

U500

■ ■ ■ SERIES

MX 





Mehr Informationen

U500

■ ■ ■ S E R I E S

DIE HERAUSFORDERUNGEN DES ALLTAGS MEISTERN

Da wir stets die Bedürfnisse unserer Anwender in den Mittelpunkt stellen und fortwährend bestrebt sind, unserer Produkte innovativ weiterzuentwickeln, haben wir unser Sortiment an U-Frontladern komplett überarbeitet.

Unser neues Produkt, der U500, wurde entwickelt, um die Herausforderungen des Alltags zu meistern. Dabei haben wir uns sowohl auf Ergonomie als auch auf ein schlankes Design konzentriert und insbesondere der Qualität – und damit einem Wert, der uns bereits seit 1951 am Herzen liegt – oberste Priorität eingeräumt.

Die U500-Serie umfasst 16 Modelle mit oder ohne Parallelführung, die für optimale Effizienz bei der täglichen Arbeit eine perfekte Kombination aus Hubhöhe und Hubkraft bieten: Etwa bei Silageentnahme, Säuberung, Lagerung usw.





Die U500-Serie im Fokus

ENTDECKEN SIE DIE FRONTLADER DER U500-SERIE : ENTWICKELT, UM DIE HERAUSFORDERUNGEN DES ALLTAGS ZU MEISTERN

Vorstellung der Merkmale	■■■	06–13
Breites Angebot an verfügbarer Ausrüstung	■■■	14–15
Kompatibilitätsübersicht	■■■	16–17
Übersicht über die Leistung der Baureihe	■■■	18–19

Vorstellung der Merkmale des U500

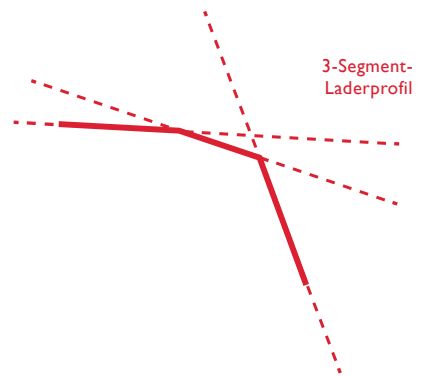
▶ ERGONOMIE IM NEUEN LOOK

SICHT
EINFACHE
HANDHABUNG
LEICHT ZU
BEDIENEN



SICHT – DAS LEITMOTIV DIESER NEUEN SERIE

- ■ ■ Tiefer Ansatz von Parallelführung und Traverse für gute Sicht bei der Arbeit
- ■ ■ Verringerter Platzbedarf des halb gehobenen Frontladers
- ■ ■ Gute Passform in Bezug auf die Motorhaube des Schleppers



DIE FUNKTION FITLOCK 2+ : AN- UND ABKUPPELN DES FRONTLADERS

- ■ ■ Nur einmal Aussteigen zum An- und Abkuppeln
- ■ ■ Automatische Verriegelung und Entriegelung mit Hilfe eines gut platzierten Griffs entfernt vom Auspuff und Blinkerleuchten
- ■ ■ Eine klare und effiziente Anzeige für mehr Sicherheit



EINFAHREN

VERRIEGELT!



Sehen Sie sich das Video zum An- und Abkuppeln des Frontladers an

DRUCKMINDERUNG DER 3. FUNKTION : **EASY-PLUG**



Das Anschließen und Trennen der 3. Funktion ist nun nicht mehr mit Einschränkungen verbunden.

- Schnell und mühelos – Kein Abschalten des Schleppermotors mehr nötig, um den Druck zu mindern
- Von der linken Vorderseite des Frontladers aus leicht zugänglicher Griff
- Drucklose Verbindung/Trennung der Push-Pull-Kupplungen (*noch einfacher mit MACH 2*)
- Zu 100 % mechanisches System
- Kompatibel mit MX-Steuergeräten und Originalsteuergeräten mit 2 Ventilen

WIE FUNKTIONIERT DAS ?

1

Ziehen Sie den Griff in Ihre Richtung



2

Der Druck aus der Leitung für die 3. Funktion ist abgelassen !



3

Nun müssen Sie nur noch Ihr Werkzeug trennen



EASY-PLUG



Sehen Sie sich das Demo-Video zum **Easy-Plug**-System an





► SCHLANKES, MIT DEM SCHLEPPER INTEGRIERTES DESIGN

MODERNES UND HARMONISCHES ZWEIFARBEN-DESIGN IN TITAN UND ANTHRAZITGRAU

- ■ ■ Hervorhebung des Laders
- ■ ■ Hochqualitative, matte, gekörnte Lackierung :

Mit hoher Deckkraft für vollständige Abdeckung,
auch an den dünnsten Kanten

Mit hoher Antihalt-Wirkung, um die tägliche
Reinigung des Frontladers zu erleichtern

INTEGRIERTE ABSTELLSTÜTZEN UNTER DEM FRONTLADER

- ■ ■ Geschützter Ladearm durch integrierte Abstellstützen
- ■ ■ Gewährleistung von nicht mehr als 3 cm Überstand
- ■ ■ Keinerlei Sichtverlust beim Anheben des Frontladers



HYDRAULISCHER UND ELEKTRISCHER SCHUTZ

- ■ ■ Zwei flexible Führungen zwischen Schlepper und Frontlader :

Keinerlei Kontakt mit
Traktorteilen

Hochwertige Ausführung mit einer
zusätzlichen, abriebfesten Nylonhülle

- ■ ■ Geschützte Position der doppelt ummantelten Schläuche in den Armen des Frontladers und im Blockgehäuse
- ■ ■ Kompakter und leistungsstarker Hydraulikblock

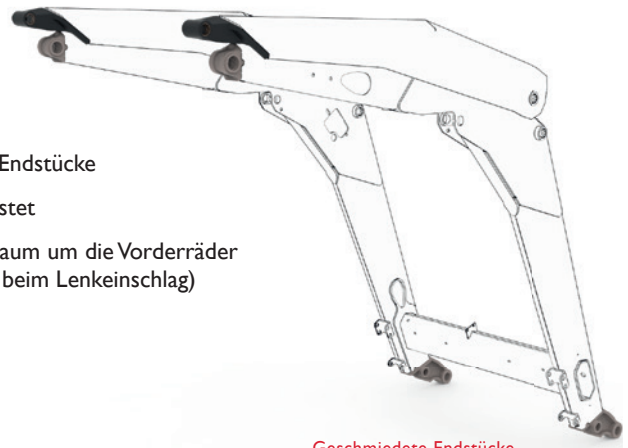
DER GROßEVORTEIL

**Hydraulische und elektrische Integration für eine bessere
Kompatibilität zwischen Frontlader und Schlepper**



▶ BEWÄHRTE MONTAGEQUALITÄT

- Robuster Frontladeraufbau und geschmiedete Endstücke
- Alle Frontlader werden vor der Lieferung getestet
- Erhaltung der Schlepperleistung : Großer Freiraum um die Vorderräder (keine Beeinträchtigung beim Rangieren sowie beim Lenkeinschlag)



Geschmiedete Endstücke

▶ BEWÄHRTES KNOW-HOW VON MX

- Anpassung an Schlepper nach dem Vorbild von MX-Produkten : Maßgeschneiderte
- Langlebigkeitstests bei jeder neuen Studie
- Perfekte Kompatibilität mit dem MX-Frontkraftheber (gemeinsame Teile: Rahmen, Steuerung, Aufhängung ...)

DER GROßEVORTEIL

Über 9000 kompatible Schlepper
Mehr als 42 verfügbare Farbtöne für ein harmonisches
Erscheinungsbild von Schlepper und Frontlader

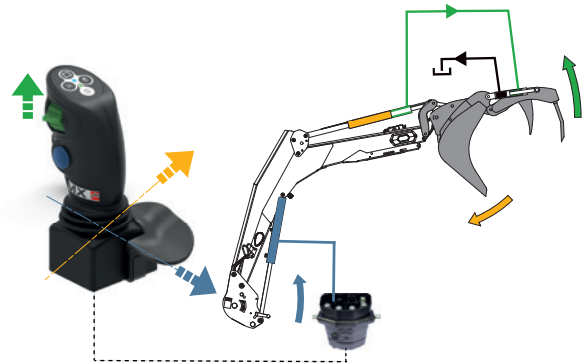
Breites Angebot an verfügbarer Ausrüstung

Die U500-Serie ist mit einer breiten Palette neuer Ausrüstung kompatibel

▶ AUTO-UNLOAD

Für kombinierte Bewegungen (*Greifer, An-/Auskippen*)

- Ermöglicht die gleichzeitige Ausführung der Öffnungs- und der An-/Auskipp-Bewegungen des Greifers
- Ausführung über die 3. Funktion, direkt und schrittweise (*E-PILOT S-Rändelrad*)
- Bedienkomfort durch einfaches Betätigen der Steuerung



▶ AUTO-LEVEL

Automatische Werkzeugnivellierung

- Das Werkzeug wird automatisch in die (am *E-PILOT S*) im voraus definierte Position zurückgebracht
- AUTO-LEVEL-Parametrierung durch den am Neigungsanzeiger vorhandenen Sensor

MX-STEUERUNG

Die U500-Baureihe ist kompatibel mit allen von MX angebotenen Steuerungen, die für eine intuitive Bedienung und eine einfache Integration in die Kabine konzipiert wurden

E-PILOT S
Elektronische
Steuerung

FLEXPILOT
Niederdrucksteuerung

PROPILOT
Steuerung über
Bowdenzüge

▶ ARBEITSSCHEINWERFER



Gezielte Beleuchtung des Werkzeugs

- Leistungsstarke Beleuchtung (*800 Lumen*) unter der Schwinge für Nachteinsätze und Einsätze in schlecht beleuchteten Gebäuden
- Eine neben den Schlepperleuchten zusätzliche Beleuchtung für bessere Sicht auf Werkzeuge, Ballen, Paletten....



Kompatibilitätsübersicht

AUSRÜSTUNG	BESCHREIBUNG	SERIENMÄSSIG	OPTIONAL
FITLOCK 2+®	An-/Abkuppeln des Frontladers - Nur einmal aussteigen	✓	
Schnellwechselrahmen	Automatische Verriegelung des Werkzeugs	✓	
Schockventile	Komplettschutz des Frontladers im Vorwärts-/Rückwärtsgang	✓	
Neigungsanzeiger	Anzeige der Werkzeugposition	✓	
EASY-PLUG®	Druckminderung für die 3. Funktion		✓
MACH-SYSTEM®	Elektrohydraulischer Mehrfachanschluss Schlepper/Frontlader – mit nur einem Handgriff		✓
3. Funktion	Zusatzfunktion zur Steuerung des Werkzeugs		✓
Unabhängige Leitung der 3. Funktion	Originalsteuergerät mit drei Ventilen		✓
4. Funktion	Zusätzliche Funktion zur Steuerung von Werkzeugen, die zwei Hydraulikversorgungen benötigt		✓
Elektrische Vorrichtung für die 4. Funktion am Werkzeug	Stecker am Schnellwechselrahmen		✓
MACH 2®	Schneller Anschluss der 3. oder 4. Funktion		✓
SHOCK ELIMINATOR®	Aufhängung des Frontladers und des Frontkrafthebers		✓
Isolator SHOCK ELIMINATOR®	Elektrische Aktivierung/Deaktivierung der Aufhängung direkt in der Kabine		✓
Arbeitsscheinwerfer	Gezielte Beleuchtung des Werkzeugs		✓
Verschiedene Schnellwechselrahmen	MX/EURO, EURO/SMS, EURO/SIGMA 4, EURO/TENIAS		✓
FAST LOCK®	Schnellwechselrahmen mit automatischer Entriegelung		✓
Sicherheitsvorrichtung zum Anheben und An-/Auskippen	Personenschutz rund um den Frontlader		✓
AUTO UNLOAD®	Kombinierte Bewegung mit dem E-PILOT S-Rändelrad		Im E-PILOT S enthalten Ränderlad
AUTO LEVEL®	Automatische Werkzeugnivellierung		Exklusiv E-PILOT S enthalten



Übersicht über die Leistung der Baureihe

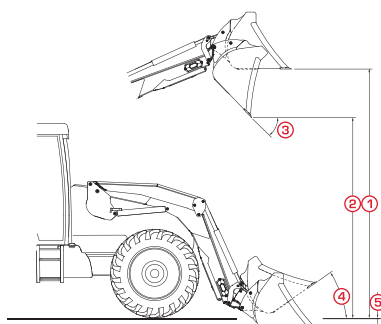
16 MODELLE VON 40 BIS 260 PS

	U503	U504	U505	U506	U506+
Parallelführung		✓		✓	✓
LEISTUNG Schlepper (PS)	40 – 100	40 – 100	50 – 120	50 – 120	50 – 120
HUBHÖHEN					
Maximale Hubhöhe an der Drehachse des Werkzeugs*	3,50 m	3,50 m	3,70 m	3,70 m	3,70 m
Maximale Hubhöhe unter waagerechter Schaufel ^①	3,25 m	3,25 m	3,45 m	3,45 m	3,45 m
Maximale Höhe unter gekippter Schaufel# ^②	2,70 m	2,70 m	2,90 m	2,90 m	2,90 m
KIPPWINKEL					
Auskippwinkel bei maximaler Höhe# ^③	50°	50°	52°	52°	52°
Ankipwinkel am Boden# ^④	47°	47°	47°	47°	47°
SCHÜRFtiefe ^⑤	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m
LOSREISSKRAFT am Drehpunkt des Werkzeugs*	1820 kg	1790 kg	2390 kg	1860 kg	2360 kg
KAPAZITÄT am Drehpunkt des Werkzeugs auf die gesamte Höhe*	1620 kg	1600 kg	2180 kg	1700 kg	2160 kg
NUTZLAST** bei 800 mm der Drehachse des Werkzeugs (kg)					
Am Boden :	1100 kg	1350 kg	1535 kg	1390 kg	1815 kg
In 2 m Höhe :	1035 kg	1365 kg	1485 kg	1430 kg	1865 kg
In 3 m Höhe :	965 kg	1365 kg	1405 kg	1430 kg	1865 kg
In maximaler Höhe :	940 kg	1365 kg	1370 kg	1430 kg	1865 kg
HUBZEIT	3,1 s	3,1 s	4,3 s	3,5 s	4,3 s
AUSKIPPZEIT	1,4 s	1,4 s	1,4 s	1,4 s	1,9 s
GEWICHT OHNE AUSTRÜSTUNG	438 kg	493 kg	463 kg	533 kg	540 kg

BESONDERHEITEN DER „+“-MODELLE

Die U500+-Versionen bieten eine höhere Hub-/Aushubleistung, um spezielle und außergewöhnliche Aufgaben erfüllen zu können (Laden von schwerem und sperrigem Material, Verwendung von Werkzeugen mit langem Vorbau usw.)

U507	U508	U508+	U509	U510	U510+	U511	U512	U512+	U514	U514+
	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
80 – 130	80 – 130	80 – 130	90 – 180	90 – 180	90 – 180	110 – 230	110 – 230	110 – 230	120 – 260	120 – 260
3,85 m	3,85 m	3,85 m	4,00 m	4,00 m	4,00 m	4,20 m	4,20 m	4,20 m	4,50 m	4,50 m
3,60 m	3,60 m	3,60 m	3,75 m	3,75 m	3,75 m	3,95 m	3,95 m	3,95 m	4,25 m	4,25 m
3,05 m	3,05 m	3,05 m	3,20 m	3,20 m	3,20 m	3,40 m	3,40 m	3,40 m	3,70 m	3,70 m
52°	52°	52°	52°	52°	52°	50°	51°	51°	50°	50°
47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°	47°
0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m	0,20 m
2740 kg	2320 kg	2700 kg	2620 kg	2570 kg	2970 kg	2410 kg	2370 kg	2750 kg	2700 kg	3120 kg
2410 kg	2050 kg	2380 kg	2310 kg	2280 kg	2630 kg	2170 kg	2140 kg	2470 kg	2360 kg	2720 kg
1800 kg	1785 kg	2115 kg	1725 kg	2015 kg	2355 kg	1620 kg	1880 kg	2235 kg	2180 kg	2555 kg
1700 kg	1785 kg	2115 kg	1640 kg	2015 kg	2355 kg	1555 kg	1890 kg	2200 kg	2150 kg	2515 kg
1600 kg	1785 kg	2110 kg	1550 kg	2010 kg	2325 kg	1480 kg	1880 kg	2200 kg	2125 kg	2490 kg
1535 kg	1785 kg	2100 kg	1490 kg	1985 kg	2275 kg	1430 kg	1880 kg	2200 kg	2090 kg	2490 kg
5 s	4,3 s	5 s	5 s	5 s	5,7 s	5 s	5 s	5,7 s	6 s	6,8 s
1,6 s	1,9 s	2,2 s	1,6 s	1,9 s	2,2 s	1,6 s	1,9 s	2,2 s	2,3 s	2,3 s
486 kg	561 kg	570 kg	527 kg	614 kg	618 kg	553 kg	671 kg	675 kg	726 kg	728 kg



Leistung bei einem Druck von 195 bar und einer Förderleistung von 60 l/min.
Die Daten variieren je nach verwendetem Schleppertyp.

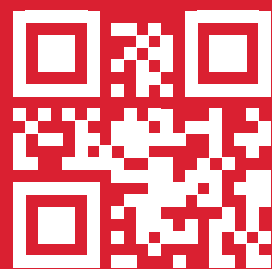
* Relevant ist ausschließlich die Nutzlast. Die Werte am Boden und an der Drehachse des Werkzeugs können nicht verwendet werden / die Losreißkraft und die Kapazität an der Drehachse werden ohne an den Frontlader angekoppeltes Werkzeug berechnet

** Die Nutzlast wird mit einem 180 kg schweren Werkzeug berechnet

Werte für eine Erdschaufel



Besuchen Sie uns auf



www.m-x.eu

