

Claas Convio Flex : du caoutchouc pour doper l'appétit des Lexion !

© 10/08/2018 | Sébastien Duquet • Terre-net Média

Claas vient de dévoiler sa nouvelle barre de coupe à tapis à la presse européenne. Les deux modèles, Convio et Convio Flex, sont disponibles en 10,8 et 12,3 m de largeur de coupe. Grâce à trois tapis, l'alimentation du convoyeur est plus régulière. Résultat : gain de productivité, confort d'utilisation, économies de carburant... les performances de la gamme de moissonneuses-batteuses Claas Lexion montent d'un cran.



Claas dévoile sa barre de coupe à tapis destinée à accroître le débit de chantier de la gamme de moissonneuses Lexion. (©Terre-net Média)

Claas lance sa nouvelle **barre de coupe à tapis**. Le constructeur vient de dévoiler à la presse européenne ses quatre nouveaux modèles baptisés **Convio** et **Convio Flex**, chacun proposé en deux largeurs de coupe, 10,8 et 12,3 m.

Deux tapis latéraux convergent la récolte vers le tapis central, qui alimente la machine plus régulièrement et ce quel que soit le volume de récolte. Les bavettes en caoutchouc du tapis central évitent la perte de grains, en particulier les petites graines comme le colza. Le **rouleau d'alimentation à doigts escamotables** évacue ensuite le produit vers le convoyeur et fluidifie le passage. Débit garanti.

Adaptation automatique de la vitesse des tapis

Le modèle Convio convient aux récoltes dites "traditionnelles" (céréales et colza) alors que la version Convio Flex, dont le tablier est flexible, répond plutôt aux récoltes basses telles que le soja, les pois ou l'herbe. Autre avantage : la barre de coupe communique avec la moissonneuse, qui ajuste en permanence ses réglages. La fonction "**Auto Belt Speed**" adapte automatiquement la vitesse de rotation des tapis en fonction de la vitesse d'avancement. Sans oublier la réduction du bruit perçu en cabine grâce aux tapis.

En version **Convio Flex**, le lamier profite d'un débattement de 225 mm pour suivre le terrain et couper au plus bas possible, sur toute la largeur de l'outil frontal. La liaison entre le lamier et le châssis est assurée par des vérins, dont la pression varie entre 40 et 160 bars. Elle s'ajuste manuellement ou automatiquement selon le mode choisi. Par exemple, dans les céréales non versées, l'agriculteur utilise le système de façon rigide (scie et tablier fixe). Si la récolte est versée, il passe en mode suivi du sol en appuyant sur la touche d'activation. Un gain de confort pour l'opérateur !



L'agriculteur connaît en permanence la position du lamier de coupe et peut l'ajuster directement depuis la cabine. (©Terre-net Média)

Dans le colza, aucun problème. Les deux coupes bénéficient d'une vis d'alimentation droite et gauche de 425 mm de diamètre. Positionnées sur la partie supérieure de la tôle arrière de la coupe, elles peuvent être ajustées grâce aux lumières de fixation. Le kit colza inclut également des scies, montables et démontables sans outil et rangées dans le coffre installé sur le chariot.

Côté automatisme, tout est intégré directement dans le terminal Cebis. Vitesse des tapis, des rabatteurs... l'opérateur règle tout directement en cabine sans quitter son siège. En cas de bourrage, le sens de rotation des tapis s'inverse via une touche sur le CMotion. L'opération est possible même à pleine charge. Le second mode inverse aussi la rotation du rabatteur, du tapis central et du convoyeur pour que la moissonneuse crache l'excédent et élimine le bouchon. Là encore, sans quitter le siège !

Rabatteur Flip Over pour ne pas enrouler la récolte

La fonction "**Auto Contour**" règle automatiquement la **hauteur de coupe** selon quatre modes de conduite :

- **Céréales** : le tablier et la scie sont rigides, les palpeurs régulent la hauteur de travail.
- **Céréales versées** : le mode peut être activé/désactivé par simple pression sur la touche du CMotion. La hauteur de coupe diminue automatiquement pour récupérer les épis les plus bas. La coupe passe en mode flexible pour ne pas pousser la terre.
- **Flexible** : le lamier suit le sol grâce à 225 mm de débattement. Pour modifier la flexibilité, l'opérateur modifie la pression des vérins hydrauliques.
- **Auto Contour Flex** : le lamier est en mode flexible et en parallèle, la machine ajuste automatiquement la **hauteur du convoyeur**. Si un élément approche du bout de sa course de débattement (90° positif et 135° négatif), la position du convoyeur change de sorte à redonner de la course au dispositif. L'indicateur installé à droite permet au chauffeur de connaître la position du lamier à tout instant.

Autre nouveauté : les **rabatteurs**. Dorénavant, les doigts sont en plastique pour être capables de travailler très près du sol. Le **système Flip Over** évite que la récolte s'enroule autour des barres portes doigts. En condition versée, le rabatteur tire les plantes vers le haut et facilite leur fauche. Du coup, moins de pertes au niveau de l'outil frontal.

Angle faible pour éviter de perdre les épis

L'entraînement hydraulique des rabatteurs autorise de réguler la **vitesse de rotation du rabatteur** automatiquement et la régulation limite la casse en cas de choc avec le sol.

Grâce à cette assistance, le conducteur peut régler le rabatteur de manière toujours optimale pour un flux de récolte uniforme. Selon la marque, l'angle des tapis par rapport au sol est le plus faible du marché. Cette conception évite la chute d'épis par gravité et assure un flux optimal vers le batteur. Sans oublier la meilleure visibilité de l'opérateur sur le lamier.