



La nouvelle génération de presses à balles parallélépipédiques de Krone présente davantage de confort, mais devrait également bénéficier de performances supérieures. Photos: Roman Engeler

Pourvoyeur de confort

Krone a remanié sa presse à balles parallélépipédiques «Big Pack» en concentrant ses efforts sur le gain de confort. *Technique Agricole* a assisté à une présentation du modèle «Big Pack 1270 VC Multibale».

Roman Engeler

Krone promet davantage de confort et de meilleures performances pour la cinquième génération à venir de ses presses à balles parallélépipédiques «Big Pack». Au cours d'un essai mené par le constructeur lui-même, celui-ci a comparé un modèle précédent avec la nouvelle «Big Pack 1270», avec laquelle il a atteint un débit de 53,5 tonnes par heure et une densité de balle 13% plus élevée. Le débit du nouveau modèle a ainsi crû d'environ 20%. Avec la finition «Multibale», la machine peut lier jusqu'à neuf petites balles en une seule grande balle (voir encadré).

Canal de compression allongé

L'augmentation des performances proviendrait en partie du canal de pressage repensé et allongé. Sur le modèle doté

d'un canal de dimensions 120 x 70 cm, Krone l'a ainsi rallongé d'environ 20% jusqu'à 3,6 m. La paroi de compression supérieure s'étend désormais sur toute la largeur. La forme des balles devrait ainsi s'améliorer et assurer également une densité de compression supérieure.

Système d'alimentation modifié

Le système de remplissage variable breveté de la chambre de pressage est désormais équipé d'un capteur d'angle de rotation. Le capteur surveille la griffe retenueuse. Tant que la quantité de récolte rassemblée pour créer un nouveau pli est insuffisante, ce frein de paille piloté électriquement est activé. Ce n'est que lorsque le canal d'alimentation est suffisamment plein que la commande est mo-

difiée, le peigne d'alimentation poussant alors la récolte dans le canal de pressage.

La Krone «Big Pack 1270 VC» en bref

Largeur x hauteur de canal: 120 x 70 cm
Longueur de balle: 1,00 jusqu'à 3,20 m
Puissance requise: 163 ch minimum
Largeur de pick-up: 2,35 m
Dimensions: longueur (transport) 8,85 m; largeur 2,99 m; hauteur 3,25 m
Poids: à partir de 10,5 t
Options: broyeur sous flèche, dispositif de coupe à 26 ou 51 couteaux, système «Multibale», groupeur de balles
Prix: dès CHF 225 000.- (TVA incluse)
Données du constructeur

Système «Multibale»

Avec le système «Multibale», une grosse balle ficelée peut contenir jusqu'à neuf balles plus petites. Krone propose ce dispositif sur les modèles «Big Pack 1270» en tant que variante d'équipement. La longueur totale de la grosse balle et le nombre de petites balles sont paramétrés sur le terminal. Lorsque le mode «Multibale» est sélectionné, deux des noueurs ficellent les petites balles et les quatre noueurs restants lient la balle entière. Ceci est possible grâce à un balancier d'aiguille divisé.

Grâce à un cliquet piloté, les deux balanciers d'aiguilles sont accouplés ou désolidarisés alternativement. Le double noueur pouvant travailler uniquement lorsque la ficelle est guidée, les liens passent sous les noueurs sans être touchés. Les petites balles, elles, ne sont liées que par deux ficelles. À la fin du processus de pressage, les deux balanciers sont recouplés automatiquement et la ficelle est à nouveau fournie à tous les noueurs. La grosse balle est ensuite solidement liée.



La tôle de nettoyage au-dessus des couteaux s'escamote facilement. L'unité de coupe à 51 couteaux dispose d'un système de nettoyage à air comprimé intégré.

Avec cette activation électrique, la pré-compression et l'épaisseur du paquet de fourrage sont paramétrable selon cinq niveaux via le terminal en cabine.

Broyeur sous flèche et rotor de coupe

En combinant le broyeur sous flèche et le dispositif de coupe muni de 51 ou 26 couteaux, la paille pressée est préparée de façon optimale pour les utilisations ultérieures en étable. La longueur de coupe théorique atteint 22 ou 44 mm. Les brins de paille sont par ailleurs bien effilochés, ce qui s'avère indispensable pour favoriser la capacité d'absorption. Le broyeur sous flèche dispose, lui, de 96 couteaux maintenus par des axes et deux rangées comptant chacune 47 contre-couteaux. À l'aide d'une clé, l'opérateur sélectionne le nombre maximal de couteaux engagés selon cinq configurations possibles. Le groupe pré-sélectionné est commandé hydrauliquement depuis la cabine. Le nettoyage de la cassette de couteaux est obtenu soit en

abaissant une trappe ou, sur la variante à 51 couteaux, grâce à une installation pneumatique intégrée.

Pick-up actif

Sur les nouvelles presses, Krone a ajouté un rouleau d'alimentation entraîné à son pick-up sans cames éprouvé «EasyFlow». Cet organe est désormais baptisé «pick-up Active». Il peut être entraîné mécaniquement, ou hydrauliquement en option. De série, le pick-up reçoit une limitation de profondeur, ce qui n'a de sens qu'avec des chaumes élevées, avec lesquelles les roues folles sont soulagées.

Zones de confort

Au-delà des performances supérieures, Krone promet également un gain de confort à commencer par le nettoyage. Ainsi, la table des noueurs est maintenue propre à l'aide de deux turbines entraînées hydrauliquement (en option, nettoyage partiel de la machine «Power-Clean»). Celles-ci génèrent une surpression permanente, de telle manière que la

poussière et autres saletés ne puissent pas se déposer. L'air ainsi ventilé progresse ensuite vers le bas et nettoie également de grosses parties de la presse, derrière les capots de protection latéraux jusque vers le châssis tandem directionnel à suspension parabolique à lames. Pour gagner en confort, l'hydraulique contribue aux mouvements des capots latéraux escamotables. Lors de la maintenance, ceux-ci sont largement relevés pour une exécution confortable des travaux d'entretien. L'habillage latéral peut également être abaissé hydrauliquement, de telle façon que les bobines de ficelle soient plus accessibles. En outre, la centrale de graissage largement dimensionnée est activable depuis le terminal du tracteur. Au travers de deux panneaux de contrôle, l'un à l'avant à proximité du pick-up, l'autre à l'arrière vers le canal de compression, certaines commandes sont pilotables depuis l'extérieur. Grâce au lave-mains et au distributeur de savon intégrés, il est possible de se laver les mains une fois le travail terminé. ■



Le canal de pressage a été allongé d'environ 20% à 3,60 m de long. La paroi de compression supérieure s'étend sur toute la largeur.



Grâce à une centrale de graissage de plus grandes dimensions, les intervalles d'entretien sont allongés.