

MULAG

Innovative Gerätetechnik für die Straßenunterhaltung



Produktübersicht

Mähgeräte

Kommunaltraktoren

Randstreifen-/Leitpfostenausmähergeräte

MLM 200 / MRM 300



Technische Daten

Reichweite	MLM 200 bis 2,5 m MRM 300 bis 3,0 m
Steuerung	elektro-hydraulisch
Antrieb	Frontzapfwelle oder heckseitige Hydraulik (aufgelöste Bauweise)
Besonderheiten	- Banktastabstimmung mit automatischer Anpassung an Bodenkontur - Konstante Abstandsregelung zur Schutzplanke

Beschreibung

Das Leitpfostenausmähergerät MLM 200 bearbeitet den Nahbereich von Schutzplanken, Leitpfosten und Verkehrszeichen effizient und wirtschaftlich bei gleichzeitigem Einsatz des Randstreifenmähergeräts MRM 300.



MLM 200 Transport

MRS 300



Technische Daten

Reichweite	rechts und links bis 3,0 m
Antrieb	Frontzapfwelle oder heckseitige Hydraulik (aufgelöste Bauweise)
Besonderheiten	- elektro-hydraulisch mit Mähkopfentlastung - wegabhängige Tastautomatik - Ein-/Ausparkautomatik - Sicherheitsmähkopf

Beschreibung

Das Randstreifenmähergerät MRS 300 ist ideal für das Ausmähen im straßennahen Bereich im Rechts- und Linksbetrieb. Aufgrund der niedrigen Bauhöhe ist das Gerät speziell für den Einsatz unter Schutzplanken geeignet.



MRS 300 Transport

Frontauslegergeräte

MFK 400



Technische Daten

Reichweite	rechts und links bis 5,1 m
Querverschub	1500 mm
Besonderheiten	- Transportstellung vor dem Fahrzeug (Gerätebreite 2,1 m) - mit Schnellwechsellvorrichtung universell einsetzbar - geeignet für kleinere Traktoren

Beschreibung

Der ideale Einstieg in günstige Straßenunterhaltung: Der MFK 400 ist ideal für den kommunalen Einsatz geeignet. Flexibel und effektiv ist er für viele Aufgaben der kommunalen Straßenunterhaltung ganzjährig einsetzbar.



MFK 400 Transport

Kombinationsgeräte

MKF 600



Technische Daten

Reichweite	Frontausleger 5,5 m / 6,0 m* (mit Teleskop 6,5 m / 7,0 m*) Randstreifenmähergerät 3,0 m
Querverschub	hydraulisch, 1300 mm (1800 mm*) Randstreifenmäher 1000 mm
Besonderheiten	- Transportbreite 2,5 m - Steuerung CAN-Bus/m tronic u. elektronischer Tastautomatik

Beschreibung

Besonders bei Straßenalleen und Schutzplanken bedeutet die unabhängige Querverschiebbarkeit von Ausleger und Randstreifenmäher des MKF 600 eine enorme Verbesserung der Arbeitsabläufe, bei kompakter Transportform.



MKF 600 Transport

MKM 700



Technische Daten

Reichweite	Frontausleger 6,7/6,9* m (7,2/7,4* m)** Randstreifenmähergerät 3,0 m
Querverschub	850 mm (1300 mm)**
Besonderheiten	- Proportionalsteuerung mit CAN-Bus Technologie - Ein-/Ausparkautomatik am Randstreifenmähergerät - Tastautomatik und m tronic

Beschreibung

Mit einer großen Überfahrhöhe von ca. 2,9 m ermöglicht die optimierte Auslegergeometrie der Frontkombination MKM 700 zügiges Arbeiten durch Überfahren von kleineren Hindernissen wie etwa Verkehrsschildern.



MKM 700 Transport

Zwischenachsgeräte

GZA 750 S



Technische Daten (Teleskopausleger)

Reichweite	rechts bis 8,0 m
Schwenkbereich	200° (95° hinten / 105° vorne)
Transportstellung	über Kotflügel nach hinten
Besonderheiten	- Einhebel-Proportionalsteuerung - Tilt-/Schwenkeinrichtung (opt.) - kombinierter Mäheinsatz mit einem Randstreifenmähergerät möglich

Beschreibung

Durch den eingebauten Teleskopausleger lässt sich der GZA 750 S optimal an die Einsatzbedingungen anpassen. Die Schwenksäule ermöglicht das Fahren direkt an Hindernissen. Freie Sicht auf die Straße während der Transportfahrt.



GZA 750 S Transport

* bei demontiertem Randstreifenmähergerät

* mit obenliegendem Knickzylinder ** bei demontiertem Randstreifenmähergerät



MFK 500



Technische Daten

Reichweite rechts und links bis 6,0 m
mit Teleskop (opt.) bis 7,0 m

Querverschub 1800 mm

Besonderheiten

- Transportstellung vor dem Fahrzeug (Gerätebreite 2,5 m)
- mit Schnellwechsellvorrichtung universell einsetzbar

Beschreibung

Durch die Querverstellung des MFK 500 und seine Kinematik ist er besonders für das Arbeiten im straßennahen Bereich, auch hinter Schutzplanken, geeignet. Der Teleskopausleger erweitert optional die Reichweite.



MFK 500 Transport

FME 500



Technische Daten

Reichweite rechts und links bis 6,5 m

Besonderheiten

- Transportstellung über der Fahrzeuggabine
- Geringe Vorderachsbelastung in Transportstellung
- Gerätebreite in Transportstellung nur 1,5 m

Beschreibung

Das FME 500 mit einer Reichweite von 6,5 m wird zur Transportfahrt nach hinten auf die Pritsche des Fahrzeugs oder einen Parkrahmen abgelegt. Dies bewirkt eine ausgewogene Gewichtsverteilung auf die Fahrzeugachsen.



FME 500 Transport

FME 600



Technische Daten

Reichweite rechts und links bis 7,2 m (7,4 m)*

Querverschub 1300 mm

Besonderheiten

- Ausgewogene Gewichtsverteilung in Transportstellung
- Großzügige Überfahrhöhe für Hindernisse
- Gerätebreite in Transportstellung nur 2,1 m

Beschreibung

Die praktische Querverstellung des FME 600 macht den Ausleger noch flexibler in allen Arbeitsbereichen. Aufgrund der speziellen Auslegergeometrie besitzt er eine enorme Arbeitsreichweite und große Überfahrhöhe.



FME 600 Transport

* mit obenliegendem Knickzylinder

GZA 850 S



Technische Daten (Teleskopausleger)

Reichweite rechts bis 9,2 m

Schwenkbereich 200° (95° hinten / 105° vorne)

Transportstellung über Kotflügel nach hinten

Besonderheiten

- Einhebel-Proportionalsteuerung
- Tilt-/Schwenkeinrichtung (opt.)
- kombinierter Mäheinsatz mit einem Randstreifenmähergerät möglich

Beschreibung

Neben einer enormen Reichweite bis zu 9,2 m, zeichnet sich das Zwischenachs-Mähergerät GZA 850 S durch hohe Hubkräfte aus um auch schwere Arbeitsgeräte bei großer Auslage zu tragen (z.B. Schlegelmähköpfe mit einer Breite von 1,6 m / 1,8 m, etc.).



GZA 850 S Transport

GHA 600 P



Technische Daten (Parallelogrammausleger)

Reichweite bis 6,0 m

Vorschwenkung bis 2,5 m

Besonderheiten

- Einhebel-Proportionalsteuerung
- kombinierter Mäheinsatz mit einem Randstreifenmähergerät möglich
- Auslegerentlastung m|tronic (opt.)

Beschreibung

Durch den Einsatz verschiedenster Arbeitsgeräte ist der GHA 600 P individuell einsetzbar. Wegen der großen Vorschwenkung von bis zu 2,5 m beim heckseitig im Kraftheber angebauten GHA 600 P, ist die Sicht auf den Mähkopf sehr gut.



GHA 600 P Transport

GHA 700



Technische Daten (Teleskopausleger)

Reichweite rechts und links bis 7,8 m

Schwenkbereich 270°

Besonderheiten

- Einhebel-Proportionalsteuerung
- Tilt-/Schwenkeinrichtung (opt.)
- Überfahren von Hindernissen bis 3m
- kombinierter Mäheinsatz mit einem Randstreifenmähergerät möglich

Beschreibung

Der GHA 700 lässt sich optimal in den Sichtbereich des Bedieners nach vorne schwenken. Die Ausrichtung des Mähkopfes in die 90°-Stellung zur Fahrbahn erfolgt vollautomatisch und unabhängig vom jeweiligen Vorschwenkwinkel des Auslegersystems.



GHA 700 Transport

Technische Details der MULAG-Mähgeräte

Teleskop - flexiblere Einsatzmöglichkeiten

Die Basisversionen des MFK 500 und des MKF 600 sind mit einem starren Ausleger ohne Teleskop ausgerüstet. Ein einfaches und bewährtes Prinzip bei unseren Frontausleger-Mähgeräten.

Für spezielle Aufgaben und einen erweiterten Anwendungsbereich sind das MFK 500 und der MKF 600 optional mit einem teleskopierbaren Ausleger ausrüstbar. Der hydraulisch ein- und ausfahrbare Teleskopausleger vergrößert die Reichweite und bietet jede Menge Vorteile in unterschiedlichen Einsatzsituationen.

Die Auslegergeräte GZA 750/850 S sowie der GHA 700 sind standardmäßig mit einem hydraulischen Teleskopausleger ausgestattet.



MFK 500 mit ausgefahrenem Teleskop

Ausleger mit obenliegendem Knickzylinder

Optional sorgen beim FME 600 und beim MKM 700 ein obenliegender Knickzylinder und eine Verlängerung des Auslegersystems für eine optimierte Auslegergeometrie mit mehr Freiraum für das Überfahren von Hindernissen.

Durch die größere Portalhöhe müssen Arbeitsvorgänge in der zweiten Mähspur seltener unterbrochen werden, um den Ausleger um das Hindernis zu manövrieren. Ein Vorteil, der den Arbeitseinsatz wesentlich effizienter macht.



FME 600 mit obenliegendem Knickzylinder

Umstellung Rechts-/Linksbetrieb



Zur Verwendung für den linksseitigen Einsatz wird das Auslegersystem (MFK, FME, GHA 700) mit dem angebauten Arbeitsgerät über die Fahrzeugkabine geschwenkt. Auf der linken Seite wird das Arbeitsgerät um 180° in Fahrtrichtung gedreht.

Mit der optionalen **hydraulischen Drehvorrichtung** kann das Arbeitsgerät einfach und sicher von der Kabine aus gedreht werden.





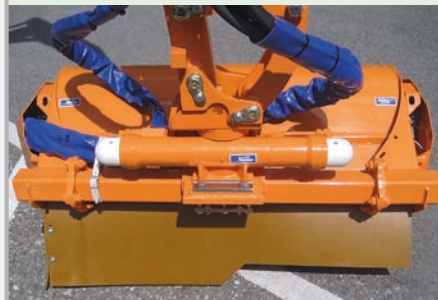
Zusatzausstattungen für MULAG-Mähgeräte

m|tronic



Vollautomatisch wirkende Auflagedruck-Regelung des Messerkopfes. Sensoren geben den Geländeverlauf an einen Zentralrechner. Dieser steuert die Auslegerfunktionen selbstständig.

Hydr. Drehvorrichtung



Der Verstellbereich beträgt 230 Grad und ist stufenlos über das Bedienpult steuerbar. Die Verstellung kann während des Arbeitsvorgangs erfolgen und ist variabel einstellbar.

Multifunktionsbedienteil



Die Passform dieses Bedienteils ist ergonomisch optimal auf die Handform des Menschen abgestimmt. Es sind bis zu vier, bzw. sechs (m|pilot) Proportionalfunktionen auf einer Ebene steuerbar.

Heckseitige Hydraulik



Zum Betrieb von frontseitig angebauten Mähgeräten über Heckzapfwelle wird ein Tragrahmen im Heckkraftheber für den hydraulischen Gräteantrieb angebaut. Über eine Gelenkwelle werden eine oder mehrere Hydraulikpumpen angetrieben. Der Tragrahmen dient gleichzeitig als Aufnahme für den Hydrauliktank, eventuelle Ballastgewichte und den Parkrahmen für den Ausleger in Transportstellung.

Frontanbauplatte



Zur mechanischen Aufnahme der frontseitig angebauten Mähgeräte wird eine Frontanbauplatte (Größe 3) an der Traktorfront angebaut. Diese Frontanbauplatte wird im Frontkraftheber aufgenommen, wobei die Unterlenkarme des Frontkrafthebers herausgenommen werden müssen. So entsteht eine leicht zugängliche und stabile Grundlage für den frontseitigen Mähgeräteanbau.

Achsabstützung



Um die entstehenden Torsionsmomente um die Fahrzeuglängsachse abfangen zu können, wird mit Hilfe eines Hydraulikzylinders eine zu- und abschaltbare Abstützung auf den Achskörper des Traktors eingebaut. Die Ölversorgung der Abstützung erfolgt über die Traktorhydraulik. Je nach Einsatzzweck kann eine einseitige oder beidseitige Abstützung auf dem Achskörper erfolgen.

Arbeitsgeräte für den Ganzjahreseinsatz

Mähköpfe

Schlegelmähkopf



MK 1200 / 1600

Mähen von Gras und Gestrüpp
Arbeitsbreite 1200/1600 mm
Schnittstärke 20/20 mm
Gewicht ca. 320/385 kg

Universalmähkopf



UMK 1200

Mähen von Gras und Gestrüpp
Arbeitsbreite 1200 mm
Schnittstärke bis 40 mm
Gewicht ca. 350 kg

Gestrüpmähkopf



GMK 1200

Mähen von Gras und Gestrüpp
Arbeitsbreite 1200 mm
Schnittstärke bis 60 mm
Gewicht ca. 345 kg

Banketräumgerät



BRG 1000

Räumen von Banketten
Arbeitsbreite 1000 mm
Abtrag bis 80 mm
Gewicht ca. 415 kg

Grabensohlen- reinigunggerät



GRG 650

Reinigen von Naturgrabensohlen
Ø Fräsrاد 650 mm
Drehzahl Fräsrاد 500 U/min
Gewicht ca. 245 kg

Gehölzpfleegeräte

Grobschnittbalken



GMB 2000

Kürzen von Ästen und Gestrüpp
Arbeitsbreite 2000 mm
Schnittstärke 40 mm
Gewicht ca. 135 kg

Ast-/Wallhecken- schere



AWS 2200

Kürzen von Ästen und Gestrüpp
Arbeitsbreite 2200 mm
Schnittstärke 110 mm
Gewicht ca. 210 kg

Freischneidergerät



FSG 2000

Freischneiden von Wegen/Straßen
Arbeitsbreite 2000 mm
Schnittstärke bis 150 mm
Gewicht ca. 220 kg

Baumstumpffräse



BSF 500

Abfräsen von Baumstümpfen
Ø Fräsrاد 500 mm
Spantiefe max. 40 mm
Gewicht ca. 170 kg

Erdbohrgerät



EBG

Bohren von Löchern (z.B. Schilder)
Bohrerlänge 900 mm
Ø Bohrer 250 mm
Gewicht ca. 165 kg

Bürstensysteme

Wildkrautbürste



WKB 750

Entfernen von Wildkraut/Gras
Arbeitsbreite 750 mm
Drehzahl Bürste 300 U/min
Gewicht ca. 140 kg

Rinnen-/Flächen- bürste



RB 650

Entfernen von Wildkraut/Gras
Arbeitsbreite 500 mm
Ø Bürste 650 mm
Gewicht ca. 160 kg

Doppelwaschbürste

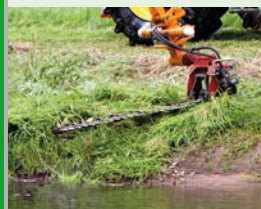


DWB

Reinigen von Leitpfosten, etc
Arbeitsbreite 800 mm
Ø Bürste 600 mm
Gewicht ca. 200 kg

Wasserwirtschaftsgeräte

Doppelschneidwerk



DSW 1900

Böschungsmähen Gras/Gestrüpp
Arbeitsbreite 1900 mm
Schnittstärke bis 10 mm
Gewicht ca. 130 kg

Mähkorb



MKB 2450

Ausmähen von Grabenbewuchs
Arbeitsbreite 2450 mm
Hubzahl max. 600/min
Gewicht ca. 235 kg

* weitere Arbeitswerkzeuge auf Anfrage

Vertrieb

Hersteller

MULAG

MULAG Fahrzeugwerk
Heinz Wössner GmbH u. Co. KG
Gewerbestraße 8
77728 Oppenau
Deutschland

Tel. +49 7804 913-0
Fax +49 7804 913-163
E-Mail info@mulag.de
Web www.mulag.de

