



Frontlader

FL FL C FL E

CLAAS

CLAAS Frontlader. Alles im Griff.

FL / FL C / FL E

Vom klassischen Einsatz in der Land- und Forstwirtschaft bis hin zu Spezialanwendungen im Bereich Kommunaltechnik – die Anforderungen an einen Frontlader sind vielfältig.

Mit über 18 Modellen in drei Baureihen sind Sie mit einem CLAAS Frontlader auf alles vorbereitet und erweitern die Einsatzmöglichkeiten von Traktoren mit einer Leistung von 45 bis 300 PS deutlich. Die Frontlader bieten zudem hohen Komfort, ausgezeichnete Haltbarkeit und Sicherheit.

Viele gut durchdachte Lösungen minimieren die Stillstandszeiten für die Wartung des Traktors, den Tausch von Werkzeugen und den An- oder Abbau des Frontladers. So steht noch mehr Zeit für effiziente Ladearbeiten zur Verfügung.





Angebot	6
Frontlader und Traktoren	8
Bedienung	10
Werkzeugwechsel	12
FITLOCK, MACH	14
Qualität, Komfort, Sicherheit	16
FL E im Detail	18
FL C im Detail	20
FL im Detail	22
Werkzeuge	28
CLAAS Service & Parts	36
Argumente	38
Technische Daten	39



FL 100-40 E.
Einfach gut.



FL 140-40 C.
Einfach mehr.



FL 250-60.
Einfach alles.

FL 100-40 E	FL 140-40 C	FL 250-60
Für Traktoren von 45 bis 120 PS	Für Traktoren von 45 bis 180 PS	Für Traktoren von 60 bis 300 PS
Mechanische Parallelführung	Integrierte mechanische Parallelführung	Hydraulische Parallelführung
Bedienvarianten		
ELECTROPILOT	ELECTROPILOT	ELECTROPILOT
TECHPILOT	TECHPILOT	TECHPILOT
FLEXPILOT	FLEXPILOT	FLEXPILOT
PROPILOT	PROPILOT	PROPILOT
Frontlader: An- und Abbau		
FITLOCK: Schneller An- und Abbau des Frontladers	FITLOCK: Schneller An- und Abbau des Frontladers	FITLOCK: Schneller An- und Abbau des Frontladers
MACH: Einfacher Anschluss aller elektrischen und hydraulischen Leitungen	MACH: Einfacher Anschluss aller elektrischen und hydraulischen Leitungen	MACH: Einfacher Anschluss aller elektrischen und hydraulischen Leitungen
Klappbare Stützen	Klappbare Stützen	Klappbare Stützen
Werkzeug: An- und Abbau		
Dritte hydraulische Funktion für Werkzeuge	Dritte und vierte hydraulische Funktion für Werkzeuge	Dritte und vierte hydraulische Funktion für Werkzeuge
MACH 2: Schnellkuppler für die hydraulischen Verbindungen der Werkzeuge zum Frontlader	MACH 2: Schnellkuppler für die hydraulischen Verbindungen der Werkzeuge zum Frontlader	MACH 2: Schnellkuppler für die hydraulischen Verbindungen der Werkzeuge zum Frontlader
Mechanische, automatische Verriegelung der Werkzeuge	Mechanische, automatische Verriegelung der Werkzeuge	Mechanische, automatische Verriegelung der Werkzeuge
	FASTLOCK: Hydraulische Ver- und Entriegelung der Werkzeuge	FASTLOCK: Hydraulische Ver- und Entriegelung der Werkzeuge
		SPEEDLINK: Hydraulische Ver- und Entriegelung der Werkzeuge sowie automatisches An- oder Abkuppeln aller hydraulischen und elektrischen Anschlüsse
Komfort und Sicherheit		
SHOCK ELIMINATOR Schwingungstilgung	SHOCK ELIMINATOR Schwingungstilgung	SHOCK ELIMINATOR Schwingungstilgung
Sicherheitsventil	Sicherheitsventil	Sicherheitsventil
		ACS: Automatisches Zurückbringen des Werkzeuges in die Ausgangsposition
		SCS: Intelligente Synchronisierung der Arbeitsgeräteeignung mit der dritten Funktion

Ein unschlagbares Duo.



Frontlader perfekt integriert.

Die Konsolen der Frontlader wurden speziell für die CLAAS Traktoren entwickelt. Sie übertragen die mechanischen Belastungen auf den gesamten Anbaurahmen. Die ideale Anpassung ermöglicht guten Zugang zu allen Wartungspunkten und schränkt die Wendigkeit Ihres Traktors nicht ein. Sie arbeiten produktiv und sparen eine Menge Ihrer wertvollen Zeit. Egal ob der Frontlader ab Werk installiert ist oder zu einem späteren Zeitpunkt nachgerüstet wird, zusammen mit dem Traktor bildet er eine leistungsstarke Einheit und erhöht die Vielseitigkeit und Wirtschaftlichkeit der CLAAS Traktoren von 45 bis 300 PS.



Freie Sicht.

Dank des breiten FOPS (Falling Object Protective Structure) Glasdachs sind CLAAS Traktorenmodelle bestens ausgerüstet für die sichere Frontladerarbeit. Im gesamten Arbeitsbereich haben Sie freie Sicht auf die Ladung und sind dazu optimal geschützt gegen herabfallendes Material.



Frontlader und Traktoren von CLAAS.

Ob in der Land- oder Forstwirtschaft, bei der Arbeit mit Stroh- und Silageballen, beim Misten und Füttern oder beim Beladen von Anhängern, die CLAAS Frontlader sind perfekt auf Ihren Traktor und auf die Anforderungen Ihres Betriebsalltages abgestimmt.

In Kombination mit der Wendigkeit, der hydraulischen Leistung und der Übersichtlichkeit der CLAAS Traktoren erhalten Sie eine leistungsstarke Einheit, die härtesten Aufgaben gewachsen ist.



Von der Vielseitigkeit profitieren.

Ein leistungsfähiger Frontlader allein reicht nicht aus. Deshalb bietet CLAAS Ihnen eine breite Palette von mehr als 60 Werkzeugen für jede Anwendung. Ob Schüttgut, Paletten, Mist, Stroh- oder Silageballen: Sie können alle Güter sicher und präzise bewegen. Alle Werkzeuge wurden für den professionellen Einsatz entwickelt. Sie überzeugen mit großer Effizienz und hoher Stabilität.

Sie haben das Kommando.

ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600 / 500 und ELIOS).

Auf Wunsch werden die AXION 800, ARION 600 / 500 und ELIOS Traktoren ab Werk mit dem ELECTROPILOT ausgestattet. Der in die Armlehne oder rechten Konsole integrierte Joystick steuert alle Funktionen des Frontladers. Er überzeugt mit besonders guter Ergonomie und komfortablem Handling.



ELECTROPILOT (ARION 400).

Der Joystick des ARION 400 ist in die rechte Armlehne integriert. Neben der Frontladerbedienung kann er gleichzeitig das QUADRISHIFT / HEXASHIFT Getriebe steuern. Ein Umgreifen zwischen Schalten und Frontladerbetätigungen ist nicht mehr nötig, was klare Vorteile bei der Bedienung bringt. Zusammen mit seinem ergonomischen Design und seiner Präzision eignet er sich somit bestens für jede Frontladerarbeit.

FLEXPILOT (alle Modelle).

Über sein hydraulisch vorgesteuertes Bedienventil bietet der FLEXPILOT besten Bedienkomfort und höchste Präzision. Um hydraulische Leistung und Zeit beim Absenken zu sparen, wird die Schwinge einfachwirkend betätigt. Bei Bedarf kann die doppelwirkende Funktion durch das Durchdrücken des FLEXPILOT Bedienhebels jederzeit abgerufen werden.

TECHPILOT (alle Modelle).

Auch für Traktoren unter 100 PS bietet CLAAS eine hochwertige elektrohydraulische Bedienung für die nachgerüsteten Frontlader. Die leichtgängige und sehr genaue Bedienung empfiehlt sich für sehr intensive Frontladerarbeit.

PROPILOT (alle Modelle).

PROPILOT ist eine multifunktionale Einhebel-Steuerung über Bowdenzüge, die eigens für die Bedienung eines Frontladers entwickelt wurde und sich im täglichen Einsatz bestens bewährt hat.



ELECTROPILOT (AXION 800 und ARION 600 / 500)



ELECTROPILOT (ARION 400)



FLEXPILOT (alle Modelle)

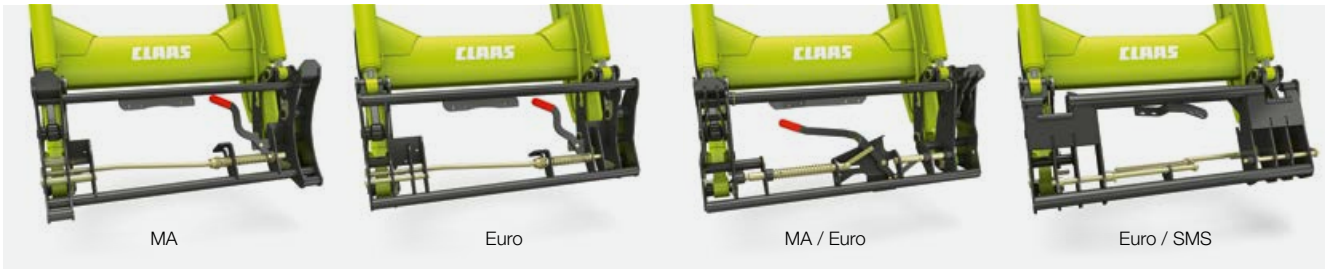


PROPILOT (alle Modelle)

Funktion der Bedienhebel.

	ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600 / 500)	ELECTROPILOT (ARION 400)	ELECTROPILOT (ELIOS)	TECHPILOT (alle Modelle)	FLEXPILOT (ARION 400)	FLEXPILOT (alle Modelle)	PROPILOT (alle Modelle)
Kreuzhebel zur Bedienung der Schwinge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einstellbare Durchflussmenge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	–	–	–
Dritte und vierte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FASTLOCK und SPEEDLINK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auswahl der Fahrtrichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	–	<input type="checkbox"/>	–	–
Joystick-Deaktivierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Verfügbar – Nicht verfügbar



Schneller und komfortabler Tausch.

Die Frontlader bieten unterschiedliche Schnellwechselrahmen (MA, Euro, MA / Euro, Euro / SMS) zur Werkzeugaufnahme. Das ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Standards je nach Werkzeug, Werkzeugfabrikat und Land. So können bestehende Werkzeuge mit dem neuen Frontlader weiterhin genutzt werden.

Das spezielle Design verringert bei der Arbeit den Kraftbedarf beim Anheben und optimiert gleichzeitig die Ein- und Auskippwinkel.

Mechanische Werkzeugverriegelung.

Alle Wechselrahmen sind serienmäßig mit einer mechanischen, automatischen Verriegelung ausgestattet. Durch einfaches Einkippen des neuen Werkzeugs rastet der Sicherungsbolzen ein.



MACH 2.

Mit einem Handgriff schließen Sie auch unter Druck die hydraulischen Verbindungen der Werkzeuge zum Frontlader. Sie werden nie wieder die Anschlüsse verwechseln. Dank der flachdichtenden Kuppler gehören Ölflecken auf dem Boden der Vergangenheit an.



FASTLOCK.

Mit FASTLOCK können Sie die Werkzeuge bequem vom Fahrersitz aus hydraulisch ver- und entriegeln.

	FL E	FL C	FL
Ent- und Verriegelung			
Mechanisch mit automatischer Verriegelung	Zweihebelsystem	Einhebelsystem	Einhebelsystem
FASTLOCK hydraulische Verriegelung	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufnahmenorm			
EURO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MA / EURO	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EURO / SMS	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dritte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vierte Funktion	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MACH 2 Schnellkuppler für dritte und / oder vierte Funktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Verfügbar – Nicht verfügbar



Dank FASTLOCK reicht ein Knopfdruck, um die Werkzeuge zu verriegeln.



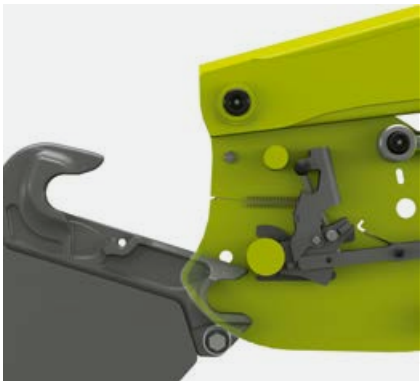
Nur einmal absteigen.

Dank der Kombination von FITLOCK und MACH brauchen Sie nur einmal abzusteigen, um die Frontladerschwinge anzubauen. Sie fahren einfach mit dem Traktor an die Schwinge. Sobald das FITLOCK System vorverriegelt, steigen Sie ab, schließen den Multikuppler an und klappen die Stützen unter den Holm. Schon ist das Ankuppeln erledigt.



Die Stützen klappen einfach unter den Holm und behindern damit nicht die Sicht auf den Frontlader.

FITLOCK auf FL und FL C.



Einfahren



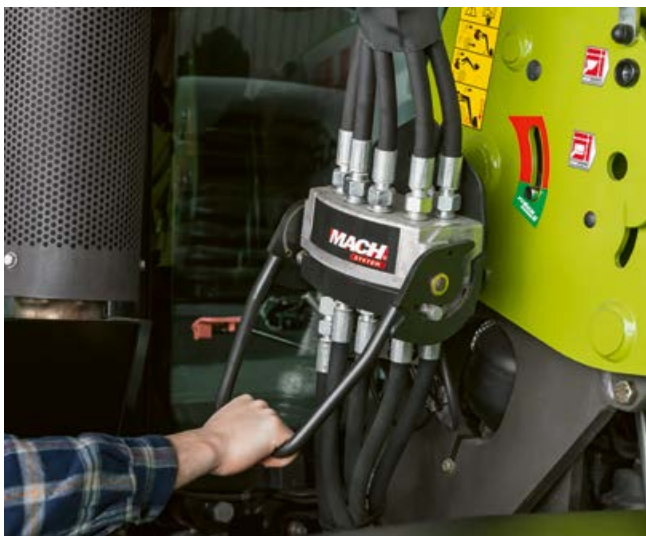
Vorverriegelung



Verriegelung

MACH – nur ein Handgriff.

Mit dem Multikupplersystem MACH verbinden Sie alle hydraulischen und elektrischen Anschlüsse selbst unter Druck mit nur einem Handgriff. Sie setzen den Multikuppler einfach auf die Traktorkonsole, drücken den Handgriff und schon ist alles angeschlossen. Die flachdichtenden Hydraulikstecker tropfen nicht nach und bleiben trocken und sauber. Schmutz im Hydrauliksystem oder Vertauschen von Anschlüssen und Leitungen gehören somit der Vergangenheit an.



FITLOCK – An- und Abbau mit Vergnügen.

Das FITLOCK System ermöglicht den mühelosen An- und Abbau ohne Werkzeug. Das Ankuppeln des Frontladers wird zum Kinderspiel. FITLOCK erlaubt in allen Situationen ein sicheres, einfaches und schnelles Ankuppeln, auch bei unebenem Untergrund. Die Vorverriegelung sichert die Verbindung vor der kompletten Verriegelung des FL und FL C Frontladers. Die FL E Baureihe verfügt über ein vereinfachtes FITLOCK mit einem einstufigen, manuellen Verriegelungssystem.



Dank der Verriegelungsanzeige sehen Sie von der Kabine aus genau, wenn die Schwinge des Frontladers eingerastet ist. Das Abkuppeln ist genauso schnell und einfach erledigt.



Komfort, Sicherheit und Qualität bis ins kleinste Detail.



SHOCK ELIMINATOR.

Die Stickstoffblase des SHOCK ELIMINATOR absorbiert die Schläge und schützt Traktor, Fahrer und Frontlader vor Erschütterungen. Weniger Ermüdung und mehr Konzentration sorgen für erhöhte Effizienz den ganzen Tag über. Für spezielle Anwendungen kann der SHOCK ELIMINATOR abgeschaltet werden.



Die Stickstoffblase des SHOCK ELIMINATOR minimiert zuverlässig Schläge, Stöße, Erschütterungen und Vibrationen.

Sicherheitsventil.

Durch die optionale Sicherung der Hub- und Neigungszyylinder sorgen die Sicherheitsventile für einen gefahrlosen Aufenthalt auf der Arbeitsplattform¹. Das Ventil wird nur freigeschaltet, wenn Druck auf eine Leitung gegeben wird. Bei Druckunterbrechung schließt sich das Ventil automatisch und verhindert unkontrollierte Bewegungen der Schwingen.

¹ Beim Einsatz einer Arbeitsplattform am Frontlader müssen länderspezifische Bestimmungen berücksichtigt werden.



Dank der elektrischen Umschaltung bei den Baureihen FL und FL C sind die Sicherheitsventile mit der Schwingungstilgung SHOCK ELIMINATOR kombinierbar.

Hohe Ladungskapazität.

Dank des großen Ankippwinkels zwischen 47° und 52° auf Bodenhöhe erreicht Ihr Werkzeug eine hohe Füllkapazität vor allem bei Schüttgütern. Zusätzlich vergrößert sich bei den FL und FL C Frontladern der maximale Ankippwinkel um 10% ab einer Hubhöhe von 1,2 m. Dadurch werden Materialverluste weiter vermieden.



Qualität und Haltbarkeit.

Die spezielle Bauweise der zusammengesetzten Schwinge ermöglicht eine sehr hohe Stabilität und hervorragende Sicht unter allen Bedingungen. Alle Drehpunkte sind geschmiert und durch eine geschweißte, austauschbare Buchse verstärkt, um Langlebigkeit zu erzielen.



Robuste Konsole.

Die Frontladerkonsole überträgt die mechanischen Belastungen gleichmäßig auf den gesamten Traktor. Das Gewicht wirkt auf die volle Länge des Traktors. Auch die anspruchsvolleren, schweren Arbeiten gehören daher zu den Stärken dieser Einheit.



Geschützte Schmiernippel.

Alle Schmiernippel sind in die Bolzen integriert und stehen nicht am Profil des Frontladers über. Sie sind optimal geschützt und leicht zu erreichen. Alle Hauptbolzen sind verdrehsicher eingebaut und sorgen mit einem Standarddurchmesser von 40 mm für große Sicherheit in jeder Belastungssituation.



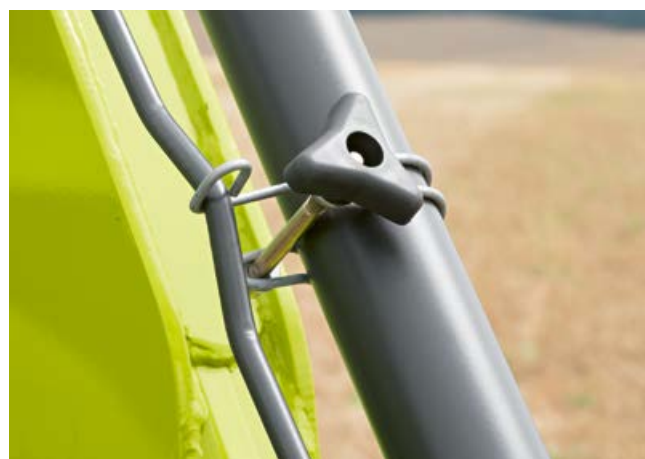
FL 100-40 E. Einfach gut.



Einfach laden.

Der FL E ist der perfekte Frontlader, wenn Sie einen einfachen, leistungsfähigen und robusten Frontlader suchen.

- Für Traktoren von 45 bis 120 PS
- Mechanische Parallelführung
- Unter den Holm integrierte Hydraulikschläuche
- FITLOCK mit manueller Ent- und Verriegelung
- Dritte hydraulische Funktion für Werkzeuge
- MACH 2 zur Verbindung der dritten Funktion
- Mechanische, automatische Verriegelung der Werkzeuge
- Klappbare Stützen



Präziser Neigungsanzeiger.

Der Neigungsanzeiger informiert gut sichtbar über den Winkel des Werkzeugs im Verhältnis zum Boden. Der Fahrer kann während des Senkens exakt die Position des Werkzeuges einstellen. Die Positionsmarkierung lässt sich ohne Hilfsmittel schnell an die Werkzeuge und Arbeit anpassen.



Sichere Verbindung mit FITLOCK.

Das FITLOCK System ermöglicht den mühelosen An- und Abbau ohne Werkzeug. Die FL E Baureihe verfügt über ein vereinfachtes FITLOCK mit einem einstufigen, manuellen Verriegelungssystem. Dank der Verriegelungsanzeige sehen Sie genau, wenn die Schwinge des Frontladers eingerastet ist. Das Abkuppeln ist genauso schnell und einfach erledigt.



Automatische Werkzeugverriegelung.

Bei der serienmäßigen, mechanischen Verriegelung rastet der Sicherungsbolzen automatisch beim Einkippen des Werkzeuges ein. Entriegelung erfolgt einfach durch zwei Hebel auf beiden Seiten der Wechselrahmen.



Einfach klappbar.

Das Umstecken eines Bolzens genügt, um die Stützen einfach ein- und auszuklappen. Die unterschiedlichen Bohrungen ermöglichen eine schnelle Anpassung der Stützhöhe auch bei unebenen Böden.



Sicher untergebracht.

Das Verlegen der Hydraulikleitung unter dem Holm schützt sie vor Beschädigungen und lässt freie Sicht auf die Werkzeuge.

FL 140-40 C. Einfach mehr.



Mehr Komfort.

Konstruiert für intensive Arbeiten, überzeugt der FL C durch sein schlankes Design und seine hervorragende Sicht auf den Arbeitsbereich.

- Für Traktoren von 45 bis 180 PS
- Integrierte mechanische Parallelführung
- Im Holm integrierte, hydraulische Leitungen
- FITLOCK mit automatischer Ent- und Verriegelung
- Dritte und vierte hydraulische Funktion für Werkzeuge
- MACH 2 zur Verbindung der dritten und vierten Funktion
- Mechanische, automatische Verriegelung der Werkzeuge oder mit FASTLOCK, hydraulische Ver- und Entriegelung der Werkzeuge
- Klappbare Stützen



Präziser Neigungsanzeiger.

Der Neigungsanzeiger informiert gut sichtbar über den Winkel des Werkzeugs im Verhältnis zum Boden. Der Fahrer kann während des Senkens exakt die Position des Werkzeugs einstellen. Die Positionsmarkierung lässt sich ohne Hilfsmittel schnell an die Werkzeuge und Arbeit anpassen.



Sichere Verbindung mit FITLOCK.

Das FITLOCK System ermöglicht den mühe- und werkzeuglosen An- und Abbau. Die Vorverriegelung sichert die Verbindung vor der kompletten Verriegelung des Frontladers. Dank der Verriegelungsanzeige sehen Sie von der Kabine aus genau, wenn die Schwinge des Frontladers eingerastet ist. Das Abkuppeln ist genauso schnell und einfach erledigt.



Automatische Werkzeugverriegelung.

Bei der serienmäßigen, mechanischen Verriegelung rastet der Sicherungsbolzen automatisch beim Einkippen des Werkzeuges ein. Die Entriegelung erfolgt einfach durch einen Hebel auf der linken Seite der Wechselrahmen. Mit FASTLOCK (optional) können Sie die Werkzeuge bequem vom Fahrersitz aus hydraulisch ver- und entriegeln.



Einfach klappbar.

Das Umstecken eines Bolzens genügt, um die Stützen einfach ein- und auszuklappen. Die unterschiedlichen Bohrungen ermöglichen eine schnelle Anpassung der Stützhöhe auch bei unebenen Böden.



Sicher untergebracht.

Durch die Integration der hydraulischen Leitungen in den Holm hat der Fahrer freie Sicht auf die Werkzeuge. Zudem sind die Leitungen gut vor Beschädigungen geschützt.

FL 250-60. Einfach alles.



Höher, genauer und schneller.

Entdecken Sie die intelligenten Lösungen im Frontlader FL.

- Für Traktoren von 60 bis 300 PS
- Hydraulische Parallelführung
- Im Holm integrierte, hydraulische Leitungen
- FITLOCK: mit automatischer Ent- und Verriegelung
- Dritte und vierte hydraulische Funktion für Werkzeuge
- MACH 2 zur Verbindung der dritten und vierten Funktion
- Mechanische, automatische Verriegelung der Werkzeuge oder mit FASTLOCK, hydraulische Ver- und Entriegelung der Werkzeuge
- Klappbare Stützen
- Zusätzliche Optionen für mehr Produktivität und Komfort möglich: ACS, SCS und SPEEDLINK



Präziser Neigungsanzeiger.

Der Neigungsanzeiger informiert gut sichtbar über den Winkel des Werkzeugs im Verhältnis zum Boden. Der Fahrer kann während des Senkens exakt die Position des Werkzeugs einstellen. Die Positionsmarkierung lässt sich ohne Hilfsmittel schnell an die Werkzeuge und Arbeit anpassen.



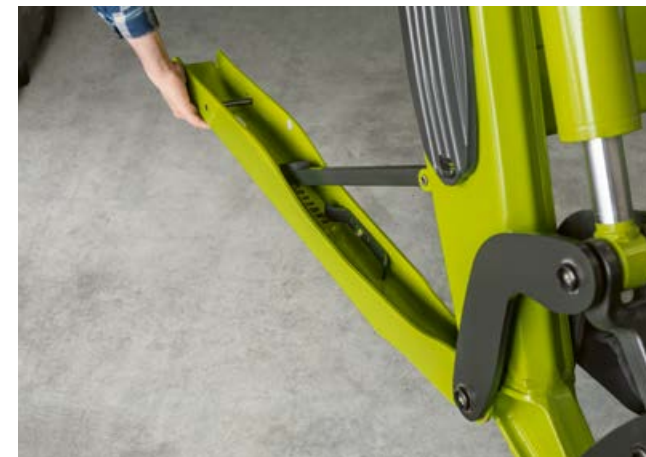
Sichere Verbindung mit FITLOCK.

Das FITLOCK System ermöglicht den mühe- und werkzeuglosen An- und Abbau. Die Vorverriegelung sichert die Verbindung vor der kompletten Verriegelung des Frontladers. Dank der Verriegelungsanzeige sehen Sie von der Kabine aus genau, wenn die Schwinde des Frontladers eingerastet ist. Das Abkuppeln ist genauso schnell und einfach erledigt.



Automatische Werkzeugverriegelung.

Bei der serienmäßigen, mechanischen Verriegelung rastet der Sicherungsbolzen automatisch beim Einkippen des Werkzeuges ein. Die Entriegelung erfolgt einfach durch einen Hebel auf der linken Seite der Wechselrahmen. Mit FASTLOCK (optional) können Sie die Werkzeuge bequem vom Fahrersitz aus hydraulisch ver- und entriegeln.



Einfach klappbar.

Die Stützen rasten beim Abstellen des Laders automatisch in der richtigen Position ein. An- und Abbau des Frontladers sind damit schnell und werkzeuglos erledigt.



Sicher untergebracht.

Durch die Integration der hydraulischen Leitungen in den Holm hat der Fahrer freie Sicht auf die Werkzeuge. Zudem sind die Leitungen gut vor Beschädigungen geschützt.



Hydraulische Parallelführung PCH.

Die FL Frontladerbaureihe ist mit der hydraulischen Parallelführung PCH ausgestattet, die präzise und automatisch den Winkel des Werkzeugs beibehält.

Zwei Hydraulikzylinder unter der Schwinge gleichen die Veränderungen des Winkels aus, die durch die Bewegung der Schwinge hervorgerufen werden. Ihre ideale Position gewährleistet eine störungsfreie Sicht auf den Frontlader.



35% mehr Hubkraft.

Durch die dauerhafte Verbindung mit den Kippzylindern verstärkt PCH die Hubkraft um 35%, ohne zusätzliche Energie einzusetzen. Das Gewicht des befüllten Werkzeugs erzeugt Druck in den Kippzylindern, der auf die PCH Zylinder übertragen wird und den Hebevorgang unterstützt.

Immer im optimalen Winkel.

Damit Sie für das jeweilige Werkzeug den besten Arbeitswinkel bestimmen können, verfügen die Parallelführungszylinder über zwei Möglichkeiten:



1 Position Palette.

Ideal für Paletten- und Ballenhandling, da sich der Winkel des Werkzeuges nicht verändert.



2 Position Schaufel.

Passend zu allen Schüttgütern wird die Schaufel beim Hebevorgang leicht eingekippt. So wird Gutverlust beim Laden wirkungsvoll vermieden.



- 1 Position Palette
- 2 Position Schaufel



ACS – Werkzeuge komfortabel positionieren.

Das Active Control System (ACS) bringt auf Knopfdruck das Werkzeug automatisch in die Ausgangsposition zurück. Das sichert effizientes und komfortables Arbeiten vor allem bei lang andauernden Einsätzen mit sich wiederholenden Abläufen.



SCS – eine Betätigung für zwei Funktionen.

Mit dem Synchro Control System (SCS) können Sie mehr Volumen sicher verladen. Zur Befüllung und Entleerung muss der Fahrer nahezu gleichzeitig die Neigung des Werkzeugs sowie die dritte Funktion bedienen. Dank der intelligenten Synchronisation dieser zwei Bewegungen durch SCS muss hierzu nur ein Knopfdruck erfolgen. So wird der Greifer während des Einkippens geschlossen oder beim Auskippen geöffnet. Ihre Produktivität steigt.



SPEEDLINK.

Zusätzlich zur hydraulischen Verriegelung verbinden Sie mit SPEEDLINK¹ beim An- oder Abkuppeln der Werkzeuge automatisch alle hydraulischen und elektrischen Anschlüsse von der Kabine aus. Direkt nach dem Abkuppeln sind die Anschlüsse absolut dicht gegen Verschmutzungen geschützt.

¹ SPEEDLINK ist ausschließlich mit dem MA Schnellwechselrahmen verfügbar.



Machen Sie Ihren Traktor
zur Universalmaschine.



Für Ihren CLAAS Frontlader können Sie auf ein breites Spektrum an leistungsstarken Werkzeugen zugreifen. Alle Baureihen basieren auf den Praxiserfahrungen professioneller Nutzer und wurden mit einem ausgeprägten Sinn für die tägliche Arbeit der Landwirte entwickelt.

Erdschaufel, BT
angeschraubte Zinken oder Verschleißkante



			Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BT 130 II	450 l		183	1320	690
BT 150 II	515 l		200	1520	690
BT 180 II	625 l		230	1820	690
BT 200 II	695 l		245	2020	690
BT 225 II	780 l		265	2270	690

Universalschaufel, BR
ohne Zinken



			Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BR 180	785 l		266	1820	764
BR 200	875 l		284	2020	764
BR 225	985 l		305	2270	764
BR 245	1070 l		322	2470	764

Universalschaufel, BR U
ohne Zinken



			Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BR 150 U	625 l		160	1500	755
BR 180 U	750 l		181	1800	755
BR 200 U	840 l		203	2000	755
BR 225 U	945 l		210	2250	755


Großraumschaufel, BC H
ohne Zinken



			Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BC 180 H	1300 l		299	1800	815
BC 200 H	1450 l		318	2000	815
BC 220 H	1600 l		336	2200	815
BC 250 H	1825 l		371	2500	815


4-in-1-Schaufel, BQU¹



			Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BQU 150	420 l		387	1530	860
BQU 180	500 l		445	1830	860
BQU 210	585 l		480	2130	860


Hochkippschaufel, BRDS¹
für hohe Anhänger konzipiert (1,1 m über der maximalen Frontladerhöhe)



			Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BRDS 180	1300 l		470	1800	835
BRDS 210	1550 l		510	2100	835
BRDS 250	1800 l		570	2500	835


Silageschaufel, BCA¹
Schaufel mit festen Zinken, einer Zange oder einem Fräsrотор ausgerüstet



			Gewicht (kg)	Breite (mm)
BCA 210	1400 l		450	2100

Steinsammelschaufel, BP




			Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BP 150	634 l		240	1500	700
BP 170	720 l		280	1700	700
BP 200	846 l		330	2000	700
BP 250	1058 l		410	2500	700

¹ Dritte Funktion erforderlich

Schaufel für Rüben und Kartoffeln, BB



		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BB 230	2233 l	580	1500	1230
BB 250	2427 l	630	1700	1230

Multiserviceschaufel, BMS¹




		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BMS 120 M	560 l	215	1200	643
BMS 135 M	625 l	230	1350	643
BMS 155 M	725 l	246	1550	643
BMS 175 M	820 l	262	1750	643
BMS 205 M	965 l	318	2050	643
BMS 225 M	990 l	323	2250	643
BMS 180 H	1050 l	399	1800	705
BMS 200 H	1160 l	423	2000	705
BMS 225 H	1305 l	466	2250	705
BMS 245 H	1420 l	488	2450	705

Zwei seitliche Platten zum Bewegen von losen Schüttgütern (optional)

Multiserviceschaufel, BMS HD¹
Heavy-Duty-Modelle nur für FL 250



		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BMS 210 HD	1410 l	717	2100	785
BMS 230 HD	1550 l	759	2300	785
BMS 245 HD	1655 l	791	2450	785

Dunggabel, BF



	Anzahl Zinken	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BF 120	6	135	1200	640
BF 135	7	154	1350	640
BF 155	8	167	1550	640
BF 175	9	185	1750	640
BF 205	10	205	2050	640
BF 225	11	220	2250	640

¹ Dritte Funktion erforderlich

Dunggabel, BF U
nicht kompatibel mit Greifer



	Anzahl Zinken	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
BF 120 U	6	100	1200	700
BF 140 U	7	115	1400	700
BF 160 U	8	130	1600	700
BF 180 U	9	145	1800	700


Kombinierte Dunggabel, CG¹



	Anzahl Zinken		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
CG 120	6	595 l	225	1200	640
CG 135	7	670 l	248	1350	640
CG 155	8	770 l	268	1550	640
CG 175	9	875 l	302	1750	640
CG 205	10	1030 l	330	2050	640
CG 225	11	1160 l	354	2250	640


Kombinierte Dunggabel, CG U¹



	Anzahl Zinken		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
CG 120 U	6	515 l	170	1200	700
CG 140 U	7	600 l	195	1400	700
CG 160 U	8	685 l	215	1600	700
CG 180 U	9	765 l	240	1800	700
CG 200 U	10	850 l	265	2000	700

Silagegabel mit Schneidezange, SG¹



		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
SG 120	680 l	398	1200	765
SG 150	810 l	431	1500	765
SG 180	910 l	517	1800	765

¹ Dritte Funktion erforderlich

Palettengabel, TR



	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Zinkenmaß (mm)	Höhe (mm)
TR 1 650 kg	170	1320	1000 x 80 x 40	780
TR 2 500 kg	195	1320	1200 x 100 x 45	780

2-m-Verlängerungskit optional
2-Zinken-Kit zum Umbauen als Ballengabel optional

Big-Bag-Träger, LS 1000



	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
LS 1000	1000	85	1210	Einstellbar von 1620-1920

Lifthaken, CL 2500



	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)
CL 2500	2500	130	1200	510

Holzgreifer, PG 2000¹



	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Greifer Öffnungsweite (mm)
PG 2000	2000	430	1230	500-1450

Greifer für Zuckerrohr, PCS 500¹



	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Greifer Öffnungsweite (mm)
PCS 500	500	384	1100	1400

¹ Dritte Funktion erforderlich

MANUBAL – Die flexible Ballenzange.
Bewegt alle Ballen.



L 40

L 500

L 6000

	Anzahl Zinken	Anzahl Rundballen	Anzahl Quaderballen
L 40	2	1	1
L 500	2	2	3
L 6000	3 / 5	3	4



C 30¹

C 40¹

U 40¹

	Rundballen	Quaderballen	Zinkenart
C 30 ¹	Folienballen	–	Zange
C 40 ¹	Folienballen	–	Zange
U 40 ¹	Folienballen	Folienballen	Zange



V 40^{1, 3}

V 50^{1, 3}

V 60^{2, 3}

V 500¹

V 7000¹

W 500^{1, 3}

	Höhe (Ballen 1,2 m)	Rundballen	Folienballen	Quaderballen	Anzahl der Zangen
V 40 ^{1, 3}	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x einfache
V 50 ^{1, 3}	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x auf mechanischer Erhöhung
V 60 ^{2, 3}	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 x auf hydraulischer Erhöhung
V 500 ¹	5	<input type="checkbox"/>	–	<input type="checkbox"/>	1 x doppelte
V 7000 ¹	6	<input type="checkbox"/>	–	<input type="checkbox"/>	1 x dreifache
W 500 ^{1, 3}	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 x einfache

☐ Verfügbar – Nicht verfügbar

¹ Dritte Funktion erforderlich

² Dritte und vierte Funktion erforderlich

³ Zange für Folienballen optional

Damit es läuft. CLAAS Service & Parts.



Ihre Ansprüche zählen.

Sie können sich darauf verlassen: Wenn Sie uns brauchen, sind wir da. Überall. Schnell. Zuverlässig. Bei Bedarf 24 Stunden am Tag. Mit der präzisen Lösung, die Ihre Maschine, die Ihr Betrieb verlangt. Damit es läuft.

100% Einsatzsicherheit.

Der Einbau von CLAAS ORIGINAL Ersatzteilen garantiert höchste Einsatzsicherheit. Unsere Ersatzteile sind passgenaue, hochwertige Serienteile aus modernster Fertigung und unterliegen dauerhaften Qualitätskontrollen. Damit es läuft.

ORIGINAL Teile und Zubehör.

Ihre Maschine ist gefordert – ihre Zuverlässigkeit ist gesichert. Unser Anspruch heißt: in Lösungen denken, für Ihre Ernte und Ihren Betrieb. Speziell auf Ihre Maschine abgestimmt: passgenaue Ersatzteile, hochwertige Betriebsmittel und hilfreiches Zubehör. Nutzen Sie unser umfassendes Produktangebot, aus dem wir Ihnen genau die Lösung bereitstellen, die Ihre Maschine benötigt. Damit es läuft.

Jederzeit schnell vor Ort.

Ein dichtes Servicenetz und persönliche Ansprechpartner gewährleisten unsere durchgehend gute Erreichbarkeit – von Vertriebsmitarbeitern bis zu technischer Beratung und Kundendienst. Damit es läuft.

Immer auf dem neuesten Stand.

CLAAS Vertriebspartner zählen weltweit zu den leistungsfähigsten Betrieben in der Landtechnik. Die Techniker sind bestens qualifiziert und fachgerecht mit entsprechenden Spezial- und Diagnosewerkzeugen ausgestattet. Der CLAAS Service steht für eine hochwertige Arbeitsweise, die Ihre Erwartungen an Kompetenz und Zuverlässigkeit vollkommen erfüllt. Damit es läuft.

Von Hamm in die ganze Welt.

Unser zentrales Ersatzteillager liefert sämtliche ORIGINAL Teile schnell und zuverlässig in die ganze Welt. Ihr CLAAS Partner vor Ort bietet Ihnen innerhalb kürzester Zeit die Lösung: für Ihre Ernte, für Ihren Betrieb. Damit es läuft.

Das CLAAS Parts Logistics Center in Hamm, Deutschland, verfügt über 155.000 verschiedene Teile auf mehr als 100.000 m² Betriebsfläche.



Weil starke Argumente einfach überzeugen.



Mehr und schneller laden.

- Drei Baureihen und 16 Modelle erfüllen alle Wünsche
- Mechanische oder hydraulische Parallelführung
- Integrierte Anbaukonsole für gleichmäßige Gewichtsverteilung und hohe Stabilität
- Maximale Überladeweite und hohe Hubleistung
- ACS für die automatische Positionierung der Werkzeuge
- SCS für intelligente Synchronisierung der Arbeitsgeräteenigung mit der dritten Funktion
- FASTLOCK für bequemes Verriegeln der Werkzeuge
- SPEEDLINK für vollautomatisches An- und Abkuppeln aller Werkzeuge
- Große Auswahl an Schnellwechselrahmen und Werkzeugen, um sich allen Bedingungen anzupassen

Mehr Komfort.

- Fünf Bedienmöglichkeiten zur Auswahl
- FITLOCK System für schnelles und einfaches An- und Abkuppeln
- Flachdichtende Kuppler für MACH und MACH 2 Schnellkuppler vermeiden Ölverluste beim Kuppeln
- MACH System zum einfachen Anschluss aller elektrischen und hydraulischen Leitungen
- MACH 2 für den einfachen, manuellen Anschluss der Hydraulikleitungen von Werkzeugen
- SHOCK ELIMINATOR zur Schonung von Traktor, Frontlader, Werkzeug und Fahrer
- Sicherheitsventile mit elektrischer Umschaltung, kombinierbar mit dem SHOCK ELIMINATOR

FL.

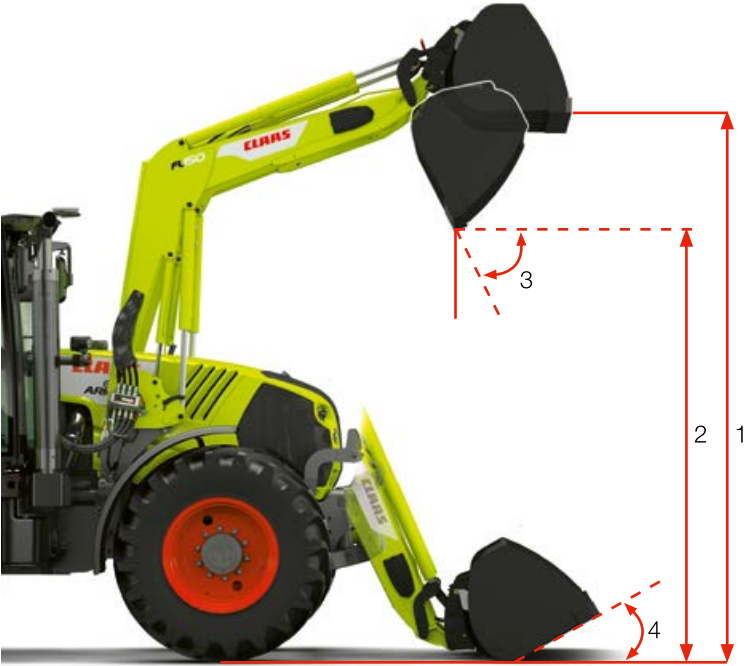
		FL 250	FL 150	FL 140	FL 120	FL 100	FL 80	FL 60
Mit Parallelführung		●	●	●	●	●	●	●
Maximale Höhe an der Drehachse des Werkzeuges	m	4,60	4,60	4,50	4,15	4,00	3,85	3,75
Maximale Höhe unter der Schaufel in waagerechter Stellung (1)	m	4,35	4,35	4,25	3,90	3,75	3,60	3,50
Maximale Höhe unter der Schaufel in Kippstellung (2)	m	3,80	3,80	3,70	3,35	3,20	3,05	2,95
Schürftiefe	m	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Auskippwinkel bei maximaler Höhe (3)	°	50	50	50	55	55	55	52
Ankippwinkel auf Bodenhöhe (4)	°	51	51	51	52	52	52	47
Losreißkraft am Werkzeugdrehpunkt in Bodenhöhe	kg	3430	3430	2670	2750	2400	2100	1600
Erhöhte Losreißkraft (+ 300 kg)		–	–	–	○	○	○	–
Hubkraft am Werkzeugdrehpunkt über die gesamte Hubhöhe	kg	3050	3050	2320	2450	2190	1890	1250
Hubkraft auf der Palette bei 0,60 m vorne an den Gabeln auf dem Boden	kg	3040	3040	2360	2410	2080	1800	1450
Hubzeit	s	8,2	8,2	6,4	6,2	5,4	4,6	3,9
Kippzeit	s	1,4	1,4	1,4	1,4	1	1	0,7
Leergewicht ohne Option	kg	697	660	630	550	535	480	460

FL E.

		FL 100 E	FL 60 E	FL 40 E
Mit Parallelführung		●	●	●
Maximale Höhe an der Drehachse des Werkzeuges	m	4,00	3,8	3,5
Maximale Höhe unter der Schaufel in waagerechter Stellung (1)	m	3,65	3,45	3,15
Maximale Höhe unter der Schaufel in Kippstellung (2)	m	3,00	2,8	2,5
Schürftiefe	m	0,15	0,15	0,15
Auskippwinkel bei maximaler Höhe (3)	°	55	55	55
Ankippwinkel auf Bodenhöhe (4)	°	47	47	47
Losreißkraft am Werkzeugdrehpunkt in Bodenhöhe	kg	2300	2150	1900
Hubkraft am Werkzeugdrehpunkt über die gesamte Hubhöhe	kg	2150	2000	1500
Hubkraft auf der Palette bei 0,60 m vorne an den Gabeln auf dem Boden	kg	1800	1600	1380
Hubzeit	s	5,0	4,3	3,7
Kippzeit	s	2,1	2,0	1,8
Leergewicht ohne Option	kg	500	440	430

FL C.

		FL 140 C	FL 120 C	FL 100 C	FL 100 C	FL 80 C	FL 80 C	FL 60 C	FL 60 C	FL 40 C	FL 40 C
Mit Parallelführung		●	●	●	–	●	–	●	–	●	–
Maximale Höhe an der Drehachse des Werkzeuges	m	4,50	4,15	4,00	4,00	3,85	3,85	3,75	3,75	3,50	3,50
Maximale Höhe unter der Schaufel in waagerechter Stellung (1)	m	4,25	3,90	3,75	3,75	3,60	3,60	3,50	3,50	3,25	3,25
Maximale Höhe unter der Schaufel in Kippstellung (2)	m	3,70	3,35	3,20	3,20	3,05	3,05	2,95	2,95	2,70	2,70
Schürftiefe	m	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Auskippwinkel bei maximaler Höhe (3)	°	50	55	55	55	55	55	52	52	52	52
Ankippwinkel auf Bodenhöhe (4)	°	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Losreißkraft am Werkzeugdrehpunkt in Bodenhöhe	kg	2670	2400	2400	2400	2100	2100	1900	1900	1600	1600
Erhöhte Losreißkraft (+ 300 kg)		–	○	○	○	○	○	○	–	–	–
Hubkraft am Werkzeugdrehpunkt über die gesamte Hubhöhe	kg	2320	2200	2200	2200	1900	1900	1500	1500	1400	1400
Hubkraft auf der Palette bei 0,60 m vorne an den Gabeln auf dem Boden	kg	2100	1825	1780	1600	1650	1750	1400	1150	1180	950
Hubzeit	s	6,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	3,9	3,9	3,3	3,3
Kippzeit	s	1,4	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,4	1,4	1,4	1,4
Leergewicht ohne Option	kg	720	595	575	510	520	475	500	445	455	400

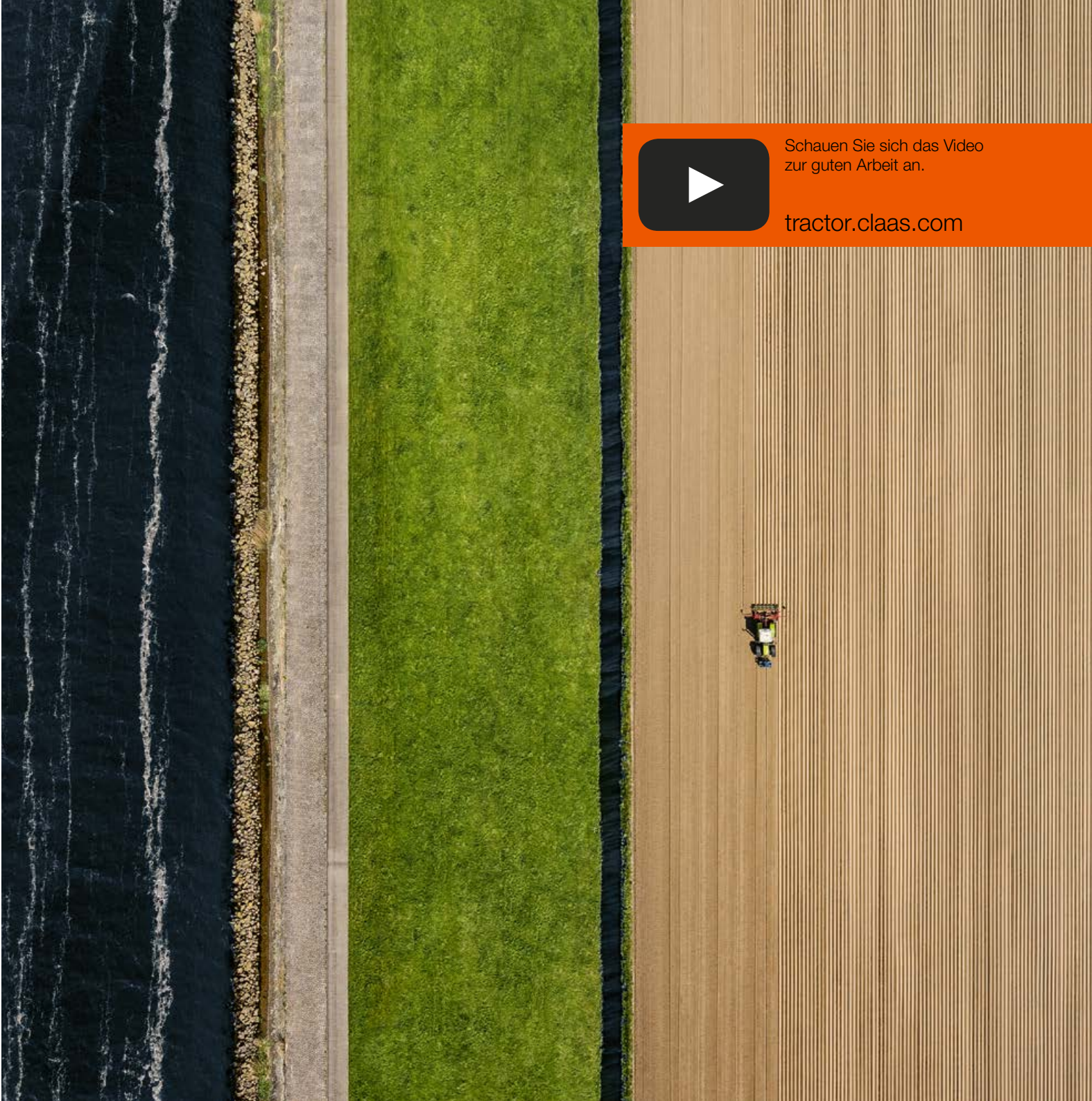


CLAAS ist ständig bemüht, alle Produkte den Anforderungen der Praxis anzupassen. Deshalb sind Änderungen vorbehalten. Angaben und Abbildungen sind als annähernd zu betrachten und können auch nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehörende Sonderausstattungen enthalten. Dieser Prospekt wurde für den weltweiten 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.

Kombinationen Traktor / Frontlader.

Modell	Typ	FL	FL C	FL E
TALOS 120	A38	–	40	40
TALOS 130	A38	–	40	40
TALOS 210	A39	60	40, 60	40, 60
TALOS 220	A39	60	40, 60	40, 60
TALOS 230	A39	60	40, 60	40, 60
TALOS 240	A39	60, 80	60, 80	60
ELIOS 210	A28	60	40, 60	40, 60
ELIOS 220	A28	60	40, 60	40, 60
ELIOS 230	A28	60	40, 60	40, 60
ELIOS 210	A48	–	40	40
ELIOS 220	A48	60	40, 60	40, 60
ELIOS 230	A48	60	40, 60	40, 60
ELIOS 240	A48	60	40, 60	40, 60
AXOS 310	A22 / 62	60, 80	60, 80	60
AXOS 320	A22 / 62	60, 80	60, 80	60
AXOS 330	A22 / 62	80, 100	80, 100	100
AXOS 340	A22 / 62	80, 100	80, 100	100
ATOS 220	A78 / 98	60	40, 60	40, 60
ATOS 230	A78 / 98	60	40, 60	40, 60
ATOS 240	A78 / 98	60	40, 60	40, 60
ATOS 330	A79 / 99	60, 80	40, 60, 80	40, 60
ATOS 340	A79 / 99	80, 100	80, 100	100
ATOS 350	A79 / 99	80, 100	80, 100	100
ARION 410	A21	80, 100, 120	80, 100, 120	100
ARION 420	A21	80, 100, 120	80, 100, 120	100
ARION 430	A21	80, 100, 120	80, 100, 120	100
ARION 410	A32 / 52	80, 100	80, 100	100
ARION 420	A32 / 52	80, 100	80, 100	100
ARION 430	A43 / 53	80, 100, 120	80, 100, 120	100
ARION 440	A43 / 53	80, 100, 120	80, 100, 120	100
ARION 450	A43 / 53	80, 100, 120	80, 100, 120	100
ARION 460	A43 / 53	80, 100, 120	80, 100, 120	100

Modell	Typ	FL	FL C	FL E
ARION 510	A18	100, 120, 140	100, 120	100
ARION 520	A18	100, 120, 140	100, 120	100
ARION 530	A18	100, 120, 140	100, 120	100
ARION 540	A18	100, 120, 140	100, 120	100
ARION 520	A34	100, 120, 140	100, 120	100
ARION 530	A34 / 35	100, 120, 140	100, 120	100
ARION 540	A34 / 35	100, 120, 140	100, 120	100
ARION 550	A34 / 35	100, 120, 140	100, 120	100
ARION 510	A74 / 75	100, 120, 140	100, 120, 140	100
ARION 530	A74 / 75	120, 140	100, 120, 140	–
ARION 550	A74 / 75	120, 140	100, 120, 140	–
ARION 610 C	A20	100, 120, 140	100, 120, 140	100
ARION 620 C	A20	100, 120, 140	100, 120, 140	100
ARION 630 C	A20	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 640 C	A20	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 610	A19	100, 120, 140	100, 120, 140	100
ARION 620	A19	100, 120, 140	100, 120, 140	100
ARION 630	A19	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 640	A19	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 620	A36 / 37	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 630	A36 / 37	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 640	A36 / 37	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 650	A36 / 37	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 610	A76 / 77	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 630	A76 / 77	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 650	A76 / 77	120, 140, 150	120, 140	–
ARION 660	A77	120, 140, 150	120, 140	–
AXION 800	A40	250	–	–
AXION 810	A30 / 31 / 40 / 41	250	–	–
AXION 820	A30 / 31 / 40	250	–	–
AXION 830	A30 / 31 / 40 / 41	250	–	–
AXION 840	A30 / 31 / 40	250	–	–
AXION 850	A30 / 40 / 41	250	–	–
AXION 870	A41	250	–	–



Richtig gute Arbeit. Traktoren von CLAAS.

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