

LEXION
600

CLAAS

Die Definition einer
neuen Klasse.



Die neue Definition von Größe.



Marktführer wird, wer die meisten Maschinen verkauft. Marktführer bleibt, wer die besten baut. Indem er der Entwicklung vorausfährt und auf seinem Weg immer wieder Meilensteine setzt, die eine ganze Branche verblüffen.

Mit dem LEXION 600 präsentiert CLAAS einen Mähdrescher, der nicht nur eine ganz neue Klasse definiert, sondern auch in puncto Wirtschaftlichkeit und Produktivität in neue Dimensionen vorstößt:

- **NEU: VARIO Schneidwerk V 1050** mit 10,56 m Schnittbreite **Seite 10**
- **Die automatischen Lenksysteme LASER PILOT und GPS PILOT** entlasten den Fahrer und tragen zu einer deutlichen Mehrleistung bei. **Seite 14**
- **AUTO CONTOUR II** regelt den Auflagedruck des Vorsatzes präziser als je zuvor. **Seite 14**
- **Der neue Durchsatzregler CRUISE PILOT** passt die Fahrgeschwindigkeit automatisch dem Bestand an. **Seite 15**
- **Das CLAAS HYBRID SYSTEM®** – die Kombination von APS und ROTO PLUS – garantiert die enorme Leistungsstärke des LEXION 600. **Seite 16**
- **Mit dem APS Dreschwerk** erzielt der LEXION 600 eine der höchsten Durchsatzleistungen im Markt. **Seite 18**
- **Die ROTO PLUS Restkornabscheidung** ist dank optimierter Hochleistungsrotoren noch effektiver. **Seite 20**
- **Der 12.000-l-Korntank** verlängert die Erntestrecken, die hohe Entleerleistung verkürzt die Abtankintervalle. Beides zusammen steigert die Verfahrensleistung deutlich. **Seite 24**

Das Gute noch besser machen, das Beste bewahren.

(Helmut Claas)



- **Der optimierte SPECIAL CUT II Häcksler**, das neue Spreuwurfgebläse und der Radialverteiler mit einer Streubreite von über 9 m: für ein Strohmanagement von höchster Qualität. **Seite 26**
- **Der 16-l-V8-Zylinder von DaimlerChrysler** mit einer Leistung von 431 kW/586 PS (EWG 80/1269) bietet bei einem Drehzahlabfall von 100 U/min eine Überleistung von 41 kW/56 PS. **Seite 28**
- **Das 2-Gang-OVERDRIVE-Getriebe** mit einer Höchstgeschwindigkeit von 30 km/h reduziert unproduktive Umsetzzeiten. **Seite 29**
- **Mit dem CLAAS Raupenfahrwerk TERRA TRAC** fahren Sie dort am besten, wo Bodenschonung verlangt ist. **Seite 30**
- **Neu: ACTIVE TRAC** Intelligenter Allradantrieb mit Anti-Schlupfregelung. **Seite 30**

Die Leistung.

VARIO Schneidwerk	10
Maispflücker	12
GPS PILOT, LASER PILOT, AUTO CONTOUR II	14
CRUISE PILOT	15
CLAAS HYBRID SYSTEM®	16
APS Dreschwerk	18
ROTO PLUS	20
JET STREAM, 3-D-Reinigung, Korntank	24
SPECIAL CUT II Häcksler	26
Radialverteiler	27
Motor, Antrieb	28
TERRA TRAC, ACTIVE TRAC	30

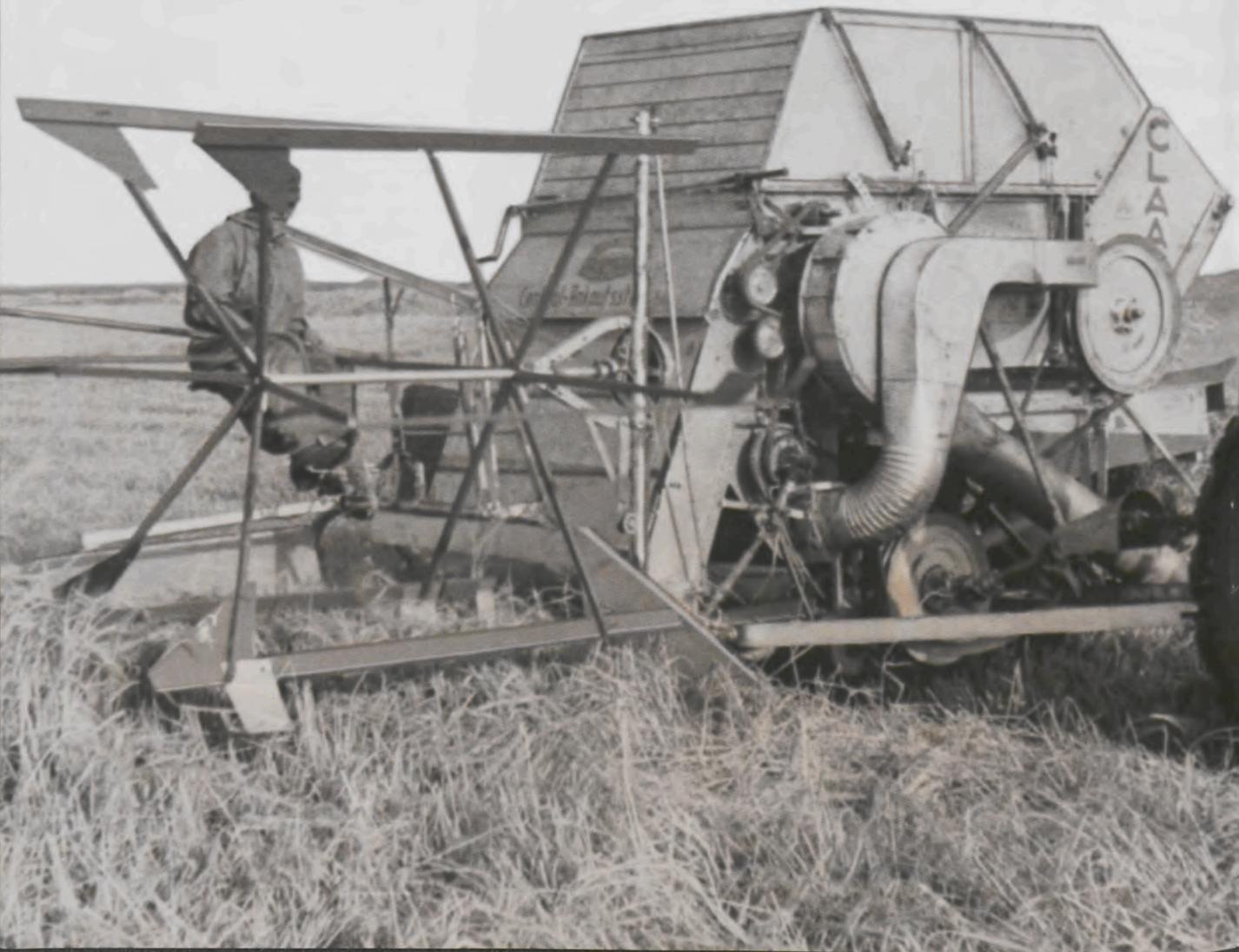
Der Komfort.

VISTA CAB	35
Multifunktionsgriff, CEBIS	36
Beleuchtungskonzept	37
Ertragskartierung	38

Die Zuverlässigkeit.

FIRST CLAAS SERVICE®	43
MAXI CARE®	43
Technische Daten	47

Die Meilensteine von CLAAS.



1936



1953



1936: CLAAS baut den ersten Mährescher Europas.

1953: Die Erfolgsgeschichte der selbstfahrenden CLAAS Mährescher beginnt.

1968: Der Erntespezialist baut seine 200.000ste Maschine.

1995: Die Welt erntet mit LEXION.

2005: Der LEXION 600 kommt und definiert auf Antrieb eine neue Leistungsklasse.

1968



1995



2005



Ausgezeichnet auf der Agritechnica 2005:



Die Leistung des LEXION 600.



Hochleistungsschneidwerk mit 10,56 m Arbeitsbreite
12-reihiger CONSPEED Maispflücker
LASER PILOT oder GPS PILOT
Schneidwerkssteuerung AUTO CONTOUR II
CLAAS HYBRID SYSTEM®

12.000-l-Korntank
16-l-V8-Zylinder von DaimlerChrysler mit
431 kW/586 PS (EWG 80/1269)
30 km/h Höchstgeschwindigkeit
ACTIVE TRAC Allradantrieb

www.lexion600.com

Spitzendurchsatz von Anfang an.

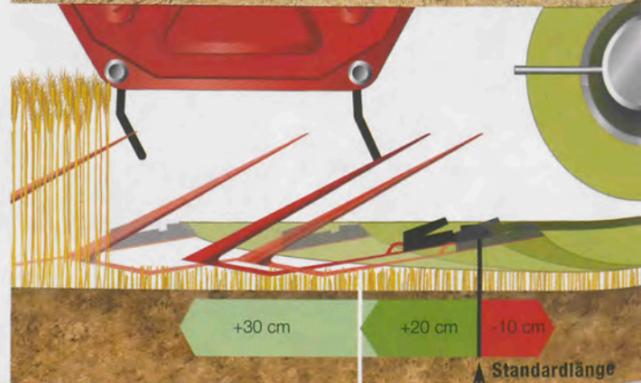


Höchste Durchsatzleistungen. NEU: V 1050

Das Hochleistungsschneidwerk führt das Erntegut gleichmäßig dem Dreschwerk zu und erzielt dadurch höchste Durchsatzleistungen. Das neue V 1050 (10,56 m Schnittbreite) VARIO Schneidwerk von CLAAS sorgt für bis zu 10% mehr Leistung durch einen optimalen Gutfluss. Den Schneidwerkstisch können Sie im Getreide stufenlos um 10 cm verkürzen oder um 20 cm verlängern. In der Rapsernte fahren Sie ihn einfach um 50 cm nach vorn und sparen wertvolle Rüstzeit.

Gut gerüstet.

Durch die Softstart-Automatik läuft das Schneidwerk extrem weich und schonend an. Das erhöht die Lebensdauer der Antriebe und Kupplungen. Die Schneidwerksbremse stoppt bei Bedarf den Vorsatz sofort. Fremdkörper werden nicht aufgenommen, Stillstandszeiten durch Beschädigungen sind Vergangenheit. Ein weiteres Extra, das Ihre Produktivität deutlich steigert, ist die Staubabsaugung für den Einzugskanal. Dadurch haben Sie jederzeit beste Sicht auf das Schneidwerk.



Alles mit einem Griff.

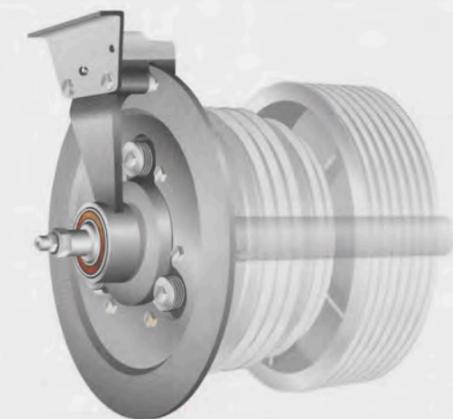
Zeit ist Geld. Minimale Rüstzeiten ist man von den LEXION Schneidwerken gewohnt. Dank des neuen Multikupplers geht jetzt das An- und Abkuppeln des Schneidwerks noch schneller. Er ist das zentrale Verbindungsstück für hydraulische und elektrische Funktionen und beinhaltet zudem die Hydraulikanschlüsse für den hydrostatischen Haspelantrieb. Ein zusätzlicher Zeitgewinn ist die Folge.

Völlig variabel zu mehr Leistung.

Das bis zu 9 m breite VARIO Schneidwerk kann man den unterschiedlichsten Bedingungen situationsgerecht anpassen: Im Getreide lässt sich der Schneidwerkstisch stufenlos um 10 cm verkürzen oder um 20 cm verlängern. Dies ist die Grundlage für die Optimierung des Gutflusses und einen reibungslosen Arbeitsablauf, was auch dazu beiträgt, die Arbeit des Fahrers maßgeblich zu erleichtern. Für die Rapsernte wird der Schneidwerkstisch um 50 cm nach vorn gefahren (integrierter Rapstisch). Damit wird der Schneidwerksumbau auf „Raps“ zu einer Leichtigkeit, was wertvolle Rüstzeiten einzusparen hilft.

Freie Sicht bei „staubtrockener“ Ernte.

Eine trockene Ernte wünscht sich jeder – leider kann einem dabei der Staub die Sicht aufs Schneidwerk ziemlich „vernebeln“. Die Staubabsaugung für den Einzugskanal am LEXION gewährleistet beste Sicht auf das Schneidwerk selbst bei „staubtrockener“ Ernte und damit ein exakteres, komfortableres Arbeiten.



Multikuppler zum schnellen An- und Abkuppeln des Schneidwerks.



V 1050
Mittenlagerung von Einzugschnecke und Haspel
Haspel mit patentierten Polymerlagern

Active Sicherheit: Durch die Schneidwerksbremse kann der Vorsatz bei Bedarf sofort gestoppt werden. Als Schutz gegen Fremdkörper und Schäden.

VARIO Schneidwerk mit 10,56 m Arbeitsbreite



Riesenappetit auf Mais.

Leistung auf der ganzen Breite.

Der LEXION 600 ist mit einem Maispflücker ausgerüstet, der seinem enormen Leistungspotenzial gerecht wird: der neue 12-reihige CONSPEED Maispflücker. Die konischen Pflückwalzen erfassen den Stängel, pflücken den Kolben schonend ab und transportieren erst dann den Rest mit maximaler Geschwindigkeit nach unten. Horizontal arbeitende Messer zerschlagen den Stängel in schnell verrottende, kleine Stücke – eine Voraussetzung für die optimale Verrottung des Stängelmaterials auf dem Feld.

Ganz automatisch schlagkräftig.

Für maximale Schlagkraft in der Maisernte sorgen die bewährten CONSPEED Merkmale, die Sie bereits von den 6- und 8-Reihern kennen: sichere Antriebe ausschließlich über Gelenkwellen und Getriebe, robuste Kunststoffhauben und ein automatisches Lenksystem AUTO PILOT, das unter allen Bedingungen zuverlässig die Position der Maisreihe erfasst und den LEXION automatisch führt.



Einschneidend verschleißgeschützt.

Mit den neuen Messer-Reißwalzen wird die Funktion an alle Einsatzbedingungen optimal angepasst. Die Messer im vorderen, verschleißintensiven Bereich der Pflückwalze sind je mit zwei Schrauben befestigt und können bei Bedarf einfach getauscht werden. Die hinteren Reißkanten sind, ebenso wie die Serienwalzen, Wolfram-Carbid-beschichtet. Dieses Konzept führt zur Verlängerung der Lebensdauer und zur weiteren Reduzierung der Betriebskosten.



Ein Variator für den Pflückerantrieb sorgt für eine optimale Anpassung der Pflückgeschwindigkeit an die Vorfahrtsgeschwindigkeit.



Unter jeder Pflückerinheit zerkleinert ein horizontal drehendes Messer den Stängel in schnell verrottende kleine Stücke.



CLAAS AUTO PILOT steigert die Ernteleistung und entlastet den Fahrer spürbar.

12-reihiger
CONSPEED Maispflücker

Der Selbstdenker unter den Selbstfahrern.



Es beruhigt ungemein, über ein enormes Leistungspotenzial zu verfügen. Aber richtig Sinn macht das erst, wenn man es auch zur Gänze ausschöpfen kann. Der neue LEXION 600 ist mit intelligenten Helfern ausgestattet, die den Fahrer von Routineaufgaben befreien und ihm Zeit für das Wesentliche geben: volle Konzentration auf die optimale Maschineneinstellung.

Die aktive automatische Schneidwerkssteuerung von CLAAS wurde für den LEXION 600 nochmals weiterentwickelt. AUTO CONTOUR II mit seinem neuen Schneidwerkszylinder regelt den Auflagedruck präziser als je zuvor. Elektronische Sensoren erfassen den hydraulischen Druck im System und reagieren schnell, ventilgesteuerte Stickstoffspeicher garantieren optimale Dämpfung bei unterschiedlich schweren Vorsätzen. Egal mit welchem Vorsatz Sie arbeiten, durch den vollautomatischen Vergleich des Ist-Zustandes mit dem Sollwert passt AUTO CONTOUR II das Scheidwerk immer optimal der Geländeform an und entlastet einmal mehr den Fahrer.

Den erhöhten Durchsatz verkraftet der neue Schrägförderer locker. Er ist beim LEXION 600 mit 3-teiligen Einzugsleisten bestückt.



Denken und Lenken nach Wahl.

Der LEXION 600 verfügt über zwei automatische Lenksysteme, die Sie je nach Einsatz wahlweise nutzen können. Der GPS PILOT nutzt die Signale des Global Positioning System, um den LEXION automatisch an der Schnittkante entlangzuführen.

Teilen Sie einfach Ihr Feld per GPS PILOT in gleich große Beete ein. So vermeiden Sie unproduktives Nachschneiden schmalen Reststreifen.

Der LASER PILOT erfasst mit Hilfe elektronisch-optischer Sensoren die Kante zwischen gemähtem und ungemähtem Feld. Er ist sowohl für die linke als auch die rechte Schneidwerksseite erhältlich. Der rechte und linke Halter sind klappbar.

Beide Systeme arbeiten selbst unter widrigsten Sichtbedingungen absolut zuverlässig. So vermeiden Sie Überlappungen oder Auslassungen, senken den Kraftstoffverbrauch und können sich auf eine exakte Flächenerfassung und Kartierung verlassen.



Ernten am Limit.

CRUISE PILOT jetzt neu von CLAAS.

Zur Bestimmung der optimalen Erntegeschwindigkeit werden Parameter herangezogen, die eine schnelle Reaktion auf die unterschiedliche Dichte des Bestands garantieren. Der neue Durchsatzregler CRUISE PILOT setzt ganz vorn an. Er misst die Schichthöhe im Schrägförderer, erfasst gleichzeitig die Motorauslastung und passt die Fahrgeschwindigkeit absolut zeitnah dem Bestand an. Damit hat CLAAS das erste System auf den Markt gebracht, das vorausschauend arbeitet und reagiert, bevor Lastspitzen an den Arbeitsorganen auftreten. Ihr Vorteil: Der LEXION 600 fährt damit immer automatisch am Limit.

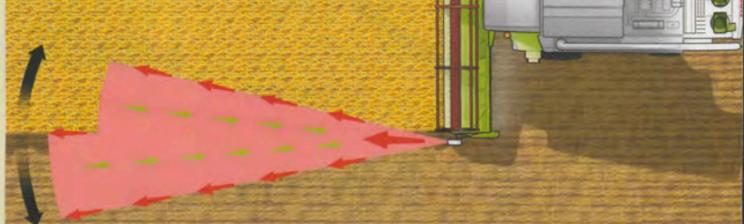
CRUISE PILOT



GPS PILOT



LASER PILOT



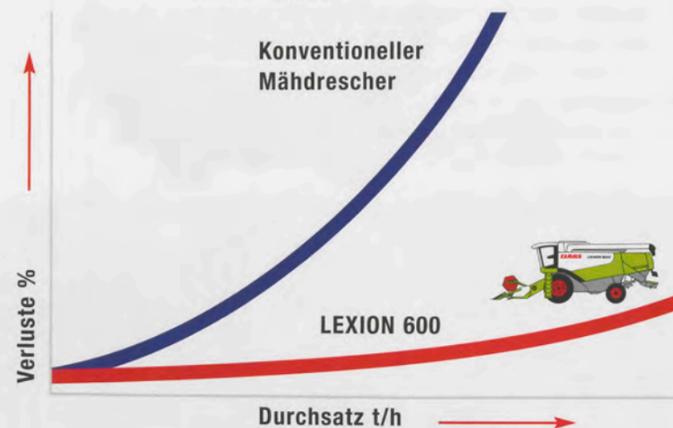
CRUISE PILOT
LASER PILOT
GPS PILOT
AUTO CONTOUR II



CLAAS HYBRID SYSTEM® für beste Qualität und höchsten Durchsatz.

APS + ROTO PLUS = CLAAS HYBRID SYSTEM®.

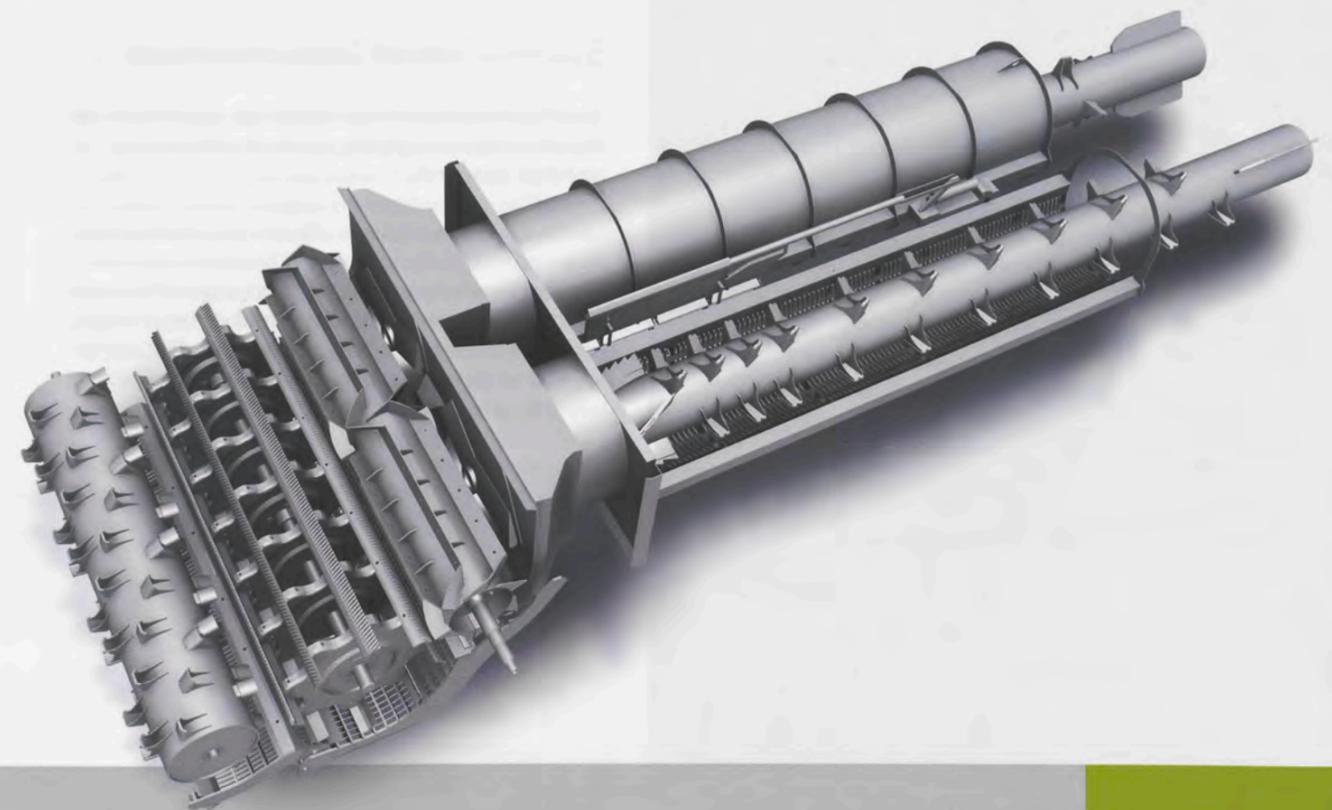
Das CLAAS HYBRID SYSTEM® steht für die Kombination zweier legendärer Technologien: das tangentielle APS Dreschsystem und die hoch effiziente ROTO PLUS Restkornabscheidung. Damit erzielt der LEXION 600 höchste Durchsatzleistungen.



Nach wie vor ist CLAAS der einzige Hersteller, der beide Systeme in einer Maschine kombiniert und damit in Leistungsbereichen vordringt, von denen andere Systeme nur träumen können.

Klarer Unterschied zum Schüttler.

Der LEXION 600 weist aufgrund der schnellen Kornabscheidung, der 10-fach höheren Gutgeschwindigkeit zwischen Rotoren und Körben sowie der großen Zentrifugalkraft eine grundlegend andere Abscheidecharakteristik als Schüttlermähdrescher auf, mit besonderem Vorteil bei höheren Strohfeuchtigkeiten.



APS + ROTO PLUS = CLAAS HYBRID SYSTEM®.

CLAAS HYBRID
System

CLAAS HYBRID SYSTEM®
für höchsten Durchsatz

APS drischt mit höchster Leistung.

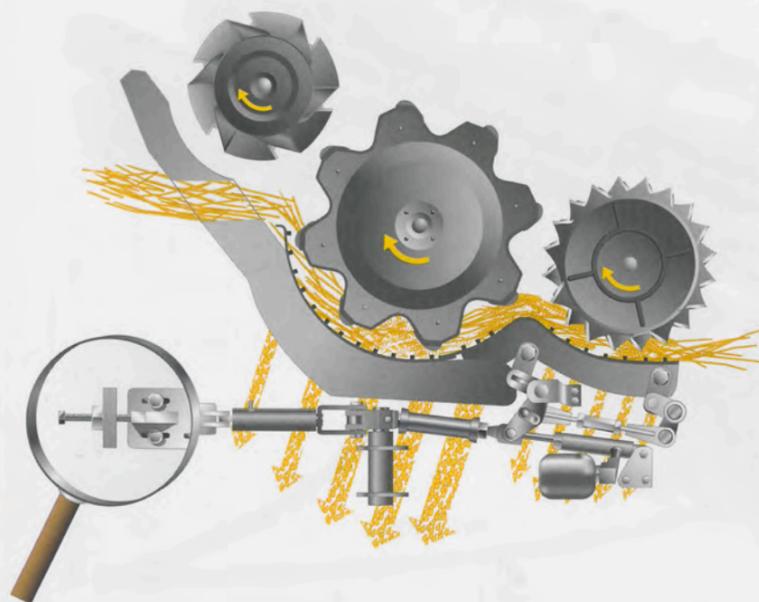


Systematisch im Detail verbessert.

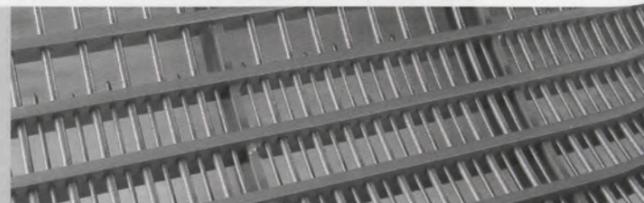
Das APS Dreschsystem des LEXION war schon immer das Maß aller Dinge. Im LEXION 600 wurde seine Leistung nochmals gesteigert.

Die Kombination aus gutflussoptimierendem Vorbeschleuniger, neuem 7/18-Dreschkorb und Wendetrommel arbeitet selbst unter schwierigen Erntebedingungen störungsfrei und garantiert Ihnen eine hohe Abscheidung bei durchgehend schonender Behandlung des Ernteguts. Darüber hinaus können Sie sich durch die bewährte parallele Dreschkorbführung auf beste Druschqualität freuen.

Mit nur einer Schraube stellen Sie den Dreschkorb auf beiden Seiten gleichmäßig ein. Gleichzeitig schützt eine integrierte hydraulische Überlastsicherung zuverlässig vor Beschädigungen durch Fremdkörper und ermöglicht Ihnen risikolose Einsätze an der Leistungsgrenze der Maschine.



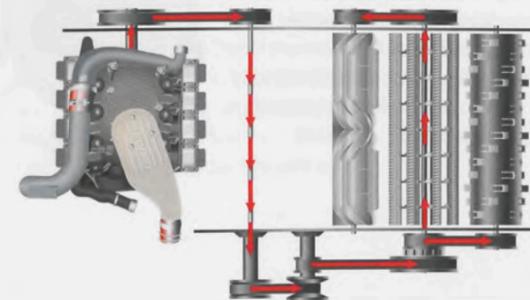
Höchste Abscheidung, optimierte Kornqualität, verringerte Überkehr – der neue 7/18-Dreschkorb mit 7 mm Drahtabstand in den ersten vier Korbreihen und 18 mm im hinteren Korbbereich.



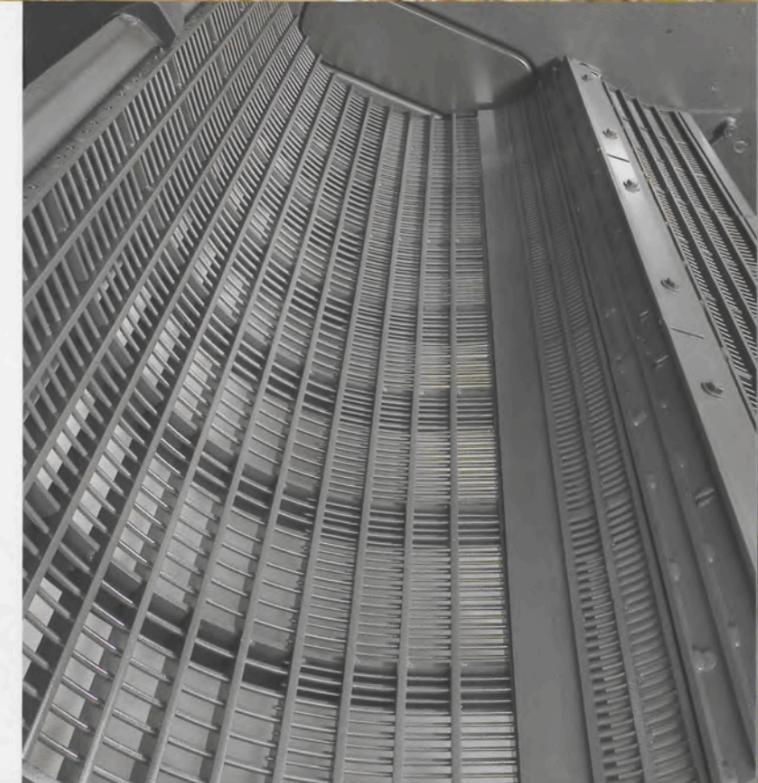
Für alle Früchte Ihrer Arbeit.

Trommeldrehzahl und Korbabstand werden einfach durch die automatische und fruchtabhängige Maschineneinstellung (Auto Crop Adjust) eingestellt. Dafür stehen werkseitig programmierte Einstellungen für insgesamt 24 Fruchtarten zur Verfügung.

Auch der Wechsel von Getreide zu Mais oder anderen grobkörnigen Früchten ist beim LEXION 600 völlig problemlos. Sie tauschen einfach nur den MULTICROP Korb unter der Beschleunigertrommel aus. Das geht minuten-schnell, der Hauptkorb bleibt unberührt.



Antriebsschema Dreschwerk.



APS Dreschwerk



ROTO PLUS
holt alles
für Sie raus.

Das restlos durchdachte Prinzip.

Das Prinzip der ROTO PLUS Restkornabscheidung ist einfach, aber extrem wirkungsvoll. Die Wendetrommel des APS Dreschwerks trennt das Stroh in zwei Gutströme und führt sie den beiden gegenläufigen Hochleistungsrotoren zu. Diese sind exzentrisch gelagert und entwickeln immens hohe Zentrifugalkräfte, mit denen verbliebene Körner aus dem Stroh abgeschieden werden.

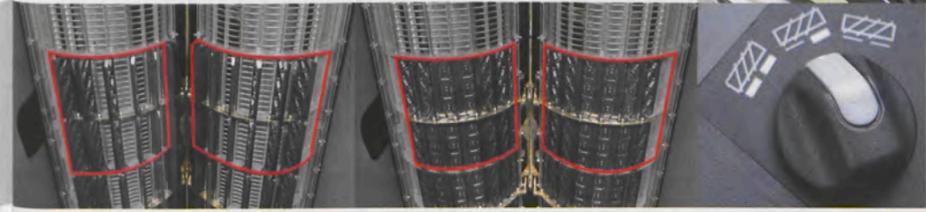
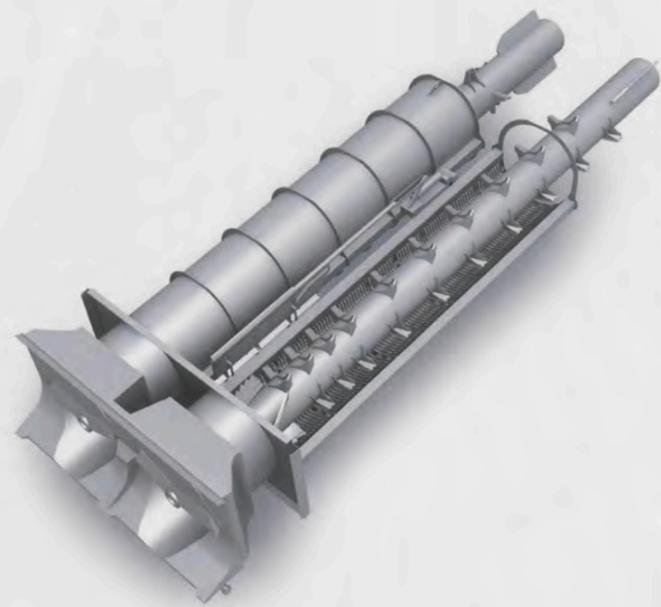
Im LEXION 600 werden neu entwickelte Hochleistungsrotoren eingesetzt. Die Restkornabscheidung ist noch effektiver, die Strohbehandlung noch schonender, die Strohqualität ideal. Die Halme bleiben lang – eine Strohstruktur, die sich später perfekt aufnehmen und pressen lässt.



Ferner verfügt der LEXION 600 über elektrisch verstellbare Lamellen zur variablen Anpassung der Rotorabscheidefläche. Komfortabel von der Kabine aus reduzieren Sie schrittweise die offene Abscheidefläche der Rotorkörbe und damit die für die Reinigung anfallende Spreumenge. Die variable Veränderung der Rotorabscheidefläche gewährleistet unter allen Einsatzverhältnissen eine maximale Restkornabscheidung.

Der richtige Dreh zahlt sich aus.

Die Drehzahl der Rotoren verstellen Sie mit dem Variator bequem vom Fahrersitz aus. Sie lässt sich mit CEBIS stufenlos von 350 bis 1.010 U/min regulieren – und zwar unabhängig von der Dreschtrommeldrehzahl. Dies ermöglicht nicht nur eine schnelle Anpassung der Drehzahl an die unterschiedlichen Früchte, Ernte- und Strohbedingungen, sondern auch ein einfaches Erreichen des Leistungsoptimums der Maschine.



Perfekte
Restkornabscheidung
ROTO PLUS
Neue Hochleistungsrotoren

Gute Aussichten
auf satte Erträge.





12.000 Liter
Qualität.

Saubere Leistung in jeder Lage.

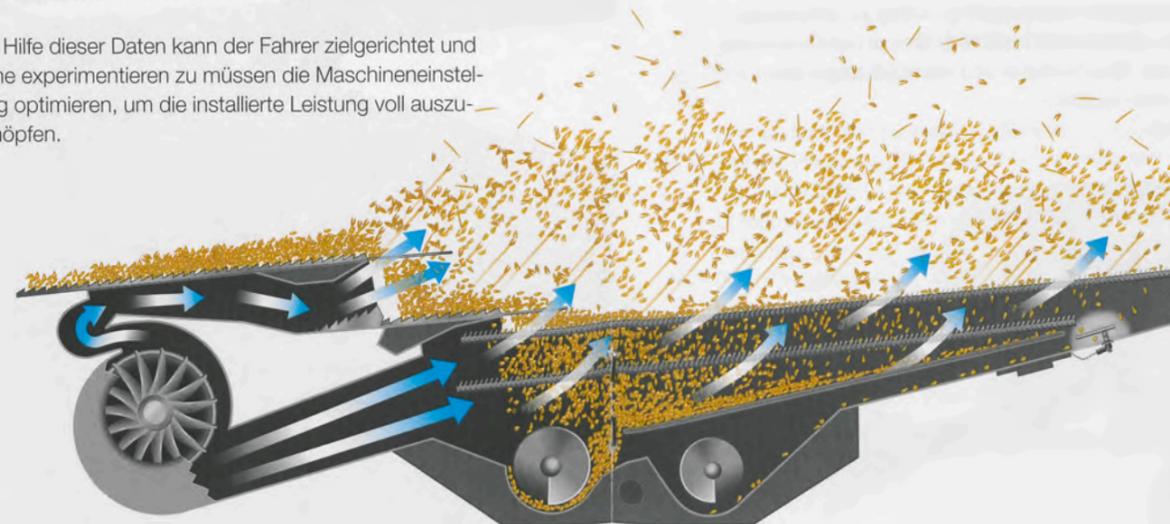
Was der LEXION 600 in seinen riesigen Korntank packt, ist von beeindruckender Reinheit und Qualität. Auch hier greifen die Systeme von CLAAS perfekt ineinander. Denn das JET STREAM Reinigungssystem ist speziell auf die Restkornabscheidung ROTO PLUS abgestimmt.

Sämtliche Komponenten sind auf Höchstleistung getrimmt.

- Die erste Fallstufe ist 150 mm hoch.
- Der Vorbereitungsboden ist komplett ausziehbar.
- Der lange Stromausgleichskanal und das achtfach-Turbinengebläse mit zwei separaten Windkanälen sorgen für einen gleichmäßigen, extrem hohen Winddruck.
- Die Siebflächen wurden auf 6,2 m² vergrößert und sind elektrisch aus der Kabine verstellbar.

Die Überkehr ist vom Fahrersitz sehr gut einsehbar. Außerdem kann sich der Fahrer die Überkehrsmengen ganz komfortabel im Erntebild des CEBIS anzeigen lassen. Zusätzlich liefert das GRAINMETER präzise Informationen über den Kornanteil in der Überkehr.

Mit Hilfe dieser Daten kann der Fahrer zielgerichtet und ohne experimentieren zu müssen die Maschineneinstellung optimieren, um die installierte Leistung voll auszunutzen.



Am Hang dreschen wie in der Ebene.

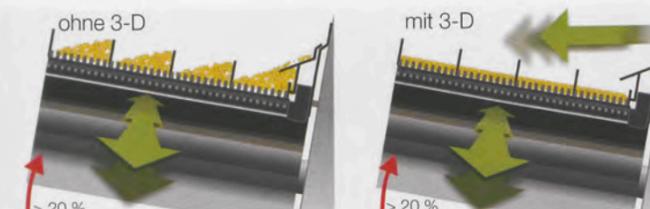
Selbst Hangneigungen bis zu 20% sind für die Reinigungssysteme des LEXION 600 kein Problem. Die CLAAS 3-D-Reinigung mit ihrem dynamischen Hangausgleich verteilt das Erntegut gleichmäßig auf dem Obersieb – und das bei vollem Durchsatz.

Automatisch aufklappbarer Korntank.

Stillstandszeiten sind unproduktiv. Der LEXION vermeidet sie, wo es nur geht. Mit seinem 12.000 l fassenden, aufklappbaren Korntank bewältigt er sehr lange Erntestrecken. Dafür macht er es beim Abtanken kurz. Dank seiner hohen Entladeleistung ist der Tank in nur zwei Minuten leer. Alles zusammen sorgt für eine deutliche Steigerung der Verfahrensleistung. Für Straßenfahrten wird der Korntank einfach eingeklappt.



JET STREAM Animation
unter: www.lexion600.com.



Den Korntank des LEXION 600 klappen Sie bequem von der Kabine aus per Knopfdruck auf.

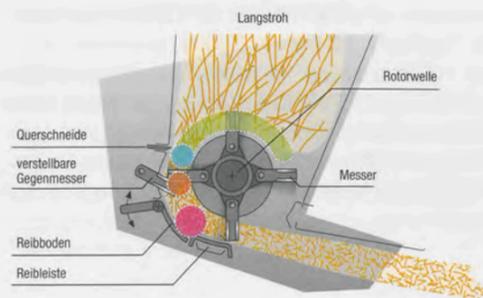
JET STREAM
GRAINMETER
3-D-Reinigung
12.000-l-Korntank

Von dem,
was er heute
hinter sich lässt,
profitieren Sie
morgen.



Nach der Ernte ist vor der Ernte.

Ein perfekt abgeerntetes Feld ist die Basis für die nächste Ernte. Gleichmäßig kurzes Strohhacksel und seine exakte Verteilung waren schon immer eine Spezialität der LEXION Reihe. Das zweistufige System des LEXION 600 macht da keine Ausnahme. Im Gegenteil: Sein SPECIAL CUT II Häcksler arbeitet jetzt mit 108 Messern.



Von den Rotoren gelangt das Stroh direkt in den Häcksler, dessen Intensität den Einsatzbedingungen angepasst werden kann. 108 eng angeordnete, beidseitig geschliffene Messer, eine Querschneide und ein Gegenmesser-kamm sind die Garanten für kurzes Hacksel. Um die Strohzerkleinerung und -verteilung noch weiter zu optimieren, verfügt der LEXION 600 zusätzlich über ein schwenkbares Reibelement. Anschließend wird das Hackselgut dem Radialverteiler zugeführt.



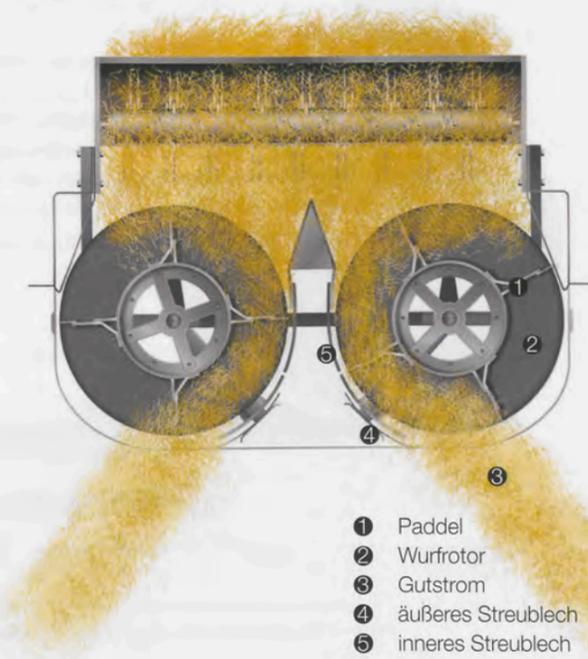
Langstroh.
Einfach per Knopfdruck den Häcksler abschalten. APS und ROTO PLUS liefern eine hervorragende Langstrohqualität, die der LEXION 600 in lockeren Schwaden ablegt.



Der große Wurf: Über 9 m Streubreite.

Das neue Spreuwurfgebläse übernimmt das Spreumaterial vom Siebkasten und fördert es direkt zum Radialverteiler. Dieses System hat einen entscheidenden Vorteil: Die Spreu, die bis zu 25% des Gesamtdurchsatzes ausmachen kann, wird der aktiven Verteilung zugeführt, ohne den Häcksler zu belasten.

Eine perfekte Strohverteilung von höchster Qualität garantiert der Radialverteiler mit zwei entgegengesetzt drehenden Wurfrotoren. Das Gemisch aus Hackselgut und Spreumaterial wird aus der Bewegung aufgenommen, nochmals beschleunigt und bis zu einer Gesamtweite von über 9 m gleichmäßig verteilt. Die Streubreite kann insgesamt und für jede Seite individuell und komfortabel von der Kabine aus eingestellt werden. Damit erreicht der LEXION 600 eine effiziente Strohverteilung bei minimalem Kraftaufwand – selbst unter so ungünstigen Bedingungen wie extrem hohem Strohanfall, starkem Seitenwind oder Hangneigung.



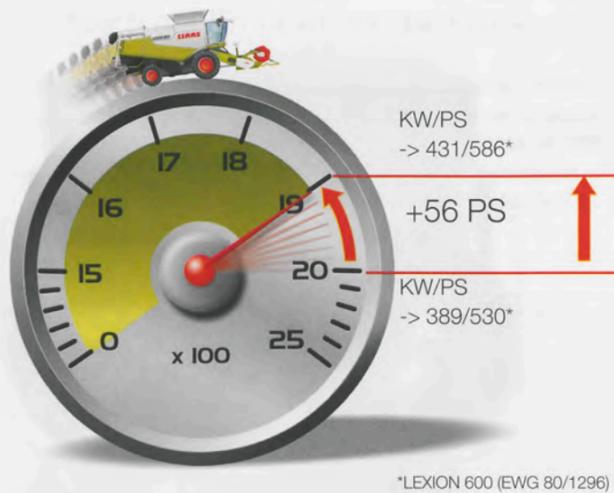
- 1 Paddel
- 2 Wurfrotor
- 3 Gutstrom
- 4 äußeres Streublech
- 5 inneres Streublech



SPECIAL CUT II Häcksler
Radialverteiler mit
über 9 m Streubreite



Sein Herz ist von
DaimlerChrysler,
seine Kraft
legendär.



Souveränität par excellence.

Bereits im LEXION 580 sprengte das Hochleistungsaggregat von DaimlerChrysler in puncto Kraftreserven alle Dimensionen. Beim LEXION 600 haben die Konstrukteure die Leistung um weitere 15% gesteigert. Der neue 16-l-V8-Motor leistet jetzt maximal mächtige 431 kW/586 PS (EWG 80/1269) und bietet bei einem Drehzahlabfall von 100 U/min eine Überleistung von 41 kW/56 PS.

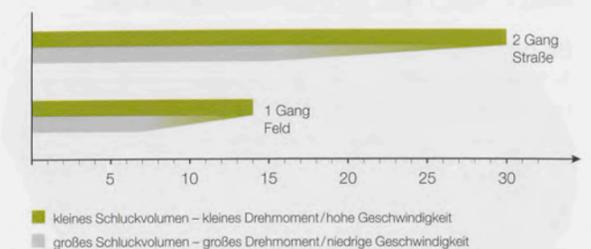
Damit haben Sie in jeder Situation genügend Kraft, um maximalen Durchsatz zu realisieren. Gleichzeitig sorgt die elektronische Motorregelung selbst unter Extrembelastung für einen niedrigen spezifischen Kraftstoffverbrauch. Das effiziente Kühlsystem verfügt jetzt über eine neue aktive Kühlerkorbabsaugung, die permanent und automatisch den Kühler reinigt. Die Motoren entsprechen der neuesten Abgasnorm EUROMOT IIIa.



Auf Komfort schalten.

Natürlich kommt bei so viel Leistung der Fahrkomfort nicht zu kurz. Das 2-Gang OVERDRIVE Getriebe mit Arbeits- und Transportgang erspart Ihnen zeitraubende Schaltvorgänge, zum Beispiel am Berg, und begeistert mit seiner hohen Zugkraft. Außerdem erlaubt es eine Geschwindigkeit von bis zu 30 km/h und reduziert die unproduktiven Umsetzzeiten auf der Straße um bis zu 50 %.

OVERDRIVE



Modernste Motorentechnologie: Eine Hochdruckeinspritzanlage in Verbindung mit dem elektronischen Motormanagement sorgt für eine hervorragende Kraftentfaltung bei minimalem Kraftstoffverbrauch.



30

DaimlerChrysler-V8-Zylinder
16 l Hubraum
Max. 431 kW/586 PS (EWG 80/1269)
56 PS Überleistung
30 km/h Höchstgeschwindigkeit

16 l/V8 von
DaimlerChrysler
2-Gang-
OVERDRIVE Getriebe

Bodenschonung ist Ertragsgewinn.



Wer heute bodenschonend erntet und Bodenverdichtungen vermeidet, muss morgen nicht mit Ernteverlusten rechnen. Für den LEXION 600 stehen vielfältige Bereifungsvarianten zur Verfügung.

Noch schonender sind Sie mit dem CLAAS Raupenfahrwerk TERRA TRAC unterwegs. Dank der großen Aufstandsfläche, der integrierten Achsfederung und der gleichmäßigen Gewichtsverteilung bewegen Sie Ihren LEXION wie auf Samtpfoten übers Feld – und innerhalb der von der StVO vorgegebenen Maße über die Straße. Die maximale Breite der Maschine beträgt dabei nur 3,5 m.

NEU: ACTIVE TRAC Allradantrieb.

Bei dem neuen ACTIVE TRAC Allradantrieb ist eine Anti-Schlupf-Regelung integriert. Verstellbare Hydromotoren an der Allradachse sorgen dafür, dass situationsbedingt die Drehzahl bzw. das Drehmoment verändert werden. Sensoren an der Vorderachse und an den beiden Seiten der Hinterachse stellen sofort Schlupf fest. Eine intelligente Steuerung sorgt dann dafür, dass mit maximaler Traktion und minimalem Schlupf weitergefahren wird. Vorteile: maximale Zugkraft, reduzierter Kraftstoffbedarf.

ACTIVE TRAC Allradantrieb mit intelligenter Steuerung und Anti-Schlupf-Regelung.



TERRA TRAC wird auch mit extrem schwierigen Bodenverhältnissen fertig, wie sie häufig im Herbst, zum Beispiel im Körnermais, zu finden sind. Damit verlängern Sie die Einsatzzeit Ihres LEXION 600 und erhöhen deutlich die Kampagnenleistung.

- Minimaler Bodendruck
- Hervorragende Traktion
- Hoher Fahrkomfort durch Federung
- Ausdehnung der Einsatzzeit
- Volle Straßentauglichkeit bei 30 km/h
- Transportbreite LEXION 600 = 3,50 m



Optimale
Bodenschonung mit
CLAAS TERRA TRAC

Der Komfort
des LEXION 600.

VISTA CAB, CEBIS
Klima-Automatik
Freisprecheinrichtung

Multifunktionsgriff
Elektronisch angesteuerter Fahrtrieb
Elektrohydraulische Schaltung

www.lexion600.com

Am Limit fahren,
ohne an die
eigenen Grenzen
zu stoßen.



Hände weg vom Handy.
Freisprechanlage im LEXION 600.

So definieren wir Arbeitsplatz.

Die Tagesleistung steigt mit der Konzentration der Fahrer. Das volle Leistungspotenzial lässt sich nur optimal nutzen, wenn absolut nichts von den wesentlichen Aufgaben ablenkt. In dieser Beziehung bietet das Cockpit des LEXION 600 Ihren Fahrern ein geradezu vorbildliches Arbeitsumfeld. Und ein hochkomfortables noch dazu. Schließlich soll das Ergebnis des Einsatzes im Korntank liegen, nicht in den Knochen stecken.

Die geräumige VISTA CAB bietet reichlich Bewegungsfreiheit. Selbst dem Beifahrer steht ein vollwertiger Sitzplatz zur Verfügung. Eine 3-fach verstellbare Lenksäule passt sich in Höhe und Neigung jedem Fahrer an.

Die leistungsstarke Klima-Automatik A/C MATIC schafft bei heißen und kalten Außentemperaturen ein gleich bleibend angenehmes Raumklima. Die durch ein separates Aggregat gespeiste Kühlbox unter dem Beifahrersitz bietet mit ihrem riesigen Fassungsvermögen ausreichend Platz für große Flaschen und Bordproviand.



Topkomfort und
viel Platz
CLAAS VISTA CAB

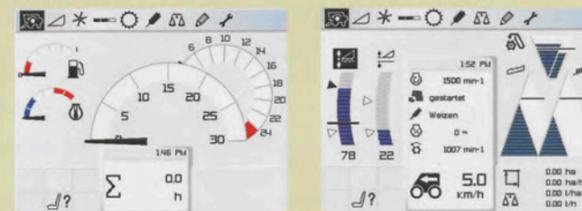


Die perfekten Instrumente für Ihr Fingerspitzengefühl.

Bequem intelligenten Komfort erfahren.

Der neue LEXION 600 bietet Fahrkomfort in Vollendung. Durch den neuen elektronisch angesteuerten Fahrtrieb fährt sich dieses Kraftpaket butterweich. Über den Multifunktionsgriff können Sie die Fahrgeschwindigkeit absolut feinfühlig dosieren. Darüber hinaus regeln Sie mit diesem Alleskönner die Fahrtrichtung, steuern Schneidwerks- sowie Haspeleinstellung und haben zusätzlich Schneidwerksbremse, Korntankrohr-Schwenkung und Korntank-Entleerung sicher im Griff.

Information, Registrierung, Steuerung und Überwachung sind Aufgaben des elektronischen Bord-Informationssystems CEBIS. Der große, leicht ablesbare Monitor liefert Ihnen die entscheidenden Parameter zum Betriebszustand des LEXION 600 und bietet eine Vielzahl weiterer wichtiger Funktionen. Das Bedienterminal besteht durch eine klare Gliederung mit selbsterklärenden Bildelementen.



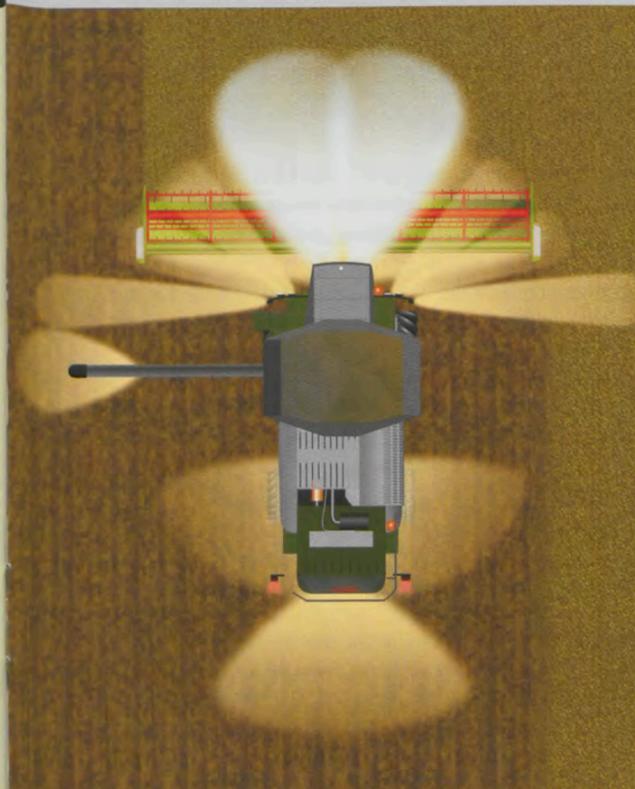
NEU: CEBIS von CLAAS in Farbe

- Überwachung aller Maschinenfunktionen
- Betriebsanleitung der Maschine
- Direkte manuelle Einstellung aller Einzelaggregate
- AutoCropAdjust
- Automatische Siebreinigung
- Schneidwerksautomatik
- Durchsatzkontrolle
- Quantimeter
- Hektarzähler
- Ertragskartierung
- Auftragsbearbeitung
- Motorüberwachung
- Wartungsintervalle und -hinweise
- Kraftstoffverbrauch
- Überkehranzeige Volumen/Qualität

Es wird hell auf den Feldern.

Mit dem LEXION 600 dreschen Sie in der Nacht so effizient wie am Tag. Sein Beleuchtungssystem garantiert Ihnen optimale Sicht auf Ihr gesamtes Arbeitsumfeld.

Xenon-Vorfeldbeleuchtung und bis zu 6 Arbeitsscheinwerfer ermöglichen Ihnen selbst bei Arbeitsbreiten über 9 m den bestmöglichen Blick aufs Schneidwerk. Stoppelbeleuchtung, Seitenausleuchtung, Lenkachsenbeleuchtung und Rückfahrcheinwerfer erhellen auch den letzten Winkel. Ein mobiler Arbeitsscheinwerfer und Serviceleuchten unter dem Seitenpaneel erleichtern nächtliche Wartungsarbeiten entscheidend.



Mit Hilfe der elektrohydraulischen Schaltung wählen Sie die Gänge komfortabel per Tastendruck. Fehlbedienungen sind nahezu ausgeschlossen.



Multifunktionsgriff
CEBIS
Beleuchtungskonzept

Der LEXION weiß, wo Ihre Potenziale liegen.

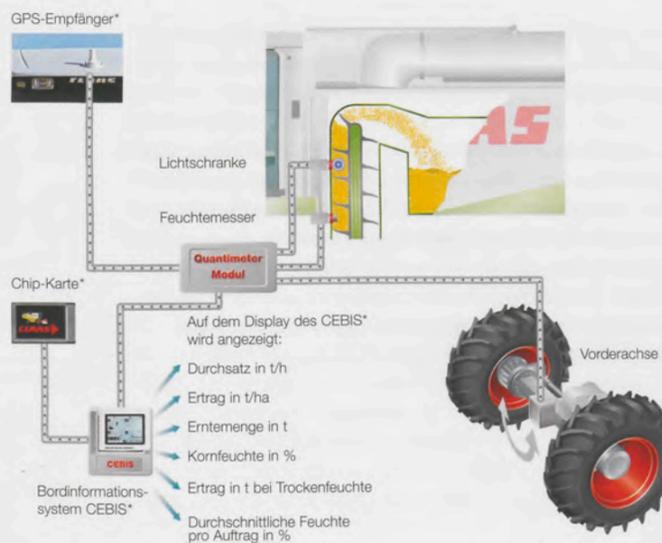


Erfolg, den Sie sich ausrechnen können.

Die präzise Ertragskartierung mit dem LEXION 600 ist die Basis Ihrer zukünftigen Produktionsstrategie. Die Ernteperioden werden in allen Einzelheiten dokumentiert und analysiert. Sie wissen genau, wo noch Potenziale liegen, und können sie im Rahmen der teilflächenspezifischen Bewirtschaftung erfolgreich nutzen.

Das klingt kompliziert, ist es aber nicht. Denn LEXION, CEBIS und AGRO-MAP Start liefern Ihnen automatisch alle erforderlichen Daten. Sensoren im LEXION 600 messen den Ertrag und die Kornfeuchte. Gleichzeitig ergänzt CEBIS diese Werte um die geografischen Koordinaten, die mit Hilfe von Satelliten teilflächengenau errechnet werden.

Alle Messwerte werden auf einer mobilen Chipkarte gespeichert, zu Hause in den PC eingelesen und von der Ertragskartierungssoftware AGRO-MAP Start analysiert. Schon nach wenigen Mausklicks haben Sie aussagekräftige Ertragskarten, Auswertungen und Zusatzinformationen vor Augen, die eine fundierte Zukunftsplanung ermöglichen.



*Im Lieferumfang ist GPS enthalten, optional auch DGPS möglich.

AGRO-NET NG. Die Kompetenz im Pflanzenbau.

Mit AGRO-NET NG steht Ihnen eine praxiserprobte Komplettlösung für Schlagkarteiführung, Flächenmanagement und Ertragskartierung zur Verfügung – die Basis für ein effizientes und wirtschaftliches Precision Farming.

Perfekte Dokumentation.

Das ACT Bedienterminal schlägt die Brücke vom PC zur Maschine. Es ist die Basisstation für die teilflächenspezifische Ausbringung von Saatgut, Dünge- und Pflanzenschutzmitteln sowie für Ertragskartierung, Vermessung und Bodenbeprobung.

Optimale Bestandsführung.

CROP-METER sammelt positionsgenaue Fakten über die Dichte des Bewuchses und liefert entscheidende Anhaltspunkte für eine differenzierte Bestandsführung.

Volle Maschinenleistung.

COMBINE online überträgt die Maschinendaten auf den Hof-PC und dient als Basis für Einstellungsempfehlungen an den Fahrer.

Präzise Ertragskartierung.

AGRO-MAP mit seiner ausgereiften Mess- und Ortungstechnik erstellt aussagekräftige Ertragskarten und ist kompatibel zum System AGRO-NET NG.



Ertragskartierung
AGRO-MAP Start
AGRO-NET NG

Die Zuverlässigkeit
des LEXION 600.



Er kommt
aus einer
vorbildlichen
Familie.



Diese Evolution ist kein Zufall.

Die guten und wertvollen Erfahrungen, die wir mit der LEXION Baureihe – insbesondere mit dem LEXION 580 – gemacht haben, sind nahtlos in den LEXION 600 eingeflossen. In harter Praxis bewährte Komponenten wurden konsequent weiterentwickelt. Darüber hinaus haben wir eine Vielzahl neuer intelligenter Lösungen gesucht und gefunden, damit Sie sein Potenzial noch effizienter ausnutzen können.

Im LEXION 600 verdichtet sich das ganze Know-how, das sich CLAAS in 70 Jahren Mähdrescherbau angeeignet hat. Mit ein Grund, warum wir in dieser Zeit über 400.000 Mähdrescher, davon 20.000 LEXION, verkauft haben, ist die schon sprichwörtliche Einsatzsicherheit unserer Maschinen.

Mit Qualitäten wie Zuverlässigkeit, Servicebereitschaft und Kundennähe haben wir Ihr Vertrauen erworben. Wir tun alles dafür, dieses Vertrauen niemals zu enttäuschen. Dafür haben wir im Laufe der Jahre eine beispielhafte Service-Infrastruktur geschaffen.

Wir haben eines der dichtesten Servicenetze im Land.

Unser FIRST CLAAS SERVICE® ist immer für Sie da.

In kürzester Zeit sind wir bei Ihnen, egal wo Sie sind.

Die Ersatzteilversorgung ist vorbildlich schnell.

Die MAXI CARE® Gewährleistungsgarantie gibt Ihnen Sicherheit.

Unsere fachkundigen Vertriebspartner sprechen Ihre Sprache.

Der LEXION 600 von CLAAS.

Seine Leistung ist Weltspitze, seine Einsatzsicherheit überragend, sein technologisches Konzept ausgereift.

Bei seiner Entwicklung hatten wir nur ein Ziel vor Augen: Produktivitätssteigerung pur.

Genau das und nichts anderes wird er auf Ihren Feldern unter Beweis stellen. Sie dürfen ihn daran messen.

LEXION 600

LEXION 600



Auf die Professionalität und Zuverlässigkeit der FIRST CLAAS SERVICE® Teams können Sie in jeder Einsatzminute bauen. Rund um die Uhr sorgen CLAAS Importeure und Vertriebspartner weltweit für optimale Ersatzteilversorgung und zuverlässigen Kundendienst.

Wir sind da, wo Sie sind.

Unser zentrales Ersatzteillager liefert sämtliche ORIGINAL CLAAS Teile schnell und zuverlässig in die ganze Welt. Die Vielzahl der CLAAS Partner garantiert, dass sie innerhalb kurzer Zeit ihren Bestimmungsort erreichen – wo immer Sie gerade sind.

Wir sprechen die gleiche Sprache.

CLAAS Vertriebspartner zählen weltweit zu den leistungsfähigsten Betrieben in der Landtechnik. Sie sind nicht nur perfekt geschult und fachgerecht ausgestattet, sondern auch mit den Arbeitsweisen Ihres landwirtschaftlichen Betriebes und Ihren Erwartungen an Kompetenz und Zuverlässigkeit bestens vertraut.

Wir treffen zuverlässige Diagnosen.

Die langjährige Erfahrung unserer Servicespezialisten in Verbindung mit modernsten Diagnosesystemen wie CDS 5000 garantiert Ihnen schnellste Fehlersuche sowie zuverlässige Konfigurationen und Updates von CEBIS.

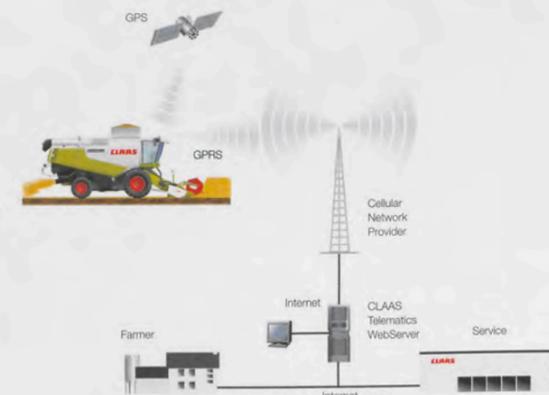
Höchste Materialgüte, beste Funktion, lange Lebensdauer. Sicherheiten, die nur ORIGINAL CLAAS Teile geben können.



Service wird bei CLAAS nicht nur versprochen, sondern gelebt.

Wir sind nah, auch wenn wir fern sind.

In der Ernte zählt jede Minute. Mit dem einzigartigen CLAAS TELEMATICS gewinnen Sie und wir kostbare Zeit. Via GPRS und Internet haben unsere Serviceleute direkten Zugriff auf alle Leistungs- und Elektronikdaten Ihres LEXION. Bereits vor Ankunft haben wir alle notwendigen Informationen und können eventuell benötigte Ersatzteile gleich mitnehmen.



Denken Sie wirtschaftlich, sichern Sie sich Ihren Erfolg!

Mit den zuverlässigen Servicepaketen und dem individuellen MAXI CARE® Programm bietet CLAAS Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit und Kompetenz.

Nachernte-/Jahreschecks für maximale Leistung, Wartungsverträge für mehr Zuverlässigkeit zum Festpreis und eine flexible Auswahl an verschiedenen Bausteinen zur Gewährleistungsverlängerung managen Ihre Kosten vorhersehbar, transparent und berechenbar.

Das Rundum-sorglos-Paket für Wartung und Instandhaltung:

- Nachernte-/Jahrescheck – gut geprüft. Besser vorbereitet.
- Wartungsvertrag – FIRST CLAAS Qualität: Wartung zum Festpreis.
- MAXI CARE® – sicherer Rundumschutz.



FIRST CLAAS SERVICE®
MAXI CARE®
TELEMATICS



LEXION 600/LEXION 600 TERRA TRAC

Schneidwerk

Mögliche Schnittbreiten	m	C 750 (7,60 m) C 900 (9,12 m)
Klappbare Halmteiler		•
Abstand Messer-Einzugsschnecke	mm	580
Schnittfrequenz	Hübe/min	1.120
Multifinger-Einzugsschnecke		•
Reversierung, hydraulisch		•
Haspelantrieb, hydrostatisch	U/min	8–60
Schneidwerksautomatik		•
AUTO CONTOUR II		•
Haspeldrehzahlregelung		•
Haspelhöhe		•
Aktive Schneidwerksbremse		•
LASER PILOT links u. rechts		•
GPS PILOT		•
CRUISE PILOT		•

VARIO Schneidwerk

Mögliche Schnittbreiten	m	V 750 (7,60 m) V 900 (9,12 m) V 1050 (10,56 m)
Abstand Messer-Einzugsschnecke	mm	480–780 bei Raps 1.080
Schneidwerksautomatik		•
Tischlänge		•
AUTO CONTOUR II		•
Haspeldrehzahlregelung		•
Haspelhöhe		•
Haspel-Horizontalverstellung		•
Aktive Schneidwerksbremse		•
LASER PILOT links u. rechts		•
GPS PILOT		•
CRUISE PILOT		•

Dreschsystem

Beschleunigerdreschwerk (APS)		•
MULTICROP		•
Trommelbreite	mm	1.700
Trommeldurchmesser	mm	600
Trommeldrehzahl	U/min	395–1.150
mit Reduziergetriebe	U/min	166–483
7/18-Dreschkorb		•
Umschlingungswinkel Dreschkorb	Grad	142
Hauptdreschkorbfläche	m ²	1,26
Korbverstellung, elektrohydraulisch		•
mit Überlastsicherung		•
Synchronlauf Beschleuniger- und Wendetrommel		•
Spannautomatik Trommelvariator		•

Restkornabscheidung

Hochleistungsrotoren		•
ROTO PLUS System	Anzahl	2
Rotorenlänge	mm	4.200
Rotorendurchmesser	mm	445
Rotorendrehzahl	U/min	962/800/640/500
mit Variator	U/min	360–1.050
Variable Rotorabscheidefläche		•

Reinigung

JET STREAM Reinigungssystem		•
Herausnehmbarer Vorbereitungsboden		•
Gebläse		Turbine, 8-fach
Gebälseverstellung, elektrisch		•
Geteilte, gegenläufiger Siebkasten		•
3-D-Reinigung		•
Gesamtsiebfläche	m ²	6,2
Siebverstellung, elektrisch		•
Überkehrückführung zum Beschleuniger		•
während der Fahrt einsehbar		•
Überkehranzeige im CEBIS		•
GRAINMETER		•

Korntank

Inhalt	l	12.000
Schwenkwinkel Auslaufrohr	Grad	101
Ertragsmessgerät QUANTIMETER		•
Ertragskartierung		•

Häcksler

SPECIAL CUT II Häcksler 108 Messer		•
Radialverteiler		•
Hydraulische Umstellung		•
Spreuwurfgebläse i. V. mit Radialverteiler		•

Fahrwerk

2-Gang OVERDRIVE Getriebe		•
30 km/h		•
TERRA TRAC Raupenlaufwerk		• (600 TERRA TRAC)
ACTICE TRAC		•

Motor

Hersteller		DaimlerChrysler
Typ		OM 502 LA
Zylinder/Hubraum	l	V 8/16,0
Regelung		elektronisch
Nennndrehzahl	U/min	2.000
Motorleistung b. Nennndrehzahl		
Leistung (EWG 80/1296)	kW (PS)	390 (530)
Leistung (ECE R 24)	kW (PS)	368 (500)
Leistungssteigerung (100 U/min unter Nennndrehzahl)		
Leistung (EWG 80/1296)	kW (PS)	431 (586)
Leistung (ECE R 24)	kW (PS)	409 (556)
EUROMOT IIIa		•
Kraftstoffverbrauchsmessung		•
Kraftstofftankinhalt	l	980

Bereifungen

vorn		680/85 R 32 800/65 R 32 900/60 R 32 1.050/50 R 32
hinten		500/85 R 24 600/55-26,5 600/65 R 28 700/50-26,5

- Serie
- Option



Technische Daten

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.



Einer, der mit starken Argumenten überzeugt.

- Das 10,56 m VARIO Schneidwerk garantiert bis zu 10 % mehr Leistung durch optimierten Gutfluss.
- Der neue Durchsatzregler CRUISE PILOT passt die Fahrgeschwindigkeit automatisch dem Bestand an.
- Die automatischen Lenksysteme LASER PILOT und GPS PILOT entlasten den Fahrer und tragen zu einer deutlichen Mehrleistung bei.
- AUTO CONTOUR II regelt den Auflagedruck des Vorsatzes präziser als je zuvor.
- Das CLAAS HYBRID SYSTEM® – die Kombination von APS und ROTO PLUS – garantiert die enorme Leistungsstärke des LEXION 600.
- Mit dem APS Dreschwerk erzielt der LEXION 600 eine der höchsten Durchsatzleistungen im Markt.
- Die ROTO PLUS Restkornabscheidung ist dank optimierter Hochleistungsrotoren noch effektiver.
- Der 12.000-l-Korntank verlängert die Erntestrecken, die hohe Entleerleistung verkürzt die Abtankintervalle. Beides zusammen steigert die Verfahrensleistung deutlich.
- Der optimierte SPECIAL CUT II Häcksler, das neue Spreuwurfgebläse und der Radialverteiler mit einer Streubreite von über 9 m: für ein Strohmanagement von höchster Qualität.
- Der 16-l-V8-Zylinder von DaimlerChrysler entwickelt eine maximale Leistung von 431 kW/586 PS (EWG 80/1269) und bietet bei einem Drehzahlabfall von 100 U/min eine Überleistung von 41 kW/56 PS.
- Das 2-Gang-OVERDRIVE-Getriebe erlaubt eine Höchstgeschwindigkeit von 30 km/h und reduziert die unproduktiven Umsetzzeiten.
- Mit dem CLAAS Raupenfahrwerk TERRA TRAC fahren Sie mit dem LEXION dort am besten, wo Bodenschonung verlangt ist.

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.

CLAAS Vertriebsgesellschaft mbH
Postfach 1164
33426 Harsewinkel
Tel. +49 (0)52 47 12 - 1144
claas.de

08/07 (Be) deutsch 80/000 248 714.2

