



EasyWrap

ENRUBANNEUSES DE BALLES

EasyWrap

Enrubanneuses de balles *attelées ou traînées*

Rendement maximal grâce à la vitesse d'enrubannage élevée

Les vitesses de 40 tr/min permettent d'obtenir des rendements journaliers exceptionnels

Page 8 / 18

EasyWrap KRONE : Rendement maximal et pilotage confortable

La qualité du fourrage joue un rôle central dans l'agriculture. Avec nos enrubanneuses EasyWrap 150 et EasyWrap 165 T, nous pouvons faire un grand pas en avant et enrubanner en toute sécurité l'ensilage de qualité avec un film, afin d'introduire le processus d'ensilage. La surveillance permanente de la position dans le bras d'enrubannage garantit un chevauchement toujours optimal du film, même sur les balles les plus lourdes. Le pilotage clair permet au conducteur d'utiliser la machine de manière intuitive, que ce soit en mode manuel ou automatique.

Confort maximal

Pilotage facile et intuitif depuis la cabine. Remplacement du film réalisable aussi depuis une unité de pilotage directement sur la machine

Page 7 / 17

Processus d'enrubannage piloté par la position avec surveillance à 360°

Résultat d'enrubannage parfait à chaque balle

Page 8 / 18



Passage confortable de la position de route à la position de travail depuis la cabine

Il n'est pas nécessaire de descendre ni de procéder à des modifications

Page 5 / 15

Même les balles lourdes peuvent être ramassées facilement et enrubannées

Page 6 / 16

La détection de déchirure du film en standard

Si le processus d'enrubannage s'arrête après une déchirure du film sur l'EasyWrap 165 T, l'enrubannage peut se poursuivre avec un seul film

Page 10 / 19

NOUVEAUTÉ



Grands rouleaux de guidage pour un travail fiable, quelles que soient les conditions

Même en pente, la balle est parfaitement guidée

Page 6 / 19

Remplacement rapide des rouleaux de film

Une réserve suffisante pour de longues journées de travail

Page 9 / 18

Fonction automatique

Depuis le chargement de la balle jusqu'à sa dépose

Page 7 / 16



EasyWrap 150

Avantages *d'un seul coup d'œil*

Vous pouvez atteler l'EasyWrap 150 KRONE sur le relevage trois points à l'arrière, mais aussi sur l'hydraulique frontal de votre tracteur. Et si un chargeur télescopique ou un chargeur sur roues est disponible, il peut aussi être utilisé pour enrubanner les balles.

Fonction automatique

pour la commande confortable de l'ensemble du processus de travail, depuis le ramassage de la balle jusqu'à sa dépose

Support pour embarquer quatre rouleaux de film supplémentaires

afin de réaliser de longues journées de travail, tableau de commande compris.

Passage

facile du mode travail au mode route, par appui sur un bouton.

Grands rouleaux

pour un guidage optimal des balles, sans risque de basculer durant l'enrubannage sur les pentes.

Homologation routière

grâce à un feu arrière fourni en standard.

L'enrubanneuse mono bras la plus rapide

du marché garantit un rendement maximal et une qualité d'ensilage exceptionnelle.

Chevauchement idéal du film

même en cas de changements de tracteurs, grâce à un processus d'enrubannage à position contrôlée (aucun contrôle de temps !)

Les rouleaux largement dimensionnés

garantissent un enrubannage facile, même des balles lourdes avec un poids jusqu'à 1600 kg.



Attelage

Qu'il s'agisse du tracteur, du chargeur sur roues ou télescopique, *tout est possible*



Attelage trois points

Avec l'attelage trois points classique à l'arrière, l'EasyWrap 150 est proche du tracteur. La répartition optimale des masses et la stabilité élevée de l'enrubanneuse permettent également l'utilisation de tracteurs de plus faible cylindrée. En cas d'utilisation de tracteurs plus puissants avec système hydraulique frontal, l'EasyWrap 150 peut aussi être utilisée à l'avant.



Alternative au tracteur

Pour faciliter encore les manipulations, l'EasyWrap 150 peut aussi être utilisée attelée à l'avant sur le chargeur sur roues ou télescopique. Le conducteur bénéficie alors d'une très bonne visibilité durant l'enrubannage et le chargement ; il est par ailleurs extrêmement mobile avec le véhicule.



Mode route par simple appui sur un bouton

Après le chantier, la machine est amenée rapidement et confortablement depuis la cabine du tracteur sur le mode route, sans avoir à descendre, simplement en appuyant sur un bouton. Pour ce faire, les bras de chargement se replient complètement et le bras d'enrubannage se déplace sur la position avant. Ainsi l'enrubanneuse est très compacte sur route.

Flexibilité maximale

- Attelage court pour une **répartition idéale des masses** et une stabilité élevée
- **Attelage flexible** : fonctionnement à l'arrière ou à l'avant du tracteur et du chargeur télescopique et chargeur sur roues

Avec ses 36 tr/min, l'EasyWrap 150 KRONE est la plus rapide enrubanneuse mono bras au monde. Qu'il s'agisse d'enrubanner, de transporter ou de collecter - ces différentes tâches sont réalisées par une seule machine. Son utilisation flexible fait de l'EasyWrap une véritable spécialiste de l'auto-mécanisation.



Ramassage et déchargement des balles

Peu importe qu'elles soient grandes ou petites, l'EasyWrap KRONE ramasse toutes les balles rondes – *Et même de façon automatique*



Facile à utiliser

Le terminal DS 500 avec l'écran tactile de 5,7" et ses douze touches de fonction permet un réglage confortable des couches de film et de la dimension des balles. La machine peut aussi être pilotée par un terminal ISOBUS courant.

Automatisme intégré

Sur demande, l'EasyWrap 150 est disponible avec un vire-balles qui dépose la balle sur la face avant après l'enrubannage et l'empêche de rouler, surtout sur les pentes. Par ailleurs, le vire-balles sert de capteur pour la fonction EasyLoad. Si le rouleau est poussé vers l'avant par la balle au démarrage, les rouleaux se rejoignent automatiquement et réceptionnent la balle. L'ensemble du processus jusqu'à la dépose de la balle enrubannée est piloté entièrement automatiquement.





Ramassage et dépose

- **Rotation fiable** de la balle grâce aux rouleaux lisses et gaufrés largement dimensionnés
- **Entraînement fiable** par des moteurs hydrauliques dans les deux rouleaux
- **Commande flexible** de l'ensemble du processus par le biais de l'automatisme intégral ou partiel et du fonctionnement manuel

Grâce à un mécanisme de réglage simple et grâce à ses rouleaux, la machine peut réceptionner en toute fiabilité des petites, mais aussi des grosses balles. L'ensemble du processus, du ramassage au déchargement des balles, est contrôlé automatiquement. Un fonctionnement automatique partiel ou manuel est aussi possible.

Peu importe la dimension

EasyWrap 150 peut ramasser et enrubanner des balles d'un diamètre de 1,00 à 1,50 m. Le réglage sur les différentes dimensions de balles est réalisé en modifiant la position des axes. Ainsi le film est toujours appliqué au centre de la balle et le chevauchement obtenu est optimal.

Une rotation parfaite

Deux rouleaux largement dimensionnés, entraînés assurent une rotation fiable de la balle, même dans des conditions difficiles. Les balles lourdes jusqu'à 1600 kg ne posent aucun problème. Comme le rouleau lisse et le rouleau gaufré tournent constamment à la même vitesse, la rotation des balles est toujours homogène de même que l'enrubannage. Le rouleau gaufré empêche la balle de glisser.

Guidage optimal

Un rouleau de guidage largement dimensionné (deux rouleaux en option) améliore le guidage de la balle durant l'enrubannage. Ainsi même sur les pentes ou si la forme des balles est inégale, elles ne risquent pas de s'incliner et l'enrubannage optimal est assuré.

Un soutien apprécié

Une roue en option, positionnée entre le logement inférieur trois points permet de soutenir la machine lors de l'enrubannage, de sorte que le tracteur n'ait pas à soulever le poids de l'enrubanneuse et de la balle. Le travail avec les petits tracteurs et ceux légers est ainsi grandement facilité.



Unité d'enrubannage

Régime maximal *pour des rendements journaliers maximaux*

Vos avantages

- **L'enrubanneuse mono bras la plus rapide sur le marché** avec jusqu'à 36 tours par minute.
- **Remplacement facile et confortable** des rouleaux de film par un système de changement rapide
- **Etirage flexible** avec détection intégrée de déchirure du film
- **Découpe parfaite et fixation** du film par le dispositif de support et de coupe

Avec l'EasyWrap, KRONE a mis sur le marché l'enrubanneuse mono bras la plus rapide. Obtenir une qualité d'enrubannage exemplaire avec l'énorme vitesse de rotation de 36 tr/min est assurée notamment grâce à la surveillance de la technologie par des capteurs.



Surveillance par capteurs

L'EasyWrap travaille avec un régime jusqu'à 36 tr/min, elle est donc extrêmement puissante. La rotation du bras de film n'est pas pilotée par le temps, mais par sa position réelle par le biais d'un capteur d'angle de rotation 360°. Un frein s'assure du maintien du bras d'enrubannage, surtout sur les pentes, et du démarrage toujours depuis la même position. Le résultat d'enrubannage est donc parfait, le chevauchement reste homogène, même en changeant de tracteur avec une puissance hydraulique différente.





Étirage flexible

Un dispositif d'étirage étire le film de 750 mm de large pour permettre une utilisation maximale du matériau. L'étirage peut être réglé en standard entre 55 % et 70 % en fonction des besoins.



Système de changement rapide

Pour une accessibilité optimale, l'unité d'étirage et le support du film peuvent être pivotés. Le rouleau est simplement dressé et le film inséré dans le dispositif d'étirage. Le bras d'enrubannage est déplacé vers l'avant ou inversé par simple appui sur un bouton. Le film peut ainsi être remplacé confortablement et rapidement.



Unité d'enrubannage

Le dispositif de coupe et de maintien *évite les bouts de film lâches*



Dispositif de fixation et de coupe

Après l'enrubannage, le film est fixé et coupé au moyen du dispositif de maintien et de coupe en un mouvement continu. L'extrémité du film se colle sur la balle, les bouts de film qui pendent sont donc exclus. Le dispositif de blocage commandé par ressort maintient l'extrémité du film côté machine pour le processus d'enrubannage suivant.



Détection de déchirure

En standard, l'EasyWrap 150 est équipée d'une détection de déchirure de film qui est intégrée dans le dispositif d'étirage. En cas de déchirure ou si le rouleau de film est vide, les rouleaux sont immédiatement arrêtés.



Support de rouleau de film

Sur demande, deux supports de film montés à l'avant à gauche et à droite sur l'enrubanneuse permettent d'embarquer en tout quatre rouleaux de film. Un éclairage est aussi intégré dans ce support, de même qu'un pilotage externe. Les touches permettent de tourner le bras d'enrubannage dans les deux directions, par exemple pour remplacer le film et ouvrir et fermer le dispositif de coupe.





Contre-poids

Pour obtenir un fonctionnement encore plus régulier de l'enrubanneuse, la machine peut être équipée d'un contre-poids en acier moulé. Durant l'enrubannage, il compense les balourds qui peuvent intervenir, en particulier en utilisant des tracteurs de plus faible cylindrée.





EasyWrap 165 T KRONE

L'enrubanneuse de balles rondes mono bras EasyWrap 150 attelée trois points est complétée par la variante traînée EasyWrap 165 T équipée de deux bras ; elles composent la gamme d'enrubanneuses KRONE. Cette machine offre un rendement horaire encore supérieur et produit de l'ensilage en balles rondes encore plus qualitatif.

Solutions professionnelles

Combinée ou seule – *Enrubanner comme les professionnels*



La Maschinenfabrik KRONE peut s'appuyer sur des années d'expérience dans le domaine de la technologie d'enrubannage. Jusqu'à présent le procédé d'enrubannage se déroulait uniquement associé à une presse à balles rondes. Pour répondre à vos demandes, nous proposons désormais également deux machines pour un procédé solo. L'interaction parfaite entre le service commercial, la conception et le développement a donné naissance à deux enrubanneuses très performantes.

L'EasyWrap 150 compacte est particulièrement adaptée à une utilisation tout-terrain en raison de son faible poids, son utilisation est flexible, conçue pour une longévité élevée. L'EasyWrap 165 T est idéale pour des performances maximales, elle marque des points par sa fiabilité et sa simplicité. KRONE complète ainsi sa gamme par deux machines importantes pour la fenaison.



EasyWrap 165 T

Avantages *d'un seul coup d'œil*

L'EasyWrap 165 T KRONE est attelée confortablement à n'importe quel tracteur. Grâce à la conception traînée, même les tracteurs disposant d'une faible capacité de levage sont en mesure d'enrubanner parfaitement les balles les plus lourdes.

Double enrubanneuse

avec bras d'enrubannage inversable affichant jusqu'à 40 tr/min pour des rendements horaires exceptionnels et une qualité d'ensilage maximale.

Châssis

offrant une faible hauteur du centre de gravité pour une stabilité de conduite élevée surtout sur les pentes.

Unité de ramassage réglable sans outil

avec robuste bras de chargement pour assurer le ramassage parfait des balles de dimensions et poids divers.

Table d'enrubannage composée de quatre solides sangles tissées

avec jusqu'à six rouleaux de guidage pour une rotation fiable de la balle.

Fonction automatique

pour la commande confortable de l'ensemble du processus de travail, depuis le ramassage de la balle jusqu'à sa dépose.

Chevauchement idéal du film

même en cas de changements de tracteurs, grâce à un processus d'enrubannage à position contrôlée (aucun contrôle de temps !)



Timon

Maniabilité maximale et *réserve suffisante*



Accouplement facile

En standard l'EasyWrap 165 T est attelée aux bras inférieurs du tracteur. Ce mode d'attelage facile et confortable permet un accouplement rapide et facile qui s'avère particulièrement avantageux, notamment en cas de changement fréquent de tracteur.



Réserve suffisante

Le timon est équipé en option pour dix supports de rouleaux de film afin de faire face à de longues journées de travail. Comme il est positionné à faible hauteur, le chargement et déchargement des rouleaux de film est facile et confortable.



Claire et compacte

- **Timon étroit** pour une maniabilité maximale
- **Pivotement automatique** pour passer de la position de transport à celle de travail et inversement
- Attelage sur les bras inférieurs pour une **maniabilité optimale** et un attelage confortable de la machine
- **Espace de rangement pour dix rouleaux de film** pour de longues journées de travail (option)

L'attelage de la machine aux bras inférieurs du tracteur est rapidement réalisé. Le pivotement hydraulique du timon de la position de transport à la position de travail est tout aussi confortable - c'est simple et facile par appui sur une touche, sans descendre du tracteur.

Ramassage et déchargement des balles

Bras puissant *pour des balles lourdes*



Démarrage libre

Depuis le ramassage jusqu'à la dépose de la balle, le processus d'enrubannage peut être piloté automatiquement, sans que le conducteur ait à intervenir manuellement. Le processus est démarré dès qu'une balle touche la tôle de capteur au niveau de l'unité de ramassage.



Peu importe la dimension

Un puissant bras de chargement ramasse la balle en douceur et la dépose en douceur sur la table d'enrubannage. La prise en charge par le bras de chargement s'effectue par le bas afin d'éviter que la balle ne soit bloquée et endommagée. Pour un ajustement aux différentes dimensions de balles, le bras de chargement est réglé facilement en longueur sans outil, par le biais d'un axe monté sur ressort.



Performances maximales

Avec l'EasyWrap 165 T, vous pouvez aussi déposer la balle durant le déplacement pour travailler à pleine puissance sans arrêt intermédiaire. Pour ce faire la table d'enrubannage est basculée bien en arrière pour une dépose en douceur. Un tapis en option protège le film en déposant la balle.



Ramassage et dépose

- **Puissant bras de chargement** pour un ramassage fiable, même lorsque les balles sont très lourdes
- **Adaptation sans outil** aux balles de différentes dimensions
- **Possibilité de transporter** deux balles vers l'emplacement de dépôt central
- **Dépose de balle sans stop intermédiaire** pour un rendement maximal

L'unité de ramassage réglable sans outil de l'EasyWrap 165 T ramasse les balles de différentes dimensions et les dépose en douceur sur la table d'enrubannage. Pour une mise à profit optimale de la machine, les balles peuvent même être déposées durant le déplacement et sans arrêt intermédiaire.



Vire-balles en option

L'enrubanneuse traînée peut aussi être équipée en option d'un vire-balles. Ainsi la balle est déposée de façon ciblée sur la face avant de façon à ce qu'elle ne puisse pas rouler sur les pentes. Pour les déplacements routiers, le vire-balles est facilement et rapidement replié sans descendre du tracteur.



Rassembler les balles

Une fois le processus d'enrubannage terminé, l'enrubanneuse devient un groupeur. L'enrubanneuse peut prendre une deuxième balle avec son unité de ramassage et transporter ainsi deux balles à la fois. Une fois le point de rassemblement atteint, la deuxième balle peut être enrubannée après la dépose de la balle déjà enrubannée.



Pilotage manuel

Un tableau de commande sur le cadre permet aussi de piloter toutes les fonctions importantes directement depuis la machine. Cela facilite notamment le remplacement des films.



Table d'enrubannage et unité d'enrubannage

Résultat d'enrubannage parfait *pour une qualité de fourrage exceptionnelle*

Ramassage et dépose

- **Double bras d'enrubannage extrêmement puissant** avec un régime jusqu'à 40 tr/min
- **Table d'enrubannage équipée de quatre sangles tissées** pour une rotation parfaitement fiable
- **Etireur de film** intégrant une détection de déchirure pour une étanchéité parfaite
- **Système de changement rapide** pour un remplacement facile et confortable du film

L'enrubanneuse deux bras est conçue pour un régime jusqu'à 40 tr/min et des performances maximales. L'unité d'enrubannage pilotée automatiquement et surveillée par capteur travaille avec une précision exceptionnelle et enrubanne bien serré les balles pour une qualité de fourrage exceptionnelle.



Double bras d'enrubannage

Le double bras d'enrubannage EasyWrap 165 T travaille à un régime jusqu'à 40 tr/min. L'enrubannage est réalisé en un temps record et les performances sont exceptionnelles. La rotation du bras de film est surveillée sur sa position réelle par un capteur d'angle de rotation. Un frein retient le bras d'enrubannage, surtout sur les pentes, pour qu'il démarre toujours depuis la même position. Le résultat d'enrubannage est donc toujours parfait, le chevauchement reste homogène, même en changeant de tracteur et avec une puissance hydraulique différente.

Système de changement rapide

Les films sont remplacés confortablement en un clin d'oeil grâce au système de changement rapide. Le rouleau est simplement inséré après avoir pivoté l'unité d'étirage et le support de rouleau, puis le film est inséré dans l'unité de pré-étirage. Pour ce faire, le bras d'enrubannage est déplacé vers l'avant ou inversé par simple appui sur un bouton de l'unité de commande externe pour l'amener sur la position adéquate.



Unité de pré-étirage et détection de déchirure

L'unité de pré-étirage du film étire le film entre 55 % et 70% en fonction de la démultiplication des pignons et assure ainsi une utilisation efficace du film. Un capteur détectant les déchirures est intégré dans l'unité de pré-étirage. En cas de déchirure du film, le conducteur peut, soit s'arrêter pour remettre en place le film, soit diviser de moitié le régime de la table d'enrubannage et continuer à travailler avec un seul film.



Table d'enrubannage avec courroie

La table d'enrubannage est composée de quatre sangles tissées ultra solides qui tournent la balle avec fiabilité durant l'enrubannage. Le rouleau d'entraînement doté d'un revêtement assure une adhérence optimale entre la courroie et le rouleau. La balle est logée bien profond et stable dans la table et maintenue en position par quatre (jusqu'à six en option) rouleaux de guidage latéraux pour un chevauchement parfait des couches de film.



Coupe parfaite

Après l'enrubannage, le film est coupé proprement tout près de la balle au moyen du dispositif de maintien et de coupe ; il ne reste donc pas de bout de film qui pend sur la balle enrubannée. Le dispositif de blocage commandé par ressort maintient l'extrémité du film pour le processus d'enrubannage suivant.

Châssis et éclairage

Déplacements sûrs, *sur routes ou dans les champs*

Châssis et éclairage

- **Châssis surbaissé** et faible hauteur du centre de gravité pour une stabilité de conduite élevée
- **Pneus larges** pour une conduite qui préserve le tapis végétal, même dans des conditions difficiles
- **Eclairage routier à LED** et éclairage de travail pour les longues journées de travail

La faible hauteur du centre de gravité de l'EasyWrap 165 T garantit la sécurité des manœuvres sur les pentes. Les pneus larges permettent une conduite respectueuse du terrain dans les champs ou peu tirante sur routes.



Stable sur toutes les positions

Le châssis surbaissé de l'enrubanneuse assure une parfaite stabilité sur les pentes grâce à son centre de gravité bas. Avec des répercussions particulièrement positives lors du chargement et du déchargement, ainsi que lors de l'enrubannage de la balle.

Eclairage

Pour la sécurité des déplacements routiers, l'enrubanneuse est équipée en standard d'un système d'éclairage. Des phares de travail à LED sont également disponibles pour les très longues journées de travail, ils offrent une visibilité parfaite sur l'enrubanneuse et permettent également d'enrubanner dans des conditions de luminosité précaires.

Pneus adaptés

Les pneumatiques standard en dimensions 10.0/75-15.3 10 PR TL (en option 15.0/55-17 10 PR TL) garantissent une conduite respectueuse du sol et peu tirante, même dans des conditions de sol difficiles.

Pilotage des machines

Pilotage intuitif, *comme c'est l'habitude chez KRONE*



DS 500

Le pilotage de l'enrubanneuse est facile et confortable avec le terminal DS 500 grâce à l'écran tactile 5,7" et aux douze touches de fonction.



CCI 800 et 1200

Les deux terminaux ISOBUS proposés en option CCI 800 et 1200 avec leur écran 8 ou 12 pouces offrent un confort exceptionnel. Le pilotage de l'EasyWrap 165 T par un menu de navigation simple peut se faire par l'écran tactile.

A vous de choisir !

- **DS 500** – Le terminal machine confortable KRONE pour un pilotage facile
- **CCI 800** – L'écran tactile de 8 pouces compatible ISOBUS peut aussi être utilisé sur d'autres machines
- **CCI 1200** – L'écran tactile de 12 pouces compatible ISOBUS offre une visualisation exceptionnelle et un confort maximal
- **Terminal ISOBUS du tracteur** pour un pilotage facile

Les terminaux utilisateurs KRONE permettent de piloter l'EasyWrap 150 et l'EasyWrap 165 T de façon intuitive et facile. Les fonctions importantes sont pilotées depuis le siège du tracteur durant le travail, le processus de travail complet est donc rapide et confortable pour le conducteur.







Caractéristiques techniques

		EasyWrap 150	NOUVEAUTÉ EasyWrap 165 T
Attelage trois points	Trois points, traîné	x	-
	Bras inférieurs, traînée	-	x
Bras d'enrubannage	Bras d'enrubannage simple	x	-
	Bras d'enrubannage double	-	x
Fonction automatique	Détection de déchirure du film	x	x
	Ramassage de balle	x	x
	Enrubanner	x	x
	Dépose de balles	x	x
Vire-balles		Option	Option
Supports de rouleau de film max.		4	10
Dimensions	Hauteur (*avec pneus de 15"/17")	2388 mm	*2994/3040 mm
	Largeur (*avec pneus de 15"/17")	1430 mm	*2550/2670 mm
	Longueur (**en position de travail/transport)	2349 mm	**3378/4141 mm
Poids	Poids mort***	740 kg	1400 kg
Diamètre de balle		1000 à 1500 mm	1000 à 1650 mm
Poids maxi de la balle		1600 kg	1650 kg
Vitesse maxi d'enrubannage		36 tr/min	40 tr/min
Largeur de film		750 mm	750 mm
Rotation du film		55 à 70 %	55 à 70 %
Système hydraulique	Raccords hydrauliques nécessaires	1 SE + retour libre	1 SE + retour libre
	Dose d'huile nécessaire	22 l	40 l
Détection de charge Load-Sensing		Option	Option
Attelage trois points	Relevage trois points cat. II	x	x
Pneumatiques		-	10.0/75-15.3 10 PR TL
		-	15.0/55-17 10 PR TL
Commande	DS 500	Série	Option
	CCI 800	-	Option
	CCI 1200	-	Option
Branchement électrique		-	ISOBUS

*** Peut varier en fonction de l'équipement

Maschinenfabrik Bernard KRONE

Nous associons la tradition et la vision.



Votre concessionnaire KRONE



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.de