



Communiqué de presse

BiG X 680, 780, 880 : la nouvelle famille d'ensileuses Krone
Les ensileuses géantes, confortables avec cabine élévatrice

Spelle, septembre 2017 – Pratiquement tous les conducteurs d'ensileuses ont fait l'expérience de cette situation : le maïs est extrêmement haut, le conducteur a en permanence durant toute sa journée de travail un grand "mur de maïs" devant les yeux. Une solution est désormais offerte par la nouvelle cabine élévatrice, unique au monde, que Krone présentera sur la BiG X 880 à l'Agritechnica. 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, mais également sur la remorque de transport lors des chantiers d'ensilage. Autre aspect positif en termes de confort : la cabine relevée augmente l'écart par rapport à l'organe hacheur, avec une répercussion positive sur le niveau sonore dans la cabine.

Pour permettre une vue d'ensemble optimale, mais également une visibilité optimale, Krone mise pour cette cabine au nouveau design sur un concept multi essuie-glace à 360 degrés. Le pare-brise bombé est équipé de trois essuie-glace ; les vitres latérales et la vitre arrière sont équipées respectivement d'un essuie-glace. De ce fait, même si la météo est mauvaise, s'il pleut ou si le volume de poussière est important, le conducteur conserve sa visibilité panoramique à 360 degrés sur la machine, les outils frontaux et les remorques.

La nouvelle BiG X 880 marque aussi des points en termes de confort et de flexibilité, grâce à son nouveau concept multi-réservoirs. 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.

Krone propose le pack Optimaize pour une flexibilité exemplaire d'utilisation durant la récolte du maïs (longueur de hachage de 3 mm à 30 mm). Le pack Optimaize 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 1250 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.

Un moteur puissant, une pré-compression intégrale plus VariStream et VariQuick

Sur le moteur de la nouvelle ensileuse BiG X 880, Krone mise une fois de plus sur le fournisseur 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. Autre argument fort : la vidange d'huile moteur, le remplacement du filtre à huile et du filtre à carburant interviennent seulement à 1 000 heures moteur.

Pour la pré-compression de la récolte, Krone mise sur une technique et des composants modifiés. Six rouleaux de pré-compression (avec un nouveau concept de ressorts largement dimensionnés sur le groupe de rouleaux supérieurs) assurent une pré-compression optimale de la récolte et donc une qualité de hachage exceptionnelle. L'équipement flux de récolte VariStream est également 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. Dans de telles conditions, les capacités de l'ensileuse peuvent être pleinement exploitées et celle-ci consomme moins de carburant par tonne récoltée.

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 encore plus intensif et un éclatement optimal des grains. Naturellement un puissant éclateur de grains à disques est aussi proposé. Les arguments sont évidents : une surface de friction 2,5 fois supérieure par rapport à



l'éclateur à rouleaux et un diamètre de disques plus important de 265 mm assurent un éclatement parfait et un défibrage de la récolte. L'éclateur de grains universel garantit des qualités de conditionnement optimales, quelles que soient les longueurs de hachage.

Une maniabilité énorme et un confort de conduite exemplaire

La maniabilité de l'ensileuse, assurée par la suspension à bras indépendants, est redoutable. Elle assure une manœuvrabilité optimale et un angle de braquage maximal (50°), même en terrains accidentés.

La nouvelle ensileuse Krone affiche également son professionnalisme au niveau des pneumatiques. Sur demande, il est possible de monter des pneus jusqu'à 900/60 R 42 pour une garde au sol maximale, une faible pression au sol et un confort de conduite extraordinaire. Grâce à des moteurs hydrauliques de roues positionnés sur excentrique, système breveté, il est possible de rehausser ou rabaisser la machine afin que le flux de fourrage conserve un angle optimal quelle que soit l'option de monte de pneumatiques.

Les nouvelles BiG X dévoilent encore des atouts complémentaires : elles sont équipées de série du SmartConnect Krone pour une gestion transparente des données. Pour ce faire, le SmartConnect Krone 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 en ligne 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. Pour simplifier encore la maintenance, l'accessibilité aux composants du flux de récolte, au moteur et au radiateur a encore été améliorée, notamment par une échelle d'accès pivotante du côté gauche de la machine et par des ailes amovibles sur l'essieu arrière.

