

# Krone Big X 680, 780, 880 : les ensileuses avec un ascenseur de cabine

© 23/10/2017 |  Benoît Egon •  Terre-net Média

La nouvelle famille d'ensileuses Krone évolue avec de nombreuses améliorations comme le choix du contenant des réservoirs, de nouveaux moteurs Liebherr, des essuie-glaces 360 °, Optimaize... Mais l'aspect le plus visuel et le plus pratique est la capacité de la cabine de s'élever de 70 cm pendant le travail pour faire bénéficier au chauffeur d'une vision plus importante sur la parcelle de maïs.



*Krone Big  
X880  
avec le  
prototype  
de la  
cabine en  
position  
surélevée.  
(©Krone)*

**K**rone présentera sur la **Big X 880** à l'Agritechnica une **cabine élévatrice**. Le conducteur peut, en appuyant sur un bouton dans la cabine, relever de 70 cm la cabine qui est positionnée sur un plateau élévateur hydraulique. La visibilité au-dessus de la culture est ainsi parfaite : on voit bien plus que le « mur de maïs » devant soi. La vue est également améliorée sur la remorque de transport lors des chantiers d'ensilage. Etant plus loin du système de hachage, le bruit en cabine diminue aussi.

Le pare-brise bombé de la nouvelle cabine est équipé de trois essuie-glaces à l'avant mais aussi sur le côté et à l'arrière. Le conducteur conserve ainsi sa visibilité panoramique à 360 degrés sur la machine, les outils frontaux et les remorques.

## Le concept multi-réservoirs

Selon le constructeur : « Comme les exigences en termes de volumes de remplissage varient dans le monde (diesel, additif d'ensilage, eau, urée), le client peut choisir le concept de réservoir idéal pour ses besoins parmi sept variantes différentes. Il dispose ainsi de volumes de remplissage maximaux pour de longues journées de travail, sans avoir à s'arrêter pour faire le plein. »

Le pack Optimaize est aussi présent. Il est composé du **tambour hacheur** Maxflow, de la boîte de vitesses VariLoc et de l'éclateur à disques. « Le VariLoc est un train épicycloïdal logé dans la poulie du rotor Maxflow. Grâce à une simple modification du régime du rotor de 1 250 tr/min à 800 tr/min, au moyen d'une clé de 36, la plage de longueur de coupe du tambour hacheur peut être augmentée jusqu'à 53 %. Ce système permet de sélectionner rapidement et sans opération mécanique la coupe longue ou courte. Associée à l'éclateur à disques, la Big X devient une véritable ensileuse polyvalente qui offre un maximum de flexibilité. **Coupe courte le matin, coupe longue l'après-midi** » (longueur de hachage de 3 mm à 30 mm).

Les nouvelles Big X sont motorisées par **Liebherr**. Comme les modèles Big X 680/780, la Big X 880 bénéficie de la norme d'émissions 4/Final Tier 4. La Big X 780 est aussi disponible sans traitement postérieur des gaz d'échappement. En effet, en raison de sa **puissance moteur supérieure à 560 kW**, ce modèle n'est soumis en Europe à aucune régulation des gaz d'échappement. Les intervalles de vidange d'huile moteur, du remplacement du filtre à huile et du filtre à carburant sont portés à 1 000 heures moteur.

## Une pré-compression intégrale plus VariStream et VariQuick

Six **rouleaux de pré-compression** (avec un des ressorts plus gros sur le groupe de rouleaux supérieurs) assurent une pré-compression de la récolte et donc une meilleure qualité de hachage. L'équipement **flux de récolte** Varistream est fourni de série. Avec les tôles de fond de rotor et de soufflerie montées sur ressorts, Varistream assure un travail continu sans risque de bourrage, même si l'alimentation de la récolte est irrégulière. Le système Variquick permet le **passage rapide de l'éclateur à maïs au canal herbe**. Ainsi la Big X peut être utilisée de façon flexible dans le maïs, l'ensilage de plantes entières ou l'herbe.

Comme sur tous les modèles Krone, le diamètre de l'éclateur est de 250 mm ; toutefois la largeur du rouleau a été augmentée de 10 % et le régime de 7 % ; il en résulte une surface de friction plus importante, un conditionnement plus intensif et un meilleur **éclatement des grains**.

Un éclateur de grains à disques de 265 mm est aussi proposé en option. Une surface de friction 2,5 fois supérieure par rapport à l'éclateur à rouleaux et un diamètre de disques de 265 mm assurent un éclatement parfait et un défilage de la récolte.

Les nouvelles Big X sont équipées de série du **Smartconnect Krone qui associe les fonctions de radiotéléphonie mobile, Wifi et Gps**. Ainsi, les données machine peuvent par exemple être transmises par Wifi sur un ipad dans la cabine. La gestion des données est confortable, grâce à l'application CCI Control Mobile. Le nouveau terminal tactile 12 pouces avec entrée Usb et vidéo, permet d'afficher notamment les données machine, mais également

l'image de la caméra durant la marche arrière ou les images de la caméra de goulotte.

Par ailleurs, la nouvelle gamme Big X peut aussi être équipée du capteur **AgrinIR** pour une mesure confortable des paramètres chimiques, composants biochimiques et donc des valeurs nutritionnelles de la récolte.

Des phares de route et de travail à Led sont disponibles en option, ils comprennent également l'éclairage de maintenance et de l'échelle d'accès qui assurent une visibilité optimale durant le travail nocturne. En option, il est possible de monter des pneus jusqu'à 900/60 R 42. Cela permet une garde au sol maximale, une plus faible pression au sol.