KRONE
THE POWER OF GREEN

Ultima®

Presses à balles rondes
Combiné NonStop presse-enrubanneuse

www.krone-france.fr

Ultima®

Optimale – sans aucun arrêt

- Le premier combiné au monde presse à balles rondes-enrubanneuse entièrement automatisé et Non-Stop
- Presser, enrubanner et déposer durant la progression
- Jusqu'à 50 % de balles en plus par heure
- Densité de pressage maximale grâce à la chambre de pré-compression
- Confort maximal, processus de travail entièrement automatisés
- Flux continu de récolte et balles bien dures, grâce au système de gestion et de mise en œuvre du tracteur (TIM) : la presse régule la vitesse d'avancement du tracteur
- Alimentation indépendante en huile par le biais du système hydraulique de bord
- Diamètre variable de balle : de 1,25 m à 1,50 m
- Utilisation polyvalente dans l'ensilage, le foin et la paille
- Timon articulé hydraulique pour une garde au sol plus importante

Une presse très efficace :
Elle conditionne la paille, le foin et l'ensilage balle après balle, sans s'arrêter. Les balles de foin et de paille enrubannées d'un filet sont déchargées automatiquement et déposées au sol durant la progression.

Pick-up	4
Organe de coupe	5
Chambre de pré-compression	6
Chambre de pressage	7
Déroulement du travail	8
Dispositif de liage par filet	10
Dispositif d'enrubannage par film	11
Utilisation	12
Confort de maintenance	14
Train de roulement	15
Caractéristiques techniques	15

Ultima®

Convaincante jusque dans les détails

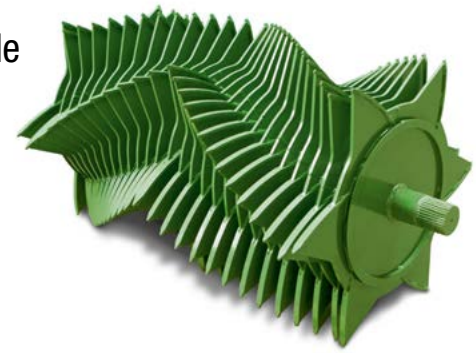
- Pick-up sans came de guidage avec dents positionnées en forme de spirale
- Rotor de coupe largement dimensionné de 750 mm de Ø
- Commande hydraulique des couteaux
- Table de canal d'alimentation pouvant être descendue hydrauliquement avec cassette à couteaux et fonction automatique
- Cassette à couteaux extractible latéralement

EasyFlow – progresser plus rapidement et récolter proprement :
Avec sa largeur de travail de 2.150 mm selon la norme DIN 11220, son châssis qui peut être sollicité à l'extrême et son régime élevé, le pick-up sans came de guidage impressionne même lorsque des performances énormes sont exigées. Les roues d'appui en aval suivent tous les virages, ne patinent pas et respectent la couche herbacée. Les vis sans fin d'alimentation amènent vers le centre la récolte ramassée sur le côté.

Ramassage en continu :
Les dents doubles, positionnées en forme de spirale, assurent un ramassage continu de la masse végétale. L'égalisateur à rouleaux permet un flux régulier de la récolte même lorsque l'épaisseur des andains est irrégulière.

Sans aucun compromis :

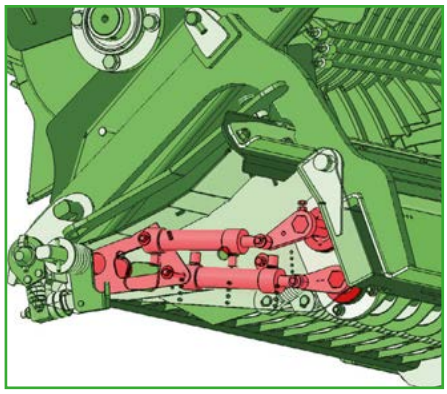
Le pick-up EasyFlow sans came de guidage avec 5 rangées de dents positionnées en forme de spirale travaille rapidement, ramasse proprement et fonctionne avec une régularité extrême. La dimension colossale du rotor de coupe augmente la capacité d‘alimentation. Les particularités techniques, telles que la commande hydraulique des couteaux, la table de canal d’alimentation pivotant vers le bas et la cassette à couteaux extractible latéralement facilitent le travail avec et sur la machine.



Un rotor puissant – 750 mm :
Le puissant rotor de coupe avec ses dents positionnées en forme de V et les larges appuis d’alimentation en acier Hardox résistant à l’usure assurent une qualité de coupe optimale, un flux continu du fourrage et un remplissage compressé de la chambre préliminaire.

Le «principe de tiroir» :
Les couteaux sont logés dans une cassette qui est descendue hydrauliquement et extraite latéralement pour poser et déposer les 26 couteaux. Les couteaux sont prélevés confortablement à côté de la machine.

Une sécurité optimale :
En cas d’absorption de corps étrangers, les sécurités individuelles des couteaux par ressorts assurent un travail sans risque de bourrage. Une fois le corps étranger passé, les couteaux reviennent sur leur position de travail.



Commande hydraulique des couteaux :
La commande hydraulique des couteaux pour 0, 13, 13 et 26 couteaux en travail de coupe offre un confort maximal. L’écart entre les couteaux de 42 ou de 86 mm se règle extrêmement rapidement depuis la cabine du tracteur.

Travailler sans interruption :
En cas de blocage, la table du canal d‘alimentation est automatiquement pivotée hydrauliquement vers le bas avec ses couteaux. La section du canal d‘alimentation s‘agrandit. La récolte peut passer sans entrave.

Une exclusivité KRONE

Balles rondes en processus NonStop

- Presser, enrubanner, déposer – toutes ces étapes de travail se déroulent durant la progression
- Densité de pressage maximale, grâce à la chambre de pré-compression et à la chambre semi-variable
- Transfert extrêmement rapide des balles sur la table d'enrubannage
- Etapes de travail entièrement automatisées
- Enrubanneuse puissante et adaptée

Petit coup d'œil dans la chambre de pré-compression :
La chambre de pré-compression est composée d'un convoyeur à bande supérieur et inférieur, elle a pour mission de collecter et de compresser la récolte ramassée pendant l'étape d'enrubannage par filet et le transfert de la balle. L'effet de pressage ou d'alimentation peut être influencé en fonction du produit récolté.

Transfert rapide :
Pour un transfert rapide de la récolte depuis la chambre de pré-compression sur la presse à balles rondes, le convoyeur à bande inférieur de la chambre de pré-compression et le rouleau avant de démarrage de la chambre de pressage à balles rondes sont descendus vers le bas. La récolte peut arriver rapidement et sans entrave dans la presse à balles rondes par la grande section d'ouverture.

Unique en son genre, une exclusivité KRONE

L'Ultima® est dans le monde entier le premier combiné presse-enrubanneuse qui est en mesure de continuer à progresser et à ramasser le fourrage durant le liage par filet et le transfert de la balle. La chambre de pré-compression permet une utilisation NonStop. Les balles enrubannées d'un filet sont chargées ou enrubannées d'un film et déposées durant le déplacement. Le rendement d'une Ultima® augmente jusqu'à 50% si l'on compare avec les processus connus des presses à balles rondes enrubanneuses. La chambre de pressage semi-variable permet des diamètres de balle entre 1,25 et 1,50 m.

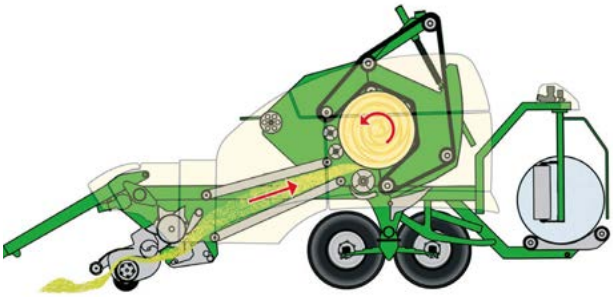
Transfert de balle :
Le transfert de balle depuis la chambre ouverte sur la table d'enrubannage est extrêmement rapide et se fait pas force de gravité.

Avec chambre fixe semi-variable :
Des axes enfichables au niveau des tringles de butée télescopiques limitent la course de pivotement de la coulisse de serrage et assignent le diamètre de balle réglable en palier de 5 cm sur une plage entre 1,25 et 1,50 m.

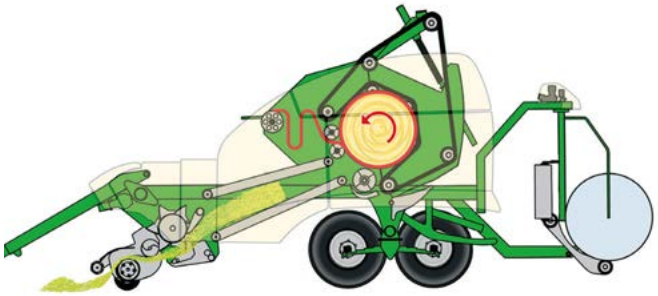
Un entraînement puissant :
Les chaînes d'entraînement ultra robustes de 1 ½ pouce résistent également aux sollicitations les plus lourdes. Les tendeurs de chaîne assistés par ressort réduisent la maintenance et augmentent la durée de vie des chaînes.

NovoGrip:
Le système antidérapant NovoGrip avec ses sangles tissées en caoutchouc et ses barreaux métalliques robustes à rotation continue assure l'entraînement des balles, quelles que soient les conditions, et garantit des densités de pressage maximales.

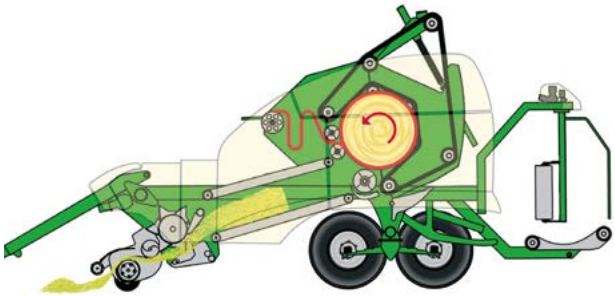
Mode de fonctionnement :



Phase de démarrage :
La récolte est ramassée par le pick-up et transmise à la chambre vide par les convoyeurs à bande de la chambre de pré-compression, réglés coniquement l'un par rapport à l'autre. Couche après couche le système NovoGrip de la chambre de pressage semi-variable forme la récolte en une balle ronde ultra compressée. Si besoin, l'enrubanneuse double entoure la balle d'un film.

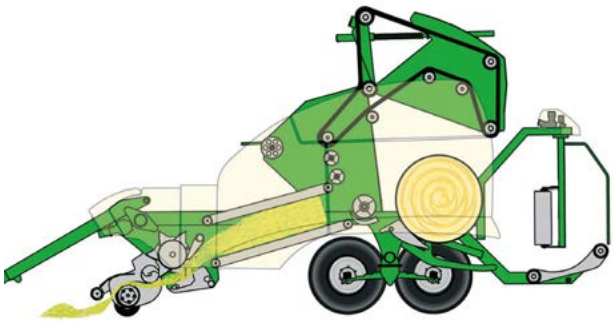


Phase d'accumulation :
La phase d'accumulation dans la chambre de pré-compression débute dès que la phase de pressage dans la chambre de balle est terminée. Pour un démarrage parfait du liage par filet, les convoyeurs à bande, positionnés coniques l'un par rapport à l'autre, tournent un bref instant dans le sens inverse de l'avancement et acheminent le fourrage vers le rotor de coupe. Le rotor commence à compresser le fourrage ramassé. La balle entourée d'un film quitte la table d'enrubannage.

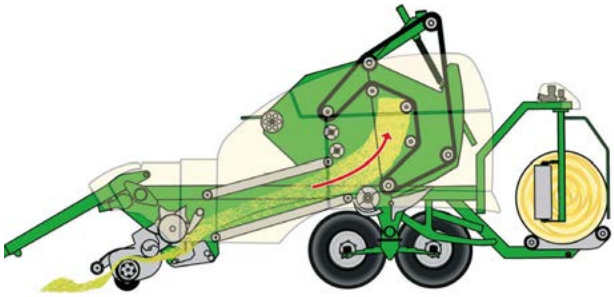


Liage par filet :
Pour le liage par filet, la récolte ramassée par le rotor de coupe est pressée et précompressée vers la chambre de balle. En fonction du produit récolté, le convoyeur inférieur descend et augmente le volume de la chambre de pré-compression.

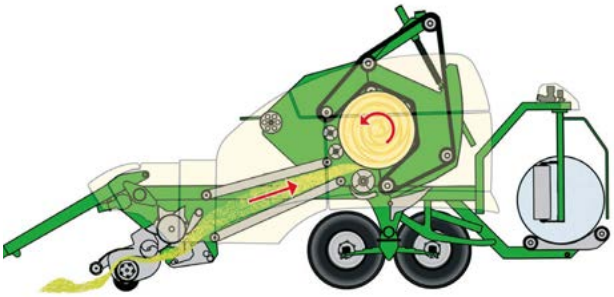
Transfert de balle :
Une fois le liage par filet terminé, la balle achevée est transmise sur la table d'enrubannage. L'enrubannage par film commence. Le produit récolté durant le transfert de balle continue pendant ce temps à être comprimé par le rotor de coupe en direction de la chambre de balle. En fonction du réglage, les bandes du convoyeur assistent le processus de pressage.



Vidange de la chambre de pré-compression :
La chambre de pré-compression est vidée alors que la chambre de balle est fermée. Le rouleau de démarrage entre la chambre de pré-compression et la chambre de balle descend et libère la place pour la récolte pré-compressée. Les bandes transportent la récolte dans la chambre de balle. L'enrouleur à chaînes et à barreaux amène la récolte en rotation.



Création d'une nouvelle balle :
Dès que le fourrage pré-compressé a été transmis à la chambre de balle, le convoyeur inférieur et le rouleau de démarrage supérieur démarrent. Le fourrage continue à être ramassé par le biais du pick-up et transmis à la chambre de balle par le biais de la chambre de pré-compression. Une nouvelle balle est créée dans la chambre de balle. L'enrubannage de la balle sur la table d'enrubannage se termine.



D’abord un filet – puis un film

Les deux sont possibles

- Dispositif de liage par filet avec alimentation automatique du filet
- Chargement confortable du dispositif de liage par filet grâce au dispositif de levage
- Puissant dispositif d’enrubannage par filet à deux bras
- Armoires de réserve éclairées pour 3 rouleaux de filet et 18 rouleaux de film

Dispositif de liage par filet :
Le dispositif de liage par filet travaille rapidement, il est donc idéal pour la commande des processus de travail entre la chambre de précompression et la chambre de pressage. Le filet est directement inséré dans la chambre de pressage par le biais du balancier et du rouleau d’alimentation.

Simple et bien étudié :
Le dispositif de liage par filet est garni en plaçant un rouleau de filet dans le dispositif pivotant vers le haut, positionné dans l’armoire de stockage. L’armoire de stockage peut contenir 3 rouleaux de filet de 3.600 m de long.

Parfaitement enrubannée – une forme optimale :

Le dispositif de liage par filet et le dispositif d'enrubannage impressionnent par leur structure et leur fonction. Ils sont tous les deux totalement harmonisés en fonction du mode de travail et des performances de l'Ultima®. L'enrubanneuse double travaille rapidement de façon à ce que la table d'enrubannage soit rapidement dégagée pour les balles suivantes.

Un guidage optimal :
La table d'enrubannage de l'Ultima® intègre de grands rouleaux de guidage latéraux et un auget profond. Ainsi les balles disposent lors de l'enrubannage ou de l'alimentation de la table d'enrubannage d'un guidage latéral optimal, l'idéal pour le travail sur les pentes.

Enorme réserve de film :
Trois armoires de réserve largement dimensionnées peuvent accueillir jusqu'à 18 rouleaux de film (750 mm). Les armoires offrent une protection face à la poussière et à la pluie. Les supports de rouleau de film pivotants sont éclairés et facilitent la mise en place des rouleaux dans les armoires.

Perfection :
Les entraînements hydrauliques du convoyeur à chaînes et à barrettes et des bras d'enrubannage sont parfaitement harmonisés. Le résultat est un chevauchement optimal du film. L'enrubannage est interrompu en cas de contact avec l'étrier de sécurité.

Double pour que cela aille plus vite :
Le double bras d'enrubannage pour les rouleaux de film de 750 mm de large travaille rapidement. La surveillance de l'enrubanneuse est assurée par des capteurs. Lorsque le rouleau de film est terminé ou en cas de déchirure, le système passe automatiquement en mode un seul film.

Utilisation

Confortable et claire

- Facilité d‘utilisation
- CCI et ISOBUS – Un terminal de commande universel
- Processus de travail harmonisés automatiquement entre eux
- Gestion de mise en œuvre du tracteur
  («Tractor-Implement-Management») en option
  L’Ultima® régule la cadence du tracteur

Coordination intégrale :
Le système «Tractor-Implement-Management» (TIM) en option est en mesure de réguler la vitesse de progression du tracteur par le biais de la sollicitation de la machine. La presse n’est pas «suralimentée». Il reste suffisamment de temps pour laisser la balle tourner aussi souvent que nécessaire dans la chambre de presse, pour qu’elle soit bien dense.

Travailler détendu :

Le confort d'utilisation doit être optimal pour les longues journées de travail, jusque tard dans la nuit. L'écran bien structuré du terminal de commande CCI 200 permet au conducteur de s'informer et d'intervenir immédiatement si besoin. Le conducteur est moins fatigué en utilisant le système de gestion de mise en œuvre du tracteur (TIM). La machine régule automatiquement la vitesse d'avancement du tracteur.

Un terminal polyvalent :
Le terminal CCI 200 permet une commande polyvalente des machines avec l'ISOBUS de nombreux constructeurs. L'écran est doté d'éléments de commande de qualité supérieure permettant un guidage intuitif par menu. Le client est informé en permanence, que cela soit acoustiquement ou visuellement.

Tout est à portée de vue :
L'Ultima® est équipée de série d'une caméra et d'un écran. Vous visualisez ainsi en permanence la partie arrière de la machine. En option, une caméra supplémentaire peut être fournie, elle peut être connectée par le biais du terminal de commande CCI.

Avec système hydraulique de bord :
Le système hydraulique de bord avec refroidissement de l'huile assure une alimentation homogène des consommateurs hydrauliques. Un regard sur le réservoir indique le niveau d'huile actuel. Les filtres à huile sont surveillés par logiciel.

Par le biais d'électrovannes :
Le bloc de distributeurs travaillant électromagnétiquement pour l'enrubannage par film, la trappe arrière, le rouleau de démarrage pivotant et la bande de convoyeur inférieure est positionné bien visible et peut aussi être commandé manuellement.

Système électronique de bord :
L'ordinateur de bord avec l'électronique de bord confort fait partie de l'équipement de base. Il permet de piloter l'Ultima® par le biais du terminal du tracteur à capacité ISOBUS ou du terminal CCI 200.

Ultima®

Nous avons pensé à tout

- Accessibilité optimale
- Systèmes de graisse automatique, central pour l'huile et la graisse
- Timon articulé hydraulique pour une garde au sol supérieure
- Essieu tandem auto-suiveur avec suspension jusqu'à 60 km/h
- Sécurité grâce à l'éclairage par LED

Lubrification automatique des chaînes :
La lubrification des chaînes avec un grand réservoir de stockage et une pompe excentrique réduit les temps de maintenance. Le volume d'huile nécessaire pour la lubrification se règle individuellement pour chaque chaîne.

Système de lubrification centrale :
Le système de lubrification centrale automatique, fourni en standard, permet d'alimenter en continu en graisse tous les points de lubrification. Le confort de maintenance est donc renforcé, ainsi que la durée de vie et la résistance.

Eclairage par LED :
Les éclairages arrière et les feux de position par LED assurent une sécurité optimale durant les déplacements sur route. Le puissant éclairage de travail par LED pour l'enrubannage par filet, le dispositif d'enrubannage par film et les boîtes de réserve facilitent le travail nocturne.

Essieu tandem :
L'organe bogie auto-suiveur avec ressorts paraboliques dispose de courses pendulaires importantes pour une répartition homogène des charges, il est homologué pour 60 km/h. Les pneumatiques grand volume 620/40 R 22.5 font partie de l'équipement de base.

Une garde au sol importante :
Le timon articulé hydraulique, intégré de série, offre une garde au sol élevée. L'attelage en bas et la sphère d'accouplement K 80 assurent un confort de conduite maximal pour une usure minime.

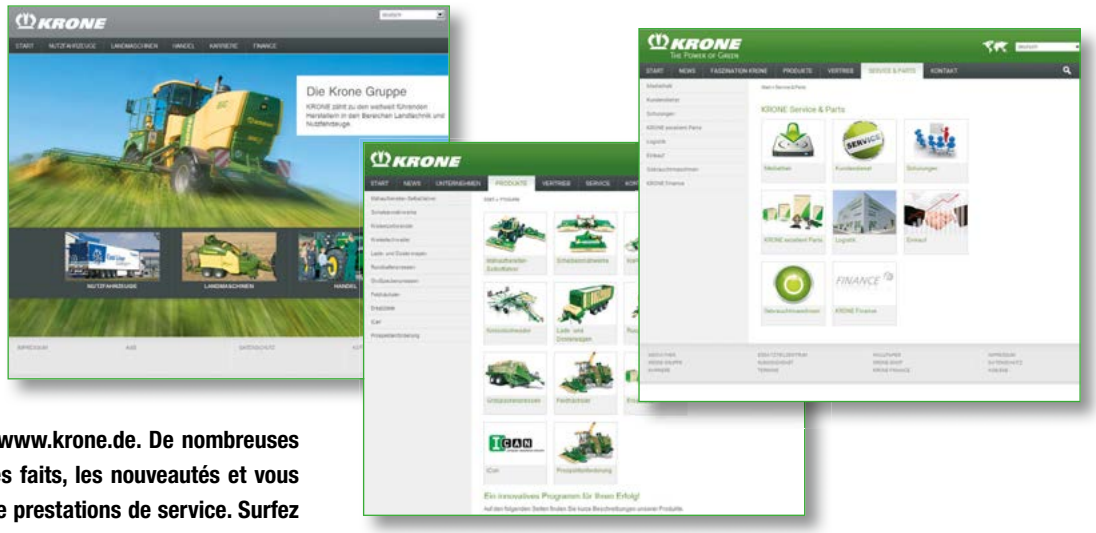
Béquille hydraulique :
La béquille hydraulique réglable en hauteur, fournie en standard, économise du temps et facilite l'attelage et le dételage de l'Ultima®. Avec une Ultima® KRONE, vous acquérez un maximum de confort et de sécurité.

Caractéristiques techniques

		Ultima® CF 155 XC
Dimension de balle Ø x largeur	env. mm	1.250 - 1.500 x 1.200
Longueur	env. mm	9.000
Largeur	env. mm	2.995
Hauteur	env. mm	3.900
Poids	env. kg	11.400
Pick-up sans came de guidage Largeur de ramassage (DIN 11220)	env. mm	2.150
Nombre de rangées de dents		5
Rotor de coupe avec 26 couteaux		Série
Ecart mini des couteaux	env. mm	42
Commande hydr des couteaux pour 0, 13, 13, 26 couteaux au travail		Série
Pneus de l'essieu tandem avec autosuivi		620/40 R 22.5
Puissance absorbée	env. KW/CV mini	105 / 143
Alimentation électrique		12 Volt
Régime de prise de force	tr/min	540
Raccords hydrauliques		2 x EW / 1 x DW

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

KRONE en ligne



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Partenaire commercial KRONE

NOVA
www.nova-groupe.fr

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

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

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

FR · Ultima®-10.15-209008030