

*Une qualité d'ensilage, une efficacité et une précision de documentation d'un niveau inédit*

## **Une série d'innovations révolutionnaires pour les ensileuses CLAAS JAGUAR : rotor V-FLEX, nouveau PICK UP et analyse CSPS dans la poche**

*Harsewinkel, le 15 octobre 2024. CLAAS mise sur de nombreuses technologies nouvelles pour relever encore la barre en termes de qualité d'ensilage, d'efficacité, de fiabilité et de confort avec ses ensileuses JAGUAR. Ces technologies apportent une valeur ajoutée supplémentaire aux clients JAGUAR. C'est notamment le cas de certaines nouvelles options, telles que le rotor V-FLEX ou l'analyse CSPS via CLAAS connect, mais aussi de nombreuses modifications apportées à la série pour optimiser le flux de récolte et le système d'entraînement des machines.*

Les ensileuses CLAAS JAGUAR commercialisées aujourd'hui sont le fruit de plus de 50 années d'expérience sur le terrain et de retours clients collectés depuis le lancement des premiers modèles, le volume de production ayant entretemps dépassé les 46 000 unités. Pour CLAAS, cet héritage a également valeur d'obligation, celle de progresser sans cesse pour préparer l'avenir, de maintenir son leadership technologique et de miser sur une orientation client totale. Conformément à ces grandes lignes, CLAAS a développé toute une série d'innovations pour sa série JAGUAR 900, lesquelles sont désormais prêtes à être commercialisées pour offrir aux clients de nouveaux gains d'efficacité, de rentabilité et de confort avec leurs ensileuses. Les retours des clients qui ont testé les modèles de présérie dans des conditions difficiles confirment la valeur ajoutée impressionnante offerte par les nouvelles solutions technologiques.

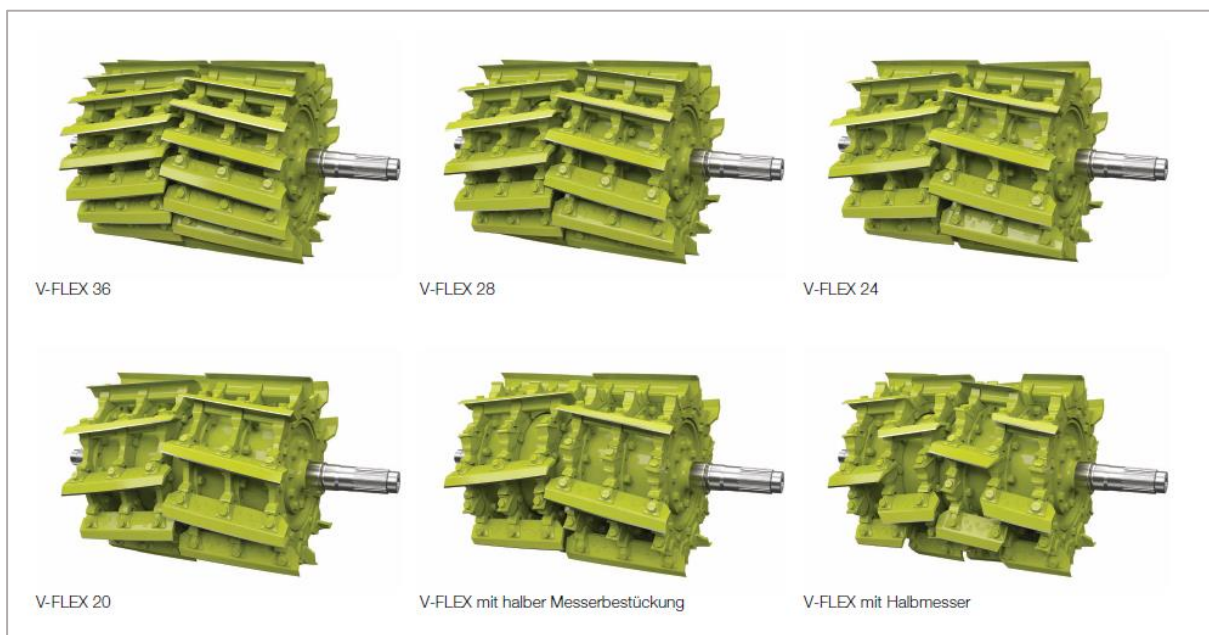


*Toujours mieux : les toutes dernières innovations des ensileuses CLAAS JAGUAR redéfinissent la notion de valeur ajoutée client en termes de productivité, de rentabilité et de confort.*

### **Rotor V-FLEX pour les modèles JAGUAR 900 : une solution polyvalente et à l'épreuve du temps**

Le tout nouveau rotor V-FLEX marque un véritable tournant dans l'évolution technologique des rotors pour ensileuses. Proposé en option comme alternative au rotor V-MAX, il offre, de par son nouveau design, des possibilités de configuration inédites pour ce qui est du choix des couteaux. Doté des nouveaux couteaux V-FLEX, le rotor pose de nouveaux jalons en termes de silence de fonctionnement et de longévité des couteaux. Il garantit par ailleurs des débits très élevés et une qualité d'ensilage encore en progrès.

Les ensileuses CLAAS JAGUAR misaient jusqu'ici sur des solutions connues et depuis longtemps éprouvées, à savoir les rotors V-CLASSIC pour la JAGUAR 800 et V-MAX pour les JAGUAR 900/900 TERRA TRAC. Ces deux solutions s'enrichissent désormais d'une troisième proposée en option sur les modèles JAGUAR 900/900 TERRA TRAC, le rotor V-FLEX. Grâce à son nouveau profil à angle en V optimisé et aux nouveaux couteaux V-FLEX, ce rotor atteint des débits supérieurs à ceux des autres modèles et ce, avec un niveau sonore réduit et une meilleure régularité de fonctionnement. Il assure enfin un flux de récolte nettement plus homogène, principalement à partir d'une longueur de coupe de 12 mm. En raison de la solidité accrue des couteaux et de leurs trois points de fixation, le rotor sécurise son fonctionnement et contribue à une nouvelle amélioration de la qualité d'ensilage. Tous ces progrès ont également un impact sur l'efficacité des machines, puisque celles-ci voient leur consommation encore diminuer par tonne de produit ensilé.



*Quelles que soient les cultures à ensiler et les longueurs de coupe, le nouveau rotor V-FLEX offre une polyvalence inédite avec un jeu de couteaux complet ou divisé par deux, voire avec un jeu de demi-couteaux.*

Le rotor V-FLEX est décliné en quatre versions avec 20, 24, 28 ou 36 couteaux. Pour multiplier encore les options de longueur de coupe, le nombre de couteaux peut être divisé par deux ou par trois. Des demi-couteaux figurent également au programme. Ainsi, la version V-FLEX 36, par exemple, peut être équipée de 36 couteaux (jeu complet), de 12 couteaux (jeu complet divisé par trois), de 18 couteaux (jeu complet divisé par deux) ou d'un nouveau jeu de 36 demi-couteaux pour doubler la longueur de coupe en profitant d'un flux de récolte optimal et d'une qualité de coupe maximale. Grâce à toutes les configurations proposées, les rotors V-FLEX 20, 24, 28 et 36 offrent un éventail de longueurs de coupe inédit allant de 3,5 mm pour la plus petite à 53 mm pour la plus grande, ce qui leur ouvre une multitude de débouchés. Dans le maïs, tous les rotors peuvent être combinés à un éclateur MCC CLASSIC, MCC MAX ou MCC SHREADLAGE.

### **Nouveaux couteaux V-FLEX : une usure réduite pour une longévité supérieure**

Brevetés par CLAAS, les couteaux de nouvelle conception du rotor V-FLEX sont inclinés de 10 degrés par rapport au contre-couteau pour couper le produit avec une précision et une fluidité extrêmes. Dotés d'une protection renforcée grâce à un revêtement spécifique d'une épaisseur portée à 23 mm, les couteaux sont extrêmement résistants à l'usure, ce qui leur permet de défier le temps dans toutes les cultures ensilées courantes. Pour ce qui est du rendement, grâce à leur longévité nettement supérieure, les couteaux contribuent à optimiser les coûts de production de la chaîne d'ensilage pour les agriculteurs et les entreprises de travaux agricoles. *« De par leurs caractéristiques uniques, les couteaux V-FLEX sont actuellement les plus résistants disponibles sur le marché »*, souligne Stefan Look, responsable produit Self-Propelled Forage Harvester au sein de la division Machines de récolte automotrices CLAAS à Harsewinkel. *« Cela signifie pour*

*nos clients qu'ils peuvent travailler plus longtemps avec des couteaux toujours parfaitement affûtés. L'économie de temps pour équiper le rotor, combinée à la longévité accrue des couteaux et à la baisse de consommation de carburant enregistrée, contribuent non seulement à améliorer les performances et l'efficacité de nos ensileuses JAGUAR, mais aussi celles de la chaîne d'ensilage dans son ensemble. »*

Les cales de ventilation rivetées sur les couteaux garantissent un flux d'évacuation homogène de la récolte. Les couteaux V-FLEX sont disponibles en deux versions (maïs et herbe). Chacun d'eux est fixé sur son support ultrarésistant à l'usure à l'aide de trois vis et de trois cales de serrage (demi-couteaux : deux vis et cales de serrage). Grâce à la position prédéfinie des couteaux sur le rotor, leur remplacement s'opère rapidement, aucun réglage par rapport au contre-couteau est nécessaire.



*Les tout nouveaux couteaux V-FLEX affichent d'excellentes caractéristiques en termes de résistance à l'usure, d'optimisation des rendements et de régularité de fonctionnement du rotor.*

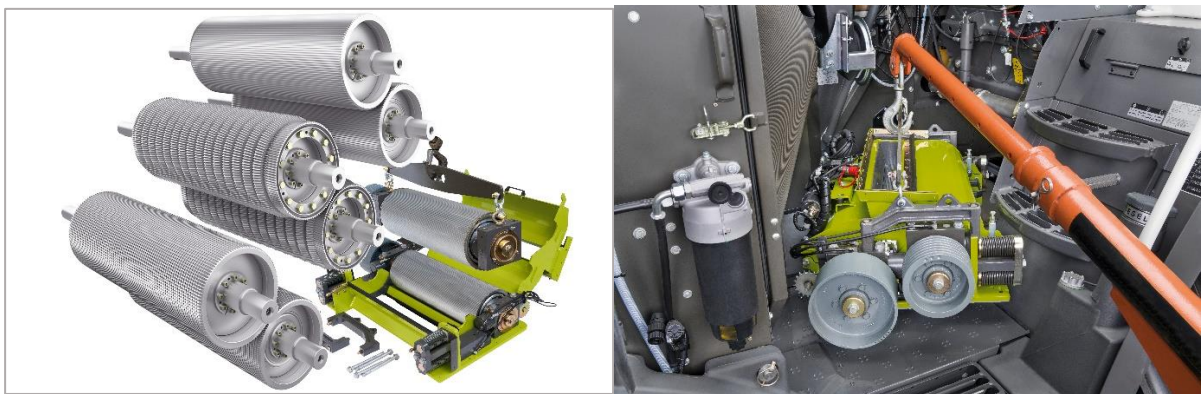
Côté affûtage, CLAAS a également repensé la commande du système pour le rendre encore plus convivial pour le conducteur. Outre les fonctions « affûtage des couteaux » et « réglage du contre-couteau », le conducteur dispose d'une fonction supplémentaire qui lui facilite encore la tâche. La combinaison des fonctions affûtage des couteaux et réglage du contre-couteau peut être paramétrée pour des cycles d'affûtage prédéfinis en une minute seulement et ce, par simple pression du doigt sur le CEBIS. Le réglage du contre-couteau assisté par capteur a lui aussi été encore optimisé. Pour toutes les opérations, le conducteur dispose désormais d'un affichage d'état d'avancement des opérations sur le CEBIS avec indication de durée, description de l'état des couteaux et visualisation de la succession des fonctions. Le conducteur peut ainsi mieux anticiper les phases d'immobilisation de la machine et exploiter au mieux les temps d'attente. Comme jusqu'à présent, les intervalles d'affûtage prédéfinis sont calculés en fonction du temps ou de l'intensité sur la base des débits enregistrés par le QUANTIMETER.

### **Éclateurs CLAAS : augmentation de l'écart de régime et meilleure accessibilité**

Le concept CLAAS MULTI CROP CRACKER (MCC), que l'on retrouve dans la désignation des éclateurs MCC CLASSIC, MCC MAX et MCC SHREDLAGE, est exploité depuis des années pour offrir un éventail inédit de modèles et de versions d'éclateurs pour le conditionnement intensif des



restes de plantes et des grains et ce, de la coupe courte à la coupe très longue du procédé SHREDLAGE®, en passant par la coupe longue. Pour l'éclateur MCC CLASSIC avec profil en dents de scie et le modèle MCC MAX avec effet de coupe et de cisailage grâce à des segments circulaires de conception inédite, le différentiel de vitesse a été augmenté de 30 à 40 % pour un conditionnement plus intensif des grains. L'éclateur MCC CLASSIC est proposé également avec une denture fine de 190 dents (option) pour les grains de petite taille tels que le sorgho. L'espace service pour la mise en place et l'extraction de l'éclateur a été augmenté pour faciliter la conversion de la machine. Résultat : une conversion de machine plus rapide afin d'être utilisée pour différente récolte.



*Les éclateurs MCC CLASSIC et MCC MAX travaillent désormais avec un différentiel de vitesse jusqu'à 40 %, le modèle MCC CLASSIC étant également proposé avec une denture fine. Grâce à un espace service plus généreux, le module éclateur est désormais plus accessible et peut être monté et démonté plus rapidement et plus facilement pour son entretien.*

### **Paramétrage de la qualité d'éclatage : analyse CSPS sur smartphone via CLAAS connect**

La valeur CSPS (Corn Silage Processing Score ou degré de conditionnement des grains) est un indicateur essentiel pour mesurer la qualité d'éclatement du grain. Jusqu'ici, cette valeur ne pouvait être déterminée qu'en laboratoire. Aujourd'hui, CLAAS propose aux agriculteurs et aux entrepreneurs de travaux agricoles une toute nouvelle solution qui permet de déterminer la valeur CSPS en quelques minutes, directement sur le terrain, lors des travaux d'ensilage. Cette solution se présente sous forme d'une application accessible sur la plateforme CLAAS connect.

Pour le calcul, l'agriculteur se contente de prélever un litre de produit ensilé, avant de le fractionner en échantillons répartis sur un plateau bleu en plastique format DIN A4 compris dans le kit de mesure. Ces échantillons sont ensuite photographiés à l'aide d'un smartphone. Après envoi des images à un serveur pour évaluation, l'agriculteur reçoit le résultat en quelques minutes sur son téléphone et peut ainsi corriger les réglages de l'éclateur directement sur la parcelle. Cette solution permet de garantir de manière structurée la qualité de conditionnement recherchée ou demandée, notamment lors des travaux d'ensilage effectués en sous-traitance et ce, en concertation avec le client.



*Alors qu'un laboratoire était jusqu'ici nécessaire pour effectuer les analyses, celles-ci peuvent désormais être exécutées directement durant la récolte grâce à une appli sur la nouvelle plateforme CLAAS connect qui permet de déterminer le degré de conditionnement du grain.*

### **PICK UP 300 : flux de récolte optimisé et diminution des pertes**

Outre l'optimisation de sa géométrie dans sa partie centrale, la vis du PICK UP 300 a été équipée de quatre pales d'alimentation décalées les unes par rapport aux autres. Il en résulte un flux de récolte encore plus homogène, ce qui se répercute positivement sur le rendement de nos JAGUAR. Les extensions de pales plates ou dentées peuvent être remplacées aisément.

Le filet de protection contre la poussière couvre désormais toute la largeur du PICK UP. Il en résulte un moindre encrassement des carters de rotor et d'alimentation ainsi qu'une moindre salissure du tamis de la machine, de même qu'une réduction des pertes avec des produits fins ou des feuilles de luzerne. Les larges mailles du filet permettent néanmoins au conducteur de conserver une excellente visibilité sur le flux de récolte depuis son siège. D'une seule pièce, le filet anti-poussière peut être pivoté simplement vers l'arrière pour faciliter l'entretien.



*Le nouveau PICK UP 300 des ensileuses JAGUAR 800, 900 et 900 TERRA TRAC a pour principales caractéristiques de dégager moins de poussière et de garantir des débits plus réguliers et légèrement augmentés.*

### **Les autres nouveautés en bref**

- Un nouvel essieu arrière Carraro d'une capacité de charge de 9 tonnes avec jantes à 10 trous permet d'activer la transmission toutes roues motrices sous charge sur la version POWER TRAC. De plus, la voie de l'essieu standard et celle de l'essieu de la transmission 4WD POWER TRAC peut être élargie de 460 ou 620 mm grâce à des spacers et des extensions de barre d'accouplement.
- Par un double clic sur le levier d'avancement CMOTION, le conducteur peut activer simplement la fonction « changement automatique de remorque » pour le système de remplissage automatique de la remorque AUTO FILL. La casquette d'éjection gère alors d'elle-même une position pré paramétrée, même à pleine vitesse, de sorte que le changement de remorque peut s'opérer en cours de récolte avec des pertes minimales et un confort maximal pour le conducteur de l'ensileuse et les conducteurs des remorques de transport.

### **Vue d'ensemble des nouveautés :**

- *Nouveau rotor V-FLEX pour JAGUAR 900 / JAGUAR 900 TERRA TRAC proposé en option en remplacement du rotor V-MAX pour une polyvalence encore accrue*
- *Couteaux V-FLEX : longévité maximale grâce à un revêtement de protection contre l'usure de 23 mm et coupe de grande précision dans toutes les cultures ensilées grâce à une nouvelle géométrie avec un angle de coupe de 10°. Réduction significative du niveau de bruit allié à une amélioration de la qualité d'ensilage*
- *Gestion optimisée des cycles d'affûtage et du réglage du contre-couteau ; séquençement possible des deux opérations pour réduire encore les temps d'arrêt*
- *Paramétrage d'usine du différentiel de vitesse jusqu'à 40 % pour les éclateurs MCC CLASSIC et MCC MAX et nouvel éclateur MCC CLASSIC à denture fine (en option) pour l'ensilage de sorgho, par exemple*
- *Espace service plus généreux pour un changement plus rapide et confortable du module éclateur*
- *Analyse CSPS via une application sur la nouvelle plateforme CLAAS connect : évaluation du degré de conditionnement du grain en quelques minutes durant la récolte grâce à un outil numérique pour optimiser le réglage de l'éclateur*
- *PICK UP redessiné pour un flux de récolte plus homogène et une réduction des pics de charge grâce à une nouvelle vis d'alimentation dotée de quatre pales*
- *Nouvel essieu arrière Carraro avec transmission 4WD activable sous charge et options d'élargissement de voie de 460 ou 620 mm*

- *Nouvelle fonction de « changement automatique de remorque » activable par double clic sur le levier d'avancement CMOTION, pour un changement de remorque confortable avec des pertes de temps minimales lors du transfert de la récolte*

**Photos haute définition pour les publications papier et Internet :**

<https://dam.claas.com/pinaccess/showpin.do?pinCode=DxQTGnd5f1Wk>

**Attention !**

Ce communiqué de presse est à caractère international. L'offre produit et les équipements peuvent varier selon les pays. Pour plus d'informations, veuillez contacter la société de distribution ou l'importateur CLAAS de votre pays.

**À propos de CLAAS**

*CLAAS ([www.claas-gruppe.com](http://www.claas-gruppe.com)) est une entreprise familiale allemande fondée en 1913 dont le siège est à Harsewinkel, en Westphalie. Elle est aujourd'hui numéro un mondial du marché des ensileuses automotrices. CLAAS est également numéro un européen dans un autre segment produit majeur, celui des moissonneuses-batteuses. L'entreprise est également très bien située au niveau mondial avec ses tracteurs, presses agricoles et machines de récolte fourragère. La gamme de produits englobe en outre les toutes dernières technologies informatiques pour l'agriculture. CLAAS emploie plus de 12 000 personnes dans le monde et a réalisé un chiffre d'affaires de 6,1 milliards d'euros au cours de l'exercice 2023.*