

MULAG

Innovative Gerätetechnik für die Straßenunterhaltung



Kombinations-Mähgerät

MKM 700

Unimog

Mähkombination mit Leitpfostenmähergerät

Durch Anpassung des Leitpfostenmähergerätes MLM 200 wurde es möglich, mit dem MKM 700 in zwei Durchfahrten alle wichtigen Arbeiten im Intensivgrünbereich zu erledigen: Mit der ersten Durchfahrt bearbeitet der Fahrer den straßennahen Bereich mit dem Randstreifenmähergerät MRM 300 und den zweiten Mähschnitt mit dem Frontausleger der Mähkombination.

Soweit die bisherige Arbeitsweise mit einem Kombinationsmähergerät. Vor einer zweiten Durchfahrt wird nun aber zum Ausführen des dritten Mähschnittes mit einem schnellen Gerätewechsel **der nicht mehr benötigte Randstreifenmäher durch das Leitpfostenausmähergerät MLM 200 ersetzt**. Hiermit kann während der zweiten Durchfahrt der Fahrer auch den sicherheitsrelevanten Nahbereich von Leitpfosten, Schildern und Schutzplankenstützen ausmähen.

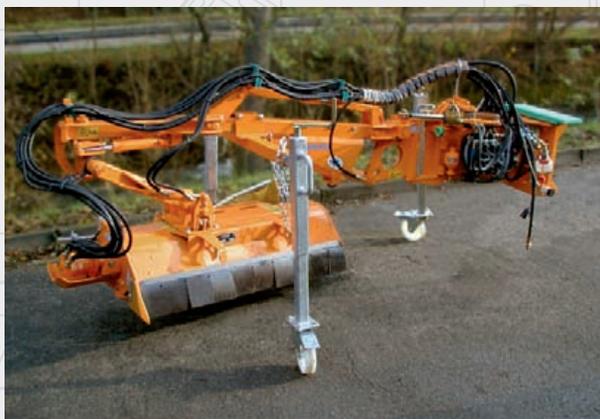
Somit ist kein weiteres Mähfahrzeug zum Ausmähen der Leiteinrichtung mehr erforderlich, ebenso wird zusätzliches manuelles Nacharbeiten vermieden. Gleichzeitig entstehen zwei entscheidende Vorteile: Die Sicherheit für die Verkehrsteilnehmer und das Bedienpersonal wird erhöht, weil zum einen nicht mehr außerhalb des Fahrzeuges im Straßenverkehr gearbeitet werden muss und zum anderen die sonst oft vernachlässigten Arbeiten an den Schutzeinrichtungen gleich mit erledigt werden können.



1. Durchfahrt mit Frontausleger und Randstreifenmäher



2. Durchfahrt mit Frontausleger und Leitpfostenausmäher



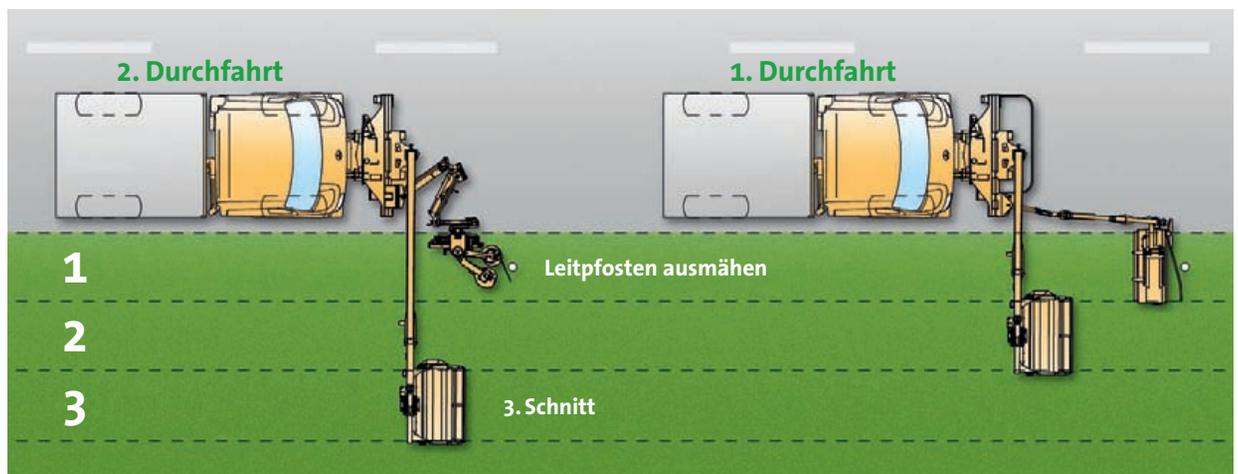
Randstreifenmähergerät auf Abstellstützen

Holen Sie noch mehr aus Ihrem Mähsystem heraus

Durch eine Demontage des Randstreifenmähergerätes erreichen Sie das Maximum an Querverschiebung und Reichweite mit dem Frontauslegerarm. In vielen Situationen kann dieser zusätzliche Arbeitsbereich sehr wichtig sein. Gleichzeitig wird hierdurch der Wechselanbau eines Leitpfostenausmähergerätes möglich, wie oben beschrieben.

Das Randstreifenmähergerät kann auf drei ansteckbaren Abstellstützen (Option) mit gebremsten Rollen abgestellt werden. So ist das Mähgerät auf einfache Weise sicher und bequem aufgehoben – bis zum nächsten Arbeitseinsatz.

MKM 700 Wechselanbau



Durch die Möglichkeit des Wechselanbaues kann der Intensivbereich mit maximaler Effizienz bearbeitet werden.



Mit der Unimog-Baureihe U 300 - U 500 und aktuell dem Unimog U20 wurde eine neue Qualität der internationalen Zusammenarbeit zwischen MULAG und Unimog begründet:

Aufbauend auf der Gerätesystempartnerschaft, die für eine gemeinsame Entwicklung perfekt abgestimmter Geräte Antriebskonzepte und Schnittstellen in höchster Qualität steht, hat sich zwischen **MULAG und Unimog eine internationale strategische Partnerschaft** gebildet. Dieser kommt zugute, dass MULAG international mit starken Vertriebspartnern bestens aufgestellt ist und daher weltweit hochwertige Anbaugeräte für den UNIMOG im kommunalen Ganzjahreseinsatz anbieten kann – **in bekannter MULAG-Qualität.**

MULAG Kombinations-Mähgerät MKM 700

- 4
- Hohe Flächenleistung
- Optimale Systemträger-Nutzung
- Einfache Bedienung

MKM 700 – Maximale Leistung im Ein-Mann-Betrieb

Durch die Kombination eines Frontausleger- und Randstreifenmähergerätes ergibt sich eine kompakte Mäheinheit. Die Vorteile der FME-Baureihe werden um die Funktionalität des Randstreifenmähers ergänzt. Damit sind zwei Mähschnitte in einem Arbeitsgang im Ein-Mann-Betrieb durchführbar. Beide Geräte können auch unabhängig voneinander eingesetzt werden.

2

Die CAN-Bus-Steuerung mit elektronisch geregelter Tastautomatik am Randstreifen-Mähgerät sowie die Mähtronic am Ausleger-Mähgerät sind eine enorme Entlastung für den Bediener. So folgt das Ausleger-Mähgerät selbständig jeder Geländeunebenheit und das Randstreifen-Mähgerät weicht jedem Hindernis automatisch aus.

Durch die integrierte Querverschiebung kann der MKM 700 wirkungsvoll Hindernisse wie Bäume und Schilder umfahren. Das Zusammenspiel der ausgefeilten elektronischen Steuerkomponenten ermöglicht ein ermüdungsfreies und ergonomisches Arbeiten mit den beiden Mähgeräten – auch in anspruchsvollem Umfeld. Und das bei einer Gesamtmähbreite von 2,4 m.

Das vielseitige MULAG-Auslegerkonzept

2

Alle MULAG-Ausleger sind mit einer Vielzahl von Arbeitsgeräten das ganze Jahr über in der Straßenunterhaltung einsetzbar. Für jede Aufgabe der Straßenunterhaltung, vom Mähbetrieb über die Gehölzpflege bis hin zur Wasserwirtschaft gibt es optimal zugeschnittene Arbeitsgeräte in unserem umfangreichen Produktprogramm.



Die professionellen Optionen des MKM 700

Multifunktionsbedienteile



Unsere Multifunktionsbedienteile sind in verschiedenen Konfigurationen verwendbar – auch anspruchsvollste Steuerungsaufgaben können einfach und ergonomisch bewältigt werden. Das integrierte Diagnosesystem hilft bei der schnellen Fehlersuche und reduziert Ausfallzeiten. Optional bringt ein Farbdisplay noch mehr Übersicht.



Kombinationsbedienung beider Mähgeräte mit einem Joystick



Solobetrieb mit dem Randstreifen-Mähgerät

Sicherheits-Stopp

Alle unsere Arbeitsgeräte lassen sich durch ein Bremsventil innerhalb von ca. 4 Sekunden zum Stillstand bringen. Bei Geräten mit Mähtronic stoppt die Messerwelle beim Abheben vom Boden und startet diese beim Aufsetzen wieder automatisch. Das bringt zusätzliche Sicherheit beim Arbeitseinsatz.

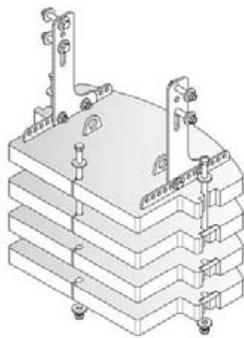
Von 2000 U/min
auf 0 U/min in
4 Sekunden!



Modulares MULAG-Ballastgewichtsystem

Zur Ballastierung des Trägerfahrzeuges bieten wir ein modular aufgebautes Ballastgewicht an.

Durch Ergänzung von 350 kg Grundplatten sind die Gewichtsgruppen 350 kg, 700 kg, 1050 kg und 1400 kg kombinierbar. Angebaut an die D 50-Beschläge ist das Ballastgewicht in der Fahrzeuglängsachse verstellbar.



Optionales Hochdruckgebläse zur Straßensäuberung

Trio-Mäher

Durch die Kombination des MKM 700 mit dem Heckmähgerät MHU 800 entsteht eine äußerst leistungsfähige Mähgeräteeinheit, die es erlaubt, im Zwei-Mann-Betrieb den gesamten Mähschnitt im Sicherheitsbereich in einem Arbeitsgang komplett zu bewältigen.

Mit dieser Einheit werden die Kapazitäten des Trägerfahrzeuges optimal ausgenutzt: Die Flächenleistung und somit die Wirtschaftlichkeit erhöht sich beträchtlich, dabei reduziert sich die Verkehrsbeeinträchtigung durch weniger häufige Arbeitseinsätze.

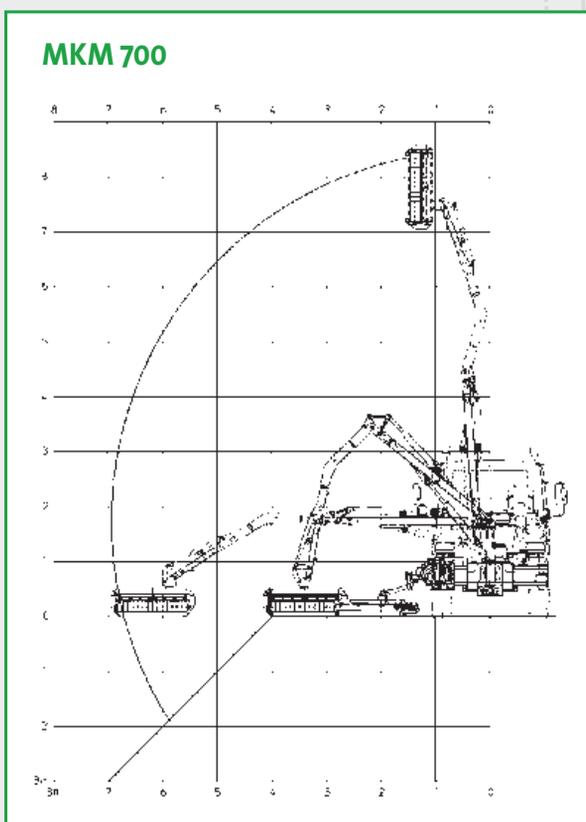


In einem Arbeitsgang der komplette Mähschnitt



Im Solobetrieb mit dem Frontausleger können auch schwierige Aufgabenstellungen gemeistert werden

Verlängertes Auslegersystem schafft Freiraum



Mehr Reichweite durch obenliegenden Knickzylinder

Das optionale verlängerte Auslegersystem erzeugt durch den obenliegenden Knickzylinder am Frontausleger eine optimierte Auslegergeometrie mit mehr Freiraum für das Überfahren von Hindernissen. Dies führt dazu, dass übliche Mähvorgänge seltener unterbrochen werden müssen, um den Ausleger um das Hindernis zu manövrieren. Eine Ersparnis an Zeit, die sich wirtschaftlich bemerkbar macht.

Gleichzeitig erhöht sich die maximal mögliche Reichweite des Auslegers auf bis zu 6,9 m (bzw. 7,4 m bei demontiertem Randstreifenmähergerät). Dadurch wird das Arbeiten in Gräben und an Unterböschungen noch weiter verbessert.



Die optimierte Auslegergeometrie ergibt eine große Portalhöhe

Technische Daten des MKM 700

Aufbaumöglichkeit	U 400 / U 500
Anbauart	Frontanbauplatte Größe 3/5
Arbeitsgeräteanbau	Schnellwechsellvorrichtung
Reichweite	Frontauslegermähergerät 6,7m (7,2 m*) mit obenl. Knickzylinder 6,9m (7,4 m*) Randstreifenmähergerät 3,0 m Leitpfostenmähergerät 2,5 m
Hydr. Querverschub	850 mm (1300 mm*)
Antrieb	- fahrzeugseitige Leistungshydraulik - Frontzapfwelle
Frontausleger	CAN-Bus / Proportionalsteuerung und Auslegerentlastung Mähtronic
Randstreifenmäher	CAN-Bus mit elektronischer Tast- automatik
Leitpfostenmähergerät	- elektro-hydraulische Steuerung - Banktastabstimmung mit autom. Anpassung an die Bodenkontur - Konstante Abstandsregelung zur Schutzplanke

* bei demontiertem Randstreifenmähergerät

Durch die gelungene Kombination zweier Grundgeräte entsteht ein Mähsystem, das sich optimal für den Frontanbau am Unimog und den Ein-Mann-Betrieb eignet.

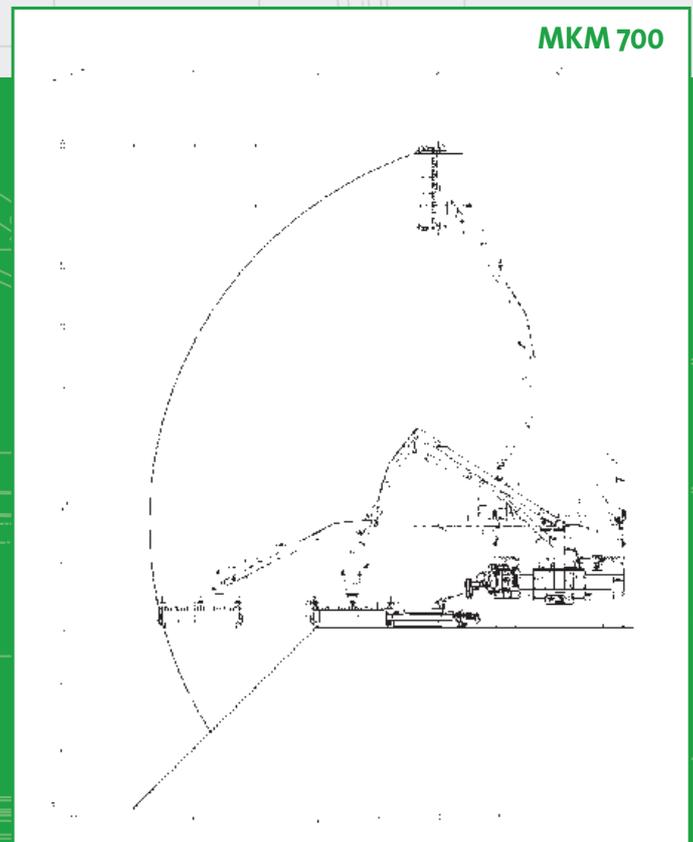


40%*

60%*

Eine ausgewogene Gewichtsverteilung in der Transportstellung schont das Trägerfahrzeug. Die vordere Achslast wird durch das Auflegen des Frontauslegers auf der Fahrzeugpritsche reduziert.

* variiert je nach Trägerfahrzeug und Geräteausstattung



Die Mähkombination MKM 700 arbeitet effizient und schnell

Eine große Reichweite macht den MKM 700 flexibel

Vertrieb

Hersteller

MULAG

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

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

