



Qualität ist kein Zufall!

Schlegel- mulchgeräte

... im Obst- und Weinbau

... in der Flächen- und Landschaftspflege

... im Ackerbau und in der Forstwirtschaft

... beim Zerhäckseln von Schnittholz





humus steht seit über 65 Jahren für innovative Mulchtechnik für den Obst- und Weinbau und die kommunale Grünflächenpflege.



Werk 3
humus-Mulchgeräte-Montage

Mit der Entwicklung und Produktion von Mulchgeräten sind wir groß geworden. Die unter dem Markenzeichen humus angebotenen Maschinen sind heute aus dem Obst- und Weinbau, dem kommunalen Einsatz und der Forstwirtschaft nicht mehr wegzudenken.

Unsere Geschichte

Seit wir 1954 als Pioniere das erste Mulchgerät für den Obstbau entwickelten, haben wir diese Thematik erfolgreich weiterverfolgt. Heute umfasst das humus Programm mehr als 100 Modelle. Seit nun über 65 Jahren bürgt der Name der Maschinenfabrik Bermatingen für Kompetenz und Innovationskraft. Unsere Aufwendungen für Forschung und Entwicklung liegen auf einem hohen Niveau. Wir sind ständig aktiv, um unsere Produkte in allen Segmenten den Anforderungen unserer Kunden und somit des Marktes anzupassen. Dabei gehen die Überlegungen unserer Konstrukteure immer in zwei Richtungen: Einerseits gilt es perfekte technische Lösungen mit der Entwicklung bedienungsfreundlicher Maschinen und Anlagen zu realisieren, andererseits müssen die vielfältigen Anforderungen Berücksichtigung finden, die ein umweltgerechtes Verhalten möglich machen.

Moderne Fertigung sichert hohen Qualitätsstandard

Am Firmensitz in Bermatingen am Bodensee sind alle Unternehmensbereiche zusammengefasst: Verwaltung, Entwicklung, Teilefertigung und Endmontage arbeiten transparent zusammen. Den größten Meilenstein in der Firmengeschichte wurde mit dem Neubau der Firmenzentrale vollzogen. Mit diesem konnte die bisherige Produktionsfläche von 9.000 m² auf die heutige Produktionsfläche von über 15.600 m² ausgebaut werden.

Know-how

Qualifizierte und motivierte Mitarbeiter sichern mit Teamgeist und Engagement unsere ehrgeizigen Unternehmensziele. Wir wissen: Wer zur Spitze gehören will, muss bereit sein, Besonderes zu leisten. Wir handeln danach: Durch laufende Investitionen garantieren wir den hohen Qualitätsstandard unserer Produkte. Systematische Prüfungen und Tests begleiten alle Phasen von der Entwicklung über alle Fertigungsstufen bis hin zum Versand an unsere Kunden in aller Welt.

Präzisionsarbeit für zufriedene Kunden

In unserem Hause sind nicht nur alle Produkte Eigenkonstruktionen bzw. werden von uns zur Serienreife entwickelt, wir produzieren – soweit es möglich ist und uns wirtschaftlich erscheint – auch alle Einzelteile selbst. Geschulte Mitarbeiter bedienen modernste Fertigungsanlagen. Unsere CNC-gesteuerten Schweißroboter und Abkantpressen bilden neben dem Laser-Zentrum (www.laserschneiden.tv) eine weitere wichtige Voraussetzung, um unsere eigenen Qualitätsansprüche und die hohen Qualitätserwartungen unserer Kunden problemlos und dauerhaft erfüllen zu können. In eigenen Lackieranlagen erhalten unsere Produkte die schützende Lackierung. Beim Einbau von Normteilen stellen wir ebenfalls hohe Qualitätsansprüche und verwenden nur Produkte mit internationalem Standard.



humus Mulchgeräte
aus Feinkornstahl

★ leichter ★ stabiler
★ wertbeständiger!

Ausgezeichnet

Anerkannte und ausgezeichnete Leistung ist für uns Ansporn, nicht nachzulassen in unserem Bestreben, unseren Kunden immer perfekte Lösungen anzubieten. Moderne Technik, optimaler Bedienungs-komfort und geprüfte Sicherheit sind bei unseren Entwicklungen Selbstverständ-lichkeit – internationale Prüfzertifikate belegen dies.



...entwickelt und
hergestellt in Deutschland



In Frankreich sind wir durch unser
Tochterunternehmen Humus S.A. vertreten.



WM

Arbeitsbreite 0,85 – 1,45 m
ab 13 kW / 18 PS, Anbau: Front und/oder Heck
zum Mulchen und Rebholz zerkleinern

Seite

6



KM

Arbeitsbreite 1,25 – 2,20 m
ab 18 kW / 25 PS, Anbau: Heck
zum Mulchen und Holz zerkleinern

8



KM flacher Antrieb

Arbeitsbreite 1,35 – 2,20 m
ab 18 kW / 25 PS, Anbau: Front
zum Mulchen und Holz zerkleinern

10



PME

Arbeitsbreite 1,55 – 2,20 m
ab 25 kW / 35 PS, Anbau: Front und Heck
Starke Ausführung zum Mulchen und Holzzerkleinern

12



PM

Arbeitsbreite 2,78 – 3,20 m
ab 110 kW / 150 PS, Anbau: Front und/oder Heck
Schwere Ausführung für Schlepper bis 320 PS

14



KMF

Arbeitsbreite 1,80 – 3,20 m
ab 30 kW / 40 PS, Anbau: Front und/oder Heck
Schwere Ausführung für Unimog und Schlepper

16



PMF

Arbeitsbreite 2,20 – 3,20 m
ab 37 kW / 50 PS, Anbau: Front und/oder Heck

18



PML

Arbeitsbreite 2,20 – 2,78 m
ab 37 kW / 50 PS, Anbau: Front und/oder Heck

20



Typ A

Arbeitsbreite 1,55 – 2,20 m
ab 26 kW / 34 PS, Anbau: Front und/oder Heck
Schlegelmulchgerät für die Großflächenpflege

optional als  Safety Mulcher

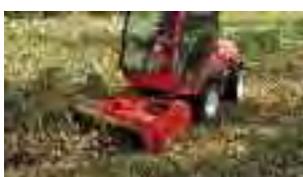
22



SPG

Arbeitsbreite 1,55 – 2,20 m
ab 22 kW / 30 PS, Anbau: Front und/oder Heck
zum Mulchen

24



SM

Arbeitsbreite 0,85 – 1,75 m
ab 8 kW / 11 PS, Anbau: Front oder Heck
für Kommunal-, Kleintraktoren und Spezialschlepper

optional als  Safety Mulcher

26



SME

Arbeitsbreite 0,85 – 1,45 m
ab 8 kW / 11 PS, Anbau: Front
für Einachsschlepper und AEBI TC07

optional als  Safety Mulcher

28

Spitzentechnik für hervorragende Ergebnisse

Die Funktionsweise aller humus Schlegelmulchgeräte: Auf der elektronisch-dynamisch ausgewuchteten Rotorwelle mit einer großzügig ausgelegten Pendelrollenlagerung sind die Messer frei pendelnd und überdeckend angeordnet. Die Messer mulchen den Aufwuchs in der individuell einstellbaren Höhe und befördern das Mulchgut an den Zerreißeleisten vorbei – hierbei entsteht eine feine Zerfaserung und Zerkleinerung. Das Mulchgut wird entlang des Gehäuses über die Laufwalze geführt und gleichmäßig hinter dem Schlegelmulchgerät verteilt.



Je nach Einsatzzweck sind die humus Schlegelmulchgeräte wahlweise mit Klingensmessern oder mit Schlegeln ausgerüstet:

Klingensmesser



Die paarweise aufgehängten Klingen sind leichtgängig, langlebig und erfordern nur einen geringen Kraftbedarf. Darüber hinaus sorgen sie für eine gute Verteilung der Mulchmasse. Klingensmesser lassen sich beidseitig verwenden und sind sehr beliebt, weil sie bei der Arbeit wenig Staub entwickeln.

- Empfohlene Einsatzbereiche
- Grünflächenpflege
 - Äste bis 5 cm Ø
 - Strauchwerk
 - bei steinigem Boden
 - in Reihenkulturen
 - Mulchen in Gründüngungen

Systemschlegel



Der Systemshlegel entwickelt aufgrund seiner besonderen Form und dem hohen Eigengewicht von 2,7 kg eine vorteilhafte Saugwirkung und ein besonders schönes Schnittbild. In das Tiefbett des Messerträgers wird wahlweise eine Feinschnittklinge oder eine Krallenklinge eingeschraubt. Die Klingen können kostengünstig ausgewechselt werden.

- Empfohlene Einsatzbereiche
- ...für Feinschnittklingen
- Weidenpflege
 - Schnittholz bis ca. 10 cm Ø
 - Grünflächenpflege
 - Feldbearbeitung
 - Forstwirtschaft
 - Mulchen von Maisstroh
- ...für Krallenklingen
- Schnittholz bis ca. 10 cm Ø

Systemshlegel für den PM



Der Systemshlegel entwickelt aufgrund seiner besonderen Form und dem hohen Eigengewicht von 4,6 kg eine vorteilhafte Saugwirkung und ein besonders schönes Schnittbild. In das Tiefbett des Messerträgers wird wahlweise eine Feinschnittklinge oder eine Krallenklinge eingeschraubt. Die Klingen können kostengünstig ausgewechselt werden.

- Empfohlene Einsatzbereiche
- ...für Feinschnittklingen
- Weidenpflege
 - Schnittholz bis ca. 10 cm Ø
 - Grünflächenpflege
 - Feldbearbeitung
 - Forstwirtschaft
 - Mulchen von Maisstroh
- ...für Krallenklingen
- Schnittholz bis ca. 10 cm Ø

Feinschnittklinge B60



Wie sein großer Bruder, der Systemshlegel, entwickelt die B60-Feinschnittklinge aufgrund ihrer besonderen Form und dem hohen Eigengewicht eine vorteilhafte Saugwirkung und ein besonders schönes Schnittbild. In das Tiefbett des Messerträgers wird eine Feinschnittklinge eingeschraubt. Die Klingen können kostengünstig ausgewechselt werden.

- Empfohlene Einsatzbereiche
- Mulchen von Gras
 - Park- und Sportanlagen
 - Straßen- und Wegränder
 - Dämme und Deiche
 - kommunaler Einsatz
 - Schnittholz bis ca. 3 cm Ø

Schlagmesser

Die Modelle SM, SMH, SSP 125 bis 155, SME und SSG gibt es wahlweise mit Feinschnittklinge B60, Schlagmesser oder als Safety-Mulcher. Sie sorgen für einen sauberen und guten Schnitt beim Mulchen und bewähren sich beim Zerkleinern von Strauchwerk bis ca. 3 cm Stärke.

Universalschlegel



Hierbei handelt es sich um einen Allround-Schlegel. Er eignet sich gleichermaßen zum Mulchen und zur Holzzerkleinerung bis ca. 5 cm Stärke.

Nur für Gestrüppmulcher PH geeignet!

B70



Für das Arbeiten mit leichtem Bodenkontakt ist das Messer B70 der ideale Partner! Durch seine einschneidige, scharfe und gehärtete Klinge erhalten Sie beste Zerkleinerungsergebnisse. Das Messer B70 ist für alle Bodenbeschaffenheiten, Vegetationsarten und Bestandsschichten geeignet.

- Empfohlene Einsatzbereiche
- Mulchen von Gestrüpp und mehrjährigem Aufwuchs
 - Böschungspflege
 - Trassenpflege
 - Biotoppflege
 - Renaturierung
 - Rekultivierung
 - Pflege von verbuschten Flächen
 - Flächen- und Landschaftspflege

B80



Dreischneidiges Hartmetallwerkzeug mit abgesetzten Schneiden für verschleißintensive und sandige Anwendungen. Geringer Kraftbedarf durch schräg eingesetzte Hartmetallplatten und zusätzlichen Verschleißschutz am Halter.



Safety Mulcher

humus Safety-Mulcher:
Die revolutionäre Mulchtechnologie
mit bestechenden Vorteilen...

...Sicherheit

Durch die besondere Bauart und Anordnung der Messer auf dem Rotor wird das Herausschleudern von Steinen und anderen Fremdkörpern während der Arbeit und auch beim Ausheben des Mulchers nahezu unterbunden.

...Leistung

Safety-Mulcher erlauben eine höhere Schnittgeschwindigkeit der Messer, das wirkt sich positiv auf eine gesteigerte Arbeitsgeschwindigkeit aus und damit wird eine größere Flächenleistung erreicht.

...Qualität

Die hohe Anzahl der Schneidkanten durch die Verwendung des Dreischneidensystems beim Safety-Mulcher sichert einen sauberen Grasschnitt und eine perfekte Zerkleinerung des Mulchgutes.

...Service

Im Zentrum der Safety-Mulcher Technik arbeitet eine Schneckenwelle, die mit vielzahnigen Schneidmessern aus hochverschleißfestem Spezialstahl bestückt ist. Die unterteilten Messersegmente sind ohne Spezialwerkzeug leicht und schnell austauschbar. Das spart Zeit und Kosten im Service.



Die patentierte
Safety Mulchtechnik wurde
mehrfach ausgezeichnet!

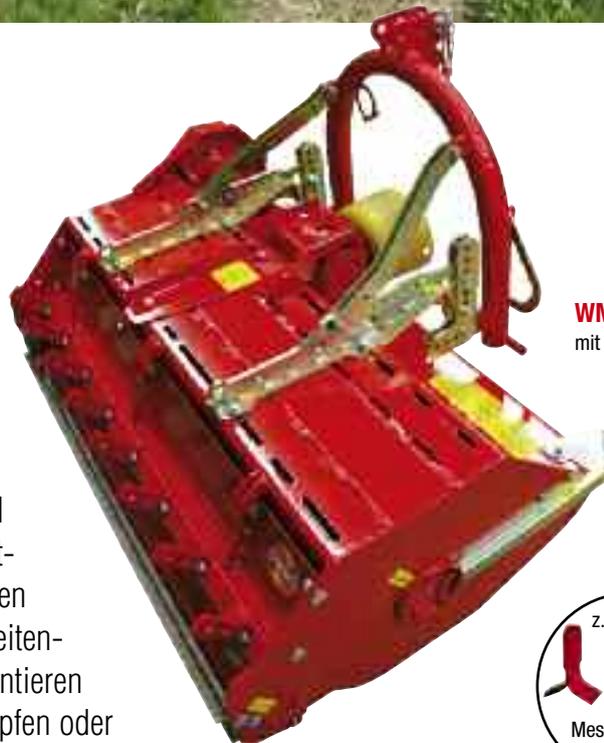




Geprüft nach
DIN EN 13524
für den Straßenbetriebsdienst



Die robusten WM Schlegelmulchgeräte haben ein stabiles verwindungsfreies Stahlblechgehäuse und eine kompakte Bauform. Der schmale Antriebskasten ist ideal beim Einsatz im Weinbau und anderen Reihenkulturen. Durch den Systemwinkel ist es möglich die Maschinen in verschiedenen Ausführungen zu montieren und auf jeden Kundenwunsch individuell einzugehen. Ob Heck-, Front- oder Front- und Heckanbau. Der Kunde kann zwischen starrem Anbau oder mit hydraulischer Seitenverstellung wählen. Ebenfalls ist das Montieren von Zusatzgeräten möglich wie Mulchköpfen oder Krümmerköpfen. Durch die klappbare Aufnahme und Zerreißvorrichtung kann schnell zwischen Holz zerkleinern und Mulchen gewechselt werden. Einfach Zinken ziehen und Klappe öffnen. So ist das Schlegelmulchgerät WM vielseitig einsetzbar. Von Winzern bis hin zu Garten-Landschaftsbauern oder kommunalen Betrieben.



WM 145
mit Sonderausstattung





Abweiser am Gehäuse verhindern ein Hängenbleiben an Reben, Hagelnetzen oder anderen Hindernissen. Die groß dimensionierten Stützfüße ermöglichen ein komfortables Abstellen der Maschine.



Über die Aufnahme- und Zerreibvorrichtung wird das Holz im Gehäuse gestaut und besonders gut zerkleinert. Soll Gras gemulcht werden, kann die Aufnahme- und Zerreibvorrichtung einfach nach oben gedreht werden. So kann das Mulchgut gleichmäßig über die Laufwalze hinter dem Schlegelmulchgerät verteilt werden.



Beidseitiger Dreipunktbügel für Front-/ Heckanbau (nur als starrer Anbau lieferbar)



Hydraulische Seitenverstellung in Verbindung mit Parallelogrammverstellung* / Verstellweg ca. 40 cm (ab WM 125 möglich)
Mechan. Seitenverstellung*
* nur für Front- oder Heckanbau



Satz Gleitkufen



Getriebe drehrichtungsunabhängig

Bewährte Einsatzbereiche

- Obst- und Weinbau
- Gartenbau
- Beerenanlagen
- Baumschulen
- Sport- und Parkanlagen
- Brachflächen
- Landschaftspflege
- Zerkleinern von Schnittholz
- Kommunaler Einsatz
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Schnittholzerkleinerung: Klingmesser bis ca. 5 cm Ø, Schlegelmesser bis ca. 5 cm Ø und Systemschlegel bis ca. 8 cm Ø
- Starrer Anbau
- Getriebe mit Freilauf
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle, automatische Keilriemenspannung
- Laufwalze für gute Boden Anpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Lagerung und Boden schonenden abgerundeten Enden zur Führung und Höhenverstellung des Mulchgerätes – bei WM 135 und 145
- Laufwalzendurchmesser 140 mm
- Rotor-Rohrdurchmesser 102 mm
- Gezahnte Gegenschneide im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Gehäusehöhe Antriebsseite bei Heckanbau flacher Antrieb 602 mm bei beidseitigem 3-Punkt-Anbau Antrieb 743 mm hoch
- Gehäusehöhe Ausladungsseite 487 mm

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Beidseitiger Dreipunktbügel für Front-/Heckanbau (nur als starrer Anbau lieferbar)
- Hydraulische Seitenverstellung in Verbindung mit Parallelogrammverstellung / Verstellweg ca. 40 cm (ab WM 125 möglich) nur für Front- oder Heckanbau
- Mechanische Seitenverstellung (nur für Front- oder Heckanbau)
- Rechenzinken für die Aufnahme- und Zerreibvorrichtung
- Gleitkufen
- Getriebe drehrichtungsunabhängig

Technische Daten

	WM	85	95	105	115	125	135	145
Klingmesser	St.	24	28	30	36	36	42	44
Systemschlegel	St.	8	8	8	8	10	10	12
Arbeitsbreite	m	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45
Gesamtbreite	m	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55
Kraftbedarf*	ab kW/PS	13/18	13/18	13/18	16/22	18/25	18/25	22/30
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 oder 1.000						
Gewicht**	ca. kg	235	255	275	295	315	335	355

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig
** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend



WM Messer-systeme wahlweise...



Klingmesser



Systemschlegel ...mit Feinschnitt- oder Krallenklinge



Universalschlegel



Das Schlegel-
mulchgerät KM
ist universell
einsetzbar.
Die besonders geringe
Bauhöhe und der nieder-
gelegte Antrieb sind
herausragende Merkmale
für den Einsatz im Obstbau.
Die serienmäßige 3-Punkt-
Parallelogramm-Seitenverstellung
mit großem Verstellweg ermöglicht die
seitliche Ausladung am Schlepper.
Starke Ausführung zum Mulchen und Holz zerkleinern.

Abbildung mit
Sonderausstattung



Zudem ist das KM sehr nahe am Schlepper angebaut
und verfügt dadurch über eine gute Gewichtverteilung und hohe Wendigkeit.
Das Mulchgut wird gleichmäßig hinter der Laufwalze abgelegt.



KM mit montierter Schwenkscheibe.



KM mit Aufnahme- und Zerreißvorrichtung zum Holz zerkleinern.



Der Schwenkarm
Zum Mulchen im Baumstreifen kann seitlich eine Schwenkscheibe angebaut werden.

Bewährte Einsatzbereiche

- Obst- und Weinbau
- Weide- und Flächenpflege
- Landschaftspflege
- Mulchen von Straßenbegleitgrün
- Entlang von Straßen und Wegen
- Sport- und Parkanlagen
- Grünflächenpflege auf Flugplätzen und Brachflächen
- Forstkulturen
- Zerhäckeln von Schnittholz
- Beerenkulturen
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Heck
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle, automatische Keilriemenspannung
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Pendelrollenlagerung, Laufwalzendurchmesser 170 mm
- An den Enden konisch ausgeformte Laufwalze für eine leichtgängige Kurvenfahrt
- Schnitthöhenverstellung über Laufwalze und Oberlenker, Laufwalze höhenverstellbar
- Gezahnte Gegenschneide im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Manuelle 3-Punkt-Parallelogramm-Seitenverstellung – Verstellweg 40 cm
- Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm
- Aufnahme- und Zerreißvorrichtung: Sie sorgt für besonders gute Aufnahme von Schnittholz, zur Stauung im Gehäuse und Zerhäckselung des Holzes
- Schnittholzzerkleinerung: Klingmesser bis ca. 5 cm Ø, Systemschlegel bis ca. 10 cm Ø, Universalschlegel bis ca. 5 cm Ø
- Kompaktes, stabiles und verwindungsfreies Stahlblechgehäuse

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle / Gelenkwelle mit Freilauf
- Satz Gleitkufen
- Hydraulische Seitenverstellung für Mulchgerät / 42 cm Verstellweg
- Aufhängung und Getriebe mittig (KM 180 / 200 / 220)
- Gummilappenrotor / Reihenputzer mit Halterung für Mulchgerät-Heckanbau
- Schwenkscheibe mit Motor (ohne Hydraulik-Schläuche, erforderliche Ölmenge 20 – 25 l/min.), Ausladung ab Seitenteil Mulcher 53 cm, Arbeitsbreite 68 cm, 75 kg
- Verschleißbleche

Technische Daten

	KM	135***	145***	155	180	200	220
Klingmesser	St.	42	44	48	54	60	66
Systemschlegel	St.	10	12	12	14	16	16
Arbeitsbreite	m	1,35	1,45	1,55	1,80	2,00	2,20
Gesamtbreite	m	1,47	1,56	1,70	1,95	2,15	2,35
Gehäusehöhe							
Antriebsseite	mm	571	571	571	571	571	571
Gehäusehöhe							
Ausladungsseite	mm	487	487	487	487	487	487
max. seitliche Ausladung von Schleppermitte nach rechts	m	0,98	1,07	1,16	1,40 (1,12*)	1,54 (1,20*)	1,74 (1,32*)
Kraftbedarf*	ab kW/PS	18/25	20/27	22/30	25/35	29/40	37/50
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 oder 1.000 – je nach Ausrüstung					
Gewicht**	ca. kg	460	480	500	550	580	630

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig
** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

*** KM 135 / 145 mit zweirilligem Keilriemenantrieb
* Getriebe mittig

KM Messer-systeme wahlweise...



Klingmesser



Systemschlegel
...mit Feinschnitt- oder Krallenklinge



Universalschlegel



Das Schlegelmulchgerät KM ist universell einsetzbar. Die besonders geringe Bauhöhe und der niedergelegte Antrieb im Frontanbau sind herausragende Merkmale für den Einsatz im Obstbau. Die serienmäßige 3-Punkt-Parallelogramm-Seitenverstellung mit großem Verstellweg ermöglicht die seitliche Ausladung am Schlepper. Starke Ausführung zum Mulchen und Holz zerkleinern.



Abbildung mit
Sonderausstattung
Schnittholzräumer mit Aushebung

Zudem ist das KM sehr nahe am Schlepper angebaut und verfügt dadurch über eine gute Gewichtverteilung und hohe Wendigkeit. Das Mulchgut wird gleichmäßig hinter der Laufwalze abgelegt.



KM mit montierter Schwenscheibe.



KM mit Aufnahme- und Zerreibvorrichtung zum Holz zerkleinern.



Der Holzschwader

Zum Reinräumen des Schnittholzes wird am KM ein Holzschwader montiert. Für Front- und Heckanbau möglich.

Bewährte Einsatzbereiche

- Obst- und Weinbau
- Weide- und Flächenpflege
- Landschaftspflege
- Mulchen von Straßenbegleitgrün
- Entlang von Straßen und Wegen
- Sport- und Parkanlagen
- Grünflächenpflege auf Flugplätzen und Brachflächen
- Erdbeer- und Forstkulturen
- Zerhäckseln von Schnittholz
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front
- Flacher Keilriemenantrieb seitlich im Frontanbau
- Hochwertiges Winkelgetriebe mit zwei Freiläufen: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle, automatische Keilriemenspannung
- Getriebe drehrichtungsunabhängig nur für 540 U/min. oder 1.000 U/min.
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Pendelrollenlagerung, Laufwalzendurchmesser 170 mm
- An den Enden konisch ausgeformte Laufwalze für eine leichtgängige Kurvenfahrt
- Schnitthöhenverstellung über Laufwalze und Oberlenker, Laufwalze höhenverstellbar
- Gezahnte Gegenschneide im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Manuelle 3-Punkt-Parallelogramm-Seitenverstellung: Verstellweg 41 cm
- Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm
- Aufnahme- und Zerreibvorrichtung: Sie sorgt für besonders gute Aufnahme von Schnittholz, zur Stauung im Gehäuse und Zerhäckselung des Holzes
- Schnittholzzerkleinerung: Klingensmesser bis ca. 5 cm Ø, Systemschlegel bis ca. 10 cm Ø, Universalschlegel bis ca. 5 cm Ø
- Kompaktes, stabiles und verwundungsfreies Stahlblechgehäuse

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Satz Gleitkufen
- Hydraulische Seitenverstellung für Mulchgerät / 42 cm Verstellweg
- Anbauplatte für Gummilappenrotor, neigungsverstellbar
- Tragrahmen OB II einseitig (rechts) mit hydraulischer Aushebung
- Gummilappenrotor / Reihenputzer mit Halterung
- Tragrahmen OB II mit hydraulischer Aushebung (zweiseitig)
- Gummilappenrotor mit Halterung für Frontanbau
- Verschleißbleche

Technische Daten

Flacher Antrieb	KM	155	180	200	220
Klingensmesser	St.	48	54	60	66
Systemschlegel	St.	12	14	16	16
Arbeitsbreite	m	1,55	1,80	2,00	2,20
Gesamtbreite	m	1,70	1,95	2,15	2,35
Gehäusehöhe Antriebsseite	mm	571	571	571	571
Gehäusehöhe Ausladungsseite	mm	487	487	487	487
max. seitliche Ausladung von Schleppermitte nach rechts	m	1,18	1,32	1,42	1,52
Kraftbedarf*	ab kW/PS	22/30	25/35	29/40	37/50
Zapfwelldrehzahl	U/min	540 oder 1.000 – je nach Ausrüstung			
Gewicht**	ca. kg	620	630	640	690

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdicke und Grashöhe abhängig
 ** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

KM Messer-systeme wahlweise...



Klingensmesser



Systemschlegel ...mit Feinschnitt- oder Krallenklinge



Universalschlegel

Geprüft nach
DIN EN 13524
für den Straßenbetriebsdienst



Das Schlegelmulchgerät PME ist universell einsetzbar. Die besonders geringe Bauhöhe und der niedergelegte Antrieb sind herausragende Merkmale für den Einsatz im Obstbau. Der Einsatz an Front und Heck ist ohne jeglichen Aufwand möglich. Die serienmäßige 3-Punkt-Linear-Seitenverstellung mit großem Verstellweg ermöglicht die seitliche Ausladung am Schlepper. Starke Ausführung zum Mulchen und Holzzerkleinern. Zudem ist das PME sehr nahe am Schlepper angebaut und verfügt dadurch über eine gute Gewichtsverteilung und hohe Wendigkeit. Das Mulchgut wird gleichmäßig hinter der Laufwalze abgelegt.





Bewährte Einsatzbereiche

- Obst- und Weinbau
- Weide- und Flächenpflege
- Landschaftspflege
- Mulchen von Straßenbegleitgrün
- Entlang von Straßen und Wegen
- Sport- und Parkanlagen
- Grünflächenpflege auf Flugplätzen und Brachflächen
- Erdbeer- und Forstkulturen
- Zerkleinern von Schnittholz
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und Heck
- Flacher Antrieb im Frontanbau
- Hochwertiges Winkelgetriebe mit zwei Freiläufen: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle, automatische Keilriemenspannung
- Getriebe drehrichtungsunabhängig nur für 540 U/min. oder 1.000 U/min.
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Pendelrollenlagerung, Laufwalzendurchmesser 170 mm
- An den Enden konisch ausgeformte Laufwalze für eine leichtgängige Kurvenfahrt
- Schnitthöhenverstellung über Laufwalze und Oberlenker, Laufwalze höhenverstellbar
- Gezahnte Gegenschneide im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Hydraulische Seitenverstellung – Verstellweg 40 cm
- Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm
- Flacher Keilriemenantrieb seitlich

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Tragrahmen OB II einseitig (rechts) mit hydraulischer Aushebung
- Tragrahmen OB II mit hydraulischer Aushebung (zweiseitig)
- Gummilappenrotor / Reihenputzer mit Halterung
- Verschleißbleche

Technische Daten

Flacher Antrieb	PME	155	180	200	220
Klingensmesser	St.	48	54	60	66
Systemschlegel	St.	12	14	16	16
Arbeitsbreite	m	1,55	1,80	2,00	2,20
Gesamtbreite	m	1,74	1,98	2,18	2,38
Gehäusehöhe Antriebsseite	mm	594	594	594	594
Gehäusehöhe Ausladungsseite	mm	517	517	517	517
max. seitliche Ausladung von Schleppermitte nach rechts	m	1,06	1,30	1,40	1,50
Kraftbedarf*	ab kW/PS	25/35	25/35	29/40	37/ 50
Zapfwelldrehzahl	U/min	540 oder 1.000 – je nach Ausrüstung			
Gewicht**	ca. kg	660	720	780	830

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

PME Messer- systeme wahlweise...



Klingensmesser



Systemschlegel
...mit Feinschnitt-
oder Krallenklinge



Universalschlegel

Weltneuheit!

Mulchende Bodenbearbeitung durch
wechselbare Bearbeitungswalzen

Geprüft nach
DIN EN 13524
für den Straßenbetriebsdienst

This product is made
of Hardox® wear plate

Bitte fordern Sie für
nähere Infos unseren
PM-Prospekt an oder
Online-Infos unter
www.humus-mulchgeraete.de/schlegelmulchgeraete/pm



Die Baureihe humus PM wurde für höchste Ansprüche und PS-Leistungen von Schleppern bis zu 320 PS entwickelt. Das Ziel war es, ein Mulchgerät zu entwickeln, das hohe Arbeitsleistung, Stabilität und eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit miteinander vereint.

Das neue humus Mulchgerät PM erlaubt Arbeitsgeschwindigkeiten bis 20 km/h. Das große Gehäuse mit einer Durchlasshöhe von 80 cm unterstützt die hohen Arbeitsgeschwindigkeiten ebenfalls, da das Mulchgut sehr schnell abfließen kann. Besonders für Lohnunternehmer und große Flächen wird die hohe Arbeitsgeschwindigkeit interessant, da Zeitmanagement auch in der Landwirtschaft einen immer höheren Stellenwert gewinnt.

Durch die hochwertigen Komponenten, vom Markenlager bis hin zum Winkelgetriebe und einem Gehäuse aus Feinkornstahl, sind die Schlegelmulchgeräte PM für eine lange Lebensdauer und den Profieinsatz konzipiert.

Die Schlegelmulchgeräte PM verfügen über eine ideale Geländeanpassung. Die mit 32 cm groß ausgelegte Laufwalze kopiert über die gesamte Arbeitsbreite den Boden ab und sorgt für einen ruhigen Lauf, selbst bei unebenem Gelände.



humus Systemschlegel
Eigengewicht: 4,6 kg



Cut-Roller



Die Laufwalze Cut-Roller zerdrückt und zerschneidet ebenfalls die Ernterückstände. Sie ist besonders für trockene und sandige Böden geeignet.



Beidseitiger Dreipunktbügel für Front- und Heckanbau und lineare Seitenverstellung serienmäßig.



Die extra groß dimensionierte Wechselschwinge aus hochverschleißfestem Feinkornstahl, dient dem humus PM als Stützfuß und als Wechselschwinge beim Tauschen der Bearbeitungswalzen. Die Wechselschwinge ist fest mit dem Gehäuse verschraubt und besitzt eine extra große Gleitkufe, die im Verschleißteil leicht und kostengünstig zu tauschen ist.

Bewährte Einsatzbereiche

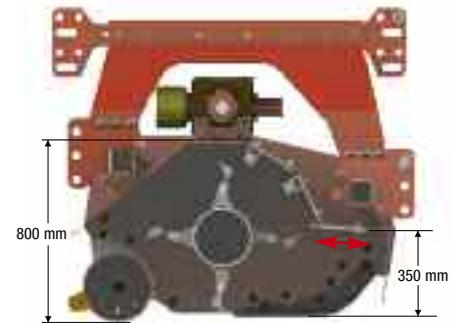
- Weide- und Flächenpflege
- Mulchen von Grünflächen
- Mulchen von Zwischenfrucht
- Mulchen von Maisstroh
- Grünflächenpflege
- Zerhäckseln von Schnittholz
- Landschaftspflege
- Mulchen von Ernterückständen

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Beleuchtungseinrichtung
- Bearbeitungswalzen Cut-Roller

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Anbau: Kat. II und III
- 5 Stück Keilriemen
- Schlegelgewicht: 4,6 kg
- Messerflugkreis: 69 cm
- Durchlasshöhe Gehäuse: 80 cm
- Eingangshöhe Gehäuse: 37 cm
- 2 gezahnte Gegenschnitten im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Verstellbare Schlagleiste
- Durchmesser der Laufwalze: Ø 32 cm
- Schnitthöhenverstellung mit Laufwalze (6 cm) und Oberlenker
- Verschleißbleche aus Hardox® wear plate



Verstellbare Schlagleiste

Technische Daten

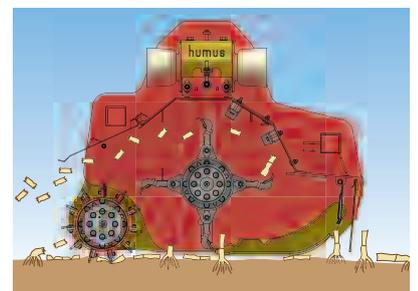
	PM	280	310	320
Feinschnittklinge	St.	24	28	28
Arbeitsbreite	m	2,78	3,10	3,20
Gesamtbreite	m	3,00	3,30	3,40
Gesamtgewicht**	kg	2.100	2.260	2.300
mit Bearbeitungswalze Cut-Roller	kg	2.293	2.474	2.521
Leistungsbedarf*	ab kW / PS	110 / 150	110 / 150	110 / 150
Antriebsauslegung max.	bis kW / PS	235 / 320	235 / 320	235 / 320
Zapfwellendrehzahl	min ⁻¹	1.000	1.000	1.000
Messerwellendrehzahl	min ⁻¹	1.200	1.200	1.200
Verschieberegion	cm	46	46	46
Max. seitliche Ausladung von Schleppermitte	m	1,62	1,77	1,82

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig
 ** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

Je nach Einsatz
 wechselbare
 Walzen!



Funktionsschema Cut-Roller



Transportgestell



Die Baureihe KMF ist die schwerste und stabilste Ausführung der humus Schlegelmulchgeräte. Durch die hochwertigen Komponenten vom Markenlager bis hin zum Winkelgetriebe und einem Gehäuse aus Feinkornstahl sind die Schlegelmulchgeräte KMF für eine lange Lebensdauer und den Profieinsatz konzipiert. Die Schlegelmulchgeräte KMF verfügen über eine ideale Geländeanpassung. Die mit 244 mm Durchmesser groß ausgelegte Laufwalze kopiert über die gesamte Arbeitsbreite den Boden ab und sorgt für einen ruhigen Lauf, selbst bei unebenem Gelände.



Abbildung mit Sonderausstattung



Ausgerüstet mit einem beidseitigen 3-Punkt-Bügel ist der Einsatz an Front und Heck ohne jeglichen Aufwand möglich. Die große Vielfalt an Zubehör und Sonderausrüstung geben dem Anwender die Möglichkeit, das KMF für sich und seine Anwendung optimal anzupassen.



DAS KMF im Heckanbau bei der Flächenpflege.



Gleichmäßige Ablage des Mulchgutes. Das KMF arbeitet leichtzünftig, verstopfungsfrei und mit hoher Flächenleistung.



Hochwertiger Keilriemenantrieb und großzügig ausgelegte Lagerung der Laufwalze und innenliegendem Keilriemenspanner.



Die mechanische Parallelogramm-Seitenverstellung – auf Wunsch auch hydraulisch – und der serienmäßige Zapfwelldurchtrieb.



Betriebsstundenzähler



Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen



Seitlich stufenlos verstellbare Laufräder anstatt Laufwalze



2 Stück Fronträder



Satz Gleitkufen



Beidseitiger Dreipunktbügel für Front- und Heckanbau



Zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Frontbereich



Heckanbau flacher Antrieb



Getriebe drehrichtungsunabhängig



Hydraulische Seitenverstellung Verstellweg: Front 44 cm / Heck 42 cm



Entlastungseinrichtung 2 x Kette, 2 x Feder



Frontanbau mit Entlastungseinrichtung an Unimog

Bewährte Einsatzbereiche

- Weide- und Flächenpflege
- Mulchen von Straßenbegleitgrün
- Sport- und Parkanlagen
- Erdbeer- und Forstkulturen
- Abmulchen von Grünflächen
- Grünflächenpflege auf Flugplätzen und von Brachflächen
- Landschaftspflege
- Zerknackeln von Schnittholz, Gestrüpp und Stockaufschlägen
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Getriebe mit Freilauf
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle, automatische Keilriemenspannung
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Lagerung und Boden schonenden abgerundeten Enden zur Führung und Höhenverstellung des Mulchgerätes – auf Wunsch auch mit Rädern für den Einsatz in Reihenkulturen ausgerüstet
- Einstellbare Schnitthöhe von 3 bis 15 cm an der Laufwalze
- Gezahnte Gegenschneide im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Servicefreundliche Bauweise mit leicht zugänglichen Schmierstellen
- Zwei Stützfüße
- Großer Laufwalzendurchmesser 244 mm
- Rotor-Rohrdurchmesser 168 mm
- Stabiles und verwindungsfreies Stahlblechgehäuse
- Schnittholzerkleinerung bis ca. 10 cm Ø

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Keilriemenkastenschutzblech / Verstärkung
- Verschleißbleche bis 2,20 / 2,40 m Arbeitsbreite
- Beleuchtungseinrichtung
- Fallklappen aus Hardox® wear plate
- Hydraulische Seitenverstellung, Verstellweg: Front 44 cm / Heck 42 cm
- Seitlich stufenlos verstellbare Laufräder anstatt Laufwalze
- Betriebsstundenzähler
- Beidseitiger Dreipunktbügel für Front- und Heckanbau
- Getriebe drehrichtungsunabhängig
- Entlastungseinrichtung: 2 x Kette, 2 x Feder
- Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen
- Fronträder ■ Gleitkufen
- Zusätzl. Gummi-Steinschlagschutz im Front-/Heckbereich
- Heckanbau flacher Antrieb
- Frontanbau mit Entlastungseinrichtung an Unimog

Technische Daten

	KMF	200	220	240	260	280	300
Klingensmesser	St.	54	60	66	72	72	84
Systemschlegel	St.	14	16	16	20	20	24
Arbeitsbreite	m	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,78
Gesamtbreite	m	1,99	2,19	2,39	2,62	2,82	3,00
Gehäusehöhe Antriebsseite	mm	905	905	905	905	905	905
Gehäusehöhe Ausladungsseite	mm	539	539	539	539	539	539
max. seitliche Ausladung von Schleppermitte nach rechts	m	1,21	1,41	1,52	1,61	1,72	1,71
Kraftbedarf*	ab kW/PS	30/40	30/40	37/50	44/60	44/60	56/75
Zapfwelldrehzahl	U/min	540, 750 oder 1.000					
Gewicht**	ca. kg	675	720	730	830	890	910

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig
** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

KMF Messersysteme wahlweise...



Klingensmesser



Systemschlegel ...mit Feinschnitt- oder Krallenklinge



Universalschlegel



Das KMF beim Mulchen der Viehweide.



Das KMF beim Schnittholzerkleinern im Obstbau.



Das PMF verfügt über einen neu konstruierten Dreipunktbügel mit linearer Seitenverstellung, die einen großen Seitenverschub bis ca. 63 cm ermöglicht. Die neue Dreipunktbügel-Aufnahme ist für Front- und/oder Heckanbau einsetzbar.

Optional verfügt die Maschine über ein umfangreiches Sonderzubehör wie beispielsweise Fallklappen aus Hardox® wear plate Stahl.

Die Maschine ist serienmäßig mit Gleitkufen ausgestattet. Die Gleitkufen stabilisieren die Maschine im Lauf und verhindern, dass die Rotorwellen zu tief in den Boden eindringen.

Die Arbeitsbreiten des leistungsstarken PMF humus Mulchers liegen zwischen 2,20 Meter und 3,20 Meter und sind je nach Ausführung für Schlepper von 50 PS bis zu 200 PS geeignet.

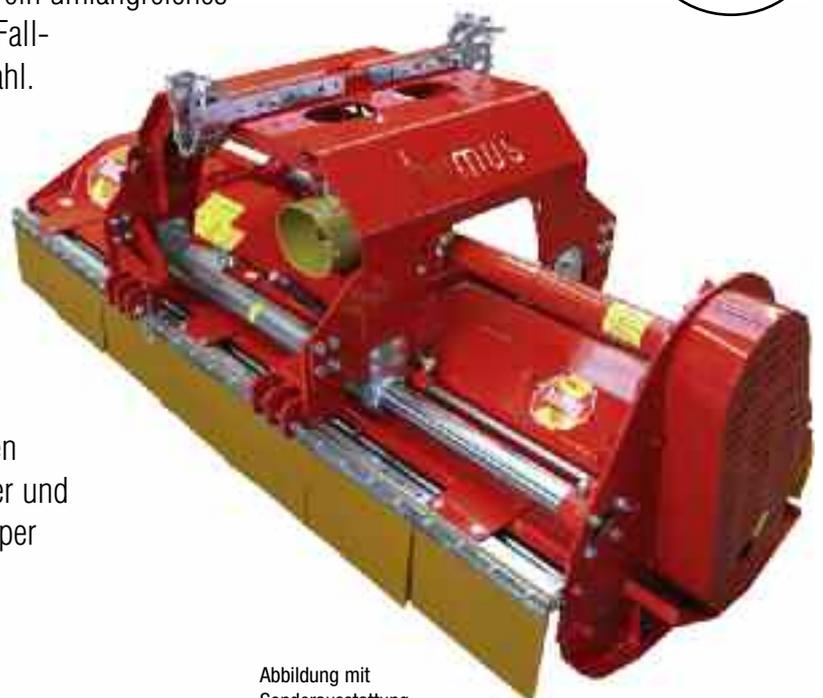


Abbildung mit Sonderausstattung





Seitlich stufenlos verstellbare Laufräder anstatt Laufwalze



Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen



Betriebsstundenzähler



Zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Frontbereich



Getriebe drehrichtungsunabhängig



Zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Heckbereich



Entlastungseinrichtung 2 x Kette, 2 x Feder

Bewährte Einsatzbereiche

- Weide- und Flächenpflege
- Mulchen von Straßenbegleitgrün
- Sport- und Parkanlagen
- Erdbeer- und Forstkulturen
- Abmulchen von Grünflächen
- Grünflächenpflege auf Flugplätzen und Brachflächen
- Landschaftspflege
- Zerkleinern von Schnittholz, Gestrüpp und Stockaufschlägen
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Getriebe mit Freilauf
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle, automatische Keilriemenspannung
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Lagerung und Boden schonenden abgerundeten Enden zur Führung und Höhenverstellung des Mulchgerätes
- Einstellbare Schnitthöhe von 3 bis 15 cm an der Laufwalze
- Gezahnte Gegenschneide im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Gleitkufen
- Großer Laufwalzendurchmesser 244 mm
- Rotor-Rohrdurchmesser 168 mm / PMF 320 = 244 mm
- Beidseitiger Doppelbügel für Front- und Heckanbau mit linearer hydraulischer Seitenverstellung – Verstellweg 63 cm

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Seitlich stufenlosverstellbare Laufräder anstatt Laufwalze
- Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen
- Betriebsstundenzähler
- Zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Frontbereich
- Getriebe drehrichtungsunabhängig
- Zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Heckbereich
- Entlastungseinrichtung 2 x Kette, 2 x Feder
- Keilriemenkastenschutzblech / Verstärkung
- Verschleißbleche bis 2,20 m / 2,40 m Arbeitsbreite
- Beleuchtungseinrichtung
- Fallklappen aus Hardox® wear plate bis Arbeitsbreite 2,4 m / 3,2 m

Technische Daten

	PMF	220	240	260	280	320
Klingmesser	St.	66	72	72	84	96
Systemschlegel	St.	16	20	20	24	28
Arbeitsbreite	m	2,20	2,40	2,60	2,78	3,20
Gesamtbreite	m	2,39	2,62	2,82	3,00	3,42
Gehäusehöhe						
Antriebsseite	mm	905	905	905	905	977
Gehäusehöhe						
Ausladungsseite	mm	539	539	539	539	627
max. seitliche Ausladung von Schleppermitte nach rechts	m	1,62	1,79	1,97	2,06	2,24
Kraftbedarf*	ab kW/PS	37/50	44/60	44/60	56/75	66/90
Zapfwellendrehzahl	U/min	540, 750 oder 1.000				
Gewicht**	ca. kg	988	1.088	1.148	1.195	1.428

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

PMF Messersysteme wahlweise...



Klingmesser



Systemschlegel ...mit Feinschnitt- oder Krallenklinge



Universalschlegel



Der neue humus Schlegelmulcher PML kann im Front- und/oder Heckanbau betrieben werden. Dank des neuen Gehäuses aus Hardox® wear plate Stahl konnte eine große Gewichtsreduzierung erreicht werden. Der leichte Schlegelmulcher PML steht somit seinem großen Bruder KMF bezüglich Steifigkeit und Stabilität in nichts nach und überzeugt durch seine Leichtigkeit.

So können mit einem geringstmöglichen Maschinengewicht von 760 Kilo Arbeitsbreiten bis zu 2,78 Meter erreicht werden.

Die Maschine ist serienmäßig mit Gleitkufen ausgestattet. Die Gleitkufen stabilisieren die Maschine im Lauf und verhindern, dass die Rotorwellen zu tief in den Boden eindringen.

Durch das geringe Maschinengewicht ist der PML auch Hangtraktoren geeignet. Der PML ist für Traktoren bis zu 150 PS konzipiert.





Hydraulische
Seitenverstellung
Verstellweg:
Front 44 cm /
Heck 42 cm



Beidseitiger
Dreipunktbügel
für Front- und
Heckanbau



Zusätzlicher
Gummistein-
schlagschutz
Frontbereich



Zusätzlicher
Gummistein-
schlagschutz
Heckbereich



Kettenvorhang
anstatt
Metallfallklappen

Bewährte Einsatzbereiche

- Weide- und Flächenpflege
- Mulchen von Straßenbegleitgrün
- Erdbeer- und Forstkulturen
- Abmulchen von Grünflächen
- Grünflächenpflege auf Flugplätzen und Brachflächen
- Landschaftspflege
- Zerhäckseln von Schnittholz, Gestrüpp und Stockaufschlägen
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Getriebe mit Freilauf
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle, automatische Keilriemenspannung
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Pendelrollenlagerung, Laufwalzendurchmesser 170 mm
- Einstellbare Schnitthöhe von 3 bis 15 cm an der Laufwalze
- Gezahnte Gegenschneide im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Gleitkufen
- Rotor-Rohrdurchmesser 168 mm
- Hardox® wear plate-Gehäuse
- Gehäusehöhe Antriebsseite 904 mm
- Gehäusehöhe Ausladungsseite 538 mm

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Hydraulische Seitenverstellung, Verstellweg: Front 44 cm / Heck 42 cm
- Beidseitiger Dreipunktbügel für Front- und Heckanbau
- Zusätzlicher Gummisteinschlagschutz Frontbereich
- Zusätzlicher Gummisteinschlagschutz Heckbereich
- Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen
- Verschleißbleche 2,20 m / 2,40 m Arbeitsbreite
- Beleuchtungseinrichtung
- Fallklappen aus Hardox® wear plate bis Arbeitsbreite 2,4 m / 2,78 m

Technische Daten

	PML	220	240	260	280
Klingmesser	St.	66	72	72	84
Systemschlegel	St.	16	20	20	24
Arbeitsbreite	m	2,20	2,40	2,60	2,78
Gesamtbreite	m	2,37	2,57	2,77	2,95
max. seitliche Ausladung von Schleppermitte	m	1,55	1,63	1,71	1,83
Kraftbedarf*	ab kW/PS	37/50	44/60	44/60	56/75
Zapfwelldrehzahl	U/min	540, 750 oder 1.000			
Gewicht**	ca. kg	620	670	700	760

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

PML Messer- systeme wahlweise...



Klingmesser



Feinschnittklinge

Typ A

Schlegelmulchgerät
für die Großflächenpflege

optional als *Safety Mulcher*



Geprüft nach
DIN EN 13524
für den Straßenbetriebsdienst



Das Front-Schlegelmulchgerät Typ A ist so konzipiert, dass es sich nahezu an alle Spezialschlepper anpassen lässt.

Neben der Leistungsfähigkeit bei der Flächenpflege im kommunalen Einsatz bietet der Typ A, aufgrund seiner hohen Stabilität, perfekte Voraussetzungen zum Mulchen in Seitenhanglagen der Landschaftspflege, in der Land- und Forstwirtschaft sowie im Obst- und Weinbau.



Abbildung
starrer Antrieb





Optional auch mit hydraulischer Seitenverstellung und Parallelogrammverstellung lieferbar.

Für das Front-Schlegelmulchgerät Typ A liefern wir passgenaue Anbaukomponenten für...

- Holder
- Rasant
- AEBI Terratrac
- Tremo
- BCS
- Reformtrak
- Fendt
- Pasquali
- DE-Pietri
- Carraro

Bewährte Einsatzbereiche

- Obst- und Weinbau
- Gartenbau
- Landschaftspflege
- Beerenanlagen
- Baumschulen
- Sport- und Parkanlagen
- Brachflächen und Flugplätze
- Mulchen von Straßenbegleitgrün
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Gefertigt aus hochwertigem Feinkornstahl mit extrem hoher Festigkeit
- Getriebe mit Freilauf. Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle, automatische Keilriemenspannung
- Groß dimensionierte Rotorwelle mit stabiler Pendelrollenlagerung – Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Pendelrollenlagerung
- An den Enden konisch ausgeformte Laufwalze für eine leichtgängige Kurvenfahrt
- Höhenverstellbare Kufen an den Seitenteilen
- Großer Laufwalzendurchmesser: 170 mm
- Je nach Schleppertyp starre Aufhängung oder mechanische 3-Punkt-Parallelogramm-Seitenverstellung

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle / Gelenkwelle mit Sternprofil
- Hydraulikzylinder für Seitenverstellung / 42 cm Verstellweg
- Beidseitiger Dreipunktbügel für Front- und Heckanbau (nur möglich bei Parallelogramm-Seitenverstellung)
- Getriebe drehrichtungsunabhängig
- Verschleißbleche

Technische Daten

	Typ A	155	180	200	220
Klingenschlegel	St.	48	54	60	66
Systemschlegel	St.	12	14	16	16
	St.	18	21	24	26
Arbeitsbreite	m	1,55	1,80	2,00	2,20
Gesamtbreite	m	1,74	1,98	2,18	2,38
max. seitliche Ausladung bei Parallelogrammanbau	m	1,08	1,33	1,50	1,55
Kraftbedarf*	ab kW/PS	26/34	30/40	36/48	44/60
Zapfwelldrehzahl	U/min	540, 750 oder 1.000			
Gewicht**	starrer Anbau ca. kg	480	510	560	580
	mit Parallelogrammverstellung ca. kg	500	560	610	635

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

Typ A Messersysteme wahlweise...



Klingenschlegel



Systemschlegel ...mit Feinschnitt- oder Krallenklinge



Universalschlegel



Safety Messer

Farbe



RAL 3000



Das Schlegelmulchgerät SPG ist ein leichtes und preiswertes Mulchgerät mit Profi-Qualitäten für alle Mulcharbeiten. Das SPG ist für Leistungsklassen bis 70 PS vorgesehen.

Das SPG zeichnet sich, wie seine Vorbilder in der humus Profiklasse, durch eine groß dimensionierte Rotorwelle mit stabiler Pendelrollenlagerung und selbstreinigender Laufwalze mit 170 mm Ø aus.

Abbildung mit Sonderausstattung





Bewährte Einsatzbereiche

- Wiesen- und Ackerflächen
- Pferdekoppeln
- Streuobstwiesen
- Landschaftspflege
- Brachflächen
- Flugplätze
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Antrieb über Winkelgetriebe mit Freilauf
- Verstärkte Keilriemen und automatische Keilriemenspannung
- Schnitthöhenverstellung über Laufwalze und Oberlenker
- Groß dimensionierte Rotorwelle mit stabiler Pendelrollenlagerung
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Pendelrollenlagerung: Laufwalzendurchmesser 170 mm
- An den Enden konisch ausgeformte Laufwalzefür eine leichtgängige Kurvenfahrt
- Serielle manuelle Seitenverstellung – Verstellweg 41 cm
- Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Hydraulische Seitenverstellung / 42 cm Verstellung
- Frontanbau
- Beidseitiger Dreipunktbügel für Front-/Heckanbau
- Getriebe drehrichtungsunabhängig

Technische Daten

	SPG	155	180	200	220
Klingmesser	St.	48	54	60	66
Systemschlegel	St.	12	14	16	16
Arbeitsbreite	m	1,55	1,80	2,00	2,20
Gesamtbreite	m	1,70	1,95	2,15	2,35
max. seitliche Ausladung von Schleppermitte	m	1,08	1,32	1,52	1,56
Kraftbedarf*	ab kW/PS	22/30	22/30	29/40	37/50
Zapfwellendrehzahl	U/min.	540, 750 oder 1.000			
Gewicht**	ca. kg	450	470	515	550

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

SPG Messer- systeme wahlweise...



Klingmesser



Feinschnittklinge

SM

Mit Zapfwellenantrieb – Besonders geeignet zum Anbau an Kommunal-, Kleintraktoren und Spezialschlepper

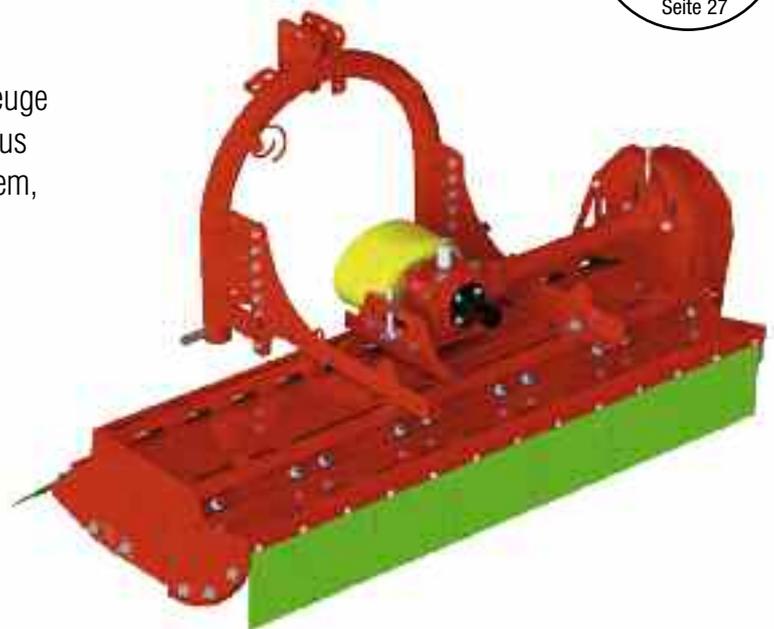
optional als *Safety Mulcher*



Geprüft nach
DIN EN 13524
für den Straßenbetriebsdienst



Die Baureihe SM ist für den universellen Einsatz konzipiert. Sie verfügt über eine extrem kompakte und niedere Bauweise und eignet sich damit besonders zum Anbau an alle Kommunalfahrzeuge und Spezialschlepper. Darüber hinaus ermöglicht ein variables Anbausystem, dass dieser Mulcher bei einem Fahrzeugwechsel problemlos weiter zum Einsatz kommen kann.





Anbauvarianten SM



Einstellbares Kuppeldreieck passend zum Trägerfahrzeug Kat. I



Anbau: Kubota F-Serie



Anbau: John Deere F-Serie, Shibaura, Husquarna PT, Iseki SF-Serie



Anbau: Dreipunkt Kat. I oder II

Sonderausrüstung SM



Hydraulische-lineare Seitenverstellung / 28 cm Verstellweg – nur Frontanbau mit Dreipunkt möglich und bis 1.000 U/min.– ab SM 105 lieferbar.



Abb. hydraulisch

Hydraulische Seitenverstellung in Verbindung mit Parallelogrammverstellung (nur für Front- oder Heckanbau in Kat. I und II) / Verstellweg ca. 40 cm (ab SM145 möglich)

Bewährte Einsatzbereiche

- Gartenbau
- Beerenanlagen
- Baumschulen
- Sport- und Parkanlagen
- Brachflächen und Flugplätzen
- Weide- und Flächenpflege
- Landschaftspflege
- Mulchen von Straßenbegleitgrün
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front oder Heck
- Gehäuse mit Systemwinkeln für schnellen Anbau am Trägerfahrzeug
- Gleitkufen
- Laufwalze für gute Boden Anpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Getriebe mit Durchtrieb und Schwenkeinrichtung
- Anbauvarianten im Listenpreis enthalten
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Überlastsicherung durch flexiblen Keilriemenantrieb

Anbauvarianten SM:

- Einstellbares Kuppeldreieck passend zum Trägerfahrzeug Kat. I
- Anbau: Kubota F-Serie
- Anbau: John Deere F-Serie, Shibaura, Husquarna PT, Iseki SF-Serie
- Anbau: Dreipunkt Kat. I oder II

Zubehör / Sonderausrüstung

- Hydraulische Wartungsklappe in Front
- Gelenkwelle ohne Freilauf bis 1.000 U/min
- Gelenkwelle gewuchtet ohne Freilauf für Zapfwelldrehzahl über 1.000 U/min.
- Federsatz für Zugentlastung
- Satz Laufräder, Raddurchmesser 300 x 100
- Satz ausgeschäumte Laufräder, Raddurchmesser 300 x 100
- Hydraulische-lineare Seitenverstellung / 28 cm Verstellweg – nur Frontanbau mit Dreipunkt möglich und bis 1.000 U/min. – ab SM 105 lieferbar
- Hydraulische Seitenverstellung in Verbindung mit Parallelogrammverstellung (nur für Front- oder Heckanbau in Kat. I und II) / Verstellweg ca. 40 cm (ab SM145 möglich)
- Mechanische Seitenverstellung in Verbindung mit Parallelogramm

Technische Daten

	SM	085	105	125	145	155	175
Schlagmesser/ Feinschnittklingen	St.	14	18	24	28	30	
	St.	12	15	18	21	24	27
Arbeitsbreite	m	0,85	1,05	1,25	1,45	1,55	1,75
Gesamtbreite	m	0,95	1,15	1,35	1,55	1,65	1,85
Gehäusehöhe	m	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Kraftbedarf*	ab kW/PS	8/11	12/16	17/23	22/30	26/34	28/38
Zapfwelldrehzahl	U/min.	540, 1.000 oder 2.000 – andere Drehzahlen auf Anfrage					
Gewicht**	ca. kg	144	160	180	220	240	285

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend



SM

Messer-systeme wahlweise...



Schlagmesser



Feinschnittklinge B60



Safety Messer

Das humus Schlegelmulchergerät SM ist mit Schlagmessern, Feinschnittklinge oder mit

 Safety Messern ausgestattet. Alle Messersysteme sorgen für einen sauberen und sehr guten Schnitt beim Mulchen. Bewährt haben sie sich ebenfalls beim Zerkleinern von Strauchwerk. Die  Safety Messer unterbinden nahezu das Herausschleudern von Steinen und Fremdkörpern.

Farbe

wahlweise...



RAL 3000



RAL 2011

SME

Schlegelmulchgerät für Einachsschlepper
und AEBI TC07

optional als *Safety Mulcher*



Geprüft nach
DIN EN 13524
für den Straßenbetriebsdienst



Die Baureihe SME ist für den universellen Einsatz konzipiert. Sie verfügt über eine extrem kompakte und niedere Bauweise und eignet sich damit besonders zum Anbau an alle Einachsschlepper. Darüber hinaus ermöglicht ein variables Anbausystem eine optimale Anpassung an das Trägerfahrzeug. Die Baureihe SME sucht in dieser Typenklasse seines Gleichen. Die stabilen verwindungsfreien Gehäuse und die stabilen Lagerungen an Laufwalze und Rotorwelle machen diese Mulcher zu absolut verlässlichen Partnern, selbst beim Profianwender!



Abbildung
mit Anbaufansch





Werkzeug zur Schnitthöheneinstellung und zur optimalen Anpassung am Trägerfahrzeug.

Bewährte Einsatzbereiche

- Gartenbau
- Beerenanlagen
- Baumschulen
- Sport- und Parkanlagen
- Grünflächenpflege von Brachflächen
- Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz
- Mulchen von Maisstroh

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front
- Anbauflansch, verstellbar
- Gleitkufen
- Laufwalze für gute Boden Anpassung und exakte Schnitthöheneinstellung
- Schnitthöhenverstellung
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Bremsgetriebe mit Freilauf zum Abbremsen der Rotorwelle
- Werkzeug zur schnellen Schnitthöheneinstellung

Technische Daten

	SME	085	105	125	145
Schlagmesser/ Feinschnittklingen	St.	14	18	24	28
 Safety Messer	St.	12	15	18	21
Arbeitsbreite	m	0,85	1,05	1,25	1,45
Gesamtbreite	m	0,95	1,15	1,35	1,55
Gehäusehöhe	m	0,33	0,33	0,33	0,33
Kraftbedarf*	ab kW/PS	8/11	12/16	17/23	19/26
Zapfwelldrehzahl	U/min.	nach Angabe des Trägerfahrzeuges			
Gewicht**	ca. kg	144	170	185	200

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig
 ** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

Anbau an folgende Einachsschlepper möglich:

- Aebi
- Agria
- Bucher / Reform
- Irus
- Köppel
- Rapid

SME

Messer- systeme wahlweise...



Schlagmesser



Feinschnittklinge
B60



 Safety Messer

Das humus Schlegelmulchgerät SME ist mit Schlagmessern, Feinschnittklingen oder mit  Safety Messern ausgestattet. Alle Messersysteme sorgen für einen sauberen und sehr guten Schnitt beim Mulchen. Bewährt haben sie sich ebenfalls beim Zerkleinern von Strauchwerk. Die  Safety Messer unterbinden nahezu das Herausschleudern von Steinen und Fremdkörpern.

Farbe

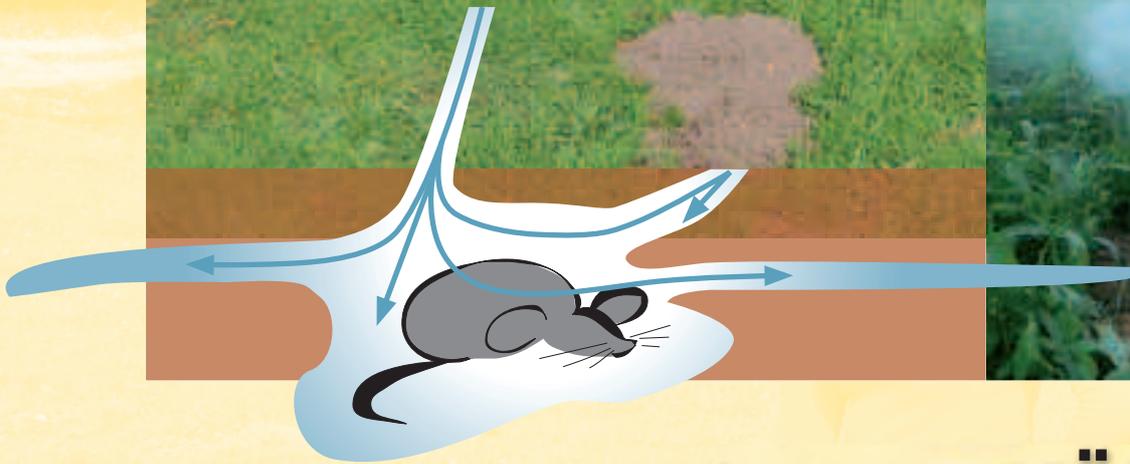
wahlweise...



RAL 3000



RAL 2011



humus MÄUSERICH

**...macht Schluss mit der Mäuseplage
auf Wiesen, in Gärten und
in Obst- und Rebanlagen**



-  mobiles Gerät – sofort einsatzbereit
-  wirkt rasch und zuverlässig
-  gefahrlos für Pflanzen und Vögel

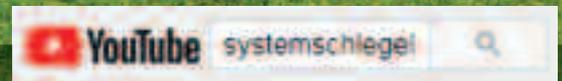
humus Systemschlegel seit 25 Jahren unschlagbar

...wow, der frisst
mehr als ich!



- Flexibel in der Messerwahl
- Einfacher Klingenaustausch
- 25 % wirtschaftlicher Arbeiten
- Herausragendes Schnittbild

Der humus Systemschlegel überzeugt durch seine hohe Sogwirkung und Schlagkraft und ist mit diesen Eigenschaften deutlich besser als die herkömmlichen Messersysteme. Durch die Möglichkeit des flexiblen Messertausch reduzieren sich die Kosten gegenüber einem Komplettschlegel erheblich!



Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG
Kesselbachstraße 2, D-88697 Bermatingen
Tel. +49 (0) 75 44 / 95 06 0, www.humus-mulchgeraete.de

Unsere Produktpalette



Mäuserich

Ein mobiles, sofort einsetzbares Gerät auf Wiesen, in Gärten, Obst-/Rebanlagen und dem Garten-/Landschaftsbau.

Mehr Infos unter www.mäusevernichter.de



Seitenmulchgeräte

Zum Mulchen an Wegen und Böschungen – ausgerüstet mit Klingenmessern, Systemschlegeln oder der Safety-Messerwelle.

Bitte Spezialprospekt **Seitenmulchgeräte** anfordern.



Kreiselmulchgeräte

Kreiselmulchgeräte für Obst- und Weinbau, besonders bewährt aufgrund ihrer geringen Gerätehöhe. Je nach Modell sind die Geräte in der Arbeitsbreite variabel.

Bitte Spezialprospekt **Kreiselmulchgeräte** anfordern.



Bodenbearbeitung

Der humus-Planet zur mechanischen Unkrautbekämpfung im Obst- und Weinbau. Gründlich und doch schonend: Das Unkraut wird mit der Wurzel herausgerissen und zerkleinert.

Bitte Spezialprospekt **Kreiselmulchgeräte** anfordern.



Anbau-Hubstapler und Palettenheber

Alle Modelle sind mit doppelt wirkendem Hubzylinder zum Drücken und zum schnelleren Absenken, hydraulischem Oberlenker sowie hochklappbaren und mehrfach verstellbaren Ladezungen ausgestattet.

Bei den Anbaustaplern handelt es sich um Handelsware.

Gerätetechnik und Maschinen zur Erdbearbeitung

humus engagiert sich auch stark in der Gerätetechnik und bietet ein breites Programm praktischer Hilfen für die Obsternte, bei Schnitтарbeiten und Maschinen zur Erdbearbeitung.



Scheibenrollenegge



Grubber / Kultivator

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten / Stand 03.2021

- innovative Technik
- hervorragende Arbeitsergebnisse
- einfache Bedienung
- dauerhafte Zuverlässigkeit
- hochwertige Qualität
- stabile Konstruktion
- servicefreundliche Bauweise



Ein flächendeckendes Händler- und Servicenetz sind die Garanten für Kundennähe und Kundenbetreuung auch über Jahre nach dem Kauf hinaus.

Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG

Kesselbachstraße 2
D-88697 Bermatingen

Telefon +49 (0) 75 44 95 06-0, Fax -677
service@mabe-info.de



www.humus-mulchgeraete.de

Ihr humus Fachhändler