

LEXION
510-560

CLAAS

Schüttlertechnologie nach Maß







Generation Zukunft.

Die zunehmende Globalisierung und eine weitere Liberalisierung der Agrarpolitik erfordern es, die Stückkosten in der Produktion nachhaltig zu senken. Modernste Erntetechnik von CLAAS hilft Ihnen, wirtschaftlich zu arbeiten und die entscheidenden Kostenvorteile zu erzielen.

In Sachen Produktivität war der LEXION schon immer eine Klasse für sich. Auch die neue LEXION 500er-Generation setzt wieder Maßstäbe, wenn es darum geht, die Erntekosten effektiv zu senken. Die neuen Mähdrescher besitzen ein enormes, gesteigertes Leistungspotenzial. Getreu dem CLAAS Motto „Der Mensch steht im Mittelpunkt“ entlasten zahlreiche Innovationen Sie von Routinearbeiten und ermöglichen es Ihnen, das technisch installierte Leistungspotenzial der Maschine vollständig auszuschöpfen.



LEXION 560

CLAAS

agrocom
www.agrocom.com

20



Inhalt

VARIO Schneidwerk	06
LASER PILOT, GPS PILOT	08
APS Dreschwerk	10
MSS Multifinger-Separator-System	12
Turbinengebläse, 3-D	14
Korntank	16
MONTANA	18
SPECIAL CUT II Häcksler, Heavy Duty Spreuverteiler	20
Motor, Antrieb	24
TERRA TRAC	26
VISTA CAB	28
Multifunktionsgriff, CEBIS	32
Lichtsystem	33
CONSPEED	34
Ertragskartierung	36
FIRST CLAAS SERVICE®	38
MAXI CARE®	38
TELEMATICS	39
Technische Daten	40

Damit machen Sie immer den richtigen Schnitt.

Die Erntebedingungen kann man sich nicht aussuchen. Glücklicherweise kann man aber den LEXION den Bedingungen anpassen. Sein Hochleistungsschneidwerk bildet dabei das Fundament für einen hohen Durchsatz. Das Erntegut kann dem Dreschwerk möglichst gleichmäßig zugeführt werden. Nur dann lässt sich das technisch installierte Leistungspotenzial vollständig ausnutzen. Das steigert die Leistung, senkt den Kraftstoffverbrauch und unterstützt den Fahrer dabei, die Produktivität weiter zu steigern.

Softer Start und sicherer Stopp.

Eine Soft-Start-Automatik gewährleistet ein weiches Anlaufen des Schneidwerks. Lastspitzen an den Antrieben und Kupplungen werden dadurch vermieden und die Lebensdauer der Aggregate wird erhöht. Apropos Sicherheit: Die Schneidwerksbremse stoppt den Mähdreschervorsatz unverzüglich und hilft damit, die Aufnahme von Fremdkörpern zu vermeiden. So werden unnötige Stillstandszeiten und schwerwiegende Beschädigungen verhindert.

Freie Sicht auch bei „staubtrockener“ Ernte.

Eine trockene Ernte wünscht sich jeder – leider kann einem dabei der Staub die Sicht aufs Schneidwerk ziem-

lich „vernebeln“. Die Staubabsaugung für den Einzugskanal am LEXION gewährleistet beste Sicht auf das Schneidwerk selbst bei „staubtrockener“ Ernte und damit ein exakteres, komfortableres Arbeiten.

Den Raps aufs Korn nehmen.

Reifer Raps entwickelt beim Drusch oft eine unerwünschte Eigendynamik: Die Schoten platzen auf und die Körner springen nach allen Seiten weg. Ein neuer Rapsabweiser und Rapsaufsatz – Bestandteile der Rapsausrüstung der VARIO Schneidwerke – minimieren Verluste.



Schneller Wechsel von Parzelle zu Parzelle. Das klappbare Schneidwerk minimiert die Rüstzeiten. Am Feld angelangt, ist es in wenigen Sekunden einsatzbereit. Das Ergebnis – eine höhere Tagesleistung.



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 für einen reibungslosen Arbeitsablauf, was auch dazu beiträgt, die Arbeit des Fahrers maßgeblich zu erleichtern. Für die Rapserte wird der Schneidwerkstisch um 50 cm nach vorn gefahren (integrierter Rapsstisch). Damit wird der Schneidwerksumbau auf „Raps“ zu einer Leichtigkeit, was wertvolle Rüstzeiten einzusparen hilft.

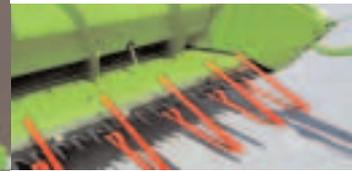
Die Innovationen von CLAAS auf einen Blick:

- Multikuppler
- Soft-Start-Automatik
- Schneidwerksbremse
- Hydrostatischer Haspelantrieb
- Staubabsauggebläse
- Rapsabweiser/Rapsaufsatz
- Zubehörbox am Transportwagen

Zeit ist Geld. Minimale Rüstzeiten ist man von den LEXION Schneidwerken gewohnt. Dank des neuen Multi-Kupplers geht jetzt das An- und Abkuppeln des Schneidwerks noch schneller.



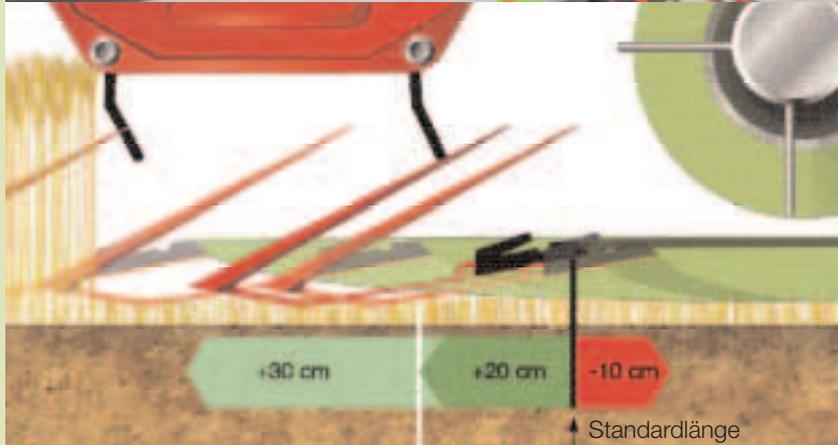
Messerposition -10 cm



Messerposition +20 cm



Messerposition +50 cm

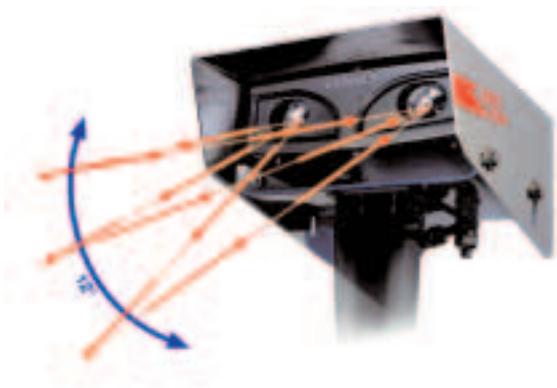


VARIO Schneidwerk



Nichts dem Zufall überlassen.

Der LASER PILOT und der GPS PILOT sind automatische Lenksysteme zum exakten Fahren an der „Schnittkante“. Sie entlasten den Fahrer in einzigartiger Art und Weise – den ganzen Tag lang, über die gesamte Kampagne hinweg. Sie ermöglichen es ihm, sich noch intensiver um die leistungsbestimmenden Parameter des Drusches zu kümmern. Durch die vollständige Ausnutzung der Schneidwerksbreite wird somit ebenfalls eine bessere Arbeitsqualität und höhere Kampagneleistung erreicht.



LASER PILOT

LASER PILOT.

Die elektronisch-optischen Sensoren des LASER PILOT tasten mit Lichtimpulsen die Kante zwischen gemähtem und ungemähtem Feld ab. Der LASER PILOT ist für die linke und rechte Schneidwerksseite erhältlich.

GPS PILOT.

Die Signale des Global Positioning System (GPS) werden dazu genutzt, den LEXION automatisch an der Bestandskante entlangzuführen.

Beide Systeme lassen sich weder von Dunkelheit oder Staub noch von verunkrauteten Beständen irritieren. Die automatischen Lenksysteme führen den Mähdrescher mit voller Schnittbreite am Bestand entlang – besser noch als ein versierter Fahrer, und das zu jeder Zeit und mit gleich bleibender Qualität.

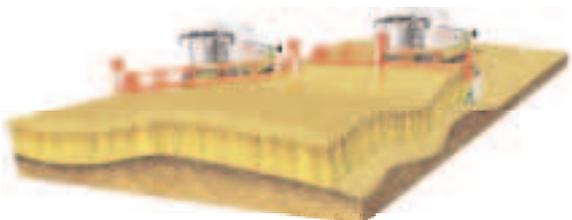


LASER PILOT oder GPS PILOT: Zeit für das Wesentliche.

Beim GPS PILOT kann der Fahrer das Feld zusätzlich in gleich große Beete einteilen und vermeidet somit das unproduktive Nachschneiden schmaler Reststreifen. Die mobile Bauweise des GPS PILOTEN erlaubt auch den Einsatz auf Traktoren.

Den Rücken frei für wichtigere Dinge.

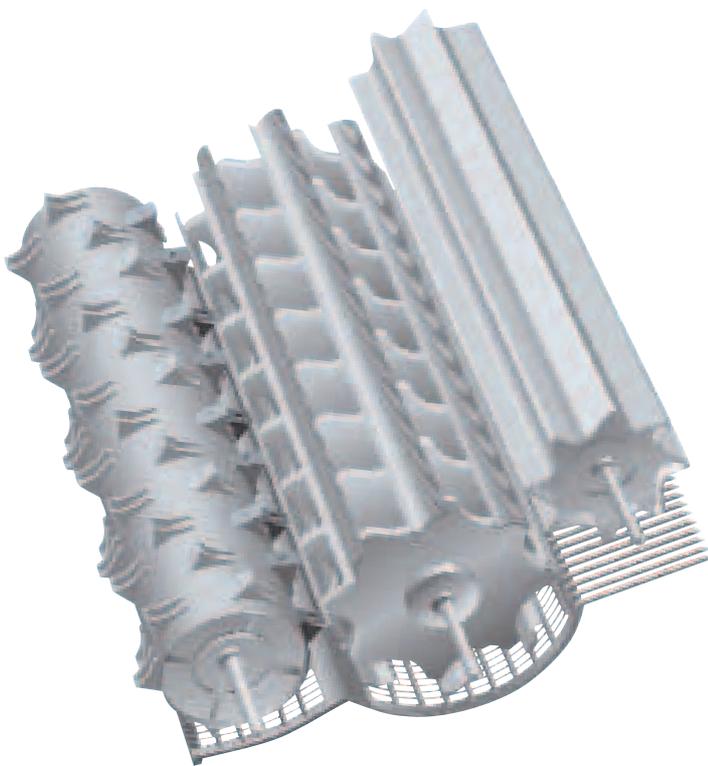
LASER PILOT, GPS PILOT wie auch AUTO CONTOUR entlasten den Fahrer wesentlich. Der kann sich während der Fahrt auf wichtige Punkte wie die höchstmögliche Fahrgeschwindigkeit und optimale Maschineneinstellung konzentrieren. Oder er lehnt sich einfach ein wenig zurück, stillt seinen Durst und klärt den nächsten Einsatzort.



Das AUTO CONTOUR Schneidwerk

LASER PILOT
GPS PILOT

Ein Dreschwerk in größter Dimension.

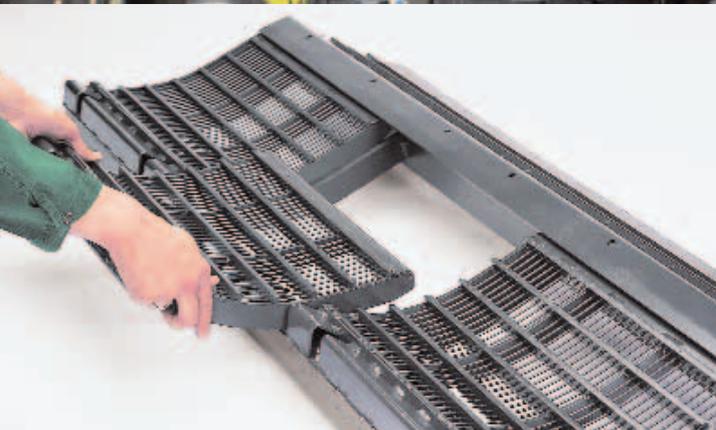


APS – das Maß der Dinge.

Das APS Dreschsystem des LEXION ist mit seiner extrem hohen Abscheidefläche die Basis für höchsten Durchsatz und damit wesentlicher Garant der Dreschleistung. Sie können jederzeit die Mehrleistung des APS-Systems spüren. Die Kombination aus gutflussoptimierendem Vorbeschleuniger, Dreschtrommel und Wendetrommel arbeitet – besonders auch unter schwierigen Erntebedingungen – störungsfrei bei höchster Abscheiderate und mit durchgehend schonender Behandlung des Erntegutes.

APS
System





Langlebig und zuverlässig.

Sämtliche Antriebe des LEXION sind der hohen Leistung der Maschine angepasst. Damit Sie sich jederzeit voll auf Ihren Mähdrescher verlassen können.

Schneller Wechsel ist ein Leichtes.

Bei einem Wechsel auf eine andere Fruchtart ist gegebenenfalls nur der MULTICROP-Korb der Beschleunigertrommel zu wechseln, während der Hauptkorb unberührt bleibt. Diese Arbeit ist in Minutenschnelle durchzuführen, was entscheidend hilft, die Rüstzeiten weiter zu minimieren.

Überlastsicherung steigert die Tagesleistung. Das APS Dreschwerk wird direkt vom Fahrersitz aus eingestellt. Eine hydraulische Überlastsicherung verhindert ein Zufahren des Dreschbereichs und bedeutet ein risikoloses Fahren an der Leistungsgrenze.

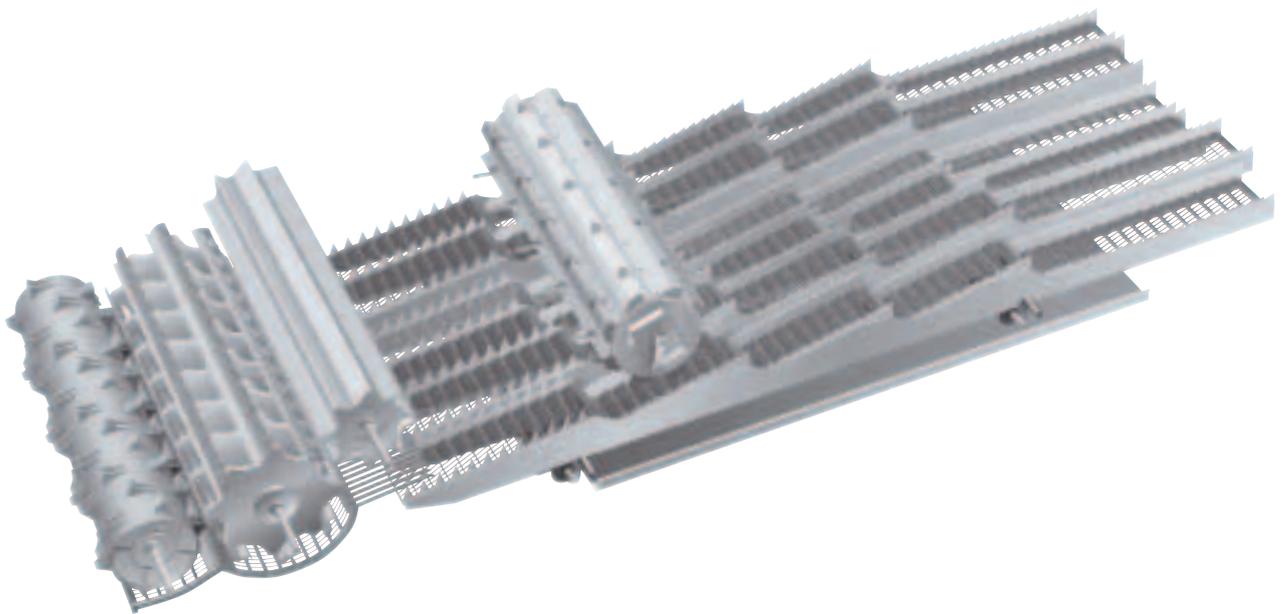
APS Dreschwerk



Den Restkörnern den Rest geben.

Trotz der hervorragenden Leistung des APS Dreschsystems bleiben immer noch Restkörner im Stroh. Die letzten

noch im Stroh verbliebenen Körner werden auf den nachfolgenden Schüttlern abgeschieden – eine anspruchsvolle Aufgabe, ist doch das Stroh unter den heutigen, modernen Ackerbaumethoden oft noch grün, feucht und zäh.





Eine Sache für Könner.

MSS holt alles raus.

Entscheidend für eine hohe Abscheideleistung ist die intensive Auflockerung der Strohmatte, insbesondere unter schwierigen Erntebedingungen, wie z. B. bei feuchtem Stroh oder Grünwuchs. Sämtliche LEXION Schüttlermähdrescher sind daher mit dem Multifinger-Separation-System (MSS) – einer Trommel mit gesteuerten Zinken über den Schüttlern – ausgerüstet. MSS garantiert eine effektive Restabscheidung unter allen Bedingungen.



Mit flinken Fingern bis zum letzten Korn.

MSS sichert die aktive Gutauflockerung durch eine Vielzahl gesteuerter Werkzeuge im Stroh. Die Zinken greifen von oben her in die Strohmatte ein, lockern das Stroh auf, beschleunigen es und bewirken eine aktive Steuerung des Gutflusses. Die Strohmatte wird dadurch dünner und ermöglicht eine frühe Abscheidung der Restkörner, die zur Verfügung stehende Schüttlerlänge wird effektiver ausgenutzt, das Stroh steht in optimaler Struktur und Qualität zur Verfügung. Für die Anpassung an wechselnde Erntebedingungen lässt sich die Arbeitsintensität der Zinken einstellen.



Doppelt belüftet reinigt besser.

Die doppelt belüftete Fallstufe gewährleistet eine intensive zweistufige Vorreinigung. Der Luftstrom hierfür wird von einem mehrstufigen Turbinengebläse erzeugt und ist von der Kabine aus stufenlos regelbar. Leichte Teile werden mit einem starken Druckwind über das Sieb geblasen. Das Obersieb wird damit deutlich entlastet, die Reinigungskapazität wird gesteigert.

Größte Aufmerksamkeit für jedes Korn.

Die ausgeklügelte, effiziente Reinigungstechnik des LEXION ist der Garant für marktfertig gereinigte Früchte. Ideal aufeinander abgestimmte Komponenten gewährleisten eine höchstmögliche Ausbeute und ein absolut sauberes Erntegut.

Gegen Hangneigung nicht abgeneigt.

Mit der 3-D-Reinigung von CLAAS bleibt die Leistung des LEXION bis zu einer Hangneigung von 20 % stabil. Durch den dynamischen Hangausgleich wird das Erntegut auf dem Obersieb selbst bei vollem Durchsatz gleichmäßig verteilt.



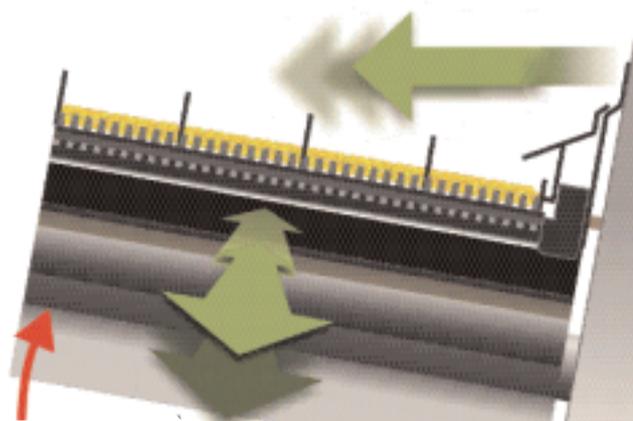
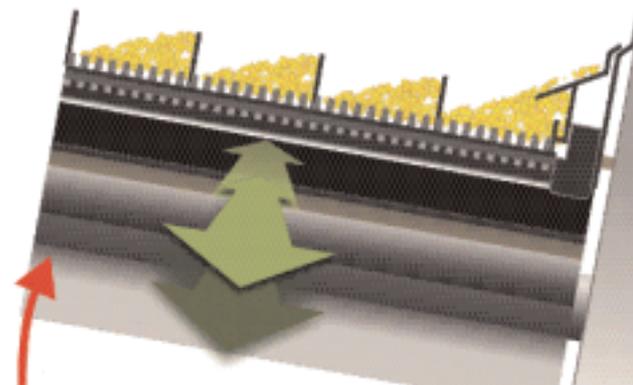
Nutzen Sie sein immenses Potenzial.



Ohne 3-D

>20%

Mit 3-D



Turbinengebläse, 3-D

Ein Korntank voll Qualität.



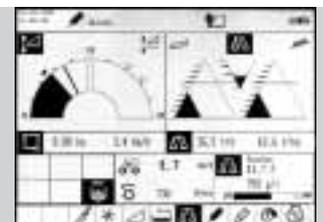
Stillstandszeiten sind Vergangenheit.

Sie wissen aus eigener Erfahrung: Stillstandszeiten bei der Getreideabfuhr sind absolut unwirtschaftlich. Sie bedeuten eine geringere Auslastung und eine reduzierte Tagesleistung, was sich wiederum nachteilig auf die Kampagneleistung auswirkt. Der LEXION ist mit allen Komponenten ausgestattet, die für mehr Effizienz in der Getreideabfuhr sorgen: großvolumigem Korntank, leistungsstarker Oberentleerung und gut einsehbarem Abtanken.

Mit hohem Volumen zu langem Dreschen.

Das enorme Korntank-Volumen der LEXION 510–560 von 7.300 l bis 10.500 l sichert lange Erntestrecken ohne abzutanken. Um dieses Volumen optimal ausnutzen zu können, lässt sich der Korntankdeckel von der Kabine aus elektrisch öffnen.

Das QUANTIMETER misst fruchtartsspezifisch den Durchsatz. Zusätzlich wird kontinuierlich der Feuchtegehalt des Erntegutes gemessen und auf Wunsch angezeigt. Die wesentlichen Elemente des Quantimeters sind Durchsatzmessung, Feuchtemessung und die Datenanzeige im CEBIS bzw. ACT (AGROCOM-Terminal).





Alles unter Kontrolle.

Die Überkehr ist vom Fahrersitz aus sehr gut einsehbar. Damit können Sie Rückschlüsse auf die bestmögliche Maschineneinstellung ziehen und das enorme Leistungspotenzial des LEXION voll ausschöpfen. Auf Wunsch ist eine Volumenanzeige der Überkehr im CEBIS erhältlich.

Erntegutkontrolle.

Das große Fenster in der Kabinenrückwand ermöglicht eine gute Sichtkontrolle des Erntegutes. Für die Arbeit im Dunkeln ist der Korntank-Innenraum ausgeleuchtet. Durch eine Kontrollöffnung besteht ständiger Zugriff für eine Probenentnahme des Erntegutes per Hand.



Qualität im Korntank

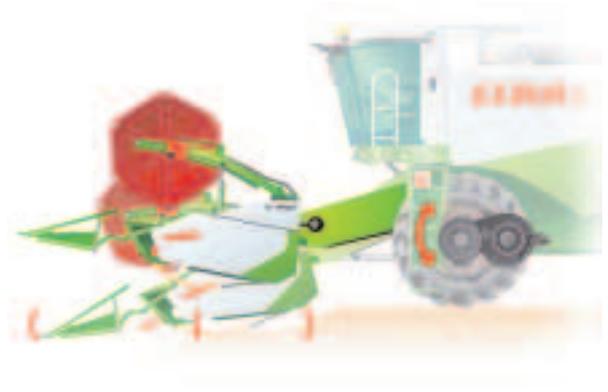


Am Hang dreschen wie in der Ebene.

Auch in steilen Hanglagen lässt sich die einzigartige Leistungsfähigkeit der Rotormaschinen voll ausschöpfen. Dank der neuartigen 3-fach synchronisierten MULTI CONTOUR Steuerung des LEXION MONTANA erzielt man, selbst in steilen Regionen, eine große, verlustfreie Druschleistung und arbeitet genauso effektiv wie in der Ebene. Beim LEXION MONTANA bleibt nicht nur das Erntegut im Lot, sondern auch der Fahrer. Dieser sitzt in jeder Hanglage optimal und bequem und kann auch an langen Arbeitstagen stressfrei arbeiten.

MULTI CONTOUR – aller guten Dinge sind drei.

Die innovative MULTI CONTOUR Steuerung steuert Schwenkrahmen und Schnittwinkelverstellung in Abhängigkeit von der Achsstellung sowie alle bekannten AUTO CONTOUR Funktionen. Die Verbindung der verschiedenen Systeme gewährleistet eine hohe Sensibilität der Schneidwerksführung am Hang wie in der Ebene. Ein gleichmäßiger Gutfluss zum Dreschwerk, auch in schwierigsten Hanglagen, ein sicherer Schutz



Exklusiv bei CLAAS:
Das einzigartige Getriebekonzept des MONTANA beinhaltet ein elektrohydraulisches 2-Gang-Schaltgetriebe (EHS) sowie einen Overdrive-Antrieb.



MONTANA, der König der Berge.

des Vorsatzes vor Beschädigungen sowie eine einheitliche Stoppelhöhe und damit eine problemlose Bodenbearbeitung sind das Ergebnis. Weil das manuelle Nachregeln des Schneidwerks bei Hangeinsatz entfällt, wird außerdem der Fahrer entlastet und die installierte Leistung der Maschine kann effektiver ausgenutzt werden. Sämtliche Funktionen der Hangausgleichsregelung werden durch die neue integrierte MONTANA Steuerung bedient. Im CEBIS Bedienterminal erfolgt die übersichtliche Anzeige des Betriebszustandes.

- Seitenhangausgleich bis zu 17 %
- Längsausgleich bis zu 6 %
- Gleiche Leistung wie in der Ebene
- Einheitliche, gleichmäßige Stoppellänge
- Verbesserte Traktion
- Optimale Befüllung des Korntanks
- Komfortsteigerung für den Fahrer



Bestleistung auch in der Schräglage. Der MONTANA gleicht bis zu 17 % seitliche Hangneigung automatisch aus und wird bei Fahrten bergauf und bergab vorn um bis zu 6 % angehoben oder abgesenkt.

3-D-Reinigung gibt zusätzliche Sicherheit. Auch der MONTANA hat die 3-D-Reinigung – das gibt Leistungssicherheit, wenn die seitlichen Hangneigungen 17 % übersteigen.

OVERDRIVE.

Die Differenzialsperre ermöglicht ein sicheres Vorankommen, auch in extrem steilen Lagen. Sie verhindert in Schräglagen, dass das bergseitige Antriebsrad durchdreht. Zusätzliche Sicherheit bietet die nasse, hydraulische Lamellenbremse durch ihre hervorragende Bremsleistung.

MONTANA

Kurz oder lang? Ganz nach Belieben.



Sekundenschnelles Umstellen per Knopfdruck.

Die Frage „Kurz oder lang?“ in puncto Stroh ist beim LEXION schnell beantwortet: Per Knopfdruck stellt der Fahrer von Langstrohablage auf Häckselbetrieb um, je nachdem, welcher Verwendungszweck für das Stroh vorgesehen ist. Das Strohleitblech schwenkt hydraulisch in die entsprechende Position, und der Antrieb schaltet sich selbsttätig ein bzw. aus. Automatisch werden auch die Leitbleche und der Schwadformer umgestellt.

Zu Stroh ist der LEXION ganz sanft.

Beispiel Langstroh. Dank des schonenden Dresch- und Abscheidvorganges durch APS-Dreschwerk, MSS und Hordenschüttler bleibt das Stroh in seiner Struktur vollständig erhalten, ideal für hoch qualitative Einstreu. Bei ausgeschaltetem Strohhäcksler wird das Schwad locker geschichtet. Das Stroh trocknet dadurch schnell ab und lässt sich leicht zu festen Ballen pressen.





Kurz häckseln, gleichmäßig verteilen.

Das Stroh wird, von den Schüttlern kommend, durch den SPECIAL CUT II Häcksler sehr kurz gehäckselt und sicher auf die eingestellte Arbeitsbreite verteilt. Der Siebkastenabgang gelangt zum neukonzipierten Heavy Duty Spreuverteiler, der die anfallende Spreu dann gleichmäßig über das Feld verteilt – die Wurfweite lässt sich einfach einstellen.

Der Spreuverteiler – der Unterschied macht's aus.

- Hervorragende Breitverteilung
- Sichere Gutzuführung unter allen Bedingungen
- Minimale Beeinflussung des Reinigungs-Luftstromes
- Optimale Zugänglichkeit

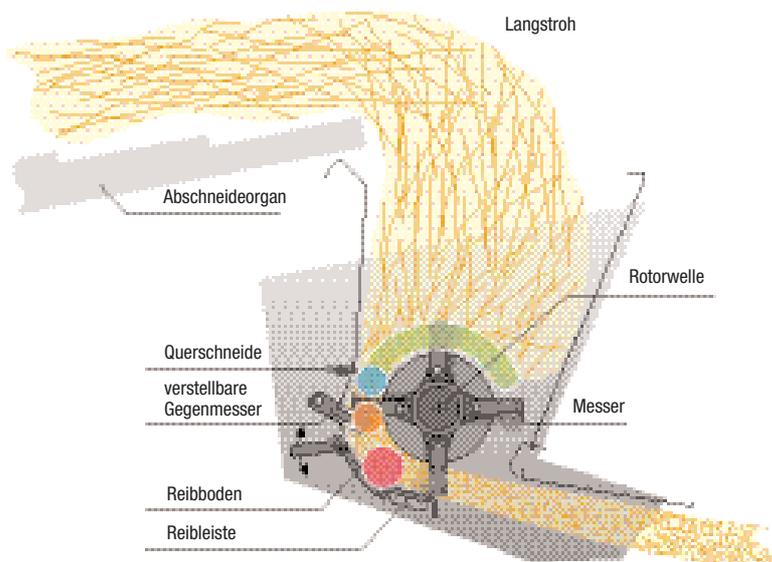


SPECIAL CUT II Häcksler
Heavy Duty Spreuverteiler



Der Drusch ist die Basis für die nächste Ernte.

Die Ernte des nächsten Jahres beginnt bekanntermaßen bereits beim Strohmanagement im Vorjahr. Denn richtiges Strohmanagement entscheidet wesentlich über den Erfolg der konservierenden Bodenbearbeitung und ist Voraussetzung für eine erfolgreiche Mulch- und Direktsaat. Gleichmäßig kurzes Strohhäcksel und eine exakte Verteilung der Ernterückstände erreicht man nur mit exzellentem Mähdrescher-Anbauhäcksler und -Spreuverteiler. So schafft man bereits beim Drusch beste Voraussetzungen für die anschließende Bodenbearbeitung und Saat.



In der Kürze liegt die Würze.

Der Garant für eine maximale Strohzerkleinerung und -verteilung heißt SPECIAL CUT II. Im diesem neu konstruierten Häcksler sorgen 72 bzw. 88 Messer sowie ein neu entwickeltes schwenkbares und stufenlos einstellbares Reibelement für eine noch intensivere Strohzerkleinerung und -verteilung.

Aktives Strohmanagement in Reinkultur.



SPECIAL CUT II Häcksler
Heavy Duty Spreuverteiler

Mit einem
starken Antrieb
zu mehr
Durchsatz.

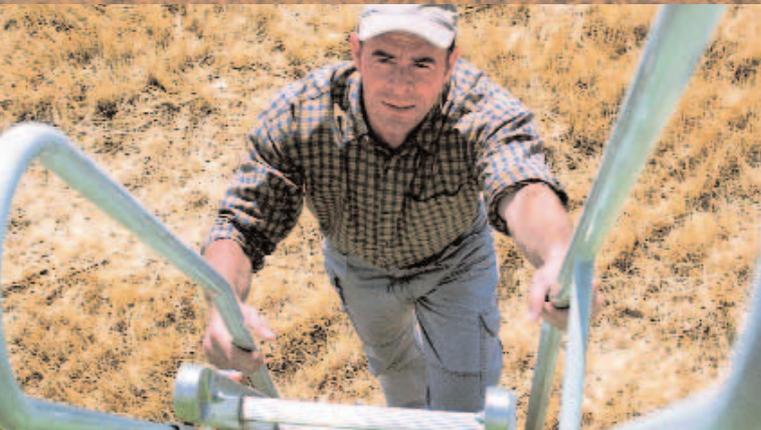


Mehr Power für die nächste Ernte.

Eine extrem hohe Durchsatzleistung erfordert entsprechende Kraftreserven. Die LEXION Mähdrescher sind mit leistungsgesteigerten modernsten Motoren ausgerüstet, die nicht nur über große Kraftreserven verfügen, sondern selbst unter Extrembelastung einen günstigen Kraftstoffverbrauch aufweisen und schon heute die Emissionswerte von morgen erfüllen.

Der Motor ist über den komfortablen Aufstieg und die Wartungsplattform leicht von hinten zu erreichen. Sämtliche Antriebe sind auf beide Seiten der Maschine verteilt, wodurch eine bestmögliche Last-Kraft-Verteilung sichergestellt wird. Das Kühlsystem der LEXION Mähdrescher ist mit einem schwenkbaren Kühlerkorb mit Staubabsaugung und hydraulischem Antrieb ausgestattet, was eine hohe Standzeit und lange Wartungsintervalle bedeutet.



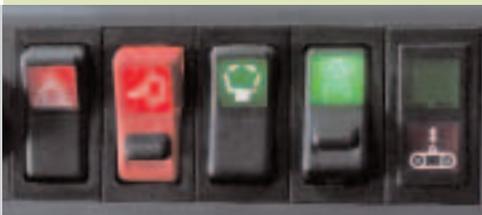


NEU: stärkerer Fahrtrieb.

Durch eine neue Hydrostatanlage wurde die Kraft des Fahrtriebes beim LEXION 560 um 15 % gesteigert.

CLAAS 4-TRAC sorgt für genügend Vortrieb.

Die LEXION stehen optional mit Allradantrieb zur Verfügung. Man muss nur einen Schalter umlegen und schon kommt man auch unter widrigsten Bodenverhältnissen zügig voran.



Motor
Antrieb

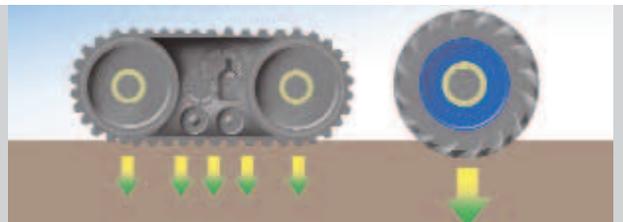


Wer heute bodenschonend erntet und Bodenverdichtungen vermeidet, muss morgen nicht mit Ernteverlusten rechnen. Für den LEXION stehen vielfältige Bereifungsvarianten zur Verfügung.

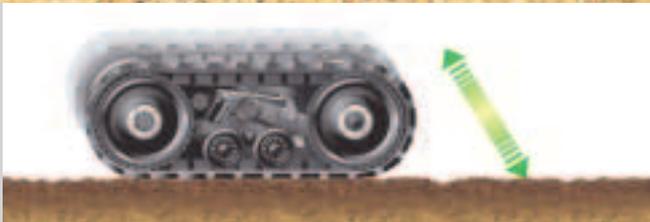
LEXION 560 TERRA TRAC.

Noch schonender sind Sie mit dem CLAAS Raupenfahrzeug 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 beim LEXION 560 TERRA TRAC nur 3,50 m

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 und erhöhen deutlich die Kampagneleistung.



Bodenschonung ist Ertragsgewinn.



- Minimaler Bodendruck
- Hervorragende Traktion
- Hoher Fahrkomfort durch Federung
- Ausdehnung der Einsatzzeit
- Volle Straßentauglichkeit ohne Einschränkungen

TERRA TRAC

So einen
perfekten
Arbeitsplatz
wünscht
sich jeder.

Hier ist reichlich Platz für zwei:

Die VISTA CAB im neuen Design überzeugt durch ein modernes Interieur und durch sehr viel Platz – auch für den Beifahrer steht ein vollwertiger, bequemer Sitzplatz zur Verfügung.





VISTA CAB



Da macht die Arbeit noch Spaß.

Das Leistungspotenzial der Maschine lässt sich nur optimal nutzen, wenn sich der Fahrer auf die wesentlichen Aufgaben konzentrieren kann. CLAAS unternimmt seit jeher größte Anstrengungen, Sie bei Ihrer Arbeit so gut wie möglich zu entlasten, z. B. durch eine Lenksäule, die sich in Höhe und Neigung dem Fahrer anpasst. Auch die neue VISTA CAB Kabine des LEXION setzt hier wieder Maßstäbe.

Prima Klima für entspanntes Arbeiten.

Die vollautomatisch geregelte Klima-Automatik A/C MATIC sorgt für ein gesundes, angenehmes Kabinenklima. Ideal für lange Arbeitstage: Kühltisch bzw. Kühltasche unter dem Beifahrersitz bietet reichlich Platz für erfrischende Getränke. Auf Wunsch steht eine Freisprechanlage für ein Mobiltelefon zur Verfügung.





Im Mittelpunkt
stehen Sie.



VISTA CAB

Der LEXION macht die Nacht zum Tag.



Mit CEBIS hat man alles unter Kontrolle.

Das elektronische Bord-Informationssystem CEBIS ist die Standard-Kommunikationsschnittstelle für alle LEXION. Es beinhaltet Funktionen zur Information, Registrierung, Steuerung und Überwachung. Über den großen Bildschirm erfährt der Fahrer alles Wissenswerte über den Betriebszustand des Mähdreschers. CLAAS hat CEBIS jetzt um weitere fruchtabhängige Einstellungen, um zusätzliche Zähler, Durchschnittswerte und Fruchtbuchfunktionen sowie um eine konfigurierbare Anzeige ergänzt.

Das CEBIS Bedienterminal ist klar gegliedert, mit einfachen und selbsterklärenden Bedienelementen. Es wurde nun um weitere Funktionen erweitert.



Die neue elektrohydraulische Schaltung gewährleistet ein komfortables Schalten per Tastendruck – und ein sicheres überdies, denn Fehlbedienungen sind damit absolut ausgeschlossen.

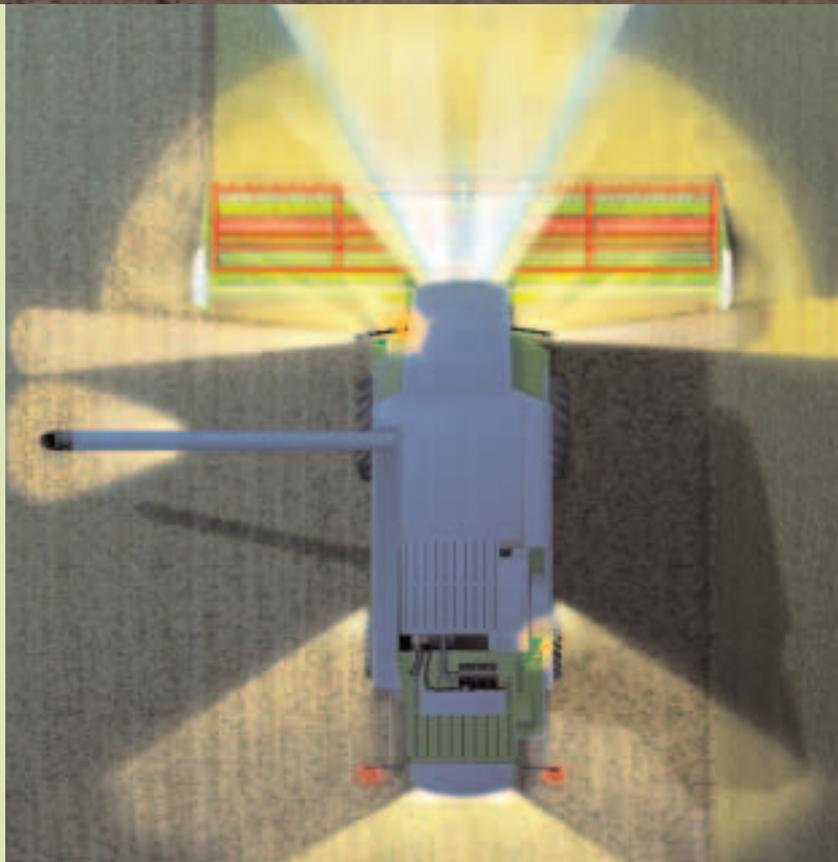


Optimale Ausleuchtung des Arbeitsumfeldes durch:

- Xenon-Vorfeldbeleuchtung
- Seitenausleuchtung
- Stoppelbeleuchtung
- Neue Rückfahrausleuchtung
- Mobiler Arbeitsscheinwerfer
- Serviceleuchten unter Seitenpaneel

Alles im Griff.

Mit dem ergonomischen Multifunktionsgriff regelt man Fahrtrichtung und Fahrgeschwindigkeit und steuert die Schneidwerk- und Haspeleinstellung. Der Multifunktionsgriff verfügt zusätzlich über die Funktionen Schneidwerksbremse, Korntankrohr-Schwenkung sowie Korntank-Entleerung – noch mehr Möglichkeiten mit einem Griff.



Multifunktionsgriff
CEBIS
Lichtsystem

Der LEXION ist ganz heiß auf Mais.



Starke Technik für große Aufgaben.

Beim Maisdrusch beißt sich mancher Mähdrescher die Zähne aus – nicht aber der LEXION. Er stellt seine überdurchschnittliche Leistungsfähigkeit auch bei diesem anspruchsvollen Ernteverfahren eindrucksvoll unter Beweis.

Robuste Kunststoffhauben, wartungsarme Pflückaggregate und sichere Antriebe, die ausschließlich über Gelenkwellen und Getriebe erfolgen, gewährleisten eine hohe Schlagkraft. Dank Zentralkupplung lässt sich der Maispflücker in kürzester Zeit anbauen. Eine spürbare Entlastung des Fahrers bringt das automatische Lenksystem AUTO PILOT. Zwei Taster in einer Pflückerinheit erfassen die Position des Mähdreschers in der Maisreihe und ermöglichen ein entspannteres Fahren, auch bei schlechter Sicht und hoher Arbeitsgeschwindigkeit.

Starke Leistung beginnt ganz vorn.

Die 6- und 8-reihigen CONSPEED Maispflücker sind der hohen Leistungsfähigkeit der LEXION Mähdrescher angepasst. Herausragendes Element der CONSPEED Maispflücker sind die konischen Pflückwalzen, die eine hohe Pflückleistung bei gleichzeitig schonender Behandlung der Kolben ermöglichen. Der Stängel wird zunächst langsam nach unten gezogen, bis der Kolben sicher gepflückt ist. Erst danach wird der restliche Stängel mit maximaler Geschwindigkeit nach unten gerissen.

Schonend pflücken, sauber häckseln.

Für alle Einsatzbedingungen optimal angepasste Pflücksysteme. Ein horizontal drehendes Messer unter jeder konischen Pflückerinheit zerschlägt den Stängel in schnell verrottende, kleine Stücke. Dadurch findet man direkt nach der Maisernte ein pflugfertig vorbereitetes Feld vor. Energieeinsparungen lassen sich durch das einzelne Abschalten der Horizontalhäcksler realisieren.

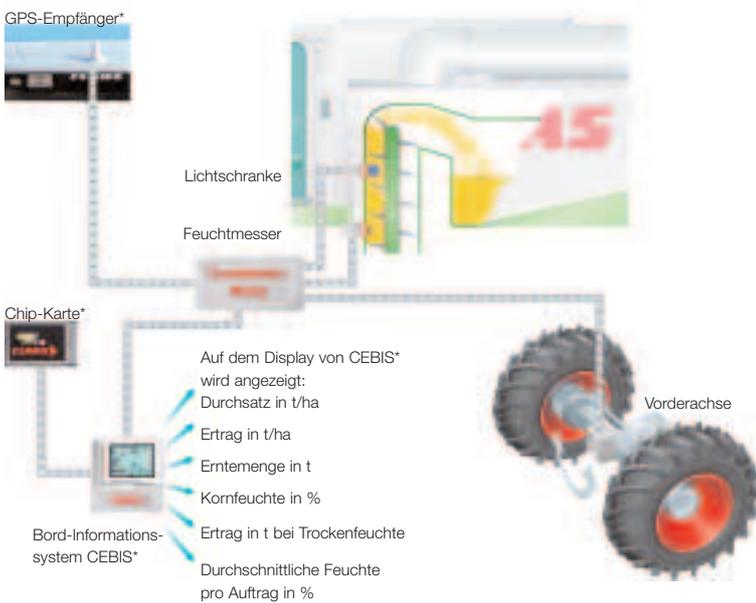
Rascher Wechsel vom Feld auf die Straße.

Die beiden äußeren Pflückerheiten lassen sich von der Kabine aus elektrohydraulisch auf die Transportbreite von 3 m nach innen klappen.





CONSPEED



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

Die präzise Ertragskartierung mit der LEXION Baureihe ist die Basis Ihrer zukünftigen Produktionsstrategie. Die Ernte-perioden 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 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 Chip-Karte 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.



Der LEXION weiß, wo Ihre Potenziale liegen.

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.

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

Präzise Ertragskartierung.

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



Ertragskartierung
AGRO-MAP Start
AGRO-NET NG

Service wird bei CLAAS nicht nur versprochen, sondern gelebt.

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 Betriebs 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.

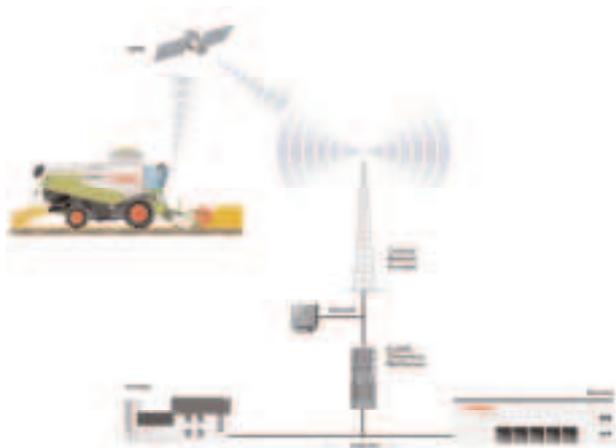
Höchste Materialgüte, beste Funktion, lange Lebensdauer. Sicherheiten, die nur ORIGINAL CLAAS Teile geben können.





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!

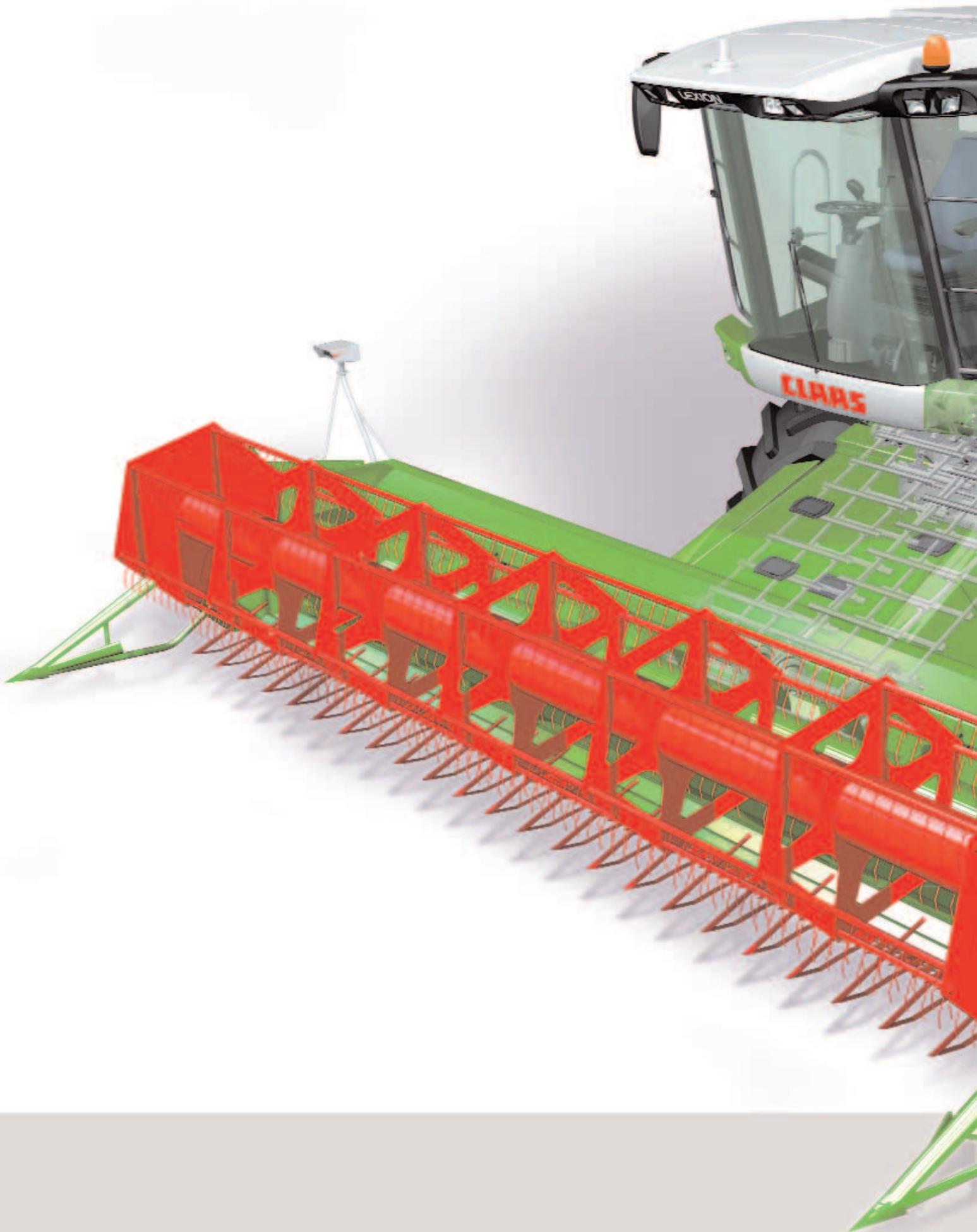
Mit den zuverlässigen Service-Paketen und dem individuellen MAXI CARE® Programm bietet CLAAS Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit und Kompetenz.

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 560/ 560 MONTANA/ 560 TERRA TRAC	LEXION 550/ 550 MONTANA	LEXION 540/ 540 C	LEXION 530/ 530 MONTANA	LEXION 520/ 520 MONTANA	LEXION 510
--	---	----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------------	------------

Schneidwerk

Mögliche Schnittbreiten	m	C 450 (4,55 m), C 540 (5,46 m), C 600 (6,07 m), C 660 (6,68 m), C 750 (7,60 m), C 900 (9,12 m)				
Klappbare Halmteiler		●	●	●	●	●
Abstand Messer – Einzugschnecke	mm	580	580	580	580	580
Schnittfrequenz	Hübe/ min	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
Multifinger-Einzugschnecke		●	●	●	●	●
Reversierung, hydraulisch		●	●	●	●	●
Haspelantrieb, hydrostatisch	U/min	8–60	8–60	8–60	8–60	8–60
Schneidwerksautomatik						
AUTO CONTOUR		●	●	●	●	●
Haspeldrehzahlregelung		●	●	●	●	●
Haspelhöhe		●	●	●	●	●
Aktive Schneidwerksbremse		○	○	○	○	○
LASER PILOT links u. rechts		○	○	○	○	○
GPS PILOT		○	○	○	○	○

VARIO Schneidwerk

Mögliche Schnittbreiten	m	V 540 (5,46 m), V 600 (6,07 m), V 660 (6,68 m), V 750 (7,60 m), V 900 (9,12 m)				
Abstand Messer – Einzugschnecke	mm	480–780, bei Raps 1.080	480–780, bei Raps 1.080	480–780, bei Raps 1.080	480–780, bei Raps 1.080	480–780, bei Raps 1.080
Schneidwerksautomatik						
Tischlänge		●	●	●	●	●
AUTO CONTOUR		●	●	●	●	●
Haspeldrehzahlregelung		●	●	●	●	●
Haspelhöhe		●	●	●	●	●
Haspel-Horizontalverstellung		●	●	●	●	●
Aktive Schneidwerksbremse		○	○	○	○	○
LASER PILOT links u. rechts		○	○	○	○	○
GPS PILOT		○	○	○	○	○

Dreschsystem

Beschleunigerdreschwerk (APS)		●	●	●	●	●
MULTICROP		●	●	●	●	●
Trommelbreite	mm	1.700	1.700	1.700	1.420	1.420
Trommeldurchmesser	mm	600	600	600	600	600
Trommeldrehzahl	U/min	395–1150	395–1150	395–1150	395–1150	395–1150
mit Reduziergetriebe	U/min	166–483	166–483	166–483	166–483	166–483
Umschlingungswinkel Dreschkorb	Grad	142	142	142	142	142
Hauptdreschkorbfläche	m ²	1,26	1,26	1,26	1,06	1,06
Korbverstellung, elektrohydraulisch mit Überlastsicherung		●	●	●	●	●
Synchronlauf Beschleuniger- und Wendetrommel		●	●	●	●	●
Spannautomatik Trommelvariator		●	●	●	●	●

Restkornabscheidung

Schüttlerhorden	Anzahl	6	6	6	5	5
Schüttlerlänge	m	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Schüttlerfläche	m ²	7,48	7,48	7,48	6,25	6,25
Abscheidefläche	m ²	9,85	9,85	9,85	8,23	8,23
Multifinger-Separation-System MSS		●	●	●	●	●

Reinigung

Herausnehmbarer Vorbereitungsboden		●	●	●	●	●
Gebälse	Turbine, 6-fach	Turbine, 6-fach	Turbine, 6-fach	Turbine, 4-fach	Turbine, 4-fach	Tonnengebläse
Gebälseverstellung, elektrisch		●	●	●	●	●
Doppelte Fallstufe, druckwindbelüftet		●	●	●	●	●
Geteilter, gegenläufiger Siebkasten		●	●	●	●	●

		LEXION 560/ 560 MONTANA/ 560 TERRA TRAC	LEXION 550/ 550 MONTANA	LEXION 540/ 540 C	LEXION 530/ 530 MONTANA	LEXION 520/ 520 MONTANA	LEXION 510
3-D-Reinigung		○	○	○	○	○	○
Gesamtsiebfläche	m ²	5,8	5,8	5,8	4,8	4,8	4,4
Siebverstellung, elektrisch		●	●	●	●	●	●
Überkehrückführung zum Beschleuniger		●	●	●	●	●	●
während der Fahrt einsehbar		●	●	●	●	●	●
Überkehranzeige im CEBIS		○	○	○	○	○	○
Korntank							
Inhalt	l	10.500	9.600	8.600/8.100	8.600	7.800	7.300
Schwenkwinkel Auslaufrohr	Grad	101	101	101	101	101	101
Entleerungsleistung	l/s	100	100	100	70	70	70
Ertragsmessgerät QUANTIMETER		○	○	○	○	○	○
Ertragskartierung		○	○	○	○	○	○
Häcksler							
"Special Cut II" Häcksler, 88 Messer		○	○	○	–	–	–
"Standard Cut" Häcksler, 64 Messer		●	●	●	–	–	–
"Special Cut II" Häcksler, 72 Messer		–	–	–	○	○	○
"Standard Cut" Häcksler, 52 Messer		–	–	–	●	●	●
Hydraulische Umstellung		●	●	●	●	●	●
Spreuverteiler, horizontal		○	○	○	○	○	○
Fahrwerk							
Seitenhangausgleich bis 17%		● (MONTANA)	● (MONTANA)		● (MONTANA)	● (MONTANA)	
Längsausgleich bis 6%		● (MONTANA)	● (MONTANA)		● (MONTANA)	● (MONTANA)	
TERRA TRAC Raupenlaufwerk		● (TERRA TRAC)					
Motor							
Hersteller		Caterpillar	Caterpillar	Caterpillar	Caterpillar	Caterpillar	Caterpillar
Typ		C 13	C 9	C 9/C 6.6	C 9	C 6.6	C 6.6
Zylinder/Hubraum	No./l	R 6/12,5	R 6/8,8	R 6/8,8 / R 6/6,6	R 6/8,8	R 6/6,6	R 6/6,6
Regelung		elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Motorleistung bei Nenndrehzahl	U/min	2.100	2.100	2.100			
Bruttoleistung (EWG 80/1296)	kW (PS)	283 (385)	258 (351)	230 (313)/203 (276)	230 (313)	203 (276)	173 (235)
Nettoleistung (ECE R 24)	kW (PS)	265 (360)	243 (330)	217 (295)/191 (260)	217 (295)	191 (260)	162 (220)
Abgasnorm EUROMOT IIIa		●	●	●	●	●	●
Kraftstoffverbrauchsmessung		○	○	○	○	○	○
Kraftstofftankinhalt	l	800	800	800	600	600	600
Bereifungen							
vorn		650/75 R 32	650/75 R 32	650/75 R 32	650/75 R 32	650/75 R 32	650/75 R 32
		680/85 R 32	680/85 R 32	680/85 R 32	680/85 R 32	680/85 R 32	680/85 R 32
		710/75 R 32	710/75 R 32	710/75 R 32	30.5L R 32*	30.5L R 32*	30.5L R 32
		800/65 R 32	800/65 R 32	800/65 R 32	900/60 R 32	900/60 R 32	900/60 R 32
		30.5L R 32	30.5L R 32	900/60 R 32			
		900/60 R 32	900/60 R 32	1050/50 R 32			
		1050/50 R 32	1050/50 R 32				
hinten		16,5/85-24	16,5/85-24	16,5/85-24	16,5/85-24	16,5/85-24	16,5/85-24
		500/70 R 24*	500/70 R 24*	500/70 R 24*	500/70 R 24*	500/70 R 24*	500/70 R 24*
		600/55-26,5	600/55-26,5	600/55-26,5	600/55-26,5	600/55-26,5	600/55-26,5
Gewicht**							
	kg	14.500	14.200	14.100	13.500	13.200	12.900

○ Option ● Serie

*Für MONTANA verfügbar. **Gewichtsangabe ohne Schneidwerk, Häcksler und Spreuverteiler

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, um die Funktion deutlich zu machen. Alle Maschinen werden nach den geltenden Maschinenrichtlinien geliefert.

Die mit starken Argumenten überzeugen.

- Die LEXION Mähdrescher von CLAAS ermöglichen aufgrund der effizienten Nutzung ihres enorm hohen Leistungspotenzials die effektive und nachhaltige Senkung der Stückkosten.
- Das VARIO-Schneidwerk lässt sich den unterschiedlichsten Bedingungen optimal anpassen.
- LASER PILOT, GPS PILOT und AUTO CONTOUR entlasten den Fahrer, der sich auf andere wichtige Dinge, wie z. B. die optimale Maschineneinstellung, konzentrieren kann.
- Mit dem durchsatzstarken APS Dreschwerk wird die technisch installierte Leistung, auch bei schwierigsten Verhältnissen, voll ausgeschöpft.
- MSS in Kombination mit Hordenschüttlern gewährleisten eine effiziente, strohschonende Restkornabschneidung.
- Der großvolumige Korntank und die leistungsstarke Obenentleerung vermeiden Stillstandszeiten bei der Getreideabfuhr.
- Modernste Motoren verfügen über große Kraftreserven und weisen selbst unter Extrembelastung einen günstigen Kraftstoffverbrauch auf.
- Die neue VISTA CAB mit erweitertem Raumangebot ermöglicht auch an langen Arbeitstagen ein ermüdungs- und stressfreies Arbeiten.
- Eine leistungsstarke Stroh- und Spreuverarbeitung bietet die ideale Basis für ein erfolgreiches Strohmanagement.

A wide-angle photograph of a vast, golden wheat field stretching to the horizon. The sky is filled with soft, white clouds, and the overall lighting is bright and natural. The wheat stalks are densely packed and appear to be in the late stages of ripening.

CLAAS Vertriebsgesellschaft mbH
Postfach 1164, 33426 Harsewinkel
Tel. +49 (0)5247 12-1144
www.claas.de

08/06 (Be) deutsch 240/000 248 501.5