

# MULAG

Innovative Gerätetechnik für die Straßenunterhaltung



# Produktübersicht

# Mähgeräte

## Kommunaltraktoren

## Leitpostenausmähgerät

### MLM 200



#### Technische Daten

<b>Reichweite</b>	bis 2,5 m
<b>Steuerung</b>	elektro-hydraulisch
<b>Antrieb</b>	integriert in die Hydraulikanlage des Randstreifenmähgerätes
<b>Besonderheiten</b>	Banktastabstimmung mit automatischer Anpassung an Bodenkontur Konstante Abstandsregelung zur Schutzplanke

#### Beschreibung

Das Leitpostenausmähgerät MLM 200 bearbeitet den Nahbereich von Schutzplanken, Leitposten und Verkehrszeichen effizient und wirtschaftlich bei gleichzeitigem Einsatz des Randstreifenmähgerätes MRM 300.



MLM 200 Transport

## Randstreifenmähgerät

### MRS 300



#### Technische Daten

<b>Reichweite</b>	rechts und links bis 3,0 m
<b>Antrieb</b>	Frontzapfwelle oder fahrzeugseitige Leistungshydraulik
<b>Besonderheiten</b>	elektro-hydraulisch mit Mähkopffentlastung wegabhängige Tastautomatik, Ein-/Ausparkautomatik, Sicherheitsmähkopf

#### Beschreibung

Das Randstreifenmähgerät 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.



MRM 300 Transport

## Frontauslegergeräte

### MFK 500



#### Technische Daten

<b>Reichweite</b>	rechts/links bis 6,0 m (mit Teleskop bis 7,0 m)
<b>Querverschub</b>	1800 mm
<b>Besonderheiten</b>	Transportstellung vor dem Fahrzeug (Gerätebreite in Transportstellung 2,4 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 Telesk. Transport

## Kombinationsgeräte

### MKF 600



#### Technische Daten

<b>Reichweite</b>	Frontausleger 5,5 m (6,0 m*) Randstreifen-Mähgerät 3,0 m
<b>Querverschub</b>	hydraul., 1300 mm (1800 mm*) Randstreifenmäher 1000 mm
<b>Besonderheiten</b>	Transportbreite 2,5 m Steuerung CAN-Bus/Mähtronic Randstreifenmähgerät CAN-Bus
<b>Bus</b>	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

\* bei demontiertem Randstreifenmähgerät

### MKF 600 Teleskop



#### Technische Daten

<b>Reichweite</b>	Frontausleger 6,5 m (7,0 m*) Randstreifen-Mähgerät 3,0 m
<b>Querverschub</b>	hydraul., 1300 mm (1800 mm*) Randstreifenmäher 1000 mm
<b>Besonderheiten</b>	Transportbreite 2,5 m Steuerung CAN-Bus/Mähtronic Randstreifenmähgerät CAN-Bus u. elektronischer Tastautomatik

#### Beschreibung

Mit dem Teleskopausleger hat die Frontauslegerkombination MKF 600 eine enorme Reichweite und ist dadurch beispielsweise auch an großen Böschungen oder beim Freischneiden sehr effektiv einsetzbar.



MKF 600 Telesk. Transport

\* bei demontiertem Randstreifenmähgerät

## Zwischenachsgeräte

### GZA 750 S



#### Technische Daten

<b>Anbau</b>	Zwischenachsenanbau
<b>Schwenkbereich</b>	200° (95° hinten/105° vorne)
<b>Reichweite</b>	7,30 m (Teleskop 8,30 m) rechtsarbeitend
<b>Transportstellung</b>	über Kotflügel nach hinten

#### Beschreibung

Durch die Schwenksäule ist das Fahren direkt an Hindernissen möglich. Die Parkstellung nach hinten ermöglicht eine freie Sicht während der Fahrt auf Straßen.



GZA 750S Telesk. Transport



## Kombinationsgeräte

### FME 500



#### Technische Daten

<b>Reichweite</b>	rechts und links bis 6,5 m
<b>Besonderheiten</b>	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 einen Parkrahmen im Heckkraftheber abgelegt. Dies bewirkt eine ausgewogene Gewichtsverteilung auf beide Fahrzeugachsen.



FME 500 Transport

### FME 600



#### Technische Daten

<b>Reichweite</b>	rechts und links bis 7,2 m
<b>Querverschub</b>	1300 mm
<b>Besonderheiten</b>	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

### MKM 700



#### Technische Daten

<b>Reichweite</b>	Frontausleger 6,7 m (7,2 m*) Randstreifenmäher 3,0 m
<b>Querverschub</b>	850 mm (1300 mm*)
<b>Besonderheiten</b>	Proportionalsteuerung mit CAN-Bus Technologie Ein-/Ausparkautomatik am Randstreifenmähergerät Tastautomatik und Mähtronic

#### Beschreibung

Mit einer großen Überfahrhöhe von ca. 2,90 m ermöglicht die optimierte Auslegergeometrie der Frontkombination MKM 700 zügiges Arbeiten durch Überfahren von kleineren Hindernissen wie etwa Verkehrsschildern.



MKM 700 Transport

\* bei demontiertem Randstreifenmähergerät

## Heckanbaugeräte

### GZA 850 S



#### Technische Daten

<b>Anbau</b>	Zwischenachsenanbau
<b>Schwenkbereich</b>	200° (95° hinten/105° vorne)
<b>Reichweite</b>	7,80 m (Teleskop 8,80 m/9,30 m) rechtsarbeitend
<b>Transportstellung</b>	über Kotflügel nach hinten

#### Beschreibung

Durch die Schwenksäule ist das Fahren direkt an Hindernissen möglich. Die Parkstellung nach hinten ermöglicht eine freie Sicht während der Fahrt auf Straßen.



GZA 850 S Transport

### GA 600



#### Technische Daten

<b>Anbau</b>	Heckanbau oberhalb des Heckkrafthebers
<b>Reichweite</b>	5,80 m (Teleskop 6,80 m) links- und rechtsarbeitend
<b>Transportstellung</b>	über Kabine nach vorne

#### Beschreibung

Durch den Anbau oberhalb des Heckkrafthebers besteht die Möglichkeit über besonders hohe Hindernisse hinweg zu arbeiten.



GA 600 Transport

### GHA 700 SM



#### Technische Daten

<b>Anbau</b>	Heckanbau Anbauplatte statt Heckkraftheber
<b>Reichweite</b>	6,40 m links-/rechtsarbeitend - mit Grundarmteleskop 7,20 m - mit Grundarm- und Knickarmteleskop 8,20 m
<b>Querverschub</b>	800 mm ab Mitte
<b>Transportstellung</b>	über Kabine nach vorne

#### Beschreibung

Durch die besondere Konzeption des Auslegers ist mit diesem Heckgerät die Funktion eines Zwischenachsgerätes gegeben, jedoch mit wesentlich verbesserten Sichtverhältnissen.



GHA 700 SM Transport





MLM 200 / MRM 300

## Zusatzausstattungen für MULAG-Mähgeräte

### Mähtronic



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

### Hydraul. 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 Proportionalfunktionen auf einer Ebene steuerbar.

### Heckseitige Hydraulik



Zum Betrieb von frontseitig angebauten Mähgeräten über Heckzapfwelle wird ein Tragrahmen im Heckkraftheber für den hydraulischen Geräteantrieb 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 Unterlenkerarme 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.

# MULAG Arbeitsgeräte für den Ganzjahreseinsatz

## Mähköpfe

### Universalmähkopf UMK 1200



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

### Schlegelmähkopf MK 1200 / MK 1600



Mähen von Gras und Gestrüpp  
Arbeitsbreite 1200 mm / 1600 mm  
Schnittstärke 20 mm / 20 mm  
Gewicht ca. 350 kg / ca. 370 kg

### Buschhackerrotorkopf BRK 1200



Häckseln von Strauchwerk  
Arbeitsbreite 1200 mm  
Schnittstärke bis 60 mm  
Gewicht ca. 350 kg

## Räumgeräte

### Banketträumgerät BRG 1000



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

### Grabensohlen-RG GRG 650



Reinigen von Naturgrabensohlen  
Fräsraddruchm. 650 mm  
Drehzahl Rad 500 U/min  
Gewicht ca. 245 kg

## Gehölzpfleegeräte

### Grobschnittbalken GMB 1600 / GMB 2000



Kürzen von Ästen und Gestrüpp  
Arbeitsbreite 1600 mm / 2000 mm  
Schnittstärke 40 mm / 40 mm  
Gewicht ca. 120 kg / ca. 130 kg

### Ast-/Wallheckenschere AWS 1500 / AWS 2200



Kürzen von Ästen und Gestrüpp  
Arbeitsbreite 1500 mm / 2200 mm  
Schnittstärke 80 mm / 80 mm  
Gewicht ca. 210 kg / ca. 210 kg

### Freischneidergerät FSG 2000



Freischneiden von Wegen/Straßen  
Arbeitsbreite 2000 mm  
Schnittstärke bis 150 mm  
Gewicht ca. 235 kg

## Erdbohrgerät

### Erdbohrgerät EBG



Bohren von Löchern (Schilder etc.)  
Bohrerlänge 900 mm  
Bohrerdurchm. 250 mm  
Gewicht ca. 110 kg

## Bürstensysteme

### Wildkrautbürste WKB 750



Entfernen von Wildkraut / Gras  
Arbeitsbreite 750 mm  
Bürstendrehz. 300 U/min  
Gewicht ca. 170 kg

## Bürstensysteme

### Rinnen-/ Flächenbürste RB 650



Entfernen von Wildkraut / Gras  
Arbeitsbreite 650 mm  
Bürstendrehz. 300 U/min  
Gewicht ca. 150 kg

### Doppelwaschbürste DWB



Reinigen von Leitpfosten etc.  
Waschbreite 800 mm  
Bürstendurchm. 600 mm  
Gewicht ca. 200 kg

## Wasserwirtschaftsgeräte

### Kreiselharke KH 2500



Abräumen von gemähtem Gras  
Arbeitsbreite 2500 mm  
Antrieb hydraulisch  
Gewicht ca. 225 kg

### 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 <= 600 U/min  
Gewicht ca. 295 kg

## Vertrieb

## Hersteller

# MULAG

MULAG Fahrzeugwerk  
Heinz Wössner GmbH u. Co. KG

Gewerbestraße 8  
D-77728 Oppenau

Tel. +49-(0)7804-913-0

Fax +49-(0)7804-913-163

E-Mail info@mulag.de

Web www.mulag.de

