

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



### **MX, MARKE DER M-EXTEND GRUPPE**

1951 von Louis Mailloux in Acigné in der Bretagne (Frankreich) gegründet, feiert das Unternehmen in diesem Jahr nunmehr 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**.

# im Jahr 2021



## 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 MANUBALV400HD [Seite 102](#) und V5000HD [Seite 103](#) für Hochleistungsarbeiten.

## INTERNATIONALE AUSRICHTUNG

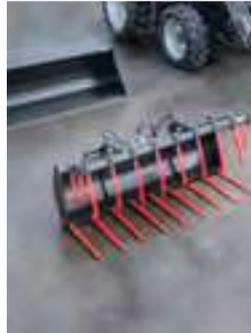
Die M-extend Gruppe ist der bedeutendste Frontlader-Hersteller in Frankreich, der zweitgrößte in Europa und auf allen Kontinenten vertreten. Die Marke MX ist weltweit in 64 Ländern präsent und gewinnt immer mehr anspruchsvolle Anwender hinzu.



### M-extend engagiert sich!

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

**FRONTLADER**  
› Seite 7



**FRONTLADER-  
AUSRÜSTUNGEN**  
› Seite 46



**SILAGETÖPFE**  
› Seite 84



**WERKZEUGE FÜR  
GRÜNFLÄCHEN**  
› Seite 108





# 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

### M-extend engagiert sich!



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

# Frontlader



## Die Serie A100

› Seite 29

Optimiert für die wesentlichen Aufgaben

bis 4,00 m

bis 1.700 kg



## 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

## 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
Legende: X : empfohlener Frontlader		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



### 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!



# 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 besticht durch ihre Vielseitigkeit.



# TX400, EINE AUSNAHMEAUSRÜSTUNG: ÜBERDURCHSCHNITTLICHE 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 Teleskoplader-Werkzeuge angekuppelt werden.

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

» Seite 50



# DIE SERIE TX400 ÜBER- DURCHSCHNITTliche LEISTUNGEN



TX420

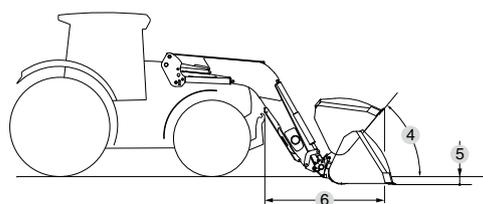
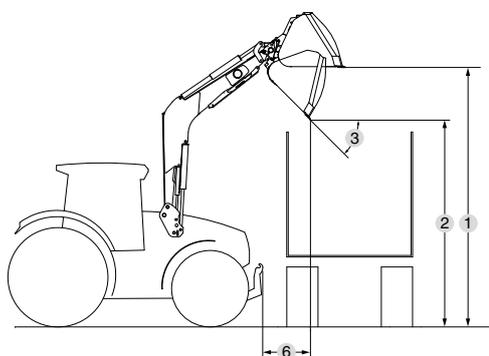


TX425



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
FRONTLADER	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°
	REICHWEITE VORNE # Angehoben/Abgesenkt	⑥ 0.72 m / 2.02 m	0.97 m / 2.10 m	0.95 m / 2.37 m
	SCHÜRFTIEFE	⑤ 0.15 m	0.15 m	0.15 m
	LOSREIBKRAFT am Werkzeughauptpunkt*	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.

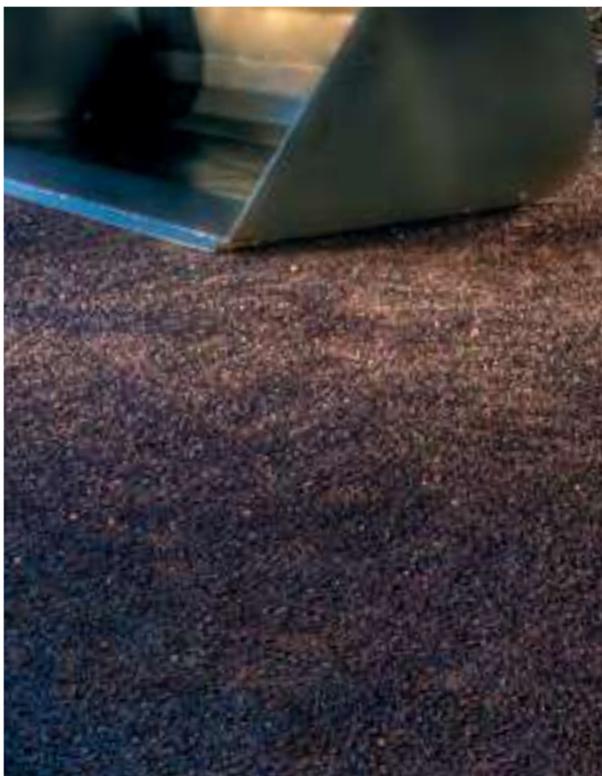
\* Nur die Nutzlast wird berücksichtigt. Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden.

# Werte für eine Großraumschaufel BC HD Schnellwechselrahmen Euro. Reichweite für Claas AXION 800.



FREIE 360°-SICHT

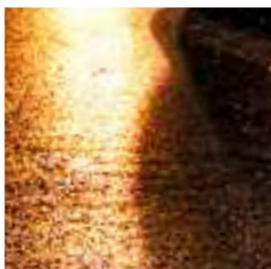




# T400 Serie

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



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



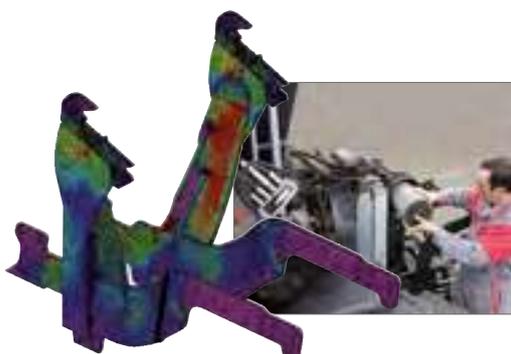
## SELBSTTÄTIGES VERRIEGELUNGSSYSTEM

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

› Seite 19



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



## 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.



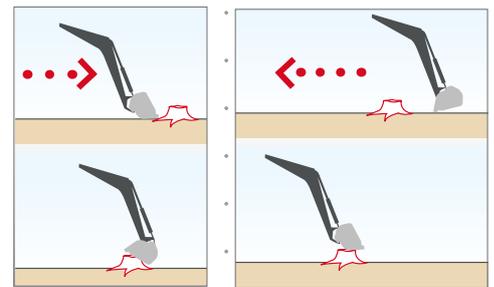
Positionsanzeige  
des Werkzeugs mit  
3 Markierungen.

Unübertroffene Kippzeit  
dank des asymmetrischen  
Kippzylinders und des  
optimalen Kippwinkels.



Aushubwinkel für maximale Leistung

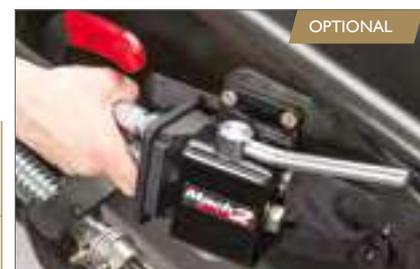
Integrierter Hydraulikblock, durch ein  
doppeltes Gehäuse gegen Stöße und  
herabfallende Gegenstände geschützt.  
Zwei Schockventile serienmäßig.



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



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

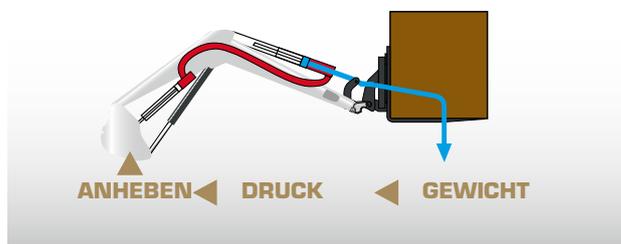
## DIE HYDRAULISCHE PARALLELFÜHRUNG - PCH



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:

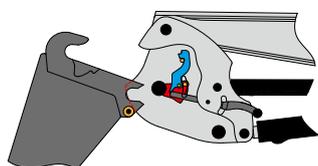
- Die Position „Palette“ garantiert eine konstante Parallelführung
- Die Position „Schaufelarbeit“ für eine maximale Befüllung der Schaufel



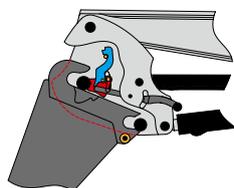
### EINE OPTIMALE KINEMATIK

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.

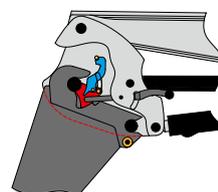
**DOPPELT  
GESICHERTES  
AUTOMATISCHES  
VERRIEGELUNGS-  
SYSTEM**



**EINFAHREN**



**FÜHREN**



**VERRIEGELT!**

**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

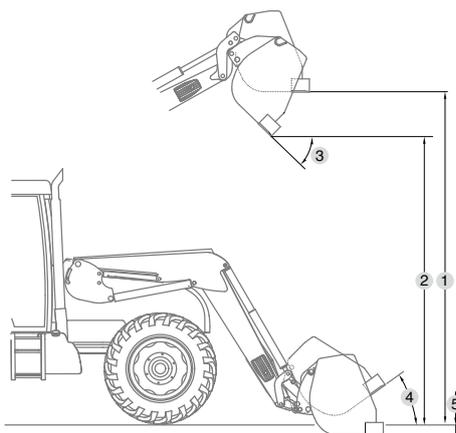


T408



T408+

SCHLEPPER	SCHLEPPERLEISTUNG (PS)	60 - 90	80 - 120	80 - 120
	ZYLINDERANZAHL	3 - 4	4	4
	VORDERREIFEN MAX. 4RM	13-6 R24	14-9 R24	14-9 R24
	GEWICHT	5300 kg	5500 kg	5500 kg
FRONTLADER	HYDRAULISCHE PARALLELFÜHRUNG (PCH)	✓	✓	✓
	HUBHÖHE			
	<b>Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*</b>	<b>3.75 m</b>	<b>3.85 m</b>	<b>3.85 m</b>
	① Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel	3.50 m	3.60 m	3.60 m
	② Max. Hubhöhe unter gekippter Schaufel#	2.95 m	3.05 m	3.05 m
	KIPPWINKEL			
	③ Auskippwinkel bei maximaler Höhe#	52°	55°	55°
	④ Ankippwinkel am Boden#	47°	52°	52°
	SCHÜRFTIEFE ⑤	0.20 m	0.20 m	0.20 m
	LOSREIßKRAFT am Drehpunkt des Werkzeugs*	1900 kg	2100 kg	2400 kg
	KAPAZITÄT am Drehpunkt des Werkzeugs auf die gesamte Höhe*	1500 kg	1890 kg	2200 kg
	HUBKRAFT 600 mm vor Anlagefläche der Palettengabel			
	Am Boden:	1450 kg	1850 kg	2010 kg
	In 2 m Höhe:	1380 kg	1740 kg	2040 kg
	In 3 m Höhe:	1350 kg	1650 kg	1950 kg
<b>Bei maximaler Hubhöhe:</b>	<b>1350 kg</b>	<b>1630 kg</b>	<b>1930 kg</b>	
HUBZEIT	3.9 s	4.6 s	5.4 s	
AUSKIPPZEIT	0.7 s	1.0 s	1.0 s	
GEWICHT OHNE WERKZEUG	460 kg	480 kg	485 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.



T410      T410+      T412      T412+      T414      T417      T418

90 - 140	90 - 140	100 - 180	100 - 180	120 - 220	150 - 300	150 - 300**
4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	6	6
14-9 R28	14-9 R28	16-9 R28	16-9 R28	16-9 R30	16-9 R30	16-9 R30
8500 kg	8500 kg	9500 kg	9500 kg	11500 kg	11500 kg	11500 kg
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<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>
3.75 m	3.75 m	3.90 m	3.90 m	4.25 m	4.35 m	4.35 m
3.20 m	3.20 m	3.35 m	3.35 m	3.70 m	3.80 m	3.80 m

55°	55°	55°	55°	50°	50°	50°
52°	52°	52°	52°	52°	51°	51°
0.20 m						
2400 kg	2750 kg	2750 kg	3100 kg	2670 kg	3430 kg	3430 kg
2190 kg	2500 kg	2450 kg	2780 kg	2320 kg	3050 kg	3050 kg

2080 kg	2420 kg	2410 kg	2610 kg	2360 kg	3040 kg	3040 kg
2000 kg	2310 kg	2290 kg	2490 kg	2200 kg	2860 kg	2860 kg
1980 kg	2270 kg	2230 kg	2430 kg	2150 kg	2700 kg	2700 kg
<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>
5.4 s	6.2 s	6.2 s	7.1 s	6.4 s	8.2 s	8.2 s
1.0 s	1.4 s					
535 kg	545 kg	550 kg	555 kg	630 kg	660 kg	697 kg





**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.



# U400 Serie

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

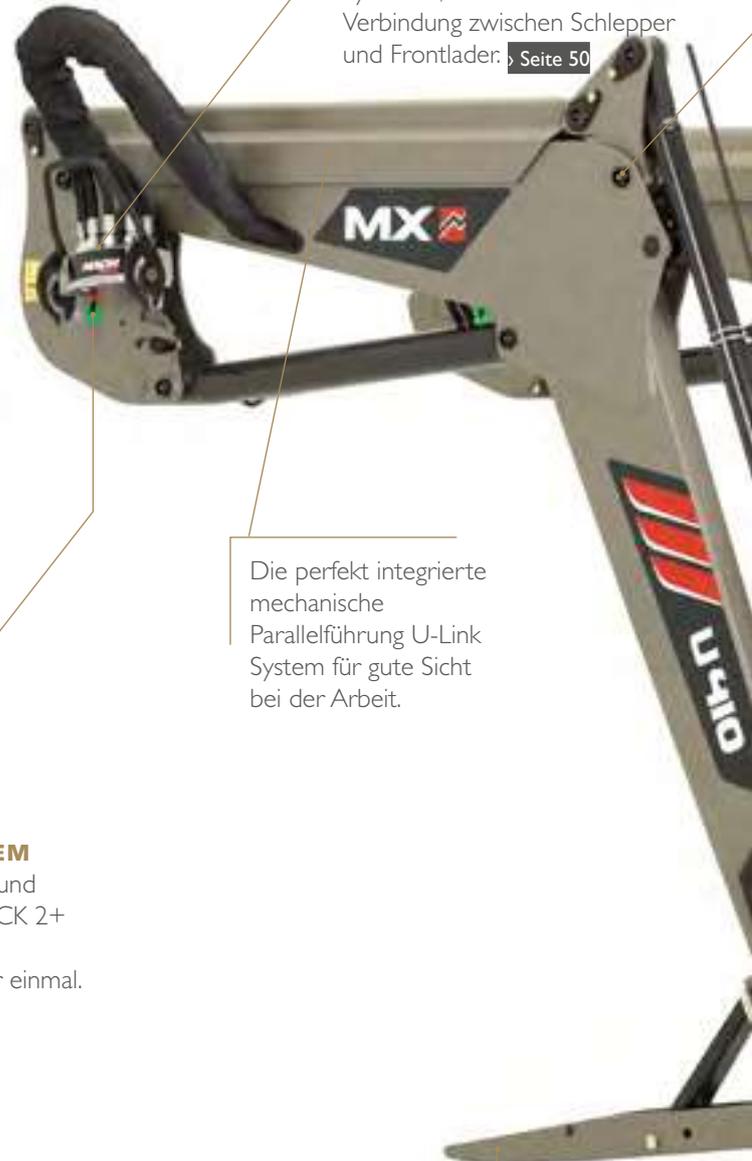


# VON NATUR AUS VIELSEITIG, ROBUST, WIRKUNGS- VOLL UND LEISTUNGSSTARK



OPTIONAL

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



Die perfekt integrierte mechanische Parallelführung U-Link System für gute Sicht bei der Arbeit.



## 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.



Mit geschützten Schmiernippeln ausgestattete und von außen zugängliche Achsen.



Positionsanzeige des Werkzeugs



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

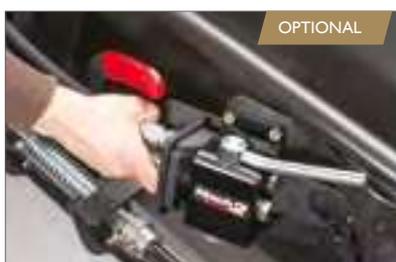
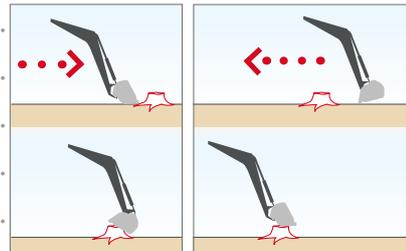


Mit einer Antiverschleißummantelung aus Nylon geschützte Schläuche und einem Kabelbaum aus Polyurethan, beständig gegen extreme Witterungsbedingungen.

Doppelt geschützte elektrische Kabelbäume in geschlossenen, gewellten Ummantelungen.



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



U403

U404

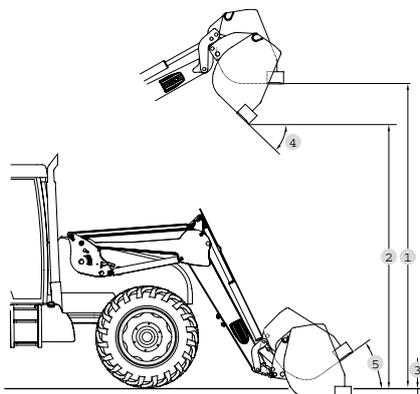
U405

U406

U406+

U407

SCHLEPPER	SCHLEPPERLEISTUNG (PS)	40 - 80	40 - 80	60 - 90	60 - 90	60 - 90	80 - 120
	ZYLINDERANZAHL	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	4
	VORDERREIFEN MAX. 4RM	12-4 R24	12-4 R24	13-6 R24	13-6 R24	13-6 R24	14-9 R24
	GEWICHT	4000 kg	4000 kg	4300 kg	4300 kg	4300 kg	4500 kg
FRONTLADER	MECHANISCHE PARALLELFÜHRUNG U-LINK	✗	✓	✗	✓	✓	✗
	HUBHÖHE						
	Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*	<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>
	① Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel	3.25 m	3.25 m	3.50 m	3.50 m	3.50 m	3.60 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
	KIPPWINKEL						
	④ Auskippwinkel bei maximaler Höhe#	52°	52°	52°	52°	52°	55°
	⑤ Ankippwinkel am Boden#	47°	47°	47°	47°	47°	47°
	SCHÜRFTIEFE ③	0.20 m	0.20 m				
	LOSREIßKRAFT am Drehpunkt des Werkzeugs*	1600 kg	1600 kg	2200 kg	1900 kg	2200 kg	2100 kg
	KAPAZITÄT am Drehpunkt des Werkzeugs auf die gesamte Höhe*	1400 kg	1400 kg	1750 kg	1500 kg	1750 kg	1900 kg
	HUBKRAFT 600 mm vor Anlagefläche der Palettengabel						
	Am Boden:	950 kg	1180 kg	1450 kg	1400 kg	1760 kg	1750 kg
	In 2 m Höhe:	970 kg	1220 kg	1300 kg	1350 kg	1640 kg	1650 kg
	In 3 m Höhe:	850 kg	1200 kg	1175 kg	1320 kg	1600 kg	1550 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>	
HUBZEIT	3.3 s	3.3 s	4.6 s	3.9 s	4.6 s	5.4 s	
AUSKIPPZEIT	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.4 s	1.8 s	1.8 s	
GEWICHT OHNE WERKZEUG	400 kg	455 kg	450 kg	500 kg	510 kg	475 kg	



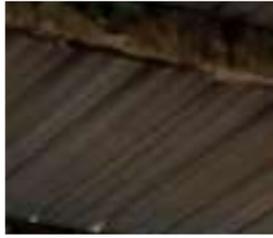
Leistung bei einem Druck von 190 bar und einer Förderleistung von 60 l/min.  
Die Daten variieren je nach verwendetem Schleppertyp.

\* Nur die Nutzlast wird berücksichtigt.

Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden.

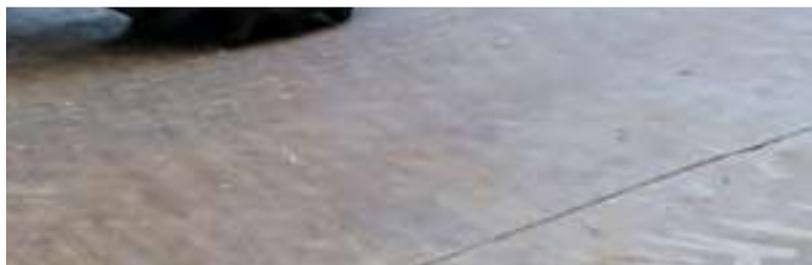
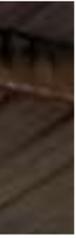
# Werte für einen Greifer





# A100 Series

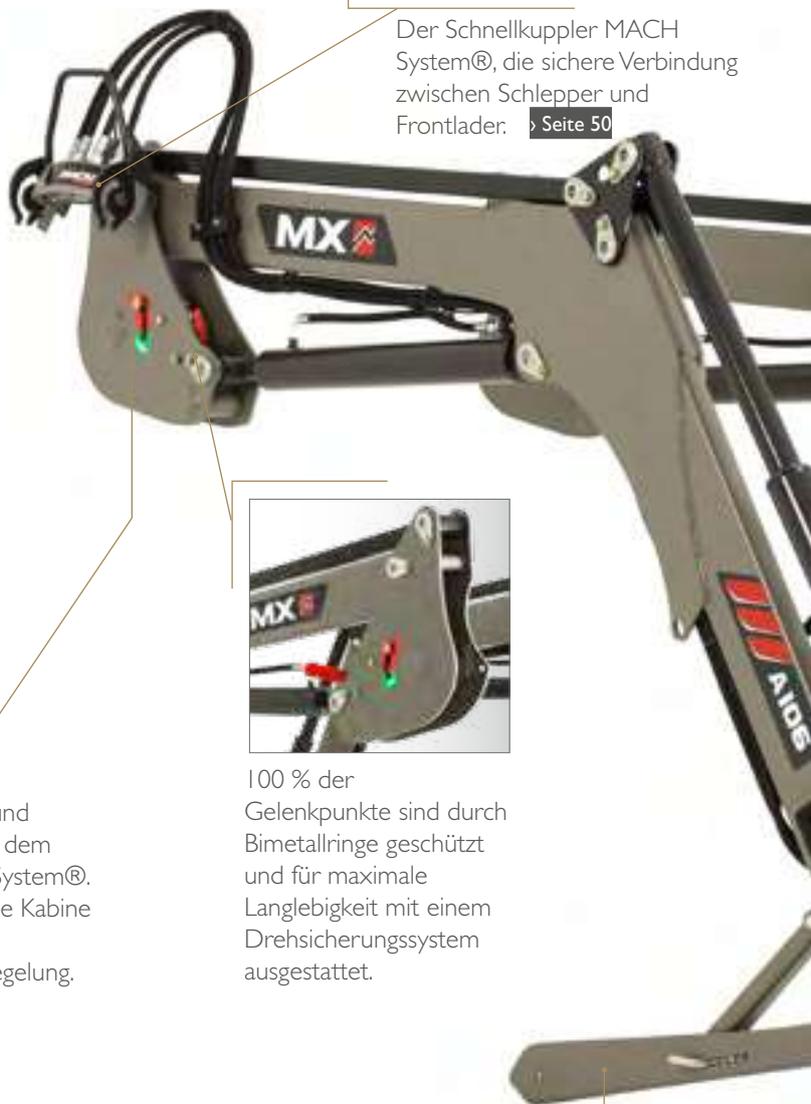
Die Frontlader der Serie A100 werden für gelegentliche oder leichte Arbeiten empfohlen.



# EINFACHE FRONTLADER FÜR WESENTLICHE BEDÜRFNISSE



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



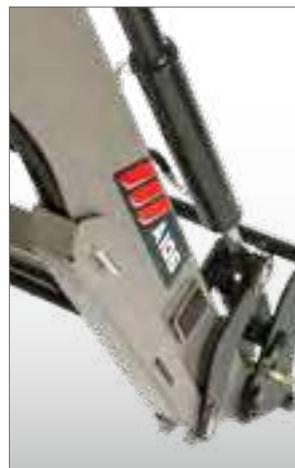
Einfaches An- und Abkuppeln mit dem FITLOCK 2M System®. Sie verlassen die Kabine nur einmal. Manuelle Verriegelung.



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

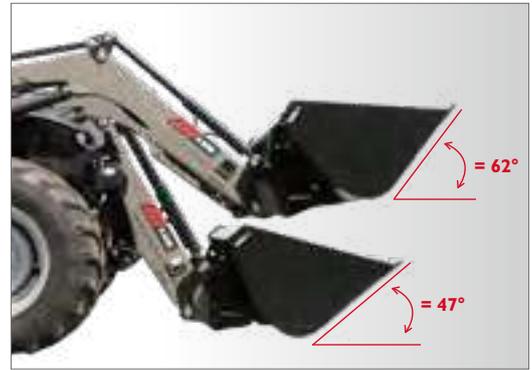


Die Abstellstützen, die gut in den Arm des Frontladers integriert sind, sind außerdem mit einer einfachen Ver- und Entriegelung ausgestattet. Wenn sie zusammengeklappt sind, bilden sie ein Schutzgehäuse für die Hydraulikschläuche.





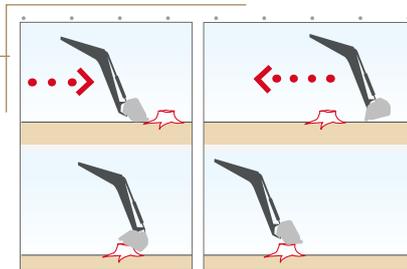
Positionsanzeige  
des Werkzeugs



Ankippwinkel bis 62° in 1,00 m Höhe.



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-/Auskippszylinder 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

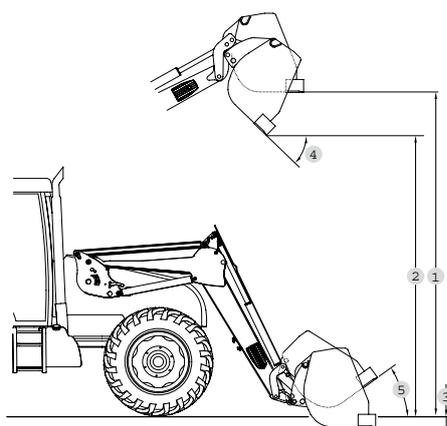


A104

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
FRONTLADER	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°
	SCHÜRF-TIEFE 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



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-/Auskippl-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.

## 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.





### 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.

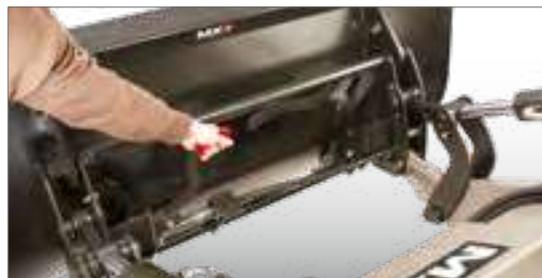


Aushubreserve: + 20° Aushubreserve bei einer Höhe von 1,15 m dank der Kinematik des Frontladers und der Abmessungen der An-/Auskipppzylinder.



### 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.



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

# F300 SERIE

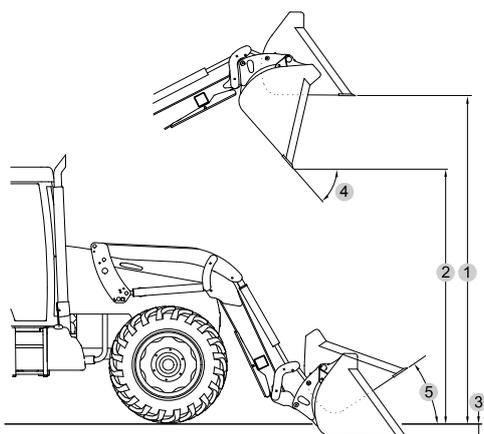
## TECHNISCHE DATEN



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
FRONTLADER	MECHANISCHE PARALLELFÜHRUNG CLEAR-LINK	x	✓
	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°
	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.

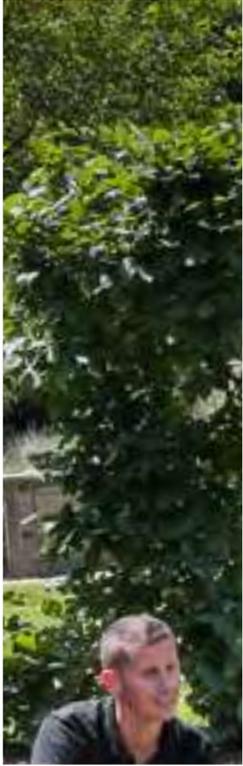
\* Nur die Nutzlast wird berücksichtigt. Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden.

# Werte für eine Erdschaufel.



**FREIE 360°-SICHT**





# 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](#)



## PARALLELFÜHRUNG CLEAR-LINK SYSTEM

Die mechanische Parallelführung CLEAR-LINK System nimmt den gesamten oberen Bereich des Frontladers bis zum An-/Auskipps-Zylinder 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.



## OPTIMIERTES FÜLLEN

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



## INTEGRIERTE HYDRAULIK

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



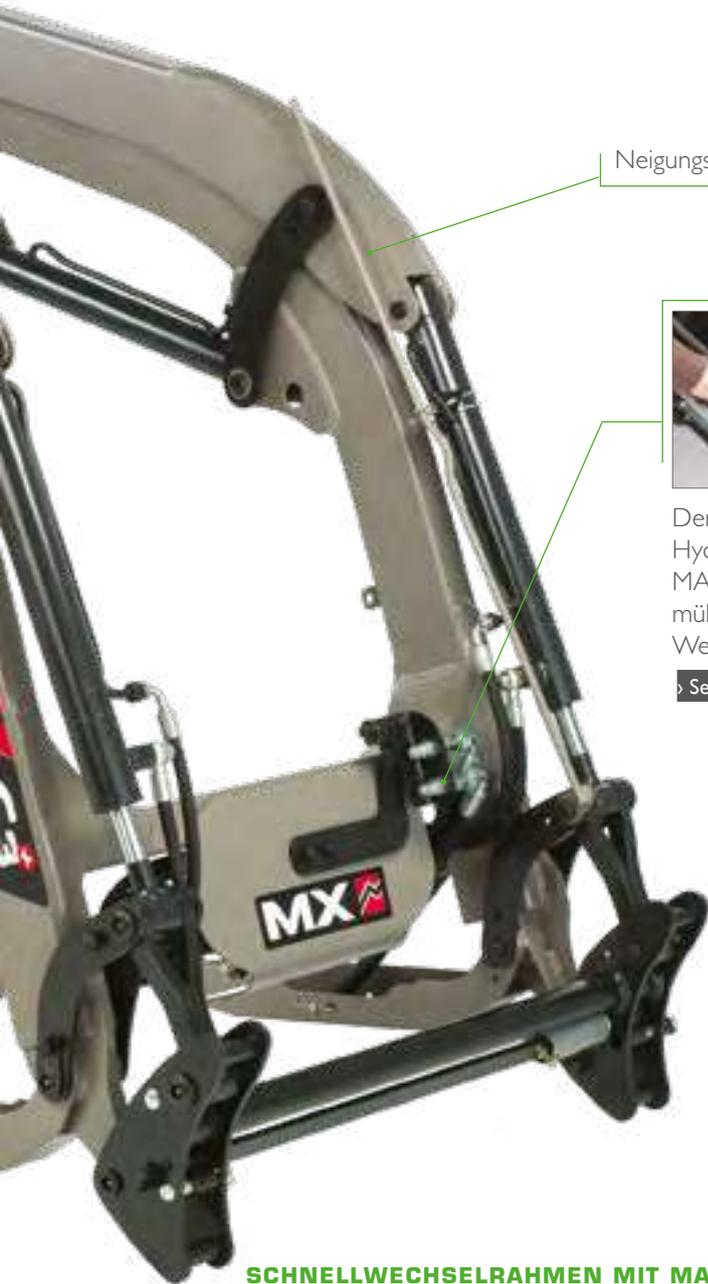
## ZUGÄNLICHE ABSTELLSTÜTZEN

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

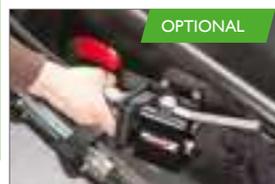


### OPTIMALE MAXIMALE HÖHE

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.



Neigungsanzeiger\*



OPTIONAL

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 (BMS 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



### BLITZSCHNELLES AN- UND ABKUPPELN 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.

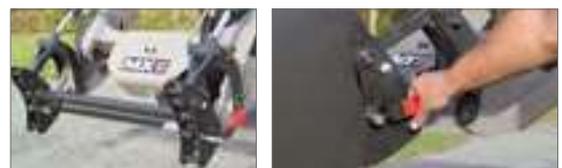


### SCHNELLES MANÖVRIEREN

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

### 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.



# PRODUKTTREIHE COMPACT TECHNISCHE DATEN

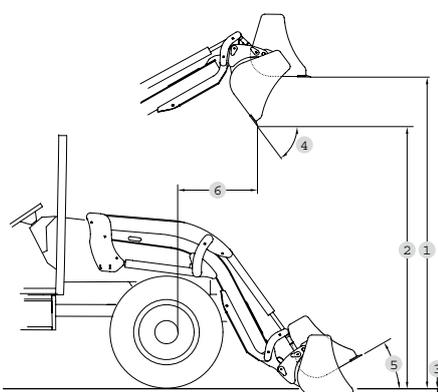


CI

CI s

C2u

SCHLEPPER	SCHLEPPERLEISTUNG (PS)	15 - 30	15 - 30	20 - 35
	RADSTAND MIND.	1.250 mm	1.250 mm	1.500 mm
	VORDERREIFEN MAX. 4RM	6 - 12	6 - 12	7 - 14
	GEWICHT	600 kg	600 kg	900 kg
FRONTLADER	MECHANISCHE PARALLELFÜHRUNG CLEAR-LINK	✗	✗	✗
	SCHNELLWECHSELRAHMEN	Option (manuelle Verriegelung)		✗
	NEIGUNGSANZEIGER	✗	✗	✗
	HUBHÖHE			
	Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*	<b>1,92 m</b>	<b>1,92 m</b>	<b>2,25 m</b>
	① Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel	1,80 m	1,80 m	2,05 m
	② Max. Hubhöhe unter gekippter Schaufel#	1,50 m	1,50 m	1,72 m
	KIPPWINKEL			
	④ Auskippwinkel bei maximaler Höhe#	40°	40°	40°
	Auskippwinkel am Boden#	125°	125°	122°
	⑤ Ankippwinkel am Boden#	30°	30°	22°
	SCHÜRF-TIEFE ③	10 cm	10 cm	15 cm
	TRAGWEITE VOR ENTLADEN ⑥	900 mm	900 mm	900-1.050 mm
	LOSREIßKRAFT AM DREHPUNKT DES WERKZEUGS*	450 kg	450 kg	570 kg
	KAPAZITÄT AM DREHPUNKT DES WERKZEUGS AUF DIE GESAMTE HÖHE**	420 kg	420 kg	570 kg
	NUTZLAST**:			
Am Boden:	350 kg	350 kg	365 kg	
In 1 m Höhe:	350 kg	350 kg	405 kg	
In 2 m Höhe:	-	-	395 kg	
Bei maximaler Hubhöhe:	<b>350 kg</b>	<b>350 kg</b>	<b>350 kg</b>	
HUBZEIT	3 s	3 s	4,5 s	
AUSKIPPZEIT	3 s	3 s	2,1 s	
GEWICHT OHNE WERKZEUG	85 kg	90 kg	200 kg	



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



C2

C2+

C3u

C3

C3+

C4

C4+

	20 - 35	20 - 35	25 - 50	25 - 50	25 - 50	40 - 70	40 - 70
	1.500 mm	1.500 mm	1.650 mm	1.650 mm	1.650 mm	1.800 mm	1.800 mm
	7 - 14	7 - 14	7 - 16	7 - 16	7 - 16	9,5 - 16	9,5 - 16
	900 kg	900 kg	1.200 kg	1.200 kg	1.200 kg	1.600 kg	1.600 kg
	✘	✓	✘	✘	✓	✘	✓
	✓ (autom.Verr.)	✓ (autom.Verr.)	✘	✓ (autom.Verr.)	✓ (autom.Verr.)	✓ (autom.Verr.)	✓ (autom.Verr.)
	✘	✓	✘	✘	✓	✘	✓
	<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>
	2,03 m	2,03 m	2,40 m	2,40 m	2,40 m	2,70 m	2,70 m
	1,62 m	1,63 m	2,05 m	2,05 m	2,05 m	2,30 m	2,30 m
	57°	57°	35°	50°	50°	50°	50°
	135°	135°	127°	140°	140°	140°	140°
	42°	42°	25°	45°	46°	45°	45°
	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm
	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
	570 kg	570 kg	750 kg	750 kg	750 kg	1.100 kg	1.100 kg
	570 kg	570 kg	740 kg	740 kg	740 kg	1.100 kg	1.100 kg
	365 kg	450 kg	420 kg	420 kg	530 kg	700 kg	900 kg
	405 kg	500 kg	440 kg	440 kg	530 kg	730 kg	900 kg
	395 kg	500 kg	430 kg	430 kg	530 kg	690 kg	900 kg
	<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>
	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	3,9 s	3,9 s
	2,2 s	2,2 s	2,1 s	2,2 s	2,2 s	1,7 s	1,7 s
	220 kg	240 kg	200 kg	220 kg	240 kg	230 kg	270 kg

# Frontlader-



Schnellwechselrahmen  
› Seite 48



Elektrohydraulisches An-/  
Abkuppeln der Werkzeuge  
› Seite 48



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



3. Funktion und 4. Funktion  
› Seite 50



Stoßdämpfer  
› Seite 50

# Ausrüstungen



Synchronisation der Bewegungen von Schaufel und Greifer

› Seite 51



Sicherheitsvorrichtung zum Anheben und An-/Auskippen

› Seite 51



Direkte Hydraulikverbindung zwischen Frontlader ↔ und Werkzeug

› Seite 50



Automatische Niveaurückstellung des Werkzeugs

› Seite 51



Farbe nach Wunsch

› Seite 51



Direkte Hydraulikverbindung zwischen Schlepper ↔ und Frontlader

› Seite 50



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  $\varnothing$  30 mm sorgen für absolute Zuverlässigkeit.



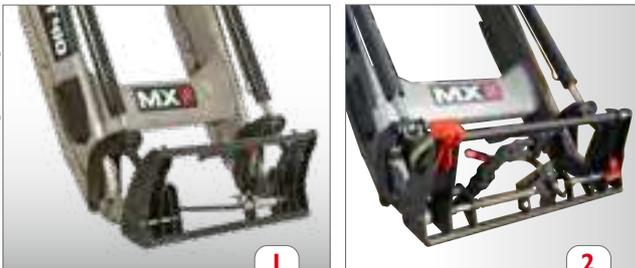
### SCHNELLWECHSELRAHMEN EURO (1)

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.

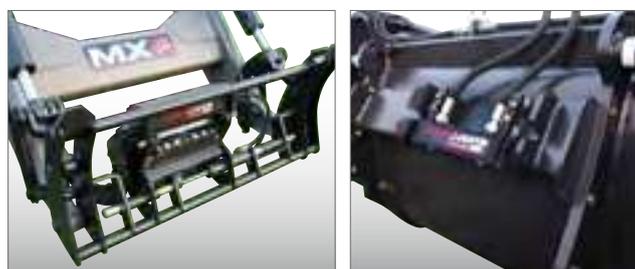


### DAS AUTOMATISCHE AN- UND ABKUPPELN VON WERKZEUGEN MIT HYDRAULISCHEN UND ELEKTRISCHEN FUNKTIONEN



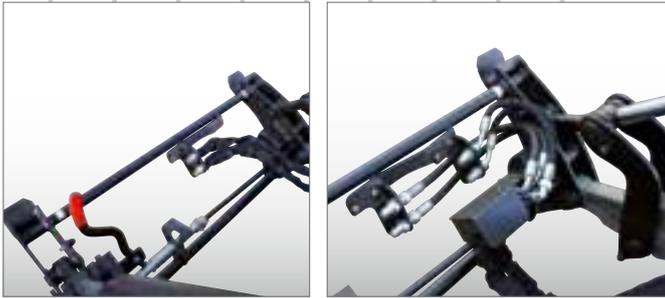
Das SPEED-LINK-System® ist ausschließlich bei MX erhältlich. Es ermöglicht das An- bzw. Abkuppeln aller Werkzeuge, ohne den Schlepper zu verlassen. Es verbindet den Frontlader dank der 3. und 4. Funktion automatisch mit dem Werkzeug.

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<sup>®</sup> 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.



## Mach<sup>2</sup><sup>®</sup>



### 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 Hydraulikreisläufen 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 CI/CI's verfügbar.



## MACH<sup>®</sup> SYSTEM



### DIREKTE HYDRAULIKVERBINDUNG ZWISCHEN SCHLEPPER ↔ UND FRONTLADER

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

Nicht für CI/CI's 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.



EIN/AUS Kabine

Aktivierung der Vorrichtung von außen.

### 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.



### DRAHTLOSES UND TRAGBARES WÄGESYSTEM FÜR FRONTLADER

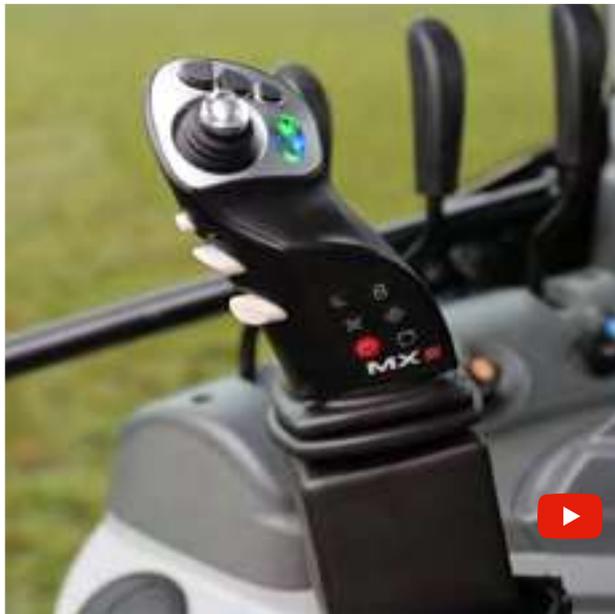
Unverzichtbar zum genauen Wägen von Tierfuttermitteln, zur Kontrolle der Trockenfutterbestände, Getreide oder Düngemittel.

### 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 S

*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



## Niederdrucksteuerung

Nicht erhältlich für die Frontladerbaureihen TX400, F300 und COMPACT

› Seite 58



## Steuerung über Bowdenzüge

Nicht erhältlich für Frontlader der Baureihe TX400

› Seite 58



AUSRÜSTUNGEN

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"/>
Grundausrüstung 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"/>	-	-
Grundausrüstung 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>T 400/TX400</b>	<b>F 300, A 100, U 400, T 400, TX 400</b>	<b>A 100, U 400, T 400</b>	<b>F 300, A 100, U 400, T 400</b>

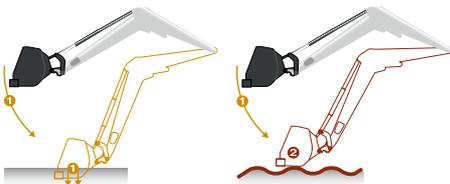
: Serienausstattung / : Option / - : nicht compatible Ausstattung



## 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.



**1 Absenken Doppeltwirkend**

**2 Dauerschchwimmstellung am Boden**

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



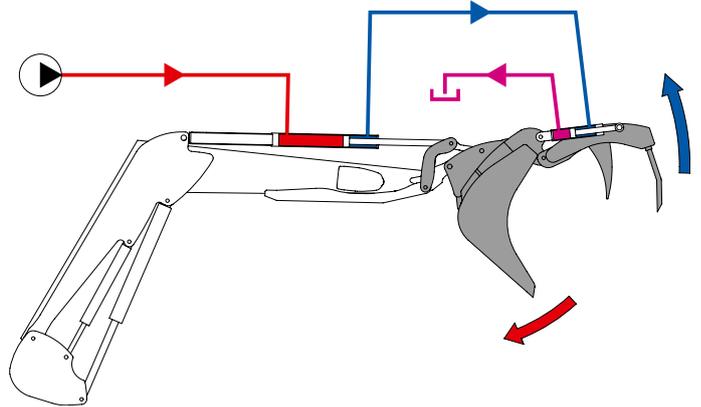
## DIRECT CONTROL JOYSTICK

### ←→ 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.

### 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

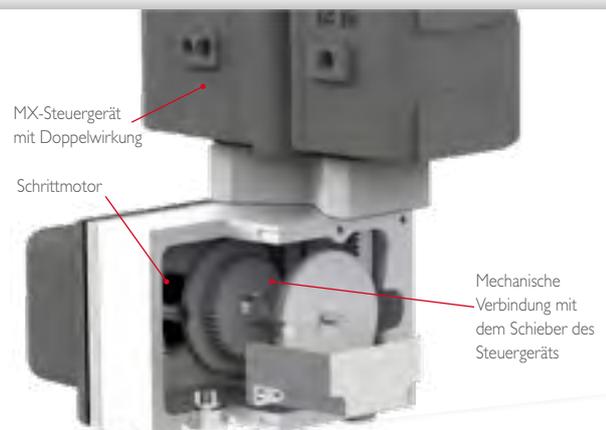
### langes Drücken

Personalisierung des DIRECT CONTROL Joysticks

## 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.



und schon ist aufgeräumt!

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 KLASSTISCHEN STEUERUNG VERBUNDEN MIT DER BÜNDELUNG EXKLUSIVER TECHNOLOGIEN

 **ON / OFF** des Griffs

 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.



\* bei Ausrüstung mit Frontlader: #Nur für MXT400 oder TX400

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

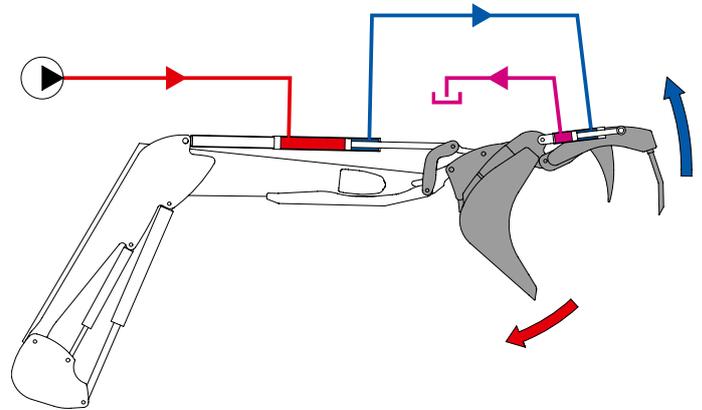
### ERGONOMIE +

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.

### 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



### TASTE 4. FUNKTION\*

#### 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



#### 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



# 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 Steuergerätes werden per Bowdenzüge betätigt. Diese Lösung ist einfach und hat sich bewährt. Drei kundenseitig mit Funktionen belegbare Knöpfe (optional).

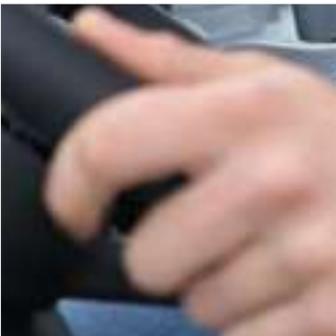
Nicht erhältlich für Frontlader der Baureihe TX400



## 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



R10

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



R16



R12



R20



R16V / R16F / R16VF



R28



R05 / R05N



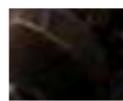
R38



R08 / R08N



R53



# und Gewichte

M-extend engagiert sich!

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

So sieht Kreislaufwirtschaft aus!



**MULTIMASS**  
*concept*

*Modulare, vielseitige und ansprechende Gewichte*



MULTIMASS  
400AD / 600 / 900 / 1200 / 1500



Gewicht 250/400 Kg

# EINE FÜR JEDES SCHLEPPERMODELL PASSENDE UND INTEGRIERTE AUSRÜSTUNG.

## NACH MAB 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.

## STOSSABSOR- BIERENDE KRAFT- ÜBERTRAGUNG,

welche für jeden Schlepper optimiert ist.

## FRONTZAPFWELLE

Leistung bis 150 PS.

## FESTER, GEGOSSENER RAHMEN\*

Entwicklung eines Gussrahmens mit hoher Elastizität für eine optimale Lastenverteilung.



## MIT ALL IHREN WERK- ZEUGEN 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.



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

Doppeltwirkende Zylinder

Sicherheitsplinte

## 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

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



### GESCHÜTZTE GELENKE

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

\*Ab Frontkraftheber MX R20

## MASSGESCHNEIDERTER 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

### SCHUBSTANGE

für alle Arbeiten am Boden empfohlen (Klingen, Pflüge usw.).

Je nach MX-Empfehlungen

### 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

**100 %IGE KOMPTABILITÄT 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



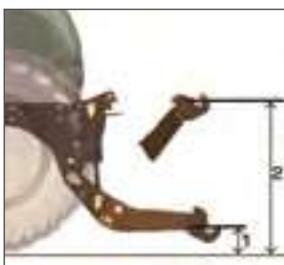
**ZEIT- UND GELDERSPARNIS**

# FRONTKRAFTHEBER EIGENSCHAFTEN



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

<b>FRONTKRAFTHEBERKATEGORIE</b>		IN bis I	IN#	IN bis I	IN#	I bis 2	I- 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>KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN</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	Nicht kompatibel			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				im Uhrzeigersinn					
		Ausgangswellenprofil (DIN 9611)		1' 3/8" – 6 Rillen		1' 3/8" – 6 Rillen				1' 3/8" – 6 Rillen					



\* Daten dienen nur der Information. Sie können je nach den Eigenschaften des Schleppers variieren.

△ Anwendung der Verschleißkante: nicht über 1,50 m Breite

△ 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

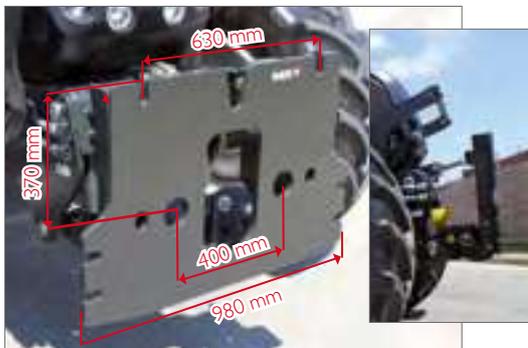
Für Ihren Komfort werden Schwingungen und Stöße, die während des Fahrens oder durch starke Verzögerung auftreten, gedämpft.



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

# ODER



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

## ERGÄNZUNGEN ZUR STEUERUNG

### DREIFACH-WAHLSCHALTER

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

- „Doppeltwirkend“ 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



3-Punkt-  
Kupplung



Automatik-Kupplung

### 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.

Trägerbolzen  
Ø25 mm  
serienmäßig.



### 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).



### 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 Sicherheitsplint.

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.



## IN DEN KRAFTHEBER INTEGRIERTE GEWICHTE MX COMPACT

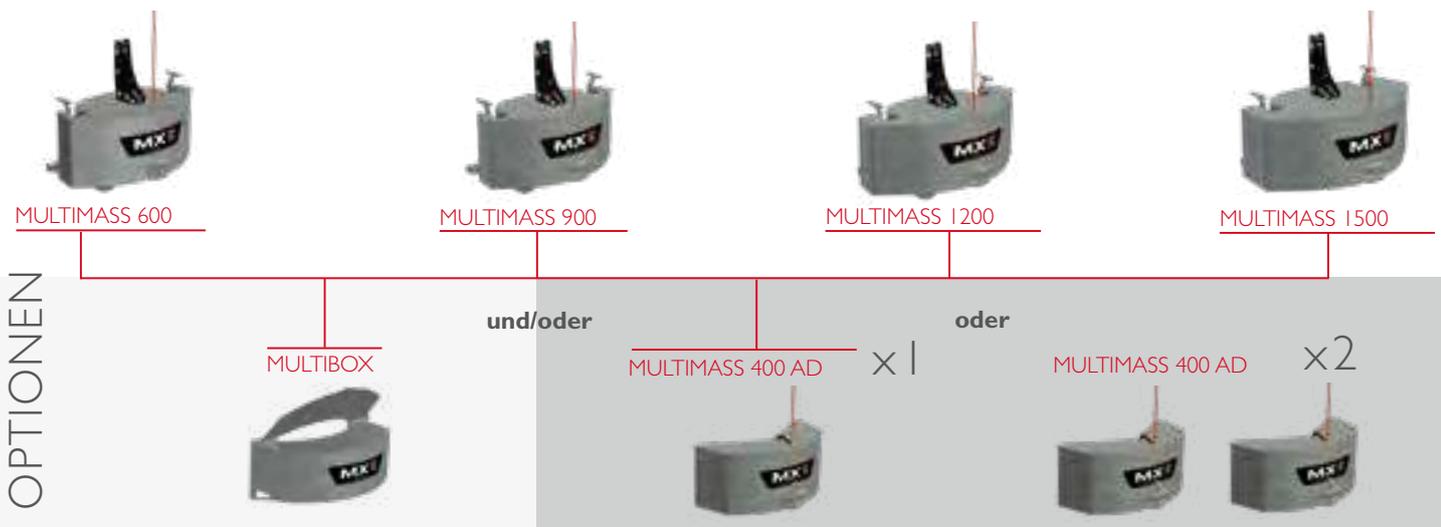
Dank der Kupplungspunkte der Kategorie 1 und 2 lassen sich die 250 und 400 kg Gewichte perfekt an Ihrem Frontkraftheber (oder hinten) integrieren. Einfach und effizient lassen sie sich dank dem flachen Boden gut abstellen.



# MASSGESCHNEIDERTE MULTISERVICE- GEWICHTE



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



$$\begin{array}{c}
 \text{MULTIMASS 1200} + \text{MULTIMASS 400AD} = \text{1600 kg}
 \end{array}$$



$$\begin{array}{c}
 \text{MULTIMASS 1200} + \text{MULTIMASS 400AD} + \text{MULTIMASS 400AD} = \text{2000 kg}
 \end{array}$$



# Werkzeuge für

## 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



## WERKZEUGE MIT GREIFER



**DUNGGABEL**  
*Heavy Duty*  
 ▶ Seite 77



**MULTISERVICESCHAUFEL**  
*Heavy Duty*  
 ▶ Seite 78



**MULTISERVICESCHAUFEL**  
*High*  
 ▶ Seite 78



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



**KOMBI-GREIFER**  
 ▶ Seite 80

# Frontlader



## 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



**DUNGGABEL**

› Seite 77



**DUNGGABEL**

*für leichte Arbeiten*

› Seite 77



**MULTISERVICESCHAUFEL**

*Medium*

› Seite 78



*für leichte Arbeiten*

› Seite 79



**KOMBI-GREIFER**

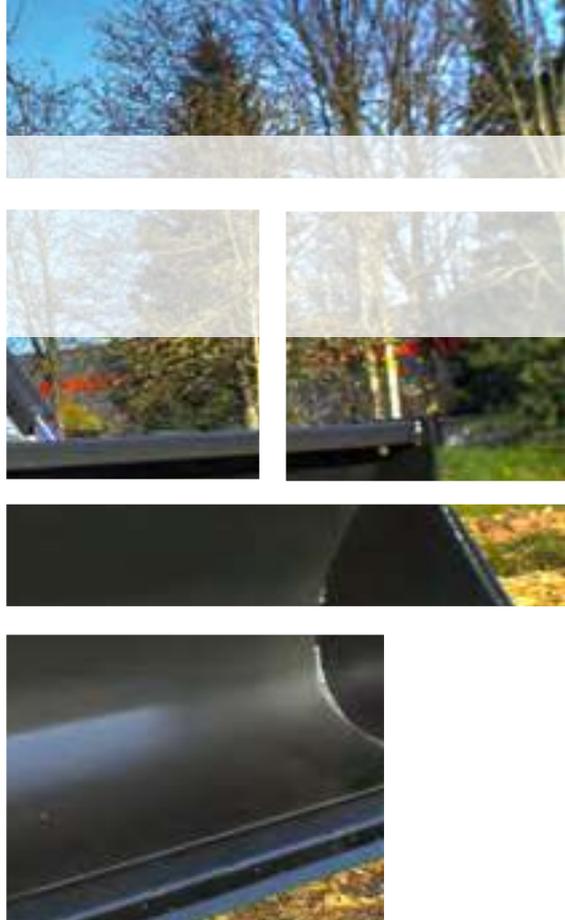
*für leichte Arbeiten*

› 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 Rückhaltezung 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-Sattelaufliegern. 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: I 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: I 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

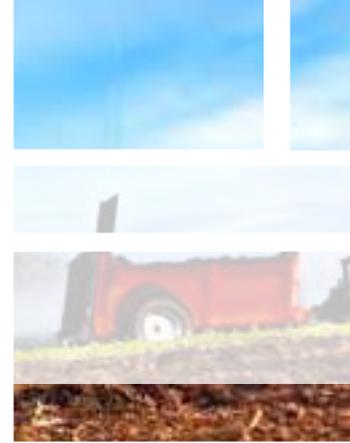
	Kapazität (l)		Gewicht (kg)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)
	tatsächliche	Volumen				
<b>BQU 150</b>	320	420	370	1530	730	860
<b>BQU 180</b>	385	500	415	1830	730	860
<b>BQU 210</b>	450	585	470	2130	730	860

Erforderliche Hydraulik: I Funktion

Optionen: MACH-2-Anschluss (NS) oder SPEED-LINK-Anschluss



# WERKZEUGE MIT GREIFER



## DUNGGABEL *Heavy Duty*

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

- 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)



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

# 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



Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion

Optionen: MACH 2-Stecker (NS) - Seitenwangensatz



## MULTISERVICESCHAUFEL 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) -  
Seitenwängensatz



# 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

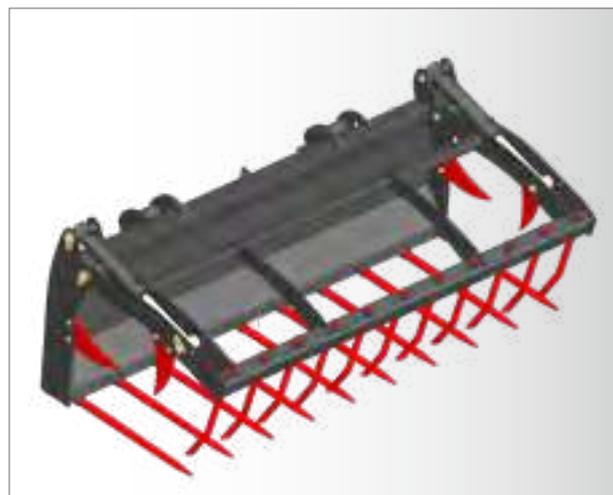


## IDEAL FÜR DIE SILAGEENTNAHME VON MAIS, GRAS UND DUNG

- 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

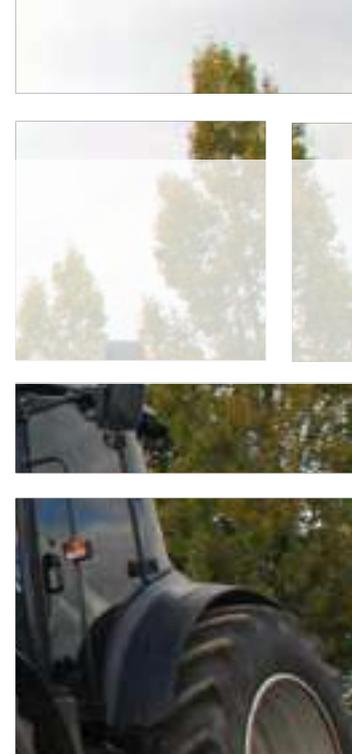
Geschweißte MX- oder Eurokupplung

	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)	Hub- kapazität** (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)	Hub- kapazität** (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.



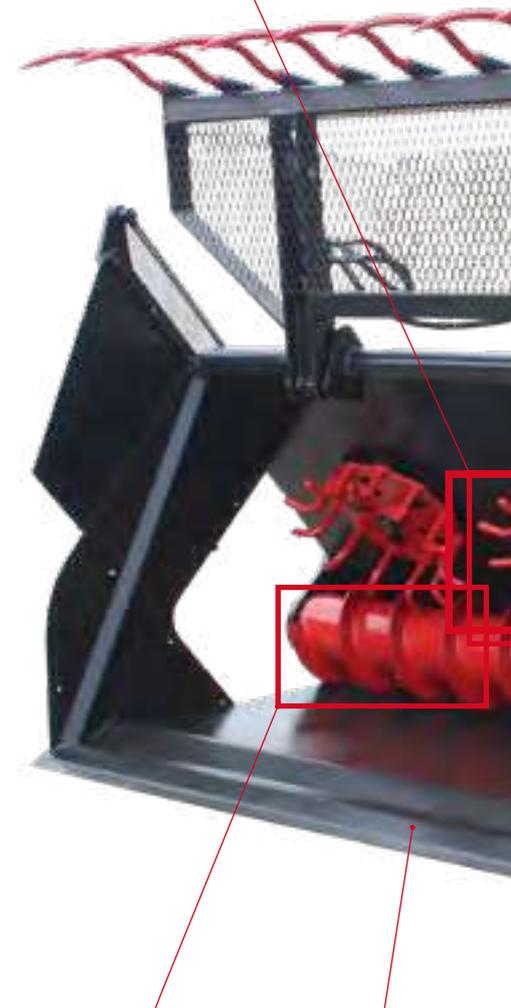
## SEHR HOHE VERTEILUNGSGESCHWINDIGKEIT

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.



Gras



Mais



Rüben

**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.



**MX-PATENT**



**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.

**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 Bedienehebels 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.



Einfache Klappe



Doppelklappe (Priorität: rechts)



Doppelklappe (Priorität: links)

# VERTEILSCHAUFELN

## LEISTUNGSMERKMALE

	BD 1202	BD 1402	BD 2002	BD 2402	BD 3102
<b>EMPFEHLUNGEN</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>
Nutzhalt (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.



## MX-PATENT

## 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.



13 Klingen



20 Klingen



#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 Neigungszylinder können die MX-Silagetöpfe hinten am 3-Punkt oder am Frontkraftheber angepasst werden.

# Werkzeuge für

## 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

# Teleskopplader

## MANUBAL

Heavy Duty



**MANUBAL V40**  
› Seite 100



**MANUBAL V500**  
› Seite 101



**MANUBAL W500**  
› Seite 101



**MANUBAL V400HD**  
› Seite 102



**MANUBAL V5000HD**  
› Seite 102



**MANUBAL V7000HD**  
› Seite 103



**MANUBAL C40**  
› Seite 107



**MANUBAL U40**  
› Seite 107



**MANUBAL L400HD**  
› Seite 105



**MANUBAL L6000**  
› Seite 105



# STANDARDWERKZEUGE

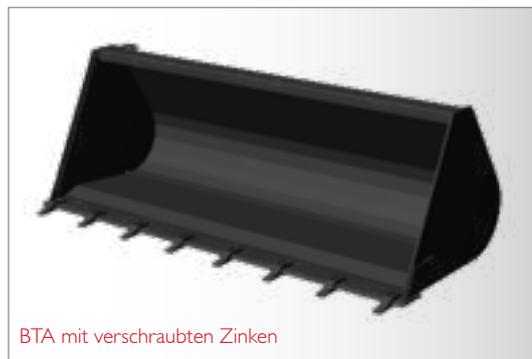
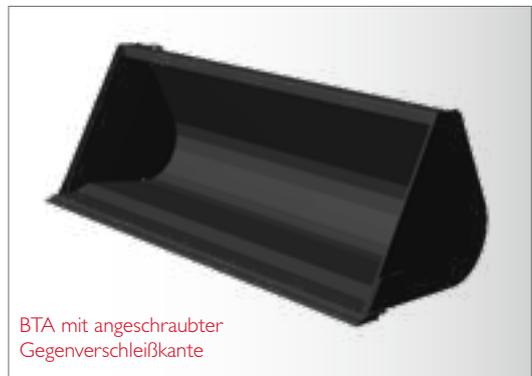
## ERDSCHAUFEL

### 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



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

# 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 hochqualitativer 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 wahrlich 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.

# 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

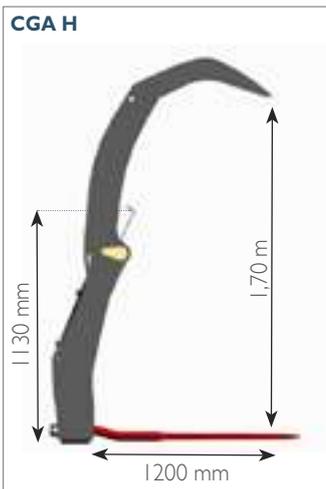
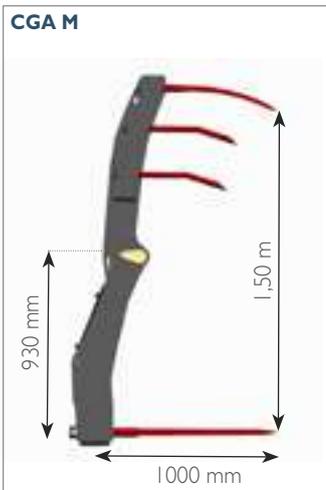


HT = verstärkte Stahlzinken

CGA HO - Zunge serienmäßig



HO = runde geschweißte Zinken



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

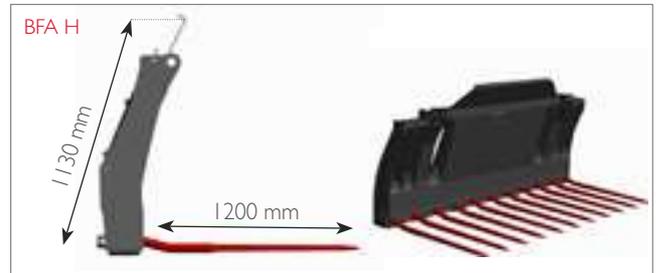
Erforderliche Hydraulik: 1 Funktion. Die Kuppler werden mitgeliefert. Optionen: Mach 2 NS.

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

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

Heavy Duty

## MANUBAL V BALLENZANGEN



**MANUBAL V40**  
› Seite 100



**MANUBAL V500**  
› Seite 101



**MANUBAL W500**  
› Seite 101



**MANUBAL V60**  
› Seite 101



**MANUBAL V400HD**  
› Seite 102



**MANUBAL V5000HD**  
› Seite 102



**MANUBAL V7000HD**  
› Seite 103



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



**MANUBAL LC30**  
› Seite 112

# Ballenhandhabung MANUBAL



## MANUBAL C WICKELZANGE



**MANUBAL C30**  
› Seite 106



**MANUBAL C40**  
› Seite 107



**MANUBAL U40**  
› Seite 107

## MANUBAL L BALLENGABELN

*Heavy Duty*



**MANUBAL L40**  
› Seite 104



**MANUBAL L400**  
› Seite 104



**MANUBAL L400HD**  
› Seite 105



**MANUBAL L500**  
› Seite 105



**MANUBAL L6000**  
› Seite 105

# MANUBAL V

## OPTIMALE STAPELUNG ANGEPAST AN IHRE LAGERHALTUNG

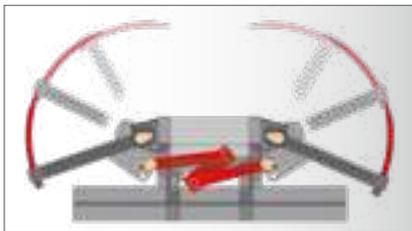


Egal wie Ihre Gebäude gestaltet sind und wie Sie stapeln (4, 5 oder 6 Ballen hoch), Sie finden mit der MANUBAL V Baureihe das für Ihren Lagerbetrieb geeignete Werkzeug.

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

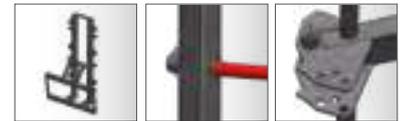
Keine Kompromisse, die MANUBAL V sind sowohl für Rund- als auch Quaderballen gleich leistungsfähig. Die Doppel-Kinematik bietet also:

- 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 Schmiernippel 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.



Anbausatz mit 2 tiefergelegten Greifern



Folienballensatz



## 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)



Anbausatz mit 3 zusätzlichen Greifern



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

## MANUBAL W500



### DIE PRODUKTIVITÄT AUF DEM FELD

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)

Folienballensatz



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

## MANUBAL V60

### ENTWICKELT UM BEQUEM 6 BALLEN 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
- Neigungszyylinder und doppelt wirkender Rücklauf
- Hebekapazität bis zu 650 kg mit 2,50 m Hub
- Euro- oder MX-Kupplung
- Option: Folienballensatz,

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



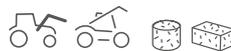
Mit Aufsatz + Bausatz mit tiefergelegten Zinken 1700 mm Achsabstand



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.



## 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



Einklappbare Greifer für die Fahrt

Erforderliche Hydraulik: I Funktion.

## 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 Demontagearbeit (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.

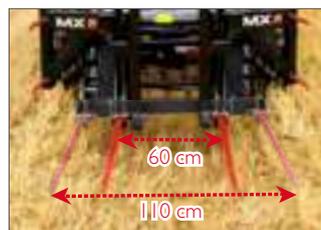
### DIE EINMALIGEN BEWEGLICHEN UNTEREN ZINKEN

(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

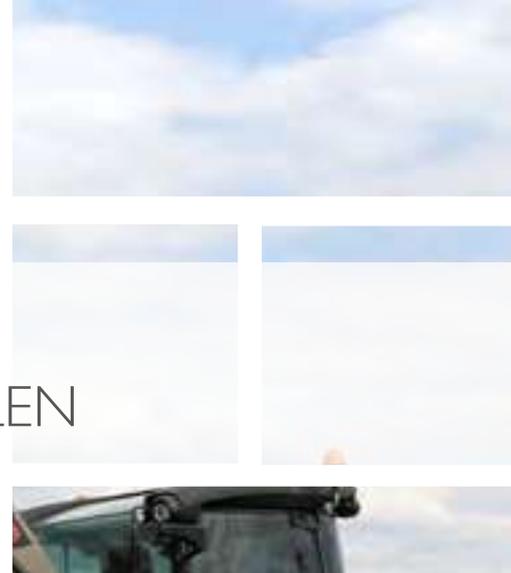
Automatisches Einziehen der Zinken durch einfaches Ankippen. Aufbewahren der Zinken im MANUBAL, ganz ohne Werkzeug und ohne Funktionsbeeinträchtigung.



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



L40 mit 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



L400 mit optionalem Anbausatz mit 3. Mittelgreifer



\*Anstatt kurze Zinken (800 mm Nutzlänge) oder lange Zinken (1200 mm Nutzlänge) lieferbar.

# MANUBAL L400HD

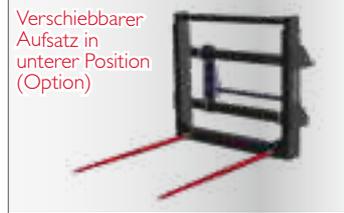
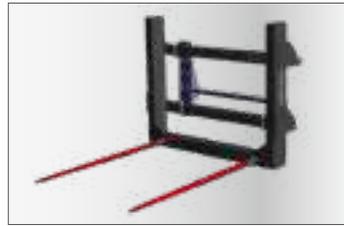
Heavy Duty 

## 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)



Verschiebbarer Aufsatz in oberer Position (Option) 



# 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)

Serienmäßige bewegliche Zinken



Stapelkapazität  
2 Rundballen oder  
3 Quaderballen



Demontierbarer Aufsatz (Option)

L500 mit Option PIK-UP

\*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\*

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



L6000 mit optionalem Aufsatz und zusätzlichem Zweizinkensatz



# 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 Werkzeugdrehpunkt • 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

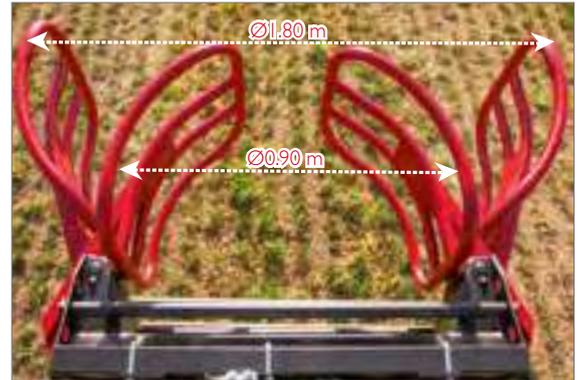
Das MANUBAL C40 besteht aus Rohren, die den Ballen erfassen, was für die Bildung von Wülsten und einem daraus folgenden besseren Halt sorgt. Die hinteren Rohre sind regulierbar für die perfekte Anpassung an den Ballen, unabhängig vom Durchmesser. Ein überdimensionaler DW-Zylinder sichert einen perfekten 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 <b>Ø0,90 bis Ø1,80 m</b>
• Ballengewicht bis <b>1.200 kg</b>
• 2 bewegliche Mobilarme mit synchronisierter Öffnung/Schließung
• Serienmäßiges Sperrventil
• Chassisbreite: 135 cm / Werkzeuggewicht: 245 kg
• Euro- oder MX-Kupplung
• Option: <i>Power Control System®</i>

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 <b>0,80 bis 2,00 m</b> .
• Ballengewicht bis <b>1.000 kg</b>
• Ausgleichventil serienmäßig
• Chassisbreite: 1.345 cm/Werkzeuggewicht: 280 kg
• Euro- oder MX-Kupplung

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



# Werkzeuge für

## WERKZEUGE UND GREIFER



**MULTISERVICISCHAUFEL**  
› 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 CIIC1s  
› Seite 113

## MANUBAL



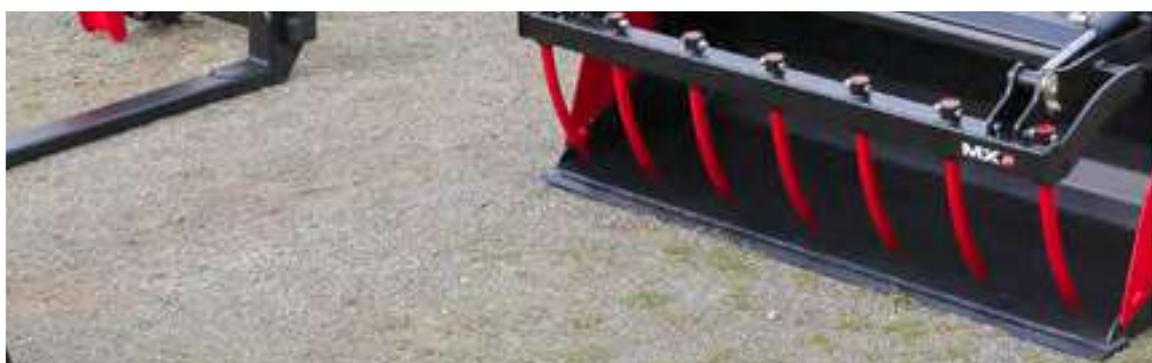
**MANUBAL LC30**  
› Seite 112



**ANBAUSATZ  
MIT 2 ZINKEN** für  
Schnellwechselrahmen CIIC1s  
› Seite 113



# Grünflächen



## 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	Einzylinder 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 C1/C1s 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.



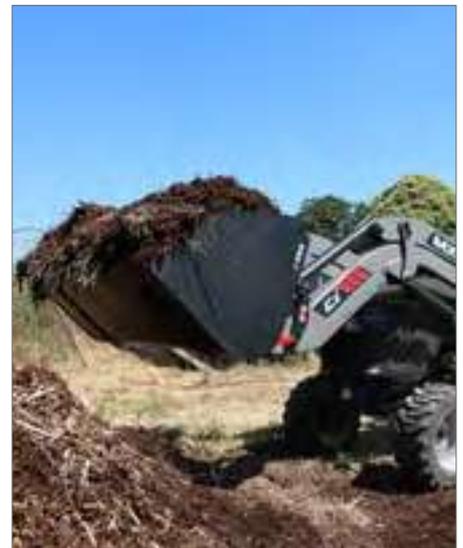
	Breite (m)	Tatsächlicher Inhalt (l)	Nutzinhalt (l)	Leergewicht (kg)	Nutztiefe (mm)	Nutzhöhe (mm)
<b>BRC 118*</b>	1.20	120	160	51	460	410
<b>BRC 120 / BRCu120</b>	1.20	168	215	78	500	475
<b>BRC 140 / BRCu140</b>	1.40	196	250	88	500	475
<b>BRC 160 / BRCu160</b>	1.60	224	286	97	500	475
<b>BRC 175</b>	1.75	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: I 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 C1/C1s 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)	Nutzhalt (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 C1/C1s 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

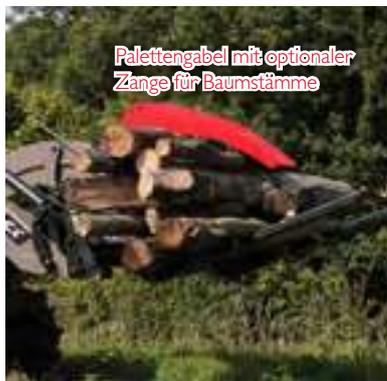


## SICHERHEIT BEIM LADEN VON PALETTEN

	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 vorgeüstet.

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



Einrasten ...



und sichern!

# Industrieller



## Ein offenes Ohr für unsere Kunden

70 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.



## 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.



## Wareneingang

Bei uns werden täglich etwa 75 Tonnen Stahl angeliefert. Die Abteilung Qualitätskontrolle gewährleistet die Übereinstimmung mit dem spezifizierten Lastenheft und den erwarteten Eigenschaften.



## Laserscheiden

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.

# Kurs



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 %.



Funktionsprüfung

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



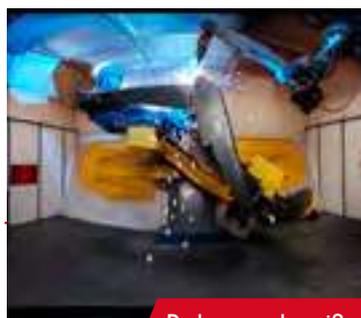
Montage

2020 wurden pro Woche durchschnittlich 200 Frontlader gefertigt.



Lackierverfahren

Das Lackierverfahren ist besonders anspruchsvoll (Reinigung, Eintauchen und Pulverbeschichtung), um eine hervorragende Oberflächenbeschaffenheit zu garantieren. Wir verwenden einen Strukturlack, um ein dauerhaftes Ergebnis zu erzielen. 46 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



MX DEUTSCHLAND  
Pfaffenweg 15  
53227 BONN / BEUEL

Tel. 0228/946989-0  
Fax. 0228/946989-14

