

*Les innovations CLAAS à l'Agri Technica reçoivent une prestigieuse distinction*

## **Agri Technica Innovation Awards : une médaille d'or et quatre d'argent pour des innovations CLAAS pionnières**

*Harsewinkel, septembre 2025. Avec une médaille d'or et quatre médailles d'argent aux Agri Technica Innovation Awards, CLAAS souligne une fois de plus cette année sa force d'innovation en tant que plus grande entreprise familiale dans le domaine des machines agricoles. Les innovations pionnières dans les segments presses, ensileuses et tracteurs, ainsi qu'une coopération dans le domaine du binage mécanique, améliorent encore la performance et l'efficacité tout en réduisant la charge de travail des conducteurs.*

Le salon leader mondial des machines agricoles, Agri Technica, offre une nouvelle fois aux fabricants une plateforme internationale pour présenter nouveautés et innovations. La commission des nouveautés de la DLG récompense les développements pionniers avec les Agri Technica Innovation Awards en or et en argent, ainsi que les Agrifuture Concept Winner Awards. Avec une médaille d'or et quatre d'argent – dont une en coopération avec Einböck – CLAAS démontre une fois de plus sa force d'innovation et sa position parmi les entreprises leaders dans le secteur des machines agricoles.



*Une médaille d'or et quatre médailles d'argent : les innovations CLAAS récompensées se concentrent d'une part sur l'optimisation continue des performances et de l'efficacité des processus de travail grâce au perfectionnement de fonctions automatisées, en partie auto-apprenantes, et d'autre part sur l'optimisation des entraînements dans le cadre d'un concept global intelligent des machines.*

## **Or pour la presse à balles cubiques de dernière génération avec une capacité de 70 tonnes par heure**

Un prix d'Innovation d'Or à l'Agritechnica est décerné à CLAAS pour la prochaine gamme de presses à balles carrées avec un concept global entièrement repensé et révolutionnaire, qui positionnera cette gamme de presse CLAAS au-dessus de la famille QUADRANT à l'avenir. La machine, avec une dimension de balle de 120x90 cm, combine des débits élevés avec une densité constante des balles. En pratique, ce nouveau concept permet un débit allant jusqu'à 70 t/h lors du pressage de paille et maintien des densités de balle constantes de 210 kg/m<sup>3</sup>, atteignant même jusqu'à 235 kg/m<sup>3</sup> en pointe.



*70 tonnes par heure avec des densités constantes allant jusqu'à 235 kg/m<sup>3</sup> dans la paille – grâce à un concept d'entraînement novateur, un réglage de densité assisté par IA, un ameneur de préchambre et un noueur à double boucle – valent à la presse de nouvelle génération une médaille d'or de la commission des nouveautés de la DLG.*

La performance de ces équipements est notamment assurée par l'engrenage principal intégré dans le cadre, qui garantit un flux de puissance rectiligne. Le boîtier principal innovant fonctionne avec deux volants d'inertie disposés longitudinalement dans la direction de marche à 1 650 tr/min, stockant une grande quantité d'énergie pour assurer un processus de pressage régulier. La transmission de la force s'effectue principalement via deux bandes de puissance et exclusivement à travers des engrenages fermés, efficaces, à faible perte et à faible usure. Des capteurs placés dans l'engrenage du rotor ou du raffeur surveillent la charge de l'engrenage et ajustent en permanence des systèmes d'assistance automatiques, comme la régulation de la pression de presse assistée par intelligence artificielle et la gestion de la longueur des balles. Parmi les autres innovations figurent un raffeur mécanique à simple passage pour la pré-chambre et un noueur double à boucle récemment développé. Ce noueur produit deux nœuds à boucle par opération, combinant les avantages des noueurs McCormick et Deering sans leurs inconvénients. Il assure une résistance élevée du nœud tout en maintenant une faible tension du fil, sans laisser de débris de fil dans le champ.

## Deux médailles d'argent pour les innovations JAGUAR

Le marché mondial des ensileuses exige des machines toujours plus performantes, confortables et efficaces. Avec la nouvelle série JAGUAR 1000, récompensée d'une médaille d'argent pour son concept global par la commission des nouveautés de la DLG, CLAAS a créé une nouvelle plateforme spécifiquement adaptée aux exigences de ce segment haute performance. Basée sur l'ADN de la célèbre série 900, un concept de machine entièrement nouveau a été développé, avec des composants harmonisés, le rotor le plus large du marché (910 mm) et le puissant MULTI CROP CRACKER XL avec un diamètre de rouleaux de 310 mm. Résultat : une augmentation de 20 % du débit par rapport à la JAGUAR 990, atteignant jusqu'à 500 t/h de matière fraîche, avec une puissance moteur allant jusqu'à 1 110 ch.

Le caractère innovant de la nouvelle série, composée des modèles JAGUAR 1080, 1090, 1100 et 1200, se reflète également dans de nombreux détails qui améliorent l'efficacité de récolte, le confort du conducteur et la qualité de coupe. L'opérateur bénéficie d'une cabine extrêmement silencieuse, de fonctions automatiques telles que CEMOS AUTO PERFORMANCE, ainsi que de la nouvelle direction par joystick en option. Autres points forts : de nouveaux becs ORBIS et PICK UP à entraînements indépendants, un système de télégonflage d'usine pour les deux essieux, une transmission intégrale et des blocages de différentiel sur les deux essieux. En outre, le nouveau capteur NIR ISOBUS NUTRIMETER permet pour la première fois une cartographie du rendement en direct sur le terminal CEMIS 1200. La gestion de flotte et de machines ainsi que la documentation passent par le système cloud CLAAS connect.



*La nouvelle série d'ensileuses JAGUAR 1000 a reçu une médaille d'argent pour son concept global innovant et ses nombreuses fonctionnalités exceptionnelles.*

Une autre médaille d'argent revient au **CEMOS AUTO CHOPPING**, un développement supplémentaire de l'analyse qualitative de coupe assistée par IA et basée sur le cloud de CLAAS. La valeur CSPS (Corn Silage Processing Score) est un indicateur clé du degré de traitement des grains et donc de la qualité de l'ensilage de maïs. Pendant de nombreuses années, ce critère ne pouvait être déterminé qu'en laboratoire. Avec CEMOS AUTO CHOPPING, CLAAS lance désormais un système d'assistance pour l'ensileuse JAGUAR 900 qui détermine le degré de pulvérisation des grains et ajuste automatiquement les réglages en cas d'écart.

Au cœur de l'innovation : une caméra équipée d'un capteur CMOS installée dans la goulotte d'éjection, qui analyse la structure du fourrage à l'aide de l'IA pour en déduire le degré de pulvérisation des grains. En cas d'écart par rapport à la valeur cible, le système ajuste automatiquement l'écartement de l'éclateur, la vitesse d'avancement et la puissance moteur. Les données collectées peuvent être transférées vers le système de télémétrie cloud CLAAS connect, y être documentées et utilisées pour suivre la qualité de l'ensilage et/ou la facturation.

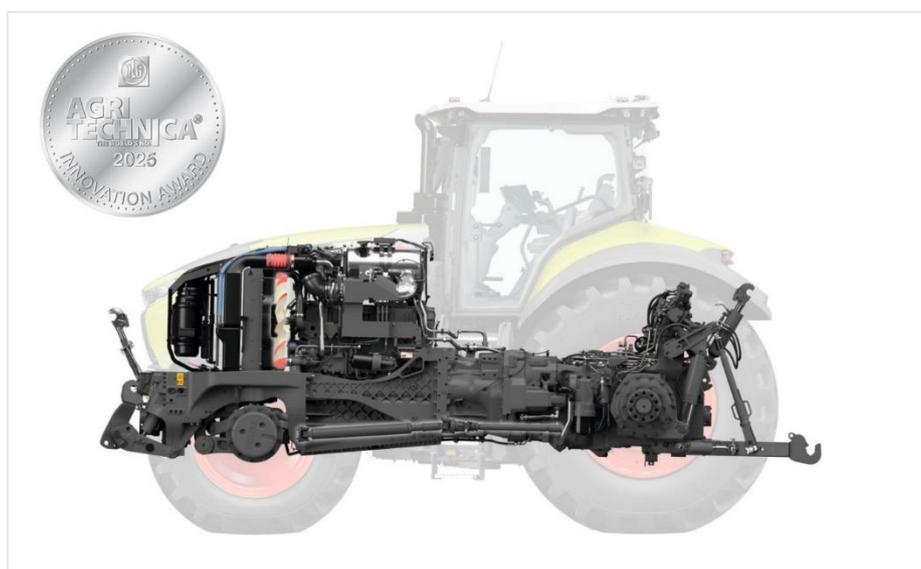


*CEMOS AUTO CHOPPING pour le JAGUAR 900, comme système d'assistance pour le contrôle automatique du traitement des grains (valeur CSPS) basé sur une analyse fourragère assistée par IA, reçoit également une médaille d'argent de la DLG.*

### **Argent pour la gestion prédictive et entièrement adaptative de la transmission pour tracteurs à variation continue**

Depuis des décennies, CLAAS façonne non seulement le progrès en matière de systèmes d'assistance au conducteur, mais aussi celui des tracteurs, avec des innovations régulièrement récompensées à l'international. Le système de gestion de transmission entièrement adaptatif, récompensé cette année d'une médaille d'argent, optimise en continu et de manière prédictive le régime moteur et le rapport de transmission, grâce à un algorithme auto-apprenant et à des cartographies de rendement pour le moteur, la transmission à variation continue, l'hydraulique et les auxiliaires.

L'innovation centrale, « Auto Load Anticipation », détecte les changements de charge – par exemple lors de l'abaissement d'un outil dans le sol – en amont et augmente le régime moteur de manière proactive avant que le changement ne survienne. Ainsi, le comportement de conduite reste stable même lors de transitions dynamiques et les baisses de régime sont évitées. D'autres fonctions ajustent régime moteur et rapport de transmission en fonction de la charge, de la vitesse et des besoins hydrauliques, fournissant la puissance nécessaire dans toutes les conditions avec une consommation minimale de carburant. Résultat : une conduite à la fois dynamique et économique, sans intervention manuelle du conducteur.



*CLAAS reçoit une autre médaille d'argent pour son système de gestion de transmission prédictif et entièrement adaptatif, doté d'un algorithme auto-apprenant, pour les transmissions à variation continue des tracteurs.*

### **Argent pour Einböck et CLAAS : compensation de dévers SMART-HILL avec CULTI CAM**

Une autre médaille d'argent est décernée par la commission des nouveautés de la DLG à un projet de coopération entre Einböck et CLAAS pour une compensation de dévers entièrement automatique sur les bineuses. Le contrôle du système SMART-HILL est assuré par la caméra stéréo haute résolution CULTI CAM de CLAAS E-Systems, qui analyse les informations de couleur et les modèles de surface 3D afin de détecter précisément l'inclinaison. L'ordinateur de bord intégré traite ces données en temps réel et pilote l'axe rotatif supplémentaire du châssis de déport via une vanne proportionnelle. Ainsi, la bineuse reste toujours perpendiculaire à la rangée, même en cas de dérive du tracteur sur pente ou de manœuvres brusques.

Cette compensation de haute précision porte la reconnaissance de rangs assistée par caméra sur pentes à un nouveau niveau et permet une précision inégalée pour le binage mécanique. Pour la première fois, l'utilisation de la herse étrille est fiable même en pente. En combinaison avec les

systèmes de contrôle existants, SMART-HILL offre une précision maximale, même à des vitesses élevées et dans des conditions difficiles.



*Einböck et CLAAS sont ravis d'avoir reçu une médaille d'argent commune pour le système de contrôle SMART-HILL avec caméra stéréo CULTI CAM de CLAAS E-Systems (Image : Einböck)*

**Des images haute résolution pour impression et web sont disponibles ici :**

<https://dam.claas.com/pinaccess/showpin.do?pinCode=wyklBTs1Gfmm>

#### **Remarque à l'attention des journalistes :**

Il s'agit d'un communiqué de presse international. L'offre de produits et les versions d'équipements peuvent varier selon les pays. En cas de doute, veuillez contacter la filiale CLAAS ou l'importateur CLAAS de votre pays.

#### **À propos de CLAAS**

Fondée en 1913, l'entreprise familiale CLAAS ([www.claas.com](http://www.claas.com)) est l'un des principaux fabricants mondiaux de machines agricoles. Le siège social se situe à Harsewinkel, en Westphalie. CLAAS est leader mondial des ensileuses et leader européen dans un autre segment clé, les moissonneuses-batteuses. CLAAS occupe également des places de premier plan à l'échelle mondiale avec ses tracteurs, ses presses et ses machines de récolte fourragère. La gamme de produits comprend aussi des technologies d'information agricole de pointe. CLAAS emploie 12 000 personnes dans le monde et a réalisé un chiffre d'affaires de 5 milliards d'euros sur l'exercice 2024.