

Du nouveau dans le milieu de gamme

ARION 400 : la gamme polyvalente et populaire de CLAAS passe au stage V et se dote d'un nouveau fleuron

Le Mans/Harsewinkel, le 3 mars 2021. CLAAS profite du passage au Stage V de ses tracteurs ARION 400 pour redessiner leurs lignes, dévoiler le nouveau fleuron de la gamme et doter les ARION 440 à 470 d'une puissance supplémentaire avec le CLAAS POWER MANAGEMENT (CPM). Les nouveaux ARION 400 gagnent également en débit hydraulique, en capacité de levage et en PTAC.

Jusqu'à 155 ch avec CPM

Les tracteurs ARION 400 de CLAAS profitent, à l'occasion de leur passage à la norme Stage V, de toute une série d'améliorations en termes de performances. Les sept nouveaux modèles désormais disponibles affichent des puissances maximales de 90 à 155 ch avec CPM selon la norme ECE R120. L'ARION 470, nouveau fleuron de la gamme, délivre ainsi jusqu'à 155 ch de puissance maximale et 631 Nm de couple maximum avec CPM.

Du plus petit modèle, l'ARION 410, au modèle le plus puissant de la gamme, l'ARION 470, les 4 cylindres FPT de 4,5 l de cylindrée font appel à une technologie ultramoderne à quatre soupapes par cylindre associée à un turbocompresseur avec intercooler. Les ARION 430 à 470 sont en outre équipés d'un turbocompresseur régulé. Pour répondre à la norme d'émission Stage V, la dépollution des gaz d'échappement s'effectue à l'aide d'un catalyseur SCR et d'un catalyseur d'oxydation diesel (DOC). Ainsi, les moteurs sont non seulement propres, mais aussi ultraperformants et peu gourmands en carburant et en AdBlue. La capacité des réservoirs à carburant de 140 à 190 l suffit également pour les longues journées de travail. Le remplissage du réservoir d'AdBlue de 17 à 22 l n'est nécessaire que tous les deux pleins de carburant.

Tous les moteurs de la gamme offrent une grande facilité de maintenance. L'intervalle de vidange d'huile est de 600 heures. Grâce à un préséparateur cyclonique, qui élimine près de 90 % des impuretés de l'air d'admission, le filtre à air monté devant les radiateurs et facilement accessible s'encrasse très peu. Les radiateurs s'escamotent vers l'avant pour faciliter leur nettoyage.

Transmissions à rapports sous charge performantes

Deux transmissions à rapports sous charge éprouvées et performantes sont proposées au choix sur les ARION 430 à 470. La version QUADRISHIFT (de série sur les ARION 410 et 420) offre 16 rapports avant et 16 rapports arrière, répartis dans quatre gammes de quatre rapports sous charge. Avec six rapports sous charge, la transmission HEXASHIFT en option comprend 24 rapports avant et 24 rapports arrière. Les deux versions de transmission peuvent bénéficier d'une gamme lente débutant à 150 m/h en option. La transmission HEXASHIFT permet d'atteindre la vitesse maximale de 40 km/h au régime moteur de 1 840 tr/min.

Grâce aux automatismes QUADRACTIV et HEXACTIV, le tracteur passe uniquement les rapports sous charge en mode champ alors qu'il passe aussi les gammes en mode route, sélectionnant automatiquement le meilleur rapport sous charge lors du changement de gamme. Trois modes de transmission (automatique, prise de force et manuel) sont programmables pour s'adapter à toutes les applications, à condition d'équiper l'ARION 400 de l'option CLAAS INFORMATION SYSTEM (CIS).

Le changement de direction au moyen de l'inverseur sous charge REVERSHIFT s'effectue confortablement avec le levier d'inverseur au volant et en option également par le biais du levier multifonctions intégré à l'accoudoir droit pour faciliter les travaux au chargeur. La définition CIS permet de programmer facilement et individuellement les rapports adaptés aux manœuvres avec le chargeur frontal ou en fourrière ainsi que le rapport de démarrage de la transmission manuelle ou automatique. En outre, la progressivité de l'inverseur sous charge peut se régler selon neuf positions. L'automatisme HEXACTIV permet également de programmer la vitesse du régulateur de vitesse.

La fonction SMART STOP ajoute encore au confort. Un appui sur la pédale de frein suffit pour débrayer automatiquement la transmission et arrêter le tracteur. Une fois le frein relâché, le tracteur embraye automatiquement sur le rapport de démarrage programmé.

Compacité, maniabilité et robustesse

Les ARION 400 associent un empattement long de 2,49 m (ARION 410 et ARION 420) ou de 2,53 m (ARION 430 à ARION 470) à une faible longueur hors tout. Avec en plus un grand angle de braquage des roues avant pouvant atteindre 55 degrés, les ARION 400 disposent d'une maniabilité hors pair, encore renforcée par une nouvelle gestion automatique de l'engagement et du désengagement du pont avant en fonction de l'angle de braquage et par la démultiplication variable de la direction en option. En dépit de leurs dimensions compactes, les ARION transportent en toute sécurité les outils frontaux et bénéficient d'une excellente stabilité pour les travaux au chargeur, notamment grâce à une répartition statique des masses de 50/50, même sans lestage.

Le PTAC est porté à 9 t, avec une charge utile maximale de 3,8 t. La nouvelle pompe load sensing en option est également très performante avec un débit de 150 l/min. Elle offre un débit de 110 l/min dès un régime moteur de 1 600 tr/min, économique en carburant. Au total, quatre options de pompe sont proposées avec deux circuits hydrauliques ouverts de 60 ou 100 l/min et un circuit hydraulique load sensing de 110 l/min. Les deux versions load sensing offrent en outre une capacité de relevage arrière accrue de 6,25 t.

L'intégration du relevage avant et du chargeur frontal installé d'usine est également parfaite. Les deux se commandent confortablement avec le levier multifonctions, mais le chargeur frontal peut aussi être commandé avec l'ELECTROPILOT (CIS ou CIS+) ou le FLEXPLOT. Aucune manipulation compliquée n'est nécessaire. La réactivité de l'ELECTROPILOT peut être réglée en fonction des besoins du conducteur. La nouvelle détection automatique du chargeur frontal évite de commuter manuellement les fonctions hydrauliques.

Confort sur mesure

À l'instar des modèles précédents, les nouveaux ARION 400 offrent de nombreuses configurations possibles en fonction des besoins des clients et de l'application souhaitée. Parmi les options de confort, CLAAS propose un pont avant suspendu PROACTIV, une suspension mécanique de cabine en deux points et plusieurs modèles de sièges au choix. Les deux relevages et le chargeur frontal CLAAS sont également équipés d'un amortisseur d'oscillations.

Outre la cabine à toit haut de série avec toit ouvrant ou toit ouvrant vitré, les ARION 400 peuvent recevoir en option une cabine à toit bas ou la cabine PANORAMIC innovante. Celle-ci n'offre pas seulement une visibilité panoramique inégalée dans cette catégorie de tracteurs, mais aussi une vue parfaitement dégagée sur les outils de chargeurs frontaux relevés grâce au pare-brise monobloc de 2,41 m². Les portes à large angle d'ouverture facilitent et sécurisent l'accès et la descente de la cabine. Une cabine à 5 montants avec grande vitre latérale droite monobloc en polycarbonate incassable est disponible sur les modèles dédiés aux applications communales. Un pack d'éclairage de travail à LED peut être commandé en option pour toutes les versions de cabine.

L'équipement standard de la cabine peut être amélioré avec les définitions CIS et CIS+. Celles-ci proposent un levier multifonctions regroupant 10 fonctions sur l'accoudoir droit et un écran de travail sur le montant avant droit, décliné en version couleur de série avec la définition CIS+ (en option pour la définition CIS). La définition CIS+ comprend également des circuits auxiliaires électro-hydrauliques. La définition CIS+ intègre en outre la gestion des fourrières CSM.

Système de guidage d'usine

Tous les ARION 400 conformes à la norme d'émission Stage V peuvent être équipés d'usine d'un système de guidage CLAAS dont l'affichage et la commande s'effectuent avec le terminal S7. Outre les signaux de correction SATCOR et OMNISTAR, plusieurs signaux RTK sont disponibles. La fonction AUTO TURN gère le demi-tour automatique en fourrière après validation par le conducteur.

La documentation automatique avec TELEMATICS est disponible sur les ARION 400 conformes à la norme Stage V.

Les nouveaux ARION 400 Stage V peuvent être commandés dès à présent en concession CLAAS et en ligne via le configurateur CLAAS.

Vue d'ensemble de la gamme ARION 400 :

| Modèles | ARION 410 | ARION 420 | ARION 430 | ARION 440 | ARION 450 | ARION 460 | ARION 470 |
|--------------------------|---|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Moteur | FPT 4 cylindres 4,5 l conforme Stage V | | | | | | |
| Puissance nominale | 90 ch | 100 ch | 115 ch | 115 ch | 125 ch | 135 ch | 145 ch |
| Puissance maxi. avec CPM | - | - | - | 125 ch | 135 ch | 145 ch | 155 ch |
| Couple maxi. | 405 Nm | 434 Nm | 505 Nm | 539 Nm | 573 Nm | 615 Nm | 631 Nm |
| Transmission | QUADRISHIFT 16 AV/16 AR ; gamme lente en opt. | | QUADRISHIFT 16 AV/16 AR ou HEXASHIFT 24 AV/24 AR ; gamme lente en option | | | | |
| Empattement | 2,49 m | | 2,53 m | | | | |
| Poids à vide | 4,8 t | | 5,2 – 5,3 t | | | | |
| PTAC | 8,5 t | | 9 t | | | | |

Photos de ce communiqué de presse :

<https://dam.claas.com/pinaccess/showpin.do?pinCode=U2InN7z5UiPN>

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.