

# Echte Revolutionen beginnen im Herzen.

Der neue LEXION 8000–5000.





# Der neue LEXION. Eine Herzensangelegenheit.

Seit 1936 bauen wir Mähdrescher aus Leidenschaft – und schreiben seitdem die Geschichte der Erntetechnologie stetig neu. Denn kein anderes Unternehmen besitzt einen so großen Anteil an der Entwicklung moderner Mähdrescher wie CLAAS. Doch wir treiben nicht nur Technologie voran – wir verstehen die Bedürfnisse unserer Kunden. Deshalb fließt vieles, was Landwirte und Lohnunternehmer selbst vorschlagen, bei uns in die Entwicklung ein. Auch Digitalisierung, technischer Fortschritt und klimatische Veränderungen treiben uns unaufhörlich voran.

Diese Herausforderungen haben uns zu dem gemacht, was wir heute sind: der Partner für revolutionäre Erntetechnologie. Für uns ist es eine Herzensangelegenheit, mit wegweisenden Produkten nicht nur den Ertrag unserer Kunden zu erhöhen, sondern ihren Arbeitsalltag zu erleichtern. Damit sie stets das Beste aus ihren Ressourcen herausholen können.

Der neue LEXION ist deshalb nicht einfach nur der nächste seiner Reihe. Er ist der einzige Mähdrescher seiner Klasse, den wir von Grund auf neu gedacht und entwickelt haben – und das in enger Zusammenarbeit mit Landwirten, Lohnunternehmern und Fahrern. Gemeinsam haben wir so eine echte Revolution geschaffen. Diese entstand aber nicht nur aus unserem Anspruch, die Dinge besser machen zu wollen. Sie entstand auch aus purer Begeisterung und Leidenschaft für Landwirtschaft – weil wir wissen: Echte Revolutionen beginnen im Herzen.



”

**Cathrina Claas-Mühlhäuser**  
Vorsitzende des Aufsichtsrats

Wie Innovation bei CLAAS entsteht?  
Ganz einfach: Wir arbeiten stets mit dem Anspruch Erntetechnologie nicht nur besser, schneller und effizienter zu machen. Sondern eben auch ein bisschen anders.

Vorne: LEXION 8900 mit APS SYNFLOW HYBRID und VARIO 1230  
Hinten: LEXION 6900 mit APS SYNFLOW WALKER und VARIO 930





# Das Herzklopfen beginnt. Die Vorfreude wächst.

## APS SYNFLOW HYBRID.

Der Anfang einer Revolution ist immer die Idee, Bestehendes von Grund auf zu verändern. Beim neuen LEXION 8000 / 7000 sind jede Menge Revolutionen an Bord: Die APS SYNFLOW HYBRID Dreschtechnologie – 1995 von CLAAS entwickelt – haben wir von Grund auf revolutioniert. Die Kombination aus APS SYNFLOW Dreschwerk und ROTO PLUS Sekundärabscheidung macht das APS SYNFLOW HYBRID Dreschwerk zum Vorreiter seiner Klasse.



Perfekten Gutfluss  
in Aktion erleben.

# 755 mm

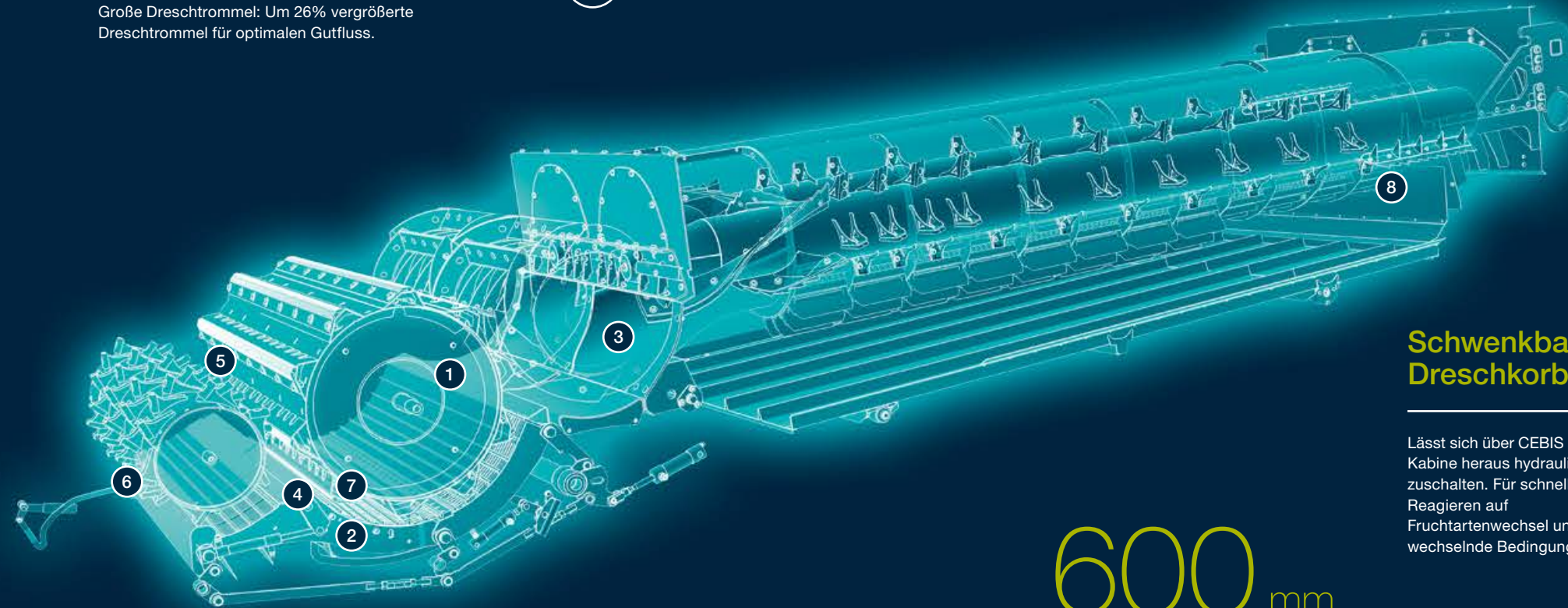
1

Große Dreschtrommel: Um 26% vergrößerte Dreschtrommel für optimalen Gutfluss.

## 10% mehr Durchsatz

8

Neue Rotorkörbe und erweiterte 4D-Reinigung: 10% mehr Durchsatz bei niedrigstem Kraftstoffverbrauch und bester Strohqualität.



## MULTICROP

7



Einfaches Wechseln der Fruchtart durch Austausch der Vorkorbsegmente und des Dreschkorbsegments minimiert Umrüstzeiten.

## Maximale Abscheideleistung

6

Gleichmäßige Beschleunigung des Gutflusses auf bis zu 20 m/s durch APS SYNFLOW für maximale Abscheideleistung.



## Schwenkbare Dreschkorbleiste

4

Lässt sich über CEBIS aus der Kabine heraus hydraulisch zuschalten. Für schnelles Reagieren auf Fruchtartenwechsel und wechselnde Bedingungen.



# 600 mm

3

Große Zuführtrommel: Um 37% vergrößerte Zuführtrommel für optimalen Gutfluss.

## Hydraulische Dreschkorbklappe

2



Kann aus der Kabine heraus oder manuell von außen zugeschaltet werden.

## Geradliniger und kraftsparender Gutfluss

5



Keine unnötigen Geschwindigkeits- und Richtungsänderungen, Zentrifugalkräfte bleiben für strohschonende Arbeitsweise erhalten.

# Innovation. Am Puls der Zeit.

## APS SYNFLOW WALKER.

Um dauerhaft erfolgreich zu sein, muss man hungrig bleiben und darf sich nicht vorschnell zufriedengeben. Getreu diesem Motto haben wir das APS SYNFLOW WALKER Dreschsystem entwickelt: Denn es eröffnet eine neue Klasse im Segment der Schüttlermaschinen. Es kombiniert die Beschleunigung des Gutflusses durch APS mit einer zusätzlichen Abscheidetrommel nach der Dreschtrommel. So erreichen Sie einzigartige Durchsatzleistung bei gleichzeitig exzellenter Strohqualität.



Perfekten Gutfluss  
in Aktion erleben.

# 755 mm

1

Große Dreschtrommel: Um 26% vergrößerte Dreschtrommel für optimalen Gutfluss.

## Automatische Einstellung

Sämtliche Einstellungen für das Dreschwerk nimmt CEMOS AUTO THRESHING vor.



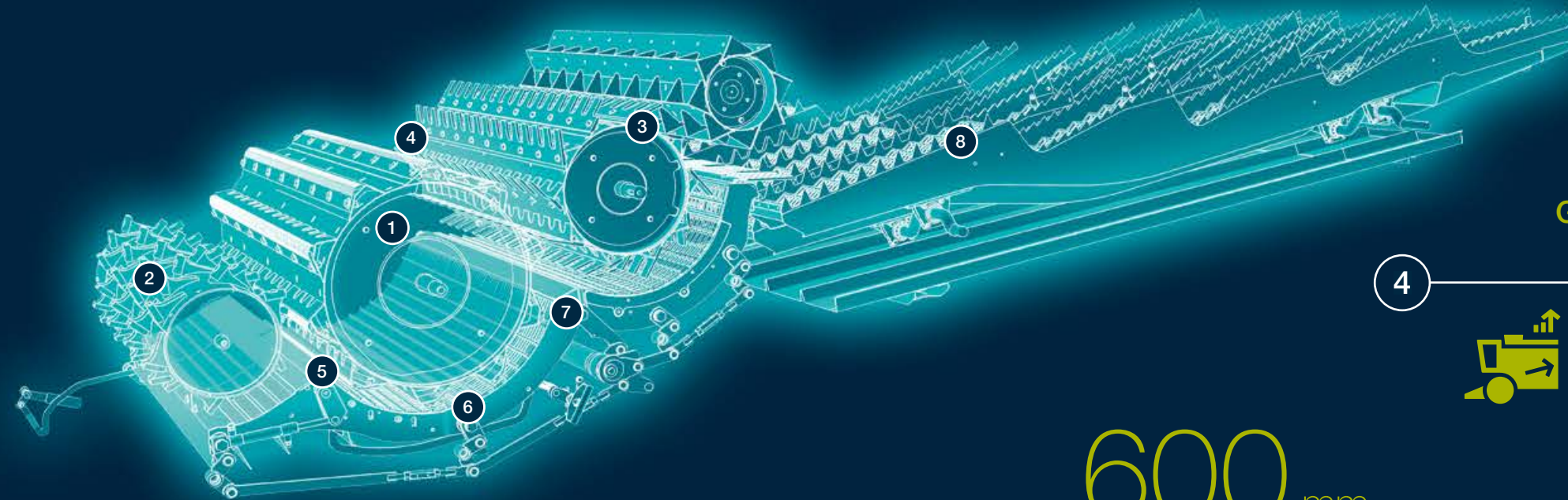
8

## Schonend zu Korn und Stroh

7



Vor-, Dresch- und Abscheidekorb werden synchron verstellt.



## Gleichmäßiger und ruhiger Gutfluss

4



Synchrones Einstellen der Drehzahl für gleichmäßigen Gutfluss in allen Drehzahlbereichen.

## Hydraulische Dreschkorbklappe

6



Kann aus der Kabine heraus hydraulisch oder von außen manuell geschaltet werden. Für schnelles Reagieren auf Fruchtartenwechsel oder die Bedingungen im Feld.

## Maximale Abscheideleistung

2



Gleichmäßige Beschleunigung des Gutflusses auf bis zu 20 m/s durch APS SYNFLOW an allen Korbflächen.

# 600 mm

3

Große, zusätzliche Abscheidetrommel mit aktiver Abscheidung liefert mehr Durchsatz.

## Schwenkbare Dreschkorbleiste

5



Lässt sich über CEBIS bedienen und ist aus der Kabine hydraulisch zuschaltbar. Für schnelles Reagieren auf Fruchtartenwechsel oder die Bedingungen im Feld.



# Revolutionen, die man sieht. Und die gesehen werden wollen.

Dem neuen LEXION steht nicht nur die innere, sondern auch die äußere Revolution gut zu Gesicht. Das neue Design folgt konsequent einer nach vorne geöffneten Y-Form, die Kraft sowie Bodenständigkeit symbolisiert. Farblich wird das Design mit CLAAS Hellgrau, Saatengrün sowie lavaroten Akzenten abgerundet. Und auch viele Neuerungen wie die geräumigere Fahrerkabine oder größere Bereifungen fügen sich harmonisch in das Gesamtkonzept ein. So ist Ihnen mit dem neuen LEXION nicht nur eine effiziente Ernte sicher, sondern auch der ein oder andere neidische Blick.

Bis **1,75** m  
Lenkachsberaufung

**100** %  
der Maschinen mit  
DYNAMIC COOLING

Bis **13,80** m  
Arbeitsbreite

**105°**  
Schwenkwinkel für das  
Korntankauslaufrohr

Bis **18.000** l  
Korntankvolumen

Bis **790** PS  
Motorleistung





# Der Puls steigt. Die Performance auch.

Kann der leistungsfähigste Mähdrescher der Welt noch besser werden? Er kann: So ermöglicht Ihnen die APS SYNFLOW Dreschtechnologie bis zu 25% mehr Durchsatz. Aber das ist noch lange nicht alles: Eine breite Palette leistungsfähiger Motoren und Antriebssysteme sowie hilfreiche Fahrerassistenzsysteme machen den neuen LEXION zum effizientesten aller Zeiten. Auf jedem Feld. Unter allen Erntebedingungen.

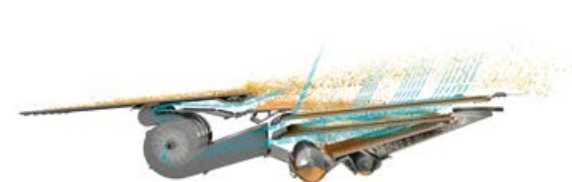


## DYNAMIC POWER. Mehr Intelligenz im Motor.

- DYNAMIC POWER passt die Motorleistung im Teillastbereich automatisch den Einsatzbedingungen an und liefert maximale Effizienz bei Volllast
- Kraftstoffersparnis im Teillastbetrieb um 10%, z.B. bei der Schwadablage
- Beim Überladevorgang bleibt die Maximalleistung automatisch aktiv

## DYNAMIC COOLING. Cool bleiben in jeder Situation.

- Variabler Lüfterantrieb für „Cooling On Demand“
- Volle Drehzahl nur bei Volllast
- Luftstrom mit Vorhangeffekt minimiert aktiv den Aufstieg von Staub
- Erfordert 20 kW weniger Motorleistung durch dynamische Kühlung und spart damit Kraftstoff
- Standard in jedem LEXION



## JET STREAM. Einwandfrei sauber.

- Doppelt druckwind-belüftete Fallstufe für intensive Vorreinigung
- Hohe Sauberkeit durch leistungsstarke Reinigung bei geringem Bauraum
- Geringere Belastung der Siebe
- In allen Maschinen Standard



LEXION 8900 mit APS SYNFLOW HYBRID Dreschwerk und VARIO Schneidwerk für 10% mehr Durchsatz

40 km/h  
Geschwindigkeit

40 km/h Fahrgeschwindigkeit für LEXION 8000–5000: Reduziert die Transportzeit auf Straßen und erhöht die Arbeitszeit auf dem Feld.

Bis 2,15 m  
Reifen

Reifendurchmesser mit bis zu 2,15 m auf der Vorderachse und 1,75 m auf der Hinterachse: Für bodenschonendes Fahren und angepasst an große Korntankvolumen.

180 l/s  
Korntankentleerung

Mit 180 l/s sekundenschnelle Entleerleistung. Verfügbar ab 13.500 l Korntankvolumen.





#### TELEMATICS.

Holt alles aus Ihren Daten heraus.

Weltweit eingesetztes  
Datenübertragungssystem für  
Flottenmanagement,  
Maschinenoptimierung,  
Ferndiagnose und Dokumentation



#### Das neue QUANTIMETER.

Alles exakt gemessen.

- Unabhängig von Hektolitergewicht und Volumen
- Deutlich reduzierter Kalibrierungsaufwand
- Genaue Erfassung der Ertragsdaten

## Immer eine Idee voraus. Auch auf dem Feld.

Geht es in die entscheidende Phase des Jahres, kommt es auf jeden Millimeter an. Denn nur wer mit höchster Genauigkeit erntet, wirtschaftet am Ende effizienter. Aus diesem Grund haben wir für den neuen LEXION eine Reihe von intelligenten Fahrerassistenzsystemen entwickelt. Damit wird Ihre Ernte in Zukunft noch präziser und Sie holen alles aus Ihrem Feld heraus.



#### CEMOS AUTOMATIC.

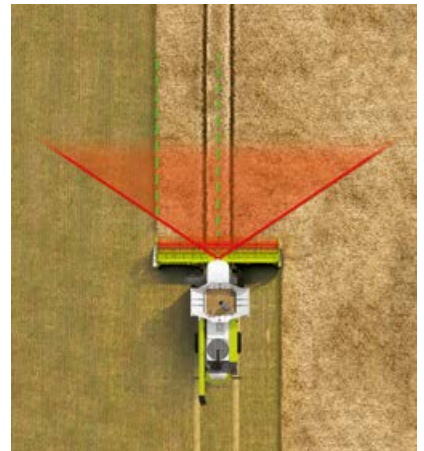
Das intelligente Fahrerassistenzsystem.

- Inklusive AUTO THRESHING, AUTO CLEANING und AUTO SEPARATION
- Optimierte den Mähdrescher permanent und probiert eigenständig verschiedene Einstellungen aus (Selbstlernvorgang)
- Dank künstlicher Intelligenz von CEMOS AUTOMATIC findet der LEXION eigenständig die beste Einstellung für das Feld

#### Remote Service.

Die intelligent vernetzte Flotte.

- Intelligente Vernetzung Ihrer CLAAS Maschinen
- Vertriebs- und Servicepartner können direkt auf Ihre Maschine und spezifische Daten zugreifen
- Für einen schnelleren und direkten Wartungs- und Servicedienst
- Wir übernehmen die Kosten von Remote Service für fünf Jahre



#### FIELD SCANNER.

Exakte Spurführung.

- Neuer Sensor für die Funktion LASER PILOT entlastet den Fahrer
- Für präzises Fahren an der Bestandskante und an Fahrgassen entlang
- Nutzt die volle Schneidwerkbreite aus und minimiert Überfahrten
- Unabhängig von Korrektursignalen und Empfang einsetzbar
- Mittig auf dem Dach der Kabine platziert



# Die Zeit ist reif. Für entspanntes Arbeiten.

Von früh morgens bis spät abends: Die Ernte birgt nicht nur besondere Herausforderungen für Maschinen, sondern auch für den Menschen. Um die tägliche Arbeit auf dem Feld so angenehm wie möglich zu machen, ist im neuen LEXION alles auf Komfort ausgelegt: Das intelligente Bedienkonzept unterstützt den Fahrer bei jedem Arbeitsschritt. Alles für ein Ziel: so entspannt wie möglich zu arbeiten und dabei die beste Leistung zu bringen.

## Bedienung aus der Kabine. Einsteigen und loslegen.

- Schwenkbare Dreschkorbleiste, Dreschkorbklappe und Dreschtrommelreduziergetriebe können aus der Kabine heraus hydraulisch geschaltet werden
- Einzigartige Anpassungsmöglichkeiten des Dreschwerks aus der Kabine heraus
- Schnelles Reagieren auf Sortenwechsel, Fruchtartenwechsel oder Bestandsfeuchte im Tagesverlauf

## Schneller Fruchtartenwechsel. Einfach wie nie.

- Das Dreschkorbsegment lässt sich einfach zur Seite herausziehen und tauschen
- Vorkorbsegmente können durch die Steinfangmulde erreicht und getauscht werden
- Das Dreschtrommelreduziergetriebe ist werkzeuglos schaltbar
- Optional: Fruchtartenwechsel hydraulisch aus der Kabine heraus möglich



1. Neues CEBIS mit Touchfunktion
2. CMOTION Multifunktionsgriff
3. CEBIS Bedienfeld
4. Bedienfeld für Radio und Telefon
5. Schalter Direktverstellung
6. Schalter Vorsatzgerät und Dreschwerk
7. CEBIS MOBILE







**Wartungsarm.  
Jederzeit einsatzbereit.**

- Hydraulische Riemenspanner für die Hauptriemen
- Zentralschmieranlage versorgt alle Schmierpunkte, sogar die Variatoren



**Sauberkeit.  
Perfekt für Feld und Maschine.**

- Liegende Kühlanlage DYNAMIC COOLING reduziert den Reinigungsaufwand des Luftfilters
- Reserven für genügend Kühlleistung unter allen Bedingungen
- Vorhangeffekt des Luftstroms hält Staub am Boden und den Motorraum sauber



## Leistungsstarke Ausdauer. Darauf ist Verlass.

Um den besten Ertrag einzufahren, brauchen Sie nicht nur die richtige Mischung aus Know-how und Erfahrung. Sie brauchen vor allem Erntemaschinen, auf die Sie sich voll und ganz verlassen können. Der neue LEXION ist dank der hohen Qualität seiner Komponenten und einem intelligenten Gesamtkonzept mit hilfreichen Fahrerassistenzsystemen der zuverlässigste Mähdrescher aller Zeiten. Damit bewahren Sie in der heißesten Phase des Jahres einen kühlen Kopf.

**Neues Antriebskonzept.**

**Mehr Leistung – weniger Verschleiß.**

- Powerband-Hauptantrieb für höchsten Wirkungsgrad
- Hauptantrieb mit Trockenkupplung für schonendes Einkuppeln aller Komponenten
- Mehr Sicherheit auf dem Feld dank integrierter Überlastsicherung



**Langlebigkeit.**

**Bereit für heute und die Zukunft.**

- Stärkere Variatoren mit neuartiger Lagerung und Schmierung
- Variatoren sind an häufigere Verstellung durch CEMOS AUTOMATIC angepasst
- Alle Antriebe im neuen LEXION sind für einen höheren Durchsatz ausgelegt



**Zuverlässigkeit**



**Erprobt für den Einsatz  
auf der ganzen Welt**

Über **6000** h  
im Dauertest

**8** Jahre  
im Feldeinsatz erprobt

In **10** Ländern  
unter verschiedensten  
Einsatzbedingungen und  
Fruchtarten getestet



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
<b>Dreschsystem</b>								
APS SYNFLOW HYBRID		●	●	●	●	●	●	●
Dreschtrommelbreite	mm	1700	1700	1700	1420	1420	1420	1420
Dreschtrommeldurchmesser	mm	755	755	755	755	755	755	755
Zuführtrommeldurchmesser	mm	600	600	600	600	600	600	600
<b>Sekundärabscheidung</b>								
Rotoren	Anzahl	2	2	2	2	2	2	2
Rotorenlänge	mm	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Rotorendurchmesser	mm	445	445	445	445	445	445	445
Rotorkörbe	Anzahl	6	6	5	5	5	5	5
Hydraulische Rotorklappen		o	o	o	o	o	o	o
<b>Reinigung</b>								
JET STREAM		●	●	●	●	●	●	●
3D-Reinigung		o	o	o	o	o	o	o
4D-Reinigung		o	o	o	o	o	o	o
<b>Korntank</b>								
Volumen	l	15000 / 18000 <sup>1</sup>	13500 / 15000	12500 / 13500	12500 / 13500	11000 / 12500	10000 / 11000	10000
Entleerleistung	l/s	130 / 180	130 / 180	130 / 180	130 / 180	130	110 / 130	110
<b>Motor Stage V</b>								
Hersteller / Typ		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
Zylinder / Hubraum	Anzahl/l	6 / 16,2	6 / 15,6	6 / 15,6	6 / 12,4	6 / 12,4	6 / 10,7	6 / 10,7
Maximalleistung (ECE R120)	kW/PS	581 / 790	480 / 653	430 / 585	404 / 549	373 / 507	340 / 462	300 / 408
DYNAMIC POWER		●	●	●	●	●	●	●
<b>Fahrwerk</b>								
40 km/h		o	o	o	o	o	o	-
Differenzialsperre Radmaschine		o	o	o	o	o	o	o
<b>Fahrerassistenzsysteme</b>								
CEMOS DIALOG		o	o	o	o	o	o	o
CEMOS AUTOMATIC		o	o	o	o	o	o	o
<b>Datenmanagement</b>								
TELEMATICS		●	●	●	●	●	●	●
Remote Service		o	o	o	o	o	o	o

<sup>1</sup> TERRA TRAC

● Serie   o Option   – Nicht verfügbar

LEXION		6900 / 6900 TERRA TRAC	6800 / 6800 TERRA TRAC	6700 / 6700 TERRA TRAC	6600	5500 TERRA TRAC	5400	5300
<b>Dreschsystem</b>								
APS SYNFLOW WALKER		●	●	●	●	●	●	●
Dreschtrommelbreite	mm	1700	1700	1700	1700	1420	1420	1420
Dreschtrommeldurchmesser	mm	755	755	755	755	755	755	755
<b>Sekundärabscheidung</b>								
Abscheidetrommeldurchmesser	mm	600	600	600	600	600	600	600
Synchrone Drehzahlverstellung Abscheidetrommel		●	●	●	●	●	●	●
Synchrone Korbverstellung Abscheidetrommel		●	●	●	●	●	●	●
Schüttler	Anzahl	6	6	6	6	5	5	5
Schüttlerlänge	mm	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
Gesamtfläche Sekundärabscheidung	m²	7,62	7,62	7,62	7,62	6,37	6,37	6,37
<b>Reinigung</b>								
JET STREAM		●	●	●	●	●	●	●
3D-Reinigung		o	o	o	o	o	o	o
<b>Korntank</b>								
Volumen	l	12500 / 13500	11000 / 12500	10000 / 11000	9000 / 10000	10000 / 11000	10000	9000 / 10000
Entleerleistung	l/s	130 / 180	110 / 130	110 / 130	110	110 / 130	110	110
<b>Motor Stage V</b>								
Hersteller / Typ		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
Zylinder / Hubraum	Anzahl/l	6 / 12,4	6 / 10,7	6 / 10,7	6 / 7,7	6 / 10,7	6 / 7,7	6 / 7,7
Maximalleistung (ECE R120)	kW/PS	373 / 507	340 / 462	300 / 408	260 / 354	300 / 408	260 / 354	230 / 313
DYNAMIC POWER		●	●	●	●	●	●	●
<b>Fahrwerk</b>								
40 km/h		o	o	o	-	o	o	-
Differenzialsperre Radmaschine		o	o	o	o	o	o	o
<b>Fahrerassistenzsysteme</b>								
CEMOS DIALOG		o	o	o	o	o	o	o
CEMOS AUTOMATIC		o	o	o	o	o	o	o
<b>Datenmanagement</b>								
TELEMATICS		●	●	●	●	●	●	●
Remote Service		o	o	o	o	o	o	o

CLAAS ist ständig bemüht, alle Produkte den Anforderungen der Praxis anzupassen. Deshalb sind Änderungen vorbehalten. Angaben und Abbildungen sind als annähernd zu betrachten und können auch nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehörende Sonderausstattungen enthalten. Dieser Prospekt wurde für den weltweiten Einsatz gedruckt. Bitte beachten Sie bezüglich der technischen Ausstattung die Preisliste Ihres CLAAS Vertriebspartners. Bei den Fotos wurden zum Teil Schutzvorrichtungen abgenommen. Dies erfolgte lediglich, um die Funktion deutlich zu machen, und darf keinesfalls eigenmächtig erfolgen, um Gefährdungen zu vermeiden. Insoweit sei auf die jeweiligen Hinweise im Bedienerhandbuch verwiesen. Alle technischen Angaben zu Motoren beziehen sich grundsätzlich auf die europäische Richtlinie zur Abgasregulierung: Stage. Die Nennung der Tier-Norm dient in diesem Dokument ausschließlich der Information und der besseren Verständlichkeit. Eine Zulassung für Regionen, in denen die Abgasregulierung über Tier geregelt ist, kann hierdurch nicht unterstellt werden.





CLAAS KGaA mbH  
Mühlenwinkel 1  
33428 Harsewinkel  
Deutschland  
Tel. +49 5247 12-0  
claas.com

HRC / 101031000419 PP LC 0519 / 00 0259 236 0

[lexion.claas.com](http://lexion.claas.com)