



Mähdrescher

AVERO

240 160

CLAAS

Die Kompaktklasse von CLAAS.

Der Zeitpunkt ist günstig. Alles spricht für eine perfekte Erntequalität. Der AVERO von CLAAS ist die ideale Maschine für kleinere und mittlere Betriebe, die eine Eigenmechanisierung anstreben.

Kompakt, leistungsstark, zuverlässig und mit allen Vorzügen ausgestattet, die man von CLAAS Maschinen gewohnt ist: komfortabel zu bedienen, wirtschaftlich zu unterhalten und problemlos zu warten.

Der gehört nur Ihnen.

Loslegen können statt Däumchen drehen müssen. Die Investition in die eigene Technik ist eine Investition in die eigene Unabhängigkeit.

Der Erste seiner Klasse mit APS. AVERO 240.

Das APS Dresch- und Abscheidesystem leistet bereits im LEXION und im TUCANO ausgezeichnete Arbeit. Jetzt ist diese bewährte Dreschtechnologie von CLAAS erstmals auch in der Kompaktklasse verfügbar.

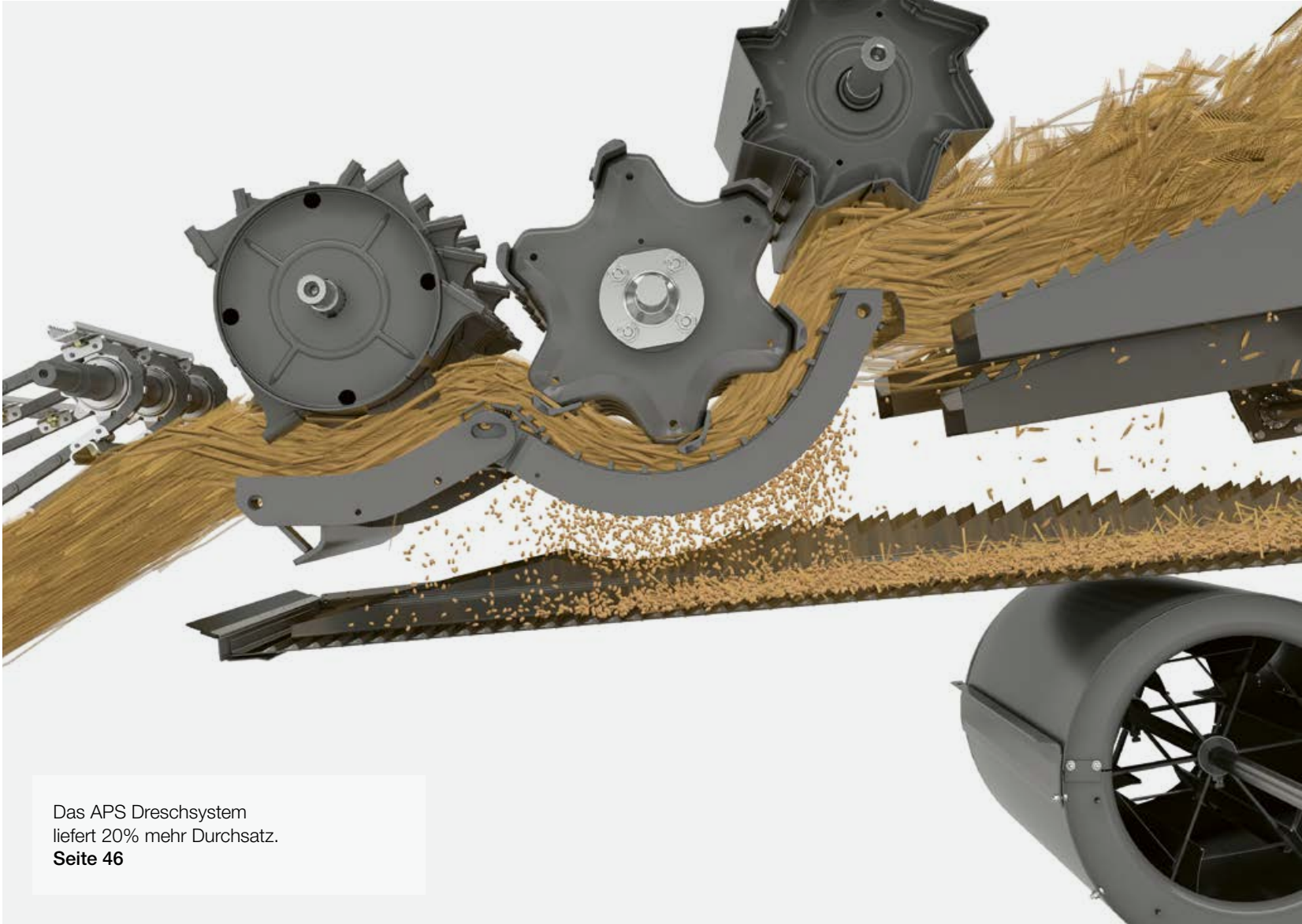
APS bedeutet für Ihre Ernte:

- Deutlich schnellerer Gutfluss
- Deutlich höhere Abscheidung
- MULTICROP Korb für alle Erntefrüchte
- Bis zu 20% höhere Durchsatzleistung bei gleichem Kraftstoffverbrauch

Bewährte Dreschtechnologie. AVERO 160.

Der AVERO 160 arbeitet mit einem konventionellen CLAAS Dreschwerk, das sich in der Praxis schon unzählige Male bewährt hat.





Das APS Dreschsystem liefert 20% mehr Durchsatz.
Seite 46



Komfortkabine und CIS machen den Fahrer produktiver.
Seite 10



Das Kühlsystem wird kontinuierlich von Staub befreit.
Seite 66



Die Cummins Motoren erfüllen die Abgasstufe Stage V.
Seite 60



Die Schüttlertechnologie holt jedes Restkorn raus.
Seite 50



Die Vorsatzschnittstelle nimmt die Werkzeuge der Großen auf.
Seite 14

Komfortkabine	6
Komfortkabine, Beleuchtung	8
Multifunktionsgriff, CIS	10
Vorsatzgeräte	12
Vorsatzschnittstelle	14
Schneidwerksautomatik	16
VARIO	18
CERIO	22
Standardschneidwerke	26
CORIO	30
Klappbares Schneidwerk C 450	36
SUNPEED	40
Dreschsystem	44
APS Dreschsystem	46
CLAAS Dreschwerk	48
Restkornabscheidung, Schüttlertechnologie	50
Reinigung, Korntank	52
Strohmanagement, PROFI CAM	54
Reisernte	56
CLAAS POWER SYSTEMS	58
Motor	60
Bereifung, Fahrtrieb	64
Kühlsystem, Wartung	66
CLAAS Service & Parts	68
Ausstattung	70
Argumente	74
Technische Daten	75



Der erste seiner Klasse mit APS. Hier finden Sie die Details.

avero.claas.com

Ein komfortabler Arbeitsplatz lässt es an nichts fehlen.

- Großräumige Kabine
- Durchdachtes Beleuchtungskonzept
- Einfach zu bedienender Multifunktionsgriff
- CLAAS INFORMATION SYSTEM (CIS)





Geräumige Kabine.

Es war ein langer Arbeitstag, aber er fühlte sich nicht so an. Wenn Sie mit diesem Satz auf den Lippen den AVERO in die Scheune fahren, haben unsere Ingenieure ihr Ziel erreicht.

Sie haben eine Kabine geschaffen, die so komfortabel und ergonomisch ist, dass sich der Fahrer ganz auf seine Arbeit konzentrieren kann. Freundliches Design, viel Platz, gute Sicht nach allen Seiten und einfach zu bedienende Instrumente machen den Drushtag im AVERO so stressfrei wie möglich.



Die Lenksäule ist 3-fach verstellbar.



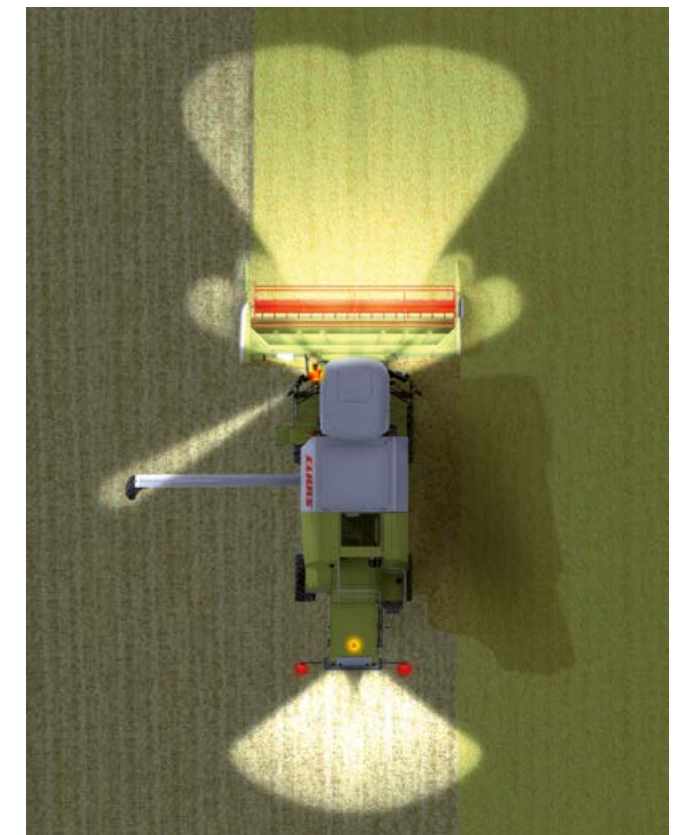
Elektrisch verstellbare Rückspiegel sowie Front- und Seitenrollo für optimale Sichtverhältnisse.



Großräumige, geräuschoptimierte Kabine:

- Übersichtliches Bedienpult mit optimaler Anordnung aller Elemente
- Dreifach verstellbare Lenksäule
- Bequemer Einweisersitz
- Klimaautomatik A / C MATIC
- Zentralelektrik in der Fahrerkabine
- Sichtfenster mit Beleuchtung für die Überkehrkontrolle
- Dreschkorbverstellung von der Kabine aus
- Kühlfach
- Scheibenwaschanlage

Hinzu kommt ein Bedienkomfort, wie man ihn vom LEXION und TUCANO kennt. So werden beispielsweise Schneidwerk, Dreschwerk und Korntankentleerung über elektrohydraulische Schaltungen aktiviert.



Starke Beleuchtung.

Das Beleuchtungskonzept des AVERO sorgt in der Dämmerung und bei Dunkelheit für beste Sicht. Bis zu acht Arbeitsscheinwerfer garantieren die optimale Ausleuchtung Ihres direkten Arbeitsumfeldes. Neben der gesetzmäßigen Straßenbeleuchtung kann der AVERO mit einer Zusatzbeleuchtung für klappbare Vorsätze ausgerüstet werden.

Außerdem sind folgende Funktionsbereiche mit Scheinwerfern ausgerüstet, um bei Tag und Nacht eine optimale Sicht zu gewährleisten:

- Überkehrkontrolle
- Korntank
- Korntankauslaufrohr
- Siebkasten

Intelligente Erntehelfer im Einsatz.



Vielseitiger Multifunktionsgriff.

Wie gut ein Fahrer seine Maschine im Griff hat, ist für die Produktivität eines Ernteeinsatzes entscheidend. Der AVERO verspricht mit seinem ergonomisch geformten Multifunktionsgriff höchsten Fahr- und Bedienkomfort.

Mit ihm regulieren Sie die Fahrgeschwindigkeit und steuern bequem viele weitere Funktionen:

- Fahrtrichtung
- Schneidwerks- und Haspeleinstellung
- Schneidwerk STOP
- Korntankentleerung EIN / AUS
- Schwenken des Korntankauslaufrohrs

Übersichtliches Informationsterminal.

Das kompakte CIS Terminal ist ergonomisch in die Konsole integriert und erlaubt dem Fahrer einen schnellen Überblick über eine Vielzahl wichtiger Maschineninformationen. So lässt sich das Zusammenspiel zwischen Fahrer und Maschine im Laufe eines Einsatzes kontinuierlich optimieren.

- 1 Gebläse- und Dreschtrommeldrehzahl
- 2 Tankanzeige
- 3 Temperaturanzeige
- 4 Vorsatzinformationen
- 5 Durchsatzkontrolle
- 6 Meldefenster
- 7 Informationsfeld



Verlustkörnerberechnung mit CEMOS Advisor.

Die kostenlose Smartphone-App CEMOS Advisor ist eine wertvolle Einstellhilfe für den Fahrer. Die Verlustkörnerberechnung ist bereits integriert. Ausgehend von den aktuellen Einstellungen kann der Fahrer Vorschläge zur Optimierung anfordern.



Kompakt macht vielseitig.

Vorsatzgeräte

Er nimmt die Früchte, wie sie kommen.

Getreide, Raps, Reis, Mais, Soja, Klee, Erbsen,
Sonnenblumen ...



Einheitliche Vorsätze.

Der kompakte AVERO wurde entwickelt, um unterschiedlichste Ansprüche auf hohem Niveau zu verbinden. Einerseits stärkste Durchsatzleistungen und dauerhafte Zuverlässigkeit, andererseits große Variabilität bei minimalen Rüstzeiten.

Der AVERO verfügt über die gleiche Vorsatzschnittstelle wie LEXION und TUCANO. Die Spitzenklasse stand auch Pate bei der Entwicklung weiterer hochwertiger Leistungs- und Ausstattungsmerkmale.

Der Einzugskanal.

Metalleisten am Boden des Einzugskanals und Holzleisten im oberen Bereich schützen den Einzugskanal vor Verschleiß.

Praktische Zentralverriegelung.

Mit nur einem Hebel lassen sich auf der linken Vorsatzseite alle Verriegelungspunkte gleichzeitig betätigen.

- Sichere, schnelle Verriegelung
- Einfacher An- und Abbau des Vorsatzes



Zentraler Multikuppler.

Für sämtliche hydraulischen und elektrischen Funktionen des Vorsatzes gibt es beim AVERO nur eine einzige Kupplung.

- Zeitgewinn durch weniger Arbeitsgänge bei An- und Abbau
- Keine Verwechslungsgefahr durch integrierte Bauweise
- Auch unter Druck mühelos kuppelbar
- Umweltschonend, weil leckölfrei

Ersatzmesserbalken und Ährenheber.

Alle Schneidwerke von CLAAS sind ab Werk mit einem Ersatzmesserbalken ausgerüstet. Die aus gehärtetem Material gefertigten Messerklingen zeichnen sich durch eine geringe Verschleißneigung aus. Die Verwendung von Ährenhebern ermöglicht eine verlustfreie Aufnahme insbesondere von Lagergetreide und verringert gleichzeitig die Aufnahme von Steinen. Ersatzährenheber können auf der Rückseite des Schneidwerks komfortabel mitgeführt werden.

Hydrostatischer Haspelantrieb.

Eine Verstellpumpe an der Grundmaschine liefert ein maximales Drehmoment von 1.000 Nm an der Haspel.

- Hohe Durchzugskraft durch hohes Drehmoment
- Besserer Wirkungsgrad gegenüber Zahnradpumpen
- Geschlossener Hydraulikkreis für optimalen Rundlauf der Haspel
- Schnelle Anpassung der Haspelgeschwindigkeit



Hydroreversierer.

Verstopfungen problemlos beseitigen: Das hydraulische System macht schonendes Reversieren mit hohem Anlaufdrehmoment möglich. Die Betätigung des Hydroreversierers erfolgt bequem über einen Kippschalter aus der Kabine heraus. Automatisch ändert sich auch die Drehrichtung des hydraulischen Haspelantriebs – das unterstützt den Reversiervorgang zusätzlich.

Einstellbare Abstreifschienen.

Der Abstand der Abstreifschienen zur Einzugschnecke lässt sich bei den Schneidwerken C 490, C 430 und C 370 bequem von außen einstellen.

Stabiler Transportwagen.

Alles für Ihren Zeitgewinn: Der CLAAS Transportwagen bietet eine platzsparende, bequeme und sichere Ablage für das Schneidwerk, das durch zwei Bolzen sekundenschnell verriegelt wird. Speziell für die Rapsausrüstung sorgen definierte, passgenaue Ablagefächer und ein gummierter Boden für rutschfeste, schonende und diebstahlsichere Unterbringung.



CLAAS CONTOUR.

Das Schneidwerk mit CLAAS CONTOUR passt sich automatisch an Wellen im Boden längs zur Fahrtrichtung an. Sie wählen einen Auflagedruck und CONTOUR sorgt dafür, dass er immer gleichmäßig eingehalten wird. Bei jedem Absenken des Schneidwerks sorgt die Schnitthöhenvorwahl dafür, dass automatisch immer wieder die vorgegebene Schnitthöhe gefunden wird.

CLAAS AUTO CONTOUR.

AUTO CONTOUR geht noch einen Schritt weiter und ermöglicht den Ausgleich von Unebenheiten auch in Querrichtung. Tastbügel unter dem Schneidwerk sorgen für frühzeitiges Erkennen der Wellen und bewirken den Einsatz der entsprechenden Schneidwerkszylinder am Einzugskanal.

- Elektronische Sensoren erfassen den hydraulischen Druck im System und reagieren schnell
- Ventilgesteuerte Stickstoffspeicher garantieren optimale Dämpfung bei unterschiedlich schweren Vorsätzen

Wirtschaftlicher arbeiten.

Durch den vollautomatischen Vergleich des Ist-Zustandes mit dem Sollwert passt AUTO CONTOUR das Schneidwerk optimal der Geländeform an – eine erhebliche Arbeitserleichterung, insbesondere bei großen Schneidwerksbreiten, bei Nacht, im Lagergetreide, am Seitenhang und bei steinigem Böden. AUTO CONTOUR hilft, die Leistung zu steigern und den Einsatz des Mähdreschers noch wirtschaftlicher zu machen.

Automatische Haspelregelung.

Die Haspeldrehzahl – und damit auch die Haspelumfangsgeschwindigkeit – passt sich automatisch und proportional der Fahrgeschwindigkeit an. Der Fahrer kann unterschiedliche Verhältnisse von Fahrgeschwindigkeit zu Haspelgeschwindigkeit wählen und abspeichern.

Stufenlose Haspelgeschwindigkeit.

Die Haspelgeschwindigkeit ist stufenlos zwischen Vorlauf, Gleichlauf und Nachlauf einstellbar. Für eine absolut exakte Drehzahlverstellung sorgt ein digitaler Drehzahlsensor. Eine Verstellpumpe am AVERO liefert ein maximales Drehmoment von 1.000 Nm an der Haspel. Das Ergebnis: hohe Durchzugskraft durch hohes Drehmoment. Eine hydraulische Überlastsicherung schützt vor Beschädigungen.

Optimale Bodenanpassung.

Damit das Schneidwerk immer optimal zum Boden geführt wird, verfügen die CLAAS Schneidwerke über die Schneidwerksautomatiken CLAAS CONTOUR und AUTO CONTOUR – und garantieren so stets beste Ergebnisse.



Tastbügel erfassen direkt hinter dem Messerbalken die Position des Schneidwerks.



Mit der Taste der Höhenregulierung auf dem Multifunktionsgriff aktivieren Sie einfach AUTO CONTOUR.



VARIO Schneidwerke.

VARIO Schneidwerke von CLAAS, ein Synonym für optimalste Einstellung des Schneidwerkstisches am Markt. Mit den Modellen VARIO 560 und VARIO 500 hat CLAAS die tausendfach bewährten VARIO Schneidwerke konsequent weiterentwickelt.

Die Highlights auf einen Blick:

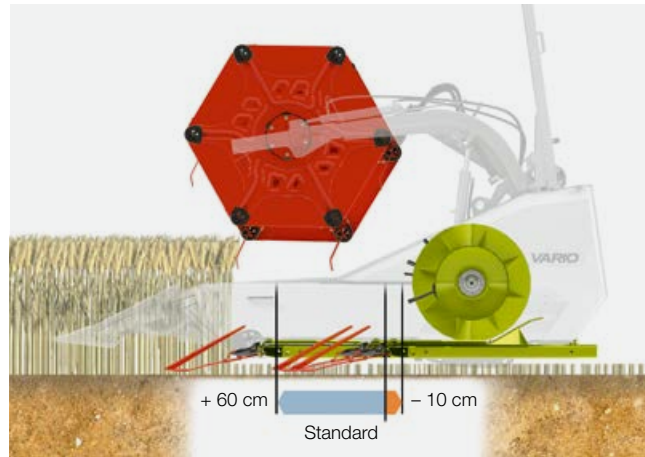
- Integrierte Rapsbleche für einen stufenlosen Gesamtverschiebeweg von 700 mm für Getreide und Raps
- Großer Durchmesser der Einzugschnecke von 660 mm für optimalen Gutfluss
- Optimierte Haspel für weniger Mitnahme von Halmen
- MULTIFINGER Einzugschnecke
- Halmteiler und Rapsmesser mit werkzeuglosem Schnellverschluss
- Automatische Park- und Transportposition
- Automatische Arbeitsposition

Einsatz.

Die neue Generation der VARIO Schneidwerke ist das Schneidwerk für die Ernte von Getreide- und Rapsfrüchten. Es ist perfekt geeignet für hohe Schlagkraft und hohe Flächenleistung, egal ob bei niedrigen Erträgen oder in Hohertragsregionen. Die bedarfsgerechte Einstellung des VARIO Schneidwerkstisches bei Getreide (Kurz- oder Langstrohsorten) und Raps sorgt für einen stetig optimalen Gutfuss und somit für eine Leistungssteigerung der Gesamtmaschine von bis zu 10%.

Technik.

- Schneidwerkstisch mit integrierten Rapsblechen
- Variable Tischposition von – 100 mm bis + 600 mm am Multifunktionsgriff einstellbar
- Einzigartiger stufenloser 700-mm-Gesamtverschiebeweg des Schneidwerkstisches
- Automatisch teleskopierbare Gelenkwelle für den Messerantrieb
- Durchgehender Messerbalken und durchgehende Haspel
- Einseitiger mechanischer Vorsatzantrieb
- Mechanischer Antrieb der Einzugsschnecke und des Messerbalkens über Getriebe und Gelenkwelle
- Haspel mit optimierten Haspelzinkenträgern, verschleißfesten Zinkenrohlagen und neuem Design für weniger Wickelneigung und Mitnahme von Halmen
- Abgewinkeltes Traversenrohr für eine bessere Sicht aus der Kabine auf den Schneidwerkstisch
- Stufenlose Höheneinstellung der Einzugsschnecke
- Reversierung von Einzugskanal und Einzugsschnecke möglich
- Abstreifbleche von außen einstellbar
- LASER PILOT für automatisches Lenksystem werkzeuglos klappbar und einstellbar
- Ährenheber mit Schnellverschluss, werkzeugloser An- und Abbau



Schneidwerkstisch eingefahren – Getreide (– 100 mm)



Schneidwerkstisch ausgefahren – Getreide (+ 600 mm)



Schneidwerkstisch eingefahren – mit Rapsmesser (+ 450 mm)



Schneidwerkstisch ausgefahren – mit Rapsmesser (+ 600 mm)



Einfaches Einhängen der Hydraulikschläuche für den Rapsmesserantrieb.



Werkzeuglose Verriegelung der Halmteile und Rapsmesser per Schnellverschluss.



Plug & Play für Raps.

In den Schneidwerkstisch integrierte Rapsbleche und ein werkzeugloser Anbau der Rapsmesser sorgen für ein minutenschnelles Umstellen auf Raps. Das Verbinden der Rapsmesser mit der Hydraulik aktiviert automatisch die Hydraulikpumpe für den Antrieb der Seitenmesser. Die Verbindung wird einfach mit zwei flachdichtenden Kupplern hergestellt.

- Automatisches Ein- und Ausschalten der Hydraulikpumpe
- Selbst mit angebauten Rapsmessern kann der Tisch noch 150 mm ein- oder ausgefahren werden
- Eine abschließbare Transportbox am Transportwagen ermöglicht das sichere Unterbringen der Rapsmesser und spart Gewicht am Schneidwerk

Reiseinsatz.

Die VARIO Schneidwerke sind ab Werk oder durch einfaches Umrüsten auf eine beschichtete Einzugswalze und ein Reisschnittsystem optimal geeignet für den Reiseinsatz.

Solider Antriebsstrang.

Der Antrieb des Messerbalkens erfolgt über ein Planetengetriebe und läuft daher sehr ruhig. Beim Verschieben des Schneidwerkstisches teleskopiert die antreibende Gelenkwelle mit. So kann ohne weiteres in jeder Position gearbeitet werden.

Die Einzugswalze und der Messerantrieb sind einzeln durch Überlastkupplungen abgesichert. Damit trotz der VARIO Schneidwerk den widrigsten Bedingungen und gewährleistet einen sicheren Betrieb.



Anbau der Rapsmesser per Schnellverschluss.



CERIO Schneidwerke.

Mit den Modellen CERIO 620 bis 560 besitzt CLAAS eine neue Schneidwerks-Baureihe. Sie basiert auf den VARIO Schneidwerken und ist eine optimale Alternative für die Ernte von Getreidefrüchten.

Die Highlights auf einen Blick:

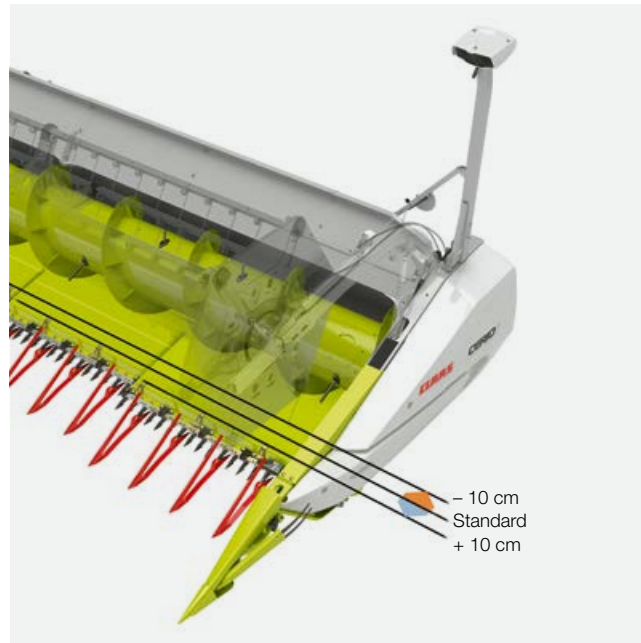
- 200 mm manuell verstellbarer Gesamtverschiebeweg des Schneidwerkstisches
- Großer Durchmesser der Einzugsschnecke von 660 mm für optimalen Gutfluss
- Optimierte Haspel für weniger Mitnahme von Halmen
- MULTIFINGER Einzugsschnecke
- Halmteiler werkzeuglos höhenverstellbar

Einsatz.

Die CERIO Baureihe basiert auf den VARIO Schneidwerken 930 bis 560 und ist eine Alternative für die Ernte von Getreide. Sie ist perfekt geeignet für hohe Schlagkraft und hohe Flächenleistung, egal ob bei niedrigen Erträgen oder in Hohertragsregionen. Der Schneidwerkstisch lässt sich manuell von – 100 mm bis + 100 mm verstellen. Damit bietet das Schneidwerk die Möglichkeit, auf unterschiedliche Bestandsbedingungen oder Sorten zu reagieren.

Technik.

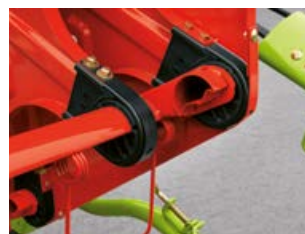
- Manuell verstellbare Tischposition von – 100 mm bis + 100 mm
- 200 mm manuell verstellbarer Gesamtverschiebeweg
- Automatisch teleskopierbare Gelenkwelle für den Messerantrieb
- Durchgehender Messerbalken und durchgehende Haspel
- Einseitiger mechanischer Vorsatzantrieb
- Mechanischer Antrieb der Einzugsschnecke und des Messerbalkens über Getriebe und Gelenkwelle
- Haspel mit optimierten Haspelzinkenträgern, verschleißfesten Zinkenrohlager und neuem Design für weniger Wickelneigung und Mitnahme von Halmen
- Abgewinkeltes Traversenrohr für eine bessere Sicht aus der Kabine auf den Schneidwerkstisch
- Stufenlose Höheneinstellung der Einzugsschnecke
- Reversierung von Einzugskanal und Einzugsschnecke möglich
- Abstreifbleche von außen einstellbar
- LASER PILOT für automatisches Lenksystem werkzeuglos klappbar und einstellbar
- Automatische Park- und Transportposition
- Automatische Arbeitsposition
- Ährenheber mit Schnellverschluss, werkzeugloser An- und Abbau



Schneidwerkstisch eingefahren – Getreide (– 100 mm)



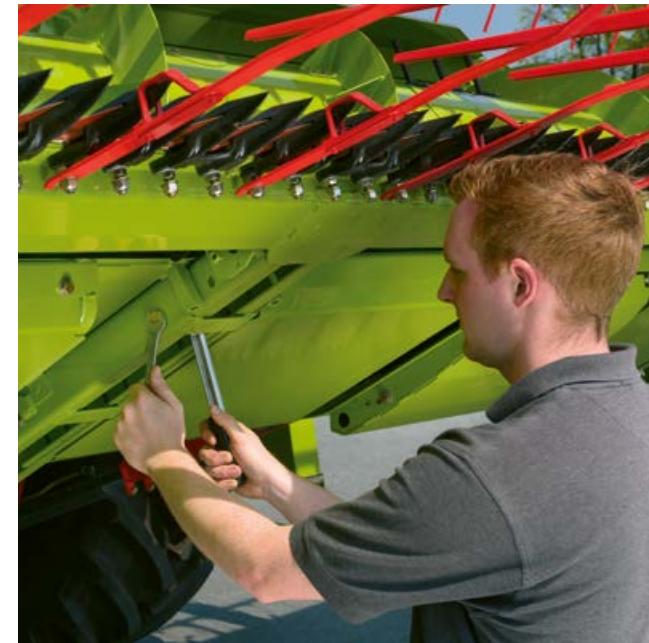
Schneidwerkstisch ausgefahren – Getreide (+ 100 mm)



Haspelzinkenträger und -lager aus Kunststoff mit optimierter Form für weniger Mitnahme von Halmen.



Ersatzmesserbalken unten im Schneidwerk integriert.



Schneidwerkstischverstellung.

- Manuelle Verstellung unterhalb des Schneidwerkstisches
- Zehn Schraubverbindungen zum Verstellen des Schneidwerkstisches
- Fünf Tischpositionen einstellbar: + 100 mm, + 50 mm, 0 mm, – 50 mm, – 100 mm



Reiseinsatz.

Die CERIO Schneidwerke sind ab Werk oder durch einfaches Umrüsten auf eine beschichtete Einzugswalze und ein Reisschnittsystem optimal geeignet für den Reiseinsatz.



Ersatzährenheber direkt hinten am Schneidwerk.



Werkzeuglose Verriegelung der Halmteiler per Schnellverschluss.



Schneller und einfacher Halmteilerwechsel.



Einfache Höhenverstellung des Halmteilers mit dem Klappenschlüssel.



Standardschneidwerke.

Die Standardschneidwerke C 490 bis C 370 sind mit dem bewährten starren Schneidwerkstisch ausgestattet. Sie bestehen mit guter Übersicht und erstaunlichen Qualitäten.

Die Highlights auf einen Blick:

- Durchmesser der Einzugsschnecke von 480 mm für sehr guten Gutfluss
- Robuster Messerantrieb
- Bewährter starrer Schneidwerkstisch
- MULTIFINGER Einzugsschnecke
- Hydraulischer Haspelantrieb
- Beschichtete Einzugsschnecke, Doppelmesser oder Schnittsystem mit speziellen Doppelfingern für die Reisernte verfügbar



Einsatz.

Die Standardschneidwerke von CLAAS sorgen für sehr gute Ergebnisse im Getreideeinsatz. Die kompakten Standardschneidwerke bieten dem AVERO ein zuverlässiges Schneidwerk. Ideal für kleine Schläge und kleinstrukturierte Gebiete.



Technik.

- Bewährter starrer Schneidwerkstisch
- Robuster Messerantrieb über Ölbadgetriebe
- 1.120 Hübe/min
- Automatische Spannung der Antriebsriemen
- MULTIFINGER Einzugsschnecke
- Einzugsschnecke mit 480 mm Durchmesser
- Stufenlose Höheneinstellung der Einzugsschnecke



Ersatzmesserbalken.



Abstreifer von außen einstellbar (C 490, C 430, C 370).



Gleichmäßiger Antrieb.



CORIO.

Die neuen CORIO Maispflücker sind sowohl mit bewährten Technologien als auch mit einzigartigen Neuerungen ausgestattet.

Die Highlights auf einen Blick:

- 17° Grad Arbeitswinkel, um Kolbenverlusten vorzubeugen
- Geradlinige Pflückwalzen
- Neuer, robuster Antriebsstrang
- Neue Haubenform für schonendere Pflanzenführung
- Einzigartiges Klappsystem, um Hauben in Transportstellung zu bringen
- Einfaches Wechseln und Spannen der Einzugschette
- In Hauben integrierte Verschleißteile zum Austauschen
- CORIO Maispflücker als 5- und 4-Reiher
- Reihenweiten von 75 und 70 cm



Einsatz.

Die CORIO Baureihen sind die passenden Maispflücker für die Ernte von Körnermais oder Corn-Cob-Mix. Egal ob ertragreiche Bestände oder sehr trockene Maisstängel, die CORIO Maispflücker sorgen für einen sauberen Pflückprozess.

Funktionsprinzip.

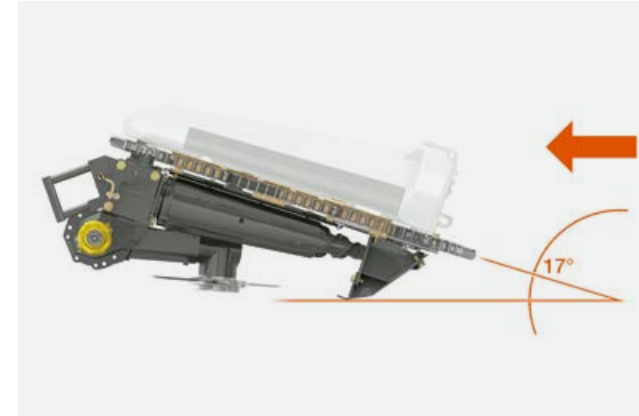
Die Hauben sorgen für eine gleichmäßige und zugleich sanfte Zuführung der Maispflanzenstängel zu den Pflückwalzenkörpern. Die Stängel werden von den Pflückwalzen erfasst und nach unten gezogen. Pflückplatten sorgen parallel für das saubere Trennen der Maiskolben von den Stängeln.

Horizontalhäcksler zerkleinern die heruntergezogenen Maisstängel mit konstanter Geschwindigkeit. Durch die Einzugschnecke werden dann die Maiskolben zum Einzugskanal befördert.

Das Kernelement der CORIO Maispflücker sind die geradlinigen Pflückwalzen.

Technik.

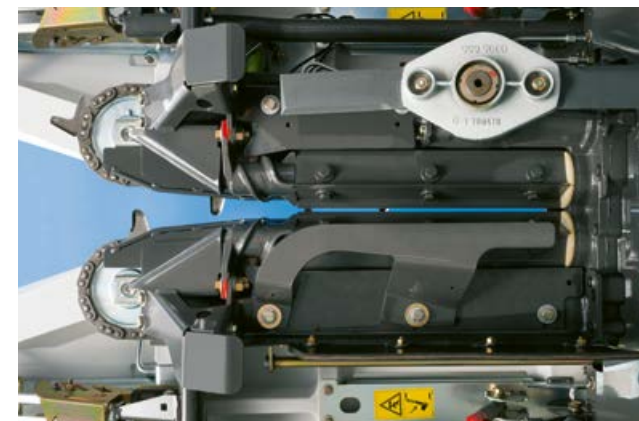
- Effizienter, leichtläufiger Antrieb für alle CORIO Modelle
- Einfache und schnelle Drehzahlanpassung durch Änderung der Zahnrad-Kombination
- Schneckenförmige Einläufe am Pflückwalzenkörper verbessern den Stängелеinzug
- Mechanisch oder hydraulisch einstellbare Pflückplatten ermöglichen das saubere Trennen der Kolben
- Jede Pflückwalze ist separat gegen Überlast und Fremdkörper gesichert
- Pflückwalzen- und Messerantriebe sind in das robuste Getriebegehäuse integriert
- AUTO PILOT und AUTO CONTOUR optional für alle Modelle verfügbar



17° Grad Arbeitswinkel.

Mit 17° Grad haben die CORIO Modelle den flachsten Arbeitswinkel auf dem Markt.

- Der Arbeitswinkel wurde um circa 10% gesenkt
- Reduzierung der Kolbenverluste, speziell Verluste aufgrund von „Kolbenspringern“
- Besonders im Lagermais ist eine konstante Leistung gewährleistet



Horizontalhäcksler.

Jede Pflückerinheit ist mit einem in die Getriebeeinheit integrierten Horizontalhäcksler ausgestattet. Dieser zeichnet sich durch verbesserte Häckselqualität in trockenen Bedingungen aus.



Topform.

Der vordere Teil der Hauben hat eine neue und einzigartige Form erhalten. Außerdem wurde die Oberflächenbeschaffenheit verbessert.

- Noch schonendere Pflanzenführung durch die optimierte Form der Hauben
- Die Seitenwangen der Hauben wurden so entwickelt, dass der Maisstängel erst später und an einer flexibleren Stelle geführt wird, um Kolbenverluste zu vermeiden
- Verbesserte Leistung im Lagermais



Exaktes Häckselbild.

Die exakte Zerkleinerung der Pflanzen begünstigt die Verrottung der Pflanzenreste und sorgt für ein homogenes Saatbett der Folgefrucht.



Wartungsposition.

Ein neues Konzept zur Öffnung der Hauben ermöglicht einen einfachen und schnellen Zugang für Wartungs- oder Reinigungsarbeiten. Mit wenigen Handgriffen lässt sich die Haube werkzeuglos in die Wartungsposition bringen.



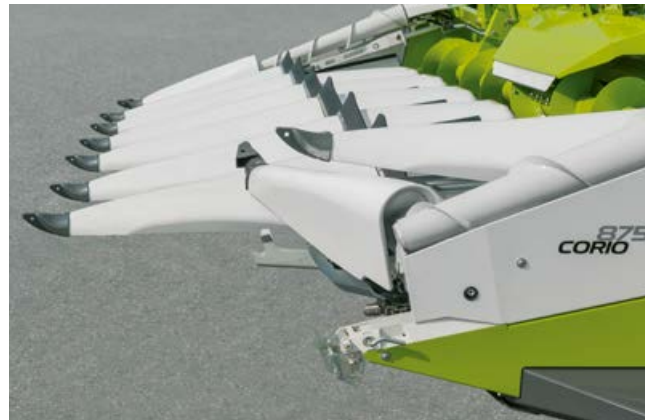
Einfaches Handling.

Das Spannen und Wechseln der Förderketten lässt sich einfach, komfortabel und schnell erledigen. Nachdem die Hauben in die Wartungsposition gebracht wurden, reicht ein einfacher Montierhebel aus, um die Kette zu lösen, nachzuspannen oder auszuwechseln.



Neuer Klappmechanismus.

Die Hauben lassen sich durch ein neu entworfenes Konzept einfach in eine kompakte Transportposition klappen.



Straßentransport.

Neben der guten Handhabung bringt das neue Konzept auch eine bessere Übersicht beim Straßentransport mit sich, da der Vorsatz so um 80 cm verkürzt werden kann.

Kolbenfanggummi.

Standardmäßig sind in allen Modellen kleine Kolbenfanggummis verbaut, um ein Zurückgleiten der Kolben zu verhindern. Optional ist ein großes Kolbenfanggummi verfügbar. Das An- und Abmontieren erfolgt werkzeuglos.



Integrierte Verschleißteile.

An der rechten und linken Seite der Hauben sind auswechselbare Verschleißteile integriert. Bei Abnutzung der entsprechenden Stelle kann statt der kompletten Haube das einzelne Teil getauscht werden.



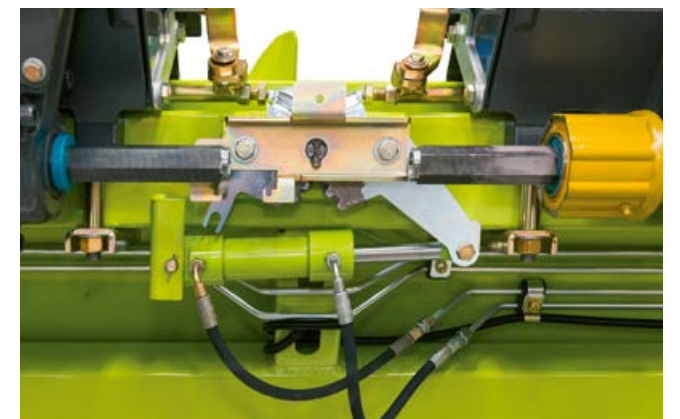
Sonnenblumenkit.

Das einfache Wechseln der Einzugschnecke ermöglicht ein schnelles Umrüsten für die Sonnenblumenernte. Zusätzlich werden spezielle Messer an den Pflückwalzen, seitliche Haubenerhöhungen und eine spezielle Rückwand montiert.



Pflückplattenverstellung.

Je nach Modell ist im Standard eine mechanische oder hydraulische Pflückplattenverstellung verbaut. Die hydraulische Variante, welche ein bequemes Verstellen vom Fahrersitz aus ermöglicht, kann auch optional ergänzt werden.





Klappbares Schneidwerk C 450.

Das klappbare Schneidwerk macht den AVERO so flexibel wie keine andere am Markt verfügbare Maschine.

Die Highlights auf einen Blick:

- Einsatzbereit mit wenigen Handgriffen direkt in der Feldeinfahrt
- Kein zusätzlicher Platzbedarf für den An- und Abbau des Schneidwerkes erforderlich
- Schneidwerk bleibt in 3,00 m Transportbreite, mit 800er Bereifung in 3,30 m
- Gute Übersicht in der Transportposition, sicher unterwegs im Straßenverkehr
- Ideale Gewichtsverteilung auch während der Straßenfahrt

Einsatz.

Die klappbaren Schneidwerke machen das An- und Abbauen des Schneidwerks überflüssig, gewährleisten ein optimales Fahrverhalten bei hervorragender Sicht und ermöglichen das Umsetzen von einem Feld zum nächsten praktisch ohne Unterbrechung. Auch beim Transport egal ob auf engen Feldwegen, schmalen Straßen oder dichtem Verkehr, das klappbare Schneidwerk bietet eine hervorragende Übersicht und Transporteigenschaften.

Technik.

- Geteilter Messerbalken und Haspel
- Einseitiger mechanischer Vorsatzantrieb
- Mechanischer Antrieb der Einzugsschnecke und des Messerbalken über Getriebe und Gelenkwelle
- Stufenlose Höheneinstellung der Einzugsschnecke

Transport.

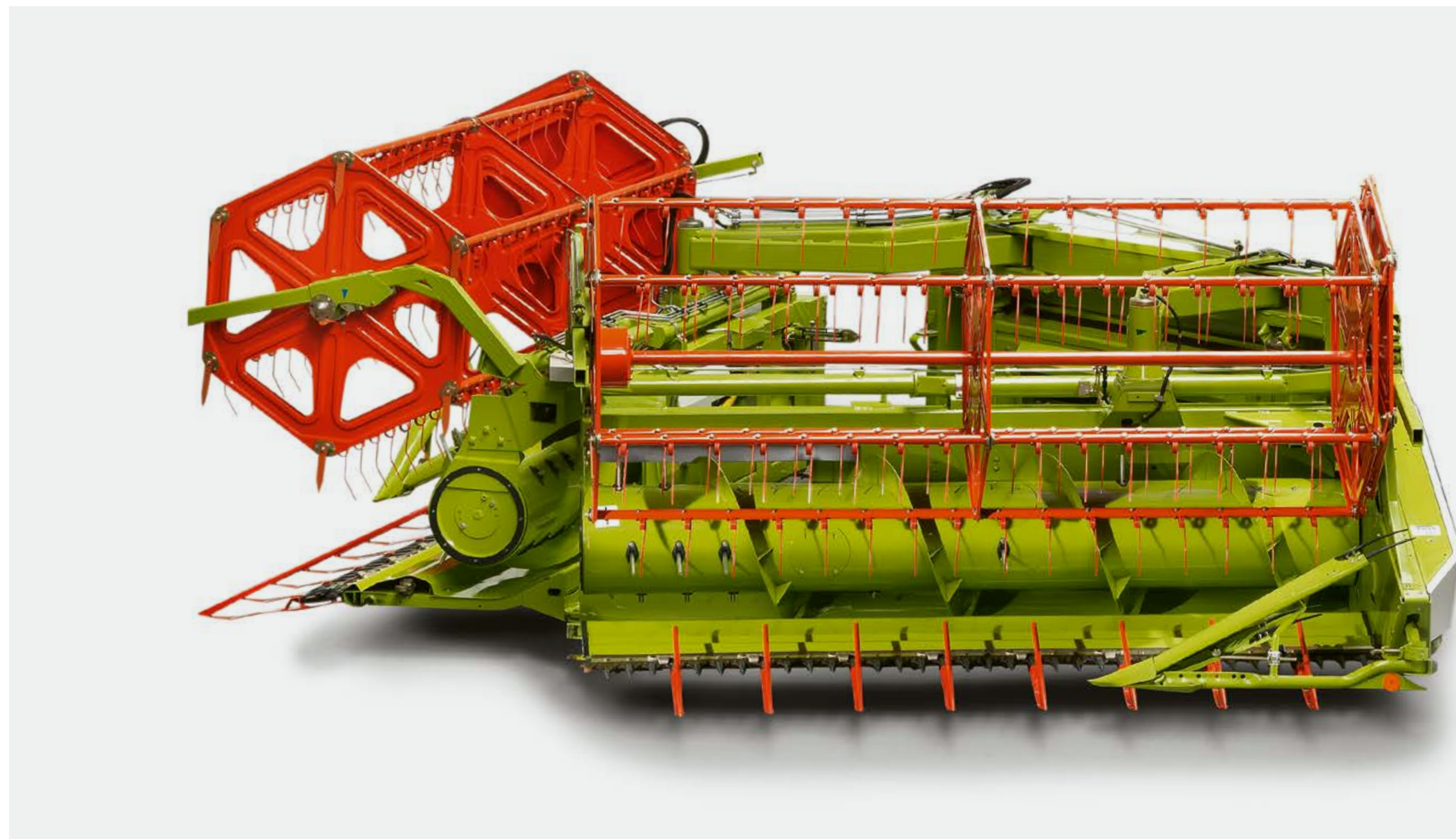
Die kompakte Bauweise sorgt, unter Berücksichtigung der zulässigen Transportbreite, für optimale Sichtverhältnisse und ausgezeichnete Beweglichkeit auf engstem Raum.

Schwenken.

Der vollhydraulische Klappvorgang wird auf Knopfdruck aktiviert. Die stabile Profirahmen-Konstruktion sorgt für präzisen Ablauf und garantiert eine dauerhafte Betriebssicherheit.

Ernten.

In nur wenigen Sekunden ist das klappbare Schneidwerk einsatzbereit. Halmteiler in Arbeitsposition bringen, Gelenkwelle ankuppeln und los geht es.





SUNSPEED.

Die SUNSPEED Sonnenblumenschneidwerke bestechen durch ihr einzigartiges Pflückkonzept, sehr hohe Flächenleistung bei geringsten Verlusten und einfachem Bedienkomfort.

Die Highlights auf einen Blick:

- SUNSPEED Sonnenblumenvorsatz als 8-Reiher
- Ausschließlich Ernte von Blütenkörben ohne Stängel – stängelfreies Pflückkonzept
- Höhe und Drehzahl der Haspel lassen sich bequem aus der Kabine synchron zur Fahrgeschwindigkeit bedienen
- Durch verstellbare Einweisbleche werden die Stängel sicher in Position gehalten
- Spalt zwischen den Schiffchen lässt sich an Stängeldicke einstellen
- Schiffchen sind in Neigung verstellbar

Einsatz.

Das SUNSPEED Sonnenblumenschneidwerk ist die optimale Lösung für die Sonnenblumenernte. Das einzigartige Funktionsprinzip ermöglicht eine bedeutende Entlastung des Dreschwerks und bei der Reinigung von Nicht-Korn-Bestandteilen.

Die hohe Variabilität hinsichtlich unterschiedlicher Reihenweiten und Stängeldicken macht das SUNSPEED zum universalen Sonnenblumenvorsatz.

Technik.

- Messerantrieb arbeitet mit einem wartungsarmen Ölbadgetriebe
- Hohe Schnittfrequenz von 1.200 Hüben/min
- Reißwalze und Einzugsschnecke werden über Ketten und Riemen angetrieben
- Um bis zu 20 mm verstellbare Schiffchenbreite
- 1.800 mm lange Schiffchen für gleichmäßige Stängelführung
- Einstellbare Haspelumfangsgeschwindigkeit
- Einstellbare Einzugsschneckengeschwindigkeit
- Automatische Regelung der Haspeldrehzahl abhängig von der Fahrgeschwindigkeit



Verstellbare Schiffchen.



Verstellbare Einweisbleche.



Reißwalze.



Bewährter Antrieb.



Ersatzmesserbalken.

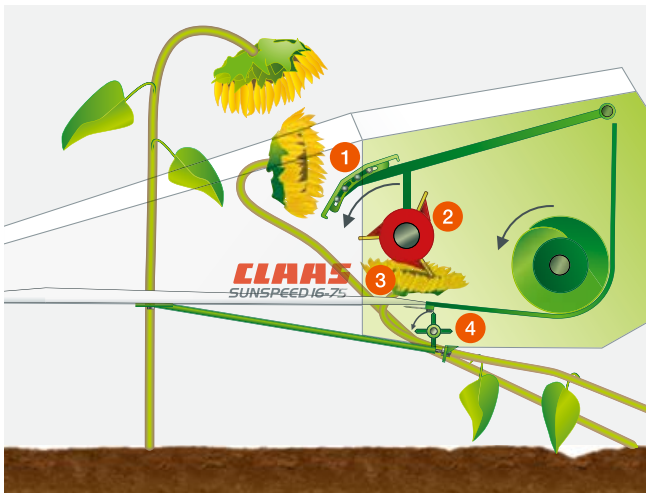


Funktionsprinzip.

Zunächst werden die Sonnenblumen von den Schiffchen erfasst. Das verstellbare Einweisblech sorgt dann dafür, dass die Sonnenblumenkörbe nach vorn gedrückt werden. Gleichzeitig drückt die Reißwalze unterhalb des Messerbalkens die Stängel nach unten. Das Einweisblech und die Reißwalze verhindern somit, dass die Stängel vorzeitig geschnitten werden. Erst wenn die Sonnenblumenköpfe von der Haspel erfasst werden, erfolgt der Schnitt. Dadurch gelangen nur die Sonnenblumenkörbe zur Einzugsschnecke, von wo aus sie letztlich zum Einzugskanal gelangen.

Dieses einzigartige Funktionsprinzip sorgt für:

- Geringeren Kraftstoffverbrauch
- Erhöhte Drusch- und Reinigungsleistung
- Geringen Verschleiß aller Bauteile



1 Verstellbares Einweisblech
2 Haspel

3 Messerbalken
4 Reißwalze

Dreschtechnologie von CLAAS.

- Durchsatzstarkes APS Dreschsystem
- Effektive Restkornabscheidung
- Leistungsfähige 3D-Reinigung
- Perfektes Strohmanagement



20% mehr Durchsatz,
0% mehr Sprit.



Einzigartiges APS Dreschsystem.

Der AVERO 240 ist der Erste seiner Klasse mit APS. Dieses wegweisende Dreschsystem verschafft schon vor der Dreschtrommel den entscheidenden Vorsprung, denn eine drastische Beschleunigung des Ernteguts von 3 m/s auf 20 m/s löst eine Kette extrem effektiver Abläufe aus:

- Durch die Beschleunigertrommel wird das Erntegut besser auseinandergezogen
- Der Gutfluss ist besonders gleichmäßig und bis zu 33% schneller
- Durch höhere Zentrifugalkräfte werden wesentlich mehr Körner abgeschieden
- Bis zu 30% aller Körner werden bereits in einem Vorkorb direkt unter dem Beschleuniger aufgefangen – eine bedeutende Entlastung des Hauptkorbes

Unter dem Strich entsteht so eine Leistungssteigerung von bis zu 20% bei gleichem Kraftstoffverbrauch. APS rechnet sich.

Gleichmäßige Annahme.

Die Beschleunigertrommel übernimmt das Material vom Einzugskanal und führt es ohne jegliche Zufuhrgeräusche der Dreschtrommel zu. So bleibt es in der Kabine angenehm leise.

Flexibler Vorkorb.

Der Vorkorb ist als MULTICROP Korb ausgelegt und damit jeder Erntefrucht gewachsen. Die schnelle Wechselmöglichkeit von zwei Korbsegmenten minimiert Rüstzeiten und maximiert die Wirtschaftlichkeit.

Langer Dreschweg.

Beim CLAAS APS Dreschsystem ist es gelungen, den Hauptkorb viel weiter um die Dreschtrommel herumzuziehen als bei herkömmlichen Lösungen. Ein Umschlingungswinkel von 151° ist bei keinem anderen Dreschwerk bekannt. Sie profitieren von schonendem Dreschen mit großem Korbspalt und niedriger Trommeldrehzahl bei reduziertem Kraftstoffverbrauch.

Große Steinfangmulde.

Ein hohes Maß an Sicherheit gewährleistet die große Steinfangmulde. Sie ist von der Seite einfach zu öffnen und selbst-entleerend.



Bessere Kornqualität.

Zur bestmöglichen Entgrannung und Entspelzung bietet das APS Dreschsystem mehrstufige Anpassungsmöglichkeiten und Zusatzeinrichtungen an. Dazu gehören z.B. das Intensivdreschelement und die Vorkorbklappen. Die Vorkorbklappen werden in Sekundenschnelle über einen Hebel neben dem Einzugskanal aktiviert.

Im Zusammenwirken mit den anderen APS Vorteilen entsteht so ein Ergebnis, das zu 100% überzeugt: höchste Abscheideleistung bei hervorragender Erntegutqualität.



MULTICROP Korb / Steinfangmulde.

Enorm vielseitig und absolut zuverlässig.

Jeder Frucht gewachsen.
Der AVERO 160 mit MULTICROP Korb.

Der Korb unter der Dreschtrummel ist als MULTICROP Korb ausgelegt, die einzelnen Korbsegmente lassen sich leicht wechseln. Sie können den Korb schnell an unterschiedlichste Früchte anpassen – und damit immer für die richtige Kombination aus sauberem Ausdrusch, schonender Behandlung des Erntegutes und hoher Abscheideleistung sorgen.

Mit dem konventionellen CLAAS Dreschwerk ist der AVERO 160 ausgerüstet.



Große Steinfangmulde.

Auch der AVERO 160 gewährleistet ein hohes Maß an Sicherheit durch die große Steinfangmulde. Sie ist von der Seite einfach zu öffnen und selbstentleerend.



MULTICROP Korb.



Selbstentleerende Steinfangmulde.

Souverän in allen Disziplinen.

Der AVERO 160 arbeitet mit dem konventionellen CLAAS Dreschwerk, das immer wieder aufs Neue bewiesen hat, wie souverän es beide Aufgaben meistert: Herauslösen und Abscheiden. Unter allen nur denkbaren Ernteverhältnissen. Ganz gleich, in welcher Ernte oder Fruchtdisziplin Sie es fordern: Seine Vielseitigkeit überzeugt in voller Dreschtrummelbreite auf 1,06 m.

- Gute Zugänglichkeit des Dreschwerks von vorn über den Schrägförderer und von beiden Seiten durch große Öffnungen
- Hohe Zuverlässigkeit in der Ernte gewährleistet die äußerst robuste Auslegung aller Antriebe, insbesondere des Dreschtrummelantriebs

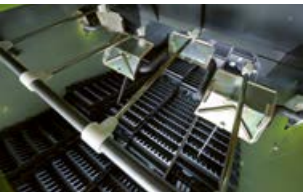




Das CLAAS Kompaktprinzip.

Das APS Dreschsystem arbeitet so effizient, dass die Restkornabscheidung im AVERO 240 mit weniger Schüttlern auskommt, als man vermutet. Dank APS sind 90% des Kornes bereits vom Stroh getrennt. Für die restlichen 10% genügen vier Schüttler mit vier Fallstufen.

Der AVERO 240 leistet so viel wie eine vergleichbare 5-Schüttler-Maschine ohne APS, bleibt aber in den kompakten Abmessungen einer 4-Schüttler-Maschine. Das macht sich wirtschaftlich bemerkbar. Aber auch der AVERO 160 bietet für seine Verhältnisse eine überdurchschnittliche Leistung: Das konventionelle CLAAS Dreschwerk arbeitet perfekt mit den vier Schüttlern zusammen.



Verlustsensorik.

Vier Fallstufen.

Die vier Schüttler des AVERO sind präzise an das leistungsfähige APS Dreschsystem angepasst. Die Restkornabscheidung erfolgt auf einer Gesamtlänge von 3.900 mm über vier Fallstufen. Mittel- und Seitenreiter sind verfügbar. Selbst große Strohmassen werden zügig und locker transportiert. Während der Schwadablage fällt das Stroh ohne Umwege einfach auf die Stoppeln, sodass Sie sich auch bei großen Strohmassen oder am Hang auf einen sicheren Gutfluss verlassen können.

Aktive Auflockerung.

Zusätzlich wird das Stroh über gesteuerte Rafferzinken intensiv geschüttelt. Über jeder Schüttlerhorde greift ein Zinken kraftvoll von oben in das Stroh. Die Auflockerung führt zu einem zügigen Strohfluss und einer dünnen Strohschicht. So fallen die Restkörner ganz leicht aus dem Stroh, die Abscheideleistung wird effektiv gesteigert.



Volle Kontrolle.

Um die installierte Leistung der Maschine bestens auszunutzen und ein Höchstmaß an Druschqualität zu erzielen, steht Ihnen im AVERO eine Vielzahl an Überwachungshilfen zur Verfügung:

- Durchsatzkontrolle der Restkornabscheidung und Reinigung im CIS
- Flächenerfassung und Kraftstoffverbrauchsmessung im CIS
- Rückführung der Überkehr zum Dreschwerk
- Sichtfenster mit Beleuchtung für die Überkehrkontrolle
- Kontrolle des Ernteguts im Korntank durch großes Sichtfenster

Ein Blick in den Korntank: saubere Arbeit.



Großer Korntank.

Haben Dreschwerk, Schüttler und Reinigung ihre Arbeit verrichtet, sammelt sich im Korntank die konzentrierte Kornqualität. Mit einem Volumen von bis zu 5.600 l beweist der AVERO auch in Sachen Fassungsvermögen echte Größe. Doch das ist nicht seine einzige Stärke.



Großes Korntankvolumen
AVERO 240: 5.600 l
AVERO 160: 4.200 l



- Einfache Kornprobenentnahme
- Hohe Überladehöhe
- Ideale Gewichtsverteilung
- Gute Sicht in den Korntank
- Korntankdeckelbetätigung von Fahrerplattform aus
- Schnelle, geradlinige Entleerung
- Glatte Flächen für zügige, vollständige Entleerung
- Großes Korntankfenster ermöglicht Füllstandkontrolle von 0-100%



Starkes Gebläse.

Im AVERO sorgt ein Radialgebläse für Kornreinigung vom Feinsten. Das Gebläse ist von der Kabine aus stufenlos regelbar und garantiert selbst bei unterschiedlicher Siebbelastung konstante Winddruckstabilität und gleichmäßige Druckverteilung. Die Zwangswindführung macht Mattenbildung unmöglich.

Hinzu kommen die überzeugenden Vorteile der von CLAAS entwickelten 3D-Reinigung:

- Dynamischer Hangausgleich durch aktive Steuerung des Obersiebes
- Reagiert schon bei kleinsten Unebenheiten
- Volle Leistungsstabilität am Seitenhang mit bis zu 20% Neigung
- Absolut wartungs- und verschleißfrei
- Schnelle und einfache nachträgliche Montage



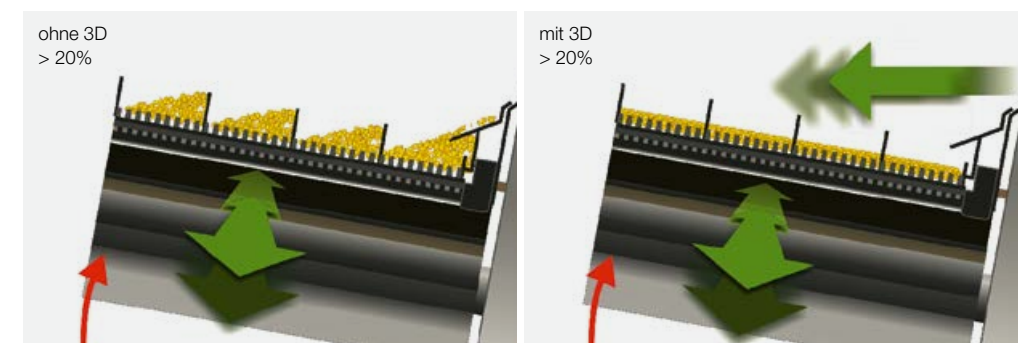
Direkte Einsicht.

Manchmal sagt ein schneller Blick mehr als 1.000 Sensoren. Das große Sichtfenster in der Kabinenrückwand des AVERO ermöglicht eine visuelle Erntegutkontrolle. Außerdem können Sie die Überkehr bequem vom Fahrersitz aus einsehen. Das Sichtfenster ist sogar beleuchtet.

Herausziehbarer Vorbereitungsboden.

Auf dem Vorbereitungsboden findet bereits eine Vorsortierung in Körner (unten) sowie Spreu und Kurzstroh (oben) statt. Die daraus resultierende Entlastung des Obersiebes erhöht die Reinigungskapazität. Zur Reinigung des Vorbereitungsbodens nach abgeschlossener Ernte lässt sich dieser leicht herausziehen.

3D-Reinigung.



Von kurz und klein
bis lang und locker.



Bestes Stroh.

Zu Langstroh ist der AVERO ganz sanft. Dank des schonenden Dresch- und Abscheidevorganges 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.

Kurzes Häcksel.

Der AVERO verteilt das gleichmäßig kurz gehäckselte Stroh über die gesamte Schneidwerksbreite und bläst es tief in die Stoppeln ein. Die Wurfweite lässt sich dabei leicht einstellen.

Die CLAAS Häcksler sind zusätzlich mit einer Gegenschneide ausgerüstet. Beide Komponenten lassen sich individuell justieren und so an die unterschiedlichen Strohverhältnisse anpassen. Dadurch kommt kein Halm ungeschoren davon. Grundsätzlich erfolgt das Häckseln durch umlaufende Messer und einen Gegenmesserarm.



Einfache Umstellung von
Häcksler auf Schwadablage.

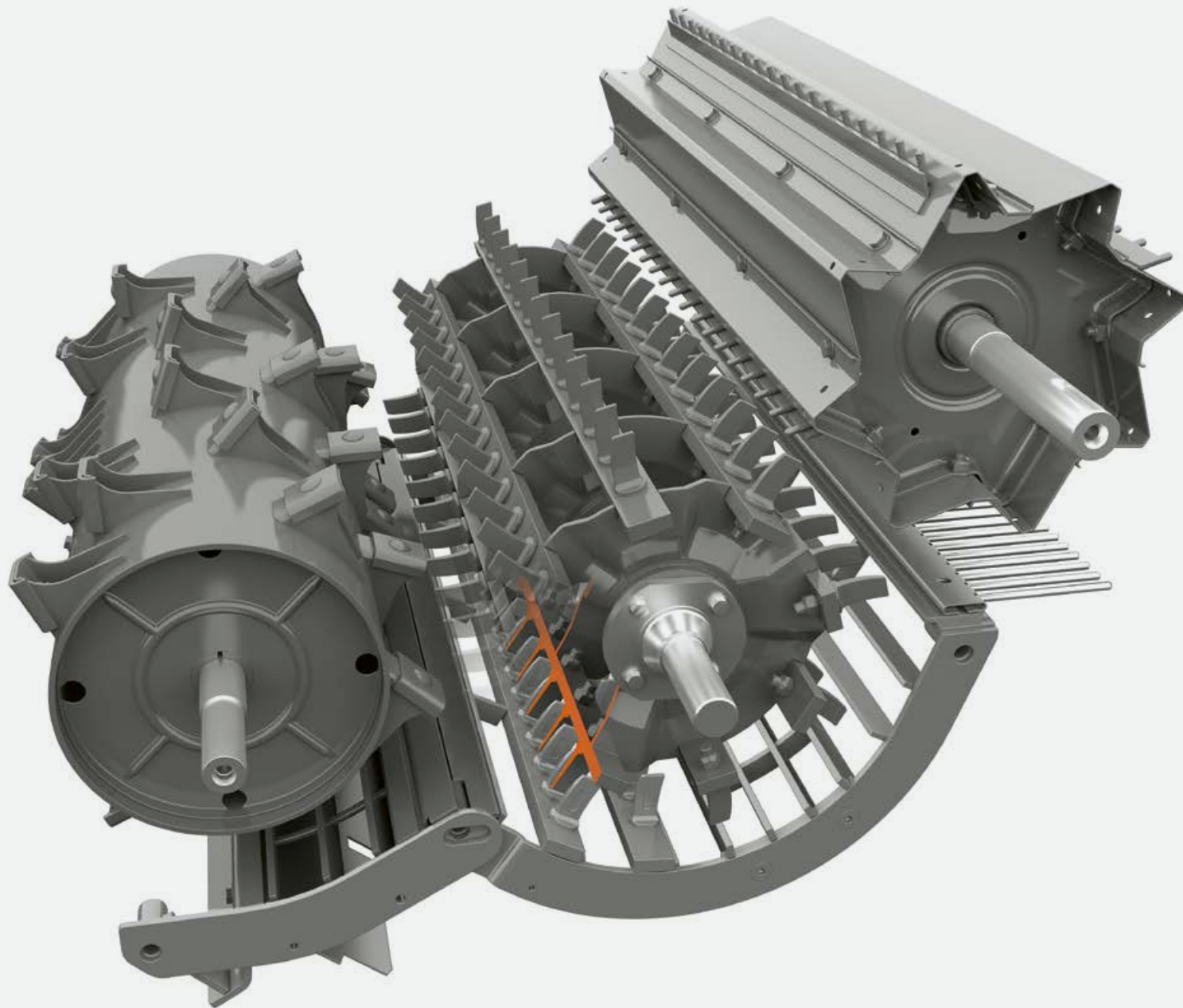
Mit PROFI CAM alles im Blick.

Alle AVERO Modelle können auf der Strohausfallhaube mit einer PROFI CAM ausgestattet werden. Indem die Kamera an genau dieser Stelle positioniert wird, lassen sich gleich zwei Bereiche bequem über einen Farbmonitor in der Kabine überwachen:

- Häckselgutverteilung / Strohablage
- Heck der Maschine bei Rückwärtsfahrt

Insgesamt können bis zu vier Kameras an das System angeschlossen und zeitgleich auf dem Farbmonitor in der Kabine angezeigt werden.

AVERO 240. Stark im Reis.



Reistauglich: APS Dreschwerk.

Reiskörner sind empfindlich. Damit sie bei der Ernte nicht beschädigt werden, wird anstelle der üblichen Schlagleisten-dreschtrommel eine Stiftdreschtrommel eingesetzt. Die Stifte auf der Dreschtrommel reiben die Reiskörner aus den Rispen der Reispflanze. Sie sind versetzt auf den Leisten der Dreschtrommel angeordnet und durchlaufen die feststehenden Stifte auf dem Dreschkorb.

Zusätzlich werden auf die Wendetrommel Zahnleisten aufgeschraubt, um das schwere Reisstroh unter allen Bedingungen zuverlässig auf die Schüttler zu leiten.

Das Fahrwerk für den AVERO 240.

Die erschwerten Erntebedingungen im Reisfeld führen zu einer besonders starken Beanspruchung der Maschine. Für den Einsatz unter sehr feuchten Bedingungen sind speziell abgedichtete Achsen verfügbar. Diese garantieren auch unter den widrigsten Bedingungen Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Korntank HD.

Reiskörner sind besonders aggressiv und verursachen in der Kornbergung und Korntankentleerung hohe Abnutzung. Daher gibt es für den Korntank eine besonders verschleißfeste Ausführung. Hierbei sind die Schnecken für Korntankbefüllung und -entleerung sowie die Schnecke im Korntankauslaufrohr speziell beschichtet.

Standardschneidwerke C490 und C430 für die Reisernte.

Die Einzugsschnecke dieser Schneidwerke ist ebenfalls in einer HD Ausführung lieferbar. Dabei sind die Schneckenwindungen speziell beschichtet, um den Verschleiß durch Pflanzen und anhaftenden Schmutz zu verringern. Für einen sauberen Schnitt der Pflanzen können diese Schneidwerke mit zwei unterschiedlichen Schnittersystemen bestückt werden:

- Spezielle Doppelfinger und Niederhalter für den Messerbalken (Einsatz von Ährenhebern ist möglich)
- Doppelmesser (Einsatz von Ährenhebern nicht möglich)

VARIO und CERIO Schneidwerke in der Reisernte.

Für die VARIO und CERIO Schneidwerke ist ebenfalls eine spezielle Ausrüstung für die Reisernte verfügbar. Wie auch bei den Standardschneidwerken C490 und C430 ist die Einzugschnecke beschichtet, um eine Abnutzung möglichst zu reduzieren. Für den störungsfreien Schnitt der Reispflanzen ist auch hier ein spezielles Schnittersystem erhältlich. Die kurzen Doppelfinger und die angepassten Niederhalter gewähren einen exakten Schnitt und verstopfungsfreies Arbeiten.



CPS | CLAAS POWER SYSTEMS

Unser Antrieb ist das Zusammenspiel bester Komponenten.

Eine CLAAS Maschine ist viel mehr als die Summe ihrer Einzelteile. Höchstleistung entsteht erst dann, wenn alle Teile aufeinander abgestimmt sind und gut zusammenarbeiten. Unter dem Namen CLAAS POWER SYSTEMS (CPS) kombinieren wir die besten Komponenten für ein intelligentes Antriebssystem.

Volle Motorleistung immer nur dann, wenn sie benötigt wird. Antriebe, die zu den Anwendungen der Maschinen passen. Kraftstoffsparende Technik, die sich schnell bezahlt macht.



Cummins-Motoren erfüllen Stage V.



Schutz für die Umwelt.

Im AVERO arbeitet ab sofort der neueste Cummins-Motor. Der Cummins B6.7 erfüllt die Abgasstufe Stage V und schöpft aus 6,7 l Hubraum kraftvolle 213 PS bzw. 167 PS. Da er ohne EGR Technologie auskommt, kann die Kühlleistung reduziert werden. Das erhöht die Effizienz des Motors.

Die Abgasnachbehandlung besteht aus einem Dieselpartikelfilter und einem SCR Katalysator. Diese Einheit ist im Motorraum platziert, ermöglicht Ihnen aber durch die kompakte Bauweise bei Wartungs- und Reinigungsarbeiten einen einwandfreien Zugang zum Motor. Der großvolumige Harnstofftank fasst 49 l. Sein Füllstand wird Ihnen in der Kabine angezeigt.

Motoren für morgen.

Wenn es um zukunftsweisende Motorentechnologie geht, fährt Cummins ganz vorne mit. Cummins-Motoren sind weltweit in über 1.000.000 landwirtschaftlicher Maschinen im Einsatz. Die Palette reicht von 55 bis 4.400 PS.

Vorteile für Ihren Einsatz.

- Der 400 l Kraftstofftank erlaubt lange Arbeitstage ohne Unterbrechung
- Der 49 l Harnstofftank reduziert die Nachfüllintervalle
- Die Abgasnachbehandlung benötigt wenig Platz
- Motor und Kühler sind leicht zugänglich
- Der Verzicht auf EGR Technologie spart Kühlleistung
- AVERO 240 mit 213 PS
- AVERO 160 mit 167 PS

Perkins-Motoren erfüllen Stage IIIA.



Starke Leistung.

Die neue Generation der Perkins Motoren mit Common-Rail-Technologie leistet 158 PS im AVERO 160 und 205 PS im AVERO 240. Der Verbrennungsprozess wurde von Perkins optimiert. Daher sind keine weiteren Systeme zur Abgasnachbehandlung erforderlich, um die Abgasnorm Stage IIIA (Tier 3) zu erfüllen.

Das Kühlsystem wird durch eine automatische Staubabsaugung permanent gereinigt. Dadurch verschmutzen die Kühllamellen deutlich weniger. Wenn Sie den Kühlerkorb dennoch von Zeit zu Zeit reinigen müssen, klappen Sie ihn einfach zur Seite. Alle entscheidenden Wartungspunkte erreichen Sie schnell und bequem über die mobile, klappbare Leiter.



Echte Reserven.

Der robuste Perkins Motor verleiht dem AVERO so viel Kraft, dass Sie mit ihm auch unter schwierigen Erntebedingungen lange und produktive Einsätze fahren können. Dank moderner Motorentechnologie fällt der Dieselverbrauch überraschend gering aus.

Überzeugende Vorteile.

- Der 400 l Kraftstofftank erlaubt lange Arbeitstage ohne Unterbrechung
- Verbesserte Motorlaufeigenschaften und eine optimale Kraftübertragung reduzieren den Kraftstoffverbrauch erheblich
- Die gute Zugänglichkeit macht Wartungs- und Reinigungsarbeiten leicht
- AVERO 240 mit 205 PS
- AVERO 160 mit 158 PS



Präzise im Einsatz.

Kein Kuppeln, kein Schalten, dafür volle Konzentration auf die Ernte. Den hydrostatischen Fahrtrieb des AVERO steuern Sie ganz bequem mit dem Multifunktionsgriff. Das große Pumpenvolumen sorgt unter allen Bedingungen für ein agiles Fahrverhalten.

Egal ob in schwierigem Gelände oder auf der Straße, die volle Zugkraft ist stets abrufbereit und kann mit dem Multifunktionsgriff präzise und feinfühlig gesteuert werden. Der Fahrtrieb setzt auch minimale Fahrbefehle zuverlässig um. Von dieser Präzision profitieren Sie, wenn Sie beispielsweise das Schneidwerk anbauen oder das Abfuhrfahrzeug befüllen.



Bodenschonend auf dem Feld.

Durch das große Bereifungsangebot kann der AVERO auf ihre Ansprüche zugeschnitten werden. Für maximale Bodenschonung und Traktion kann der AVERO mit 800 mm breiten Reifen ausgerüstet werden. In Kombination mit dem niedrigen Einsatzgewicht der Maschine bleiben tiefe Fahrspuren und daraus resultierende Schadverdichtungen aus. Jeder verfügbare Erntetag kann genutzt werden. Auch nach längeren Regenspauken kann die Ernte zügig weiter gehen.

Schmal auf der Straße.

Auch mit 800 mm breiten Reifen bleibt der AVERO unter 3,30 m Außenbreite. Das macht den AVERO zum idealen Partner in klein strukturierten Gegenden. Flexibel und wendig gelangt er von einem Einsatzort zum nächsten.



Auf Wunsch unter 3 m.

Befindet sich das Einsatzgebiet in besonders dicht besiedelten Räumen oder sind die Voraussetzungen zum Erhalt einer Ausnahmegenehmigung sehr hoch, kann der AVERO innerhalb der max. Außenbreite von 3 m bleiben. Die 650 mm breiten Reifen liefern den idealen Kompromiss zwischen Transportbreite, Bodendruck und Traktion.



Schneller Zugriff.

So lang die Wartungsintervalle des AVERO sind, so kurz sind seine Stillstandszeiten, wenn es dann mal so weit ist. Alle wichtigen Wartungspunkte sind sehr gut zugänglich. Und das Beste: Sie können sehr viel in sehr kurzer Zeit einfach selbst machen.



Einfache Wartung.

- Klappbarer Kühlerkorb für schnelle, manuelle Reinigung
- Große, durchgehende Seitenklappen für ungehinderten Zugang
- Einfacher Aufstieg zu Motorraum und anderen Wartungsbereichen durch mobile, klappbare Leiter
- Öffnung der Strohausfallhaube bei Bedarf
- Lange Wartungsintervalle
- Schmierpulte
- Aufbewahrungsbox für Werkzeug



Große Seitenklappen für eine einfache Zugänglichkeit.



Gute Zugänglichkeit zum Motorraum.

Intelligentes Kühlsystem mit automatischer Staubabsaugung.

Der AVERO arbeitet mit einem hocheffizienten gemeinsamen Kühlsystem für Motor, Hydraulik und Klimaanlage. Die automatische Staubabsaugung sorgt für eine ständige Reinigung des hydraulisch rotierenden Kühlerkorbs und somit für höchste Kühlleistung. Die Verschmutzung der Kühllamellen verringert sich deutlich. Zur einfachen Reinigung ist der Kühlerkorb klappbar.



Damit es läuft. CLAAS Service & Parts.



Mehr Sicherheit für Ihre Maschine.
Erhöhen Sie Ihre Einsatzsicherheit, minimieren Sie das Reparatur- und Ausfallrisiko. MAXI CARE bietet Ihnen planbare Kosten. Stellen Sie nach Ihren persönlichen Anforderungen Ihr individuelles Service-Paket zusammen.



Speziell auf Ihre Maschine abgestimmt.
Passgenaue Ersatzteile, hochwertige Betriebsmittel und hilfreiches Zubehör. Nutzen Sie unser umfassendes Produktangebot und erhalten Sie genau die Lösung, die Ihre Maschine für 100% Einsatzsicherheit benötigt.



Für Ihren Betrieb: CLAAS FARM PARTS.
CLAAS FARM PARTS bietet Ihnen eines der umfangreichsten markenübergreifenden Ersatzteil- und Zubehörprogramme für alle landwirtschaftlichen Anwendungen auf Ihrem Betrieb.



Weltweite Versorgung.
Das CLAAS Parts Logistics Center in Hamm, Deutschland, verfügt über nahezu 200.000 verschiedene Teile auf mehr als 140.000 m² Betriebsfläche. Als zentrales Ersatzteillager liefert es sämtliche ORIGINAL Teile schnell und zuverlässig in die ganze Welt. So kann Ihnen Ihr CLAAS Partner vor Ort innerhalb kürzester Zeit die Lösung bieten: für Ihre Ernte, für Ihren Betrieb.



Ihr CLAAS Vertriebspartner vor Ort.
Egal wo Sie sind – wir liefern Ihnen stets den Service und die Ansprechpartner, die Sie benötigen. Ganz in Ihrer Nähe. Rund um die Uhr stehen Ihre CLAAS Partner für Sie und Ihre Maschine bereit. Mit Wissen, Erfahrung, Leidenschaft und der besten technischen Ausrüstung. Damit es läuft.

Der AVERO 240.



- 1 Komfortkabine
- 2 Intensivschüttler
- 3 Cummins-Motor (Stage V) / Perkins-Motor (Stage IIIA)
- 4 PROFI CAM
- 5 Strohhäcksler
- 6 3D-Reinigung
- 7 Hochleistungsschüttler
- 8 Radialgebläse
- 9 APS
- 10 Hydrostatischer Haspelantrieb
- 11 Klappbare Halmteiler
- 12 VARIO Tisch
- 13 Multikuppler
- 14 CIS

Der AVERO 160.



- 1 Komfortkabine
- 2 Intensivschüttler
- 3 Cummins-Motor (Stage V) / Perkins-Motor (Stage IIIA)
- 4 Strohhäcksler
- 5 3D-Reinigung
- 6 Hochleistungsschüttler
- 7 Radialgebläse
- 8 Hydrostatischer Haspelantrieb
- 9 Klappbare Halmteiler
- 10 VARIO Tisch
- 11 Multikuppler
- 12 CIS

Kompakt macht flexibel.
Die Argumente.



Kabine.

- Große geräuschoptimierte Kabine für ein ruhiges und konzentriertes Arbeiten
- Visuelle Überkehrkontrolle vom Fahrersitz durch beleuchtetes Sichtfenster
- Multifunktionsgriff und CLAAS Informations System (CIS) für ein optimales Zusammenspiel zwischen Fahrer und Maschine

Dreschtechnologie.

- Dank APS bis zu 20% mehr Durchsatzleistung bei gleichem Kraftstoffverbrauch
- Schnelle Anpassung an unterschiedliche Früchte durch MULTICROP Dreschkorb
- 3D-Reinigung für Hangneigungen bis 20%
- CLAAS Intensivschüttler mit hohem Wirkungsgrad

Schneidwerke.

- VARIO Schneidwerke mit bis zu 10% mehr Leistung durch optimierten Gutfluss
- Klappbares C450 Schneidwerk für den schnellen Feldwechsel
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch CORIO und SUNSPEED Schneidwerke
- CERIO und Standardschneidwerke für die Getreideernte

CPS – CLAAS POWER SYSTEMS.

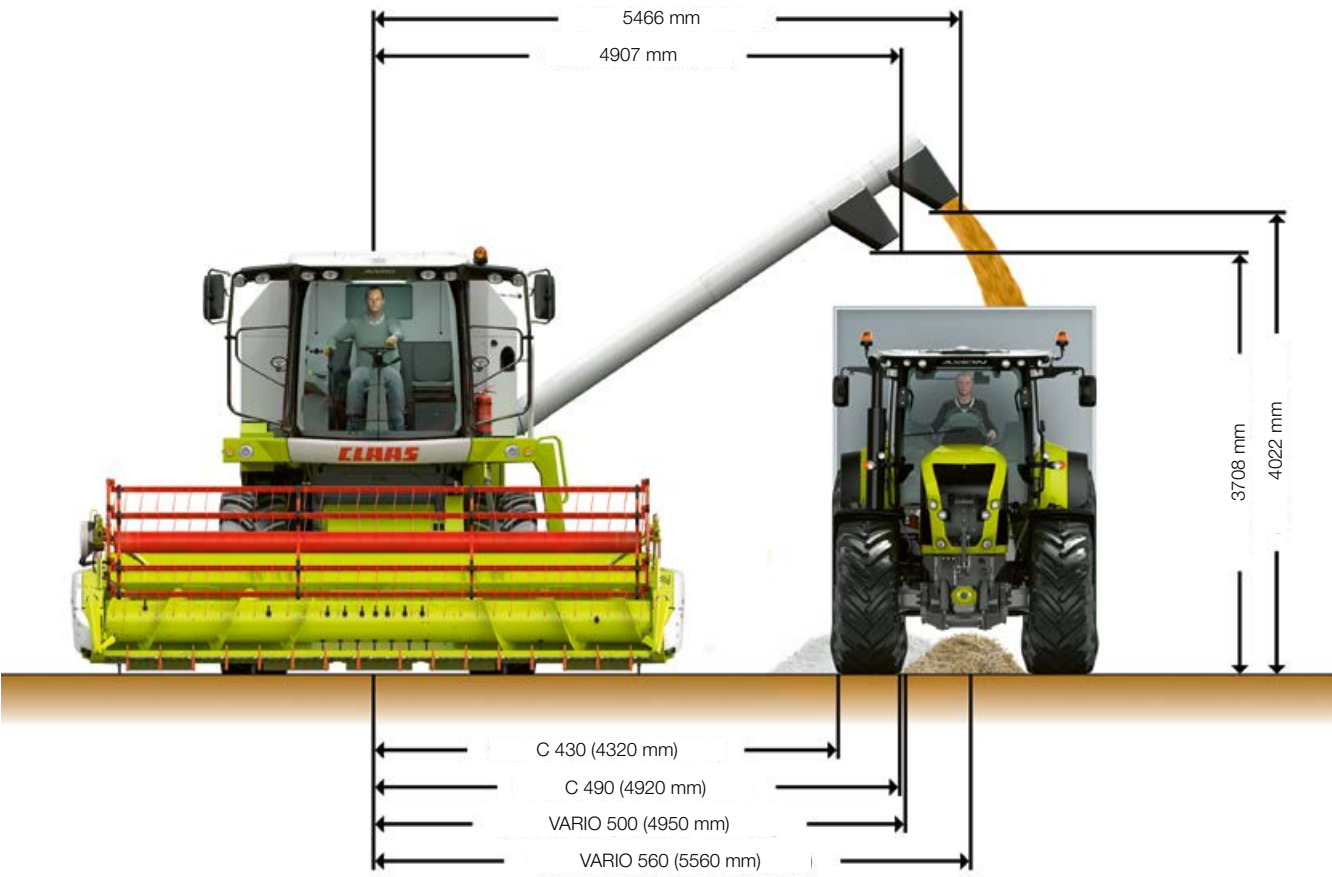
- Motoren von Cummins und Perkins mit hohen Kraft- und Leistungsreserven
- Intelligentes Kühlsystem mit automatischer Staubabsaugung
- Schneller, bequemer Zugang zu den Wartungspunkten
- Fahrantrieb mit modernster Hydro-Technologie
- Hohe Wendigkeit durch geringe Außenbreite: mit 800 mm Bereifung unter 3,30 m, mit 650 mm Bereifung unter 3 m
- Geringer Bodendruck durch niedriges Einsatzgewicht und breite Reifen
- FIRST CLAAS SERVICE rund um die Uhr

AVERO		240	160
Dreschsystem			
Beschleunigerdreschwerk (APS)		●	–
Beschleunigerdrehzahl		80% der Dreschtrommel	–
MULTICROP		●	●
Dreschtrommelbreite	mm	1060	1060
Dreschtrommeldurchmesser	mm	450	450
Dreschtrommeldrehzahl 650-1500	U/min	●	●
Dreschtrommeldrehzahl 500-1400	U/min	●	●
Drehzahlreduzierung Dreschtrommel	U/min	300, 430, 550	300, 430, 550
Umschlingungswinkel Vorkorb	Grad	60	–
Umschlingungswinkel Dreschkorb	Grad	151	117
Von außen klappbare Vorkorbklappen		●	–
Korbverstellung aus der Kabine, 1 Hebel, für beide Körbe proportional		●	–
Korbverstellung aus der Kabine, 1 Hebel, proportional		–	●
Große Steinfangmulde		●	●
Restkornabscheidung			
Schüttlerhorden	Anzahl	4	4
Schüttlerfallstufen	Anzahl	4	4
Länge der Schüttler	mm	3900	3900
Schüttlerfläche	m²	4,13	4,13
Abscheidefläche	m²	4,8	4,8
1 Intensivschüttler		●	●
Reinigung			
Vorbereitungsboden, herausnehmbar		●	●
Gebälse		Radialgebläse	Radialgebläse
Gebälseverstellung, elektrisch		●	●
Geteilter, gegenläufiger Siebkasten		●	●
3D-Reinigung		○	○
Siebe		2-bahnig	2-bahnig
Gesamtsiebfläche	m²	3,00	3,00
Lamellensieb		●	●
Überkehrrückführung zum Dreschwerk		●	●
Überkehr während der Fahrt aus der Kabine einsehbar		●	●
Korntank			
Volumen	l	5600	4200
Schwenkwinkel Auslaufrohr	Grad	101	101
Entleerleistung	l/s	51	51
Häcksler			
STANDARD CUT Häcksler, 40 Messer		●	●
Motor			
Abgasnorm Stage V			
Hersteller		Cummins	Cummins
Abgasnachbehandlung SCR und DPF		●	●
Typ		B6.7	B6.7
Zylinder / Hubraum	Anzahl/l	R 6/6,7	R 6/6,7
Maximalleistung (ECE R 120)	kW/PS	157/213	123/167
Harnstofftank 49 l		●	●
Kraftstofftankinhalt	l	400	400
Abgasnorm Stage IIIA (Tier 3)			
Hersteller		Perkins	Perkins
Typ		1106 D-E70TA	1106 D-E70TA
Zylinder / Hubraum	Anzahl/l	R6/7,0	R6/7,0
Maximalleistung (ECE R 120)	kW/PS	151/205	116/158
Gewichte			
Ohne Schneidwerk, Häcksler¹		8700	8250

¹ Können ausstattungsmäßig abweichen

AVERO		240	160
Triebachsberiefung			
Dreschwerkbreite	mm	1060	1060
Reifengröße			
23.1-26 12 PR R1 KB F20	m	3,03	3,03
23.1-26 12 PR R1 KB F16	m	2,82	2,82
620/75 R 26	m	3,03	3,03
620/75 R 30	m	2,96	2,96
650/75 R 32	m	2,98	2,98
750/65 R 26	m	3,14	3,14
800/65 R 32	m	3,28	3,28

AVERO		240	160
Lenkachsberiefung			
Dreschwerkbreite	mm	1060	1060
Reifengröße			
12.5/80-18	m	2,68	2,68
14.5/75-20	m	2,71	2,71
440/65 R 24	m	2,93	2,93
500/60-22.5	m	2,89	2,89



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

AVERO		240	160
Vorsatzgeräte			
VARIO Schneidwerke		VARIO 620, VARIO 560, VARIO 500	VARIO 560, VARIO 500
CERIO Schneidwerke		CERIO 620, CERIO 560	CERIO 560
Standardschneidwerke		C 490, C 430, C 370	C 490, C 430, C 370
Rapsausrüstung		Für alle VARIO Schneidwerke	
Klappbare Schneidwerke		C 450	—
CORIO		575 C, 570 C, 475 C, 470 C	575 C, 570 C, 475 C, 470 C
SUNSPEED		8-70, 8-75	8-70, 8-75
Standardschneidwerke			
Effektive Schnittbreiten	m	C 490 (4,92 m), C 430 (4,32 m), C 370 (3,71 m)	C 490 (4,92 m), C 430 (4,32 m), C 370 (3,71 m)
Klappbare Halmteiler		●	●
Abstand Messer – Einzugsschnecke (min. / max.)	mm	580	580
Schnittfrequenz	Hübe/min	1120	1120
Multifingereinzugsschnecke		●	●
Reversierung, hydraulisch		●	●
Haspeldrehzahlverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Haspelhöhenverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Haspelhorizontalverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Schneidwerksautomatik			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		○	○
VARIO Schneidwerke			
Effektive Schnittbreiten	m	VARIO 620 (6,17 m), VARIO 560 (5,56 m), VARIO 500 (4,95 m)	VARIO 560 (5,56 m), VARIO 500 (4,95 m)
Klappbare Halmteiler		●	●
Abstand Messer – Einzugsschnecke	mm	493 / 1134	493 / 1134
Multifingereinzugsschnecke		●	●
Reversierung, hydraulisch		●	●
Haspelantrieb, hydrostatisch	U/min	8-60	8-60
Haspeldrehzahlverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Haspelhöhenverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Haspelhorizontalverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Schneidwerksautomatik			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		● (○ bei V500)	● (○ bei V500)



Sicher besser **ernten**.

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