



Moissonneuses-batteuses

AVERO

240 160



La gamme compacte CLAAS.

La gamme compacte CLAAS.

La période est favorable. Tout parle en faveur d'une excellente qualité de récolte. L'AVERO est la machine idéale pour les exploitations de petite et moyenne importance qui souhaitent gagner en autonomie.

Compacte, performante, fiable et dotée de tous les atouts propres aux machines agricoles CLAAS, elle est conviviale, économique et facile à entretenir.

Elle n'appartient qu'à vous seul.

Pourquoi rester à attendre en se tournant les pouces ? Investir dans son propre matériel, c'est affirmer son indépendance.

AVERO 240 : la première machine de sa catégorie avec APS.

Le système de battage et de séparation APS a déjà fait ses preuves sur les moissonneuses-batteuses LEXION et TUCANO. Cette technologie CLAAS fait aujourd'hui son entrée dans la catégorie des machines compactes.

Avantages du système APS :

- Augmentation de la vitesse d'alimentation
- Meilleur rendement de séparation
- Corbeilles MULTICROP pour tous types de récolte
- Jusqu'à 20 % de rendement en plus à consommation égale

AVERO 160 : une valeur sûre.

L'AVERO 160 est dotée d'un système de battage conventionnel CLAAS dont les qualités ne sont plus à démontrer.





AVERO 240/160.





Cabine grand confort	6
Cabine grand confort, éclairage	8
Levier multifonctions, ordinateur de bord CIS	10
Barre de coupe	12
Montage de la barre de coupe	14
Automatismes de coupe	16
Barre de coupe VARIO	18
Barre de coupe repliable	20
SUNSPEED, CONSPEED LINEAR	22
Barre de coupe flexible FLEX	24
Système de battage	26
Système de battage APS	28
Système de battage CLAAS	30
Séparation résiduelle des grains, secoueurs	32
Nettoyage, trémie	34
Gestion des résidus, PROFI CAM	36
CLAAS POWER SYSTEMS	38
Moteur, transmission	40
Système de refroidissement, entretien	42
First CLAAS Service	44
Équipement	46
Avantages	50
Caractéristiques techniques	51

Compacte pour plus de satisfaction.

Pour être confortable, un poste de travail doit offrir tout ce dont vous avez besoin.

- Cabine spacieuse
- Concept d'éclairage performant
- Levier multifonctions simple à utiliser
- CLAAS INFORMATION SYSTEM (CIS)





Pour faire d'un bon conducteur un conducteur excellent.



Cabine spacieuse.

La journée de travail a paru bien plus courte qu'elle ne l'a été. Si vous avez cette phrase sur les lèvres au moment où vous rangez votre AVERO sous le hangar, c'est que nos ingénieurs ont atteint leur objectif.

Ils ont créé une cabine si confortable et ergonomique qu'elle permet au conducteur de se concentrer pleinement sur son travail. Un design moderne, beaucoup d'espace, une excellente visibilité panoramique et des instruments simples à utiliser : tout est fait pour que votre journée à bord de votre AVERO soit aussi peu stressante que possible.



Colonnes de direction réglable en trois positions.



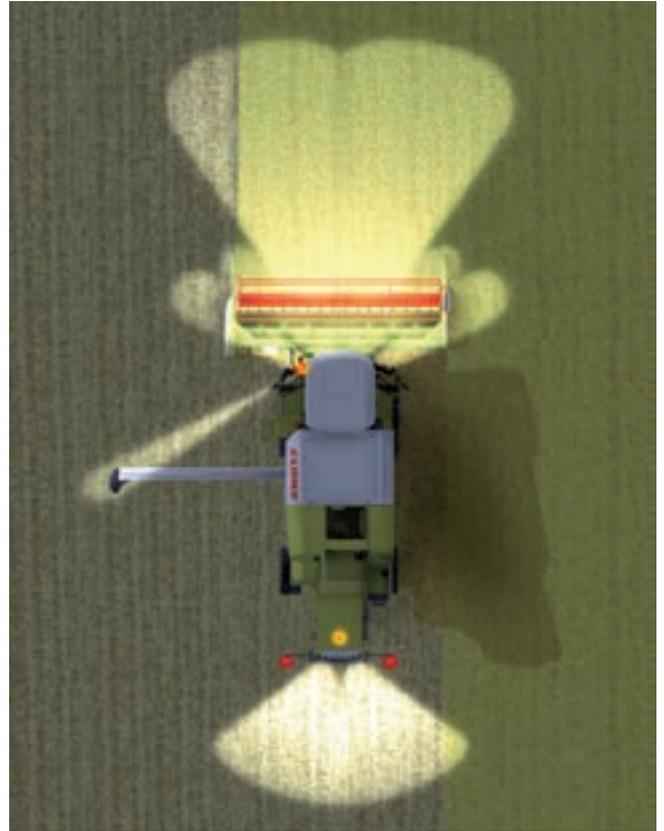
Rétroviseurs à réglage électrique et pare-soleil avant et latéraux pour des conditions de visibilité optimales.



Cabine spacieuse et bien insonorisée :

- Console claire, commandes bien agencées
- Colonne de direction réglable en 3 positions
- Siège passager confortable
- Climatisation automatique A/C MATIC
- Système électrique central dans la cabine
- Vitre intégrée avec éclairage pour le contrôle du retour à ôtons
- Réglage du contre-batteur depuis la cabine

À cela s'ajoute un confort d'utilisation digne de celui des LEXION et TUCANO. La barre de coupe, le système de battage et la vidange de la trémie sont par exemple activés par commandes électro-hydrauliques.



Un éclairage puissant.

L'éclairage de votre AVERO garantit une excellente visibilité au crépuscule comme dans l'obscurité. Jusqu'à huit phares de travail permettent de visualiser parfaitement votre environnement de travail direct. Outre l'éclairage routier standard, l'AVERO peut être équipée de phares supplémentaires pour les outils frontaux repliables.

D'autres endroits sont également équipés de phares afin de garantir une visibilité optimale de jour comme de nuit :

- Contrôle du retour à ôtons
- Trémie
- Vis de vidange
- Caisson de nettoyage

Des assistants intelligents.



Levier multifonctions polyvalent.

Lorsqu'un conducteur a sa machine bien en mains, il est d'autant plus productif. Avec son levier multifonctions ergonomique, l'AVERO offre un confort de conduite sans équivalent.

Grâce à lui, vous pouvez moduler la vitesse d'avancement et piloter confortablement de nombreuses fonctions :

- Sens d'avancement
- Réglages de la barre de coupe et du rabatteur
- Arrêt d'urgence de la barre de coupe
- Vidange de la trémie MARCHE/ARRÊT
- Pivotement de la vis de vidange



Commandes bien agencées



Compteur d'hectares sur l'ordinateur de bord CIS



Toutes les informations sur un écran.

Le terminal compact de l'ordinateur de bord CIS est intégré dans la console pour un maximum d'ergonomie. Le conducteur peut ainsi contrôler rapidement un grand nombre de paramètres importants. Ce concept permet d'optimiser en permanence les interactions homme-machine pendant la moisson.

- 1 Régime du ventilateur et du batteur
- 2 Jauge à carburant
- 3 Indicateur de température moteur
- 4 Informations sur la hauteur de l'équipement frontal
- 5 Contrôleur de performances
- 6 Témoins
- 7 Champ d'information



Indicateur de consommation de carburant sur le CIS

Compacte pour plus de polyvalence.

L'AVERO récolte tout :

les céréales, le colza, le maïs, le soja, le trèfle, les pois,
le tournesol...





Travailler avec des équipements hautes performances.

Outils frontaux uniformisés.

L'AVERO a été développée pour répondre de manière optimale aux exigences les plus variées. D'un côté, une machine compacte, ultraperformante et fiable, de l'autre une grande flexibilité pour un temps de montage des matériels minimisé.

L'AVERO est dotée des mêmes points de montage que les moissonneuses-batteuses LEXION et TUCANO. Le haut de gamme a également servi de référence lors du développement d'autres équipements.

Verrouillage centralisé très pratique.

Un seul levier côté gauche permet de verrouiller les équipements.

- Verrouillage sûr et rapide
- Montage et démontage simples et rapides de la barre de coupe

Multicoupleur central.

L'AVERO dispose d'un seul dispositif d'accouplement pour l'ensemble des fonctions hydrauliques et électriques de la barre de coupe.

- Gain de temps grâce à des opérations de montage et de démontage simplifiées
- Aucun risque de confusion grâce à la structure intégrée
- Accouplement facile même sous pression
- Écologique, car sans fuite d'huile

Scie de rechange et releveurs d'épis.

Toutes les barres de coupe CLAAS sont livrées de série avec une scie de rechange. Les lames sont en acier trempé, donc peu sujettes à l'usure. Les releveurs d'épis permettent de réduire les pertes, notamment lors de la récolte de céréales versées. Parallèlement, la montée des pierres est évitée. Des releveurs de rechange peuvent être rangés à l'arrière de la barre de coupe, une solution conviviale au service de l'efficacité.

Entraînement hydrostatique du rabatteur.

Une pompe hydrostatique sur la machine fournit un couple maximal de 1 000 Nm au rabatteur.

- Couple de rotation élevé pour une efficacité totale dans les récoltes versées
- Débit supérieur à celui des pompes à engrenages
- Fonctionnement plus régulier du rabatteur grâce au circuit hydraulique fermé
- Adaptation rapide de la vitesse du rabatteur

Inverseur hydraulique.

L'inverseur hydraulique permet d'éliminer facilement les bourrages grâce à un couple très élevé au démarrage sans toutefois baisser le régime moteur. Il est activé depuis la cabine par simple pression sur un bouton. Le sens de rotation du rabatteur à commande hydraulique étant lui aussi modifié automatiquement, l'inverseur est un assistant particulièrement efficace.





Racleurs réglables.

Sur les barres de coupe C 490, C 430 et C 370, la distance entre le racleur et la vis d'alimentation peut être réglée confortablement depuis l'extérieur.

Chariot de coupe stable.

La solution idéale pour vous faire gagner du temps : le chariot est doté d'un support très pratique qui permet de ranger la barre de coupe sur un espace réduit et de la transporter en toute sécurité (verrouillage ultrarapide par deux boulons). Sur l'équipement frontal colza, des rangements sur mesure avec fond caoutchouc sont prévus pour les accessoires qui restent ainsi bien en place tout en étant parfaitement protégés contre le vol.



Barre de coupe standard avec extension pour colza

Une qualité de coupe toujours parfaite.



Adaptation optimale au profil du sol.

Les barres de coupe CLAAS sont équipées d'automatismes (systèmes CLAAS CONTOUR et AUTO CONTOUR) qui leur permettent d'épouser parfaitement le profil du sol et d'obtenir ainsi des résultats toujours d'excellente qualité.

CLAAS CONTOUR.

CLAAS CONTOUR adapte automatiquement la barre de coupe aux inégalités du sol dans le sens d'avancement. Vous choisissez une pression d'appui et le CONTOUR s'assure que cette pression reste constante. À chaque descente de la barre de coupe, la présélection de hauteur permet de retrouver automatiquement la hauteur mémorisée.

CLAAS AUTO CONTOUR.

AUTO CONTOUR va encore plus loin car il permet de compenser les irrégularités du terrain également selon l'axe transversal en plus de l'axe longitudinal. Des palpeurs situés sous la barre de coupe détectent les moindres irrégularités du sol avant de transmettre un signal correcteur aux vérins de positionnement de la barre de coupe placés sur le convoyeur.

- Des capteurs électroniques détectent la pression hydraulique du système et réagissent rapidement.
- Des boules d'azote pilotées par valves proportionnelles assurent une suspension optimale des équipements, quel que soit leur poids.

La rentabilité avant tout.

Grâce à une comparaison automatique des valeurs (valeur réelle/valeur de consigne), AUTO CONTOUR permet à la barre de coupe de suivre parfaitement le profil du terrain. Ce système facilite grandement le travail, notamment avec de grandes largeurs de coupe, de nuit, en dévers ou sur des sols caillouteux. Il permet d'augmenter nettement les performances et d'améliorer la rentabilité de la moissonneuse-batteuse.

Régime du rabatteur proportionnel.

Le régime du rabatteur, et donc sa vitesse, s'adapte automatiquement et proportionnellement à la vitesse d'avancement de la machine. Le conducteur a même la possibilité de sélectionner et de mémoriser différents rapports de vitesse machine/rabatteur.

Vitesse du rabatteur réglable en continu.

La vitesse du rabatteur est réglable en continu sur une large plage (avance, mode synchrone, retard). Un capteur de régime numérique gère la vitesse avec une précision extrême. Une pompe hydrostatique montée sur l'AVERO fournit un couple maximal de 1 000 Nm au rabatteur. Résultat : des performances de haut niveau grâce à un couple élevé. À noter que le rabatteur est également doté d'une protection efficace contre les surcharges pour prévenir tout dommage.



Le système AUTO CONTOUR peut être activé aisément à l'aide de la touche du levier multifonctions affectée à la régulation de hauteur.



Des palpeurs enregistrent la position de la barre de coupe.



Le réglage automatique du rabatteur est activé par simple pression sur un interrupteur placé sur la console latérale.

VARIO : une première sur un modèle compact.



Une longueur d'avance.

L'AVERO est la première moissonneuse-batteuse compacte à pouvoir être équipée d'une barre de coupe VARIO. Cette combinaison est fortement recommandée pour tirer le meilleur parti de la machine dans toutes les conditions :

- Débits très élevés grâce à une alimentation régulière
- Deux largeurs de barre de coupe VARIO au choix : V 600, V 540
- Entraînement hydrostatique du rabatteur
- Vis d'alimentation à doigts multiples robuste et efficace



Demi-scie gauche débrayable



Tablier rentré (-10 cm)



Tablier sorti (+20 cm)



Tablier sorti (+50 cm)

Équipement colza intégré.

Le colza mûr s'égrène très facilement : les gousses éclatent et les pertes de grains peuvent être importantes. Voilà pourquoi les barres de coupe VARIO sont équipées d'une rehausse d'auget et d'une extension colza pour minimiser durablement les pertes.

Pour la récolte de céréales, le tablier de coupe peut être réglé sur une plage de 30 cm. Vous optimisez le flux de récolte et travaillez ainsi de manière extrêmement efficace.

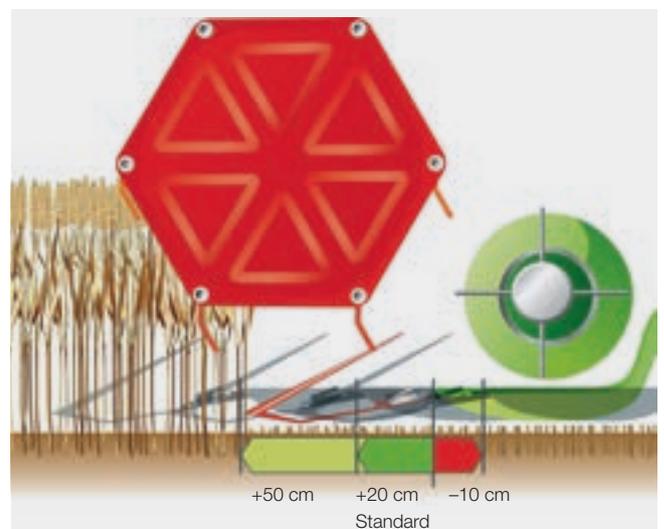
Pour la récolte du colza, le tablier de coupe peut être rallongé de 50 cm. En un rien de temps, la barre de coupe colza intégrée est prête à l'emploi. Dotées d'un entraînement hydraulique, les scies verticales droite et gauche (débrayables) peuvent être montées rapidement et facilement sans outils particuliers.

Une pompe hydraulique sur la barre de coupe entraîne les scies verticales.

Alimentation régulière.

La barre de coupe VARIO guide la récolte de manière régulière vers les organes de battage. Cela permet d'exploiter tout le potentiel de l'AVERO et d'atteindre un rendement optimal. Résultat : la consommation de carburant diminue et le conducteur peut améliorer nettement sa productivité.

- Régime régulier du moteur, des organes de battage, de séparation et de nettoyage
- Capacité de battage optimisée
- Alimentation sans paquets
- Transmissions protégées contre les pics de charge



Pour toutes les récoltes.

Un énorme gain de temps :
la barre de coupe repliable.

Routes et chemins étroits, circulation dense : avec sa barre de coupe repliable, l'AVERO ne se laisse pas facilement décourager.

En effet, le montage et le démontage de la barre de coupe ne sont plus nécessaires. Le comportement routier est excellent, tout comme la visibilité sur route. Vous passez sans perte de temps d'un champ à l'autre.

- Pas de chariot de coupe
- Pas de perte de temps pour le montage et le démontage de la barre de coupe
- Importantes économies de temps et d'argent
- Utilisation simple
- Grande fiabilité
- Sécurité optimale lors des trajets sur route
- Meilleure efficacité

Étape n° 1 : transport.

Grâce à son architecture compacte, la barre de coupe repliée permet à la machine de respecter la largeur admissible sur route tout en garantissant une visibilité optimale vers l'avant et une maniabilité exceptionnelle de la moissonneuse, même sur les espaces les plus exigus.

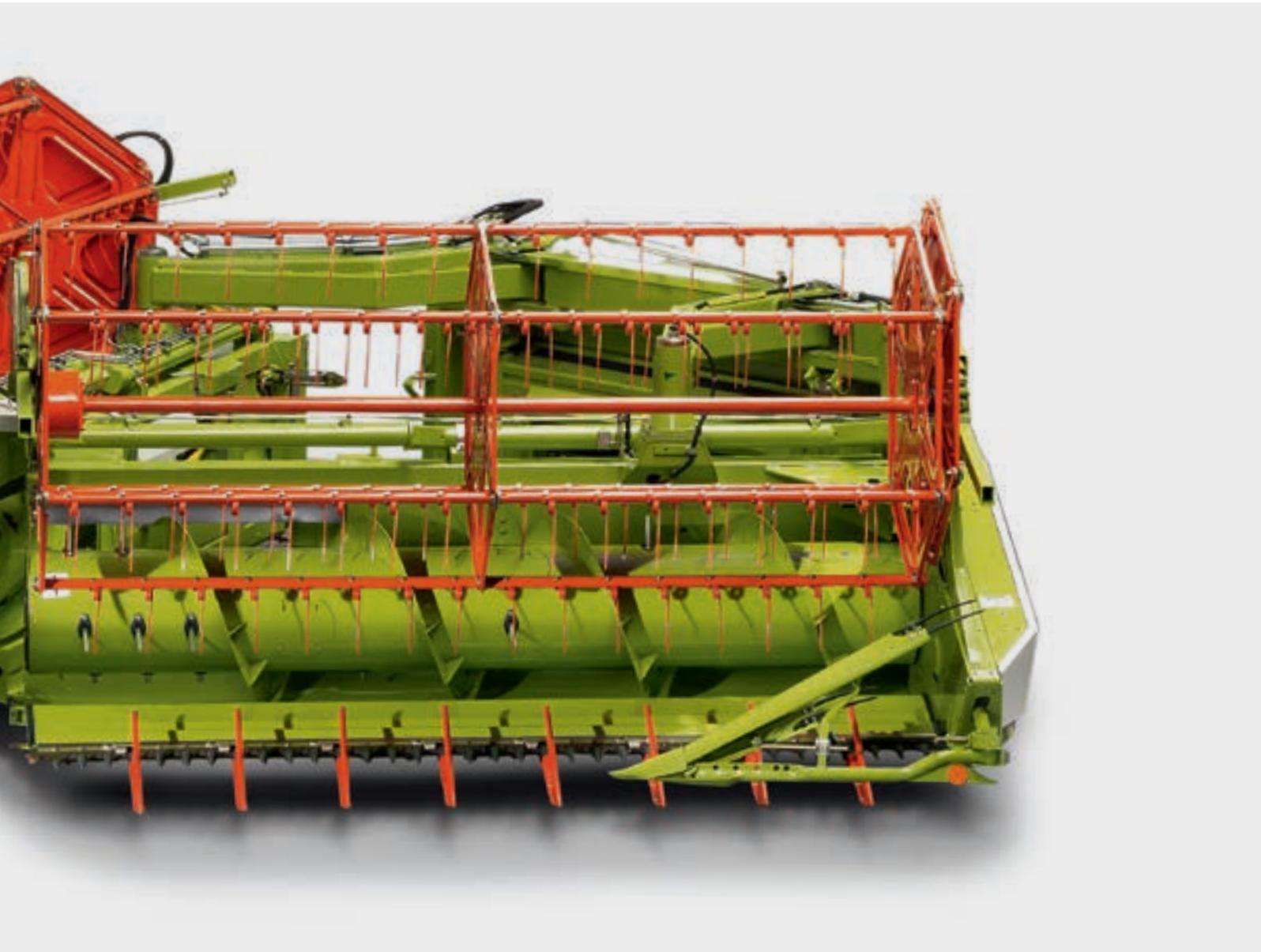
Étape n° 2 : dépliage.

Le mécanisme de pliage/dépliage tout hydraulique est activé par simple pression sur un bouton. Grâce à son architecture spécifique, le châssis très robuste permet de déplier la barre de coupe avec une sécurité et une fiabilité toujours optimales.

Étape n° 3 : moisson.

La barre de coupe repliable est opérationnelle en l'espace de quelques secondes seulement. Il n'y a plus qu'à placer les diviseurs en position de travail et à coupler l'arbre de transmission et c'est parti !



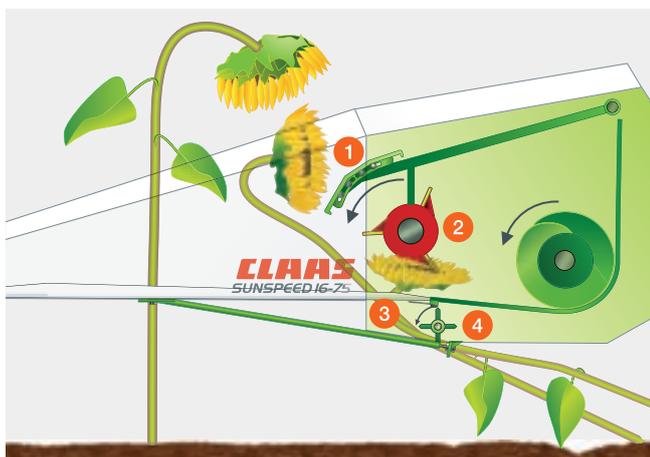


Plus de souplesse.

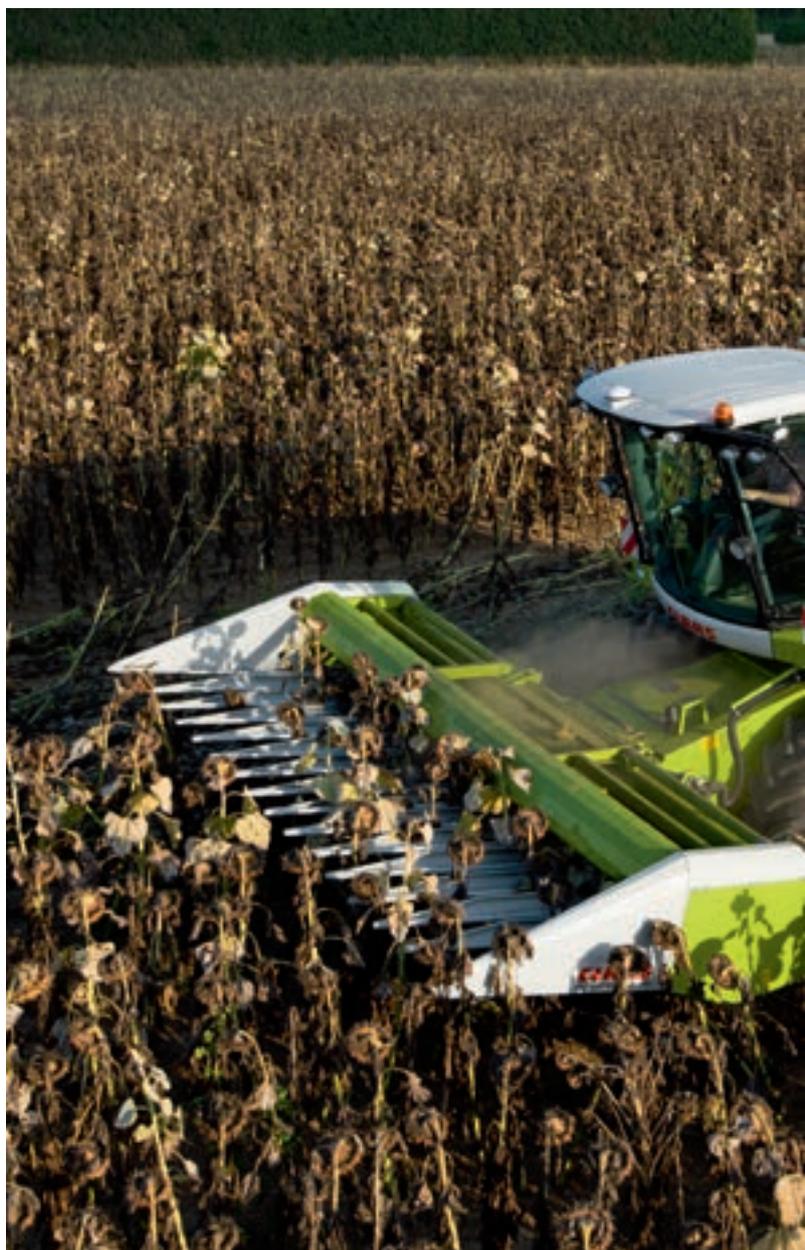
SUNSPEED : le cueilleur hautes performances.

La barre de coupe pour tournesols SUNSPEED a été développée dans le but d'atteindre des débits à l'hectare élevés avec un minimum de pertes. De plus, les ingénieurs se sont attachés à minimiser les temps d'équipement et à optimiser le confort d'utilisation.

Lorsque les tournesols sont saisis par les plateaux cueilleurs, la tôle de guidage réglable aide à pousser les têtes de tournesol vers l'avant. En même temps, le rouleau arracheur empêche une coupe trop précoce. Les tiges sont coupées avec une grande précision uniquement lorsque le rabatteur spécifique saisit les têtes des tournesols. Ces dernières sont ensuite dirigées vers la vis d'alimentation, puis vers le convoyeur. Ce système fonctionne dans toutes les conditions de récolte et quel que soit le nombre de rangs. Il permet de récolter un grain très propre et de réduire l'usure du matériel.



- 1 Tôle de guidage réglable
- 2 Rabatteur
- 3 Barre de coupe
- 4 Rouleau arracheur



Rouleau arracheur



Efficacité maximale : CONSPEED LINEAR.

Les performances de votre machine dépendent pour beaucoup de l'efficacité du cueilleur, lequel doit préserver les épis. Idéalement adapté aux performances de l'AVERO, le cueilleur à maïs CONSPEED LINEAR répond à ces exigences.

- Configuration pour 4 ou 5 rangs avec écartement de 75 cm et 70 cm
- Chaînes cueilleuses linéaires
- Couteaux à revêtement au carbure de tungstène
- Adaptation simple et rapide du régime
- Transmission efficace par nouveau boîtier robuste
- Réglage électrohydraulique des plaques cueilleuses
- Broyeurs horizontaux

Kit tournesols pour le cueilleur CONSPEED LINEAR.

Le cueilleur à maïs CONSPEED LINEAR peut être équipé rapidement pour la récolte des tournesols à l'aide d'un kit spécifique. Celui-ci comprend des couteaux au-dessus des rouleaux, des rehausses latérales et une rehausse d'auget. Le guide chaîne est à modifier.

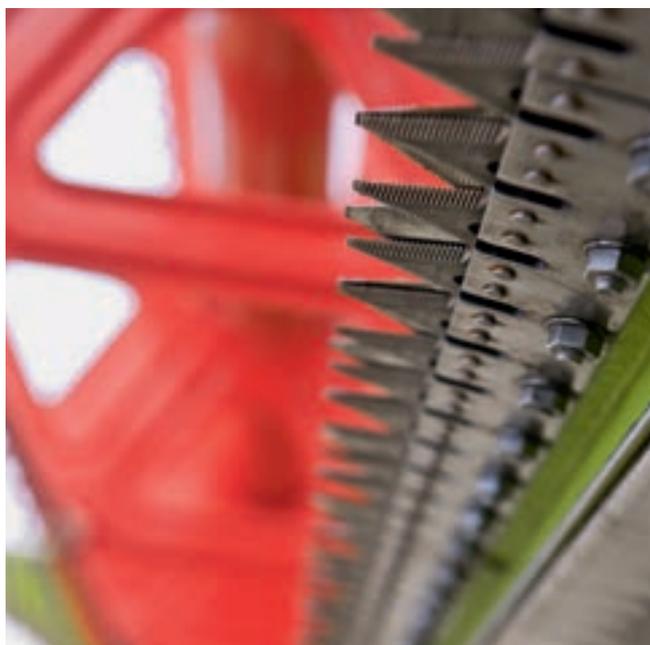


Sous chaque unité cueilleuse, un broyeur de tige horizontal hache les tiges en petits morceaux qui se décomposent rapidement.



CONSPEED LINEAR : le cueilleur à rouleaux linéaires.

Plus d'efficacité dans le riz et le soja.



FLEX : l'excellence à même le sol.

Les céréales à gosses telles que le soja poussent généralement au ras du sol. Pour une récolte sans pertes, il est donc nécessaire de faucher le plus bas possible. C'est le seul moyen de garantir que toutes les cossees sont ramassées par la machine.

Les barres de coupe CLAAS FLEX sont dotées d'une scie mobile qui suit les moindres irrégularités du sol grâce à une course de 100 mm. Associées au convoyeur à face avant réglable, elles vous permettent de minimiser les pertes, quelles que soient les conditions de récolte.

Les barres de coupe sont également adaptées pour la récolte de petits pois et autres cultures spéciales telles que le trèfle.

Barre de coupe double section.

Le riz est extrêmement robuste. Pour obtenir une qualité optimale et une haute fréquence de coupe de cette plante dure et résistante, toutes les barres de coupe pour riz sont équipées de deux sections. Les lames en acier trempé sont particulièrement résistantes à l'usure. Les nouvelles barres de coupe VARIO et CERIO 930 et 770 peuvent être dotées d'un système de coupe spécifique livrable en post-équipement.

Vis d'alimentation trempée.

Suite à une irrigation intensive, les brins de riz se couvrent de salissures qui sollicitent fortement les machines lors de la récolte. Pour empêcher une trop grande usure du matériel, la vis d'alimentation trempée est munie de spires spécialement traitées. Des deux côtés, des déflecteurs spéciaux garantissent une protection fiable contre l'enroulement et les bourrages. Tout cela assure une alimentation régulière et un débit important.



Gosses de soja



Vis d'alimentation trempée



Diviseurs spéciaux.

Les barres de coupe flexibles FLEX sont dotées de diviseurs spéciaux capables de pivoter vers le haut. Ce système prévient tout dommage potentiel et évite les bourrages.

Polyvalence absolue.

Les barres de coupe flexibles FLEX offrent une souplesse d'utilisation extrême grâce à une scie fixée mécaniquement pour permettre de récolter d'autres cultures comme des céréales.



Compacte pour plus de productivité.

Le battage selon CLAAS.

- Battage APS hautes performances
- Séparation résiduelle des grains efficace
- Compensation de dévers 3D performante
- Gestion parfaite des résidus





+ 20 % de rendement,
+ 0 % de carburant.



Battage APS : une solution unique.

L'AVERO 240 est la première machine de sa catégorie avec APS. Les atouts essentiels de ce système CLAAS apparaissent très tôt. L'accélération de la récolte de 3 m/s à 20 m/s, avant même qu'elle n'atteigne le batteur, déclenche une chaîne de processus extrêmement efficaces :

- L'accélération de la récolte assure une meilleure séparation.
- Le flux de la récolte est particulièrement régulier et jusqu'à 33 % plus rapide.
- La quantité de grains séparés est nettement plus importante en raison de l'augmentation de la force centrifuge.
- Jusqu'à 30 % des grains sont pré-séparés au niveau du contre-APS. Le batteur est soulagé d'autant et peut absorber plus de récolte.

L'APS est une solution rentable. Il améliore jusqu'à 20 % les performances de la machine sans augmenter sa consommation de carburant.

Contre-APS polyvalent.

Le contre-APS est constitué de 2 corbeilles à échange rapide, les corbeilles MULTICROP. Il peut donc être adapté à tous types de récoltes. Ce concept raccourcit les temps de conversion de la machine et améliore la rentabilité.

Surface de friction importante.

Sur le système de battage APS, le contre-batteur principal enveloppe davantage le batteur que sur les machines conventionnelles. On obtient ainsi un enveloppement exceptionnel de 151°. Vous profitez d'un battage plus respectueux avec un grand interstice. De plus, le régime du batteur est plus faible et la consommation est à la baisse.

Grand bac à pierres.

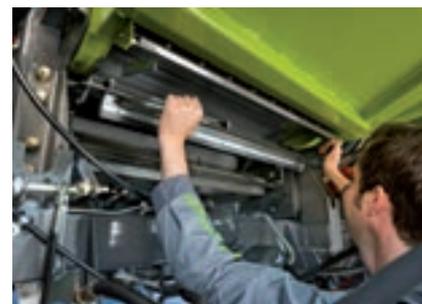
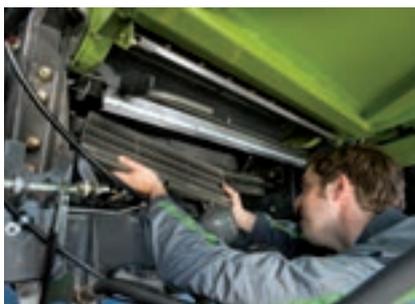
Le bac à pierres de grandes dimensions offre une protection efficace : il est auto-videur et s'ouvre simplement sur le côté.



Meilleure qualité du grain.

Afin d'optimiser l'ébarbage et l'égrenage, le système APS offre des possibilités d'adaptation graduelles et des équipements additionnels, tels que l'élément de battage intensif et les tôles d'ébarbage. Ces dernières peuvent être mises en place en quelques secondes à l'aide d'un levier situé au niveau du convoyeur.

Additionnés aux autres atouts de l'APS, ces équipements donnent un résultat qui convainc à 100 % : une séparation hautement efficace et une excellente qualité de grain.



Corbeille MULTICROP/
bac à pierres

Polyvalence et fiabilité totales.

Les corbeilles MULTICROP : la solution universelle.

Baptisée MULTICROP, la corbeille placée sous le batteur dispose de plusieurs segments facilement interchangeables. Grâce à cette solution, vous pouvez adapter aisément le profil de la corbeille au produit à récolter pour obtenir chaque fois un battage de qualité tout en ménageant la structure du produit et en maximisant le volume de grain séparé.

L'AVERO 160 est équipée du système de battage CLAAS conventionnel.



Grand bac à pierres.

Comme sur les autres machines, le bac à pierres de grandes dimensions installé sur l'AVERO 160 offre une protection des plus efficaces : il est auto-videur et s'ouvre simplement sur le côté.

Magistral dans toutes les situations.

L'AVERO 160 est équipée du système de battage CLAAS conventionnel, lequel ne cesse de faire la preuve de ses qualités dans ses deux disciplines reines, à savoir l'extraction et la séparation du grain. Quelles que soient les conditions de récolte, quel que soit le produit à récolter, l'AVERO et son batteur d'une largeur de 1,06 m sauront toujours vous convaincre par leur grande polyvalence.



Corbeilles MULTICROP

Bac à pierres auto-videur



- Organes de battage très accessibles par l'avant, par le convoyeur et de chaque côté par de grandes ouvertures
- Fiabilité élevée et robustesse extrême de tous les organes d'entraînement et notamment ceux du batteur



Économiser par le bon bout.



La formule compacte CLAAS.

Le système de battage APS est si efficace que l'AVERO 240 se contente de bien moins de secoueurs qu'on ne pourrait le penser pour assurer la séparation résiduelle du grain. Grâce à l'APS, 90 % du grain sont déjà séparés de la paille. Pour les 10 % restants, quatre secoueurs à quatre redans suffisent.

L'AVERO 240 offre les mêmes performances qu'une machine comparable à 5 secoueurs sans APS dans les dimensions compactes d'une machine à 4 secoueurs. Économiquement parlant, la différence est nette. L'AVERO 160 n'est pas en reste puisqu'elle atteint elle aussi un niveau de performances supérieur à la moyenne dans sa catégorie. Son système de battage CLAAS conventionnel travaille en parfaite harmonie avec les 4 secoueurs.



Captureurs de pertes

Quatre redans.

Les quatre secoueurs de l'AVERO bénéficient d'une nouvelle conception adaptée aux performances du système de battage APS. La séparation résiduelle du grain s'effectue sur une longueur totale de 3 900 mm et quatre redans. Des crêtes de coq sont disponibles au centre et sur les côtés. Cette conception permet de transporter rapidement d'importantes masses de paille bien aérée.

Aération active.

La paille est en outre secouée intensivement au moyen d'aérateurs pilotés. Au-dessus de chaque secoueur, un aérateur vient soulever la paille. Cette aération diminue la couche de paille et accélère le flux. Les grains restants se détachent facilement de la paille, la capacité de séparation augmente réellement.



Contrôle total.

Afin d'exploiter au mieux la performance de la machine et d'obtenir un battage d'excellente qualité, l'AVERO met à votre disposition une multitude d'assistants pour le contrôle des opérations :

- Contrôle des pertes lors de la séparation résiduelle du grain et du nettoyage sur l'ordinateur de bord CIS
- Compteur d'hectares et indicateur de consommation de carburant sur l'ordinateur de bord CIS
- Retour des ôtons vers les organes de battage
- Vitre intégrée avec éclairage pour le contrôle du retour à ôtons
- Contrôle de la récolte par une grande vitre donnant sur la trémie

Un coup d'œil dans la trémie : beau travail !



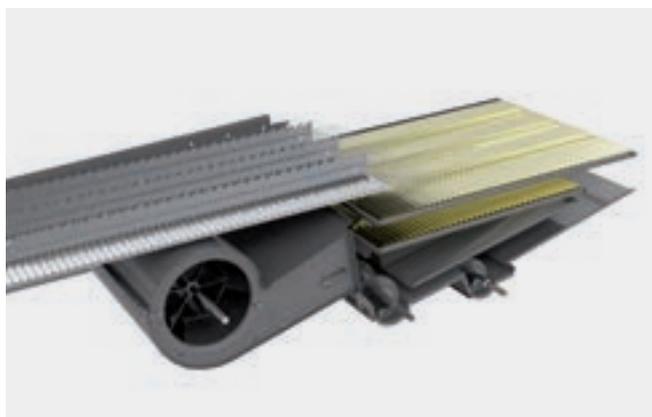
Trémie de grande capacité.

Lorsque les organes de battage, les secoueurs et le nettoyage ont bien rempli leurs fonctions respectives, la trémie se remplit de grains d'excellente qualité. Avec un volume allant jusqu'à 5 600 l, l'AVERO dévoile sa vraie grandeur en termes de capacité, sans oublier bien d'autres atouts :

- Prélèvement simple d'échantillons
- Hauteur de vidange importante
- Répartition idéale du grain
- Bonne visibilité dans la trémie
- Commande du couvercle de trémie depuis la plateforme du conducteur
- Vidange linéaire rapide
- Surfaces lisses pour une vidange rapide et complète



Trémie de grande capacité
AVERO 240 : 5 600 l
AVERO 160 : 4 200 l



Ventilation puissante.

Sur l'AVERO, les grains sont nettoyés à la perfection par un système de ventilation hautes performances. La soufflerie peut être réglée en continu depuis la cabine et assure une pression constante du flux d'air et une répartition homogène de la pression, quelle que soit la charge de la grille. La canalisation forcée du vent rend impossible la formation d'un tapis.

À cela s'ajoutent les avantages indéniables de la compensation de dévers 3D développée par CLAAS :

- Compensation dynamique de dévers par commande active de la grille supérieure
- Débit de chantier maintenu en dévers jusqu'à 20 %
- Sans entretien et sans usure
- Montage ultérieur rapide et simple



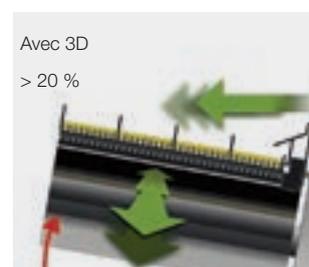
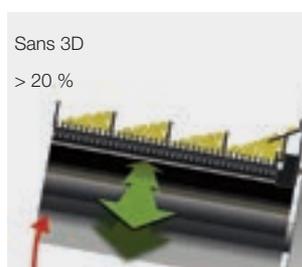
Contrôle direct.

Un simple coup d'œil en dit parfois plus long qu'une batterie de capteurs. La grande vitre aménagée dans la paroi arrière de la cabine de l'AVERO permet le contrôle visuel de la récolte. Vous pouvez également contrôler le retour des ôtons sans bouger de votre siège. La fenêtre est même éclairée.

Table de préparation amovible.

La récolte est triée par densité sur la table de préparation : grains (en bas) et menues pailles (en haut). La grille supérieure est ainsi moins sollicitée, ce qui augmente la capacité de nettoyage. Après la récolte, la table de préparation peut être extraite pour être nettoyée.

Compensation de dévers 3D



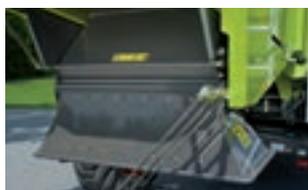
Courte ou longue : paille légère garantie.



Broyage fin.

L'AVERO répartit la paille hachée sur toute la largeur de coupe et la rejette sur toute la profondeur des chaumes. La largeur d'épandage peut être modulée.

Les broyeurs CLAAS sont également équipés d'une contre-scie. Les deux composants peuvent être ajustés individuellement et ainsi adaptés aux conditions de hachage. Aucun brin ne leur échappe ! Le broyage est effectué par des couteaux mobiles et des contre-couteaux.



Passage aisé du mode broyage au mode andainage



Une paille d'excellente qualité.

L'AVERO traite la paille longue avec douceur : grâce aux systèmes de battage et de séparation respectant la récolte, la paille conserve sa texture et n'est nullement comprimée – l'idéal pour un paillage de haute qualité. Lorsque le broyeur est débrayé, la paille est régulièrement déposée en andain très aéré. Cette technique accélère le séchage et permet aux presses de réaliser des balles très serrées.

PROFI CAM : le troisième œil.

Tous les modèles AVERO peuvent être équipés d'une caméra de surveillance PROFI CAM sur la hotte arrière. Lorsqu'elle est placée dans cette position, le conducteur peut surveiller confortablement deux opérations en parallèle grâce à l'écran couleur installé dans la cabine, à savoir :

- Épandage des résidus/andainage
- Arrière de la machine en cas de marche arrière

Le système de surveillance peut intégrer plusieurs caméras (jusqu'à quatre) dont les images peuvent être affichées simultanément sur l'écran couleur installé dans la cabine.

PROFI CAM



Compacte pour plus de performances.

Un système d'entraînement optimisé pour des résultats d'exception.

L'augmentation des débits, l'amélioration de la fiabilité du matériel et l'optimisation des coûts sont les trois préoccupations majeures des ingénieurs développement CLAAS.

Ceci vaut bien entendu également pour les moissonneuses-batteuses CLAAS et plus particulièrement pour leur cinématique qui s'articule autour d'un moteur performant.

CLAAS innove une nouvelle fois en réunissant une série d'organes d'entraînement de pointe en un système baptisé CLAAS POWER SYSTEMS (CPS). CPS garantit non seulement un niveau de performances maximal à tout moment, il a également été configuré spécifiquement pour l'entraînement du matériel avec une consommation minimale.



La tête et les jambes.

Des moteurs performants.

Le robuste moteur PERKINS possède de vraies réserves de puissance. Grâce à lui, l'AVERO dispose de toute l'énergie nécessaire pour travailler longtemps avec une productivité maximale, même dans des conditions de récolte difficiles. Sa technologie moderne lui permet d'afficher une consommation de gazole étonnamment faible.

Grâce à son système de réduction catalytique sélective SCR (Selective Catalytic Reduction) combiné au recyclage des gaz d'échappement EGR (Exhaust Gas Recirculation) avec filtre à particules FAP, l'AVERO répond aux critères de la norme antipollution Stage IV (Tier 4). La solution d'urée nécessaire à la réaction à l'intérieur du système SCR est transportée dans un réservoir de 30 l. Aucun autre système de post-traitement des gaz d'échappement n'est nécessaire pour assurer le respect des seuils de la norme Stage IIIA (Tier 3)*.

Les moteurs PERKINS de nouvelle génération délivrent 116 kW/158 ch sur l'AVERO 160 et 151 kW/205 ch sur l'AVERO 240. Grâce à eux, l'AVERO dispose de toute l'énergie nécessaire pour travailler longtemps avec une productivité maximale, même dans des conditions de récolte difficiles.

- Processus de combustion optimisé
- Caractéristiques améliorées
- Consommation de carburant en baisse
- Transmission optimale de la force motrice
- Réservoir de carburant de grande capacité (jusqu'à 400 l)



AVERO 240 : réservoir de carburant de 400 l.
AVERO 160 : réservoir de carburant de 320 l ou 400 l.



Transmission intelligente.

Pas d'embrayage, pas de changements de vitesses pour une concentration totale sur la récolte. Avec la transmission hydrostatique innovante de l'AVERO, vous pilotez aisément votre machine à l'aide du levier multifonctions.

Une telle convivialité a un effet positif sur les performances. Vous manœuvrez plus rapidement et pouvez adapter instantanément la vitesse d'avancement aux conditions de récolte. La pompe de grande cylindrée assure une conduite en souplesse en toutes circonstances.



Compacte pour plus de rapidité.



Accès rapide.

En cas de problème, les temps d'immobilisation de l'AVERO sont aussi réduits que ses intervalles d'entretien sont espacés. Tous les points de maintenance sont très accessibles. Et le meilleur de tout : vous pouvez effectuer vous-même un grand nombre d'opérations en un minimum de temps.

Entretien simplifié.

- Tamis d'aspiration rabattable pour un nettoyage manuel rapide
- Grands panneaux mono-pièces latéraux pour un accès aisé
- Accès facile au moteur et aux points d'entretien par une échelle mobile
- Possibilité d'ouverture de la hotte arrière de la machine
- Intervalles de maintenance espacés
- Bancs de graissage
- Coffre à outils



Grands carters latéraux facilitant l'entretien



Accès aisé au compartiment moteur



NOUVEAU : système de refroidissement intelligent avec aspiration automatique des poussières.

L'AVERO dispose d'un système de refroidissement hautement efficace commun au moteur, au système hydraulique et à la climatisation. L'aspirateur de poussières assure en permanence le nettoyage du caisson de refroidissement et de son tamis rotatif pour un refroidissement maximum. Ce dispositif retarde l'encrassement des radiateurs. Le tamis rotatif est pivotant pour faciliter encore le nettoyage.



Une assistance totale au service de votre succès.



Une durée de vie maximale avec CLAAS ORIGINAL.

Chez les partenaires CLAAS, les responsables des équipes First CLAAS Service assurent la disponibilité optimale des pièces et un service sur lequel compter 24 h sur 24, dans le monde entier. Ils se tiennent prêts à mettre leur savoir-faire, leur expérience et leur passion rapidement à votre service et celui de votre machine et à vous fournir les pièces CLAAS ORIGINAL nécessaires dans les meilleurs délais. Les pièces CLAAS ORIGINAL sont conçues sur mesure pour chaque machine CLAAS. Validées sur le plan technique, elles sont fabriquées dans des matériaux de la meilleure qualité pour remplir parfaitement leur fonction à long terme. Leur qualité surpasse largement les produits concurrents. Avec les pièces CLAAS ORIGINAL et l'expertise des collaborateurs du SAV CLAAS, la fiabilité et les performances de vos machines sont garanties – et le succès de votre exploitation assuré.

Nous sommes là où vous êtes.

Notre Centre Logistique PDR situé à Hamm (Allemagne) garantit la livraison rapide et efficace de toutes les pièces de rechange d'origine ORIGINAL CLAAS partout dans le monde. Par ailleurs, notre vaste réseau international de partenaires SAV CLAAS vous vient en aide immédiatement, où que vous soyez, pour que votre machine reprenne le travail sans attendre.

Vos anges gardiens.

Les partenaires SAV CLAAS comptent parmi les plus performants du marché de la machine agricole. Parfaitement formés, les techniciens SAV CLAAS sont dotés des meilleurs outils spéciaux et de diagnostic pour vous venir en aide avec le professionnalisme requis. Chez CLAAS, la qualité du travail est une priorité absolue pour répondre totalement à vos attentes en termes de compétence et de fiabilité.

Optimisez votre rentabilité et garantisiez votre réussite !

La pression croissante exercée sur les coûts et les périodes de récolte limitées vous obligent à prévoir des mesures garantissant la disponibilité de votre matériel à tout moment et ce, bien au-delà des douze mois de la garantie légale constructeur. Chez CLAAS, nous vous proposons des formules SAV personnalisées et faciles à calculer pour assurer la fiabilité et l'efficacité de votre matériel. Grâce aux services de contrôle après récolte CLAAS, au contrat d'entretien et à MAXI CARE (extension de la période de garantie), vous pouvez optimiser le suivi de votre matériel exactement comme vous le souhaitez et ce, avec une transparence des coûts maximale pour un risque d'immobilisation minimal de vos machines.





Une technique impressionnante.

AVERO 240.





- 1 Cabine grand confort
- 2 Secoueurs à aérateurs
- 3 Moteur Perkins
- 4 PROFI CAM
- 5 Broyeur
- 6 Compensation de dévers 3D
- 7 Secoueurs hautes performances
- 8 Ventilateur radial
- 9 APS
- 10 Entraînement hydrostatique du rabatteur
- 11 Diviseurs repliables
- 12 Barre de coupe VARIO
- 13 Multicoupleur
- 14 Ordinateur de bord CIS

Une technique impressionnante.

AVERO 160.





- 1 Cabine grand confort
- 2 Secoueurs à aérateurs
- 3 Moteur Perkins
- 4 Broyeur
- 5 Compensation de dévers 3D
- 6 Secoueurs hautes performances
- 7 Ventilateur radial
- 8 Entraînement hydrostatique du rabatteur
- 9 Diviseurs repliables
- 10 Barre de coupe VARIO
- 11 Multicoupleur
- 12 Ordinateur de bord CIS

Compacte pour plus de souplesse. Avantages.



Cabine.

- Grande cabine insonorisée pour travailler au calme et rester concentré
- Contrôle visuel du retour à ôtons depuis le siège conducteur par une vitre éclairée
- Levier multifonctions polyvalent et ordinateur de bord CIS permettant d'optimiser en permanence les interactions homme-machine.

Barres de coupe.

- Barres de coupe VARIO assurant une augmentation du débit allant jusqu'à 10 % grâce à l'optimisation de l'alimentation.
- Grande polyvalence grâce au cueilleur CONSPEED LINEAR, à la barre de coupe repliable ou à la barre de coupe flexible FLEX.

Système de battage.

- Système de battage APS : jusqu'à 20 % de débit en plus à consommation égale.
- Adaptation rapide à différents types de récolte avec le contre-batteur MULTICROP
- Compensation de dévers 3D jusqu'à 20 %
- Secoueurs à aérateurs CLAAS d'une grande efficacité.

CPS – CLAAS POWER SYSTEMS.

- Moteurs Perkins offrant d'importantes réserve de couple et de puissance
- Transmission hydrostatique ultramoderne.
- Accès aisé et rapide aux points de maintenance.
- First CLAAS Service 24 h/24.

AVERO		240	160
-------	--	-----	-----

Système de battage

Accélérateur de pré-séparation APS		●	–
Régime de l'accélérateur		80 % du régime batteur	–
MULTICROP		●	●
Largeur du batteur	mm	1060	1060
Diamètre du batteur	mm	450	450
Régime du batteur 650–1500	tr/min	●	●
Régime du batteur 500–1400	tr/min	●	●
Réduction du régime du batteur	tr/min	300, 430, 550	300, 430, 550
Angle d'enveloppement du contre-APS	degrés	60	–
Angle d'enveloppement du contre-batteur	degrés	151	117
Tôles d'ébarbage repliables de l'extérieur		●	–
Réglage du contre-batteur depuis la cabine, 1 levier proportionnel pour les deux contre-batteurs		●	–
Réglage du contre-batteur depuis la cabine, 1 levier proportionnel		–	●
Grand bac à pierres		●	●

Séparation résiduelle des grains

Secoueurs	nombre	4	4
Redans des secoueurs	nombre	4	4
Longueur des secoueurs	mm	3900	3900
Surface des secoueurs	m ²	4,13	4,13
Surface de séparation totale	m ²	4,8	4,8
Secoueurs avec 1 aérateur		●	●

Nettoyage

Table de préparation amovible		●	●
Ventilateur		Ventilateur radial	Ventilateur radial
Réglage du ventilateur, électrique		●	●
Caisson divisé à mouvement alterné		●	●
Compensation de dévers 3D		○	○
Grilles		2 sections	2 sections
Surface totale des grilles	m ²	3,00	3,00
Grille à lamelles		●	●
Retour des ôtons aux organes de battage		●	●
Contrôle du retour à ôtons depuis l'intérieur de la cabine		●	●

Trémie

Volume	l	5600	4200
Angle de pivotement vis de vidange	degrés	101	101
Débit de vidange	l/s	51	51

Broyeur

Broyeur STANDARD CUT, 40 couteaux		●	●
-----------------------------------	--	---	---

Moteur

Constructeur		Perkins	Perkins
Norme antipollution Stage IV (Tier 4)			
Post-traitement des gaz d'échappement SCR et EGR avec FAP		●	●
Type		1206 F-E70TA	1206 F-E70TA
Cylindres/cylindrée	nbre/l	6 en ligne/7,0	6 en ligne/7,0
Puissance maxi (ECE R 120)	kW/ch	151/205	116/158
Réservoir d'urée 30 l		●	●
Capacité du réservoir de carburant	l	400	400/320

Poids

Sans barre de coupe, broyeur ¹		8700	8250
---	--	------	------

¹ Peut varier selon l'équipement

AVERO	240	160
-------	-----	-----

Pneumatiques avant

Largeur du système de battage mm 1060 1060

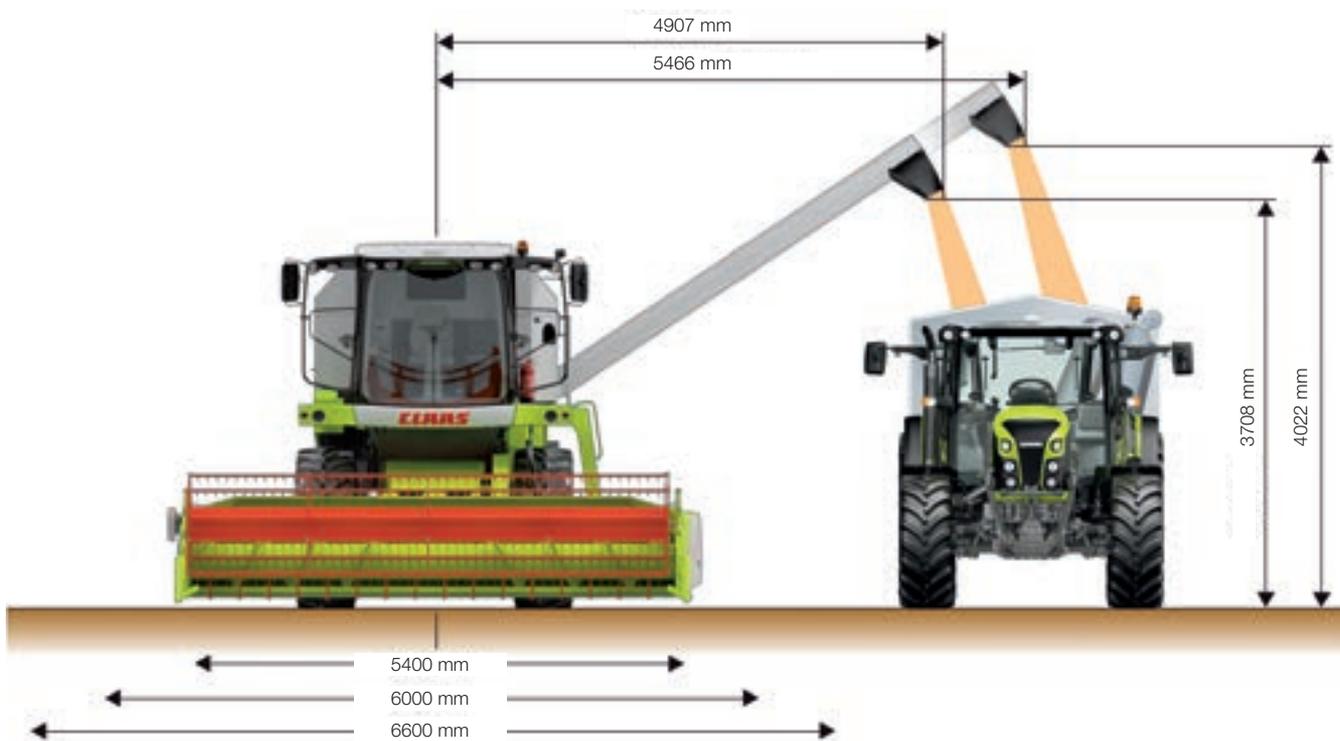
Dimensions		Largeur extérieure	
18.4-30 12 PR	m	2,68	2,68
23.1-26 12 PR R1 KB F20	m	3,03	3,03
23.1-26 12 PR R1 KB F16	m	2,82	2,82
620/75 R 26	m	3,03	3,03
620/75 R 30	m	2,96	2,96
650/75 R 32	m	2,98	2,98
24.5-32 R-2 (riz)	m	3,18	–
750/65 R 26	m	3,14	3,14
800/65 R 32	m	3,28	3,28

AVERO	240	160
-------	-----	-----

Pneumatiques arrière

Largeur du système de battage mm 1060 1060

Dimensions		Largeur extérieure	
12.5/80-18	m	2,68	2,68
14.5/75-20	m	2,71	2,71
440/65 R 24	m	2,93	2,93
500/60-22.5	m	2,89	2,89



CLAAS s'efforce en permanence d'adapter ses produits aux exigences des professionnels. Sous réserve de modifications. Descriptions et illustrations non contractuelles pouvant comporter des équipements optionnels. Ce prospectus a été imprimé pour une utilisation dans le monde entier. Concernant l'équipement technique des machines, veuillez vous reporter aux tarifs de votre concessionnaire CLAAS. Sur les photos, certains dispositifs de protection ont été déposés pour mieux illustrer le fonctionnement de la machine et vous ne devez en aucun cas les déposer vous-même pour éviter de vous mettre en danger. Veuillez pour cela vous reporter aux indications correspondantes données dans le manuel d'utilisation. Toutes les informations techniques relatives aux moteurs se rapportent à la directive européenne visant à réglementer les émissions de gaz d'échappement. La norme Tier n'est mentionnée dans ce document qu'à titre d'information, afin d'en faciliter la compréhension, sans aucune garantie d'homologation dans des régions où la réglementation relative aux émissions de gaz d'échappement est fondée sur la norme Tier.

AVERO		240	160
Equipements frontaux			
Barres de coupe VARIO		V 600 – V 540	V 540
Barres de coupe standard		C 660 – C 370	C 600 – C 370
Extensions colza		Pour toutes les barres de coupe standard et VARIO	
Barres de coupe repliables		C 450	–
Barres de coupe flexibles FLEX		S 600 / S 510	S 600 / S 510
CONSPEED LINEAR		4-70 C, 4-75 C, 5-70 C, 5-75 C	4-70 C, 4-75 C, 5-70 C, 5-75 C
SUNSPEED		8-70, 8-75	8-70, 8,75
Barres de coupe standard			
Largeurs de coupe effectives	m	C 660 (6,68 m), C 600 (6,07 m), C 540 (5,46 m), C 490 (4,92 m), C 430 (4,32 m)	C 600 (6,07 m), C 540 (5,46 m), C 490 (4,92 m), C 430 (4,32 m)
Diviseurs repliables		●	●
Distance section - vis	mm	580	580
Fréquence de coupe	coupes/min	1120	1120
Vis d'alimentation à doigts multiples		●	●
Inverseur, hydraulique		●	●
Entraînement du rabatteur, hydrostatique	tr/min	8–60	8–60
Réglage électro-hydraulique du régime rabatteur		●	●
Réglage vertical électro-hydraulique du rabatteur		●	●
Réglage horizontal électro-hydraulique du rabatteur		●	●
Automatismes de coupe			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		○	○
Régulation automatique du régime du rabatteur		●	●
Barres de coupe VARIO			
Largeurs de coupe effectives	m	V 600 (6,07 m), V 540 (5,46 m)	V 540 (5,46 m)
Diviseurs repliables		●	●
Distance section - vis	mm	480–780, en colza 1080	480–780, en colza 1080
Vis d'alimentation à doigts multiples		●	●
Inverseur, hydraulique		●	●
Entraînement du rabatteur, hydrostatique	tr/min	8–60	8–60
Réglage électro-hydraulique du régime rabatteur		●	●
Réglage vertical électro-hydraulique du rabatteur		●	●
Réglage horizontal électro-hydraulique du rabatteur		●	●
Automatismes de coupe			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		○	○
Régulation automatique du régime du rabatteur		●	●



CLAAS FRANCE

Avenue du Parc Médicis

94832 FRESNES Cedex

tél 0146748181

fax 0146748183

www.claas.fr

121013050714 KK KP 0115 / CF 00 0256 373 3