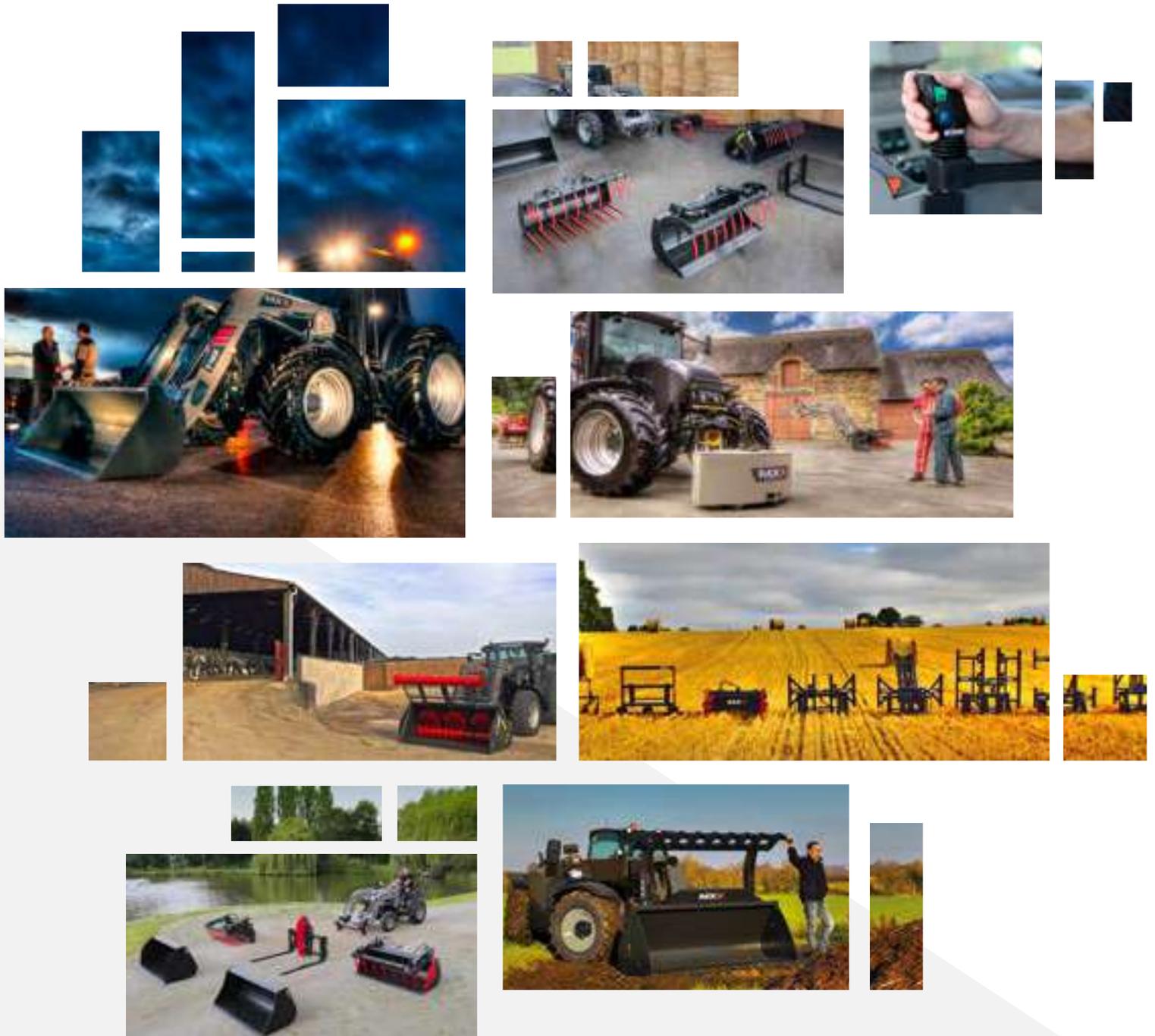


# HAUPTKATALOG

## 2022/2023





## KNOW-HOW VON MX

**Innovationen sind seit der Firmengründung fest im Erbgut** der Marke verankert und zahlreiche MX-Produkte haben sich inzwischen zum Branchenstandard entwickelt, wie zum Beispiel das MACH-System, das 40 Jahre nach seiner Markteinführung allen Landwirten bekannt ist.

MX hebt sich ebenfalls durch **ihre Fachkenntnis im Bereich der Schlepper hervor**. Wir verfügen über das erforderliche Know-how, um etwa 9470 Schlepper auszustatten – von 15 bis 400 PS und für 40 verschiedene Marken. 150 neue Anbaukonsolen und 100 Frontkraftheber werden in jedem Jahr entwickelt, das bedeutet konkret 3 bis 4 Schlepper-Studien pro Woche.

## EIN INDIVIDUALISIERTES ANGEBOT

Mit insgesamt 6 Sortimenten an Frontladern, Frontkrafthebern, Gewichten, Schaufeln, Gabeln und Zangen, Zubehör für die Ballenhandhabung (MANUBAL), Silagetöpfen und zahlreichen Ausrüstungen bietet die Marke MX **den umfassendsten Katalog der Branche**. Mit diesem breit gefassten Sortiment können wir exakt auf die Bedürfnisse aller professionellen Landwirte eingehen, die ihre Arbeiten mit einem Schlepper ausführen.

Wenngleich Züchter den Großteil unserer Anwender ausmachen, so steigt doch der Anteil an landwirtschaftlichen Genossenschaften und landwirtschaftlichen Lohnunternehmen, Landschaftsgärtnern, Weinbauern oder aber Gebietskörperschaften ständig an.

In diesem Sinne werden die neuen Produkte vor ihrer Vermarktung in Zusammenarbeit mit einer Gruppe aus 70 Anwendern entwickelt und getestet. Jüngste Beispiele hierfür sind MANUBAL V400HD [Seite 102](#) und V5000HD [Seite 103](#) für Hochleistungsarbeiten.

## INTERNATIONALE AUSRICHTUNG

Die M-extend Gruppe ist der bedeutendste Frontlader-Hersteller in Frankreich, der zweitgrößte in Europa und auf allen Kontinenten vertreten. Die Marke MX ist weltweit in 64 Ländern präsent und gewinnt immer mehr anspruchsvolle Anwender hinzu.



## MX, MARKE DER M-EXTEND GRUPPE

1951 von Louis Mailloux in Acigné in der Bretagne (Frankreich) gegründet, das Unternehmen feierte mit Stolz sein **70-jähriges Bestehen**. Bei ihrer Gründung stellte die Firma zunächst Pflüge her. **Als auf die Bedürfnisse der Landwirte bedachter Unternehmer** entwickelte und produzierte Louis Mailloux 1963 den ersten Frontlader.

Heute zählt die M-extend Gruppe weltweit über 1 000 Mitarbeiter, darunter über 750 in France, die sich alle von einem gemeinsamen Beweggrund leiten lassen: **die Arbeit der Landwirte zu erleichtern**.

## M-extend engagiert sich!

Der Unternehmensindex für die Gleichstellung von Frauen und Männern 2021 liegt bei 87/100.

► Finden Sie die aktuellsten News über MX in den sozialen Netzwerken!



# Inhaltsverzeichnis

**FRONTLADER**  
› Seite 7



**WERKZEUGE FÜR FRONTLADER**  
› Seite 72



**STEUERUNGEN**  
› Seite 53



**FRONTLADER-AUSRÜSTUNGEN**  
› Seite 46



**FRONTKRAFTHEBER UND GEWICHTE**  
› Seite 60

**SILAGETÖPFE**  
› Seite 84



**WERKZEUGE FÜR DIE BALLENHANDHABUNG MANUBAL**  
› Seite 98



**WERKZEUGE FÜR GRÜNFLÄCHEN**  
› Seite 108



**WERKZEUGE FÜR TELESKOPLADER**  
› Seite 90



# Ein Komplettangebot aus Frontladern, die auf alle Hebeanforderungen eingehen

MX entwickelt, fertigt und vermarktet für jeden Bedarf und abgestimmt auf die Größe und die Leistung des Schleppers eine spezifische technische Lösung. So können die Hebeausrüstungen exakt auf die verschiedenen Verwendungszwecke angepasst werden. MX stellt den Anwender in den Vordergrund und erleichtert dadurch seinen Alltag.



**Die Serie TX400**

› Seite 9

Für Schlepper mit über 170 PS

bis 5,50 m

bis 3.200 kg



**Die Serie T400**

› Seite 15

Bei intensiven Arbeiten

bis 4,60 m

bis 2.650 kg



**Die Serie U400**

› Seite 23

Vielseitig einsetzbar, mit oder ohne mechanischer Parallelführung

bis 4,50 m

bis 2.100 kg



**Die Serie A100**

› Seite 29

Optimiert für die wesentlichen Aufgaben

bis 4,00 m

bis 1.700 kg

# Frontlader



**Die Serie F300**

› Seite 35

Entwickelt für den professionellen Einsatz im Wein- und Obstbau

bis 3,20 m

bis 1.175 kg



**COMPACT**

› Seite 41

Geballte Technologie für Grünflächen

bis 2,90 m

bis 900 kg

M-extend engagiert sich!

62 % unserer Einkäufe erfolgen in Frankreich und 90 % in Europa.

## Wie wähle den richtigen Frontlader für die Landwirtschaft?

Ich möchte	zum Beispiel	Arbeit:	A100 Serie	U400/U400+ Serie	T400/T400+ Serie	TX400 Serie
			mechanische Parallelführung	mechanische Parallelführung	hydraulische Parallelführung (PCH)	hydraulische Parallelführung (PCH)
Transport	- von Futterballen - von Paletten - von Säcken	Leicht	X	X	X	X
		Alltäglich	X	X	X	X
		Intensiv		X	X	X
Laden	- von Rationen (Laden von Mais, Gras, Dünger...) - von Ballen (Aufnahme, Stapelung) - von Dung, Kompost, Korn, Salz, Erde	Leicht	X	X	X	X
		Alltäglich		X	X	X
		Intensiv			X	X
Schieben	- von Gras- oder Maissilage - von Schnee	Leicht		X	X	X
		Alltäglich			X	X
		Intensiv			X	X
Schwere Erdarbeiten	- nivellieren - graben - auffüllen	Leicht			X	X
		Alltäglich			X	X
		Intensiv				X
Geschätzte Stunden für Ladearbeit <small>(Angaben dienen als Anhaltspunkt und sind nicht rechtsverbindlich)</small>			< 200 Std./Jahr	< 400 Std./Jahr	> 400 Std./Jahr	> 400 Std./Jahr

Legende:  
X : empfohlener Frontlader

# Serie TX400

Die Frontlader der Serie TX400, die zusammen mit Landwirten, landwirtschaftlichen Genossenschaften und landwirtschaftlichen Lohnunternehmen entwickelt wurde, ist für Schlepper mit 170 bis 400 PS bestimmt.

Die Hochleistungs-Baugruppe Schlepper-Frontlader stellt eine echte Alternative zum Teleskoplader dar, bietet höchste Flexibilität für die tägliche Nutzung, ist auf der Straße schneller und gewährleistet höchste Arbeitsleistungen. Diese Ausrüstung besteht durch ihre Vielseitigkeit.



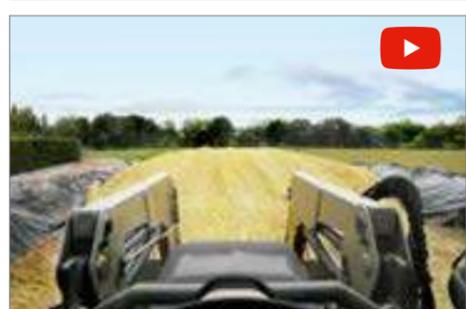
**M-extend engagiert sich!**

Die Kinematik ist darauf ausgelegt, dass Sie schwere Lasten mit minimaler Hydraulikkraft anheben können.

So erzielen Sie wertvolle Einsparungen beim Kraftstoffverbrauch!



# TX400, EINE AUSNAHMEAUSRÜSTUNG: ÜBERDURCHSCHNITTLLICHE LEISTUNGEN, UM DIE HÖCHSTE QUALITÄT ZU ERREICHEN



**PCH-  
SYSTEM**  
DIE HYDRAULISCHE  
PARALLELFÜHRUNG -  
PATENTIERT  
› Seite 18

Der automatische Erhalt des Werkzeugwinkels erfolgt mithilfe von zwei perfekt integrierten Ausgleichszylindern, die dauerhaft mit den Schaufelzylindern verbunden sind.

## ÜBERLEISTUNG

Der durch das Gewicht im Werkzeug generierte Druck in den An-/Auskippszylindern wird über die Ausgleichszylinder übertragen, die dadurch die Hubzylinder drücken und unterstützen.

Das PCH System® steigert die tatsächliche Hubkapazität: bis zu 35 % Leistungssteigerung ohne zusätzlichen Energieverbrauch (Druck, Durchfluss).

## BREITES SICHTFELD

Die spezielle Konzeption des Frontladers erlaubt die volle Integration des Hydrauliksystems. Die Zylinder der hydraulischen Parallelführung (PCH) sind so angebracht, dass nichts das Sichtfeld über den Armen des Frontladers einschränkt.

## EINE OPTIMALE KINEMATIK

Die Parallelführung mit hydraulischer Kompensation (PCH) von MX ermöglicht einen konkurrenzlosen Kippwinkel. Während des Hubvorgangs bleibt die Ladung in der Schaufel, es gibt keinen Ladungsverlust.



## VERSORGUNG DER HUBZYLINDER

Die Hubzylinder werden über Rohrleitungen versorgt, um einen Schutz gegenüber Hindernissen zu bieten und Wartungskosten während der gesamten Lebensdauer des Frontladers zu vermeiden.

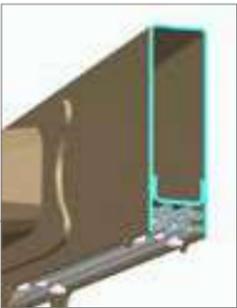


## GELENKE

- Mit ARCOR behandelte Bolzen
- Geschützte Schmiervorrichtungen
- Ringe mit Schmiersystem
- Drehsicherungssystem durch den flachen Teil des Bolzens

## AUFBAU DES ARMS

Die Struktur des Arms verbindet zwei „U“-förmige Profile aus HLE-Stahl mit einer Dicke von 6 mm. Seine Breite beträgt montiert 100 mm. Dieser Aufbau gewährleistet unvergleichliche Widerstandsfähigkeit und Ausdauer.



## AN-/AUSKIPPZYLINDER

Der Frontlader TX400 ist mit doppelwirkenden An-/Auskippszylindern ausgestattet, die für eine Kippgeschwindigkeit des Werkzeugs sorgen, die gleich der Aushubgeschwindigkeit ist, um ein schnelles Manövrieren zu ermöglichen.

## HYDRAULISCHER AUFBAU

Alle Hydraulikbauteile sind durch den Arm geschützt. Dies sorgt für eine verbesserte Sicht bei der Arbeit.

Alle Hydraulikleitungen sind Rohrleitungen. Der Hydraulikblock mit der Aufhängung, die 3. und 4. Funktion sind durch das Gehäuse vorne und hinten am Träger des Frontladers geschützt.

## SHOCK Eliminator® SYSTEM

### DÄMPFER

In der TX-Baureihe verfügt der Frontlader über zwei Stoßdämpfer mit unterschiedlicher Tarierung für eine optimale Effizienz sowohl in beladenem als auch unbeladenem Zustand.



## SCHNELLWECHSELRAHMEN MIT SELBSTTÄTIGER VER-/ENTRIEGLUNG DES WERKZEUGS

Der Frontlader TX400 ist serienmäßig mit einem besonderen Schnellwechselrahmen mit hydraulischer FAST-LOCK-Verriegelung ausgerüstet. Je nach gewähltem Modell können auch Teleskopklader-Werkzeuge angekuppelt werden.

Der zuverlässige Hydraulik-Schnellkuppler MACH 2® für den mühelosen Anschluss des Werkzeugs am Frontlader.

› Seite 50



# DIE SERIE TX400 ÜBER- DURCHSCHNITTLLICHE LEISTUNGEN



TX420

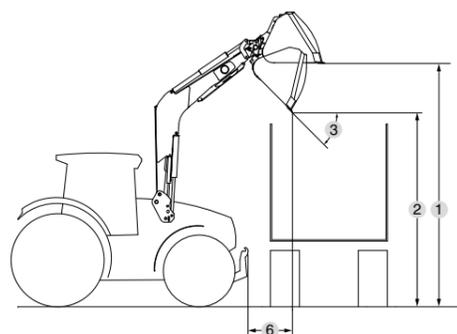


TX425

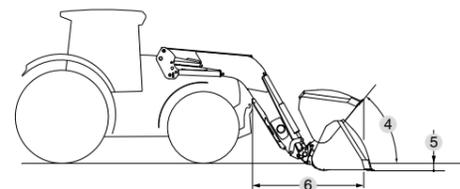


TX430

SCHLEPPER	LEISTUNG (PS) / ZYLINDERANZAHL	170 - 320 / 6	200 - 400 / 6	250 - 400 / 6
	MIND.-GEWICHT	7000 kg	8000 kg	9250 kg
	RADSTAND MIND.	2800 mm	2900mm	3000 mm
	HYDRAULIKFÖRDERLEISTUNG MIN. (L/min)	110	110	110
	HYDRAULISCHE PARALLELFÜHRUNG (PCH)	✓	✓	✓
	HUBHÖHE			
	Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*	<b>4.87 m</b>	<b>5.10 m</b>	<b>5.50 m</b>
	① Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel	4.55 m	4.80 m	5.20 m
	② Maximale Hubhöhe unter gekippter Schaufel#	3.40 m	3.68 m	4.14 m
	KIPPWINKEL			
	③ Auskippwinkel bei maximaler Höhe#	50°	50°	45°
	④ Ankippwinkel am Boden#	48.5°	48.5°	50.5°
FRONTLADER	REICHWEITE VORNE # Angehoben/Abgesenkt ⑥	0.72 m / 2.02 m	0.97 m / 2.10 m	0.95 m / 2.37 m
	SCHÜRF-TIEFE ⑤	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	LOSREIBKRAFT am Werkzeugdrehpunkt*	4000 kg	4100 kg	4100 kg
	KAPAZITÄT am Drehpunkt des Werkzeugs auf die gesamte Höhe*	3250 kg	3650 kg	3650 kg
	HUBKRAFT 600 mm vor Anlagefläche der Palettengabel			
	Am Boden:	3550 kg	3700 kg	3700 kg
	In 2 m Höhe:	3450 kg	3650 kg	3650 kg
	In 3 m Höhe:	3260 kg	3450 kg	3450 kg
	Bei maximaler Hubhöhe:	<b>2950 kg</b>	<b>3200 kg</b>	<b>3200 kg</b>
	HUBZEIT	6.7 s	8.3 s	9 s
AUSKIPPZEIT	1.5 s	1.5 s	1.5 s	
GEWICHT OHNE WERKZEUG	1020 kg	1200 kg	1280 kg	



Leistung bei einem Druck von 205 bar und einer Förderleistung von 80 l/min.  
Die Daten sind vom verwendeten Schleppertyp abhängig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
\* Nur die Nutzlast wird berücksichtigt. Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden.  
# Werte für eine Großraumschaufel BC HD Schnellwechsellrahmen Euro. Reichweite für Claas AXION 800.



# T400 Serie

Die Frontlader der T400 Serie passen sich an Ihre extremen Nutzungsbedingungen an.

Sie bieten anspruchsvollen Nutzern noch mehr Komfort, Sicherheit, Langlebigkeit und Leistung und sind perfekt an Ihren Schlepper angepasst.



# HARMONISCHES DESIGN UND ABGERUNDETE FORMEN FÜR MEHR KOMFORT, LEISTUNG UND PRODUKTIVITÄT

EXKLUSIV BEI MX



Der Schnellkuppler MACH System®, die sichere Verbindung zwischen Schlepper und Frontlader.  
» Seite 50



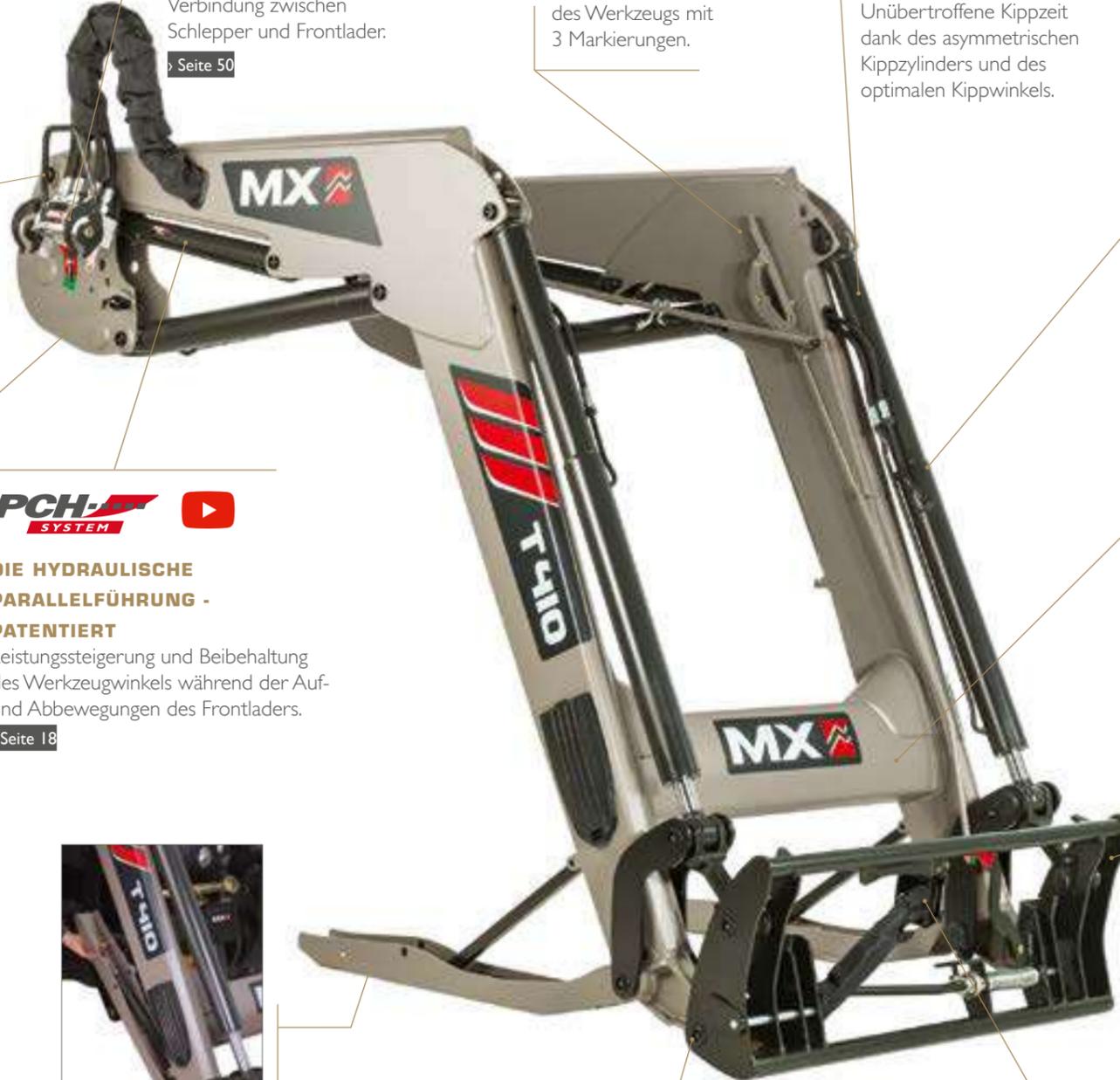
Unübertroffene Kippzeit dank des asymmetrischen Kippzylinders und des optimalen Kippwinkels.



Aushubwinkel für maximale Leistung



Die Achsen sind für maximale Langlebigkeit mit einem Anti-Rotationssystem ausgestattet.



## DIE HYDRAULISCHE PARALLELFÜHRUNG - PATENTIERT

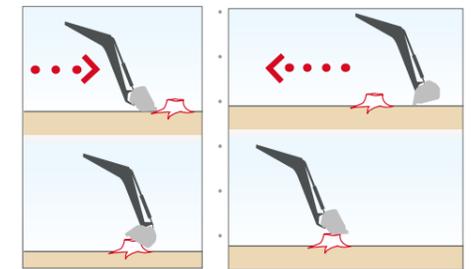
Leistungssteigerung und Beibehaltung des Werkzeugwinkels während der Auf- und Abbewegungen des Frontladers.  
» Seite 18



Geschützte und in die Arme des Frontladers umschließende Abstellstützen. So wird Ihre Hubhöhe beibehalten.

Positionsanzeige des Werkzeugs mit 3 Markierungen.

Integrierter Hydraulikblock, durch ein doppeltes Gehäuse gegen Stöße und herabfallende Gegenstände geschützt. Zwei Schockventile serienmäßig.



MX- oder Euro-Schnellwechselrahmen mit automatischer Verriegelung und gut erreichbarem Entriegelungshebel.



## SELBSTTÄTIGES VERRIEGELUNGSSYSTEM

Einfaches und sicheres An- und Abkuppeln mit dem FITLOCK 2+ System®. Sie verlassen die Kabine nur einmal.  
» Seite 19

» Seite 19

## DIE KONZEPTION DER ANBAUKONSOLE - EINE AUFGABE FÜR SPEZIALISTEN

Der Aufnahmebock ist für eine einfachere Ankupplung mit einer Führungsschiene versehen. Sein Design ermöglicht den Zugang zu sämtlichen Wartungspunkten des Schleppers.



Groß dimensionierte Verschleißbuchsen für den härtesten Einsatz.



Der zuverlässige Hydraulik-Schnellkuppler MACH 2® für den mühelosen Anschluss des Werkzeugs am Frontlader. » Seite 50



EXKLUSIV BEI MX

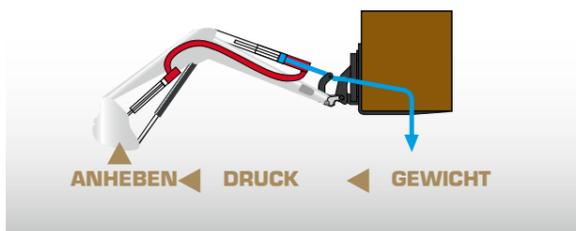
## DIE HYDRAULISCHE PARALLELFÜHRUNG - PCH



Das PCH System®, das ausschließlich für die Frontlader der Baureihe T400 und TX400 verfügbar ist, erlaubt nicht nur die Erhöhung der Geschwindigkeit und der Hubkraft ohne übermäßigen Energieverbrauch, sondern auch die Beibehaltung des auf dem Markt unerreichten optimalen Hub- und Auskippwinkels.

### DER T400, EIN LEISTUNGSSTARKER FRONTLADER

Der spezielle Aufbau des Hydrauliksystems ermöglicht eine Umleitung des Öls der Kippzylinder in die Zylinder der hydraulischen Parallelführung (PCH). Dadurch wird die Leistung des Frontladers um 35 % gesteigert.



### EIN WEITES SICHTFELD

Die spezielle Konzeption des Frontladers erlaubt die volle Integration des Hydrauliksystems. Die Zylinder der hydraulischen Parallelführung (PCH) sind so angebracht, dass nichts das Sichtfeld über den Armen des Frontladers einschränkt.



### 2 ARBEITSSTELLUNGEN

Die PCH-Zylinder können in zwei Stellungen eingestellt werden:

- Die Position „Palette“ garantiert eine konstante Parallelführung
- Die Position „Schaufelarbeit“ für eine maximale Befüllung der Schaufel



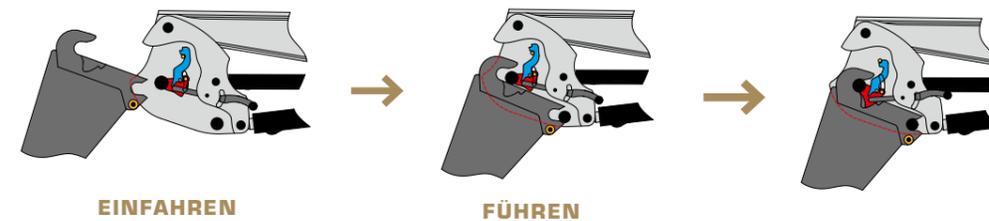
### EINE OPTIMALE KINEMATIK

Die Parallelführung mit hydraulischer Kompensation (PCH) von MX ermöglicht einen konkurrenzlosen Kippwinkel. Während des Hubvorgangs bleibt die Ladung in der Schaufel, es gibt keinen Ladungsverlust.

## FITLOCK 2+ SYSTEM

EXKLUSIV BEI MX

## DOPPELT GESICHERTES AUTOMATISCHES VERRIEGELUNGS-SYSTEM



## AUTOMATISCHES ANKUPPELN, BLITZSCHNELLES ABKUPPELN!

Um den Frontlader mit dem FITLOCK-System® an- und abzukuppeln, müssen Sie nur einmal aus der Kabine Ihres Schleppers aussteigen.

### EINZIGARTIG AUF DEM MARKT!

Die Verriegelung des Frontladers erfolgt automatisch. Die Entriegelung erfolgt problemlos mittels eines praktisch angebrachten Griffs.

### VON DER KABINE UND VON AUSSEN SICHTBARER VERRIEGELUNGSANZEIGER

Das Kupplungssystem FITLOCK 2+ System® verfügt über einen Verriegelungsanzeiger, der sowohl von der Kabine als auch von außen einsehbar ist.

Das eindeutige System lässt keinen Raum für Zweifel: wenn sich der Anzeiger im grünen Bereich befindet, ist der Frontlader verriegelt. Im roten Bereich ist er entriegelt. Diese dauerhafte Anzeige des Verriegelungszustands bietet dem Nutzer beeindruckenden Komfort und Sicherheit.

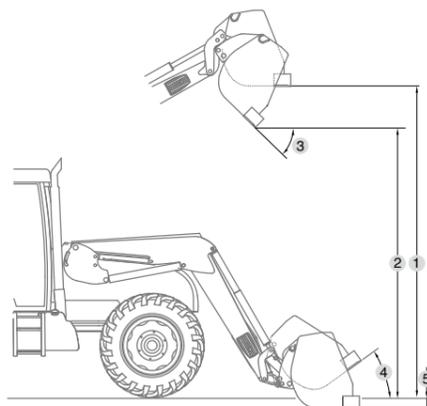


# T400 SERIE TECHNISCHE DATEN



T406 T408 T408+ T410 T410+ T412 T412+ T414 T417 T418

SCHLEPPER	SCHLEPPERLEISTUNG (PS)	60 - 90	80 - 120	80 - 120	90 - 140	90 - 140	100 - 180	100 - 180	120 - 220	150 - 300	150 - 300**
	ZYLINDERANZAHL	3 - 4	4	4	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	6	6
	VORDERREIFEN MAX. 4RM	13-6 R24	14-9 R24	14-9 R24	14-9 R28	14-9 R28	16-9 R28	16-9 R28	16-9 R30	16-9 R30	16-9 R30
	GEWICHT	5300 kg	5500 kg	5500 kg	8500 kg	8500 kg	9500 kg	9500 kg	11500 kg	11500 kg	11500 kg
FRONTLADER	HYDRAULISCHE PARALLELFÜHRUNG (PCH)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HUBHÖHE										
	Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*	<b>3.75 m</b>	<b>3.85 m</b>	<b>3.85 m</b>	<b>4.00 m</b>	<b>4.00 m</b>	<b>4.15 m</b>	<b>4.15 m</b>	<b>4.50 m</b>	<b>4.60 m</b>	<b>4.60 m</b>
	① Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel	3.50 m	3.60 m	3.60 m	3.75 m	3.75 m	3.90 m	3.90 m	4.25 m	4.35 m	4.35 m
	② Max. Hubhöhe unter gekippter Schaufel#	2.95 m	3.05 m	3.05 m	3.20 m	3.20 m	3.35 m	3.35 m	3.70 m	3.80 m	3.80 m
	KIPPWINKEL										
	③ Auskippwinkel bei maximaler Höhe#	52°	55°	55°	55°	55°	55°	55°	50°	50°	50°
	④ Ankippwinkel am Boden#	47°	52°	52°	52°	52°	52°	52°	52°	51°	51°
	SCHÜRFTIEFE ⑤	0.20 m	0.20 m								
	LOSREIßKRAFT am Drehpunkt des Werkzeugs*	1900 kg	2100 kg	2400 kg	2400 kg	2750 kg	2750 kg	3100 kg	2670 kg	3430 kg	3430 kg
	KAPAZITÄT am Drehpunkt des Werkzeugs auf die gesamte Höhe*	1500 kg	1890 kg	2200 kg	2190 kg	2500 kg	2450 kg	2780 kg	2320 kg	3050 kg	3050 kg
	HUBKRAFT 600 mm vor Anlagefläche der Palettengabel										
	Am Boden:	1450 kg	1850 kg	2010 kg	2080 kg	2420 kg	2410 kg	2610 kg	2360 kg	3040 kg	3040 kg
	In 2 m Höhe:	1380 kg	1740 kg	2040 kg	2000 kg	2310 kg	2290 kg	2490 kg	2200 kg	2860 kg	2860 kg
	In 3 m Höhe:	1350 kg	1650 kg	1950 kg	1980 kg	2270 kg	2230 kg	2430 kg	2150 kg	2700 kg	2700 kg
<b>Bei maximaler Hubhöhe:</b>	<b>1350 kg</b>	<b>1630 kg</b>	<b>1930 kg</b>	<b>1960 kg</b>	<b>2250 kg</b>	<b>2200 kg</b>	<b>2400 kg</b>	<b>2150 kg</b>	<b>2650 kg</b>	<b>2650 kg</b>	
HUBZEIT	3.9 s	4.6 s	5.4 s	5.4 s	6.2 s	6.2 s	7.1 s	6.4 s	8.2 s	8.2 s	
AUSKIPPZEIT	0.7 s	1.0 s	1.0 s	1.0 s	1.4 s						
GEWICHT OHNE WERKZEUG	460 kg	480 kg	485 kg	535 kg	545 kg	550 kg	555 kg	630 kg	660 kg	697 kg	



Werte gemessen bei 190 bar und 60 l/min Durchfluss  
 Die Daten variieren je nach verwendetem Schleppertyp.  
 \* Nur die Nutzlast wird berücksichtigt. Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden.  
 \*\*Für Schlepper mit breiter Motorhaube  
 # Werte für eine Universalschaufel.

# U400 Serie

Frontlader der Baureihe U400 sind wie für Sie gemacht, wenn Sie ein vielseitiges und robustes Produkt für den Alltag suchen.



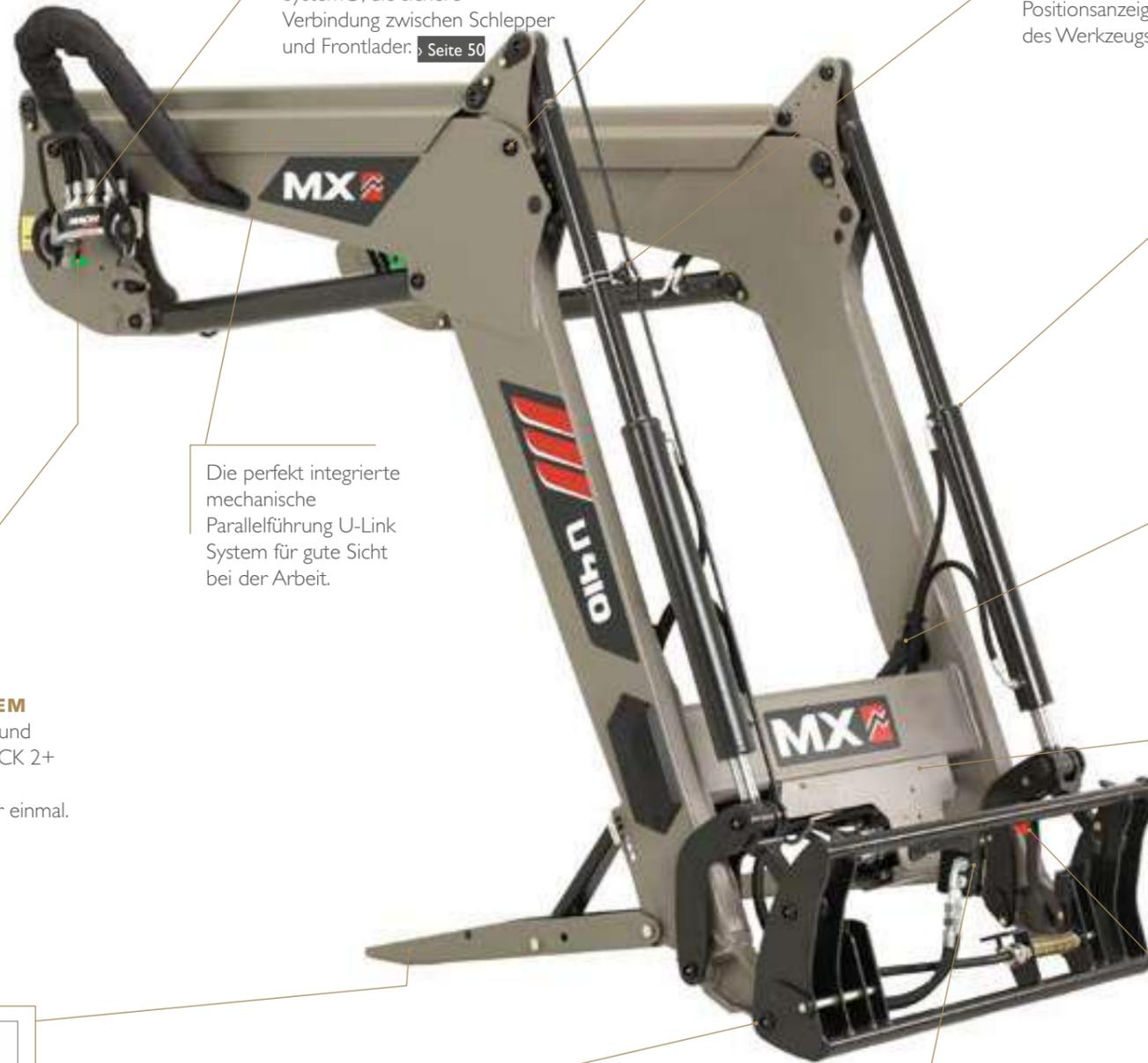
## M-extend engagiert sich!

Senkung des Stahlverbrauchs: Wir verwenden eine Software, mit der die Verschachtelung der Bauteile im Blech optimiert werden kann, um den anfallenden Stahlschrott zu begrenzen.

Anhand der Modellierung und mit den beschleunigten Alterungstests streben wir den Einsatz der genau richtigen Stahlmenge an der richtigen Stelle an, um die Robustheit zu garantieren.



# VON NATUR AUS VIELSEITIG, ROBUST, WIRKUNGS- VOLL UND LEISTUNGSSTARK



## SELBSTTÄTIGES VERRIEGELUNGSSYSTEM

Einfaches und sicheres An- und Abkuppeln mit dem FITLOCK 2+ System®. Sie verlassen die Kabine nur einmal.

Seite 19

Die Abstellstützen, die vollständig in den Arm des Frontladers integriert sind, sind außerdem mit einer einfachen und effizienten Verriegelung ausgestattet.



Groß dimensionierte Verschleißbuchsen für den härtesten Einsatz.



OPTIONAL

Der Schnellkuppler MACH System®, die sichere Verbindung zwischen Schlepper und Frontlader. Seite 50

Mit geschützten Schmiernippeln ausgestattete und von außen zugängliche Achsen.



Positionsanzeige des Werkzeugs



Ankippwinkel für maximale Leistung: bis 71° in 1,20 m Höhe.

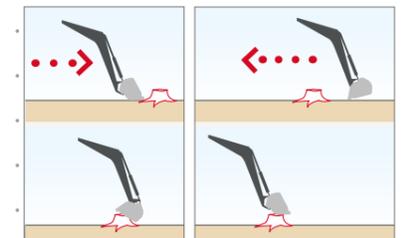


Doppelt geschützte elektrische Kabelbäume in geschlossenen, gewellten Ummantelungen.



Mit einer Antiverschleißummantelung aus Nylon geschützte Schläuche und einem Kabelbaum aus Polyurethan, beständig gegen extreme Witterungsbedingungen.

Integrierter Hydraulikblock, durch ein doppeltes Gehäuse gegen Stöße und herabfallende Gegenstände geschützt. Zwei Schockventile serienmäßig.



OPTIONAL

Der zuverlässige Hydraulik-Schnellkuppler MACH 2® für den mühelosen Anschluss des Werkzeugs am Frontlader. Seite 50



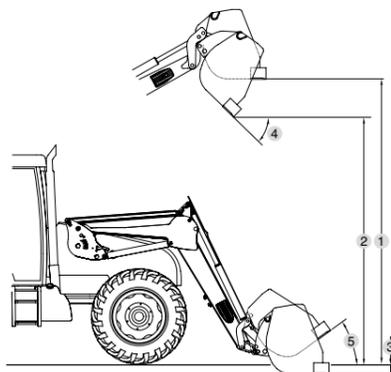
Schnellwechselrahmen mit automatischer Verriegelung. Entriegelungsgriff, von außen zugänglich.

# BAUREIHE U400

## TECHNISCHE DATEN



SCHLEPPER	FRONTLADER														
	U403	U404	U405	U406	U406+	U407	U408	U408+	U409	U410	U410+	U412	U412+	U414	
<b>SCHLEPPERLEISTUNG (PS)</b>	40 - 80	40 - 80	60 - 90	60 - 90	60 - 90	80 - 120	80 - 120	80 - 120	90 - 140	90 - 140	90 - 140	100 - 180	100 - 180	120 - 220	
<b>ZYLINDERANZAHL</b>	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	4	4	4	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	
<b>VORDERREIFEN MAX. 4RM</b>	12-4 R24	12-4 R24	13-6 R24	13-6 R24	13-6 R24	14-9 R24	14-9 R24	14-9 R24	14-9 R28	14-9 R28	14-9 R28	16-9 R28	16-9 R28	16-9 R30	
<b>GEWICHT</b>	4000 kg	4000 kg	4300 kg	4300 kg	4300 kg	4500 kg	4500 kg	4500 kg	6500 kg	6500 kg	6500 kg	7500 kg	7500 kg	10000 kg	
<b>MECHANISCHE PARALLELFÜHRUNG U-LINK</b>	x	✓	x	✓	✓	x	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>HUBHÖHE</b>															
<b>Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*</b>	<b>3.50 m</b>	<b>3.50 m</b>	<b>3.75 m</b>	<b>3.75 m</b>	<b>3.75 m</b>	<b>3.85 m</b>	<b>3.85 m</b>	<b>3.85 m</b>	<b>4.00 m</b>	<b>4.00 m</b>	<b>4.00 m</b>	<b>4.15 m</b>	<b>4.15 m</b>	<b>4.50 m</b>	
① Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel	3.25 m	3.25 m	3.50 m	3.50 m	3.50 m	3.60 m	3.60 m	3.60 m	3.75 m	3.75 m	3.75 m	3.90 m	3.90 m	4.25 m	
② Max. Hubhöhe unter gekippter Schaufel#	2.70 m	2.70 m	2.95 m	2.95 m	2.95 m	3.05 m	3.05 m	3.05 m	3.20 m	3.20 m	3.20 m	3.35 m	3.35 m	3.70 m	
<b>KIPPWINKEL</b>															
④ Auskippwinkel bei maximaler Höhe#	52°	52°	52°	52°	52°	55°	55°	55°	55°	55°	55°	55°	55°	50°	
⑤ Ankippwinkel am Boden#	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	
<b>SCHÜRFTIEFE</b> ③	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	0.20 m	
<b>LOSREIßKRAFT am Drehpunkt des Werkzeugs*</b>	1600 kg	1600 kg	2200 kg	1900 kg	2200 kg	2100 kg	2100 kg	2400 kg	2400 kg	2400 kg	2400 kg	2750 kg	2400 kg	2670 kg	
<b>KAPAZITÄT am Drehpunkt des Werkzeugs auf die gesamte Höhe*</b>	1400 kg	1400 kg	1750 kg	1500 kg	1750 kg	1900 kg	1900 kg	2200 kg	2200 kg	2200 kg	2200 kg	2500 kg	2200 kg	2320 kg	
<b>HUBKRAFT 600 mm vor Anlagefläche der Palettengabel</b>															
Am Boden:	950 kg	1180 kg	1450 kg	1400 kg	1760 kg	1750 kg	1600 kg	1900 kg	1600 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg	
In 2 m Höhe:	970 kg	1220 kg	1300 kg	1350 kg	1640 kg	1650 kg	1700 kg	1950 kg	1550 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg	
In 3 m Höhe:	850 kg	1200 kg	1175 kg	1320 kg	1600 kg	1550 kg	1650 kg	1950 kg	1525 kg	1780 kg	2150 kg	1825 kg	2170 kg	2100 kg	
<b>Bei maximaler Hubhöhe:</b>	<b>850 kg</b>	<b>1180 kg</b>	<b>1100 kg</b>	<b>1320 kg</b>	<b>1600 kg</b>	<b>1500 kg</b>	<b>1600 kg</b>	<b>1900 kg</b>	<b>1500 kg</b>	<b>1780 kg</b>	<b>2150 kg</b>	<b>1825 kg</b>	<b>2170 kg</b>	<b>2100 kg</b>	
<b>HUBZEIT</b>	3.3 s	3.3 s	4.6 s	3.9 s	4.6 s	5.4 s	4.6 s	5.4 s	5.4 s	5.4 s	6.2 s	5.4 s	6.2 s	6.4 s	
<b>AUSKIPPZEIT</b>	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.8 s	1.8 s	1.9 s	2.2 s	1.8 s	1.9 s	2.2 s	1.9 s	2.2 s	2.2 s	
<b>GEWICHT OHNE WERKZEUG</b>	400 kg	455 kg	450 kg	500 kg	510 kg	475 kg	520 kg	530 kg	510 kg	575 kg	585 kg	595 kg	605 kg	720 kg	



Leistung bei einem Druck von 190 bar und einer Förderleistung von 60 l/min.  
 Die Daten variieren je nach verwendetem Schleppertyp.  
 \* Nur die Nutzlast wird berücksichtigt.  
 Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden.  
 # Werte für einen Greifer

# A100 Series

Die Frontlader der Serie A100 werden für gelegentliche oder leichte Arbeiten empfohlen.



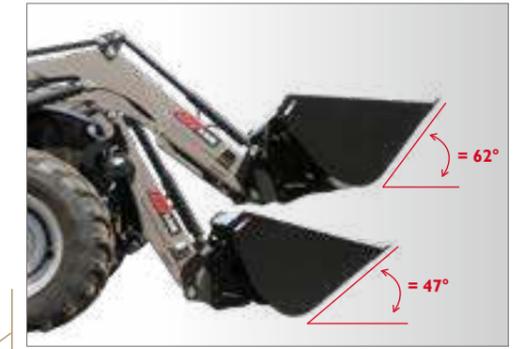
# EINFACHE FRONTLADER FÜR WESENTLICHE BEDÜRFNISSE



Der Schnellkuppler MACH System®, die sichere Verbindung zwischen Schlepper und Frontlader. [Seite 50](#)



Positionsanzeige des Werkzeugs



Ankippwinkel bis 62° in 1,00 m Höhe.



100 % der Gelenkpunkte sind durch Bimetallringe geschützt und für maximale Langlebigkeit mit einem Drehsicherungssystem ausgestattet.



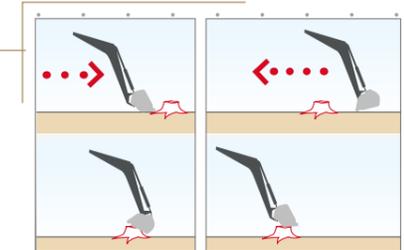
Einfaches An- und Abkuppeln mit dem FITLOCK 2M System®. Sie verlassen die Kabine nur einmal. Manuelle Verriegelung.



Die Abstellstützen, die gut in den Arm des Frontladers integriert sind, sind außerdem mit einer einfachen Ver- und Entriegelung ausgestattet. Wenn sie zusammengeklappt sind, bilden sie ein Schutzgehäuse für die Hydraulikschläuche.



Die Hydraulikschläuche und der Kabelbaum aus Polyurethan passen diskret unter den Arm des Frontladers. Sie sind gut geschützt, bleiben sauber und leicht zugänglich.



Die An-/Auskippsyylinder sind mit einem doppeltem Überdruckventil, auch Schockventil genannt, verbunden, um den Frontlader beim Vorwärts- und Rückwärtsfahren zu schützen (Rakeln).



Schnellwechselrahmen mit automatischer Verriegelung. Entriegelungsgriffe sind von beiden Seiten des Rahmens aus zugänglich.



Leichter Zugriff auf die 3. Funktion für Werkzeuge mit Hydraulikantrieb.

# BAUREIHE A100 TECHNISCHE DATEN

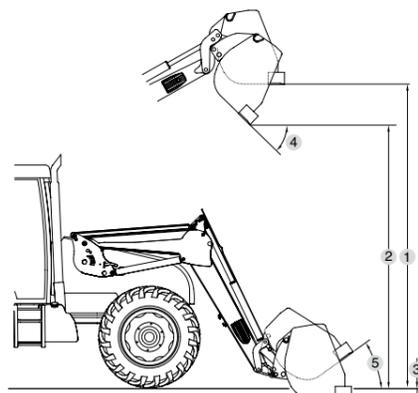


A104

A106

A110

SCHLEPPER	SCHLEPPERLEISTUNG (PS)	40 - 80	60 - 90	90 - 140
	ZYLINDERANZAHL	3 / 4	3 / 4	4
	VORDERREIFEN MAX. 4RM	12-4 R24	13-6 R24	14-9 R28
	GEWICHT	4000 kg	4300 kg	6500 kg
	MECHANISCHE PARALLELFÜHRUNG	✓	✓	✓
	HUBHÖHE			
	Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*	<b>3.50 m</b>	<b>3.80 m</b>	<b>4.00 m</b>
	① Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel	3.15 m	3.45 m	3.65 m
	② Max. Hubhöhe unter gekippter Schaufel#	2.50 m	2.80 m	3.00 m
	KIPPWINKEL			
	④ Auskippwinkel bei maximaler Höhe#	55°	55°	55°
	⑤ Ankippwinkel am Boden#	47°	47°	47°
FRONTLADER	SCHÜRFTIEFE ③	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	LOSREIßKRAFT am Drehpunkt des Werkzeugs*	1900 kg	2150 kg	2300 kg
	KAPAZITÄT am Drehpunkt des Werkzeugs auf die gesamte Höhe*	1500 kg	2000 kg	2150 kg
	HUBKRAFT 600 mm vor Anlagefläche der Palettengabel			
	Am Boden:	1380 kg	1600 kg	1800 kg
	In 2 m Höhe:	1400 kg	1650 kg	1850 kg
	In 3 m Höhe:	1350 kg	1600 kg	1800 kg
	<b>Bei maximaler Hubhöhe:</b>	<b>1300 kg</b>	<b>1500 kg</b>	<b>1700 kg</b>
	HUBZEIT	3.7 s	4.3 s	5 s
	AUSKIPPZEIT	1.8 s	2 s	2.1 s
GEWICHT OHNE WERKZEUG	430 kg	440 kg	500 kg	

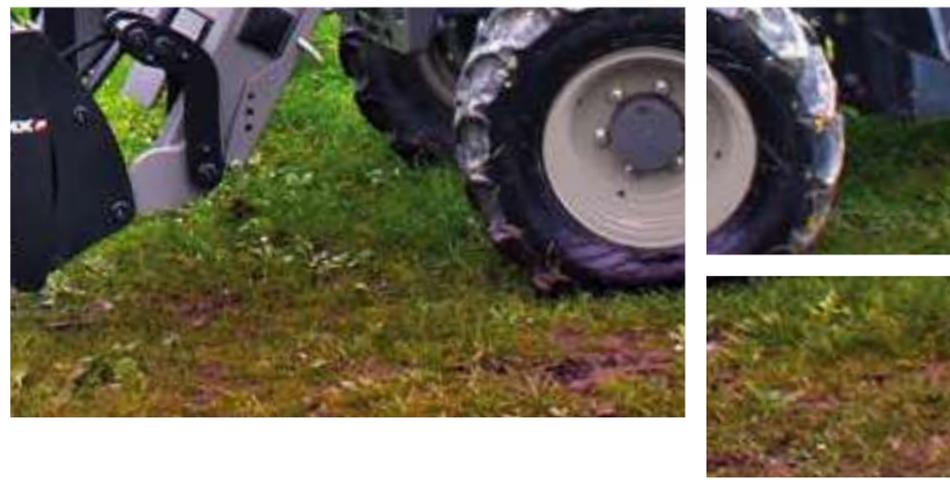


Leistung bei einem Druck von 190 bar und einer Förderleistung von 60 l/min.  
Die Daten variieren je nach verwendetem Schleppertyp.  
\* Nur die Nutzlast wird berücksichtigt. Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden.  
# Werte für einen Greifer



# F300 Serie

Die speziell für Arbeiten auf schmalen Wegen entwickelte Frontlader-Baureihe F300, die nicht an den Seiten des Schlepper heraussteht, bietet trotzdem alle Vorteile und Leistungen eines Frontladers von MX.



# OPTIMIERTER FRONTLADER FÜR WEIN- UND OBSTBAU



## INTEGRIERTES HYDRAULIKSYSTEM

Hydraulikkreislauf und -block sind vollständig integriert und geschützt, um in den engen Reihen der Weinberge und Obstplantagen arbeiten zu können, ohne an den Ästen hängen zu bleiben.



\*Aushubreserve: + 20° Aushubreserve bei einer Höhe von 1,15 m dank der Kinematik des Frontladers und der Abmessungen der An-/Auskippszylinder.

## EXKLUSIV BEI MX



## PARALLELFÜHRUNG CLEAR LINK SYSTEM: FÜR DIE EWIGKEIT GEBAUT

Das Konzept der mechanischen Parallelführung nimmt den gesamten oberen Bereich des Frontladers bis zum An-/Auskipp-Zylinder ein, für eine perfekte Integration und optimale Sicht.

Das CLEAR LINK System wurde mit weniger Gelenken als eine klassische Parallelführung ausgestattet, wodurch geringere Wartungskosten entstehen und die Lebensdauer des Produktes verlängert wird.



## DER HYDRAULIKBLOCK, GUT INTEGRIERT UND GESCHÜTZT

Der Block ist mit einer optimalen Sichtbarkeit von der Kabine aus unter dem Querholm angebracht. Er ist serienmäßig mit zwei Schockventilen (doppeltes Überdruckventil) und als 3. Funktion mit einem Magnetventil (3. Funktion als Option) ausgestattet. Des Weiteren verfügt er über ein Schutzblech gegen herabfallende Gegenstände.

## EFFIZIENZ BEI ABSOLUTER SICHERHEIT

Der MX-Frontlader der F300-Serie wurde speziell für beengte Arbeitsbedingungen entwickelt, er weist in seiner Kategorie beispiellose Leistungen auf, zum Beispiel mit einer Kapazität von 1.175 kg in 3,20 m Höhe.



Die Abstellstützen, die vollständig in den Arm des Frontladers integriert sind, sind außerdem mit einer einfachen und effizienten Verriegelung ausgestattet.



Schnellwechselrahmen mit automatischer Verriegelung. Entriegelungsgriffe sind von beiden Seiten des Rahmens aus zugänglich.

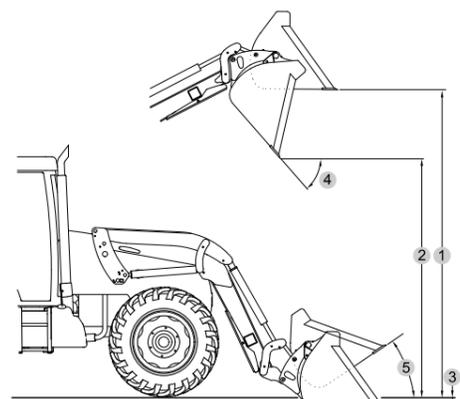
# F300 SERIE TECHNISCHE DATEN



F303

F304

SCHLEPPER	SCHLEPPERLEISTUNG (PS)	50 - 120	50 - 120
	ZYLINDERANZAHL	3 / 4	3 / 4
	VORDERREIFEN MAX. 4RM	11-2 R20	11-2 R20
	GEWICHT	4000 kg	4000 kg
	MECHANISCHE PARALLELFÜHRUNG CLEAR-LINK	✗	✓
	HUBHÖHE		
	<b>Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*</b>	<b>3.20 m</b>	<b>3.20 m</b>
	① Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel	2.95 m	2.95 m
	② Max. Hubhöhe unter gekippter Schaufel#	2.40 m	2.40 m
	ARBEITSWINKEL		
	④ Auskippwinkel bei maximaler Höhe.#	48°	48°
	⑤ Aushubwinkel am Boden	45°	45°
FRONTLADER	SCHÜRFTIEFE ③	0.15 m	0.15 m
	LOSREIßKRAFT am Drehpunkt des Werkzeugs*	1550 kg	1550 kg
	KAPAZITÄT am Drehpunkt des Werkzeugs auf die gesamte Höhe	1400 kg	1400 kg
	HUBKRAFT 600 mm vor Anlagefläche der Palettengabel		
	Am Boden	950 kg	1200 kg
	In 2 m Höhe	875 kg	1175 kg
	In 3 m Höhe	770 kg	1175 kg
	<b>Bei maximaler Hubhöhe</b>	<b>750 kg</b>	<b>1175 kg</b>
	HUBZEIT	3 sec	3 sec
	AUSKIPPZEIT	1.4 sec	1.4 sec
GEWICHT OHNE WERKZEUG	375 kg	422 kg	



Leistung bei einem Druck von 190 bar und einer Förderleistung von 60 l/min.  
Die Daten variieren je nach verwendetem Schleppertyp.  
\* Nur die Nutzlast wird berücksichtigt. Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden.  
# Werte für eine Erdschaufel.



# COMPACT Serie

Die Frontlader der Baureihe COMPACT haben ein einfaches und rationelles Design, das auf dem Know-how von MX basiert, und ermöglichen die leichte und genaue Ausführung aller Arbeiten zur Pflege von Grünflächen.



# HARMONISCHES DESIGN FÜR MEHR LEISTUNG UND LANGLEBIGKEIT



Der Schnellkuppler MACH System®, die sichere Verbindung zwischen Schlepper und Frontlader\* [Seite 50](#)



## OPTIMALE MAXIMALE HÖHE

Einer der großen Vorteile der Frontlader MX COMPACT besteht darin, eine sehr kompakte Einheit aus Schlepper-Frontlader zu bewahren und dabei gleichzeitig ein einfaches Auskippen von Material in Anhänger oder ein einfaches Aufeinanderstapeln von Paletten zu ermöglichen.



## BLITZSCHNELLES AN- UND AB- KUPPELN FRONTLADER/SCHLEPPER

Das Ankuppeln erfolgt durch einen einfachen, sicheren, schnellen und ergonomischen Mechanismus. Das Gestell der Anbaukonsole wird für jede Art Schlepper speziell angepasst. Damit ist die Kompaktheit bewahrt und die laufende Wartung erleichtert.



## SICHERES MANÖVRIEREN

Der Frontlader lässt sich leicht und sicher manövrieren, dank einer perfekten Sicht.



## SCHNELLES MANÖVRIEREN

Die Verriegelung per Bolzen erfolgt einfach und schnell. Ein Sicherheitsschloss\* ermöglicht es, den verriegelten Bolzen zu blockieren. Dieses System ersetzt den herkömmlichen Splint.



## EXKLUSIV BEI MX

## PARALLELFÜHRUNG CLEAR-LINK SYSTEM

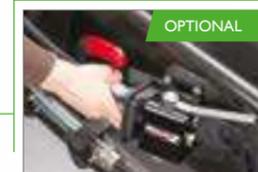
Die mechanische Parallelführung CLEAR-LINK System nimmt den gesamten oberen Bereich des Frontladers bis zum An-/Auskippszylinder ein, für eine maximale Integration und optimale Sicht. Das CLEAR-LINK System wurde mit weniger Gelenken als eine klassische Parallelführung ausgestattet, wodurch geringere Wartungskosten entstehen und die Lebensdauer des Produktes verlängert wird.



## INTEGRIERTE HYDRAULIK

Die Hydraulikleitungen sind komplett in der Schwinge integriert, für einen optimalen Schutz gegen Stöße.

Neigungsanzeiger\*



Der zuverlässige Hydraulik-Schnellkuppler MACH 2® für den mühelosen Anschluss des Werkzeugs am Frontlader.

[Seite 50](#)



## SCHNELLWECHSELRAHMEN MIT MANUELLER ENTRIEGELUNG FÜR CI/CIS

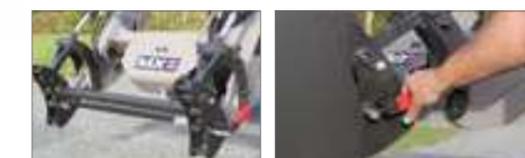
Für einen vielseitigeren Frontlader mit schnellerem Werkzeugwechsel (BMSC 118, BRC 118, BFC 118, CGC 118). Es ermöglicht, die Stangen der Palettengabel (TRC 500) oder den Anbausatz MANUBAL mit zwei Zinken zu montieren.

[Seite 113](#)



## SCHNELLWECHSELRAHMEN MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG\*

Das Werkzeug verriegelt sich dank eines Präsenzmelders, sobald es am Schnellwechselrahmen angebracht ist, ohne dass Sie vom Schlepper steigen müssen. Das Entriegeln erfolgt ganz einfach mit Hilfe eines leicht zugänglichen Hebels auf der linken Seite.



## OPTIMIERTES FÜLLEN

Mit einem Ankippwinkel von über 45° am Boden ist das Werkzeug stets optimal gefüllt. Damit ist für eine optimale Leistung gesorgt.

## ZUGÄNGLICHE ABSTELLSTÜTZEN

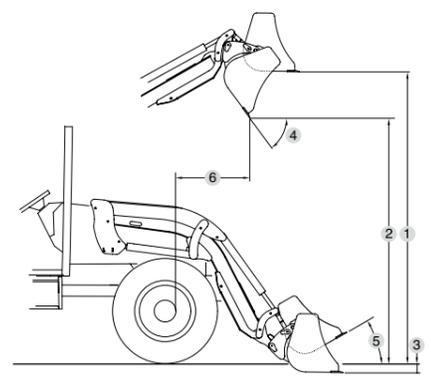
Sie sind diskret unter dem Frontlader-Arm angebracht und lassen sich leicht ausklappen.

# PRODUKTTREIHE COMPACT TECHNISCHE DATEN



SCHLEPPER		CI	CI s	C2u	C2	C2+	C3u	C3	C3+	C4	C4+
<b>SCHLEPPERLEISTUNG (PS)</b>		15 - 30	15 - 30	20 - 35	20 - 35	20 - 35	25 - 50	25 - 50	25 - 50	40 - 70	40 - 70
<b>RADSTAND MIND.</b>		1.250 mm	1.250 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.500 mm	1.650 mm	1.650 mm	1.650 mm	1.800 mm	1.800 mm
<b>VORDERREIFEN MAX. 4RM</b>		6 - 12	6 - 12	7 - 14	7 - 14	7 - 14	7 - 16	7 - 16	7 - 16	9,5 - 16	9,5 - 16
<b>GEWICHT</b>		600 kg	600 kg	900 kg	900 kg	900 kg	1.200 kg	1.200 kg	1.200 kg	1.600 kg	1.600 kg
<b>MECHANISCHE PARALLELFÜHRUNG CLEAR-LINK</b>		✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
<b>SCHNELLWECHSELRAHMEN</b>		Option (manuelle Verriegelung)		✗	✓ (autom. Verr.)	✓ (autom. Verr.)	✗	✓ (autom. Verr.)	✓ (autom. Verr.)	✓ (autom. Verr.)	✓ (autom. Verr.)
<b>NEIGUNGSANZEIGER</b>		✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓
<b>HUBHÖHE</b>											
<b>Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*</b>		<b>1,92 m</b>	<b>1,92 m</b>	<b>2,25 m</b>	<b>2,25 m</b>	<b>2,25 m</b>	<b>2,60 m</b>	<b>2,60 m</b>	<b>2,60 m</b>	<b>2,90 m</b>	<b>2,90 m</b>
① Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel		1,80 m	1,80 m	2,05 m	2,03 m	2,03 m	2,40 m	2,40 m	2,40 m	2,70 m	2,70 m
② Max. Hubhöhe unter gekippter Schaufel#		1,50 m	1,50 m	1,72 m	1,62 m	1,63 m	2,05 m	2,05 m	2,05 m	2,30 m	2,30 m
<b>KIPPWINKEL</b>											
④ Auskippwinkel bei maximaler Höhe#		40°	40°	40°	57°	57°	35°	50°	50°	50°	50°
Auskippwinkel am Boden#		125°	125°	122°	135°	135°	127°	140°	140°	140°	140°
⑤ Ankippwinkel am Boden#		30°	30°	22°	42°	42°	25°	45°	46°	45°	45°
<b>SCHÜRFTIEFE ③</b>		10 cm	10 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
<b>TRAGWEITE VOR ENTLADEN ⑥</b>		900 mm	900 mm	900-1.050 mm	900-1.050 mm	900-1.050 mm	960-1.060 mm	960-1.060 mm	960-1.060 mm	850-1.150 mm	850-1.150 mm
<b>LOSREIßKRAFT AM DREHPUNKT DES WERKZEUGS*</b>		450 kg	450 kg	570 kg	570 kg	570 kg	750 kg	750 kg	750 kg	1.100 kg	1.100 kg
<b>KAPAZITÄT AM DREHPUNKT DES WERKZEUGS AUF DIE GESAMTE HÖHE*</b>		420 kg	420 kg	570 kg	570 kg	570 kg	740 kg	740 kg	740 kg	1.100 kg	1.100 kg
<b>NUTZLAST**:</b>											
Am Boden:		350 kg	350 kg	365 kg	365 kg	450 kg	420 kg	420 kg	530 kg	700 kg	900 kg
In 1 m Höhe:		350 kg	350 kg	405 kg	405 kg	500 kg	440 kg	440 kg	530 kg	730 kg	900 kg
In 2 m Höhe:		-	-	395 kg	395 kg	500 kg	430 kg	430 kg	530 kg	690 kg	900 kg
<b>Bei maximaler Hubhöhe:</b>		<b>350 kg</b>	<b>350 kg</b>	<b>350 kg</b>	<b>350 kg</b>	<b>480 kg</b>	<b>380 kg</b>	<b>380 kg</b>	<b>530 kg</b>	<b>620 kg</b>	<b>900 kg</b>
<b>HUBZEIT</b>		3 s	3 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	3,9 s	3,9 s
<b>AUSKIPPZEIT</b>		3 s	3 s	2,1 s	2,2 s	2,2 s	2,1 s	2,2 s	2,2 s	1,7 s	1,7 s
<b>GEWICHT OHNE WERKZEUG</b>		85 kg	90 kg	200 kg	220 kg	240 kg	200 kg	220 kg	240 kg	230 kg	270 kg

FRONTLADER



Die Daten variieren je nach verwendetem Schleppertyp  
 Die Werte wurden gemessen mit:  
 – einem Druck von 140 bar und 15 l/min Durchfluss für MX CI/CI s  
 – einem Druck von 140 bar und 20 l/min Durchfluss für MX C2u/C2/C2+/C3u/C3/C3+  
 – einem Druck von 180 bar und 30 l/min Durchfluss für MX C4/C4+  
 \* Nur die Nutzlast wird berücksichtigt. Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden  
 \*\* MX C2u / C2 / C2+ / C3u / C3 / C3+ / C4 / C4+: Nutzlast 70 cm von der Drehachse des Werkzeugs  
 MX CI/ CI s: Nutzlast mit Universalschaufel.  
 # Werte für einen Greifer

# Frontlader- Ausrüstungen



Schnellwechselrahmen  
› Seite 48



**SPEEDLINK 2**  
SYSTEM

Elektrohydraulisches An-/  
Abkuppeln der Werkzeuge  
› Seite 48



**FASTLock**  
SYSTEM

Automatisches An-/  
Abkuppeln der Werkzeuge  
und der hydraulischen und  
elektrischen Funktionen  
› Seite 48



3. Funktion und 4. Funktion  
› Seite 50



Stoßdämpfer  
› Seite 50



**MACH 2**

Direkte Hydraulikverbindung  
zwischen Frontlader ↔ und  
Werkzeug  
› Seite 50



**MACH**  
SYSTEM

Direkte Hydraulikverbindung  
zwischen Schlepper ↔ und  
Frontlader  
› Seite 50



Sicherheitsvorrichtung zum  
Anheben und An-/Auskippen  
› Seite 51



Farbe nach Wunsch  
› Seite 51



**AUTO UNLOAD**  
SYSTEM

Synchronisation der Bewegungen  
von Schaufel und Greifer  
› Seite 51



**AUTO LEVEL**  
SYSTEM

Automatische Niveau-  
rückstellung des Werkzeugs  
› Seite 51



**MPE TYPE 3**  
SYSTEM  
MX Passage Electronique

Drahtloses und tragbares  
Wägesystem für Frontlader  
› Seite 51

# SCHNELLWECHSELRAHMEN FÜR WERKZEUGE FÜR JEDEN EINSATZZWECK

## SCHNELLWECHSELRAHMEN

### SCHNELLWECHSELRAHMEN MX - ANKUPPELN DES WERKZEUGS MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG

Mit dem Schnellwechselrahmen MX erfolgt die Werkzeugverriegelung automatisch, gleich um welches Werkzeug es sich handelt. Die Entriegelung erfolgt mit einer Hand mittels eines Hebels auf der linken Seite des Frontladers.

Er ist so gestaltet, dass optimale An- und Auskippwinkel erreicht werden und gleichzeitig die Nutzung großer Werkzeuge möglich ist. Die Kupplungsvorrichtungen bieten gute Sicht beim Ankuppeln und die Verriegelungsbolzen mit Ø 30 mm sorgen für absolute Zuverlässigkeit.



### SCHNELLWECHSELRAHMEN EURO (1)

Für das Ankuppeln Ihrer Euro-Werkzeuge.

### KOMBI-SCHNELLWECHSELRAHMEN MX/EURO (2)

Geeignet für den Einsatz von MX- und Euro-Werkzeugen. Er entspricht in Funktion und Leistung hinsichtlich des An- und Auskippen den weiter oben beschriebenen Schnellwechselrahmen. Nicht mit den Systemen FAST-LOCK® und SPEED-LINK® kompatibel.

### SCHNELLWECHSELRAHMEN EURO/SIGMA 4 (3)

### SCHNELLWECHSELRAHMEN EURO/SMS (4)

### SCHNELLWECHSELRAHMEN MX/ FAUCHEUX BLANC (5)

### SCHNELLWECHSELRAHMEN EURO/TENIAS (6)

### ELEKTROHYDRAULISCHES AN-/ABKUPPELN DER WERKZEUGE

Mit dem FAST-LOCK-System® können Sie Ihre Werkzeuge komfortabel an- bzw. abkuppeln, ohne den Fahrersitz zu verlassen. Dieses System ist von der 3. Funktion unabhängig, sodass sie für andere Manöver weiterhin zur Verfügung steht.

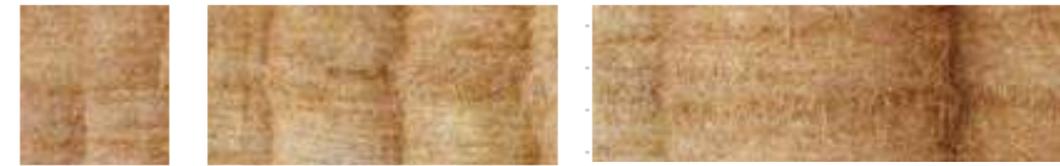
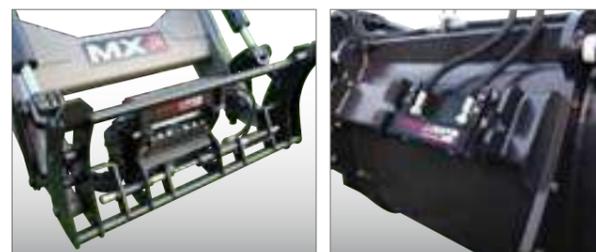
mit Ausnahme der Baureihen T418 und A100 sowie Mischrahmen  
Es ist mit der MX- oder Eurokupplung kompatibel.



### DAS AUTOMATISCHE AN- UND ABKUPPELN VON WERKZEUGEN MIT HYDRAULISCHEN UND ELEKTRISCHEN FUNKTIONEN

Das SPEED-LINK-System® ist ausschließlich bei MX erhältlich. Es ermöglicht das An- bzw. Abkuppeln aller Werkzeuge, ohne den Schlepper zu verlassen. Es verbindet den Frontlader dank der 3. und 4. Funktion automatisch mit dem Werkzeug.

Nur für Baureihe T400, mit Ausnahme von T418 und Mischrahmen  
Es ist mit der MX- oder Eurokupplung kompatibel.



# MEHR LEISTUNG, MEHR KOMFORT UND MEHR SICHERHEIT MIT GERÄTEN VON MX



## 3. FUNKTION UND 4. FUNKTION

### 3. FUNKTION

Die 3. Funktion ist für Werkzeuge erforderlich, die eine Hydraulikversorgung benötigen. Die doppellagigen Hydraulikschläuche sind durch einen Schutzschlauch gegen Abnutzung geschützt. Sie ist leicht zugänglich und garantiert eine einfache und schnelle Verbindung.

### 4. FUNKTION

Diese Funktion ist für Werkzeuge bestimmt, die zwei Hydraulikfunktionen benötigen (z. B.: MANUBAL V60, Silagetöpfe ...).

## SHOCK Eliminator® SYSTEM



### DÄMPFER

Für Ihren Komfort werden Schwingungen und Stöße, die während des Fahrens oder durch starke Verzögerung auftreten, gedämpft. Nach dem Abkuppeln des Frontladers ermöglicht der am Schlepper befestigte Shock Eliminator die Kompatibilität mit dem Frontkraftheber.



## Mach2®



### DIREKTE HYDRAULIKVERBINDUNG ZWISCHEN FRONTLADER ↔ UND WERKZEUG.

Alle hydraulischen und elektrischen Funktionen des Frontladers können einfach an den Schlepper angekuppelt werden, auch unter Druck. Das System ist mit NS-Kupplungen (Planscheibe) ausgerüstet, welche jegliche Verunreinigungen in den Hydraulikkreisläufen und für die Umwelt vermeiden. Zudem ist das Gehäuse am Schellwechselrahmen befestigt und verhindert so den Verschleiß der Schläuche zwischen Werkzeug und Frontlader.

Nicht für C1/C1s verfügbar.



## MACH SYSTEM



### DIREKTE HYDRAULIKVERBINDUNG ZWISCHEN SCHLEPPER ↔ UND FRONTLADER

Die blitzschnelle und gleichzeitige Verbindung sämtlicher Leitungen, auch unter Druck. Das MACH System® ist mit NS-Kupplungen (Planscheibe) ausgerüstet, welche jegliche Verunreinigungen in den Hydraulikkreisläufen und für die Umwelt vermeiden.

Nicht für C1/C1s verfügbar.



### SYNCHRONISATION DER BEWEGUNGEN VON SCHAUFEL UND GREIFER

Dieses System wurde von MX zur Steigerung der Arbeitsleistung entwickelt. Das AUTO-UNLOAD® ermöglicht das Öffnen der Greifzange simultan zum Auskippen der Schaufel. Auf dem Markt existiert zurzeit nichts Vergleichbares.

Nur für Frontladerbaureihen T400 und TX400 mit Steuerung MX e-Pilot.



### AUTOMATISCHE NIVEAURÜCKSTELLUNG DES WERKZEUGS

Mit dem AUTO-LEVEL® wird Ihre Schaufel auf Knopfdruck automatisch in die vorprogrammierte Position rückgestellt. Endlich Schluss mit sich wiederholenden Bewegungen des Bedienhebels, um z. B. über eine Anhängerseitenwand zu gelangen. Der Fahrer kann sich voll und ganz auf seinen Schlepper konzentrieren.

Nur für Frontladerbaureihen T400 und TX400 Serie mit Steuerungen MX e-Pilot und e-Pilot S.



### SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND AN-/AUSKIPPEN

Unverzichtbar bei Aufenthalt von Personen im Arbeitsbereich des Laders.

Nach Norm EN 12525-A2 2010 abschaltbar, wenn sich keine Person im Arbeitsbereich aufhält. So bleibt die volle Leistung und Geschwindigkeit erhalten. Diese einzigartige Vorrichtung ist mit dem SHOCK ELIMINATOR und der Dauerschwimmstellung kompatibel.

### FARBE NACH WUNSCH

Für die perfekte Integration des Frontladers in Ihren Schlepper bietet MX Frontlader mit Lackierung nach Wunsch.



### MPE 3 SYSTEM DRAHTLOSES UND TRAGBARES WÄGESYSTEM FÜR FRONTLADER

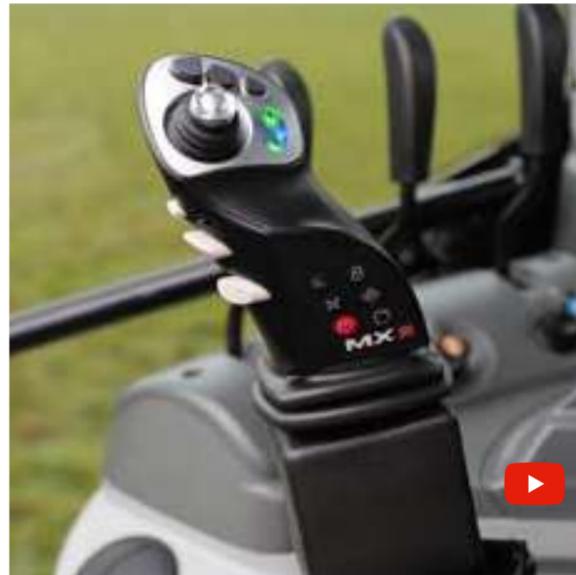
Unverzichtbar zum genauen Wägen von Tierfuttermitteln, zur Kontrolle der Trockenfutterbestände, Getreide oder Düngemittel.

### IMMER ZUR HAND

Der tragbare MPE 3 ist stets einsatzbereit, in der Kabine, in den Händen oder in einer Tasche. Ganz gleich, welche Arbeiten Sie durchführen, der Gewichtskontrolle ist stets optimal\*.

## Eine an Ihre Gewohnheiten angepasste Steuerung

Die Steuerung muss intuitiv, präzise und wirkungsvoll sein und sich an den vorhandenen Kabinenplatz anpassen. Wir wählen für jeden Schlepper die beste Lösung, um die Steuerung dem in der Kabine verfügbaren Raum anzupassen.



**PILOT**  
SYSTEM

Die elektronische Premium-Steuerung!

Nur für Baureihen TX400 und T400

› Seite 54



**PILOT**  
SYSTEM

Die elektronische „Mini“-Steuerung

Nicht erhältlich für Frontlader der Baureihe COMPACT

› Seite 56

### M-extend engagiert sich!

Gemeinsame Entwicklung: Wir arbeiten kontinuierlich mit Testkunden an neuen Steuerungskonzepten, um Ihnen mehr Ergonomie für den Alltag zu ermöglichen!

# Steuerungen



**FLEX**  
**PILOT**  
SYSTEM

Niederdrucksteuerung

Nicht erhältlich für die Frontladerbaureihen TX400, F300 und COMPACT

› Seite 58



**PRO**  
**PILOT**  
SYSTEM

Steuerung über Bowdenzüge

Nicht erhältlich für Frontlader der Baureihe TX400

› Seite 58

**PILOT**

**PILOT**

**FLEX**  
**PILOT**  
SYSTEM

**PRO**  
**PILOT**  
SYSTEM

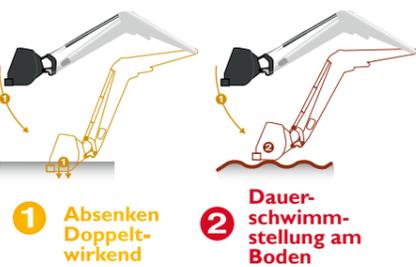
MACH-System	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorrichtung Anschluss nur für MX-Frontkraftheber	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grundausstattung 3F (bei ausgerüstetem Frontlader)	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3F direkt und schrittweise mit kombinierten Bewegungen (nur für Baureihen T400/TX400)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Grundausstattung 4F	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4F direkt und schrittweise	<input type="checkbox"/>	-	-	-
AUTO-UNLOAD	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
AUTO-LEVEL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
SMART-SHOCK (elektronischer Stoßdämpfer)	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
Tasten Vorrichtung Traktor (analoge Verkabelung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Dauerfunktion (Pumpfunktion)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
Bremse	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
Schüttelfunktion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
Halterung Befestigung in der Kabine	MULTI-ARM System	Individuell konfiguriert und abnehmbar	MULTI-ARM System	MULTI-ARM System
Kompatible Frontlader	<b>T400/TX400</b>	<b>F300, A100, U400, T400, TX400</b>	<b>A100, U400, T400</b>	<b>F300, A100, U400, T400</b>

› AUSRÜSTUNGEN  
: Serienausstattung / : Option / - : nicht kompatible Ausstattung

## DIE STEUERUNG MIT ALLEN PREMIUM-FUNKTIONEN

### HYDRAULISCHE STEUERGERÄTE MIT DAUERSCHWIMMSTELLUNG

Die hydraulischen Steuergeräte sind mit einer Dauerschwimmstellung ausgestattet. Sie sind so konzipiert, dass sie sich an alle Hydrauliksysteme der marktüblichen Schlepper anpassen.



Die Einheit Griff/Steuergerät erlaubt ferner eine kombinierte Nutzung der Hub- und Kippfunktionen, unabhängig vom gewählten Steuertyp.

- BREMSE**
- 1 Drücken: Verzögerung An-/Auskippen
  - 2 Drücken: Verzögerung 3./4. Funktion
  - 3 Drücken: Verzögerung An-/Auskippen und 3./4. Funktion

Elektrische Aktivierung/Deaktivierung der Aufhängung **SHOCK ELIMINATOR**

ON / OFF des Griffs

Für künftige zusätzliche Schlepper-/Frontladerfunktionen vorgesehen

**langes Drücken + 3. Funktion**  
Verriegelung/Entriegelung des Werkzeugs mit FAST-LOCK oder SPEED-LINK System (bei entsprechender Ausrüstung des Frontladers)

**langes Drücken +**  
Aktivierung der 3. Dauerfunktion

**kurzes Drücken**  
Auswahl **vierte Funktion** oder AUTO-UNLOAD-/AUTO-LEVEL-System

**langes Drücken**  
Personalisierung des DIRECT CONTROL Joysticks

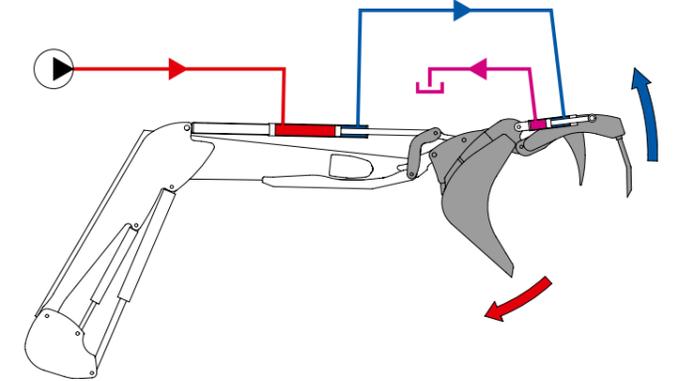
### DIRECT CONTROL JOYSTICK

#### DRITTE FUNKTION DIREKT UND SCHRITTWEISE

Der im oberen Teil des Einhebels integrierte Direct Control Joystick hat 2 Bolzen, mit denen die 3. UND die 4. Funktion durch einen einfachen Daumendruck direkt und schrittweise aktiviert werden können.

#### > KOMBINIERTER BEWEGUNGEN **NEUHEIT MX**

Das e-Pilot System ist die einzige Steuerung, die dafür entwickelt wurde, schnell bis zu 3 Bewegungskombinationen auszuführen. Damit kann gleichzeitig ohne Geschwindigkeitsverlust das An-/Auskippen und die 3. Funktion betätigt werden.



#### AUTO-UNLOAD/AUTO-LEVEL SYSTEM



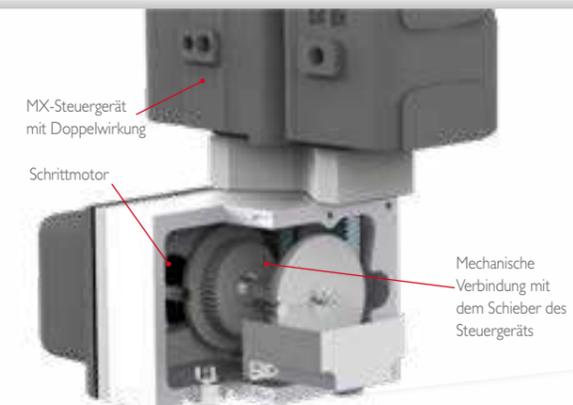
Mit dem AUTO-UNLOAD System kann eine Ladung durch gleichzeitiges Betätigen der Öffnung des Greifers und des Auskippens der Schaufel entleert werden. Das AUTO-LEVEL System sorgt danach für die automatische Rückstellung der Schaufel in die Waagrechte.

Wird AUTO-UNLOAD beim Auskippen eingesetzt, führt dies zur Aktivierung der Schaufelsicherung für einen maximalen Komfort und zur Steigerung der Arbeitsleistung.

### ZENTRALISIERUNG DER DATEN DURCH SERVOMOTOR

Ein in der Schlepperkonsole untergebrachtes wasserfestes, stoßfestes und gegen elektromagnetische Störungen geschütztes Modul sorgt für die Kommunikation zwischen dem Bedienhebel und dem MX-Hydrauliksteuergerät. Die BUSCAN-Drahtverbindung gewährleistet eine besonders einfache Montage und Integration in der Kabine.

Das Steuergerät mit Doppelwirkung ist seinerseits mit 2 Schrittmotoren ausgestattet, die mechanisch an die Schieber des Steuergeräts angeschlossen sind, um eine reaktive, präzise und von hydraulischen Störungen des Schleppers unabhängige Steuerung zu gewährleisten.



## EINE INTUITIVE VERWENDUNG UND VEREINFACHTE INTEGRATION IN DIE KABINE

### ABNEHMBARER GRIFF:

Je nach gewählter Montageart kann der Griff e-PILOT S sehr schnell durch einfaches Anheben aus der Halterung gelöst werden.



Wenn der Frontlader abgekoppelt ist, wird der Griff e-PILOT S in eine Ablageschale oder in eine für diesen Zweck vorgesehene „Parkposition“<sup>1</sup> gelegt. Somit ist der gesamte Arbeitsbereich frei für andere Aufgaben.

<sup>1</sup> optional, kann beim Ersatzteil-Service bestellt werden

### DIE GELÄUFIGEN FUNKTIONEN EINER KLASSISCHEN STEUERUNG VERBUNDEN MIT DER BÜNDELUNG EXKLUSIVER TECHNOLOGIEN

Verriegelung/Entriegelung des Werkzeugs mit **FAST-LOCK** oder **SPEED-LINK\*** System

**ELEKTRISCHE DAUERSCHWIMMSTELLUNG**  
Ermöglicht es, dem Bodenrelief zu folgen (z. B. bei Nivelliervorgängen)

+ **3. DAUERFUNKTION**  
Zur Versorgung eines Hydraulikmotors ohne Dauerdruck auf die Taste (Pumpfunktion).

**AUTO-LEVEL\***  
Automatische Nivellierung des Werkzeugs mit Vibrationsfeedback, sobald die Position erreicht ist

**SCHAUFELSICHERUNG**  
Festkleben von Material an der Schaufel wird verhindert.



**ON / OFF** des Griffs



**280 gr**

Aktivierung/Deaktivierung der Stoßdämpfer **SMART SHOCK** und **SHOCK ELIMINATOR\***

### ERGONOMIE +

Zusätzlich zum **SHOCK-ELIMINATOR**, der die Stöße beim Fahren hydraulisch dämpft, ist der **SMART-SHOCK** ein elektronisch gesteuerter Stoßdämpfer, der den Start und den Abschluss jeder Hebe-/Absenkbewegung des Frontladers dämpft.

**TASTE 4. FUNKTION\***

### MASSGESCHNEIDERTE INTEGRATION

Die Montage des e-PILOT S wird entsprechend der Armlehne in der Kabine angepasst:

- Saubere und leichte Integration
- Optimale Positionierung
- Hervorragende Ergonomie, geht mit den Sitzbewegungen mit

Die Halterungen der Befestigung und die Montageanleitungen sind an jedes Traktormodell angepasst.

Beispiel Montage auf Standardarmlehne



Beispiel Montage im Hohlraum der Armlehne



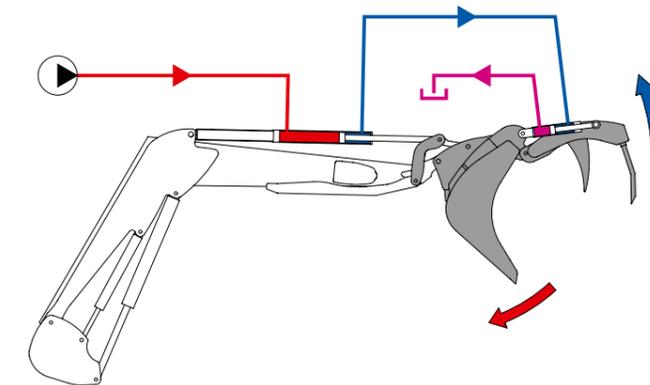
Beispiel Montage auf Multifunktionsarmlehne



### OPTION 3. FUNKTION DIREKT UND SCHRITTWEISE MIT KOMBINIERTEN BEWEGUNGEN

#### KOMBINATION VON BIS ZU 3 BEWEGUNGEN FÜR GESTEIGERTE PRODUKTIVITÄT

Die 3. Funktion wird mit dem Proportionalrändelrad gesteuert, was auch die Kombination von 3 simultanen Bewegungen ermöglicht: Anheben/An-/Auskippen/ 3. Funktion.



Die Geschwindigkeit der kombinierten Bewegungen ist dank eines exklusiven Konzepts der Rückführung des Öls zur Versorgung der 3. Funktion durch die Rückführung des Öls zum An- bzw. Auskippen ohne Durchflussverlust optimiert.



**TASTE SERIENMÄSSIG 3. FUNKTION SERIENMÄSSIG**

### AUSWAHL FÜR NUTZER

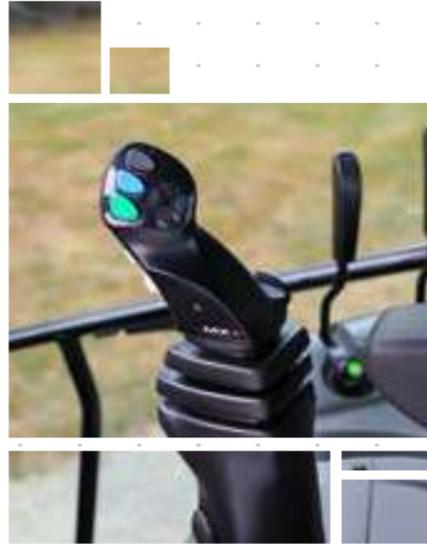
Mit 2 unterschiedlichen Größen und Formen erfüllen die Griffe des e-PILOT und des e-PILOT S die wesentlichen Anforderungen der Nutzer:

- Mit den Fingerspitzen bei e-PILOT S oder mit der gesamten Hand bei e-PILOT
- Morphologie der Hand
- Freie Bewegung der Hand



\* bei Ausrüstung mit Frontlader: #Nur für MX-T400 oder TX400

# STEUERUNGEN



## NIEDERDRUCKSTEUERUNG

Diese Art der Steuerung, die auf dem Markt einzigartig ist, wird von den Nutzern bevorzugt.

Der Bedienhebel gibt hydraulische Niederdrucksignale aus und betätigt so die Schieber des Steuergerätes. Der Benutzer kontrolliert den Öldurchfluss. Diese sanfte und präzise Steuerung beugt jeglicher Ermüdung vor und bedarf keiner Wartung. Drei kundenseitig mit Funktionen belegbare Knöpfe serienmäßig.

Nicht erhältlich für die Frontladerbaureihen TX400, F300 und COMPACT



## STEUERUNG ÜBER BOWDENZÜGE

Die Schieber des Steuergeräts werden per Bowdenzüge betätigt. Diese Lösung ist einfach und hat sich bewährt. Drei kundenseitig mit Funktionen belegbare Knöpfe (optional).

Nicht erhältlich für Frontlader der Baureihe TX400



## ANSCHLUSS AN DAS ORIGINALSTEUERGERÄT

Der Frontlader kann direkt an das Originalsteuergerät des Schleppers angeschlossen werden (mechanisch oder elektrohydraulisch).

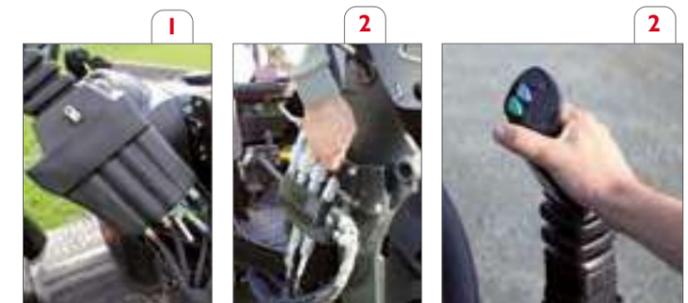


## MULTIFUNKTIONS-EINHEBEL FÜR FRONTLADER DER BAUREIHE COMPACT

Der Einhebel ist ein professionelles Steuergerät, welches aus einem sehr fortschrittlichen Hydraulik-Steuergerät und einem kreuzförmigen Hebel, der sich ideal unter der Hand befindet, besteht.

Er ermöglicht es, das Ankippen des Werkzeugs und das Anheben des Frontladers zu verknüpfen oder die Position des Werkzeugs während des Absenkens genau auszurichten.

All diese Bewegungen lassen sich bequem und mit einer Hand ausführen.



1- Steuergeräte mit direkter Steuerung (für Frontlader C1 und C1s)

2- Steuergeräte mit Steuerung über Bowdenzüge (Für Frontlader C2u, C2, C2+, C3u, C3, C3+, C4 und C4+)

# Frontkraftheber und Gewichte



R10

MX-Frontkraftheber sind eine integrierte Ausrüstung, die an jedes Schleppermodell angepasst wird



R16



R12



R20



R16V / R16F / R16VF



R28



R05 / R05N



R38



R08 / R08N



R53



**MULTIMASS**  
concept

Modulare, vielseitige und ansprechende Gewichte



MULTIMASS  
400AD / 600 / 900 / 1200 / 1500

Gewicht 250/400 Kg

M-extend engagiert sich!



MX entwickelt seine eigenen Gewichte und verwertet damit seinen angefallenen Stahlschrott.

So sieht Kreislaufwirtschaft aus!

# EINE FÜR JEDES SCHLEPPERMODELL PASSENDE UND INTEGRIERTE AUSRÜSTUNG.

## FESTER, GEGOSSENER RAHMEN\*

Entwicklung eines Gussrahmens mit hoher Elastizität für eine optimale Lastenverteilung.



## MIT ALL IHREN WERKZEUGEN KOMPATIBLE FRONTKRAFTHEBER

Die einstellbare Hubarmleistung des R05 / R08 ermöglicht das An-/Abkuppeln aller Werkzeuge der Kategorie I, Kategorie IN und der Zwischenkategorien. Der Abstand der Kupplungspunkte lässt sich ganz einfach durch eine Griffschraube einstellen.



R05 – einstellbare Weite



R05N – feste Zinkenweite

Je nach Schlepper ist auch eine Hubarmleistung mit fester Zinkenweite (R05N / R08N) möglich.

## NACH MAß GEBAUT

Über 4.000 Schlepper-Modelle wurden analysiert für eine perfekte Integration von Schlepper und Frontlader. Sicherheitsbefestigung mit konischen Unterlegscheiben an den Seiten und der Vorderseite des vorderen Rahmens.

## STOSSABSORBIERENDE KRAFT- ÜBERTRAGUNG,

welche für jeden Schlepper optimiert ist.

Doppelwirkende Zylinder

## FRONTZAPFWELLE

Leistung bis 150 PS.

## SCHUBSTANGE

für alle Arbeiten am Boden empfohlen (Klingen, Pflüge usw.).  
Je nach MX-Empfehlungen

## MASSGESCHNEIDERTE RAHMEN SERIENMÄSSIG

Die stark dimensionierten Schwingenträger festigen und schützen das Ensemble Rahmen/Motor/Kupplungsglocke. Sie wurden speziell konzipiert, um die Leistungen und Originalzugänge der einzelnen Schlepper zu garantieren.  
Je nach Schleppermodell

## HINTERE HALTER

Sie verstärken den Schlepper insgesamt und bewahren gleichzeitig seine Bodenfreiheit.  
Je nach MX-Empfehlungen

## IHR FRONTKRAFTHEBER IN DER FARBE DES SCHLEPPERRAHMENS

Um das Äußere Ihres Schleppers zu optimieren, sind die MX-Frontkraftheber in drei Farben verfügbar: grün, grau und schwarz.



## EXKLUSIV BEI MX

### 3 ARBEITSSTELLUNGEN\*

Obere und untere Position:  
100 mm Gewinn

- Für alle Schlepperreifen geeignet
- eine Anpassung an verschiedene Werkzeuggrößen (z. B. Zerkleinerungswerkzeuge, Klingen, Gewichte...)
- leichte Einfahrt in Felder



+100 mm



## GESCHÜTZTE GELENKE

Mit integrierten und leicht zugänglichen Schmiernippeln. Bi-Metal-Verschleißringe für Langlebigkeit.

Dauerschwimmstellung: ermöglicht es, dem Bodenrelief zu folgen (z. B. Frontmäher)

## EXKLUSIV BEI MX

### 100 %IGE KOMPATIBILITÄT VON FRONTLADER UND FRONTKRAFTHEBER - DAS GIBT ES NUR BEI MX



## GEMEINSAME ELEMENT SCHAFFEN WIRTSCHAFTLICHKEIT

Der Rahmen, die hinteren Anschlüsse, die Steuerung, das hydraulische Steuergerät und die Schwingungsdämpfung\* sind gemeinsame Teile der Frontlader und Frontkraftheber von MX.

Mit der Kombination aus MX-Frontlader/MX-Frontkraftheber ersetzt die Anbaukonsole des Frontladers den Rahmen des Frontkrafthebers.  
\*SHOCK ELIMINATOR



## ZEIT- UND GELDERSPARNIS

\*Ab Frontkraftheber MX R20

# FRONTKRAFTHEBER EIGENSCHAFTEN



R05 / R05N R08 / R08N R12 R16V R16F R16VF R10 R16 R20 R28 R38 R53

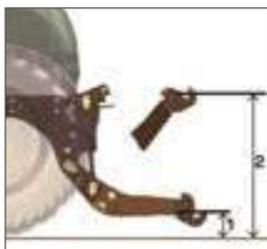
FRONTKRAFTHEBER KATEGORIE	IN bis I	IN#	IN bis I	IN#	I bis 2	1- kurze Unterlenker	2- kurze Unterlenker	I bis 2- kurze Unterlenker verstellbar	2								
<b>HUBKRAFT</b> an den Enden der Unterlenker* (in kg)	500		800		1.200	1.600			1.000	1.600	2.000	2.800	3.800	5.300			
mit Werkzeugschwerpunkt 610 mm vor den Kugeln* (in kg)	300		550		950	1.050			770	1.050	1.120	1.800	3.300	4.800			
<b>THEORETISCHER ABSTAND DER UNTERLENKER Zwischen den Kugeln (in mm)</b>	365 bis 715	405	365 bis 715	405	665 bis 895	683	825	683 bis 825	825								
<b>HÖHE DER UNTERLENKER in Bezug auf den Boden*</b>	in unterer Position (in mm) (1)				< 200				< 300				< 200				
	in oberer Position (in mm) (2)				> 600				< 750				> 850		> 900		> 950
<b>KUPLUNGSVORRICHTUNGEN</b>	Kat. I	-	Kat. I	-	auto. Kat. I und 2				auto. Kat. 3 S								
<b>KUGELN</b>	Innenseite Kat. I	-	Innenseite Kat. I	-	Kat. 2				Kat. 3 / 2 (D=64 mm / d=28,4 mm)								
<b>OBERLENKER / LÄNGE (in mm)</b>	Kat. I / 345 bis 500				Kat. 2 / 460 bis 680				Kat. 2 / 460 bis 680								
<b>FRONTZAPFWELLE (FZW)**</b>	Max. Kraft FZW (in PS)	Je nach Schlepper**				150				150							
	Ausgangsdrehzahl FZW (in U/min)	Je nach Schlepper**				1.000				1.000							
	Drehrichtung (vom Sitz des Schleppers aus gesehen)	Je nach Schlepper**				im Uhrzeigersinn				Nicht kompatibel				im Uhrzeigersinn			
	Ausgangswellenprofil (DIN 9611)	1 3/8" – 6 Rillen				1 3/8" – 6 Rillen				1 3/8" – 6 Rillen							



R05 / R08: einstellbare Armweite



R12 / R16VF: einstellbare Armweite



\* Daten dienen nur der Information. Sie können je nach den Eigenschaften des Schleppers variieren.  
 Δ Anwendung der Verschleißkante: nicht über 1,50 m Breite  
 Δ Für einen maximalen Schutz einen Drehzahlbegrenzer mit dem Werkzeug verwenden, eingestellt auf die maximale (vom Hersteller empfohlene) Drehzahl des Schleppers.  
 \*\* Optional je nach Kompatibilität Schlepper – Frontkraftheber verfügbar: – # CAT IN standardmäßig, Bausatz Arm CAT I optional.

# MEHR LEISTUNG, MEHR KOMFORT UND MEHR SICHERHEIT MIT GERÄTEN VON MX

## SHOCK Eliminator® SYSTEM



### DÄMPFER

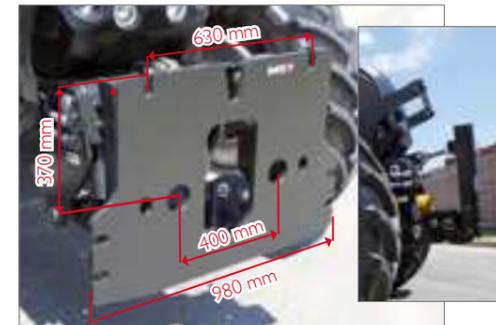
Für Ihren Komfort werden Schwingungen und Stöße, die während des Fahrens oder durch starke Verzögerung auftreten, gedämpft.



12V Stromanschluss

### ZUSÄTZLICHE HYDRAULIKLEITUNG

Diese sind im Gestell des Frontkrafthebers integriert, damit kann mit nur einem Handgriff ein Werkzeug, für welches ein bis zwei Hydraulikleitungen notwendig sind, am Originalsteuergerät des Schleppers oder am MX-Steuergerät angeschlossen und ein 7-poliges Stromkabel angeschlossen werden.



### FRONTSCHILD

Das Frontschild wird anstelle der Arme montiert, um eine optimale Kompaktheit und eine perfekte Festigkeit des Frontkrafthebers beim Ankuppeln von Räum- oder Pflegevorrichtungen zu gewährleisten. Entspricht der Norm EN 15432-1 2011.



Hier ein Standard-Gewichthalter-Dreieck

### GEWICHTHALTER-DREIECK

Sie können weiterhin die Original-Gewichte oder Gewichtsträger Ihres Schleppers sowie Ihre MX-Gewichtsträger verwenden.



### FRONTZAPFWELLE

Leistung bis 150 PS. Hydraulische Mehrscheibenkupplung im Ölbad. Sanftes und progressives Einrasten. Selbstschmierendes Getriebe durch geschlossenen Kreislauf.



### MEHR ARBEITSLEISTUNG DANK FRONTZAPFWELLE MIT VENTRALER ÜBERTRAGUNG \*\*

Ihr MX-Frontkraftheber verfügt über eine Ausgangswelle, welche direkt mit der ventralen Frontzapfwelle des Schleppers verbunden ist. Damit können Sie alle zapfwellengetriebenen Werkzeuge, wie z.B. einen Frontmäher anschließen.

# AN IHREN BEDARF UND IHRE AUSRÜSTUNG ANGEPASSTE STEUERUNG

## STEUERUNG FRONTKRAFTHEBER ... MIT EINEM MX-FRONTLADER AUSGERÜSTETER SCHLEPPER

Hydraulischer Anschluss des MX-Frontkrafthebers



Bei Mach-System des MX-Frontladers



Bei Steuergerät des MX-Frontladers



Steuerung per Einhebel des MX-Frontladers

- Schnelle Montage
- Integrierte und ergonomische Steuerung
- Preisgünstige Steuerung (gemeinsamer Shock Eliminator für Frontlader/ Frontkraftheber)
- Möglichkeit, eine Zusatzhydraulikleitung zu montieren

## STEUERUNG FRONTKRAFTHEBER ... NICHT MIT EINEM MX-FRONTLADER AUSGERÜSTETER SCHLEPPER

Hydraulischer Anschluss des MX-Frontkrafthebers

Bei Originalsteuergerät des Schleppers



Bei MX-Hydrauliksteuergerät, doppelwirkend + Dauerschwimmstellung



Originalsteuerung Schlepper



Steuerung durch MX-Einhebel:

- per Kabel, mit zusätzlicher Hydraulikleitung
  - oder elektrisch, mit Zusatzhydraulikleitung und außenliegender Bedienung
- = wirtschaftliche Steuerung (kreuzförmiger Hebel)  
= Komplette und angepasste Steuerung

ODER

## ERGÄNZUNGEN ZUR STEUERUNG

### DREIFACH-WAHLSCHALTER

Mit dieser Option ist es möglich, den Betriebsmodus des Frontkrafthebers zu wählen:

- „Doppelwirkend“ für maximale Leistung (Räumschild, Frontscheibenegge usw.)
- „Einfachwirkend“ für eine präzise Kontrolle (Mäher, mit Tasträdern ausgestattete Werkzeuge usw.)
- Verriegelung des Frontkrafthebers



### HEBER-AUSSENSTEUERUNG

Für ein müheloses Ankuppeln und zur Kontrolle der Unterlenker. Nur mit MX-Elektro-Hydraulik-Steuergerät oder Original-Steuergerät des Schleppers verfügbar.

Je nach MX-Empfehlungen



## MODULARE, VIELSEITIGE UND ANSPRECHENDE GEWICHTE



### ERWEITERBARES UND SICHERES BESCHWERUNGSSYSTEM

Es ist möglich, durch ein Verbindungssystem durch kegelförmige Stützen mit zentraler Verriegelung dem Hauptgewicht ein bis zwei zusätzliche 400 kg-Gewichte hinzuzufügen. Parkstütze serienmäßig, zum sicheren An-/Abkuppeln mit dem Zusatzgewicht.

### GROSSER EINSTELLBEREICH 7 POSITIONEN

Einfache Einstellung, ohne Werkzeug, über 30 cm. Kompatibel mit Krafthebern der Kategorien 2, 3 und 4, Achsen unter Ø28mm serienmäßig (ohne Kugel).



Trägerbolzen Ø25 mm serienmäßig.



### 3-PUNKT- UND AUTOMATIKKUPPLUNG (SERIENMÄSSIG)

Passen Sie die Befestigungsart an Ihre Arbeiten an: Die 3-Punkt-Kupplung ist für langwierige Arbeiten geeignet, die Automatik-Kupplung bei häufigem Werkzeugwechsel.



### EXKLUSIV BEI MX

#### WEIT MEHR ALS NUR EIN GEWICHT!

MULTIMASS Concept verfügt über clevere und neuartige Ablagen, die den Arbeitsalltag der Landwirte erleichtern:

- zwei Transporthüllen für Schaftwerkzeuge (bis zu Ø53 mm)
- Aufrollhalterung für Kabel, Seile, Ketten und Schläuche
- zwei Kettensägenhalterungen, kleines und großes Format

Siehe auch Option MULTIBOX.



Alle MULTIMASS Concept-Modelle sind **mechanisch-geschweißt** und verfügen über eine **Gabelbefestigung** für eine optimale Stoßfestigkeit und lange Lebensdauer.



### BEDIENKOMFORT

Der serienmäßige rote Neigungsanzeiger aus Verbundstoff erleichtert die Einschätzung der Größe des Gewichts und der Abstände. Er dient auch als Sucher bei der Saat.



### IHR GEWICHT IN DER FARBE DES SCHLEPPERRAHMENS

MULTIMASS-Gewichte werden serienmäßig in der Farbe **MX-Titangrau** angeboten. Für eine perfekte Integration am Schlepper sind sie auf Anfrage auch in **Grün, Grau und Schwarz** erhältlich.



### INTEGRIERTE ANHÄNGERGABEL

mit optimaler Höhe für eine horizontale Zugkraft, mit gleichzeitig hoher Bodenfreiheit. Bolzen Ø30 mm serienmäßig im Lieferumfang enthalten, mit Sicherheitssplint.

Nicht zum Ankuppeln eines Anhängers geeignet



### GROSSER MULTIBOX-VERSTAUCASTEN

#### BLITZSCHNELLES AN- UND ABKUPPELN

Die MULTIBOX lässt sich mit nur einem Handgriff am Hauptgewicht oder am Zusatzgewicht befestigen, dank der Transportgriffe und dem einfachen Befestigungssystem. Mit diesem Verstauekasten sind die Werkzeuge in der Schlepperkabine nicht mehr im Weg.

#### SEHR GROSSES NUTZBARES LADEVOLUMEN

Mit einer **Kapazität von 168L** bietet die MULTIBOX Platz für eine Vielzahl an Werkzeugen oder Verbrauchsgütern: Werkzeugkasten, Fettpresse, Achsen, Kugeln, Kettensäge, Kanister, Garnrollen usw.



# GEWICHTE UND MULTIMASS EIGENSCHAFTEN



Gewichte – M250/M400 MULTIMASS 600 MULTIMASS 900 MULTIMASS 1200 MULTIMASS 1500 MULTIMASS 400 AD\* MULTIBOX

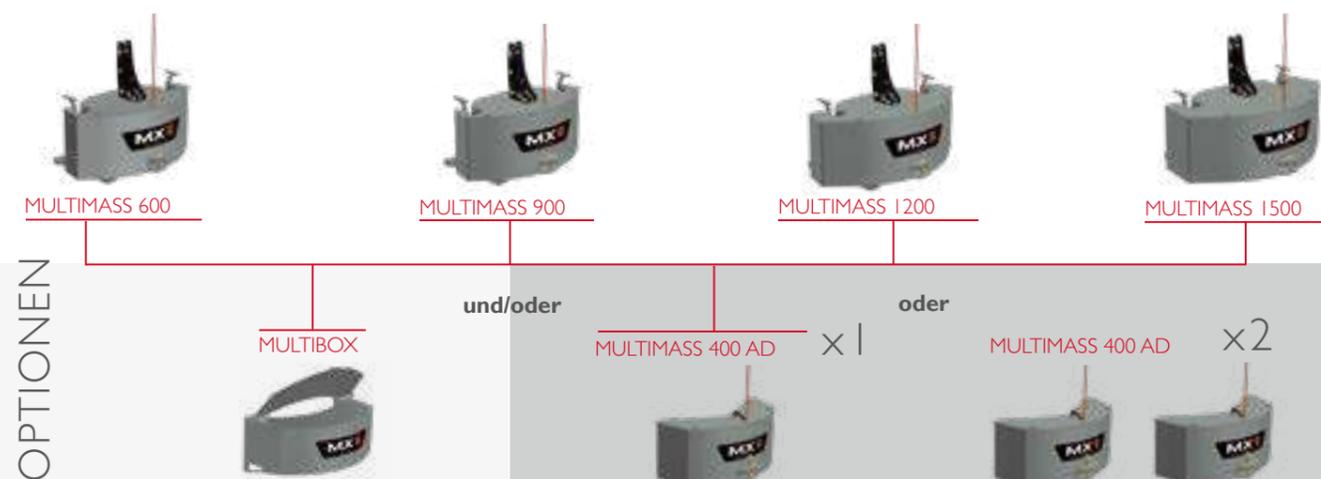
<b>KAPAZITÄT</b>	250kg	400 kg	600 kg	900 kg	1.200 kg	1.500 kg	400 kg	168L
<b>BREITE (L)</b>	570 mm	675 mm	1.200 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.400 mm	1.200 mm	1.200 mm
<b>HÖHE (H)</b>	340 mm	420 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	400 mm
<b>TIEFE (P)</b>	460 mm	475 mm	585 mm	585 mm	675 mm	800 mm	+ 270 mm	+ 380 mm
<b>VORBAU (F)</b>	190 mm	210 mm	385 mm	385 mm	475 mm	600 mm		
<b>KUPPLUNGSTYP</b>	-	-	3-Punkt und Automatik	3-Punkt und Automatik	3-Punkt und Automatik	3-Punkt und Automatik		
<b>KUPPLUNGSKATEGORIE</b>	Kat. 1	Kat. 1 und 2	Kat. 2 bis 4					

\*Zusatzgewicht kompatibel mit MULTIMASS 600/900/1200/1500.

# MASSGESCHNEIDERTE MULTISERVICE-GEWICHTE

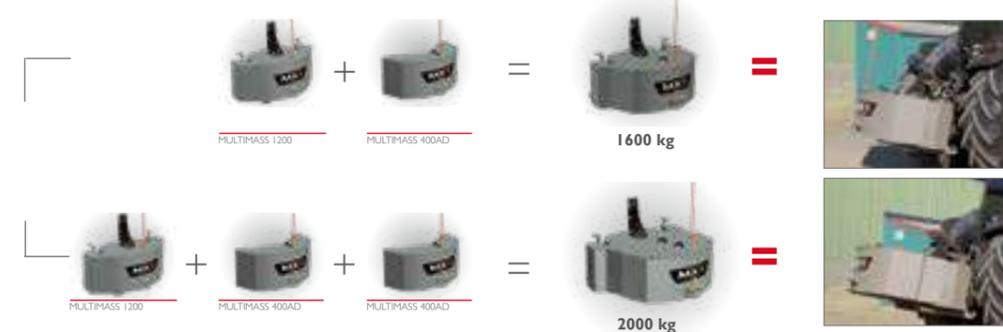


4 MODELLE, 12 KONFIGURATIONEN:  
STELLEN SIE IHR GEWICHT NACH IHREM BEDARF ZUSAMMEN, VON 600 BIS 2.300 KG

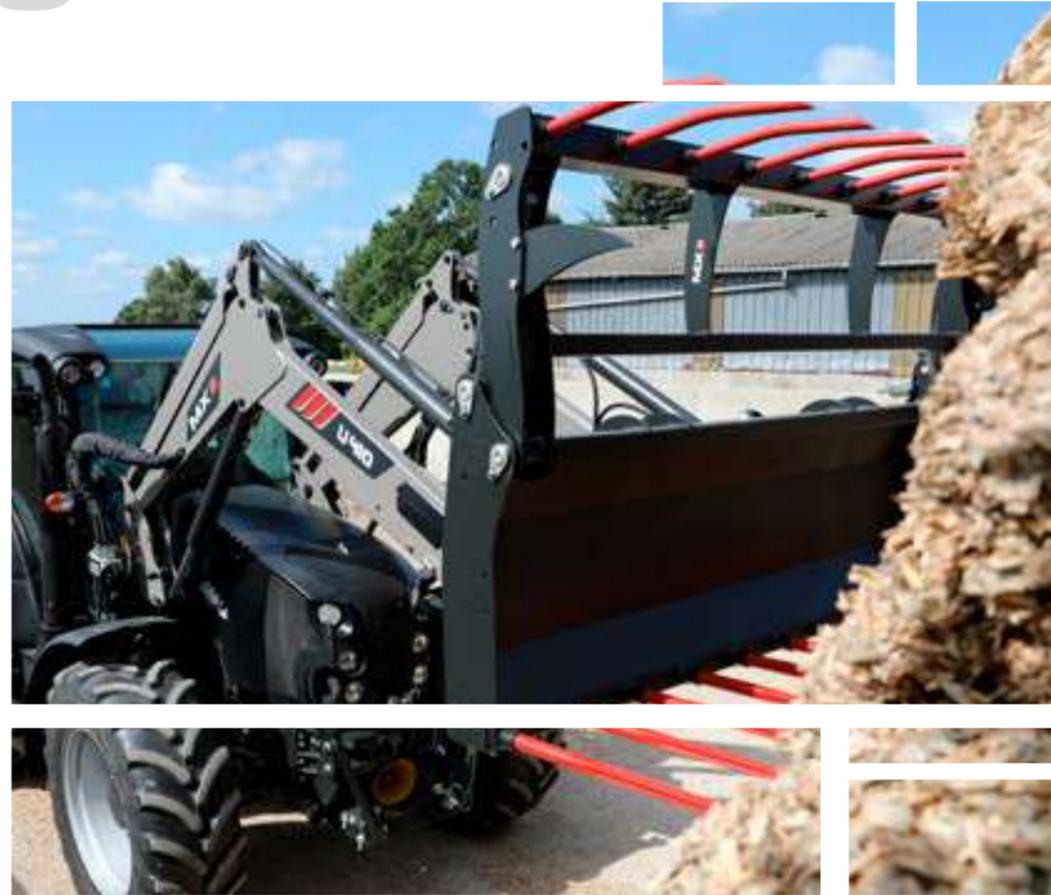


## IN DEN KRAFTHEBER INTEGRIERTE GEWICHTE MX COMPACT

Dank der Kupplungspunkte der Kategorie 1 und 2 lassen sich die 250 und 400 kg Gewichte perfekt an Ihrem Frontkraftheber (oder hinten) integrieren. Einfach und effizient lassen sie sich dank dem flachen Boden gut abstellen.



# Werkzeuge für Frontlader



## SCHAUFELN



**UNIVERSALSCHAUFEL**  
› Seite 74

**UNIVERSALSCHAUFEL**  
für leichte Arbeiten  
› Seite 74

**ERDSCHAUFEL**  
› Seite 75



**GROSSRAUMSCHAUFEL**  
High  
› Seite 75

**GROSSRAUMSCHAUFEL**  
Heavy Duty  
› Seite 75

**HOCHKIPPSCHAUFEL**  
› Seite 76



**SILAGESCHAUFEL**  
› Seite 76

**4-IN-1-SCHAUFEL**  
› Seite 76

## SPEZIFISCHE WERKZEUGE



**PALETTENGABEL**  
› Seite 81



**PALETTENGABEL**  
für leichte Arbeiten  
› Seite 81



**SACKHEBER**  
› Seite 83



**ZANGE FÜR BAUMSTÄMME**  
› Seite 82



**ZUCKERROHRZANGE**  
› Seite 82



**STEINSCHAUFEL**  
› Seite 82



**HUBGREIFER**  
› Seite 83



**SILAGEARBEITEN (SHEAR GRAB)**  
› Seite 83

## WERKZEUGE MIT GREIFER



**DUNGGABEL**  
Heavy Duty  
› Seite 77



**DUNGGABEL**  
für leichte Arbeiten  
› Seite 77



**DUNGGABEL**  
für leichte Arbeiten  
› Seite 77



**MULTISERVICISCHAUFEL**  
Heavy Duty  
› Seite 78



**MULTISERVICISCHAUFEL**  
High  
› Seite 78



**MULTISERVICISCHAUFEL**  
Medium  
› Seite 78



**MULTISERVICISCHAUFEL**  
für leichte Arbeiten  
› Seite 79



**KOMBI-GREIFER**  
Heavy Duty  
› Seite 80



**KOMBI-GREIFER**  
› Seite 80

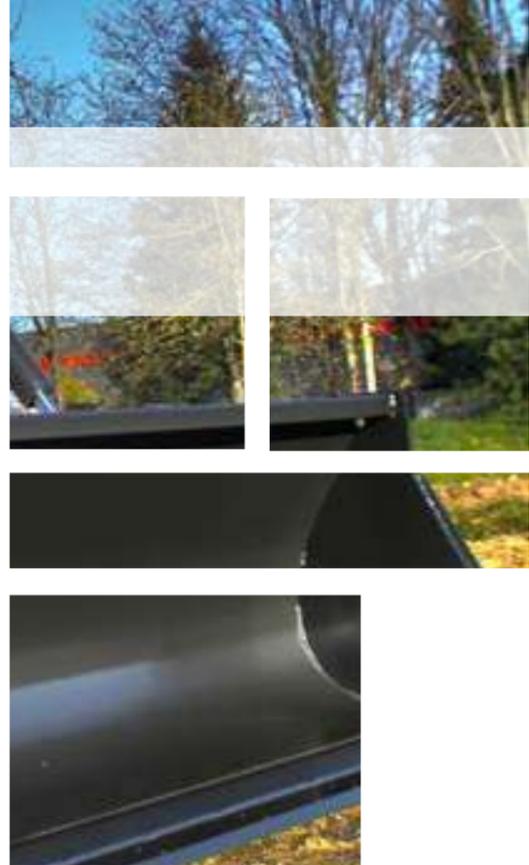


**KOMBI-GREIFER**  
für leichte Arbeiten  
› Seite 80





# SCHAUFELN



## UNIVERSALSCHAUFEL

### MAXIMALE LEBENSDAUER

Diese vielseitige, von der Erdschaufel abgeleitete Schaufel weist einen zylindrischen Boden auf und lässt sich so besser befüllen. Die schuhförmige Klinge (150x16mm, Härte 400 HB) und das verstärkte Rohr im oberen Bereich ermöglichen ein breites Arbeitsspektrum und können auch zum Laden von Kies, Getreide und Dünger verwendet werden. Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
	tatsächliche	Volumen				
<b>BR 180</b>	605	785	266	1800	830	764
<b>BR 200</b>	675	875	284	2000	830	764
<b>BR 225</b>	760	985	305	2250	830	764
<b>BR 245</b>	825	1070	322	2450	830	764



## UNIVERSALSCHAUFEL für leichte Arbeiten

### EFFIZIENZ BEI GERINGEN KOSTEN!

Diese wirtschaftliche Schaufel erfüllt auf perfekte Weise Ihre Anforderungen im Bereich der täglichen und leichten Arbeiten. Mit einer Verschleißkante von 150 x 16 mm und einer Härte von 300 HB und dem zylindrischen Boden für optimales Befüllen sorgt diese Schaufel für effizientes Arbeiten.

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
	tatsächliche	Volumen				
<b>BRU 150</b>	470	625	175	1510	760	755
<b>BRU 180</b>	565	750	196	1810	760	755
<b>BRU 200</b>	630	840	208	2010	760	755
<b>BRU 225</b>	708	945	212	2260	760	755



## ERDSCHAUFEL

### BEWÄHRTE ROBUSTHEIT

Der runde Bodenform der MX-Erdschaufeln macht es möglich, das Werkzeug durch einfaches Hineinfahren in das Gut zu befüllen. Der Wegfall der Innenwandverstärkung erleichtert das Auf- und Abladen von Materialien hoher Dichte jeder Art, ganz gleich ob als Schüttgut oder einzeln. Die Original-Verschleißkante (150x16mm, Härte 300 HB) ist zum Anbringen von vorgeschraubten Zinken oder einer angeschraubten Verschleißkante (Optionen) vorgefertigt.

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anz. Zinken (Option)
	tatsächliche	Volumen					
<b>BT 130</b>	345	450	183	1300	680	660	5
<b>BT 150</b>	400	515	200	1500	680	660	6
<b>BT 180</b>	480	625	230	1800	680	660	7
<b>BT 200</b>	535	695	245	2000	680	660	7
<b>BT 225</b>	600	780	265	2250	680	660	8
<b>BT 245</b>	653	850	278	2450	680	660	8



## GROSSRAUMSCHAUFEL High

### MEHR PRODUKTIVITÄT

Das sehr große Volumen und das Profil dieser Schaufel sorgen für einen ausgezeichneten Aushub und machen die Großraumschaufel High zum idealen Werkzeug für das Laden von Getreide und anderen Produkten mit geringer Dichte.

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
	tatsächliche	Volumen				
<b>BC 180H</b>	990	1300	315	1800	980	815
<b>BC 200H</b>	1100	1450	335	2000	980	815
<b>BC 220H</b>	1200	1600	355	2200	980	815
<b>BC 250H</b>	1370	1825	390	2500	980	815



## GROSSRAUMSCHAUFEL Heavy Duty

### DAS WERKZEUG FÜR HOHE LEISTUNGEN

Die für Hochleistungs-Frontlader (MX T417 und T418) bestimmte Großraumschaufel Heavy-Duty bietet ein sehr großes Ladevolumen für Material mit geringer Dichte. Die serienmäßige Rückhaltezone verhindert den Verlust von Material, wenn die Schaufel ruckartig bis zum Anschlag gekippt wird und gewährleistet damit ein optimales Befüllen des Werkzeugs. Die Gegenverschleißkante (Härte 450 HB) ist angeschraubt und umkehrbar. Auch sie wird serienmäßig angeboten und garantiert einen optimalen und kostensparenden Schutz.

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
	tatsächliche	Volumen				
<b>BC 210HD</b>	1580	2055	580	2100	1335	1055
<b>BC 230HD</b>	1730	2250	620	2300	1335	1055
<b>BC 245HD</b>	1840	2395	650	2450	1335	1055



Exklusiv bei MX: Verschleißkante mit drei Abschnitten für den Wechsel rechts/links

## HOCHKIPPSCHAUFEL

### ZUM BELADEN HOHER ANHÄNGER

Durch ihre Form und ihre Eigenschaften ermöglicht diese Schaufel das Beladen von vier Meter hohen Getreide-Sattelauflegern. Der vorgeschobene Drehpunkt der Schaufel sorgt für ein risikofreies Beladen in der Fahrzeugmitte. Die Zylinder und Gelenkpunkte an den Seiten der Schaufel sind geschützt und erhalten das Innenvolumen der Schaufel.

Verschraubte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
	tatsächliche	Volumen				
<b>BRDS 180</b>	1000	1300	470	1800	930	835
<b>BRDS 210</b>	1200	1550	510	2100	930	835
<b>BRDS 250</b>	1370	1800	570	2500	930	835

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Optionen: MACH-2-NS-Anschluss oder SPEED-LINK-Anschluss



## SILAGESCHAUFEL

### FÜR EINE ECHTE SILOKANTE

Diese Schaufel wurde von der Getreide- und Verteilschaufel abgeleitet und ermöglicht sauberes/effizientes Arbeiten im Silo, sowie das Beladen eines Verteilanhängers. Sie verfügt über feststehende Silagezinken.

Verschraubte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Öffnung (mm)	Anzahl Zinken
	tatsächliche	Volumen						
<b>BCDA 210 + Zinken</b>	1050	1400	450	2120	1010	800	960	8
<b>BCDA 210 + Greifer</b>	1050	1400	490	2120	1010	800	1300	10
<b>BCDA 210 + Fräse</b>	1050	1400	580	2120	1010	800	1200	-

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Optionen: MACH-2-NS-Anschluss oder SPEED-LINK-Anschluss



## 4-IN-1-SCHAUFEL

### FÜR DEN TIEFBAU GEEIGNET!

Diese Schaufel ist ein wirklich vielseitiges Werkzeug, sie kann bei allen Arbeiten eingesetzt werden: Planier-, Lade- oder Räumarbeiten. Mit der eingefassten Öffnung, der einzigartigen Grabkante und der serienmäßigen hinteren Gegenkante kann diese Schaufel als Ausnahmeschaufel, Nivellierkante oder auch als Räumschild verwendet werden, ohne das Zubehör verändern zu müssen.

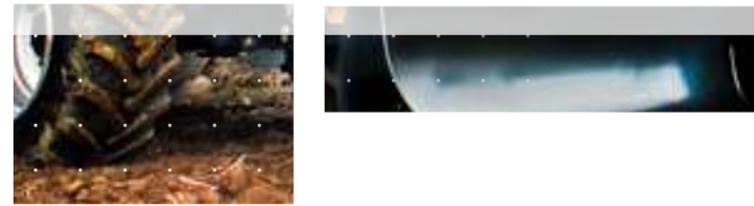
Verschraubte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
	tatsächliche	Volumen				
<b>BQU 150</b>	320	420	370	1530	730	860
<b>BQU 180</b>	385	500	415	1830	730	860
<b>BQU 210</b>	450	585	470	2130	730	860

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Optionen: MACH-2-Anschluss (NS) oder SPEED-LINK-Anschluss



## WERKZEUGE MIT GREIFER



## DUNGGABEL *Heavy Duty*

### OPTIMAL GEEIGNET FÜR DUNGARBEITEN ODER DAS ANLEGEN VON GRASSILO

- Flacher Boden mit Aussparungen für eine hervorragende Sicht auf Zinken und Material aus dem Cockpit heraus
- Runde Zinken Ø45x1000mm

Verschraubte MX- oder Eurokupplung

	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken
<b>BF 210 HD</b>	450	2,15	800	930	9
<b>BF 230 HD</b>	467	2,35	800	930	10
<b>BF 245 HD</b>	500	2,50	800	930	11



## DUNGGABEL

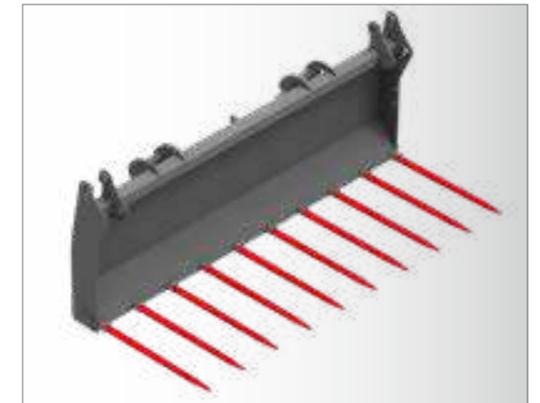
### MISTEN LEICHT GEMACHT

Flacher Boden, Vorrüstung für Greifer (Teilebestellung)

- Runde Zinken Ø35mm x 860mm

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken
<b>BF 120</b>	135	1200	810	640	6
<b>BF 135</b>	154	1350	810	640	7
<b>BF 155</b>	167	1550	810	640	8
<b>BF 175</b>	185	1800	810	640	9
<b>BF 205</b>	205	2050	810	640	10
<b>BF 225</b>	220	2250	810	640	11



## DUNGGABEL für leichte Arbeiten

### EIN EINFACHES WERKZEUG FÜR DUNG

Mit dem flachen Boden und den Zinken mit D35 x 860 mm entspricht diese Dunggabel Ihren Erwartungen beim Ausmisten.

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken
<b>BFU 120</b>	100	1220	747	700	6
<b>BFU 140</b>	115	1420	747	700	7
<b>BFU 160</b>	130	1620	747	700	8
<b>BFU 180</b>	145	1820	747	700	9



## MULTISERVICISCHAUFEL *High*

### PER DEFINITION EIN VIELSEITIGES WERKZEUG

Diese BMS mit hoher Kapazität bietet durch ihr Profil eine optimale Stabilität und einen zylindrischen Boden ohne innere Verstärkung. Dies vereinfacht das Reinigen und vermeidet Materialansammlungen. Das Rechteckrohr im oberen Bereich verstärkt die Schaufel. Die Zange verfügt über eine Zinkenbefestigung (Ø30 mm) und ideal platzierte Zylinder; diese sind dadurch gut geschützt. Die Seitenwangen (Option) ermöglichen es, das Ladevolumen zu steigern und vermeiden den Verlust von Material an den Seiten.

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Nutzinhalt (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken
<b>BMS 180H</b>	1050	399	1800	785	705	9+2
<b>BMS 200H</b>	1160	423	2000	785	705	10+2
<b>BMS 225H</b>	1305	466	2250	785	705	11+2
<b>BMS 245H</b>	1420	488	2450	785	705	12+2

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion

Optionen: SPEED-LINK-Anschluss oder MACH 2- -Anschluss (NS) – Gegenverschleißkante (150x16 mm - 400HB) - Seitenwangensatz

## MULTISERVICISCHAUFEL *Heavy-Duty*

### DAS VIELSEITIGE WERKZEUG FÜR HOHE LEISTUNGEN

Die für Hochleistungs-Frontlader (MX T417 und T418) bestimmte BMS Heavy-Duty ist äußerst robust. Ihr Greifer wird wahlweise mit in T-Form verstärkten Stahlzinken (HDT) ODER mit schmiedeeisernen runden Zinken mit Ø35 mm (HDO) angeboten. Die serienmäßige Rückhaltezung und die ebenfalls serienmäßigen Seitenwangen gewährleisten ein optimales Befüllen des Werkzeugs. Die angeschraubte und umkehrbare Gegenverschleißkante (Härte 450 HB) bietet einen optimalen und kostensparenden Schutz des Werkzeugs.

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Nutzinhalt (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken
<b>BMS 210HDT</b>	1410	705	2100	910	785	9
<b>BMS 210HDO</b>	1410	717	2100	910	785	10+4
<b>BMS 230HDT</b>	1550	740	2300	910	785	9
<b>BMS 230HDO</b>	1550	759	2300	910	785	11+4
<b>BMS 245HDT</b>	1655	765	2450	910	785	9
<b>BMS 245HDO</b>	1655	791	2450	910	785	12+4

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion

Optionen: MACH 2-Stecker (NS)

## MULTISERVICISCHAUFEL *Medium*

### DAS VIELSEITIGE WERKZEUG FÜR SCHLEPPER UNTER 100 PS

Mit ihrem Greifer mit den demontierbaren runden Zinken (Ø28 mm) ist die BMS Medium ideal für Dung sowie die Silageentnahme von Mais oder Gras. Sie wurde für Schlepper mit geringer Leistung entwickelt und ist serienmäßig mit einer 150 x 16 mm Original-Verschleißkante mit einer Härte von 300 HB ausgestattet.

Geschweißte MX-, Euro- oder Fauchaux blanc-Kupplung

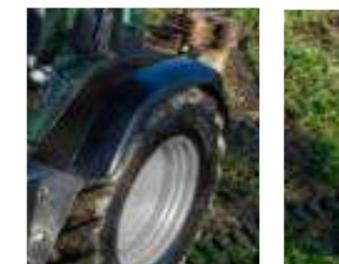
	Nutzinhalt (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken
<b>BMS 120M</b>	560	215	1200	605	643	5+2
<b>BMS 135M</b>	625	230	1350	605	643	6+2
<b>BMS 155M</b>	725	246	1550	605	643	7+2
<b>BMS 175M</b>	820	262	1750	605	643	8+2
<b>BMS 205M</b>	965	318	2050	605	643	9+2
<b>BMS 225M</b>	990	323	2250	605	643	9+2



Exklusiv bei MX: Verschleißkante mit drei Abschnitten für den Wechsel rechts/links



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Optionen: MACH 2-Stecker (NS) - Seitenwangensatz



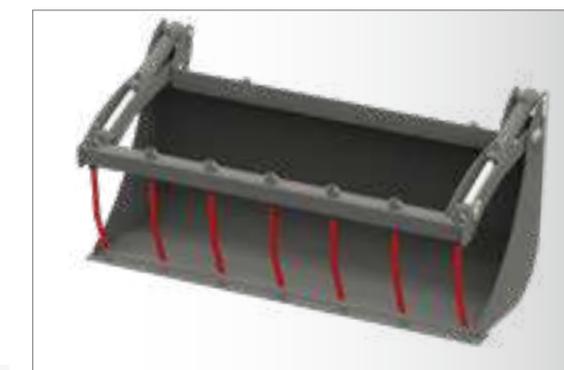
## MULTISERVICISCHAUFEL für leichte Arbeiten

### IA POLYVALENZ FÜR IHRE GELEGENTLICHEN ARBEITEN

- Verschleißklötze 100 x 12 mm, Härte 275 HB
- Greiferzinken Ø25 mm
- Runder Boden

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Nutzinhalt (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken
<b>BMS 155U</b>	720	195	1550	630	620	6
<b>BMS 175U</b>	815	210	1750	630	620	7
<b>BMS 205U</b>	960	250	2050	630	620	8



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Optionen: MACH 2-Stecker (NS) - Seitenwangensatz



## KOMBI-GREIFER Heavy Duty

### HOHE PRODUKTIVITÄT BEIM LADEN VON DUNG

Für Frontlader T417/T418 vorbehalten. Greifer: kreuzförmige und versetzte Zinken Ø45 x 1.000 mm

Verschraubte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)	Gewicht (kg)	Breite (m)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Gabelzinken (mm)	Greiferzinken (mm)
<b>CG 210HDT</b>	1547	676	2,15	870	1.020	9	9 Stärke 15 mm
<b>CG 210HDO</b>	1.547	690	2,15	870	1.020	9	10 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
<b>CG 230HDT</b>	1.694	700	2,35	870	1.020	10	9 Stärke 15 mm
<b>CG 230HDO</b>	1.694	718	2,35	870	1.020	10	11 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
<b>CG 245HDT</b>	1.803	735	2,50	870	1.020	11	9 Stärke 15 mm
<b>CG 245HDO</b>	1.803	760	2,50	870	1.020	11	12 vordere Ø35 4 seitliche Ø30



HDT = verstärkte Stahlzinken



HDO = runde geschweißte Zinken

Erforderliche Hydraulik:  
1 Funktion  
Option: MACH 2-Stecker (NS)  
Zunge

## KOMBI-GREIFER

### IDEAL FÜR DIE SILAGEENTNAHME VON MAIS, GRAS UND DUNG

• Greifer: runde Zinken Ø35 mm x 860 mm + seitliche Zinken

• Greifer: vordere Zinken Ø28 mm + seitliche Zinken

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken	
						Kombi-Zange (vordere + seitliche Zinken)	Greifer (vordere + seitliche Zinken)
<b>CG 120</b>	595	225	1220	810	640	6 + 2	7 + 2
<b>CG 135</b>	670	248	1350	810	640	7 + 2	8 + 2
<b>CG 155</b>	770	268	1550	810	640	8 + 2	9 + 2
<b>CG 175</b>	875	302	1750	810	640	9 + 2	10 + 2
<b>CG 205</b>	1030	330	2050	810	640	10 + 2	11 + 2
<b>CG 225</b>	1160	354	2250	810	640	11 + 2	12 + 2

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Option: MACH-2-Anschluss (NS) oder SPEED-LINK-Anschluss

## KOMBI-GREIFER für leichte Arbeiten

### EINE PERFEKTE KOMBINATION FÜR FASERMATERIALIEN

Auf Basis der Dunggabel mit flachem Boden verfügt dieses Werkzeug über eine Zange zur Steigerung der Produktivität beim besten Preis-Leistungs-Verhältnis

• Greifer: runde Zinken Ø35 mm x 860 mm + seitliche Zinken

• Greifer: vordere Zinken Ø28 mm + seitliche Zinken

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Kapazität (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken
<b>CGU 120</b>	515	170	1220	747	700	6
<b>CGU 140</b>	600	195	1420	747	700	7
<b>CGU 160</b>	685	215	1620	747	700	8
<b>CGU 180</b>	765	240	1820	747	700	9
<b>CGU 200</b>	850	265	2020	747	700	10

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Option: MACH 2-Stecker (NS)

## SPEZIFISCHE WERKZEUGE



## PALETTENGABEL

### SICHERHEIT BEIM LADEN VON PALETTEN

- Gabeln mit genormten Zinken FEM 2A - Parallelführung empfohlen
- Einstellbarer Gabelabstand\*
- Serienmäßiges Lastschutzgitter

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Gabelmaße (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Hubkapazität** (kg)	Gewicht (kg)
<b>TR 1650</b>	80 x 40 x 1000	1245	780	1650	140
<b>TR 2500</b>	100 x 45 x 1200	1245	780	2500	180

\* Mindest-Zinkenweite: 104mm - max: 1.085mm  
\*\* Kapazität 600mm vorne an den Zinken



Obligatorische Sicherheitsvorrichtung zum Anheben und An-/Auskippen

## PALETTENGABEL für leichte Arbeiten

### SICHERHEIT BEIM LADEN VON PALETTEN

- Gabeln mit genormten Zinken FEM 2A - Parallelführung empfohlen
- Einstellbarer Gabelabstand\*
- Serienmäßiges Lastschutzgitter

Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Gabelmaße (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Hubkapazität** (kg)	Gewicht (kg)
<b>TRU 1200</b>	80 x 40 x 1000	1245	780	1200	110

\* Mindest-Zinkenweite: 104mm - max: 1.085mm  
\*\* Kapazität 600mm vorne an den Zinken



Obligatorische Sicherheitsvorrichtung zum Anheben und An-/Auskippen

## ZANGE FÜR BAUMSTÄMME

FÜR FORSTARBEITEN ENTWICKELT, IDEAL BEI DER HANDHABUNG VON GANZEN BAUMSTÄMMEN

- Kapazität 2.000 kg
- Verschraubte MX- oder Eurokupplung



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Option: MACH 2-Stecker (NS)

	Kapazität (kg)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
<b>PG 2000</b>	2000	400	1230	840	400 - 1400

## ZUCKERROHRZANGE

EINE SAUBERE UND SCHNELLE ERNTE

- Kapazität 500kg
- Geschweißte MX- oder Eurokupplung
- Nicht kompatibel mit SPEED-LINK



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Option: MACH 2-Stecker (NS)

	Kapazität (kg)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
<b>PCS 500</b>	500	384	1100	1143 - 1346	120 - 1400

## STEINSCHAUFEL

ZUM AUFNEHMEN VON STEINEN ALLER GRÖSSEN UND ZUR VORBEREITUNG DES BODENS

- Abstand: 80 mm zwischen den Rundprofilen (Ø30 mm)
- Enden der Rundprofile mit geschweißten Zinken 400HB

Geschweißte MX- oder Eurokupplung



	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
	tatsächliche	Volumen				
<b>BP 170</b>	540	720	280	1700	970	700
<b>BP 200</b>	636	846	330	2000	970	700
<b>BP 250</b>	795	1058	500	2500	970	700



## SILAGEARBEITEN (SHEAR GRAB)

ZUR SAUBEREN ENTNAHME AUS DEM SILO UND ZUM EINFACHEN LADEN VON MAIS ODER GRAS

- Ermöglicht es, das Silo sauber zu halten und jegliche Verunreinigung der Luft zu vermeiden
  - Ideal für Mais und Gras geeignet
- Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Anzahl Zinken
<b>SG 120</b>	498	1200	1007	765	9
<b>SG 150</b>	532	1500	1007	765	11
<b>SG 180</b>	617	1800	1007	765	12

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion  
Option: MACH 2-Stecker (NS)



## HUBGREIFER

SICHERES MANÖVRIEREN

- Hubkapazität von 2.500kg.
- Gewicht: 130kg

Geschweißte MX-Kupplung.



Obligatorische Sicherheitsvorrichtung zum Anheben und An-/Auskippen

## SACKHEBER

EINFACH UND ROBUST, IDEAL ZUM LADEN VON EINTONNENSÄCKEN

- Hubkapazität von 1000 kg.
- Gewicht: 143 kg.

Abnehmbare MX- oder Eurokupplung



Obligatorische Sicherheitsvorrichtung zum Anheben und An-/Auskippen

# Silagetöpfe



**BD**  
feststehende Zinken



**BD**  
Hydraulikzange



**BD**  
Bewegliche Fräse

# DIREKT VOM SILO ZUM FUTTERTROG: EINE UNVERZICHTBARE AUSRÜSTUNG ZUR FÜTTERUNG IHRER TIERE



**RUTTLER**  
Die Futter-Ruttler werden mechanisch über das Gewinde der Verteilerschraube angetrieben und zerkleinern Klumpen, die beim Verteilen auftreten können.



**MAXIMALE VIELSEITIGKEIT, UM ALLEN BEDÜRFNISSEN GERECHT ZU WERDEN**

Die Silagetöpfe von MX sind für alle Arten von Silage und Futtermitteln geeignet, gleichermaßen effizient für Mais wie auch für Gras, Rüben, Kartoffeln, Trockenfutter, Mehl und Konzentrate usw.



**EIN VOLLSTÄNDIG DICHTER TOPF WÄHREND DES FAHRENS**

Bei geschlossener Klappe garantiert das automatische Öffnungs- und Schließsystem eine absolute Dichtigkeit beim Befüllen und Transport. Angepasst an die Rotation der Förderschnecke erfordert die automatische Klappe keine zusätzliche Hydraulikfunktion. Die Amplitude der Klappenöffnung ist per Anschlag verstellbar, um die Verteilungsgeschwindigkeit der Konzentrate zu kontrollieren.

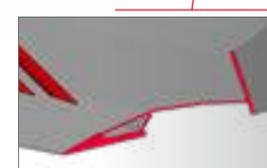


**SEHR HOHE VERTEILUNGSGESCHWINDIGKEIT**  
Die MX-Silagetöpfe sind serienmäßig mit einem leistungsstarken Reduktionsmotor ausgestattet, welcher die Verteilungsgeschwindigkeit des Futters deutlich erhöht und eine intensive Nutzung ermöglicht.



**GLEICHMÄSSIGE, REGELMÄSSIGE UND KONTROLLIERTE VERTEILUNG**

Die Schnecke sorgt für eine schnelle und saubere Verteilung. Das Lager aus Ertalon (verschleißmindernd, wartungsfrei), mit Spielausgleich ausgerüstet, gewährleistet die Langlebigkeit.



**VERSCHLEISSKANTE**  
Ein optimiertes Verschleißkantenprofil garantiert eine besondere Steifigkeit für maximale Lebensdauer Ihres MX-Silagetopfs.

**EINFACHE ODER DOPPELKLAPPE EINE LÖSUNG FÜR ALLE GEBÄUDEKONFIGURATIONEN**

Einige Gebäude erfordern eine Futtermittelverteilung von links oder rechts. Die beidseitige Öffnung, welche durch die Doppelklappe des Silagetopfes ermöglicht wird, vermeidet schwierige Manöver auf oft engem Raum. Um die Seite zu wechseln, muss nur die Position des Bedienhebels vom Fahrersitz aus gewechselt werden. Ein verzögertes Öffnungs- und Schließsystem der Klappen sorgt dafür, dass eine Seite vollständig geschlossen ist, bevor die andere Seite geöffnet wird. Der Fahrer kann ganz sicher sein, dass beide Klappen hermetisch geschlossen sind, wenn er nicht am Verteilen ist.



# VERTEILSCHAUFELN LEISTUNGSMERKMALE

	BD 1202	BD 1402	BD 2002	BD 2402	BD 3102
<b>EMPFEBLUNGEN</b>					
<b>KLAPPE:</b>					
einfache Klappe	✓	✓	✓	✓	✓
Doppelklappe	✗	✓	✓	✓	✓
<b>EIGENSCHAFTEN:</b>					
Breite innen (mm)	2110	2440	2440	2440	2440
Gesamtbreite (mm)	2150	2480	2480	2480	2480
Höhe (mm)	835	835	945	1065	1290
Tiefe (mm)	980	980	1140	1300	1530
<b>Tatsächlicher Inhalt (l)</b>	<b>900</b>	<b>1040</b>	<b>1500</b>	<b>1800</b>	<b>2300</b>
Nutzinhalt (l)	1200	1400	2000	2400	3100
Eigengewicht ohne Option (kg)	510	565	680	705	800
<b>SILAGEARTEN:</b>					
<b>- FESTSTEHENDE ZINKEN (Zahl der Zinken)*</b>	8	9	9	9	9
<b>- HYDRAULIKZANGE*:</b>					
Öffnung (m)	1.27	1.27	1.50	1.95	1.95
Zahl der Zinken	10	12	12	11	11
Abmessung der Zinken (mm)	Ø28 x 560	Ø28 x 560	Ø28 x 560	Ø30 x 760	Ø28 x 760
<b>- BEWEGLICHE FRÄSE (ZAHL DER ZYLINDER)</b>	1	1	1	2	2
<b>RUTTLER* (Zahl der Scheiben)</b>	3	3	3	3	3
<b>WURZELSCHNEIDER ROTIEREND*:</b>					
13 Klingen (Rüben)	✓	✓	✓	✓	✓
20 Klingen (Kartoffeln)	✓	✓	✓	✓	✓

\* Optionale Ausrüstung



# PRAKTISCHE SILAGEENTNAHME



**FESTSTEHENDE ZINKEN:  
KOSTENGÜNSTIGE  
SILAGEENTNAHME**  
Ohne zusätzliche Hydraulikfunktion, die Zinken greifen in die Silage. Die Silage fällt beim Rückwärtsgang auf den Boden. Sie kann jetzt geladen und verteilt werden. Praktisch, zur Silageentnahme von Gras oder Mais.



**HYDRAULIKZANGE:  
VIELSEITIG UND EFFIZIENT**  
Der Greifer ermöglicht das schnelle Beladen der Schaufel. Außerdem ist der Silagetopf besonders vielseitig dank der optimalen Öffnung. Er ist genauso effizient für Gras wie für Mais und ermöglicht außerdem die Ballenhandhabung, ohne das Werkzeug abzukuppeln.



**BEWEGLICHE FRÄSE:  
EINE ECHTE SILO-KANTE**  
Die mobile Fräse lässt die Silowand sauber bis zum Boden. Die Silage ist im unteren Teil des Silos resistenter als oben und härter im Gras als im Mais. Deshalb hat MX ein spezielles Regelventil entwickelt, welches dem Rotor beim Absenken den Vorrang einräumt. Der Zylinder drückt abhängig vom Silage-Widerstand. Die Geschwindigkeit wird entsprechend der Frässhwierigkeit automatisch reguliert.



**ROTIERENDER WURZELSCHNEIDER#**  
Der Wurzelschneider besteht aus einer festen Gegenschneide und einem Drehmesser. Er schneidet Rüben und Kartoffeln, auch kleine. Mit 13 oder 20 Verschleißkanten verfügbar. Wird vom Schneckengetriebe angetrieben, keine zusätzliche Hydraulikfunktion erforderlich. Sofortiger Einbau/Ausbau ohne Schrauben und Muttern.



#Nur in der Ausführung mit einfacher Klappe erhältlich.



**VERSCHRAUBTE KUPPLUNG**  
Die verschraubte Kupplung kann ausgetauscht werden, um sich an alle Frontlader- und Teleskoplader-Marken anzupassen. Mit den zahlreichen Positionen kann die Schaufelachse nach links oder rechts gelenkt werden, um das Futtermittel direkt über dem Trog zu verteilen. Sie benötigen keine Führungsrinne, die entlang der Silomauern beschädigt werden könnte und verlieren keine Trockenfuttermittel zwischen dem Futtertrog und dem Silo nach der Verteilung.



**3-PUNKT-KUPPLUNG**  
Verwenden Sie Ihren Silagetopf am hinteren 3-Punkt oder am Frontkraftheber. Dank eines Kupplungsrahmens mit Neigungszyliinder können die MX-Silagetöpfe hinten am 3-Punkt oder am Frontkraftheber angepasst werden.

## STANDARDWERKZEUGE



PALETTENGABEL  
› Seite 92



ERDSCHAUFEL  
› Seite 92



GROSSRAUMSCHAUFEL  
› Seite 93



## WERKZEUGE MIT GREIFER/FRÄSE



MULTISERVICESCHAUFEL  
› Seite 95



KOMBI-GREIFER  
› Seite 96



DUNGGABEL  
› Seite 97



SILAGESCHAUFEL  
› Seite 97

## MANUBAL



MANUBAL V40  
› Seite 100



MANUBAL V500  
› Seite 101



MANUBAL W500  
› Seite 101



MANUBAL V400HD  
› Seite 102



MANUBAL V5000HD  
› Seite 102



MANUBAL V7000HD  
› Seite 103

Heavy Duty



MANUBAL C40  
› Seite 107



MANUBAL U40  
› Seite 107



MANUBAL L400HD  
› Seite 105

Heavy Duty



MANUBAL L6000  
› Seite 105



# STANDARDWERKZEUGE

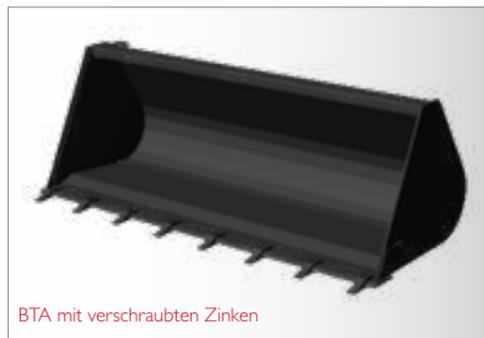
## ERDSCHAUFEL

### BEWÄHRTE ROBUSTHEIT

Die Erdschaufel MX ist äußerst robust, sie ist das optimale Werkzeug für Erdarbeiten oder das Laden von kompaktem Material und Material mit hoher Dichte. Sie ist wahlweise mit verhärteten verschraubten Zinken ODER mit einer angeschraubten umkehrbaren Gegenverschleißkante mit 450 HB (mit doppelter Kante).

Ideal an den Teleskoplader angepasste geschweißte Kupplung

	Tatsächlicher Inhalt (l)	Nutzinhalt (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Anz. Zinken
<b>BTA 210 MIT:</b>							
- angeschraubte Verschleißkante	770	1.025	430	2.100	785	910	-
- ODER verschraubte Zinken			405				7
<b>BTA 230 MIT:</b>							
- angeschraubte Verschleißkante	845	1.125	460	2.300	785	910	-
- ODER verschraubte Zinken			430				8
<b>BTA 245 MIT:</b>							
- angeschraubte Verschleißkante	900	1.200	480	2.450	785	910	-
- ODER verschraubte Zinken			450				8
<b>BTA 265 MIT:</b>							
- angeschraubte Verschleißkante	975	1.300	510	2.650	785	910	-
- ODER verschraubte Zinken			475				9
<b>BTA 280 MIT:</b>							
- angeschraubte Verschleißkante	1.035	1.380	530	2.800	785	910	-
- ODER verschraubte Zinken			495				9



## PALETTENGABEL

### WENDIGKEIT UND VIELSEITIGKEIT

Die TR 3000 hat eine Kapazität von 3 Tonnen (500 mm vorne an den Zinken). Die Zinken mit den Maßen 100 x 40 x 1200 cm sind vertikal beweglich und drehbar. Dadurch passen sie sich dem Gelände an, ohne hängen zu bleiben und das Entladen wird vereinfacht. Die lichte Weite zwischen den Zinken ist variabel. Die Palettengabel kann sich so dem Palettenmaß anpassen (max. Breite. 1.400 mm). Verschraubte Kupplung.

	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Kapazität (kg)
<b>TR 3000</b>	295	1500	1200	800	3000



## GROSSRAUMSCHAUFEL

### MEHR PRODUKTIVITÄT

Großes Ladevolumen, eine gewölbte Form und eine so angebrachte geschweißte Kupplung, dass sie für einen maximalen Aushub sorgt: die MX-Großraumschaufel ist das ideale Werkzeug zum Laden von Getreide oder anderen Produkten mit geringer Dichte. Die robuste Schaufel ist standardmäßig auch mit einer hochwertigen angeschraubten und umkehrbaren Gegenverschleißkante ausgestattet (450HB).

Die Großraumschaufel ist in zwei Versionen erhältlich: MEDIUM (BCA M) und HIGH (BCA H).

Die Kupplung ist im Werk verschweißt, um einen möglichst kurzen Vorbau zu erhalten.

	Tatsächlicher Inhalt (l)	Nutzinhalt (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Schaufelhöhe (mm)	Schaufeltiefe (mm)
<b>BCA 210M</b>	1580	2055	590	2100	1055	1335
<b>BCA 230M</b>	1730	2250	630	2300	1055	1335
<b>MEDIUM</b>						
<b>BCA 245M</b>	1840	2395	660	2450	1055	1335
<b>BCA 265M</b>	2030	2595	700	2650	1055	1335
<b>BCA 280M</b>	2145	2740	725	2800	1055	1335
<b>BCA 300M</b>	2255	2935	775	3000	1055	1335
<b>HIGH</b>						
<b>BCA 210H</b>	1845	2580	635	2100	1115	1445
<b>BCA 230H</b>	2020	2825	675	2300	1115	1445
<b>BCA 245H</b>	2150	3010	710	2450	1115	1445
<b>BCA 265H</b>	2325	3255	755	2650	1115	1445
<b>BCA 280H</b>	2460	3440	785	2800	1115	1445
<b>BCA 300H</b>	2635	3645	835	3000	1115	1445



### RÜCKHALTEZUNGE

Diese serienmäßige Zunge hält das Material in der Schaufel, wenn sie ruckartig bis zum Anschlag gekippt wird. Es fällt nichts heraus und die Schaufel wird optimal gefüllt.



Die Seiten sind durch 10 mm dicke Verstärkungen komplett geschützt.

Durch das Fehlen von Verstärkungen und Aushöhungen im Schaufelinnern wird die Reinigung erleichtert.

Gegen Biegung geschützte Schutzblechkante

Oberes Rohr mit großem Querschnitt 120 x 60 mm.

Flankenenden verstärkt mit einer Kante (Härte 400HB).



### BODEN MIT HOHER WIDERSTANDSKRAFT

Mit einer Dicke von 8 mm und einer hochwertigen Qualität S355 verbindet dieses Werkzeug Robustheit mit optimiertem Gewicht.



### IDEAL ANGEPASSTE GESCHWEISSTE KUPPLUNG

Dank der durchgehenden Verschweißung am Boden und der Verstärkung durch Platinen ermöglicht die Kupplung mit ihren optimierten Kippwinkeln eine maximale Ausnutzung des Ladevolumens.



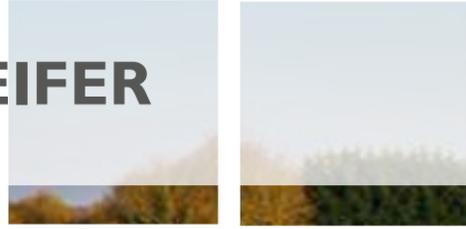
### GEGENVERSCHLEISSKANTE 450HB

Diese serienmäßig mitgelieferte, angeschraubte und umkehrbare Gegenverschleißkante bietet einen optimalen und kostensparenden Schutz.



Exklusiv bei MX: Verschleißkante mit drei Abschnitten für den Wechsel rechts/links.

# WERKZEUGE MIT GREIFER



## MULTISERVICESCHAUFEL

### DUNG, SILAGE-ENTNAHME, SCHÜTTGUT: EIN VIELSEITIGES WERKZEUG PAR EXCELLENCE

Durch perfekte Kombination aus Schaufel und Greifer vereinigt diese Multiserviceschaufel viele Vorteile. Ihr 8 mm dicker und hochwertiger Boden (S355 HB) gewährleistet bewährte Robustheit. Die Verschleißkante und die serienmäßig angeschraubte und umkehrbare Gegenverschleißkante garantieren eine vorbildliche Langlebigkeit.

Die beträchtliche Öffnung des Greifers und die Position hinter der Kante führen zu einer wirklich komfortablen Verwendung des Werkzeugs insbesondere an Mauern. Die Multiserviceschaufel ist standardmäßig auch mit Seitenwangen ausgestattet. Diese sind demontierbar und gestatten es, die Form der Schaufel an die auszuführenden Arbeiten anzupassen. Schließlich führen seine flachen, in T-Form brenngeschnittenen Zinken zu der Festigkeit, die von solch einem Werkzeug erwartet wird.

Die Multiserviceschaufel ist in zwei Versionen erhältlich: **MEDIUM (BMSA M)** und **HIGH (BMSA H)**. Jede wird mit zwei Arten Zinken angeboten: in T-Form verstärkte Stahlzinken ODER schmiedeeiserne runde Zinken Ø35 mm.

Die Kupplung ist im Werk verschweißt, um einen möglichst kurzen Vorbau zu erhalten.



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion. Die Kuppler werden mitgeliefert. Option: Mach 2 NS.



#### GELENKE ÜBERGROSSE

Alle Achsen haben einen Durchmesser von 40 mm und sind ausgestattet mit integrierten Schmiernippeln sowie Verschleißbuchsen für eine sehr lange Lebensdauer.

#### EXTREM WIDERSTANDSFÄHIGER GREIFER

Die großzügig dimensionierten Vierkantrohre bieten eine unvergleichbare Steifigkeit für alle intensiven Arbeiten.

In T-Form verstärkte Stahlzinken oder schmiedeeiserne runde Zinken mit Ø35 mm.



Oberes Rohr mit großem Querschnitt (120 x 60 mm).

In T-Form verstärkte Stahlzinken.

Gegen Biegung geschützte Schutzblechkante.

Serienmäßige demontierbare Seitenwangen.

Flankenenden mit einer Kante (400HB) verstärkt.

#### BODEN MIT HOHER WIDERSTANDSKRAFT

Mit einer Dicke von 8 mm und einer hochwertigen Qualität S355 verbindet dieses Werkzeug Robustheit mit optimiertem Gewicht.



#### GEGENVERSCHLEISSKANTE 450HB

Diese serienmäßig mitgelieferte, angeschraubte und umkehrbare Gegenverschleißkante bietet einen optimalen und kostensparenden Schutz.



#### IDEAL ANGEPASSTE GESCHWEISSTE KUPPLUNG

Dank der durchgehenden Verschweißung am Boden und der Verstärkung durch Platinen ermöglicht die Kupplung gute Kippwinkelergebnisse.



Exklusiv bei MX: Verschleißkante mit drei Abschnitten für den Wechsel rechts/links.

	Kapazität (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	Schaufelhöhe (mm)	Schaufeltiefe (mm)	Anzahl Zinken
<b>MEDIUM</b>						
BMSA 210MT	1410	725	2100	785	910	9
BMSA 210MO	1410	737	2100	785	910	9+4
BMSA 230MT	1550	760	2300	785	910	9
BMSA 230MO	1550	779	2300	785	910	11+4
BMSA 245MT	1655	785	2450	785	910	9
BMSA 245MO	1655	811	2450	785	910	12+4
BMSA 265MT	1795	840	2650	785	910	11
BMSA 265MO	1795	859	2650	785	910	13+4
BMSA 280MT	1900	865	2800	785	910	11
BMSA 280MO	1900	890	2800	785	910	14+4
BMSA 300MT	2040	925	3000	785	910	11
BMSA 300MO	2040	958	3000	785	910	15+4
<b>HIGH</b>						
BMSA 210HT	1755	785	2100	905	1020	9
BMSA 210HO	1755	799	2100	905	1020	9+4
BMSA 230HT	1930	825	2300	905	1020	9
BMSA 230HO	1930	846	2300	905	1020	11+4
BMSA 245HT	2060	850	2450	905	1020	9
BMSA 245HO	2060	878	2450	905	1020	12+4
BMSA 265HT	2235	910	2650	905	1020	11
BMSA 265HO	2235	931	2650	905	1020	13+4
BMSA 280HT	2365	940	2800	905	1020	11
BMSA 280HO	2365	967	2800	905	1020	14+4
BMSA 300HT	2540	990	3000	905	1020	11
BMSA 300HO	2540	1025	3000	905	1020	15+4

# KOMBI-GREIFER

## FÜR HOHE LEISTUNGEN

Der MX-Kombi-Greifer ermöglicht es, die Produktivität zu steigern, besonders beim Laden von Dung.

Die Gabel, die mit großzügig bemessenen schmiedeeisernen Zinken ausgestattet ist, bietet unter schwierigsten Arbeitsbedingungen eine verbesserte Robustheit. Die Zinken sind außerdem gegengefaltet, um die Basis des Werkzeugs und damit seine Langlebigkeit zu bewahren.

Die 90-Grad-Öffnung des Greifers ermöglicht die volle Ausnutzung des Werkzeugs. Durch diese Eigenschaft kann es auch für andere Zwecke genutzt werden, so zum Beispiel für die gelegentliche Aufnahme von Quaderballen.



CGA MT - Zunge optional



MT = verstärkte Stahlzinken

CGA MO - Zunge optional



MO = runde geschweißte Zinken

CGA HT - Zunge serienmäßig

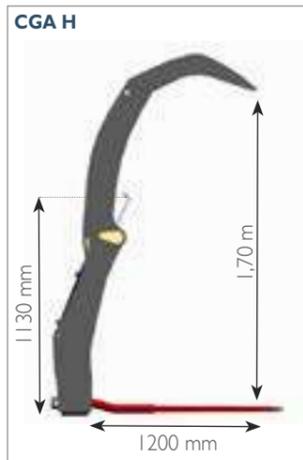
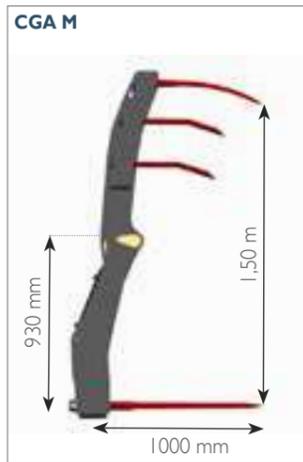


HT = verstärkte Stahlzinken

CGA HO - Zunge serienmäßig



HO = runde geschweißte Zinken



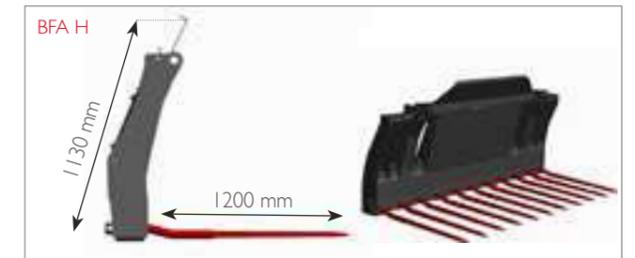
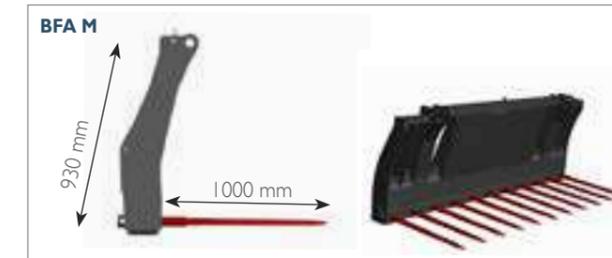
	Kapazität (l)	Gewicht (kg)	Breite (m)	Gabelzinken (mm)	Greiferzinken (mm)
<b>MEDIUM</b>					
CGA 210MT	1547	676	2,15	9 - Ø45x1000	9 - Stärke 15 mm
CGA 210MO	1547	690	2,15	9 - Ø45x1000	10 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 230MT	1694	700	2,35	10 - Ø45x1000	9 - Stärke 15 mm
CGA 230MO	1694	718	2,35	10 - Ø45x1000	11 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 245MT	1803	735	2,50	11 - Ø45x1000	9 - Stärke 15 mm
CGA 245MO	1803	760	2,50	11 - Ø45x1000	12 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 265MT	1952	772	2,70	12 - Ø45x1000	11 - Stärke 15 mm
CGA 265MO	1952	789	2,70	12 - Ø45x1000	13 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 280MT	2062	811	2,85	13 - Ø45x1000	11 - Stärke 15 mm
CGA 280MO	2062	832	2,85	13 - Ø45x1000	14 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 300MT	2210	832	3,05	14 - Ø45x1000	11 - Stärke 15 mm
CGA 300MO	2210	860	3,05	14 - Ø45x1000	15 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
<b>HIGH</b>					
CGA 210HT	1766	726	2,15	9 - Ø45x1200	9 - Stärke 15 mm
CGA 210HO	1766	755	2,15	9 - Ø45x1200	10 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 230HT	1934	751	2,35	10 - Ø45x1200	9 - Stärke 15 mm
CGA 230HO	1934	787	2,35	10 - Ø45x1200	11 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 245HT	2060	790	2,50	11 - Ø45x1200	9 - Stärke 15 mm
CGA 245HO	2060	832	2,50	11 - Ø45x1200	12 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 265HT	2228	830	2,70	12 - Ø45x1200	11 - Stärke 15 mm
CGA 265HO	2228	860	2,70	12 - Ø45x1200	13 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 280HT	2354	871	2,85	13 - Ø45x1200	11 - Stärke 15 mm
CGA 280HO	2354	908	2,85	13 - Ø45x1200	14 vordere Ø35 4 seitliche Ø30
CGA 300HT	2522	894	3,05	14 - Ø45x1200	11 - Stärke 15 mm
CGA 300HO	2522	938	3,05	14 - Ø45x1200	15 vordere Ø35 4 seitliche Ø30

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion. Die Kuppler werden mitgeliefert. Optionen: Mach 2 NS.

# DUNGGABEL

## MISTEN LEICHT GEMACHT

- Flacher Boden mit Aussparungen für eine hervorragende Sicht auf Zinken und Material aus dem Cockpit heraus
- Optimal geeignet für Dungarbeiten oder das Anlegen von Grassilos
- Vorrüstung für Greifer (Teilebestellung)
- Runde geschweißte Zinken Ø45 mit kurzem Abstand zwischen den Zinken 235 mm



	Gewicht (kg)	Breite (m)	Gabelzinken (mm)
<b>MEDIUM</b>			
BFA 210M	450	2,15	9 - Ø45x1000
BFA 230M	467	2,35	10 - Ø45x1000
BFA 245M	500	2,50	11 - Ø45x1000
BFA 265M	518	2,70	12 - Ø45x1000
BFA 280M	554	2,85	13 - Ø45x1000
BFA 300M	572	3,05	14 - Ø45x1000

	Gewicht (kg)	Breite (m)	Gabelzinken (mm)
<b>HIGH</b>			
BFA 210H	472	2,15	9 - Ø45x1200
BFA 230H	493	2,35	10 - Ø45x1200
BFA 245H	528	2,50	11 - Ø45x1200
BFA 265H	548	2,70	12 - Ø45x1200
BFA 280H	586	2,85	13 - Ø45x1200
BFA 300H	608	3,05	14 - Ø45x1200

# SILAGESCHAUFEL

## EIN SILO MIT ECHTER KANTE

Dieses Werkzeug wurde von der Getreide- und Verteilerschaufel abgeleitet und ermöglicht effizientes Arbeiten im Silo und das Beladen von Verteileranhängern. Ein automatisches, patentiertes Regulierungssystem steuert die Absenkgeschwindigkeit der Fräse je nach Kraftaufwand für die Silage-Entnahme. Verschraubte Kupplung.

### BCDA 210

Kapazität (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	OPTIONEN	Gewicht (kg)	Öffnung (mm)	Anzahl Zinken
1.050	330	2.120	Feste Zinken zur Silageentnahme	58	990	8
1.400	330	2.120	Zange GBDF 1200*	140	1.300	10
			Fräse RR 2400*	210	1.200	-

### BCDA 240

Kapazität (l)	Gewicht (kg)	Breite (mm)	OPTIONEN	Gewicht (kg)	Öffnung (mm)	Anzahl Zinken
1.750	550	2.420	Feste Zinken zur Silageentnahme	65	1.200	9
2.400	550	2.420	Zange GBDF 1200*	240	1.950	11
			Fräse RR 2400*	250	1.800	-



Mit feststehenden Zinken zur Silageentnahme



Mit Greifer



Mit Rotor



# Werkzeuge für die

# Ballenhandhabung MANUBAL

## MANUBAL V BALLENZANGEN



Heavy Duty



## MANUBAL C WICKELZANGE



MANUBAL C30  
› Seite 106



MANUBAL C40  
› Seite 107



MANUBAL U40  
› Seite 107

## MANUBAL L BALLENGABELN



ANBAUSATZ  
MIT 2 ZINKEN für  
Schnellwechselrahmen C1/C1s  
› Seite 113



MANUBAL LC30  
› Seite 112



MANUBAL L40  
› Seite 104



MANUBAL L400  
› Seite 104



MANUBAL L400HD  
› Seite 105



MANUBAL L500  
› Seite 105



MANUBAL L6000  
› Seite 105

Heavy Duty



# MANUBAL V

## OPTIMALE STAPELUNG ANGEPASST AN IHRE LAGERHALTUNG

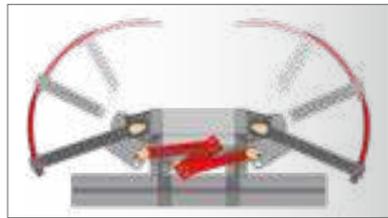


Egal wie Ihre Gebäude gestaltet sind und wie Sie stapeln (4, 5 oder 6 Ballen hoch), Sie finden mit der MANUBAL V Baureihe das für Ihren Lagerbetrieb geeignete Werkzeug.

Dank der hohen Arbeitspräzision können Sie stabile Stapel erstellen und Platzverluste vermeiden.

### EIN SYNCHRONISIERTER GREIFER FÜR MEHR STABILITÄT

Die Synchronisierung ermöglicht ein symmetrisches Öffnen und Schließen des Greifers. So bleibt der Ballen beim Ablegen absolut unbeweglich. Der Stapel ist dadurch stabiler, die Arbeit ist sauber und sicher.



### EINE OPTIMIERTE KINEMATIK FÜR ALLE BALLE

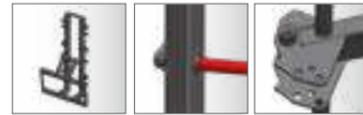
Keine Kompromisse, die MANUBAL V sind sowohl für Rund- als auch Quaderballen gleich leistungsfähig. Die Doppel-Kinematik bietet also:

- entweder einen großen Schließwinkel (für Rundballen Ø0,90 bis Ø1,80 m)
- oder einen weiteren Öffnungswinkel (für Quaderballen). Das Ende der Zinken ist vom Mast zurückgesetzt. Damit wird der Ballen bewahrt und der direkte Kontakt des Ballenhebers MANUBAL mit dem Ballen ermöglicht. Die Zinken greifen besser.



### EINE VERSTÄRKTE STRUKTUR FÜR MEHR WIDERSTANDSKRAFT

Der Monoblock-Rahmen aus Rechteckrohr (stabiler Rahmen), der Greifer mit vollständig integrierten und ohne Spiel befestigten Zinken stehen für die hohe Zuverlässigkeit des MANUBAL V. Die Verschleißbuchsen in den Drehpunkten und die Schmiennippel auf den Achsen gewährleisten eine lange Lebensdauer.



## MANUBAL V40

### EIN KOMPAKTES UND VIELSEITIGES WERKZEUG

Die geringe Gesamthöhe sowie der großvolumige Greifer machen den MANUBAL V40 zu einem äußerst praktischen Werkzeug zum Greifen und Stapeln von Ballen. Das Werkzeug greift leicht einen Rundballen oder zwei Quaderballen und lässt sich dank des speziell konzipierten Satzes schnell zum Einsatz für Folienballen umwandeln.

#### EIGENSCHAFTEN

- Kompakt (Gesamthöhe: 1,07 m)
- Greifer mit 6 Zinken, Höhe: 75 cm
- Euro- oder MX-Kupplung
- Optionen: Folienballensatz, Anbausatz mit 2 tiefergelegten Greifern (Ø40 x 950 mm Nutzlänge)

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,45 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX U403.



## MANUBAL V500

### DOPPELTE LEISTUNGSFÄHIGKEIT BEIM STAPELN

Sein großdimensionierter Greifer kann 2 Rundballen oder 3 Quaderballen gleichzeitig fassen. Das bedeutet erheblichen Zeitgewinn und maximale Leistung.

#### EIGENSCHAFTEN

- Gesamthöhe: 1,80 m
- Großer Greifer mit 8 Zinken (145 cm hoch)
- Gleichzeitige Aufnahme von 2 Rund- oder 3 Quaderballen
- Optionen: Anbausatz mit 2 tiefergelegten Greifern oder Anbausatz mit 3 tiefergelegten Greifern (Ø40 x 950 mm Nutzlänge)



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,60 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX U410/T410.

## MANUBAL W500

### DIE PRODUKTIVITÄT AUF DEM FELDE

Seine beiden Greifer werden wechselweise genutzt: das bedeutet, dass der erste Ballen vom unteren Greifer erfasst wird, während der obere Greifer den zweiten Ballen aufnimmt, ohne dabei jedoch den ersten Ballen loszulassen. Also Steigerung der Produktivität durch Zeitersparnis.

#### EIGENSCHAFTEN

- Gesamthöhe: 1,80 m
- Alternatives Öffnen/Schließen der 2 Greifer: Keine zusätzliche Hydraulikfunktion erforderlich (nur 3. Funktion)
- Serienmäßig mit Sensor für den 2. Ballen ausgestattet
- Euro- oder MX-Kupplung
- Optionen: Folienballensatz, Anbausatz mit 2 tiefergelegten Greifern (Ø40 x 950 mm Nutzlänge)



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,60 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX U410/T410.

## MANUBAL V60

### ENTWICKELT UM BEQUEM 6 BALLE N ÜBEREINANDER ZU STAPELN

Der MANUBAL V60 ermöglicht dank seiner beachtlichen Überladeweite das Übereinanderstapeln von bis zu sechs Ballen, sogar hinter einem anderen Ballenstapel. Zudem halten Sie einen bequemen Sicherheitsabstand zum Schlepper und können Ihre Ballen unabhängig von Ihrer Lagerorganisation auf einmal stapeln.

#### EIGENSCHAFTEN

- Greifer mit 6 Zinken, Höhe 75 cm
- Neigungszylinder und doppelt wirkender Rücklauf
- Hebekapazität bis zu 650 kg mit 2,50 m Hub
- Euro- oder MX-Kupplung
- Option: Folienballensatz,

Der Frontlader muss mit Parallelführung ausgerüstet sein sowie mit einer An-/Auskipfbremse • Erforderliche Hydraulik: 2 zusätzliche Funktionen • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,50 m am Werkzeugdrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX T406.



## MANUBAL V400HD **NEU**



Heavy Duty



### VIELSEITIG UND LEISTUNGSSTARK

Die bei diesem robusten Gerät erhältlichen Ausrüstungsgegenstände ermöglichen es, Ihren MANUBAL à la carte zu gestalten: mehr Zinken an der Zange, höher, mit oder ohne untere Zinken. So finden Sie bestimmt das Produkt, das Ihren Bedürfnissen am besten entspricht.

#### EIGENSCHAFTEN

- Gesamthöhe: 1,12 m
- Zange 8 Zinken – Höhe: 90 cm
- Verschraubte Kupplung
- *Optionen:* Aufsatz 30 cm, Bausatz mit Zangenverlängerung 2 Zinken, Bausatz mit tiefergelegten Zinken 850 mm oder 1700 mm Achsabstand

Mit Aufsatz + Bausatz mit Zangenverlängerung



Mit Aufsatz + Bausatz mit tiefergelegten Zinken 1700 mm Achsabstand



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion.

## MANUBAL V5000HD **NEU**



Heavy Duty



### PRODUKTIVITÄT UND KOMPAKTHEIT IM VERBUND

Auf der Suche nach einem leistungsstarken Gerät, das stapelbar und gleichzeitig platzsparend ist, erfüllt dieser MANUBAL seine Aufgabe perfekt. Darüber hinaus sorgt die verstärkte Konstruktion für Zuverlässigkeit an langen Arbeitstagen.

#### EIGENSCHAFTEN

- Gesamthöhe: 2,30 m
- Zange 12 Zinken – Höhe: 190 cm
- Verschraubte Kupplung
- *Optionen:* Aufsatz 30 cm, Bausatz mit tiefergelegten Zinken 850 mm oder 1700 mm Achsabstand



Mit Aufsatz + Bausatz mit tiefergelegten Zinken 850 mm Achsabstand



Mit Aufsatz + Bausatz mit tiefergelegten Zinken 1700 mm Achsabstand



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion.

## MANUBAL V7000HD **EINZIGARTIG**



Heavy Duty



### AUSGEZEICHNETER NUTZEN

Dank des Greifers von 2,55 m Länge mit 14 Zinken ermöglicht der MANUBAL V7000, bis zu vier Quaderballen oder drei Rundballen auf der Platte mit nur einer Aufnahme zu laden. Des Weiteren sind die drei serienmäßig angebotenen unteren Zinken auf einem Gelenksockel montiert, um das Werkzeug umgehend in die feste, bewegliche oder Transportposition zu bringen.

Sein einteiliger Rohrrahmen mit großem Querschnitt verfügt über einen großen, stark verschraubten Aufsatz zum Halten und Schieben der Ballen.

#### EIGENSCHAFTEN

- Gesamthöhe: 3,00 m
- Greifer mit 14 Zinken, Höhe 255 cm
- Serienmäßig mit drei unteren schmiedeeisernen Gelenkgreifern ausgestattet (Ø40 x 1.000 mm Nutzlänge) - Außenabstand: 1.700 mm
- Verschraubte Kupplung
- *Optionen:* unterer Greifer Ø40 x 1.000 mm Nutzlänge (Möglichkeit zweier zusätzlicher Greifer), Mach 2-Stecker

Mit zwei zusätzl. unteren Zinken



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion.



Einklappbare Greifer für die Fahrt



## OPTIONAL VERFÜGBARE AUSTRÜSTUNGEN FÜR PRÄZISES, VIELSEITIGES UND BEQUEMES ARBEITEN.



### EIN SCHNELL ZU INSTALLIERENDER „SATZ FOLIENBALLEN“

Umbau des MANUBAL V für Folienballen in nur 1 Minute, ohne Werkzeug und ohne Demontearbeit (Ausbau des Synchronisationssystems obligatorisch). Macht die Aufnahme von Ballen von Ø1,10 bis Ø1,60 m und bis maximal 800 kg möglich.



Nicht verfügbar für den MANUBAL V500, V400HD, V5000HD, V7000HD.

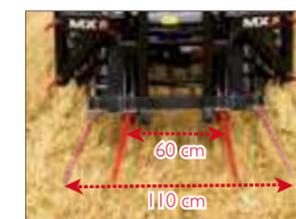
### DIE EINMALIGEN BEWEGLICHEN UNTEREN ZINKEN

(Ø40 x 950 mm)

Einfaches Einziehen der Zinken, indem der Ballen gedrückt wird.

Die Druckvermeidung schont den gesamten Ballen.

Verringert die Reibung und so den vorzeitigen Verschleiß der Zinken.



**ABSTAND PASST SICH AN ALLE BALLENGRÖßEN AN**

Der Abstand zwischen den unteren Zinken ist einstellbar zwischen 60 oder 110 cm.

### MIT PARKPOSITION FÜR EINE SICHERE FAHRT

Automatisches Einziehen der Zinken durch einfaches Ankippen. Aufbewahren der Zinken im MANUBAL, ganz ohne Werkzeug und ohne Funktionsbeeinträchtigung.

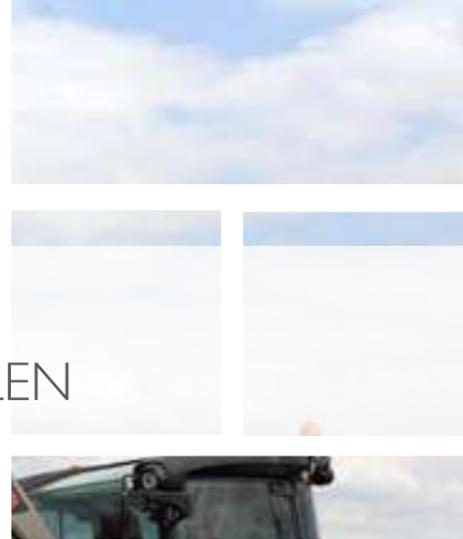


Nicht verfügbar für den MANUBAL V60.



# MANUBAL L

## IDEAL FÜR STROH- UND HEUBALLEN



Die Ballengabeln L40, L400, L400 HD, L500 und L6000 aus der MANUBAL-Baureihe bieten Ihnen die Möglichkeit, alle Ballentypen (Rundballen, Quaderballen) bequem und schnell zu handhaben.

Je nach Bedarf und nach Werkzeug greifen oder stapeln Sie bis zu 5 Ballen gleichzeitig.

### MANUBAL L40

#### FÜR DEN TÄGLICHEN ARBEITSABLAUF

Das einfachste Werkzeug, um Ihre Rund- oder Quaderballen bequem zu handhaben. Mit ihm kann man bis zu 4 Ballen stapeln. Die Option PIK-UP gewährleistet eine doppelte Arbeitsleistung auf dem Feld.

##### EIGENSCHAFTEN

- 2 feste Zinken Ø35 x 1.050 mm Nutzlänge
- Abstand zwischen den Zinken von 820 mm
- Geschweißte Euro- oder MX-Kupplung
- Option: PIK-UP



### MANUBAL L400

#### FELDKARBEIT LEICHT GEMACHT

##### EIGENSCHAFTEN

- Serienmäßig verschiebbarer Aufsatz (Teleskopsystem ohne Werkzeug)
- 2 Zinken Ø40 x 1.000 mm Nutzlänge, mit 3 Positionen: fest, beweglich, Transport
- Fester Zinkenabstand: 1.000 mm
- Zinken mit direktem Bodenkontakt
- Höhe ohne Aufsatz: 1.390 mm / Höhe mit Aufsatz: 2.000 mm
- Abnehmbare MX- oder Europkupplung
- Option: Anbausatz mit 3. Mittelgreifer



\*Anstatt kurze Zinken (800 mm Nutzlänge) oder lange Zinken (1.200 mm Nutzlänge) lieferbar.

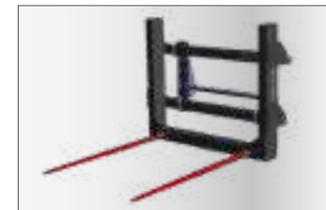
### MANUBAL L400HD

#### IDEAL BEI HOHEM DURCHSATZ

Seine robuste Struktur garantiert Ihnen eine lange Lebensdauer bei intensiver Handhabung von Rundballen.

##### EIGENSCHAFTEN

- 2 Zinken Ø40 x 1.000 mm Nutzlänge, feste Position
- Fester Zinkenabstand: 850mm
- Gesamtbreite: 1.196 mm
- Höhe ohne Aufsatz: 1.000 mm
- Höhe mit Aufsatz (Option): 1.090 mm/1.890 mm
- Gewicht: 170 kg (213 kg mit Aufsatz)
- Abnehmbare MX- oder Europkupplung
- Optionen: abnehmbarer Sicherheitsaufsatz (+ +890 mm)



### MANUBAL L500

#### DIE VIELSEITIGSTE BALLENGABEL

Dank der serienmäßigen beweglichen und einstellbaren Zinken können Sie Ballen aller Größen mit Stabilität greifen und stapeln. Die Optionen Aufsatz oder PIK-UP sorgen für eine erhöhte Vielseitigkeit, Schnelligkeit und Sicherheit bei der Arbeit.

##### EIGENSCHAFTEN

- 2 Zinken Ø40 x 1.000 mm\* Nutzlänge (3 Positionen: fest, beweglich, Transport)
- Einstellbarer Abstand zwischen den Zinken (2 Positionen: 760 mm und 1.250 mm)
- Gesamtbreite: 1.320 mm
- Höhe ohne Aufsatz: 950 mm
- Höhe mit Aufsatz (Option): 2.080 mm
- Euro- oder MX-Kupplung
- Optionen: abnehmbarer Sicherheitsaufsatz (+ +1.130 mm)



\*Anstatt kurze Zinken (800 mm Nutzlänge) oder lange Zinken (1.200 mm Nutzlänge) lieferbar.

### MANUBAL L6000

#### ERFORDERLICH FÜR INTENSIVE NUTZUNG

Mit drei serienmäßigen beweglichen Zinken und einem abnehmbaren Aufsatz in Option garantiert das MANUBAL L6000 eine effiziente Aufnahme von bis zu vier Quaderballen. Es ist möglich, einen optionalen Zweizinkensatz für einen besseren Halt der Ballen aus gemulchtem Stroh zu montieren.

##### EIGENSCHAFTEN

- 3 Zinken Ø40 x 1.000 mm\* Nutzlänge (3 Positionen: fest, beweglich, Transport)
- Außenabstand: 1.700 mm
- Höhe: 1.240 mm (ohne Aufsatz) bis 2.750 mm (mit Aufsatz)
- Gesamtbreite: 1.800 mm
- Euro- oder MX-Kupplung
- Optionen:
  - Höhenverstellbarer Aufsatz (von 2.350 bis 2.750 mm); ist mit ebenfalls höhen- und längenverstellbaren Haltezinken ausgestattet
  - 1 oder 2 zusätzliche Zinken\*

L6000 mit optionalem Aufsatz und zusätzlichem Zweizinkensatz



\*Anstatt kurze Zinken (800 mm Nutzlänge) oder lange Zinken (1.200 mm Nutzlänge) lieferbar.

## MANUBAL C

EINE SCHONENDE HANDHABUNG IHRER FOLIENBALLEN



Sei es für den gelegentliche oder intensiven Bedarf, mit der MANUBAL C Baureihe finden Sie das für Ihre Nutzung geeignete Werkzeug.



## MANUBAL C30

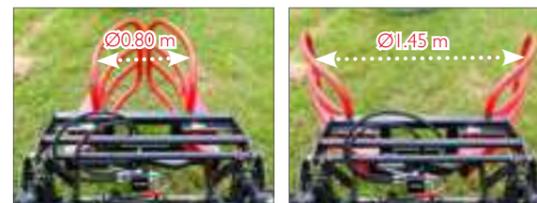
FÜR DIE GELEGENTLICHE HANDHABUNG VON BALLEN BIS MAX. Ø1,45 M UND BIS 800 KG

### OPTIMIERTE LEISTUNGEN

Der Ballen wird von Rohren gehalten, was für die Bildung von Wülsten und dadurch für besseren Halt sorgt. Ein doppelt wirkender Zylinder sorgt für ordnungsgemäßes Festziehen von Ballen bis 800 kg. Der MANUBAL C30 bietet eine große Öffnungs- und Schließweite der Greifarme. Sie können damit Ballen mit Durchmessern von 0,80 bis 1,45 m transportieren.

### EINE BENUTZERFREUNDLICHE WICKELZANGE

Die beiden Arme der Zange sind beweglich. Die Lagerung der Ballen nebeneinander erfolgt ohne übermäßigen Krafteinsatz. Die Gelenke sind mit Verschleißbuchsen und Schmiernippeln ausgestattet, was eine einfache Pflege und Wartung des C30 ermöglicht. Der MANUBAL C40 hat eine glatte Struktur, ohne aggressive Kanten. Die Plastikfolie des Ballens wird nicht beschädigt.



### EIGENSCHAFTEN

- Für Folienballen von **Ø0,80 bis Ø1,45 m**
- Ballengewicht bis **800 kg**
- 2 bewegliche Mobilarme mit synchronisierter Öffnung/Schließung
- Chassisbreite: 118 cm/Werkzeuggewicht: 135 kg
- Euro- oder MX-Kupplung

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,50m am Werkzeughrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX U403/T406.

## MANUBAL C40

FÜR DIE INTENSIVE HANDHABUNG VON BALLEN BIS MAX. Ø1,80 M UND BIS 1.200 KG

### EIN PERFEKTER HALT

Das MANUBAL C40 besteht aus Rohren, die den Ballen erfassen, was für die Bildung von Wülsten und einem daraus folgenden besseren Halt sorgt. Die hinteren Rohre sind regulierbar für die perfekte Anpassung an den Ballen, unabhängig vom Durchmesser. Ein überdimensionaler DW-Zylinder sichert einen perfekten Griff für Ballen bis zu 1.200 kg. Ein serienmäßiges Sperrventil garantiert den sicheren Ballengriff beim Transport.

### VIELSEITIG UND KOMFORTABEL

Das C40 verfügt über den größtmöglichen Bewegungsweg der Greifarme. Aus diesem Grund können Ballen von 0,90 bis 1,80 mit dem gleichen Werkzeug bedient werden. Eine neue Kinematik mit einer integrierten Feder für die Synchronisierung der Greifer, einfach zum Einstellen, ermöglicht einen sicheren Griff. Die Schwimmstellung der Greifer ermöglicht das Stapeln der Ballen nebeneinander.

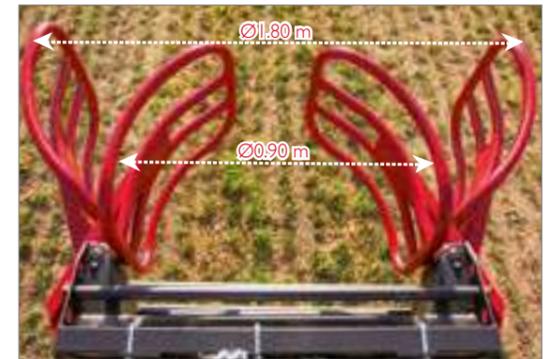
### SCHONEND UND LANGLEBIG

Das MANUBAL C40 verfügt über einen Kastenrahmen, der für absolute Zuverlässigkeit sorgt. Die Drehpunkte sind mit Verschleißbuchsen ausgestattet, was eine lange Lebensdauer garantiert. Und die glatte Struktur ohne aggressive Kanten des MANUBAL C40 sichert den optimalen Schutz der Folie.

### EIGENSCHAFTEN

- Für Folienballen von **Ø0,90 bis Ø1,80 m**
- Ballengewicht bis **1.200 kg**
- 2 bewegliche Mobilarme mit synchronisierter Öffnung/Schließung
- Serienmäßiges Sperrventil
- Chassisbreite: 135 cm / Werkzeuggewicht: 245 kg
- Euro- oder MX-Kupplung
- Option: Power Control System®

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,60 m an der Drehachse • Im Vergleich zum MX U406/T406 vergleichbare oder bessere Leistung



### POWER CONTROL SYSTEM® (OPTION)

Mit dem Ziel der Komfort- und Produktivitätsverbesserung ermöglicht diese auf dem Markt einzigartige Technologie die Kraftkontrolle im Verhältnis zu Intensität, Gewicht und Größe der Ballen. Sie können jeden Ballen mit voller Sicherheit perfekt greifen. Und schnell geht es auch!



## MANUBAL U40

HANDHABUNG VON QUADERFOLIENBALLEN BIS 1.000 KG

Der Ballen wird von Stangen gehalten, welche Wülste bilden und dadurch für einen optimalen Halt sorgen.

Die Dimensionierung der zwei doppelt wirkenden Zylinder ermöglicht das Festziehen von Quaderballen bis 1.000 kg und mit einer Breite von 0,80 bis 2,00 m. Der MANUBAL U40 mit seiner komplett verstärkten Zange hat eine glatte Struktur, welche das Plastik nicht beschädigt.

### EIGENSCHAFTEN

- Für Folienballen mit einer Breite von **0,80 bis 2,00 m**.
- Ballengewicht bis **1.000 kg**
- Ausgleichventil serienmäßig
- Chassisbreite: 1.345 cm/Werkzeuggewicht: 280 kg
- Euro- oder MX-Kupplung

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion • Mindesthubhöhe des Frontladers: 3,60m am Werkzeughrehpunkt • Mindestleistung: Leistung des MX U406/T406.



## WERKZEUGE UND GREIFER



**MULTISERVICESCHAUFEL**  
› Seite 110



**UNIVERSALSCHAUFEL**  
› Seite 111



**GROSSRAUMSCHAUFEL**  
High  
› Seite 111



**4-IN-1-SCHAUFEL**  
› Seite 111



**DUNGGABEL**  
› Seite 112



**KOMBI-GREIFER**  
› Seite 112



**PALETTENGABEL**  
› Seite 113



**PALETTENGABEL TRC500**  
für Schnellwechselrahmen CI/CI1  
› Seite 113

## MANUBAL



**MANUBAL LC30**  
› Seite 112



**ANBAUSATZ**  
MIT 2 ZINKEN für  
Schnellwechselrahmen CI/CI1  
› Seite 113



## FRONTKRAFTHEBER UND GEWICHTE



**R05 / R05N**  
› Seite 64



**R08 / R08N**  
› Seite 64



**Gewichte M250 / M400**  
› Seite 70

## MULTISERVICESCHAUFEL

### SEHR VIELSEITIGES WERKZEUG ZUR SILAGEENTNAHME UND ZUM LADEN VON SCHÜTTGUT ODER ZWEIGEN.

- Doppelzylinder oben auf dem Greifer (außer BMSC 118)
- Neue konische Greiferzinken (außer BMSC 118) für besseres Eindringen und exklusive MX-Befestigung ohne Spiel
- Neue Kinematik mit von der Verschleißkante zurückgesetzten Greiferzinken und optimiertem Radius, um Leistungsverlust zu vermeiden
- Geöffnete Flanken für einfacheres Laden z. B. von Zweigen
- Bausatz werkzeuglos demontierbare Seitenwangen, exklusiv bei MX: schnell und praktisch (außer BMSC 118)



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion

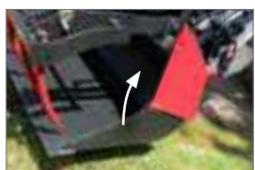
	Breite (m)	Nutzinhalt (l)	Leergewicht (kg)	Nutztiefe (mm)	Nutzhöhe (mm)	Öffnung des Greifers (mm)	Greiferzinken/Zinkenabmessungen (mm)	Zylinder
<b>BMSC 118*</b>	1.20	250	85	460	410	830	5 / Ø25 x 400	Einzyylinder hinter der Schaufel
<b>BMSC 130 / BMSCu130</b>	1.30	335	130	560	475	885	7 / Ø25 x 440	Doppelzylinder über dem Greifer
<b>BMSC 150</b>	1.50	387	150	560	475	885	8 / Ø25 x 440	Doppelzylinder über dem Greifer
<b>BMSC 175</b>	1,75	451	165	560	475	885	9 / Ø25 x 440	Doppelzylinder über dem Greifer

\*nur für CI/CI's erhältlich



Sicherheitsverriegelung

Demontierbarer Seitenwangensatz



Von der Verschleißkante zurückgesetzte Greiferzinken, um das Material vom Fuße der Wand aufzunehmen



Geöffnete Seitenwangen für den Transport von Zweigen/Ästen



Geschlossene Seitenwangen für den Transport von Schüttgut

## UNIVERSALSCHAUFEL

### FÜR EINE MEHRZWECKNUTZUNG

Diese Mehrzweckschaufel weist einen zylindrischen Boden auf und lässt sich so besser befüllen. Die Mehrzweckschaufel kann sowohl zum Laden von Kies, Sand, Erde als auch Schüttgut verwendet werden.

	Breite (m)	Tatsächlicher Inhalt (l)	Nutzinhalt (l)	Leergewicht (kg)	Nutztiefe (mm)	Nutzhöhe (mm)
<b>BRC 118*</b>	1.20	120	160	51	460	410
<b>BRC 120 / BRCu120</b>	1.20	168	215	78	500	475
<b>BRC 140 / BRCu140</b>	1.40	196	250	88	500	475
<b>BRC 160 / BRCu160</b>	1.60	224	286	97	500	475
<b>BRC 175</b>	1.75	245	313	105	500	475

\*nur für CI/CI's erhältlich

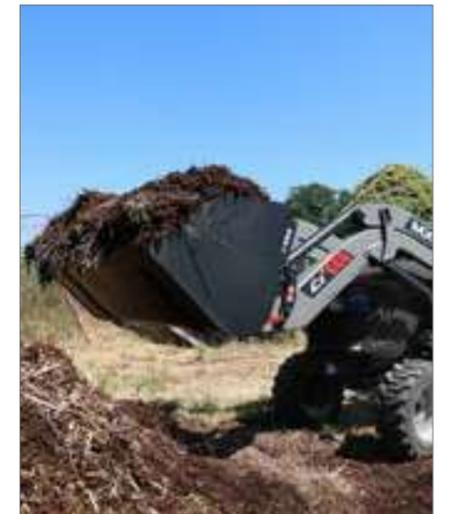


## GROSSRAUMSCHAUFEL High

### MEHR PRODUKTIVITÄT

Das sehr große Volumen und das Profil dieser Schaufel sorgen für einen ausgezeichneten Aushub und machen die Großraumschaufel High zum idealen Werkzeug für das Laden von Getreide und anderen Produkten mit geringer Dichte < 0,8 kg/l: Kompost, Rasenschnitt, Späne usw.

	Breite (m)	Tatsächlicher Inhalt (l)	Nutzinhalt (l)	Leergewicht (kg)	Nutztiefe (mm)	Nutzhöhe (mm)
<b>BRC 140H</b>	1.40	255	325	98	570	530
<b>BRC 160H</b>	1.60	291	375	108	570	530



## 4-IN-1-SCHAUFEL

### FÜR DEN TIEFBAU GEEIGNET!

Mit ihrer eingefassten Öffnung, der einzigartigen Grabkante und der serienmäßigen hinteren Gegenkante kann diese Schaufel als Ausnahmeschaufel, Nivellierkante oder auch als Räumschild verwendet werden, ohne das Zubehör verändern zu müssen.

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion.

	Breite (m)	Tatsächlicher Inhalt (l)	Nutzinhalt (l)	Leergewicht (kg)	Nutztiefe (mm)	Nutzhöhe (mm)	Öffnung des Greifers (mm)
<b>BQU 120</b>	1.20	160	210	127	450	590	840
<b>BQU 140</b>	1.45	185	240	150	450	590	840



## DUNGGABEL

### EINFACHES UND WIRTSCHAFTLICHES WERKZEUG FÜR DUNGARBEITEN.

6 abnehmbare geschmiedete Zinken Ø25 mm

	Breite (m)	Leergewicht (kg)	Nutztiefe (mm)	Nutzhöhe (mm)	Gabelzinken/Zinkenabmessungen (mm)
<b>BFC 118*</b>	1.18	41	510	400	6 / Ø25x500
<b>BFC 120</b>	1.20	73	600	475	6 / Ø25x650

\*nur für CI/CI s erhältlich

## KOMBI-GREIFER

### STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT MIT EINEM GREIFER FÜR IHRE DUNGGABEL

Doppelzylinder oben auf dem Greifer; konische Zinken und exklusive MX-Befestigung (außer CGC 118).

Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion

	Breite (m)	Nutzinhalt (l)	Leergewicht (kg)	Nutztiefe (mm)	Nutzhöhe (mm)	Öffnung des Greifers (mm)	Gabelzinken/Zinkenabmessungen (mm)	Greiferzinken/Zinkenabmessungen (mm)	Zylinder
<b>CGC 118*</b>	1.18	208	82	510	400	825	6 / Ø25x500	5 / Ø25 x 400	Einzyylinder hinter der Schaufel
<b>CGC 120 / CGCu120</b>	1.20	300	113	600	475	900	6 / Ø25x650	7 / Ø25 x 440	Doppelzylinder über dem Greifer

\*nur für CI/CI s erhältlich

## MANUBAL LC30

- 2 Zinken (Ø35 x 860 mm) für Rund- oder Quaderballen
- Stapelhöhe: 3 Ballen (H: 1,20 m)
- Kapazität 500 kg
- Anbaukupplung
- Breite: 0,85 m
- Leergewicht 35 kg



## PALETTENGABEL

### SICHERHEIT BEIM LADEN VON PALETTEN

	Abmessung der Zinken (mm)	Breite (m)	Kapazität (kg)	Leergewicht (kg)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
<b>TRC 800 / TRCu 800</b>	80x40x1000	1,18	800	64	1215	525

**OPTION LASTSCHUTZGITTER** Befestigung am Rahmen der Palettengabel (einstellbare Gesamthöhe: 730 oder 850 mm)

**OPTION ZANGE FÜR BAUMSTÄMME** Befestigung am Rahmen der Palettengabel. Doppelte Kinematik zum Anpassen der Amplitude der Greifzangenöffnung. Bei vollständiger Öffnung ist die Zange vom Rahmen zurückgesetzt, damit beispielsweise die Aufnahme von Paletten nicht gestört wird.



Palettengabel mit optionaler Zange für Baumstämme



Vollständige Öffnung der Zange für Baumstämme



Palettengabel mit optionalem Lastschutzgitter

## SCHNELLWECHSELRAHMEN FÜR FRONTLADER CI UND CI s

### ANBAUSATZ MIT 2 ZINKEN für Schnellwechselrahmen CI/CI s

- 2 Zinken (Ø35 x 860 mm)
- Maximale Kapazität 500 kg



### PALETTENGABEL TRC500 für Schnellwechselrahmen CI/CI s

- Gabeln 80 x 40 x 800 mm
- Minimale/maximale innere Zinkenweite: 200 - 520 mm
- Mindest-Zinkenweite/maximale äußere Zinkenweite: 360-680 mm
- Maximale Kapazität 500 kg
- Obligatorische Anti-Fall-Vorrichtung



Dieser optional erhältliche Schnellwechselrahmen ermöglicht einen einfachen Werkzeugwechsel durch einfachen manuellen Anschluss. Er ist für die Montage von 2 MANUBAL-Zinken oder der Stangen TRC500 für die Handhabung Ihrer Paletten vorgerüstet.

### VEREINFACHTE BEFESTIGUNG AN DEN WERKZEUGEN: BMSC 118, BRC 118, BFC 118, CGC118



Einrasten ...



und sichern!



Ein offenes Ohr für unsere Kunden

40 Landwirte arbeiten als Testpartner eng mit MX zusammen.



Entwicklung

Mehr als 50 Techniker, Ingenieure und Prototypenhersteller sind mit Produktdesign und -innovation befasst. Im Durchschnitt 3 neue Schlepperstudien pro Woche.



Produktabnahme

Das MX-Team steht dem Vertrags-händlernetz zur Seite und garantiert eine optimale Inbetriebnahme.



Auslieferung

An die 430 Aufträge werden jede Woche ausgeliefert, davon die Hälfte im Ausland. Dies entspricht einem Lieferservicegrad von 90 %.



Interne und Praxistests

Alle Produkte von MX werden von unseren Experten und unseren sachverständigen Testkunden im jeweiligen Zielsektor getestet und geprüft.



Qualitätskontrolle

Mit unserem industriellen Prozess wird die Konformität mit dem ursprünglichen Lastenheft sichergestellt.



Industrialisierung

Über 30 Techniker, Ingenieure und Werkzeugfertiger setzen die vom Planungsbüro konzipierten Produkte praktisch um.



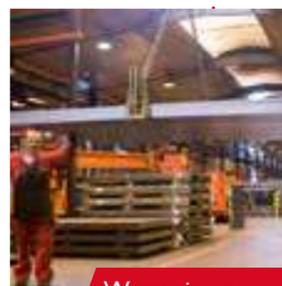
Funktionsprüfung

100 % aller Frontlader werden einer dynamischen Prüfung unterzogen und im Rahmen einer erweiterten Qualitätskontrolle wird jede Bewegung von einem Bediener geprüft!



Montage

2020 wurden pro Woche durchschnittlich 250 Frontlader gefertigt.



Wareneingang

Bei uns werden täglich etwa 55 Tonnen Stahl angeliefert. Die Abteilung Qualitätskontrolle gewährleistet die Übereinstimmung mit dem spezifizierten Lastenheft und den erwarteten Eigenschaften.



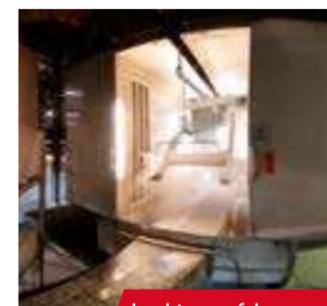
Laserschneiden

Wir verwenden eine Software, mit der die Überlappung der Teile im Blech optimiert werden kann, um den anfallenden Stahlschrott und die Umweltauswirkungen zu begrenzen.



Robotisierte Biegesysteme

Eine vollständig automatisierte 4 Meter lange Fertigungslinie mit einer Biegekapazität von 320 Tonnen.



Lackierverfahren

Das Lackierverfahren ist besonders anspruchsvoll (Kugelstrahlen, Reinigung, Doppelpudern), um eine hervorragende Oberflächenbeschaffenheit zu garantieren. Wir verwenden einen Strukturlack, um ein dauerhaftes Ergebnis zu erzielen. 45 Farbtöne stehen zur Auswahl!



Roboterschweißen

80 % unserer Frontlader werden vollständig in Roboterzellen verschweißt.



Fertigungskontrolle

Anhand von Lehren und Standards werden zahlreiche Kontrollen durchgeführt, insbesondere an den Schweißnähten und Werkstücken.



ÜBERTRIFFT IHRE ERWARTUNGEN



[www.m-x.eu](http://www.m-x.eu)



19, rue de Rennes  
B.P. 83221  
FR-35690 ACIGNÉ

+33 (0)2 99 62 52 60  
[contact@m-extend.com](mailto:contact@m-extend.com)