balle avec un seul rouleau de film ou d'installer un nouveau rouleau. Ce n'est qu'après cette confirmation que la rotation de balle est corrigée, pour une qualité d'enrubannage toujours élevée et un fourrage d'exception.

Dispositif d'enroulement

Pour un résultat parfait



Résultat d'enrubannage parfait pour une qualité de fourrage exceptionnelle

Le mode de rotation supplémentaire en option fait en sorte que la balle continue de tourner sur la table d'enrubannage avant d'être éjectée. L'air se trouvant sous le film est éliminé, pour moins d'oxygène et une qualité améliorée du fourrage. Le tapis de balle de série garantit une dépose respectueuse, sans endommagement de la balle par des chaumes. En option, la balle peut aussi être déposée sur la face avant à l'aide d'un vire-balles.



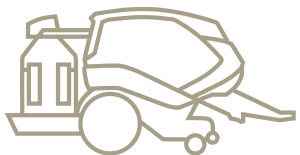
Commande confortable à l'arrière

Le poste de commande de série au dos de la machine permet de commander simplement les principales fonctions directement sur place. Du dispositif d'enroulement et du dispositif de fixation et de coupe jusqu'au transfert des balles : tout se commande en tout confort et avec précision. Le magasin de film abaissable assure encore plus de confort pour ménager le dos et ajuster le film rapidement.



Dépose de balles efficace – encore plus rapide et respectueuse

S'il n'est pas nécessaire d'enrubanner les balles, la table d'enrubannage peut servir de dépose des balles par paire. Ceci permet de déposer deux balles en même temps et de réduire largement le temps nécessaire pour vider le champ.





Attelage et châssis

Flexibilité et puissance réunies



Atteler et c'est parti

La CombiPack HDP fonctionne en toute flexibilité en attelage bas ou haut. Des accouplements assortis sont disponibles pour tous les tracteurs. Le passage optimisé de l'arbre de transmission garantit une transmission maximale des forces, indépendamment de la variante choisie.



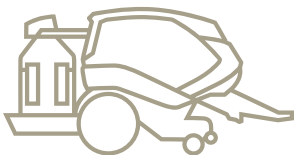
Manœuvres aisées, remplacement facile du rouleau

Le timon pliant à réglage hydraulique permet de passer sans encombre dans les accès étroits et difficiles des champs. Pour remplacer facilement le rouleau de film, le timon pliant descend tout en bas. Le réglage de la hauteur est commandé en tout confort depuis la cabine du tracteur. Plus besoin de pied d'appui réglable pour atteler et dételer la machine.



Précision et protection du sol maximales

La CombiPack HDP mise sur un essieu simple largement dimensionné, qui offre une excellente manoeuvrabilité et une protection maximale du sol. Avec des pneus de 650/65 R 26,5, la surface d'appui est grande avec une pression minimale au sol, alors que les pneus 600/60 R 30,5 proposés en alternative séduisent par leur exceptionnelle stabilité en dévers. Les pneus 710/55 R 30,5 sont une autre option disponible. Les pneus bien dimensionnés protègent la couche herbeuse même lors des manœuvres serrées et en marche arrière. Simultanément, ils évitent d'encrasser le fourrage et assurent une traction optimale sur tous les terrains.



Sécurité de transport

- **Attelage haut et bas** – compatible avec tous les tracteurs
- **Passage optimisé de l'arbre de transmission** pour une transmission maximale des forces
- **Système de timon pliant réglable** pour les manœuvres serrées et l'utilisation en dévers
- **Attelage et dételage faciles grâce au timon pliant à réglage hydraulique**
- **Essieu simple largement dimensionné** pour une garde au sol maximale et beaucoup de stabilité
- **Pneus 600/60 R 30.5** – pour protéger le sol et beaucoup de traction
- **Frein à air comprimé de série**

La CombiPack HDP séduit par beaucoup de flexibilité au niveau de l'attelage, un excellent comportement de conduite dans le champ et une sécurité maximale sur la route. Manœuvrabilité, confort et traction associés dans un concept de châssis bien pensé.



Sécurité sur la route

Pour un comportement de conduite sûr sur la route, la machine est équipée de série d'un système de frein à air comprimé.

Terminaux de commande KRONE

Clairs, intuitifs *et confortables*

Concepts de commande simples

■ Polyvalents –

Terminaux répondant à tous les souhaits des clients

■ Confortables –

Clairs, conviviaux

■ Compatibles –

Avec ISOBUS vers le terminal du tracteur

■ Novateurs –

La presse pilote le tracteur

Travailler avec l'électronique de bord Confort KRONE est tout simplement un plaisir : elle simplifie, optimise et accélère l'utilisation de la presse à balles rondes CombiPack HDP. Trois terminaux de commande KRONE sont disponibles pour répondre aux différentes missions.



Terminal de commande DS 500

Le terminal de commande DS 500 avec écran couleur 5,7", disponible en option, s'utilise au choix avec douze touches de fonction ou par écran tactile. Il permet de régler en tout confort les valeurs requises telles que le diamètre des balles, les couches de filet ou encore le démarrage du liage. En outre, le terminal comprend plusieurs compteurs de client, deux compteurs saisonniers, un compteur de durée de fonctionnement et des fonctions de diagnostic pour les capteurs et les actionneurs.



Terminaux de commande CCI 800 et CCI 1200

Les terminaux de commande CCI 800 et CCI 1200 sont équipés d'un écran couleur de 8" ou 12" avec fonction tactile. Leur écran permet d'afficher côte à côte le pilotage de la machine et l'image de la caméra. Les deux terminaux sont compatibles ISOBUS, il sont donc préparés pour l'utilisation avec d'autres machines.



Terminaux de commande propres au tracteur

Si le terminal de commande du tracteur est compatible ISOBUS, il permet également de piloter directement l'électronique de bord de la CombiPack HDP. Le terminal supplémentaire est superflu et le pilotage est encore nettement simplifié.



Application KRONE SmartBale

KRONE SmartBale affiche toutes les balles rondes et rectangulaires sur une carte des balles. Indépendamment de l'équipement de la presse, l'application SmartBale fournit des informations supplémentaires telles que l'humidité, le poids, les dimensions et l'état coupé ou non de la matière récoltée. Les balles humides sont identifiées en rouge, de sorte à être facilement repérables et stockées séparément.

La presse pilote le tracteur

TIM (Traktor Implement Management) permet à la presse de piloter le tracteur grâce à l'échange de données entre la machine et le tracteur. Le tracteur est automatiquement arrêté au démarrage du processus de liage. Une fois le processus de liage terminé, la chambre est automatiquement ouverte, la balle éjectée et la chambre refermée. Pour presser la balle suivante, il suffit au conducteur d'avancer. TIM facilite grandement le travail du conducteur, contribue à réduire les temps d'arrêt, à économiser le carburant, à réaliser des balles plus homogènes et à atteindre une efficacité supérieure.



Nettoyage et maintenance

Pour que tout tourne rond



Tout bien en vue – même la nuit

L'éclairage de travail de série de la CombiPack HDP assure une excellente visibilité et accroît le confort de manipulation à n'importe quelle heure du jour ou de la nuit. Les alentours du ramasseur, du rotor, de la réserve de film et de la table d'enrubannage sont éclairés de manière ciblée pour travailler précisément même quand les conditions lumineuses sont mauvaises.

L'éclairage de maintenance à DEL éclaire quant à lui l'unité de liage, la zone sous les protections latérales ainsi que la trappe arrière pour l'éjection de balle. Ceci sécurise et facilite les travaux de maintenance et la manipulation des balles.





Maintenance facilitée – propre et efficace

La CombiPack HDP est équipée d'une installation de lubrification centralisée qui alimente tous les composants requis en lubrifiant, de manière fiable et uniforme. Cela réduit le temps nécessaire à la maintenance, rallonge la durée de vie de la machine et assure un fonctionnement irréprochable, même dans les conditions les plus difficiles. Grâce à la barre d'entraînement soutenue par un engrenage, la machine reste propre car il n'y a pas besoin de lubrification supplémentaire à l'huile, pour une efficacité maximale et des temps d'arrêt minimum.



Peu d'entretien

Un engrenage robuste entraîne efficacement la bande de liage et le mécanisme de coupe, une seule vidange d'huile par an suffit. Il faut uniquement deux chaînes pour l'entraînement du rouleau de pressage et de nettoyage. Ici aussi, la maintenance est réduite au minimum, évitant ainsi les travaux supplémentaires en pleine saison.

Maintenance simplifiée

- **Installation de lubrification centralisée**
qui alimente automatiquement tous les composants qui en ont besoin
- **Entraînements avec peu d'entretien**
qui réduisent les vidanges d'huile et les travaux de resserrage
- **Entraînement de presse soutenu par engrenage**
pour un fonctionnement propre et efficace
- **Éclairage de travail et de maintenance à DEL**
pour bien voir de jour comme de nuit
- **Éclairage ciblé**
du rotor, du ramasseur, de la réserve de film et de l'unité de liage

La KRONE CombiPack HDP séduit avec une lubrification centralisée automatique, des entraînements nécessitant peu d'entretien et un accès bien pensé à tous les composants nécessaires. Ainsi, les travaux de maintenance sont réalisables rapidement et proprement, pour une immobilisation minimum et un fonctionnement maximum.

Filets et films KRONE

Parés pou faire face à tous les défis



Excellent Edge X-tra KRONE

L'Edge X-tra excellent KRONE, qui a déjà fait ses preuves, convient parfaitement à toutes les récoltes et à toutes les presses à balles rondes. Il recouvre un peu la balle au-delà de ses bords. Ses capacités d'extension en largeur exceptionnelles protègent votre précieuse récolte et garantissent un résultat optimal.



KRONE excellent StrongEdge²

Un concentré de performances parmi les filets KRONE. Deux fils de chaîne sont ici torsadés en un seul. Sa résistance à la déchirure est donc énorme, ses mailles sont plus larges et sa résistance aux UV est très élevée. Grâce à ces caractéristiques, il est particulièrement adapté au conditionnement des récoltes dures dans des régions très ensoleillées.



Film d'enrubannage excellent Slide KRONE

Le film d'enrubannage excellent Slide KRONE est doté de sept couches et d'une épaisseur de 25 µm. C'est un produit de qualité supérieure qui obtient les meilleurs résultats dans l'ensilage en lui conservant une qualité exceptionnelle.



KRONE excellent Slide Extra

Grâce à sa technique de fabrication particulière, KRONE excellent Slide Extra est doté d'une barrière stop-oxygène particulièrement efficace pour une épaisseur de 20 µm. Le principal avantage réside dans la longueur du matériel : chaque rouleau fait 2 000 m de long, soit 500 m de plus que le KRONE excellent Slide de 750 mm de large. Le résultat : plus de balles par rouleau. Slide Extra représente la combinaison optimale pour les balles rondes avec liage par film préalable.



Film d'enrubannage excellent Slide Smart KRONE

Avec le film d'enrubannage excellent Slide Smart, KRONE propose également un film 5 couches de qualité supérieure particulièrement économique. Il est utilisé dans des conditions standard dans le monde entier par la clientèle KRONE.



Film de liage excellent RoundWrap KRONE

Le film excellent RoundWrap KRONE est utilisé à la place des filets pour le liage des balles. Doté de 5 couches, il recouvre complètement les balles au-delà des bords, maintient bien leur forme grâce à ses excellentes propriétés adhésives et augmente de ce fait la qualité d'ensilage.



Vos films et filets KRONE sont disponibles chez votre concessionnaire KRONE, il suffit de scanner le QR-Code !

Qualité fiable

- **Adéquation toujours parfaite –**
Filets et films de qualité KRONE
- **Qualité supérieure –**
Stables, résistants à la déchirure et aux chocs
- **Adaptés –**
Qualité pour toutes les conditions de récolte
- **Fiables –**
Des balles parfaites, des résultats de récolte parfaits

Conditionnement des balles excellent KRONE – faites confiance à l'original. Choisir des produits de conditionnement des balles d'origine constructeur s'impose pour plusieurs raisons. Ces produits vous permettent de réduire nettement les frais pour chaque balle, vous protégez durablement votre précieuse récolte et augmentez la qualité du fourrage. Les emballages de balles KRONE excellent sont rentables.

Caractéristiques techniques

Avec des diamètres variables des balles, avec ou sans mécanisme de coupe



Presse à balles rondes

CombiPack HDP

Dimension des balles (Ø x largeur)		env. m	1,0 x 1,65
Rotor de coupe XCut	Longueur de coupe théorique avec 41 couteaux	env. mm	27
Dimensions machine (Long.xlarg.*xH*)		env. m	7,83 x 2,99 x 3,30
Puissance nécessaire		env. kW/CV	110/150
Attelage	Anneau 40 mm		Série
	Attelage à boule 80		Option
Pick-up largeur de ramassage		env. m	2,24
Liage des balles	Double liage		Série
	Liage par filet et par film		Série
Essieux	Essieu simple avec frein pneumatique, frein de stationnement, frein hydraulique compris		Série
Pneus	650/65 R 26,5		Série
	600/60R30,5		Option
	710/55 R30,5		Option
Terminaux utilisateurs	DS 500		Option
	CCI 800		Option
	CCI 1200		Option
Système hydraulique			Load-Sensing (min. 90 l/min.)
Autres accessoires en option		Système de caméra, chaîne de sécurité, différents œillets d'attelage, couteaux supplémentaires, garantie supplémentaire	



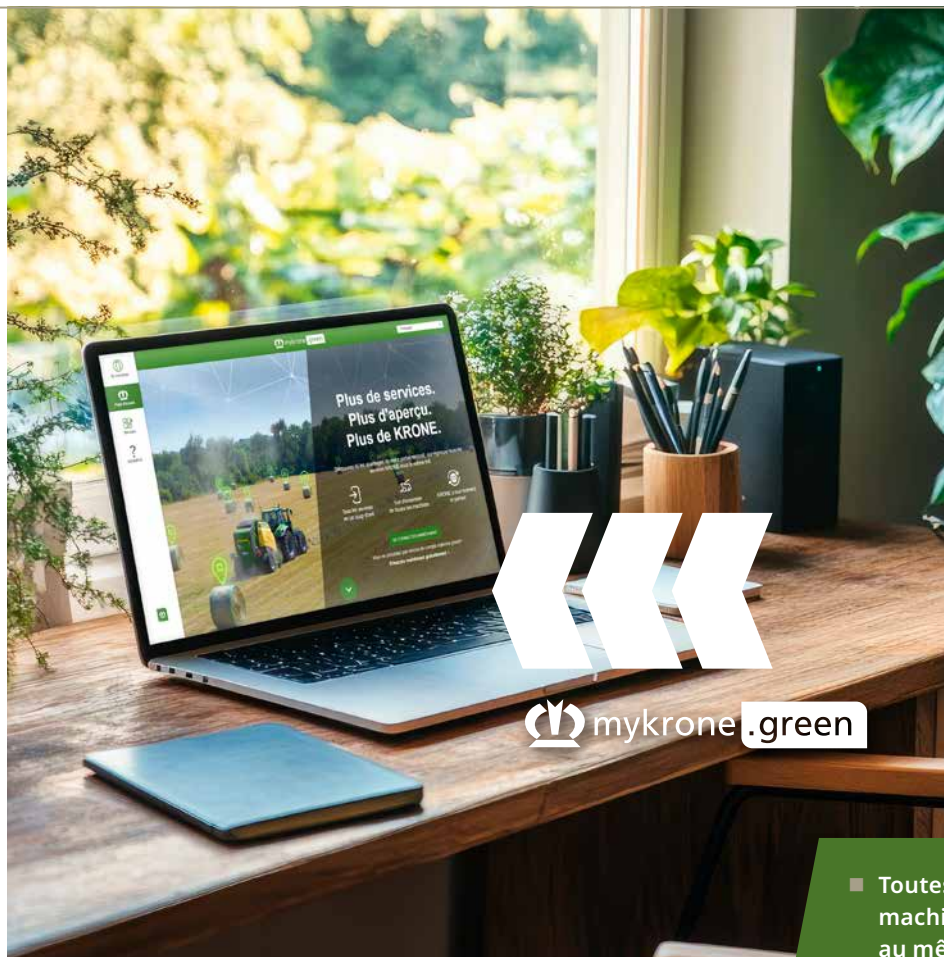
Découvrez les avantages



Avec **KRONE SmartTelematics Plus**, vous recevez non seulement les données sur la performance de votre machine, mais aussi l'accès à de nombreuses fonctions pratiques supplémentaires pour exploiter les données, par ex.

- une fonction Geofencing
- une exportation des données de la machine et de rendement aux formats Excel et ISOXML
- la représentation de toutes les valeurs de constituants du capteur proche infrarouge sous forme de carte de rendement
- l'exportation des cartes de rendement au format Shape

KRONE SmartTelematics Plus est disponible dans notre boutique E-Solutions.



Avec **Warranty Plus**, prolongez la garantie de votre machine KRONE neuve ou d'occasion récente – disponible dans la boutique E-Solutions



- Toutes les données de la machine, au format numérique, au même endroit
- Analyse et exploitation des données de la machine – pour une efficacité maximale
- Mises à niveau exclusives des performances de votre machine
- Commande directe des pièces de rechange auprès du Parts Shop de votre concessionnaire

Vous trouverez tous les services numériques disponibles pour votre machine KRONE dans notre portail client **mykrone.green**.

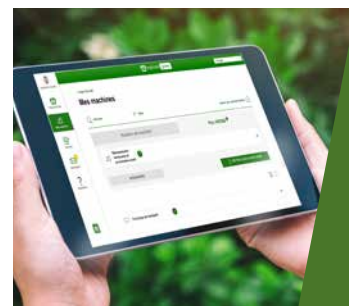
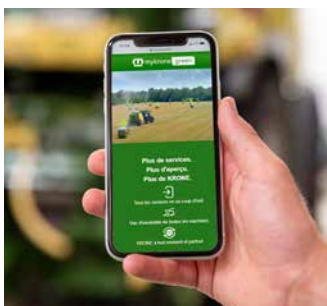
Gardez tout à l'œil et exploitez au maximum votre machine.

Il vous suffit de créer votre compte utilisateur, d'enregistrer votre exploitation et de vous lancer. Suivez les données de télémétrie en temps réel, gardez les documents techniques toujours à portée de main ou commandez des extensions numériques de fonctions.

Tout numérique, tout centralisé – toujours disponible.

Notre équipe mykrone.green reste à votre disposition en cas de questions à l'adresse **support@mykrone.green**.

En savoir plus dès maintenant !





Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG
Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle
Téléphone: +49 (0) 5977 935-0
info.ldm@krone.de | www.krone-agriculture.com

Votre partenaire commercial KRONE