

Les vraies révolutions viennent du cœur.

Nouvelle LEXION 8000-5000.



Nouvelle LEXION. Une affaire de cœur.

Depuis 1936, nous construisons des moissonneuses-batteuses par passion et ne cessons de réécrire l'histoire des technologies de récolte. En effet, aucune autre entreprise ne peut se targuer d'avoir autant influencé l'évolution des moissonneuses-batteuses jusqu'à nos jours. Cependant, outre le progrès technologique, nous souhaitons avant tout être à l'écoute de nos clients et répondre à leurs besoins. Aussi, nos machines intègrent de nombreuses idées des agriculteurs et des entrepreneurs de travaux agricoles. La numérisation, le progrès technique et les changements climatiques nous poussent également à aller de l'avant.

Ces challenges ont fait de nous ce que nous sommes aujourd'hui : un initiateur de technologies de récolte révolutionnaires. Pour nous, cette mission est une affaire de cœur. Avec des produits d'avant-garde, nous souhaitons non seulement aider nos clients à augmenter leurs rendements, mais aussi faciliter leur quotidien, afin qu'ils puissent toujours exploiter au mieux leurs ressources.

La nouvelle LEXION n'est donc pas uniquement le dernier descendant d'une longue série de modèles. Elle est la seule moissonneuse-batteuse de sa catégorie à avoir été repensée et redessinée de bout en bout et ce, en étroite collaboration avec des agriculteurs, des entrepreneurs de travaux agricoles et des conducteurs de machines. Ensemble, nous sommes parvenus à opérer une véritable révolution. Outre la volonté de faire toujours mieux, cette révolution est née de l'enthousiasme et de la passion pour l'agriculture gravés dans notre ADN. Nous savons en effet que les vraies révolutions naissent d'abord dans le cœur.



”

Cathrina Claas-Mühlhäuser
Présidente du conseil de surveillance

Comment l'innovation naît-elle chez CLAAS ? La réponse est simple : nous recherchons sans cesse à rendre les technologies de récolte plus rapides, plus efficaces et plus performantes, mais aussi à cultiver notre différence.

Au premier plan : LEXION 8900 avec APS SYNFLOW HYBRID et VARIO 1230
En arrière-plan : LEXION 6900 avec APS SYNFLOW WALKER et VARIO 930



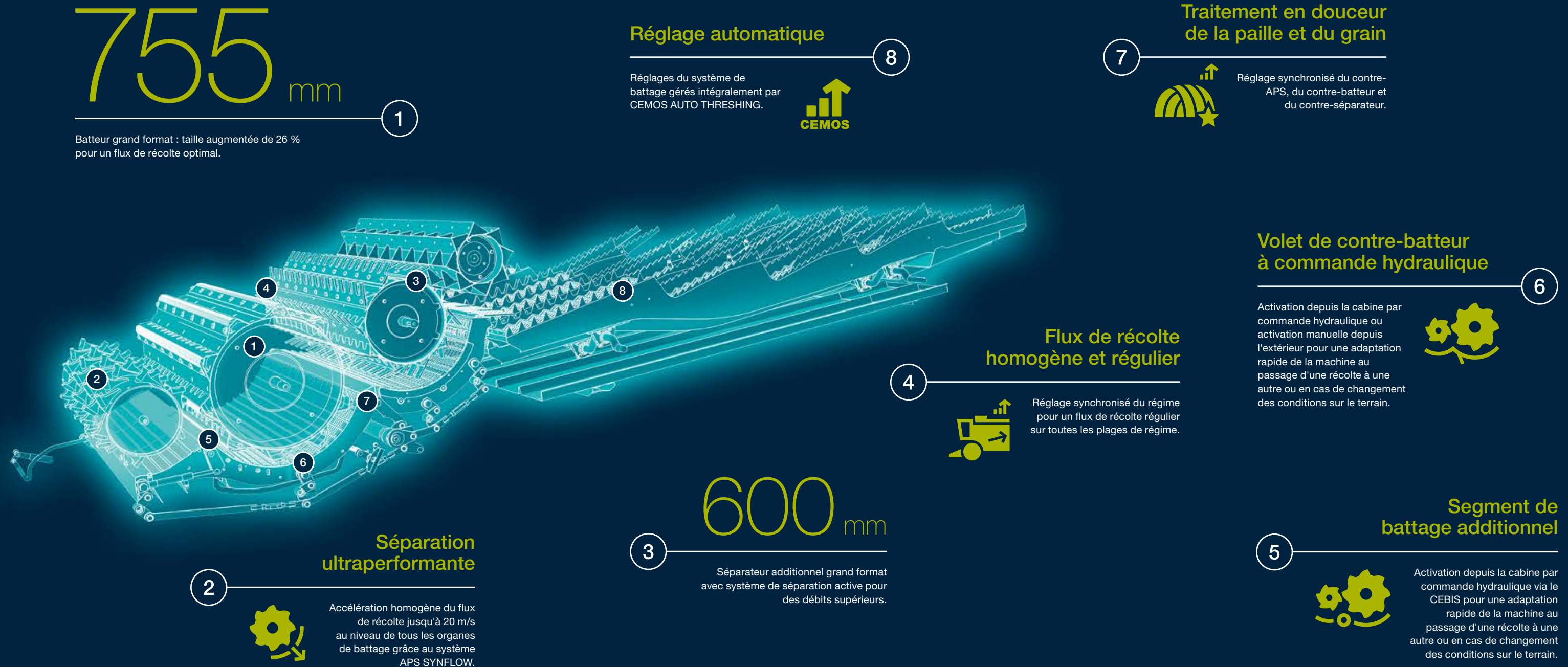
L'innovation. En phase avec son temps.

APS SYNFLOW WALKER.

Pour connaître durablement le succès, il faut savoir garder l'appétit et non se contenter trop vite de ce que l'on a. C'est selon cette devise que nous avons développé le système de battage APS SYNFLOW WALKER. Celui-ci redéfinit totalement la donne dans le segment des machines à secoueurs. Il combine un système d'accélération de la récolte (APS) à un séparateur additionnel positionné en aval du batteur. Cette solution permet d'atteindre des débits inédits avec une qualité de paille maximale.



Le flux de récolte parfait en direct.



755 mm

1

Batteur grand format : taille augmentée de 26 % pour un flux de récolte optimal.

Débit en hausse de 10 %

8

Nouveaux contre-rotors et compensation de dévers 4D améliorée pour un débit en hausse de 10 %, une consommation de carburant minimale et une excellente qualité de paille.



7



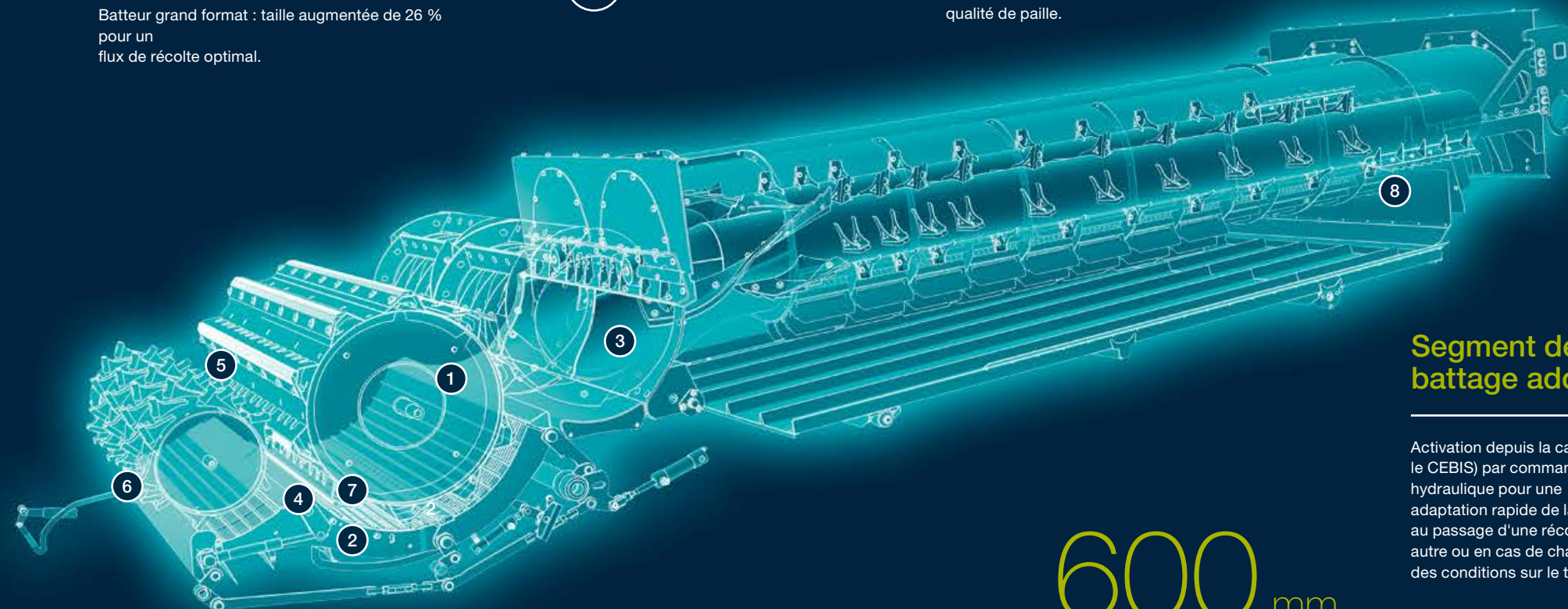
MULTICROP

Passage d'une récolte à une autre par simple échange des segments de contre-APS et de contre-batteur pour une perte de temps minimale.

Le cœur se met à battre. La tension monte.

APS SYNFLOW HYBRID.

Toute révolution naît de la volonté de remettre en cause radicalement les idées reçues. Les nouveaux modèles LEXION 8000 / 7000 regorgent de révolutions, à l'instar du système de battage APS SYNFLOW HYBRID, inventé par CLAAS en 1995 et aujourd'hui totalement repensé. L'association du système de battage APS SYNFLOW et de la séparation secondaire ROTO PLUS fait du système APS SYNFLOW HYBRID un véritable pionnier dans sa catégorie.



Segment de battage additionnel

4

Activation depuis la cabine (sur le CEBIS) par commande hydraulique pour une adaptation rapide de la machine au passage d'une récolte à une autre ou en cas de changement des conditions sur le terrain.



3

600 mm

Tambour d'alimentation grand format : taille augmentée de 37 % pour un flux de récolte optimal.

2

Volet de contre-batteur à commande hydraulique



Activation depuis la cabine ou activation manuelle depuis l'extérieur.

Séparation ultraperformante

6

Accélération homogène de la récolte jusqu'à 20 m/s par le système APS SYNFLOW pour une séparation au summum de la performance.



Flux de récolte rectiligne économe en carburant

5



Aucun changement de vitesse et de direction inutile ; forces centrifuges maintenues à un niveau constant pour un traitement respectueux de la paille.



Le flux de récolte parfait en direct.

Des révolutions qui se voient et qui veulent être vues.

Sur la nouvelle LEXION, on peut voir ostensiblement que la révolution s'est opérée à l'intérieur comme à l'extérieur. Le nouveau profil s'inspire d'une forme en Y qui s'ouvre vers l'avant et symbolise la force et l'enracinement. Ce design est magnifié par les teintes gris clair et vert CLAAS rehaussées de touches rouge lave. De nombreuses nouveautés telles que la cabine encore plus spacieuse ou les pneus de plus grandes dimensions s'intègrent harmonieusement dans l'architecture globale de la machine. Ainsi, avec la nouvelle LEXION, vous ne moissonnerez pas seulement avec plus d'efficacité, mais récolterez également des regards envieux.

Pneumatiques
arrière

jusqu'à 1,75 m

Machines équipées
de DYNAMIC COOLING

100 %

Largeur
de travail

13,80 m

Angle de pivotement
de la goulotte

105°

Capacité maximale
de la trémie

18 000 l

Puissance moteur
maximale

790 ch



Le pouls augmente. Les performances également.

Était-il possible d'améliorer encore la moissonneuse-batteuse la plus puissante au monde ? Pari gagné ! Grâce au système de battage APS SYNFLOW, la machine affiche des débits en hausse de jusqu'à 25 %. Mais ce n'est pas tout : la vaste gamme de moteurs et de systèmes d'entraînement performants ainsi que la panoplie de systèmes d'aide à la conduite tous très utiles permettent à la nouvelle LEXION de moissonner avec une efficacité encore jamais atteinte, sur tous les terrains et dans toutes les conditions de récolte.



DYNAMIC POWER.

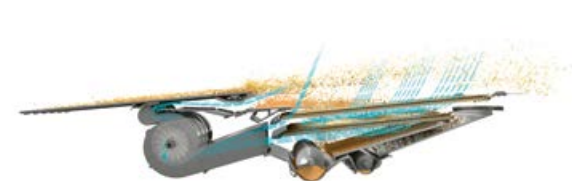
Toujours plus d'intelligence dans le moteur.

- Ajustement automatique de la puissance moteur à charge partielle en fonction des conditions d'utilisation et niveau d'efficacité maximal à pleine charge
- Économie de carburant de 10 % à charge partielle (en mode andains, par exemple)
- Puissance maximale gérée automatiquement lors de la vidange

DYNAMIC COOLING.

Sérénité totale en toute situation.

- Entraînement variable du ventilateur « cooling on demand »
- Régime maxi uniquement à pleine charge
- Flux d'air à effet rideau pour éviter les nuages de poussière
- Gestion dynamique du refroidissement se traduisant par une réduction de 20 kW de la puissance à fournir par le moteur, d'où des économies de carburant
- De série sur tous les modèles LEXION



JET STREAM.

Une propreté sans égale.

- Prénettoyage intensif assuré par un caisson de nettoyage à double chute ventilée sous pression
- Propreté maximale grâce à un système de nettoyage performant et compact
- Grilles moins sollicitées
- De série sur toutes les machines



Débit en hausse de 10 % sur le modèle LEXION 8900 avec système de battage APS SYNFLOW HYBRID et barre de coupe VARIO

Vitesse

40 km/h

Vitesse de 40 km/h sur les modèles LEXION 8000–5000 : gain de temps lors des transports sur route permettant de travailler plus longtemps dans les champs.

Pneumatiques

jusqu'à 2,15 m

Pneumatiques d'un diamètre jusqu'à 2,15 m à l'avant et 1,75 m à l'arrière : pneus adaptés à des capacités de trémie élevées, pour une moindre compaction des sols.

Vidange de la trémie

180 l/s

Débit de 180 l/s pour une vidange ultra rapide (disponible à partir d'une capacité de trémie de 13 500 l).



TELEMATICS.

Le potentiel de vos données
intégralement exploité.

Système de transmission de données
opérationnel à l'échelle mondiale,
utilisé pour la gestion de flottes,
l'optimisation des réglages machine,
le télédiagnostic et la documentation.



Nouveau QUANTIMETER.
Précision de mesure maximale.

- Poids spécifique et volume
de la récolte sans influence
sur le système
- Temps de calibrage
nettement réduit
- Enregistrement précis des
données de chantier

Toujours une idée d'avance. Également sur le terrain.

Lorsque la campagne entre dans sa phase décisive, chaque millimètre compte. En effet, plus la machine travaille avec précision, plus la moisson est bonne. C'est pourquoi nous avons doté la nouvelle LEXION de toute une série de systèmes d'aide à la conduite intelligents pour que vous puissiez moissonner à l'avenir avec encore plus de précision et tirer ainsi le meilleur parti de vos parcelles.



CEMOS AUTOMATIC.

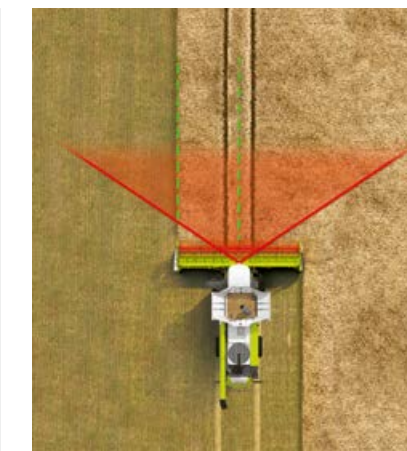
Le système d'aide à la conduite intelligent.

- Système intégrant AUTO THRESHING, AUTO CLEANING et AUTO SEPARATION
- Optimisation permanente des réglages machine et essai autonome de différents réglages (effet autodidacte)
- Réglage optimal de la LEXION sur la parcelle grâce à l'intelligence artificielle de CEMOS AUTOMATIC

Remote Service.

L'interfaçage machines intelligent.

- Interfaçage intelligent de toutes vos machines CLAAS
- Accès direct à la machine et à des informations spécifiques pour les concessionnaires et les ateliers
- Entretien et réparations plus rapides et plus directs
- Prise en charge par CLAAS des coûts du Remote Service pendant cinq ans



FIELD SCANNER.

Guidage de haute précision.

- Nouveau capteur du système LASER PILOT facilitant la tâche du conducteur
- Guidage précis de la machine en bordure de récolte et le long des couloirs de passage
- Exploite la largeur totale de la barre de coupe et minimise les chevauchements
- Système utilisable sans signaux de correction et sans réception
- Équipement placé en position centrale sur le toit de la cabine

Une révolution. Travailler sans stress.

Quand on moissonne du matin jusqu'au soir, non seulement les machines, mais aussi les hommes, sont mis à rude épreuve. Pour rendre le travail quotidien dans les champs aussi agréable que possible, la nouvelle LEXION mise sur un confort absolu avec une architecture de commande intelligente qui assiste le conducteur dans chacun de ses gestes. L'objectif : travailler de manière aussi détendue que possible pour être le plus performant.

Commande depuis la cabine.

Démarrage immédiat une fois à bord.

- Activation du segment de battage additionnel, du volet de contre-batteur et du réducteur de régime batteur par commande hydraulique depuis la cabine
- Possibilités d'adaptation des réglages du système de battage depuis la cabine absolument inédites
- Réactivité maximale lors du passage d'une récolte à une autre ou en cas de variation du taux d'humidité de la récolte en cours de journée

Adaptation rapide de la machine

en cas de changement de récolte.

Une simplicité inédite.

- Extraction et remplacement du segment de contre-batteur extrêmement simples sur le côté
- Accès et remplacement des segments du contre-APS via le bac à pierres
- Activation du réducteur de régime batteur sans outils
- En option : changement de récolte par commande hydraulique depuis la cabine



1. Nouveau CEBIS à fonction tactile
2. Poignée multifonction CMOTION
3. Panneau de commande CEBIS
4. Panneau de commande de l'autoradio et du téléphone
5. Contacteurs pour réglages directs
6. Contacteurs de l'outil frontal et du système de battage
7. CEBIS MOBILE





**Entretien réduit.
Disponibilité totale.**

- Tendeurs à commande hydraulique pour les courroies principales
- Points de graissage et variateurs alimentés par le système de graissage centralisé



**Un travail propre.
Des conditions idéales dans les
champs et pour la machine.**

- Nettoyage moins fréquent du filtre à air grâce au système de refroidissement à tamis plat DYNAMIC COOLING
- Potentiel du système de refroidissement suffisant pour travailler dans toutes les conditions
- Effet de rideau du flux d'air permettant de maintenir la poussière au niveau du sol et d'éviter l'encrassement du compartiment moteur



Une machine endurante. Dans toutes les conditions.

Pour atteindre les meilleurs rendements, le mélange adéquat de connaissances et d'expérience est un atout essentiel. Mais ce n'est pas tout : il vous faut avant tout du matériel de récolte sur lequel vous pouvez totalement compter. Grâce au niveau de qualité élevé de ses composants et à son architecture globale intelligente, qui fait appel à des systèmes d'aide à la conduite très utiles, la nouvelle LEXION est la moissonneuse-batteuse la plus fiable jamais construite. Résultat : vous pouvez garder la tête froide, même durant la phase la plus chaude de la campagne.

**Nouveau système d'entraînement.
Plus de puissance, moins d'usure.**

- Entraînement principal à courroie Powerband pour un rendement maximal
- Entraînement principal avec embrayage à sec pour un couplage en douceur de tous les organes
- Gain de sécurité dans les champs grâce au limiteur de couple intégré



**Longévité.
Pour les exigences d'aujourd'hui et de demain.**

- Variateurs renforcés avec nouveaux paliers et système de graissage
- Variateurs adaptés à une modification plus fréquente des réglages liée à CEMOS AUTOMATIC
- Entraînements de la nouvelle LEXION conçus pour des débits supérieurs



**Machine testée pour être utilisée
partout dans le monde**

Plus de
6 000 h
d'essai en continu

8 années
de tests sur le terrain

Essais dans **10**
pays
dans les conditions d'utilisation et
les cultures les plus diverses

LEXION		8900 / 8900 TERRA TRAC	8800 / 8800 TERRA TRAC	8700 / 8700 TERRA TRAC	7700 / 7700 TERRA TRAC	7600 / 7600 TERRA TRAC	7500 / 7500 TERRA TRAC	7400
Système de battage								
APS SYNFLOW HYBRID		●	●	●	●	●	●	●
Largeur du batteur	mm	1700	1700	1700	1420	1420	1420	1420
Diamètre du batteur	mm	755	755	755	755	755	755	755
Diamètre du tambour d'alimentation	mm	600	600	600	600	600	600	600
Séparation secondaire								
Rotors	nombre	2	2	2	2	2	2	2
Longueur des rotors	mm	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Diamètre des rotors	mm	445	445	445	445	445	445	445
Contre-rotors	nombre	6	6	5	5	5	5	5
Volets de rotors à réglage hydraulique		o	o	o	o	o	o	o
Nettoyage								
JET STREAM		●	●	●	●	●	●	●
Compensation de dévers 3D		o	o	o	o	o	o	o
Compensation de dévers 4D		o	o	o	o	o	o	o
Trémie								
Volume	l	15000 / 18000 ¹	13500 / 15000	12500 / 13500	12500 / 13500	11000 / 12500	10000 / 11000	10000
Débit de vidange	l/s	130 / 180	130 / 180	130 / 180	130 / 180	130	110 / 130	110
Moteurs (Stage V)								
Constructeur / type		MAN D42	Mercedes-Benz OM 473 LA	Mercedes-Benz OM 473 LA	MAN D26	MAN D26	Mercedes-Benz OM 470 LA	Mercedes-Benz OM 470 LA
Cylindres / cylindrée	nbre / l	6 / 16,2	6 / 15,6	6 / 15,6	6 / 12,4	6 / 12,4	6 / 10,7	6 / 10,7
Puissance maxi. (ECE R120)	kW / ch	581 / 790	480 / 653	430 / 585	404 / 549	373 / 507	340 / 462	300 / 408
DYNAMIC POWER		●	●	●	●	●	●	●
Transmission								
40 km/h		o	o	o	o	o	o	-
Blocage de différentiel (machines à roues)		o	o	o	o	o	o	o
Systèmes d'aide à la conduite								
CEMOS DIALOG		o	o	o	o	o	o	o
CEMOS AUTOMATIC		o	o	o	o	o	o	o
Gestion des données								
TELEMATICS		●	●	●	●	●	●	●
Remote Service		o	o	o	o	o	o	o

¹ TERRA TRAC

LEXION		6900 / 6900 TERRA TRAC	6800 / 6800 TERRA TRAC	6700 / 6700 TERRA TRAC	6600	5500 TERRA TRAC	5400	5300
Système de battage								
APS SYNFLOW WALKER		●	●	●	●	●	●	●
Largeur du batteur	mm	1700	1700	1700	1700	1420	1420	1420
Diamètre du batteur	mm	755	755	755	755	755	755	755
Séparation secondaire								
Diamètre du séparateur centrifuge	mm	600	600	600	600	600	600	600
Réglage du régime de séparateur synchronisé		●	●	●	●	●	●	●
Réglage du contre-séparateur synchronisé		●	●	●	●	●	●	●
Secoueurs	nombre	6	6	6	6	5	5	5
Longueur des secoueurs	mm	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
Surface totale de la séparation secondaire	m²	7,62	7,62	7,62	7,62	6,37	6,37	6,37
Nettoyage								
JET STREAM		●	●	●	●	●	●	●
Compensation de dévers 3D		o	o	o	o	o	o	o
Trémie								
Volume	l	12500 / 13500	11000 / 12500	10000 / 11000	9000 / 10000	10000 / 11000	10000	9000 / 10000
Débit de vidange	l/s	130 / 180	110 / 130	110 / 130	110	110 / 130	110	110
Moteurs (Stage V)								
Constructeur / type		MAN D26	Mercedes-Benz OM 470 LA	Mercedes-Benz OM 470 LA	Mercedes-Benz OM 936 LA	Mercedes-Benz OM 470 LA	Mercedes-Benz OM 936 LA	Mercedes-Benz OM 936 LA
Cylindres / cylindrée	nbre / l	6 / 12,4	6 / 10,7	6 / 10,7	6 / 7,7	6 / 10,7	6 / 7,7	6 / 7,7
Puissance maxi. (ECE R120)	kW / ch	373 / 507	340 / 462	300 / 408	260 / 354	300 / 408	260 / 354	230 / 313
DYNAMIC POWER		●	●	●	●	●	●	●
Transmission								
40 km/h		o	o	o	-	o	o	-
Blocage de différentiel (machines à roues)		o	o	o	o	o	o	o
Systèmes d'aide à la conduite								
CEMOS DIALOG		o	o	o	o	o	o	o
CEMOS AUTOMATIC		o	o	o	o	o	o	o
Gestion des données								
TELEMATICS		●	●	●	●	●	●	●
Remote Service		o	o	o	o	o	o	o

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.



Serco Landtechnik AG
Niedermattstrasse 25
CH - 4538 Oberbipp
Tel. +41 (0)58 434 07 07
Fax +41 (0)58 434 07 09
info@sercolandtechnik.ch
www.sercolandtechnik.ch

HRC / 103033060419 PP LC 0519

lexion.claas.com