

Performances et qualité

«**LEXION**» – ce nom est utilisé depuis 1995 chez Claas, lorsque le modèle «480» a été présenté pour la première fois, avec moissonnage-battage innovateur et performant. La moissonneuse-batteuse Claas «Lexion 660» travaille avec un système de battage APS (pré-accélération du flux de récolte) et une séparation résiduelle du grain par six secoueurs.

Il y a environ 15 ans, Claas a lancé la «Lexion 480», une nouvelle génération de moissonneuses-batteuses.

Ces modèles étaient pour la première fois équipés du système de battage APS avec la séparation résiduelle du grain révolutionnaire «Roto plus». Les systèmes de guidage «GPS-Pilot» et «Laser-Pilot» étaient à l'époque nouveaux sur le marché. Ils soulagent le conducteur et lui permettent de se consacrer ainsi complètement sur la surveillance de sa moissonneuse-batteuse.

Depuis l'année dernière, les batteuses «Lexion» se déclinent en deux séries de modèles: La série «700» (système de battage avec pré-accélération et séparation résiduelle du grain par rotors et hybride APS) et la série «600» (système de battage APS et séparation résiduelle du grain par secoueurs). Le modèle «Lexion 660» est propulsé par un moteur 6 cylindres Caterpillar de

8,8 lt de cylindrée. Sa puissance nominale s'élève à 355 CV et son poids se situe à 14.5 t sans agrégat de fauche.

Système de battage Le système de battage APS est utilisé avec la «Lexion 660» (photo). L'élément déterminant de ce système breveté se situe avant le tambour de battage déjà: Grâce au dispositif de pré-accélération, le flux de récolte se voit mieux séparé et accélère à 20 m/s. C'est ainsi qu'un flux de récolte rapide et régulier est engendré. Jusqu'à 30 % des grains sont déjà rassemblés directement dans une première corbeille placée sous le dispositif de pré-accélération. Cela permet de soulager la corbeille principale. En fin de compte, les ingénieurs Claas comptent avec une amélioration des performances atteignant jusqu'à 20 % à consommation de carburant équivalente. Grâce au système APS, quelque 90 % des grains sont

séparés de la paille. La séparation résiduelle du grain se produit ensuite sur une longueur de 4.40 m au moyen de 6 secoueurs. Les secoueurs de la «Lexion 660» sont équipés d'un «Multifinger Separator System». Celui-ci défait le matériel de paille sur les secoueurs au moyen de doigts réglables, ce qui l'amincit progressivement et libère plus rapidement le grain résiduel.

Utilisation «Easy» Un levier multifonction est intégré dans l'accoudoir du siège conducteur et permet une utilisation aisée de la moissonneuse-batteuse. Les fonctions tels le réglage de la vitesse d'avancement, la hauteur de l'agrégat de récolte, la commande du rabatteur, le déploiement et le repli du tuyau de vidange de la trémie, ainsi que le processus de vidange se réalisent très confortablement. Claas désigne ses systèmes électroniques censés faciliter le



Christian et Jacques Estoppey

La Claas «Lexion 660» dans la pratique

Jacques Estoppey est agro-entrepreneur à Cheseaux-sur-Lausanne. 2011 est une année particulière pour lui. Il a en effet remis à son fils Christian la gestion de ses 40 ha et de ses 40 vaches allaitantes, tout en gardant l'entreprise de battage et les deux batteuses Claas Lexion à son nom. La nouvelle Lexion 660 remplace une Lexion 430 et rejoint la Lexion 540 déjà présente dans l'entreprise. Au moment de choisir sa nouvelle machine, l'entrepreneur a été plus attentif aux attentes de ses clients qu'aux arguments des vendeurs: «Tous le monde me dit que l'avenir appartient aux machines hybrides, mais mes clients sont très attentifs à la qualité de la

paille et veulent des brins longs» nous confie-t-il. Les exigences de ses clients et les besoins en puissance supplémentaires ont donc poussé Jacques Estoppey vers la Lexion 660 dont le nouveau levier multifonction est plus confortable à utiliser, même si le bouton pour enclencher la barre de coupe n'y est pas intégré. Le circuit hydraulique plus performant améliore aussi le confort du chauffeur.

La Lexion 660 de Jacques Estoppey est équipée d'une barre de coupe Vario de 6.6 m. Ici aussi, le choix de la largeur a été imposé par le souci des clients. «C'est vrai qu'on m'a conseillé une barre plus large, mais avec des andains plus gros, la paille

ne sèche plus» nous explique l'entrepreneur. Jacques Estoppey récolte 300 ha de céréales, colza et tournesol par année. La barre Vario lui permet de n'utiliser plus qu'une barre de coupe pour le colza et les céréales.

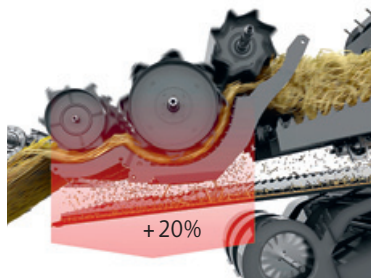
Le choix de la Lexion 660 a été largement motivé par les attentes des clients et les besoins en performance de l'entrepreneur. Après une saison complète, Jacques Estoppey ne regrette pas son choix. Sa nouvelle batteuse est plus performante mais elle ne casse pas la paille de ses clients et offre de plus un cadre de travail très agréable.

travail sous le nom de Efficient Agriculture Systems («Easy»): Des réglages de la machine à sa conduite, en passant par tout une série de solutions informatiques pour différents domaines, l'ensemble des systèmes sont coordonnés les uns avec les autres.

Informations de bord complètes

Le système d'informations de bord bien connu «Cebis» a encore été développé, dans la mouvance de l'évolution constatée sur cette série. Ce système révèle, en un seul regard sur un écran couleur, l'ensemble des processus en cours. Il enregistre toutes les données significatives comme le positionnement de la récolte, le réglage des équipements frontaux, les systèmes de guidage, les mesures de rendement et d'humidité, le compteur de surface, la consommation de carburant et l'administration des contrats.

Avec le système d'optimisation des machines «Cemos», un assistant précieux se trouve au côté du conducteur. Il assure un réglage précis des machines



Système de battage APS avec dispositif de pré-accélération, tambour de battage et tambour de retournement.

en termes de performances, qualité, sécurité et efficacité. Ce sont jusqu'à 50 paramètres de réglage, allant du rabatteur au hacheur de paille, qui peuvent influencer sur les résultats de récolte - une aide appréciable et appréciée s'il en est.

Cabine L'une des caractéristiques de la «Lexion 660» est l'intégration de la cabine bien connue de la «Jaguar». Elle offre davantage de volume, de liberté de mouvement et de vision panoramique au conducteur. Une climatisation agréable, un faible niveau sonore, ainsi qu'une colonne de direction réglable à trois niveaux, offrent d'excellentes

conditions de travail. La suspension pneumatique du siège, avec contrôle automatique de la hauteur, s'adapte en fonction du poids du conducteur et permet de réduire les vibrations jusqu'à 40%. Un siège passager comprenant un bac réfrigéré intégré (43 lt) constitue encore un autre atout.

Grande variété de dispositifs de coupe

La récolte avec une moissonneuse-batteuse implique une bonne coupe. Claas propose toute une variété d'agréats de récolte adaptés aux types de cultures les plus divers, que ce soit de céréales comme d'oléagineux. Grâce au multicoupleur et au verrouillage central, les agréats s'adaptent à toutes les moissonneuses-batteuses Claas.

Avec les dispositifs de coupe «Vario», la distance entre les barres de coupe et les vis d'alimentation peut varier en continu de 300 mm en cours de route. Pour la récolte du colza, le tablier de coupe s'avance de 500 mm et se verrouille. La commande se fait manuellement au moyen du levier multifonction, par le positionnement de la table préalablement enregistré ou par l'activation de l'automate de l'agréat de coupe. ■



La cabine de la «Lexion 660» est désormais plus spacieuse: elle offre plus de liberté de mouvement et une meilleure visibilité.

Descriptif

Claas «Lexion 660»

Moteur: Caterpillar, 8.8lt, 6 cylindres, puissance nominale 355 CV (ECE R 120), puissance maximale 378 CV.

Agréat de battage: APS, largeur du tambour 1700 mm, diamètre du tambour 600 mm, surface de la corbeille 1.26 m², 6 secoueurs, surface des secoueurs 7.42 m².

Trémie: 10 500 lt ou 9 600 lt, performances de vidange 100 lt/s.

Poids: 14 500 kg.

Dispositif de coupe «Vario 660»

Largeur de travail: 6.60 m, entraînement latéral.



La «Lexion 660» est entraînée par un moteur 6 cylindres de 8.8 l de marque Caterpillar.

Auteurs Dr. Roman Engeler et Gaël Monnerat, Revue UFA, 8401 Winterthur

La Revue UFA publie, en ordre dispersé et sous le titre «Tests pratiques» des comptes-rendus relatifs à des machines agricoles. Des personnes intéressées, respectivement propriétaires de machines, sont choisies en collaboration avec les constructeurs ou les importateurs.

www.sercolandtechnik.ch

INFOBOX
www.ufarevue.ch 5 • 11