

AVERO  
240 160

**CLAAS**

Meine  
Unabhängigkeits-  
erklärung.





Kompakt  
macht unabhängig.







## Die neue Kompaktklasse von CLAAS.

Der Zeitpunkt ist günstig. Alles spricht für eine perfekte Erntequalität. Der neue 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.



Kompakt  
macht schlagkräftig.







## Inhalt

### **Kompakt macht zufrieden.**

VISTA CAB, Beleuchtung	8
Multifunktionsgriff, CIS	10

### **Kompakt macht vielseitig.**

Schneidwerksaufnahme	14
Schneidwerksautomatik	16
VARIO Schneidwerk	18
CONSPEED LINEAR, RAKE UP, Klappbares Schneidwerk, FLEX Schneidwerk	20

### **Kompakt macht produktiv.**

APS Dreschsystem	24
CLAAS Dreschwerk	26
Restkornabscheidung, Schüttlertechnologie	28
Reinigung, Korntank	30
Strohmanagement, PROFI CAM	32

### **Kompakt macht leistungsstark.**

Motor, Antrieb	36
Wartung, Bereifung	38
FIRST CLAAS SERVICE®, MAXI CARE®	40
Technik im Detail	42
Argumente	47
Technische Daten	48



Kompakt  
macht  
zufrieden.







**Ein komfortabler Arbeitsplatz lässt es an nichts fehlen.**

- Großräumige VISTA CAB Kabine
- Einfach zu bedienender Multifunktionsgriff
- Durchdachtes Beleuchtungskonzept
- CLAAS INFORMATION SYSTEM CIS

Komfortkabine





## Geräumige VISTA CAB.

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 Druschtag im AVERO so stressfrei wie möglich.

Großräumige, geräuschoptimierte Kabine:

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

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

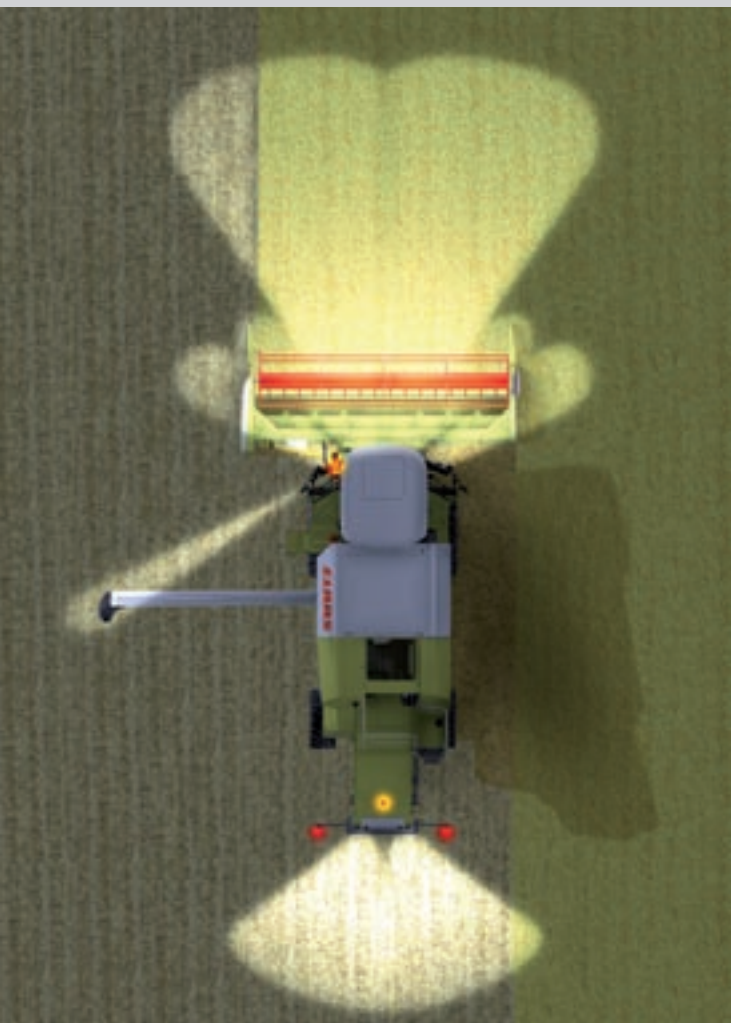


Kabinenkomfort.





# Alles, was gute Fahrer besser macht.



## 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
- Korntank-Entleerung EIN / AUS
- Korntankauslaufrohr schwenken



Flächenerfassung  
im CIS.



Kraftstoffverbrauchsmessung  
im CIS.





## Übersichtliches Informationsterminal.

Das kompakte CIS Terminal (CLAAS INFORMATION SYSTEM) 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 Dreschtrummeldrehzahl
- 2 Tankanzeige
- 3 Temperaturanzeige
- 4 Vorsatzinformationen
- 5 Durchsatzkontrolle
- 6 Meldefenster
- 7 Informationsfeld



Übersichtliche Bedienelemente.

Multifunktionsgriff CIS



Kompakt macht vielseitig.







**Er nimmt die Früchte, wie sie kommen.**  
Getreide, Raps, Mais, Soja, Klee, Erbsen, Sonnenblumen ...

Schneidwerk



# Bereit für das Werkzeug der Großen.

## 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 Schneidwerksaufnahme wie LEXION und TUCANO. Die Spitzenklasse stand auch Pate bei der Entwicklung weiterer hochwertiger Leistungs- und Ausstattungsmerkmale.

## Praktische Zentralverriegelung.

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

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

## Zentraler Multikuppler.

Für sämtliche hydraulischen und elektrischen Funktionen des Schneidwerks 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.

Komfort der Spitzenklasse.







### 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 Hydraulik-Kreis für optimalen Rundlauf der Haspel
- Schnelle Anpassung der Haspelgeschwindigkeit

### Hydroreversierer.

Verstopfungen problemlos lösen: 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 370, C 430 und C 490 bequem von außen einstellen.

### Stabiler Transportwagen.

Alles für Ihren Zeitgewinn: Der Transportwagen bietet eine platz sparende, bequeme und sichere Ablage für das Schneidwerk, das durch zwei Bolzen sekundenschnell verriegelt wird.

Speziell beim Rapsvorsatz sorgen definierte, passgenaue Ablagefächer für das Rapszubehör und ein gummierter Boden für rutschfeste, schonende und diebstahlsichere Unterbringung.

Standard-Schneidwerk mit Rapsvorsatz.



Schneidwerksaufnahme



# Automatisch beste Schnittqualität.

## Optimale Bodenadaptation.

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.

## 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.

## 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

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



Tastbügel erfassen die Schneidwerksposition.







### Wirtschaftlicher arbeiten.

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



### Automatische Haspelregelung.

Die Haspeldrehzahl – und damit auch die Haspelumfangs-geschwindigkeit – passt sich automatisch und proportional der Fahrgeschwindigkeit an. Der Fahrer kann unterschied-liche Verhältnisse von Fahrgeschwindigkeit zu Haspel-geschwindigkeit 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 Drehmo-ment von 1.000 Nm an der Haspel. Das Ergebnis: hohe Durchzugskraft durch hohes Drehmoment. Eine hydraulische Überlastsicherung schützt vor Beschädigungen.



Die Aktivierung der Haspelautomatik erfolgt mit einem Kippschalter in der Seitenkonsole.



Schneidwerksautomatik





### Einzigtiger Vorsprung.

Als erster Mähdrescher macht es der AVERO möglich, eine Maschine der Kompaktklasse mit dem VARIO Hochleistungsschneidwerk zu koppeln. Eine einzigartige Kombination, von der Sie bei jedem Einsatz profitieren:

- Höchste Durchsatzleistungen durch besonders gleichmäßige Zuführung des Ernteguts
- Zwei verschiedene VARIO Schneidwerksbreiten: V 540, V 600
- Hydrostatischer Haspelantrieb
- Zuverlässige, robuste Multifinger-Einzugsschnecke

### Gleichmäßiger Gutfluss.

Das VARIO Hochleistungsschneidwerk führt das Erntegut gleichmäßig dem Dreschwerk zu. Nur so lässt sich die Leistung steigern und das technisch installierte Leistungspotenzial voll ausschöpfen. Außerdem senkt es den Kraftstoffverbrauch und unterstützt den Fahrer dabei, die Produktivität deutlich zu erhöhen.

- Hohe Drehzahlstabilität von Motor, Dresch- und Abscheidorganen sowie der Reinigung
- Sehr hohe Leistungsstabilität
- Keine Belastungsspitzen an den Dreschorganen
- Schonung der Antriebe



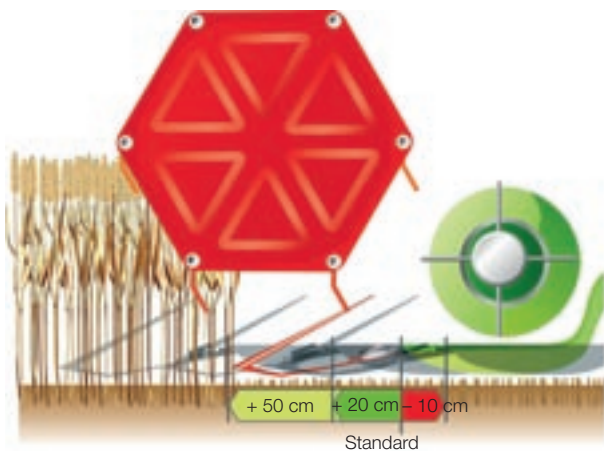
Abschaltbares linkes Seitenmesser.



# Der erste Kompakte mit VARIO.

## Integrierte Rapsausrüstung.

Reifen Raps muss man besonders gut aufs Korn nehmen. Er entwickelt beim Drusch oft eine unerwünschte Eigendynamik. Die Schoten platzen auf und die Körner springen nach allen Seiten. Deshalb sind ein Rapsabweiser sowie ein Rapsaufsatz unverzichtbare Bestandteile der Rapsausrüstung von VARIO Schneidwerken. Sie helfen nachhaltig, Verluste zu minimieren.



Im Getreide kann der Schneidwerkstisch stufenlos um 20 cm verlängert oder um 10 cm verkürzt werden – so optimieren Sie den Gutfluss und profitieren von einem reibungslosen Arbeitsablauf.

Für die Rapsernte lässt sich der Schneidwerkstisch um 50 cm nach vorn fahren – in null Komma nichts ist der integrierte Rapstisch einsatzbereit.

Ein rechtes und ein abschaltbares linkes Seitenmesser, hydraulisch angetrieben, lassen sich ohne zusätzliches Material schnell und einfach montieren.

Der hydraulische Antrieb der Trennmesser ist integriert.

Messerposition – 10 cm



Messerposition + 20 cm



Messerposition + 50 cm



VARIO Schneidwerk



# Für jede Frucht zu haben.

## Maximale Schlagkraft. CONSPEED LINEAR.

Eine hohe Pflückleistung bei gleichzeitig schonender Behandlung der Kolben hat entscheidenden Einfluss auf die Durchsatzleistung der Maschine. Der CONSPEED LINEAR Maispflücker erfüllt diese Anforderungen und ist perfekt auf die Leistungsfähigkeit des AVERO abgestimmt.

- 4- und 5-Reiher mit 70 sowie 75 cm Reihenabstand
- Lineare Pflückwalzen
- Wolfram-Carbid-beschichtete Messer
- Einfache und schnelle Drehzahlanpassung
- Kraftsparender Antrieb durch neu konzipiertes, robustes Pflückgetriebe
- Elektrohydraulische Pflückplattenverstellung
- Horizontalhäcksler

Der CONSPEED LINEAR lässt sich für die Sonnenblumen-ernte mit einem Sonnenblumenkit ausstatten.

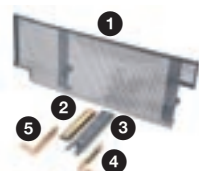
## Saubere Aufnahme. RAKE UP.

RAKE UP ist das völlig andere Pick-up-Konzept. Die Zinken sind auf sechs Zinkenträgern montiert. Sie sind gesteuert, tauchen bei der Abgabe des Erntegutes an das Tuch nach unten weg und machen eine zusätzliche Seitwärtsbewegung. Aus der Kabine lässt sich die Drehzahl des Aufnahmeaggregats stufenlos hydraulisch einstellen.

- Sichere Aufnahme und hohe Leistung, auch unter schwierigsten Erntebedingungen
- Rechensaubere Aufnahme des Erntegutes
- Zweiteiliger Niederhalter für zügigen Gutfluss
- Universal einsetzbar für nahezu alle Früchte
- Robuste und langlebige Auslegung der RAKE UP



Zahnradwechsel zur Drehzahlanpassung.



### Sonnenblumenkit:

- 1 Verlustmindernde Rückwand
- 2/3 Messerhalter und Messer zwischen den Pflückplatten
- 4/5 Kettenführung rechts/links.



## Enormer Zeitgewinn. Klappbares Schneidwerk.

Schmale Straßen, enge Wege, dichter Straßenverkehr: Mit dem klappbaren Schneidwerk lässt sich der AVERO nicht so leicht von einer Top-Tagesleistung abbringen.

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.

- Kein zusätzlicher Transportwagen nötig
- Drastisch reduzierte Rüstzeiten
- Hohe Zeit- und Kostenersparnis
- Einfachste Bedienung
- Hohe Betriebssicherheit
- Optimale Sicherheit im Straßenverkehr
- Höhere Schlagkraft

## Bodennahe Qualitäten. FLEX Schneidwerk.

Sojabohnen wachsen in Schoten, die sich nahezu direkt am Boden befinden. Daher ist es für eine verlustfreie Ernte notwendig, das Erntegut in unmittelbarer Bodennähe zu mähen. Erst so ist garantiert, dass auch die letzte Schote in die Maschine gelangt.

FLEX Schneidwerke von CLAAS sind deshalb mit einem 100 mm flexiblen Messerbalken ausgerüstet, der sich auch kleinsten Bodenunebenheiten automatisch anpasst. Diese Schneidwerke sind auch für Erbsen und andere Sonderkulturen, wie zum Beispiel Klee, nutzbar.



CONSPEED LINEAR  
RAKE UP  
Klappbares Schneidwerk  
FLEX Schneidwerk



Kompakt macht produktiv.







#### Dreschtechnologie von CLAAS.

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

Dreschtechnologie



# 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 den Vorbeschleuniger 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.

## 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

Wendetrommel

Dreschtrommel

Beschleuniger





### 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.

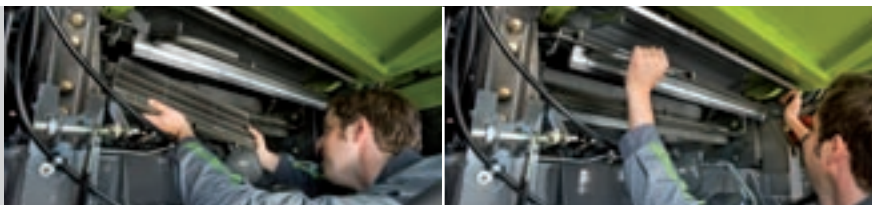
Ein hohes Maß an Sicherheit gewährleistet die neue große Steinfangmulde. Sie ist von der Seite einfach zu öffnen und selbstentleerend.

### Bessere Kornqualität.

Zur bestmöglichen Entgrannung und Entspelzung bietet das APS Dreschsystem mehrstufige Anpassungsmöglichkeiten und Zusatzeinrichtungen an. Dazu gehören zum Beispiel das Intensivdreschelement und die Entgrannerbleche. Die Entgrannerbleche 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/Stein-  
fangmulde.



APS Dreschsystem



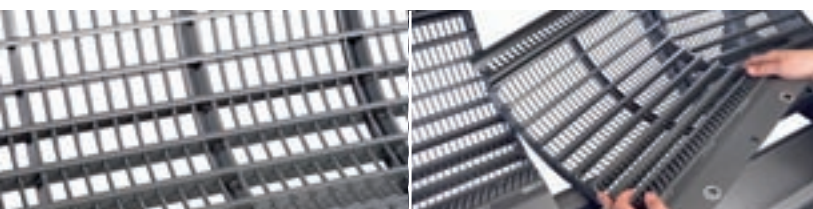
# Enorm vielseitig und absolut zuverlässig.



## Souverän in allen Disziplinen.

Der AVERO 160 arbeitet mit dem klassischen 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 Dreschtrommelbreite 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 Dreschtrommelantriebs



MULTICROP  
Korb.



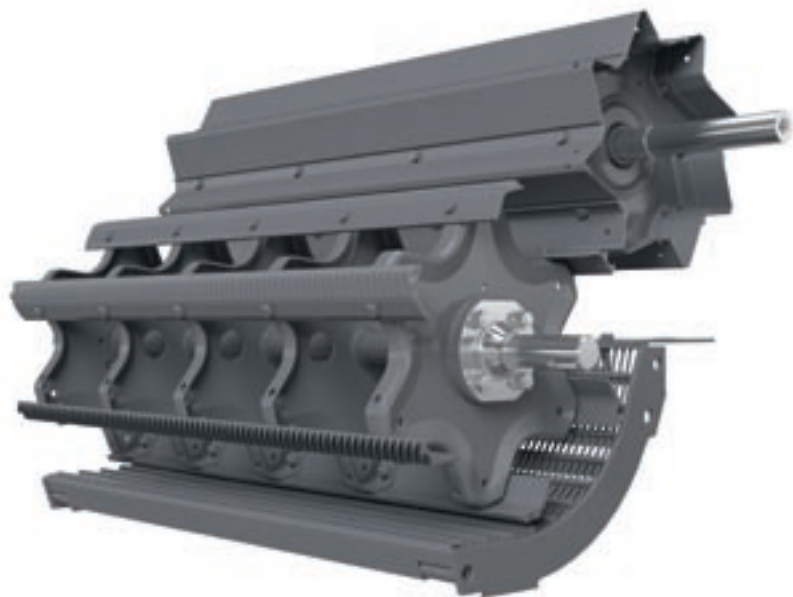
## Jeder Frucht gewachsen. Der MULTICROP Korb.

Der Korb unter der Dreschtrommel 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 klassischen CLAAS Dreschwerk ist der AVERO 160 ausgerüstet.

## Große Steinfangmulde.

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



Selbstentleerende  
Steinfangmulde.

CLAAS Dreschwerk





### 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 klassische CLAAS Dreschwerk arbeitet perfekt mit den vier Schüttlern zusammen.

### Vier Fallstufen.

Die vier Schüttler des AVERO wurden völlig neu konzipiert und an das leistungsfähige APS Dreschsystem angepasst. Die Restkornabscheidung erfolgt auf einer Gesamtlänge von 3.900 mm über 4 Fallstufen. Mittel- und Seitenreiter sind verfügbar. Selbst große Strohmassen werden zügig und locker transportiert.

### 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 Strohlfluss und einer dünnen Strohschicht. So fallen die Restkörner ganz leicht aus dem Stroh, die Abscheideleistung wird effektiv gesteigert.



Intensivschüttler.

# Am richtigen Ende gespart.

## 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



Verlustsensorik.

Restkornabscheidung  
Schüttlertechnologie



# Ein Blick in den Korntank: saubere Arbeit.

## Starkes Gebläse.

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

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

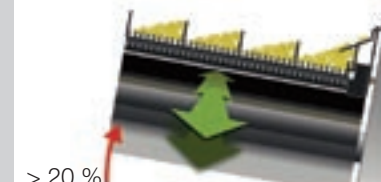
- Dynamischer Hangausgleich durch aktive Steuerung des Obersiebes
- Volle Leistungsstabilität am Seitenhang mit bis zu 20 % Neigung
- Absolut wartungs- und verschleißfrei
- Schnelle und einfache nachträgliche Montage

## 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.



ohne 3-D



mit 3-D





## 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.

- Einfache Kornprobenentnahme
- Hohe Überladehöhe
- Ideale Gewichtsverteilung
- Gute Sicht in den Korntank
- Korntankdeckelbetätigung von Fahrerplattform aus
- Schnelle geradlinige Entleerung
- Glatte Flächen für zügige, vollständige Entleerung

## 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.



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

Reinigung  
 Korntank





## 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. Grundsätzlich erfolgt das Häckseln durch umlaufende Messer und einen Gegenmesserkeilmesser. 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.

## 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.

PROFI CAM.



# Von kurz und klein bis lang und locker.

## Bestes Stroh.

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



Strohmanagement  
PROFI CAM



# Kompakt macht leistungsstark.

## Optimaler Antrieb für beste Ergebnisse.

Die Maschinenentwicklung bei CLAAS steht für das permanente Streben nach einem noch höheren Wirkungsgrad, größerer Zuverlässigkeit und optimaler Wirtschaftlichkeit.

Das gilt selbstverständlich für alle Bereiche eines CLAAS Mähdeschers. Entscheidende Bedeutung kommt hierbei dem Antriebssystem zu. Und dazu gehört weit mehr als nur ein starker Motor.

Unter dem Namen CLAAS POWER SYSTEMS (CPS) kombiniert CLAAS die besten Komponenten in einem Antriebssystem, das seinesgleichen sucht. Höchstleistung immer dann, wenn sie benötigt wird. Ideal auf die Arbeitssysteme abgestimmt, mit kraftstoffsparender Technik, die sich schnell bezahlt macht.







„Weit auseinander liegende Flächen, starkes Gefälle, abschüssiges Gelände – all das darf kein Hindernis sein. Ich erwarte ein gleich bleibend gutes Ergebnis.“

CLAAS POWER SYSTEMS



# Mit Muskeln und Köpfchen unterwegs.

## Bärenstarker Motor.

Der robuste 6,6-l-Motor von Caterpillar hat echte Reserven. Er verleiht dem AVERO so viel Kraft, dass er auch unter schwierigen Erntebedingungen lange, produktive Einsätze fahren kann. Moderne Technologie sorgt dafür, dass der Dieserverbrauch überraschend gering ausfällt.

- Caterpillar Motor C 6.6
- TIER 3 / EUROMOT IIIa
- Common-Rail-Technologie
- Optimierter Verbrennungsprozess
- Verbesserte Motorlaufeigenschaften
- Geringer Kraftstoffverbrauch
- Optimale Kraftübertragung
- Bis zu 400-l-Kraftstofftank



AVERO 240: 198 PS (ECE R 120).  
AVERO 160: 158 PS (ECE R 120).



## Intelligenter Fahrtrieb.

Kein Kuppeln, kein Schalten, dafür volle Konzentration aufs Ernten. Den innovativen, hydrostatischen Fahrtrieb des AVERO steuern Sie ganz bequem mit dem Multifunktionsgriff.

So viel Bedienkomfort wirkt sich leistungssteigernd aus. Sie wenden schneller und können die Fahrgeschwindigkeit sofort den wechselnden Erntebedingungen anpassen. Das große Pumpenvolumen sorgt unter allen Bedingungen für ein agiles Fahrverhalten.



AVERO 240: 400 l Kraftstofftankvolumen.  
 AVERO 160: 400 l / 320 l Kraftstofftankvolumen.

Motor  
 Antrieb





### 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



# Kompakt macht schnell.

## Triebachsbereifung

Reifengröße	Außenbreite (m)
18.4-30 12 PR	2,68
23.1-26 12 PR R1 KB F20	3,03
23.1-26 12 PR R1 KB F16	2,82
620/75 R 26	3,03
620/75 R 30	2,96
650/75 R 32	2,98
28 LR 26	3,18
750/65 R 26	3,14
800/65 R 32	3,28

## Lenkachsbereifung

Reifengröße	Außenbreite (m)
11.5/80-15.3	2,75
12.5/80-18	2,68
14.5/75-20	2,71
400/65 R 24	2,93
500/60-22.5	2,89



Wartung  
Bereifung



# Kompakt macht sicher.

## Wir helfen rund um die Uhr.

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

## Wir sind da, wo Sie sind.

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

## Wir stellen zuverlässige Diagnosen.

Die langjährige Erfahrung unserer Servicespezialisten und modernste Diagnosesysteme wie CDS sorgen für eine schnelle Fehlersuche.

## Wir sprechen die gleiche Sprache.

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





## Wir sichern Ihren Erfolg.

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

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

Das Rundum-Sorglos-Paket für Wartung und Instandhaltung:

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



FIRST CLAAS SERVICE®  
MAXI CARE®



# Überzeugende Technik.

Der AVERO 240.

Komfortkabine

CIS

Multikuppler

VARIO Tisch

Klappbare Halmteiler

Hydrostatischer Haspelantrieb



APS

Intensivschüttler

Caterpillar Motor

PROFI CAM

Strohhäcksler

3-D-Reinigung

Hochleistungsschüttler

Tonnengebläse





# Überzeugende Technik.

Der AVERO 160.

Komfortkabine

CIS

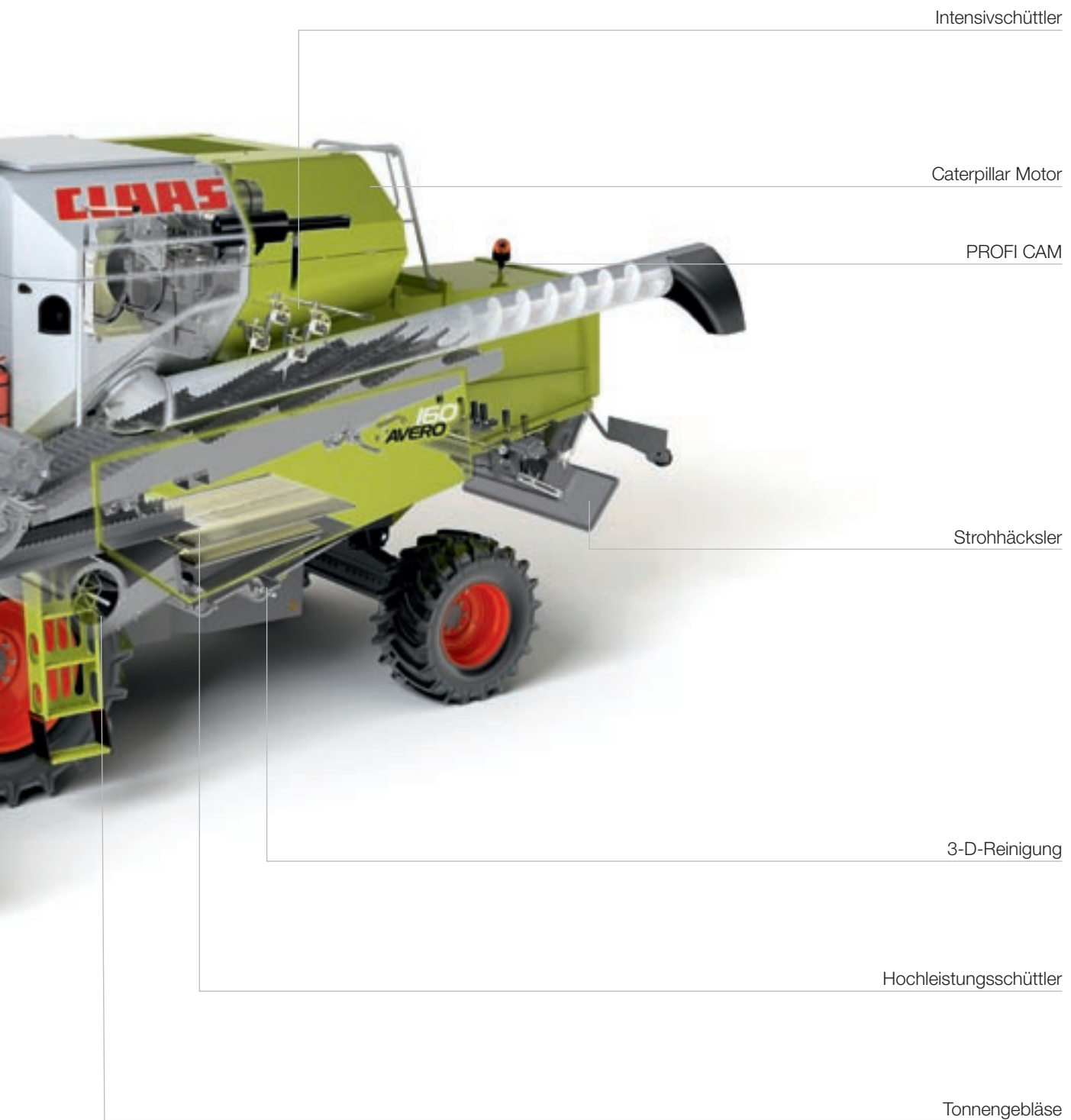
Multikuppler

VARIO Tisch

Klappbare Halmteiler

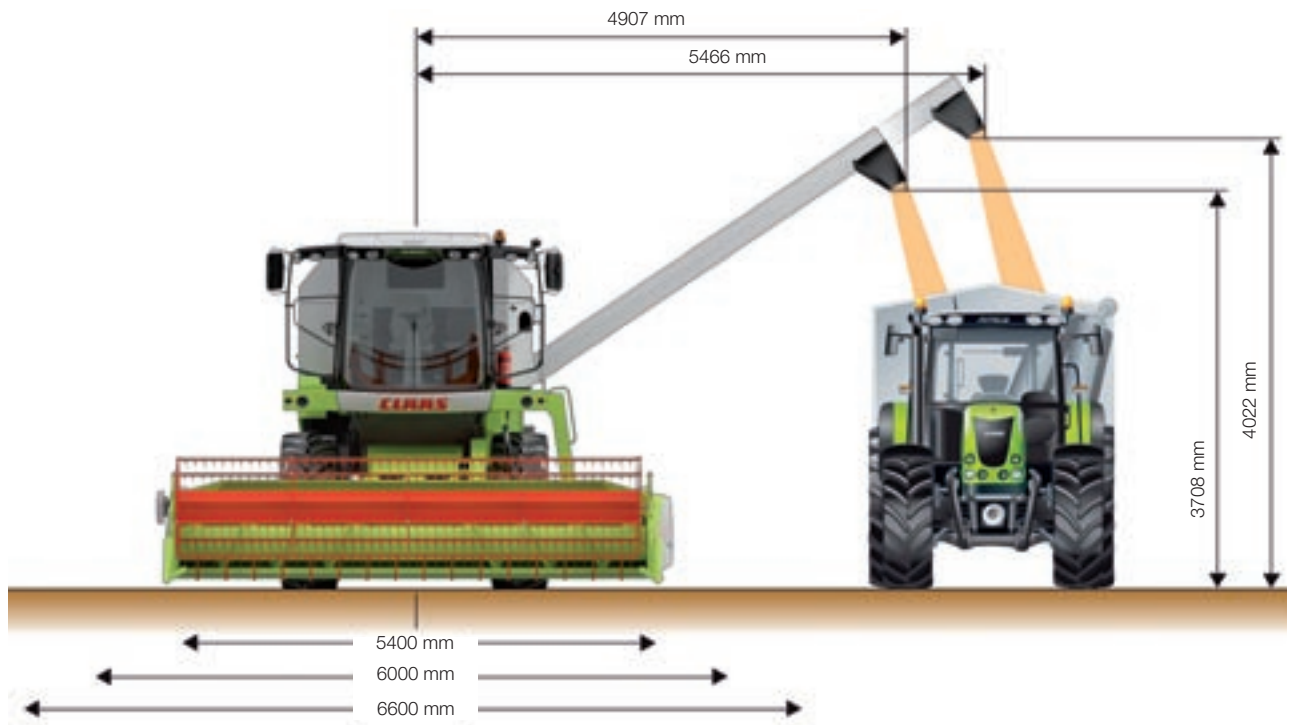
Hydrostatischer Haspelantrieb







Komfortables Entladen  
braucht Höhe und Weite.



# AVERO

		240	160
<b>Schneidwerk</b>			
Mögliche Schnittbreiten	m	C 660 (6,68 m), C 600 (6,07 m), C 540 (5,46 m), C 490 (4,92 m), C 430 (4,32 m), C 370 (3,71 m)	C 600 (6,07 m), C 540 (5,46 m), C 490 (4,92 m), C 430 (4,32 m), C 370 (3,71 m)
Klappbare Halmteiler		●	●
Abstand Messer-Einzugsschnecke	mm	580	580
Schnittfrequenz	Hübe/min	1120	1120
Multifinger-Einzugsschnecke		●	●
Reversierung, hydraulisch		●	●
Haspelantrieb, hydrostatisch	U/min	8–60	8–60
Haspeldrehzahlverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Haspelhöhenverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Haspelhorizontalverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Schneidwerksautomatik			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		○	○
Automatische Haspeldrehzahlregelung		○	○
<b>VARIO Schneidwerk</b>			
Mögliche Schnittbreiten	m	V 600 (6,07 m), V 540 (5,46 m)	V 540 (5,46 m)
Klappbare Halmteiler		●	●
Abstand Messer-Einzugsschnecke	mm	480–780, bei Raps 1080	480–780, bei Raps 1080
Multifinger-Einzugsschnecke		●	●
Reversierung, hydraulisch		●	●
Haspelantrieb, hydrostatisch	U/min	8–60	8–60
Haspeldrehzahlverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Haspelhöhenverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Haspelhorizontalverstellung, elektrohydraulisch		●	●
Schneidwerksautomatik			
CONTOUR		●	●
AUTO CONTOUR		○	○
Automatische Haspeldrehzahlregelung		○	○
<b>Dreschsystem</b>			
Beschleunigerdreschwerk (APS)		●	–
Beschleunigerdrehzahl		80 % der Dreschtrommel	–
MULTICROP		●	●
Trommelbreite	mm	1060	1060
Trommeldurchmesser	mm	450	450
Trommeldrehzahl 650-1500	U/min	●	●
Trommeldrehzahl 500-1400	U/min	●	●
Dreschtrommeldrehzahlreduzierung	U/min	300, 430, 550	300, 430, 550
Umschlingungswinkel Vorabscheidekorb	Grad	60	–
Umschlingungswinkel Dreschkorb	Grad	151	117
Von außen klappbare Entgrannerbleche		●	–
Korbverstellung aus der Kabine, 1 Hebel für beide Körbe proportional		●	–
Korbverstellung aus der Kabine, 1 Hebel, proportional		–	●
Große Steinfangmulde		●	●
<b>Restkornabscheidung</b>			
Schüttlerhorden	Anzahl	4	4
Schüttlerfallstufen	Anzahl	4	4
Schüttlerlänge	mm	3900	3900
Schüttlerfläche	m <sup>2</sup>	4,13	4,13
Abscheidefläche	m <sup>2</sup>	4,8	4,8
1 Intensivschüttler		●	●

● Serie   ○ Option   – Nicht verfügbar



# AVERO

		240	160
<b>Reinigung</b>			
Herausnehmbarer Vorbereitungsboden		●	●
Gebälse		Tonnengebläse	Tonnengebläse
Gebälseverstellung, elektrisch		●	●
Geteilter, gegenläufiger Siebkasten		●	●
3-D-Reinigung		●	●
Siebe		2-bahnig	2-bahnig
Lamellensieb		●	●
Gesamtsiebfläche	m <sup>2</sup>	3,00	3,00
Überkehrrückführung zum Dreschwerk		●	●
Während der Fahrt aus der Kabine einsehbar		●	●
<b>Korntank</b>			
Volumen	l	5600	4200
Schwenkwinkel	Grad	101	101
Entleerleistung	l/s	51	51
<b>Häcksler</b>			
STANDARD CUT Häcksler		●	●
<b>Motor</b>			
Hersteller		Caterpillar	Caterpillar
Typ		C 6.6	C 6.6
Zylinder/Hubraum	No./l	R 6/6,6	R 6/6,6
Regelung		elektronisch	elektronisch
Nenndrehzahl		2200	2200
Leistung (ECE R 120)	KW/PS	146/198	116/158
Abgasnorm EUROMOT IIIa		●	●
Kraftstofftankinhalt	l	400	400/320
<b>Vorsätze</b>			
Standardschneidwerke		C 660–C 370	C 600–C 370
VARIO Schneidwerke		V 600–V 540	V 540
Rapsvorsätze		für alle Standard- und VARIO Schneidwerke	
CONSPEED LINEAR		4-70 C, 4-75 C, 5-70 C, 5-75 C	4-70 C, 4-75 C, 5-70 C, 5-75 C
FLEX Schneidwerke		S 600–S 510	S 600–S 510
Klappbare Schneidwerke		C 450	–
RAKE UP		P 420	P 420
<b>Bereifungen</b>			
vorn		18.4-30 12 PR	18.4-30 12 PR
		23.1-26 12 PR R1 KB F20	23.1-26 12 PR R1 KB F20
		23.1-26 12 PR R1 KB F16	23.1-26 12 PR R1 KB F16
		620/75 R 30	620/75 R 30
		650/75 R 32	650/75 R 32
		28 LR 26	28 LR 26
		750/65 R 26	750/65 R 26
		800/65 R 32	800/65 R 32
hinten		–	11.5/80-15.3
		12.5/80-18	12.5/80-18
		14.5/75-20	14.5/75-20
		400/65 R 24	400/65 R 24
		500/60-22.5	500/60-22.5
<b>Gewichte</b>			
Ohne Schneidwerk, Häcksler <sup>1</sup>	kg	8700	8250

● Serie – Nicht verfügbar

<sup>1</sup> Können ausstattungsmäßig abweichen

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.

Technische Daten

# Kompakt macht unabhängig.

- Die geräuschoptimierte VISTA CAB ermöglicht ein außerordentlich ruhiges und konzentriertes Arbeiten
- Visuelle Überkehrkontrolle vom Fahrersitz aus durch beleuchtetes Sichtfenster
- Multifunktionshebel, CLAAS INFORMATION SYSTEM (CIS) und die elektrohydraulische Schaltung von Schneidwerk, Dreschwerk und Korntank-Entleerung gewährleisten innovativen Steuerungs- und Kontrollkomfort
- VARIO Schneidwerke sorgen für bis zu 10 % mehr Leistung durch optimierten Gutfluss
- Vielseitig im Einsatz durch CONSPEED LINEAR, RAKE UP, klappbares Schneidwerk oder FLEX Schneidwerk
- Dank APS bis zu 20 % mehr Durchsatzleistung bei gleichem Kraftstoffverbrauch
- Schnelle Anpassung an unterschiedliche Früchte durch MULTICROP Dreschkorb
- CLAAS Intensivschüttler mit hohem Wirkungsgrad
- 3-D-Reinigung für Hangneigungen bis 20 %
- Vergrößerter Korntank mit einem Volumen von bis zu 5.600 l
- Caterpillar C 6.6 mit modernster Abgasnorm bietet zuverlässige Kraftreserven auch für schwierigste Erntebedingungen
- Fahrtrieb mit modernster Hydro-Technologie
- Schneller bequemer Zugang zu den Wartungspunkten
- FIRST CLAAS SERVICE® rund um die Uhr





CLAAS KGaA mbH  
Postfach 1163  
33416 Harsewinkel  
Deutschland  
Tel. +49 (0)52 47 12-0  
claas.com

121011000611 KK Be 0711 / 000 256 371.1