

**LEXION 560 • 550 • 540 • 540 C • 530
LEXION 520 • 510**

CLAAS



A large combine harvester is shown in silhouette against a bright, golden sunset sky. The sun is low on the horizon, creating a strong glow and casting long shadows. The harvester's complex structure, including its grain elevator and various mechanical components, is clearly visible against the light. The foreground is dark, suggesting a field of crops. The overall mood is one of quiet industry and the end of a day's work.

> Generation Zukunft <



Wachsenden Ansprüchen gerecht werden.

Modernste Technik macht Sie fit für die 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 Produktionskosten effektiv zu senken. Die neuen Mähdrescher besitzen nicht nur ein enormes, gesteigertes Leistungspotenzial. Getreu dem CLAAS-Motto „der Mensch steht im Mittelpunkt“, entlasten zahlreiche Innovationen Sie von Routinearbeiten und ermöglichen Ihnen, das technisch installierte Leistungspotenzial der Maschine vollständig auszuschöpfen.

Damit machen Sie immer den richtigen Schnitt.

Optimale Ernte – das Schneidwerk ist Garant für den Erfolg.

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 mög-

lichst gleichmäßig zugeführt werden. Nur dann lässt sich das technisch installierte Leistungspotenzial vollständig ausnutzen. Das steigert die Leistung, senkt den Kraftstoffverbrauch und unterstützt den Fahrer, die Produktivität weiter zu steigern.



NEU Softer Start und sicherer Stop.

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

Alles mit einem Griff.

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. 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.



Freie Sicht auch 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.

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 Rapsabwischer und Rapsaufsatz – Bestandteile der Rapsausrüstung der VARIO-Schneidwerke – minimieren Verluste.

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

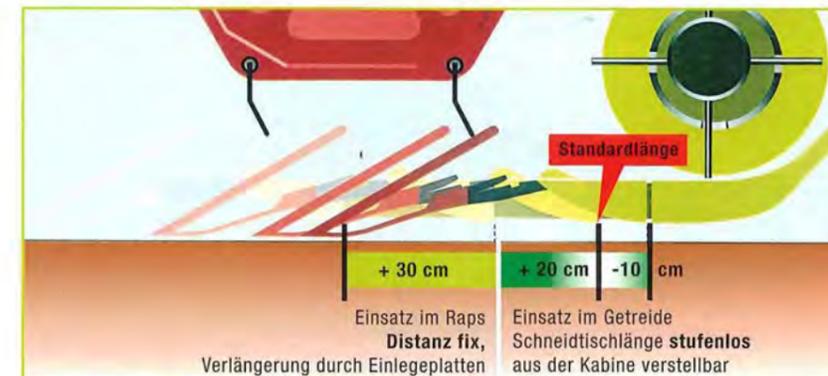
Schneller Wechsel von Parzelle zu Parzelle.

In kleinparzellierten Regionen und damit verbundenem häufigem Parzellenwechsel kostet der An- und Abbau des Schneidwerks viel Zeit. Das klappbare Schneidwerk schafft hier Abhilfe, indem es die Rüstzeiten minimiert und eine höhere Tagesleistung zur Folge hat. Am Feld angelangt, ist es in wenigen Sekunden einsatzbereit.



Die Innovationen von CLAAS auf einen Blick

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



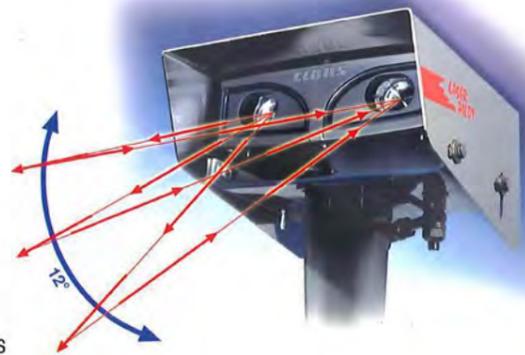
LASER PILOT: Zeit für das Wesentliche.

Beim Drusch nichts dem Zufall überlassen.

Der LASER PILOT, ein automatisches Lenksystem zum exakten Fahren an der „Schnittkante“, entlastet den Fahrer in einzigartiger Art und Weise – den ganzen Tag lang, über die gesamte Kampagne hinweg. Es ermöglicht 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 Kampagnenleistung erreicht.

Die elektronisch-optischen Sensoren des Laserpiloten tasten mit Lichtimpulsen die Kante zwischen gemähtem und ungemähtem Feld ab. Die ausgesandten und reflektierten Lichtimpulse lassen sich dabei weder von Dunkelheit, Staub, Nebel oder verunkrauteten Beständen irritieren. Der LASER PILOT

erkennt so die optimale Spur und führt den Mähdrescher als automatisches Lenksystem mit voller Schnittbreite am Bestand entlang – besser noch als ein versierter Fahrer, und das zu jeder Zeit und mit gleichbleibender Qualität. Das bedeutet außerdem: weniger Fahrspuren, geringerer Kraftstoffverbrauch sowie eine Flächenerfassung und -kartierung in höchster Präzision.



gliehen und unter Berücksichtigung der Geländeform die optimale Schneidwerksanpassung erreicht. Dies ist ein weiterer Schritt zur wirkungsvollen Fahrerentlastung.

Den Rücken frei für wichtigere Dinge.

LASER 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.

Neu: Doppelt sieht besser

Der LASER PILOT ist nun auch für die rechtsseitige Anbringung am Schneidwerk verfügbar – ein großer Vorteil auf Flächen, die man beim Drusch nicht in Beete unterteilen kann oder will.

Zudem hilft AUTO CONTOUR mit einem optimierten Gutfluss am Schneidwerk, besonders unter schwierigen Bedingungen, die Druschleistung weiter zu steigern. Während des gesamten Einsatzes wird vollautomatisch der jeweilige Istzustand mit dem Sollwert ver-

Höchstleistung in jeder Lage

Die aktive automatische Schneidwerkssteuerung AUTO CONTOUR erleichtert die Arbeit in jedem Gelände, indem sie über die Steuerung der Höhe, des Auflagedrucks und der Querlage das Schneidwerk völlig unabhängig an die Geländeform anpasst und eine zusätzliche Sicherheit gegen Fremdkörper bietet.





APS – seit zehn Jahren das Maß der Dinge.

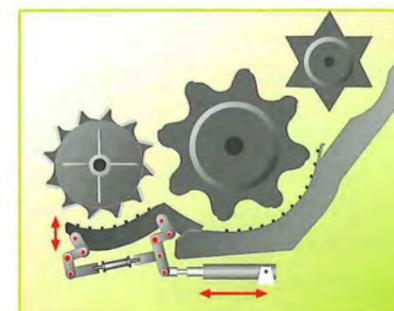
Das APS-Dreschsystem des LEXION ist mit seiner extrem hohen Abscheidefläche die Basis für höchsten Durchsatz und damit wesentlicher Garant der Dreschleistung. Sie können jederzeit die Mehrleistung des APS-Systems spüren. Die Kombination aus gutflussoptimierendem Vorbeschleuniger, Dreschtrommel und Wendetrommel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

Ein Dreschwerk in größter Dimension.



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 eingestellt. Eine hydraulische Überlastsicherung verhindert ein Zufahren des Dreschbereichs und bedeutet ein risikoloses Fahren an der Leistungsgrenze.

Langlebig und zuverlässig.

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





Effiziente Restkornabscheidung ist eine Sache für Könner.

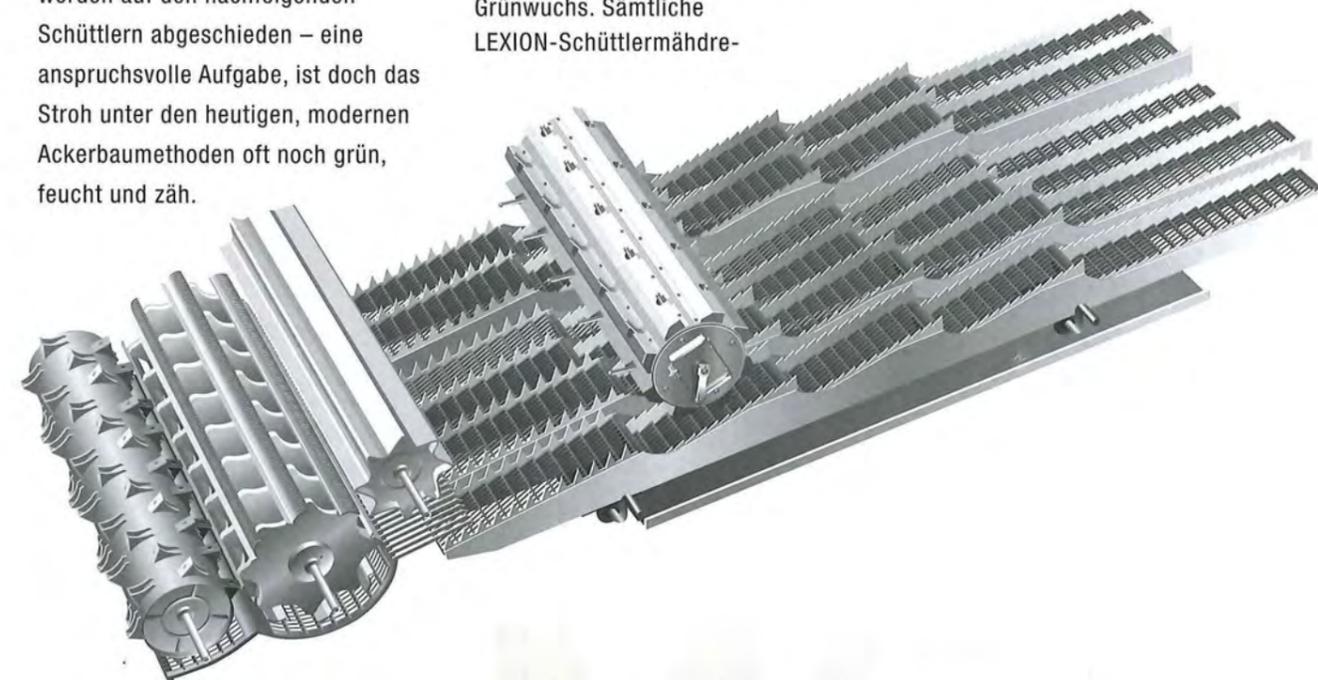
Den Restkörnern den Rest geben.

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.

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-Schüttlermähdre-

scher sind daher mit dem Multifinger-Separator-System (MSS) – einer Trommel mit gesteuerten Zinken über den Schüttlern – ausgerüstet. MSS garantiert eine effektive Restabscheidung unter allen Bedingungen.



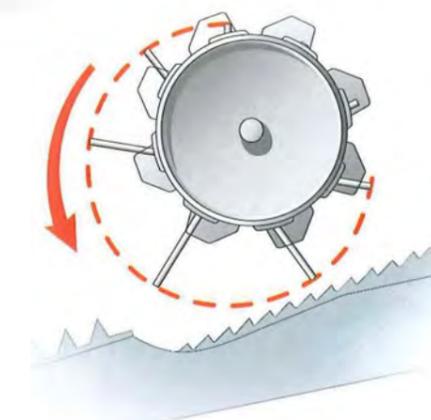
MSS

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.





Nutzen Sie das ganze Potenzial.

Stillstandszeiten müssen nicht sein.

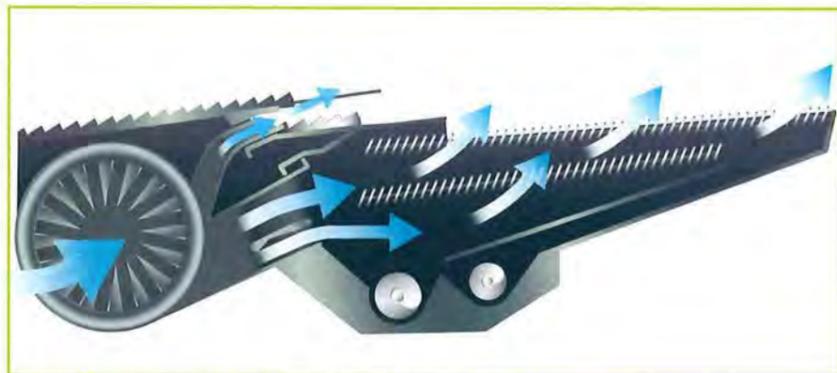
Stillstandszeiten bei der Getreideabfuhr sind aus wirtschaftlicher Sicht unbedingt zu vermeiden, denn sie bedeuten eine geringere Auslastung und eine geringere Tagesleistung, die sich auch nachteilig auf die Kampagnenleistung auswirkt. Ein großvolumiger Korntank, eine leistungsstarke Obenentleerung, ein gut einsehbares Abtanken sowie eine hohe Entlade-geschwindigkeit beeinflussen wesentlich die Effizienz in der Getreideabfuhr – beim LEXION bekommen Sie dies alles inklusive.

Mit hohem Volumen zu langem Dreschen.

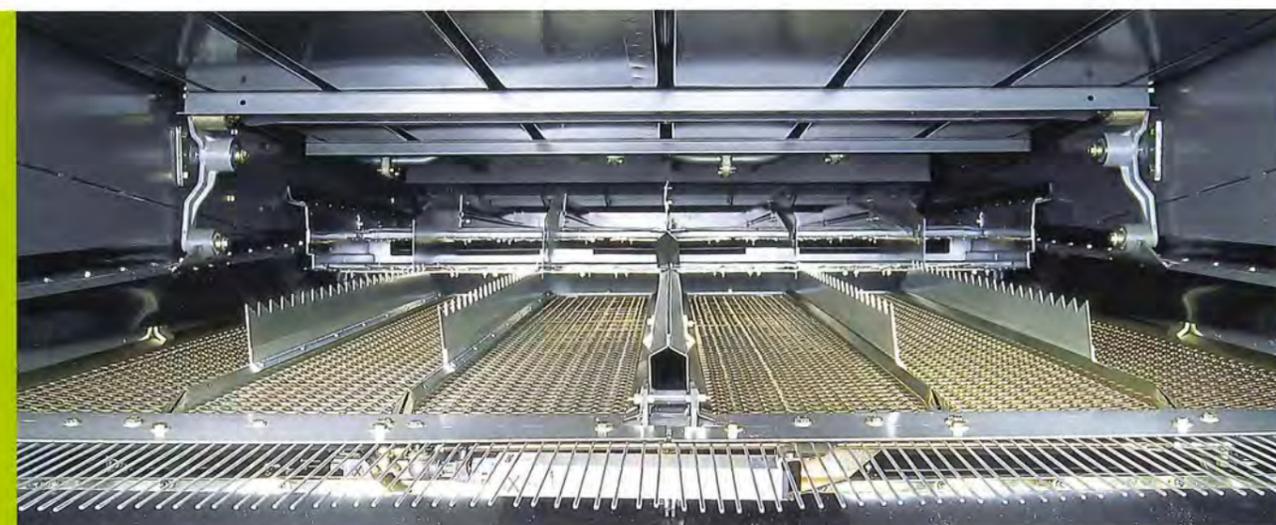
Das enorme Korntank-Volumen der LEXION 510 – 560 von 7.300 l bis 10.500 l sichert lange Erntestrecken ohne Abzutanken. Um dieses Volumen optimal ausnutzen zu können, lässt sich der Korntankdeckel von der Kabine aus elektrisch öffnen.

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.



- Herausziehbarer Vorbereitungsboden
- Turbinengebläse
- Doppelt belüftete Fallstufe
- Gegenläufiger Siebkasten
- Elektrische Siebverstellung
- 3-D-Reinigung
- Kabinenseitig einsehbare Überkehr



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.

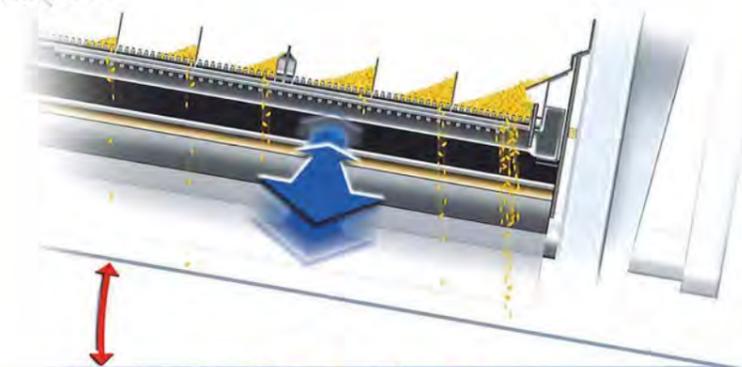


Saubere Kontrolle.

Der Fahrer kann die Überkehr vom Fahrersitz sehr gut einsehen und daraus Rückschlüsse für die optimale Maschineneinstellung und damit bestmögliche Nutzung des installierten Leistungspotenzials ziehen.

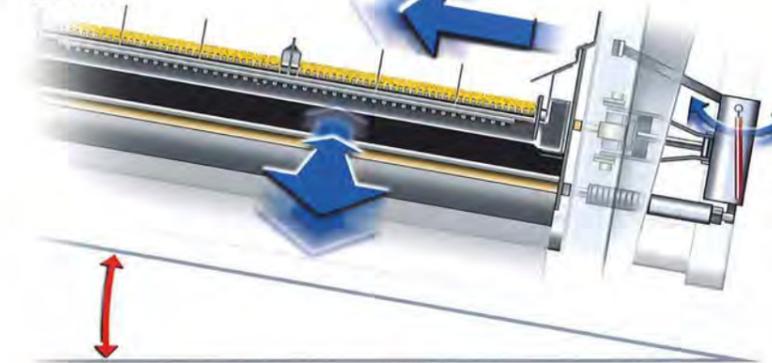


ohne 3-D



3-D

mit 3-D



> 20 %

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.

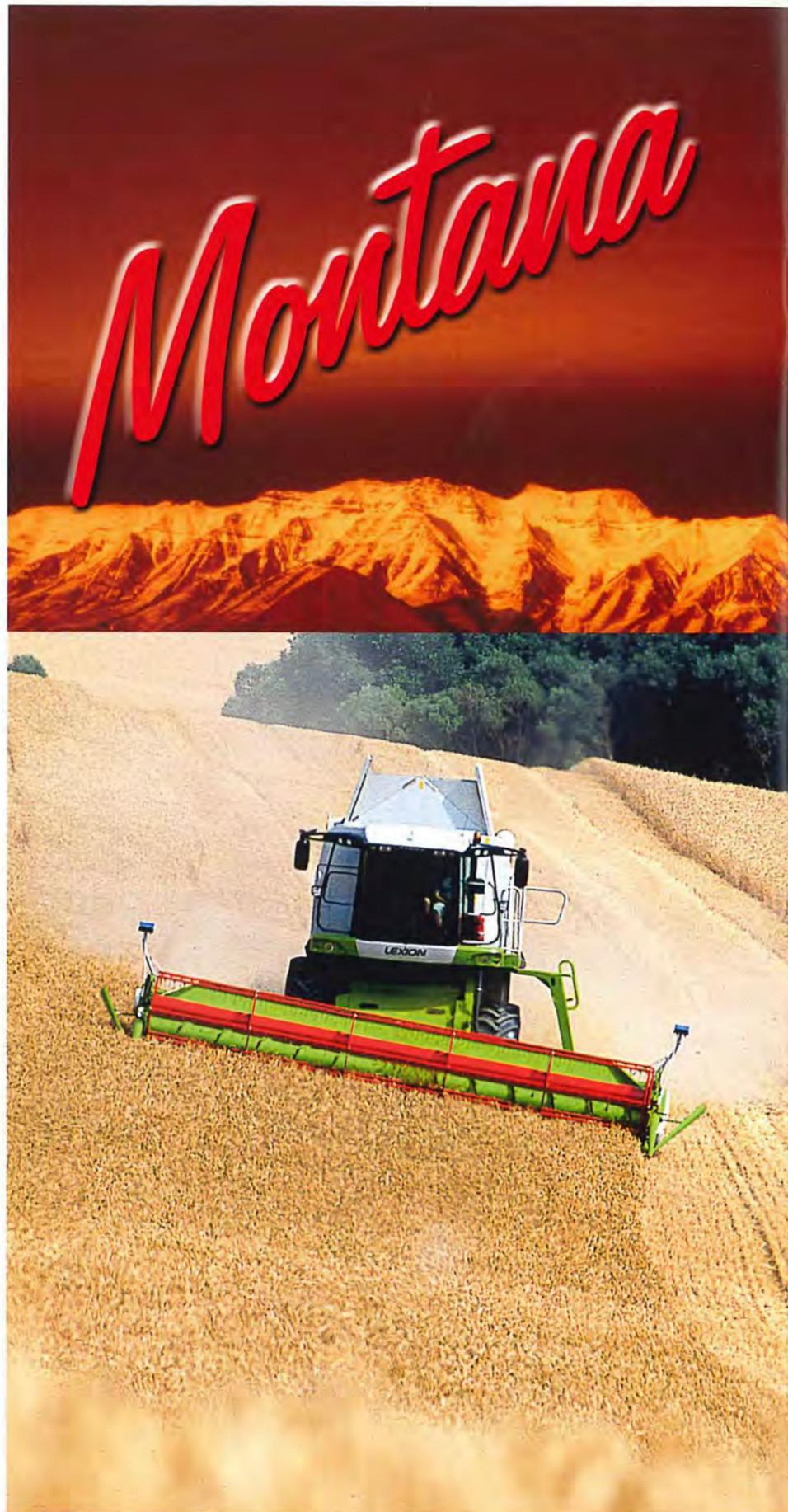
MONTANA, der König der Berge.

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 MULTICONTOUR-Steuerung des LEXION MONTANA erzielt man selbst in steilen Regionen eine große, verlustfreie Druschleistung und arbeitet genauso effektiv wie in der Ebene.

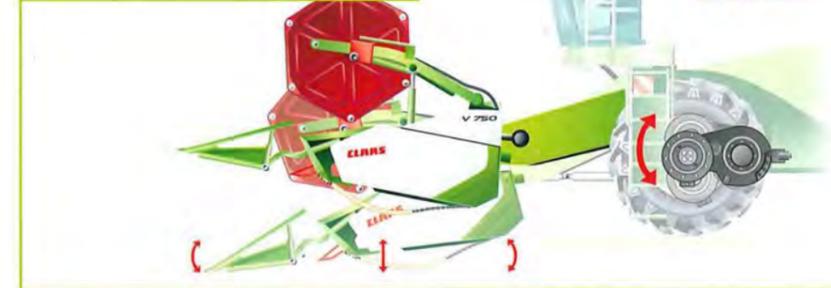
Beim LEXION MONTANA bleibt nicht nur das Erntegut im Lot, sondern auch der Fahrer. Dieser sitzt in jeder Hanglage optimal und bequem und kann auch an langen Arbeitstagen stressfrei arbeiten.

- 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



MULTICONTOUR – aller guten Dinge sind drei.

Die innovative MULTICONTOUR-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



Bestleistung auch in Schräglage.

Der MONTANA gleicht bis zu 17 % seitliche Hangneigung automatisch aus und wird bei Fahrten bergauf und bergab vorne um bis zu 6 % angehoben oder abgesenkt. Das heißt: gleiche Leistung wie in der Ebene, bessere Traktion, optimale Korntankbefüllung, Entlastung des Fahrers.



3-D-Reinigung gibt zusätzliche Sicherheit.

Seitliche Hangneigungen belasten die Reinigung am stärksten. Deshalb hat CLAAS schon vor Jahren den dynamischen Hangausgleich für den Siebkasten erfunden. Auch der MONTANA hat die 3-D-Reinigung – das gibt Leistungssicherheit, wenn die seitlichen Hangneigungen 17 % übersteigen.



sicherer Schutz des Vorsatzes vor Beschädigungen sowie eine einheitliche Stoppelhöhe und damit eine problemlose Bodenbearbeitung sind das Ergebnis. Weil das manuelle Nachregeln des Schneidwerks bei Hangein-

satz entfällt, wird außerdem der Fahrer entlastet, und die installierte Leistung der Maschine kann effektiver ausgenutzt werden. Sämtliche Funktionen der Hangausgleichsregelung sind in einem leicht handhabbaren, übersichtlichen Bedienterminal zusammengefasst.

Overdrive

Ein kompromissloses Antriebskonzept.

Exklusiv bei CLAAS: Das einzigartige Getriebekonzept des MONTANA beinhaltet ein elektrohydraulisches 2-Gang-Schaltgetriebe (EHS) sowie einen Overdrive-Antrieb. Der Hydromotor schaltet bei stärkerer Belastung automatisch in das höhere Schluckvolumen und damit in ein höheres Drehmoment bei gleichzeitig reduzierter Geschwindigkeit. Die Maschine arbeitet so immer mit optimalem Wirkungsgrad.



Volle Traktion am Hang.

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.

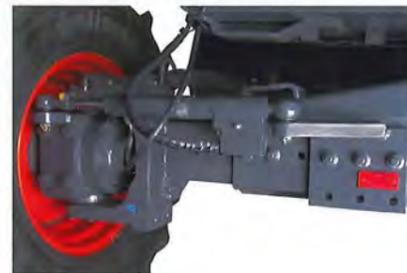


Mit einem starken Antrieb zu mehr Durchsatz.



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.



mögliche 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.

Volle Power für die Ernte.

Eine extrem hohe Durchsatzleistung erfordert entsprechende Kraftreserven. Die LEXION-Mähdrescher sind mit modernsten Motoren ausgerüstet, die nicht nur über große Kraftreserven verfügen, sondern selbst unter Extrembelastung einen günstigen Kraftstoffverbrauch aufweisen.

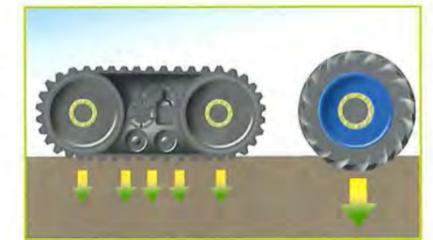
Der Motor ist über den komfortablen Aufstieg und die Wartungsplattform leicht von hinten zu erreichen. Sämtliche Antriebe sind auf beide Seiten der Maschine verteilt, wodurch eine best-



Die Antwort darauf lautet TERRA TRAC – ein Raupenlaufwerk, das den LEXION 560 straßentauglich macht.

NEU Gefedert fährt es sich einfach besser.

Mit dem TERRA TRAC-Fahrwerk beträgt die maximale Breite der Maschine nur 3,5 m. Beim LEXION 560 filtert die integrierte Achsfederung des neuen Gummiraupenlaufwerks effektiv alle Schwingungen und Schläge heraus. So wird ein Aufschaukeln der Maschine verhindert und höchster Fahrkomfort erreicht. Dank dieser Lösung, die die technologischen Vor-



Auf breiten Sohlen den Boden schonen.

Durch die große Aufstandsfläche und die gleichmäßigere Gewichtsverteilung schont das Laufband den Boden nachhaltig. Unter schwierigen Bodenverhältnissen kann speziell im Herbst die Einsatzzeit der Mähdrescher z. B. im Körnermais verlängert und damit die Kampagneleistung deutlich erhöht werden. Die maximal zulässige Transportbreite wird dabei eingehalten.

Mit neuen Wegen auf die Straße.

Je schwerer ein Mähdrescher ist, desto tragfähiger muss die Bereifung sein. Mit großvolumigen Reifen lässt sich eine große Tragfähigkeit erzielen, nur wird mit ihnen oft die zulässige Transportbreite auf der Straße überschritten.





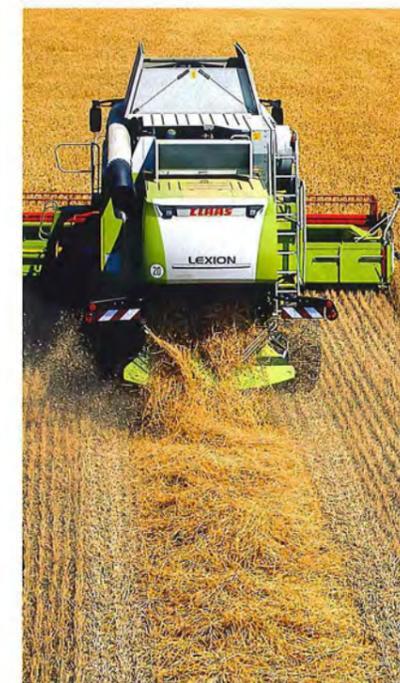
NEU

Kurz oder lang? Ganz nach Belieben.



Sekundenschnelles Umstellen per Knopfdruck.

Die Frage „kurz oder lang?“ in punkto 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 Stroh Häcksel wird das Schwad locker geschichtet. Das Stroh trocknet dadurch schnell ab und lässt sich leicht zu festen Ballen pressen.

Der Spreuverteiler – der Unterschied macht's aus.

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

Kurz häckseln, gleichmäßig verteilen.

Das Stroh wird von den Schüttlern kommend durch den Special Cut II Häcksel 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.





Aktives Strohmanagement in Reinkultur.

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 Strohhacksel und eine exakte Verteilung der Ernterückstände erreicht man nur mit exzellenten Mähdrescher-Anbauhäcksler und -Spreuverteiler.

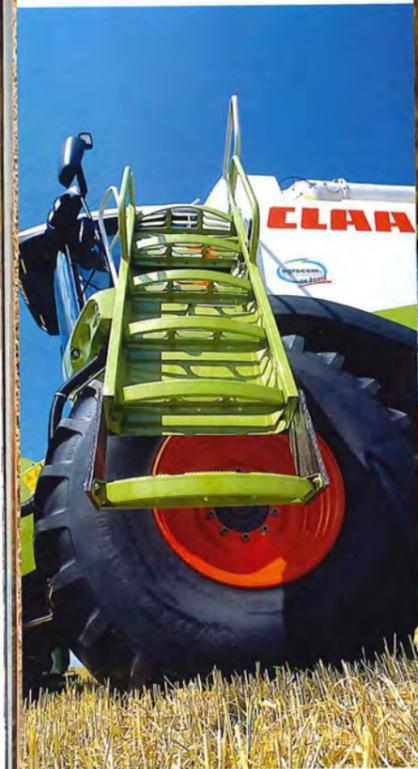
So schafft man bereits beim Drusch beste Voraussetzungen für die anschließende Bodenbearbeitung und Saat.

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.

NEU





**So einen
perfekten
Arbeitsplatz
wünscht
sich jeder.**

Hier ist reichlich Platz für zwei:
Die VISTA CAB im neuen Design über-
zeugt durch ein modernes Interieur
und durch sehr viel Platz – auch für
den Beifahrer steht ein vollwertiger,
bequemer Sitzplatz zur Verfügung.

Im Mittelpunkt stehen Sie.



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 Klimaautomatik A/C MATIC sorgt für ein gesundes, angenehmes Kabinenklima. Ideal für lange Arbeitstage: Kühltasche bzw. Kühltasche unter dem Beifahrersitz bieten reichlich Platz für erfrischende Getränke. Auf Wunsch steht eine Freisprechanlage für ein Mobiltelefon zur Verfügung.



Alles im Griff.

Mit dem ergonomischen Multifunktionsgriff regelt man Fahrtrichtung und Fahrgeschwindigkeit und steuert die Schneidwerk- und Haspeleinrichtung. Der Multifunktionsgriff verfügt jetzt zusätzlich über die Funktionen Schneidwerksbremse, Korntankrohr schwenken sowie Korntankentleerung – noch mehr Möglichkeiten mit einem Griff.



Jetzt auf Nummer sicher schalten.

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

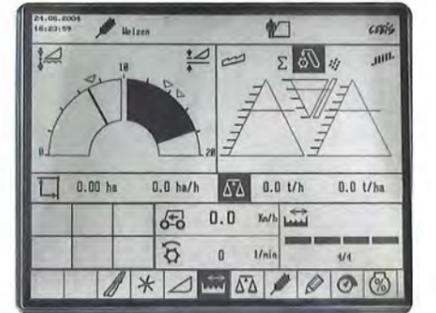
Der LEXION macht die Nacht zum Tag.

- Xenon-Vorfeldbeleuchtung
- Seitenausleuchtung
- Stoppelbeleuchtung



Mit CEBIS hat man alles unter Kontrolle.

Das elektronische Bordinformationssystem 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 und 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.

Der LEXION macht die Nacht zum Tag.

Voller Durchblick auch bei Dunkelheit.

Zieht sich das Dreschen bis in die Spätstunden hin, sorgen Nachtleuchten im Kabinendach für die optimale Ausleuchtung der Bedienelemente. Die Seitenausleuchtung und Vorfeldbeleuchtung machen die Nacht zum Tag und garantieren einen bestmöglichen Blick aufs Schneidwerk selbst bei Arbeitsbreiten bis 9 m.

- Neue Rückfahrausleuchtung
- Mobiler Arbeitsscheinwerfer
- Serviceleuchten unter Seitenpaneel



LEXION-Ertragskartierung und AGRO-MAP Start – ein starkes Duo.

Effizientes Agrar-Management basiert auf gesicherten Daten.

Optimierung im Markfruchtbau beginnt mit Ertragskartierung. Sie dokumentiert die Erfahrungen und Erfolge zurückliegender Ernteperioden, um sie für zukünftige Produktionsstrategien, wie das Precision Farming – die teilflächenspezifischen Bewirtschaftung –, nutzbar zu machen.

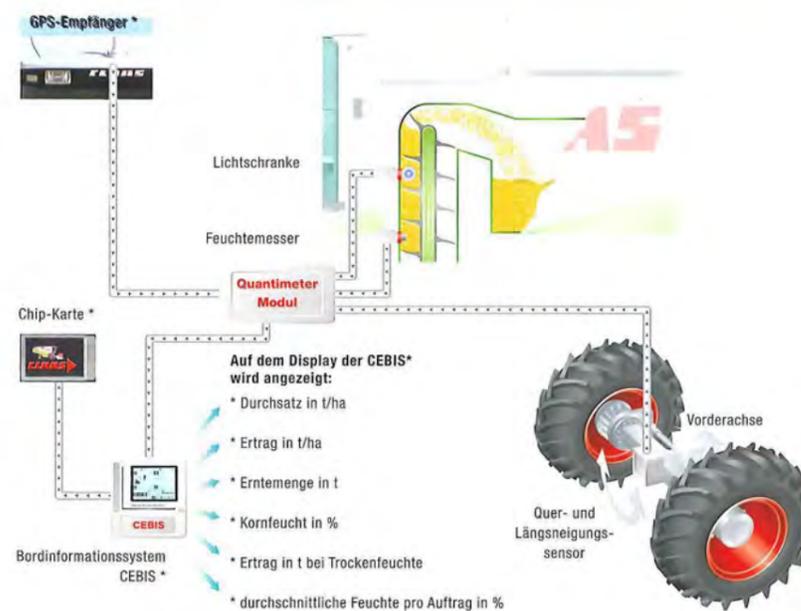


Klasse Kombination: Ertragskartierung und AGRO-MAP Start.

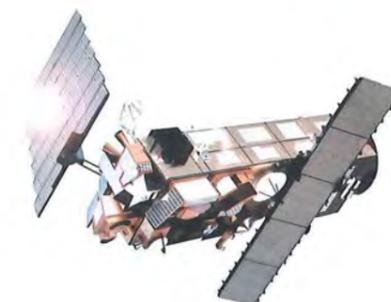
Das Bordinformationssystem CEBIS von CLAAS und die Ertragskartierungssoftware AGRO-MAP sind ein eingespieltes Team mit hohem Kundennutzen: Während der Ernte mit dem LEXION registriert das CEBIS den Ertrag teilflächengenau. Auf dem PC analysiert AGRO-MAP Start die Messwerte und erstellt daraus aussagekräftige Ertragskarten. Nach nur wenigen Mausklicks erscheinen Ertragskarten, Auswertungen und wichtige Zusatzinformationen auf dem Bildschirm – schnell und übersichtlich.

agrocom.
the name for perfect farming

on board



Mit CEBIS können sämtliche Daten ausgedruckt werden
*Im Lieferumfang ist GPS enthalten, optional auch DGPS möglich.



Bestens gerüstet für die Zukunft im Precision Farming.

AGRO-MAP Start ist der erste Schritt auf dem Weg zur Teilflächenbewirtschaftung und lässt sich bei steigenden Anforderungen modular erweitern. Nutzen Sie den Vorsprung eines führenden Produkts, das wie kein anderes von Praktikern genutzt und empfohlen wird! Sensoren im LEXION messen den Ertrag und die Kornfeuchte; das CEBIS ergänzt dazu die mit Hilfe von Satelliten errechneten geografischen Koordinaten und speichert alle Daten auf einer mobilen Chipkarte. In den PC eingelesen erzeugt AGRO-MAP Start aus diesen Informationen die anschaulichen Ertragskarten.

Der LEXION ist ganz heiß auf Mais.

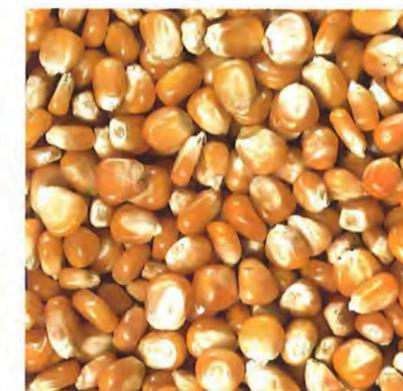
Starke Leistung beginnt ganz vorne.

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.

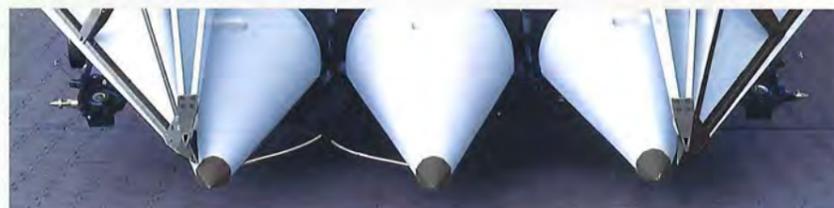
Ein horizontal drehendes Messer unter jeder konischen Pflückeinheit zerschlägt den Stängel in schnell verrottbare, kleine Stücke. Dadurch findet man direkt nach der Maisernte ein pflugfertig vorbereitetes Feld vor. Energieeinsparungen lassen sich durch das einzelne Abschalten der Horizontalhäcksler realisieren.



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

anbauen. Eine spürbare Entlastung des Fahrers bringt das automatische Lenksystem AUTO PILOT. Zwei Taster in einer Pflückeinheit erfassen die Position des Mähdreschers in der Maisreihe und ermöglichen ein entspannteres Fahren auch bei schlechter Sicht und hoher Arbeitsgeschwindigkeit.



Rascher Wechsel vom Feld auf die Straße.

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



First CLAAS Service – nah, schnell, gut.

Beispielhafte Kundennähe als oberstes Prinzip.

Die Nähe zu den Kunden ist oberster Grundsatz des Servicekonzeptes von CLAAS. Aus diesem Grund hat CLAAS für seine Kunden ein dichtes Vertriebsnetz gespannt. Mit dem hochmodernen Parts Logistics Center, den Importeuren und Vertriebspartnern stehen ihnen weltweit eine optimale Ersatzteilversorgung und ein zuverlässiger Kundendienst stets zur Seite. Besonders in der Erntezeit zählt jede Minute. Deshalb sind die wichtigsten ORIGINAL CLAAS-Teile für die Maschinen der CLAAS-Kunden immer ganz in der Nähe und schnellstens verfügbar.



Schnelle Diagnosen mit CDS 5000.

Das Diagnosesystem CDS 5000 von CLAAS läuft auf einem handelsüblichen Laptop; ein USB-Interface verbindet Laptop und Maschine. CDS 5000 dient dazu, das LEXION-Bordinformationssystem CEBIS zu konfigurieren und neue Funktionen, wie z. B. die Kraftstoffverbrauchsmessung, freizuschalten. Beim Austausch von Modulen werden Daten auf dem Laptop gespeichert und später wieder in das Maschinensystem übertragen. Die Zukunftssicherheit von CDS 5000 ist selbstverständlich gewährleistet – Updates der Software kann man schnell übers Internet downloaden.



Dank CDS 5000Pro ohne Zeitverlust weitererten.

Die erweiterte Version CDS 5000Pro erlaubt die Prüfung zusätzlicher Messpunkte. Wesentliche Aufgabe von CDS 5000Pro ist die Diagnose. Menügesteuert wird der Mähdrescher auf mögliche Störungen überprüft. Die Mobilität des Laptops erlaubt die Arbeit auch draußen auf Feld. Mit dem Messmodul und den Prüfspitzen lassen sich zudem weitere Messwerte ermitteln, die nicht direkt mit der Zentraleinheit der Maschine verbunden sind.



Es ist eben nichts besser als das Original.

ORIGINAL CLAAS-Teile sind speziell für die Maschinen von CLAAS konstruiert und überzeugen durch höchste Qualität. Dies gilt für die Abmessungen ebenso wie für die Materialgüte und die Fertigungsverfahren. CLAAS garantiert damit seinen Kunden unter allen Einsatzbedingungen beste Funktion, lange Lebensdauer und ein Höchstmaß an Sicherheit.

Machen Sie keine Kompromisse!

Dem Mähdrescher den Puls fühlen. Moderne Landtechnik ist ohne den Einsatz von Elektronik nicht mehr vorstellbar. Maschineneinstellungen, Regelvorgänge, Überwachung und vieles mehr erfolgen heute elektronisch. Neben der Leistungssteigerung und der Vereinfachung lassen sich durch die in den Maschinen bereits installierte Elektronik auch Diagnosevor-

CLAAS



gänge durchführen und so Störungen in den komplexer gewordenen Maschinen viel leichter aufspüren.



Allzeit bereit, wenn es darauf ankommt.

Der schnelle und kompetente Kundendienst unterstützt die Landwirte und Lohnunternehmer bestmöglich. CLAAS tut natürlich alles dafür, dass man ihn nicht braucht, doch wenn's mal darauf

ankommt, ist er mit seiner Erfahrung und neuester Diagnosetechnik sofort zur Stelle. Gerade der CLAAS-Vertriebspartner spielt dabei eine wichtige Rolle, denn er bietet den Kunden vor Ort einen kompetenten und schlagkräftigen Kundendienst.



SERVICE & PARTS



Argumente, die 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 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 Restkornabscheidung.
- 

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.

Technische Daten

		LEXION 560 / 560 TERRA TRAC 560 MONTANA	LEXION 550 550 MONTANA	LEXION 540 / 540C
Schneidwerk				
Schnittbreitenempfehlung	m	C 600 (6,07 m) C 660 (6,68 m) C 750 (7,50 m)	C 600 (6,07 m) C 660 (6,68 m)	C 540 (5,46 m) C 600 (6,07 m)
Klappbare Halmteiler		●	●	●
Abstand Messer -Einzugsschnecke	mm	580	580	580
Schnittfrequenz	Hübe/ min	1120	1120	1120
Multifinger-Einzugsschnecke		●	●	●
Reversierung, hydraulisch		●	●	●
Haspelantrieb, hydrostatisch	U/min	8 - 60	8 - 60	8 - 60
Schneidwerksautomatik				
AUTO CONTOUR		●	●	●
Haspeldrehzahlregelung		●	●	●
Haspelhöhe		●	●	●
Aktive Schneidwerksbremse (MONTANA)		○	○	○
LASER PILOT links u. rechts		○	○	○
Vario Schneidwerk				
Schnittbreitenempfehlung	m	V 600 (6,07 m) V 660 (6,68 m) V 750 (7,50 m)	V 600 (6,07 m) V 660 (6,68 m)	V 540 (5,46 m) V 600 (6,07 m)
Abstand Messer - Einzugsschnecke	mm	480 - 780, bei Raps 1080	480 - 780, bei Raps 1080	480 - 780, bei Raps 1080
Schneidwerksautomatik				
Tischlänge		●	●	●
AUTO CONTOUR		●	●	●
Haspeldrehzahlregelung		●	●	●
Haspelhöhe		●	●	●
Haspel-Horizontalverstellung		●	●	●
Aktive Schneidwerksbremse		○	○	○
LASER PILOT links u. rechts		○	○	○
Dreschsystem				
Beschleunigerdreschwerk (APS)		●	●	●
Multicrop		●	●	●
Trommelbreite	mm	1700	1700	1700
Trommeldurchmesser	mm	600	600	600
Trommeldrehzahl	U/min	362 - 1050	362 - 1050	362 - 1050
mit Reduziergetriebe	U/min	158 - 457	158 - 457	158 - 457
Umschlingungswinkel Dreschkorb	Grad	142	142	142
Hauptdreschkorbfläche	m ²	31,26	31,26	31,26
Korbverstellung, elektrohydraulisch				
mit Überlastsicherung		●	●	●
Synchronlauf Beschleuniger- und Wendetrommel		●	●	●
Spannautomatik Trommelvariator		●	●	●
Restkornabscheidung				
Schüttlerhorden	Anzahl	6	6	6
Schüttlerlänge	m	4,4	4,4	4,4
Schüttlerfläche	m ²	7,48	7,48	7,48
Abscheidefläche	m ²	9,85	9,85	9,85
Multifinger-Seperator-System MSS		●	●	●
Reinigung				
Herausnehmbarer Vorbereitungsboden		●	●	●
Gebälse	Turbine, 6- fach	Turbine, 6- fach	Turbine, 6- fach	Turbine, 6- fach
Gebälseverstellung, elektrisch		●	●	●
Doppelte Fallstufe, druckwindbelüftet		●	●	●
Geteilter, gegenläufiger Siebkasten		●	●	●
3 - D - Reinigung		○	○	○
Gesamtsiebfläche	m ²	5,8	5,8	5,8
Siebverstellung, elektrisch		●	●	●
Überkehrückführung zum Beschleuniger		●	●	●
während der Fahrt einsehbar		●	●	●
Überkehranzeige im CEBIS		○	○	○

		LEXION 560 / 560 TERRA TRAC 560 MONTANA	LEXION 550 550 MONTANA	LEXION 540 / 540C
Korntank				
Inhalt	l	10.500	9.600	8.600/8.100
Schwenkwinkel Auslaufrohr	Grad	101	101	101
Entleerungsleistung	l/s	100	100	100
Ertragsmeßgerät QUANTIMETER		○	○	○
Ertragskartierung		○	○	○
Häcksler				
"Special Cut II" Häcksler, 88 Messer		○	○	○
"Standard Cut" Häcksler, 64 Messer		○	○	○
Hydraulische Umstellung		●	●	●
Spreuverteiler, horizontal		○	○	○
Fahrwerk				
Seitenhangausgleich bis 17%		●	●	●
Längsausgleich bis 6%		●	●	●
TERRA TRAC Raupenlaufwerk		● (TERRA TRAC)		
Motor				
Hersteller		CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR
Typ		C - 10	C - 9	3126 B
Zylinder/Hubraum	No. / l	R 6 / 10,3	R 6 / 8,8	R 6 / 7,2
Regelung		elektronisch	elektronisch	elektronisch
Motorleistung bei Nenndrehzahl	u/min	2100	2100	2100
Bruttoleistung (EWG 80/1296)	kW (PS)	266 (362)	249 (339)	221 (301) / 203 (276)
Nettoleistung (ECE R 24)	kW (PS)	250 (340)	236 (321)	210 (286) / 191 (260)
Kraftstoffverbrauchsmessung		○	○	○
Kraftstofftankinhalt	l	800	800	800
Bereifungen				
vorn		650 / 75 R 32, 680 / 85 R32 * 710 / 75 R 32, 800 / 65 R 32 30,5L R 32, 900 / 60 R 32* 1050 / 50 R 32	650 / 75 R 32, 680 / 85 R32 * 710 / 75 R 32, 800 / 65 R 32 30,5L R 32, 900 / 60 R 32* 1050 / 50 R 32	650 / 75 R 32, 680 / 85 R32 710 / 75 R 32, 800 / 65 R 32 900 / 60 R 32, 1050 / 50 R 32
hinten		16,5 / 85 - 24, 480 / 80 R 26 500 / 70 R 24,* 600 / 55 - 26,5	16,5 / 85 - 24, 480 / 80 R 26 500 / 70 R 24,* 600 / 55 - 26,5	16,5 / 85 - 24, 480 / 80 R 26 500 / 70 R 24, 600 / 55 - 26,5

● Serie
○ Option

		LEXION 530 / 530 MONTANA	LEXION 520 / 520 MONTANA	LEXION 510
Schneidwerk				
Schnittbreitenempfehlung	m	C 450 (4,55 m) C 540 (5,46 m) C 600 (6,07 m)	C 450 (4,55 m) C 540 (5,46 m) C 600 (6,07 m)	C 450 (4,55 m) C 540 (5,46 m)
Klappbare Halmteiler		●	●	●
Abstand Messer -Einzugsschnecke	mm	580	580	580
Schnittfrequenz	Hübe/ min	1120	1120	1120
Multifinger-Einzugsschnecke		●	●	●
Reversierung, hydraulisch		●	●	●
Haspelantrieb, hydrostatisch	U/min	8 - 60	8 - 60	8 - 60
Schneidwerksautomatik				
AUTO CONTOUR		○	○	○
Haspeldrehzahlregelung		○	○	○
Haspelhöhe		○	○	○
Aktive Schneidwerksbremse		○	○	○
LASER PILOT links u. rechts		○	○	○
Vario Schneidwerk				
Schnittbreitenempfehlung	m	V 540 (5,46 m) V 600 (6,07 m)	V 540 (5,46 m) V 600 (6,07 m)	V 540 (5,46 m) V 600 (6,07 m)
Abstand Messer - Einzugsschnecke	mm	480 - 780, bei Raps 1080	480 - 780, bei Raps 1080	480 - 780, bei Raps 1080
Schneidwerksautomatik				
Tischlänge		●	●	●
AUTO CONTOUR		●	●	●
Haspeldrehzahlregelung		●	●	●
Haspelhöhe		●	●	●
Haspel-Horizontalverstellung		●	●	●
Aktive Schneidwerksbremse		○	○	○
LASER PILOT links u. rechts		○	○	○
Dreschsystem				
Beschleunigerdreschwerk (APS)		●	●	●
Multicrop		●	●	●
Trommelbreite	mm	1420	1420	1420
Trommeldurchmesser	mm	600	600	600
Trommeldrehzahl	U/min	362 - 1050	362 - 1050	362 - 1050
mit Reduziergetriebe	U/min	158 - 457	158 - 457	158 - 457
Umschlingungswinkel Dreschkorb	Grad	142	142	142
Hauptdreschkorbfläche	m ²	21,06	21,06	21,06
Korbverstellung, elektrohydraulisch				
mit Überlastsicherung		●	●	●
Synchronlauf Beschleuniger- und Wendetrommel		●	●	●
Spannautomatik Trommelvariator		●	●	●
Restkornabscheidung				
Schüttlerhorden	Anzahl	5	5	5
Schüttlerlänge	m	4,4	4,4	4,4
Schüttlerfläche	m ²	6,25	6,25	6,25
Abscheidefläche	m ²	8,23	8,23	8,23
Multifinger-Seperator-System MSS		●	●	●
Reinigung				
Herausnehmbarer Vorbereitungsboden		●	●	●
Gebälse	Turbine, 4- fach	Turbine, 4- fach	Turbine, 4- fach	Tonnengebläse
Gebälseverstellung, elektrisch		●	●	●
Doppelte Fallstufe, druckwindbelüftet		●	●	●
Geteilter, gegenläufiger Siebkasten		●	●	●
3 - D - Reinigung		○	○	○
Gesamtsiebfläche	m ²	4,8	4,8	4,4
Siebverstellung, elektrisch		●	●	●
Überkehrückführung zum Beschleuniger		●	●	●
während der Fahrt einsehbar		●	●	●
Überkehranzeige im CEBIS		○	○	○

LEXION 530 / 530 MONTANA	LEXION 520 / 520 MONTANA	LEXION 510
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------

Korntank				
Inhalt	l	8.600	7.800	7.300
Schwenkwinkel Auslaufrohr	Grad	101	101	101
Entleerungsleistung	l/s	70	70	70
Ertragsmeßgerät QUANTIMETER		o	o	o
Ertragskartierung		o	o	o
Häcksler				
"Special Cut II" Häcksler, 88 Messer		o	o	o
"Standard Cut" Häcksler, 64 Messer		o	o	o
Hydraulische Umstellung		●	●	●
Spreuverteiler, horizontal		o	o	o
Fahrwerk				
Seitenhangausgleich bis 17%		● (MONTANA)	● (MONTANA)	
Längsausgleich bis 6%		● (MONTANA)	● (MONTANA)	
Terra Trac Raupenlaufwerk				
Motor				
Hersteller		CATERPILLAR	CATERPILLAR	CATERPILLAR
Typ		3126 B	3126 B	3126 B
Zylinder/Hubraum	No. / l	R 6 / 7,2	R 6 / 7,2	R 6 / 7,2
Regelung		elektronisch	elektronisch	elektronisch
Motorleistung bei Nenndrehzahl				
Leistung (EWG 80/1296)	kW (PS)	221 (301)	203 (276)	173 (235)
Leistung (ECE R 24)	kW (PS)	210 (286)	191 (260)	162 (220)
Kraftstoffverbrauchsmessung		o	o	o
Kraftstofftankinhalt	l	600	600	600
Bereifungen				
vorn		650 / 75 R 32,	650 / 75 R 32,	650 / 75 R 32,
		680 / 85 R32	680 / 85 R32	680 / 85 R32
		30.5L R 32 *	30.5L R 32 *	30.5L R 32,
hinten		900 / 60 R 32	900 / 60 R 32	900 / 60 R 32
		16.5/85-24	16.5/85-24	16.5/85-24
		500 / 70 R 24 *	500 / 70 R 24 *	500 / 70 R 24
	600 / 55-26,5	600 / 55-26,5	600 / 55-26,5	

● Serie

o Option

* für Montana verfügbar

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 Lieferumfanggehörende 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.



CLAAS KGaA mbH

Postfach 11 63, D-33426 Harsewinkel

Tel. 052 47/12-0

www.claas.com

10/03 (DC) deutsch 30/247 407.5