

Systèmes d'assistance au conducteur et optimisation des performances des machines

CLAAS étoffe son CEMOS pour les tracteurs

Harsewinkel, le 3 mars 2021. Après l'adoption du CEMOS pour les tracteurs sur les gammes ARION et AXION de CLAAS en 2020, c'est au tour des tracteurs de forte puissance semi-chenillés AXION 900 TERRA TRAC d'être proposés avec ce système d'assistance au conducteur basé sur le dialogue homme-machine. Le CEMOS pour les tracteurs assiste désormais également le conducteur pour les réglages des faucheuses à disques sans coûts supplémentaires.

Avec le *CEMOS pour les tracteurs*, CLAAS a lancé sur le marché en 2020 un système novateur et autodidacte d'assistance au conducteur et d'optimisation des performances des tracteurs, étendant ainsi au segment des tracteurs le leadership technologique détenu jusque-là dans ce domaine avec les moissonneuses-batteuses et les ensileuses. Le label de qualité DLG décerné en décembre 2020 a récompensé les résultats obtenus par le *CEMOS pour les tracteurs* lors d'un chantier de déchaumage, à savoir une augmentation de la productivité horaire de 16,3 % et une économie moyenne de carburant de 16,8 %. Les performances du *CEMOS* sont telles qu'elles ont valu au CLAAS AXION 960 CEMOS d'être élu « Tracteur de l'année 2021 dans la catégorie développement durable » par un jury international de 26 journalistes spécialisés.

Le *CEMOS* était alors réservé aux tracteurs des gammes ARION 500, ARION 600, AXION 800 et AXION 900 dotés du CEBIS et de la transmission à variation continue CMATIC ainsi qu'au travail du sol. CLAAS élargit désormais les gammes et domaines d'application compatibles avec le *CEMOS pour les tracteurs*.

Optimisation des réglages des faucheuses avec le CEMOS

Nouveauté du printemps 2021, le *CEMOS pour les tracteurs* inclut désormais une assistance au réglage des faucheuses à disques, destinée aux faucheuses frontales et arrière ainsi qu'aux combinés de fauche avant/arrière et « papillon » des différents constructeurs. Il suffit au conducteur de renseigner une seule fois la largeur de travail et les réglages de base comme la culture à faucher (p. ex. herbe, luzerne, seigle vert), le type de dépose du fourrage (dispersion ou andain) ainsi que le régime de prise de force. Le *CEMOS* l'assiste ensuite pour le réglage de la hauteur de coupe et de la pression d'appui au sol, mais aussi de la hauteur de relevage et du type de recouvrement. Il vérifie les réglages de base comme le réglage des bras de relevage et du troisième point ainsi que la fixation des bras de relevage arrière avec des stabilisateurs latéraux ou encore la longueur de cardan. Avant de procéder à la fauche, le *CEMOS pour les tracteurs* aide également le conducteur à régler le conditionneur et les tôles d'andainage ou les disques à andain. Pour les faucheuses à regroupeur d'andains, tous les modes de dépose sont disponibles. Le *CEMOS* donne également des conseils pour le réglage de la vitesse des tapis convoyeurs. Si un combiné de fauche est équipé d'une adaptation en dévers de la pression d'appui au sol hydraulique et d'un regroupeur d'andains, le *CEMOS* en tient également compte.

Pour assister au mieux le conducteur pendant la fauche, le *CEMOS* gère aussi la programmation de la gestion des fourrières et des touches de fonction, notamment avec l'ISOBUS.

En outre, le *CEMOS* veille au réglage correct des faucheuses lors du déplacement sur la route en position de transport, s'assurant par exemple du verrouillage de la faucheuse frontale.

L'assistance au réglage des faucheuses sera disponible avec le *CEMOS pour les tracteurs* sans supplément de coût à partir du printemps 2021. Pour les tracteurs déjà dotés du *CEMOS*, cette fonctionnalité peut être ajoutée par le biais d'une mise à jour du système.

Intégration de l'AXION TERRA TRAC au *CEMOS pour les tracteurs*

Les tracteurs de forte puissance semi-chenillés à suspension intégrale AXION 930 TERRA TRAC et AXION 960 TERRA TRAC peuvent désormais également bénéficier du numéro un mondial des systèmes autodidactes d'assistance au conducteur et d'optimisation des performances des machines. Le fonctionnement de base du système et les fonctions d'assistance au réglage des charrues et des faucheuses à disques du *CEMOS* sont les mêmes que pour les gammes ARION et AXION. En revanche, la conception semi-chenillée a nécessité une adaptation spéciale des réglages de la pression de gonflage des pneumatiques et du lestage, étant donné la part nettement supérieure de la puissance transmise par les roues arrière et les chenilles par rapport aux tracteurs standard et l'absence de masses de roues arrière. Par conséquent, le *CEMOS pour les tracteurs* permet uniquement de régler la pression de gonflage des pneumatiques avant sur l'AXION TERRA TRAC et le conducteur doit indiquer une seule fois la largeur des chenilles dans les réglages de base. Le lestage supplémentaire de l'essieu arrière est généralement inutile en raison de l'importante surface d'appui au sol des chenilles et de leur poids supérieur. Grâce au *CEMOS*, l'AXION TERRA TRAC – l'un des tracteurs chenillés les plus respectueux des sols – gagne en productivité et en polyvalence tout en ménageant davantage la structure du sol. En effet, le *CEMOS* sélectionne le lestage adapté afin d'éviter un poids trop important entraînant une pression au sol inutilement élevée et de prévenir le patinage du tracteur préjudiciable aux sols par une traction optimale. Avec les économies de carburant réalisées en prime, le *CEMOS pour les tracteurs* est un gage de durabilité par excellence.

Photos de ce communiqué de presse :

<https://dam.claas.com/pinaccess/pinaccess.do?pinCode=Ft3agdncYfWn>

À noter pour votre travail journalistique :

Ce communiqué de presse est à caractère international. La gamme de produits 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.

Archives de photos de presse sur le site [claas-group.com](http://www.claas-group.com)

Consultez nos photos de presse sur notre site Internet. De nombreuses photos sont mises gratuitement à votre disposition pour vos articles de presse. www.claas-group.com > Picture archive

À propos de CLAAS

CLAAS est une entreprise familiale allemande fondée en 1913 (www.claas-group.com) dont le siège est à Harsewinkel, en Westphalie. Elle compte aujourd'hui parmi les principaux constructeurs de machines agricoles au monde. Les moissonneuses-batteuses CLAAS sont leaders du marché européen, les ensileuses automotrices CLAAS sont numéro 1 dans le monde. 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 11 400 personnes dans le monde et a réalisé un chiffre d'affaires de 4,04 milliards d'euros au cours de l'exercice 2020.