



**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.



*humus Mulchgeräte  
aus Feinkornstahl*  
★ leichter ★ stabiler  
★ wertbeständiger!



[www.tuvsud.com/ms-zert](http://www.tuvsud.com/ms-zert)

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.



Montage  
humus  
Mulchgeräte





## 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 m<sup>2</sup> auf die heutige Produktionsfläche von über 15.600 m<sup>2</sup> 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 die 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](http://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.

## Ausgezeichnet

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

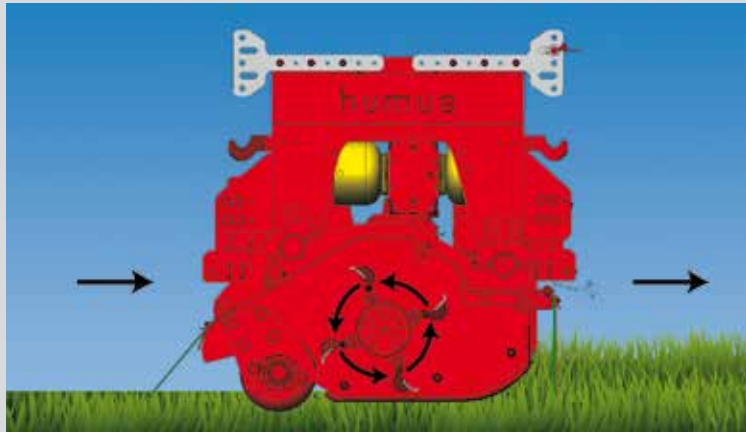
## Schlegelmulchgeräte

<b>WM</b>		13 / 18	<b>6</b>
<b>KM</b>		20 / 27	<b>8</b>
<b>KMN</b>	flacher Antrieb Front	37 / 50	<b>10</b>
<b>PME</b>		37 / 50	<b>12</b>
<b>PM</b>		185 / 250	<b>14</b>
<b>PMG</b>		96 / 130	<b>16</b>
<b>PMF</b>		44 / 60	<b>18</b>
<b>PML</b>		37 / 50	<b>20</b>
<b>KMF</b>		30 / 40	<b>22</b>
<b>Typ A</b>	optional als 	30 / 40	<b>24</b>
<b>SPG</b>		22 / 30	<b>26</b>
<b>SM</b>	optional als  <b>85 – 175 cm Arbeitsbreite</b>	37 / 50	<b>28</b>
<b>SME</b>	optional als 	12 / 16	<b>30</b>





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 Klängen 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 Klängen können kostengünstig ausgewechselt werden.

Empfohlene Einsatzbereiche

- ...für Feinschnittklängen
- Weidenpflege
  - Schnittholz bis ca. 10 cm Ø
  - Grünflächenpflege
  - Feldbearbeitung
  - Forstwirtschaft
  - Mulchen von Maisstroh

...für Krallenklängen

- 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 (PM) und 4,2 kg (PMG) eine vorteilhafte Saugwirkung und ein besonders schönes Schnittbild. In das Tiefbett des Messerträgers wird wahlweise eine Feinschnittklinge oder eine Krallenklinge eingeschraubt. Die Klängen können kostengünstig ausgewechselt werden.

Empfohlene Einsatzbereiche

- ...für Feinschnittklängen
- Weidenpflege
  - Schnittholz bis ca. 10 cm Ø
  - Grünflächenpflege
  - Feldbearbeitung
  - Forstwirtschaft
  - Mulchen von Maisstroh

### 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 Klängen 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  
Gestrüpp-  
mulcher PH  
geeignet!

**B70**



**B80**



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.

B80: Dreischneidiges Hartmetallwerkzeug mit abgesetzten Schneiden für verschleißintensive und sandige Anwendungen. Geringer Kraftbedarf durch schräg eingesetzte Hartmetallplatten und zusätzlichen Verschleißschutz am Halter.

Empfohlene Einsatzbereiche

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

Nur für  
PS geeignet!

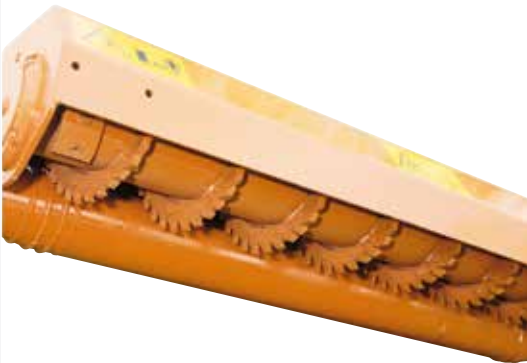
**B40 /  
B50**



Im Zentrum der Safety-Mulcher Technik arbeitet eine Schneckenwendel, welche mit vielzahnigen Schneidmessern aus hochverschleißfestem Spezialstahl bestückt ist. Bei der Variante B50 handelt es sich um eine verstärkte Version dieses Schneidmessersystems, die ein sehr breites Anwendungsspektrum abdecken soll. Beim Mulchen lässt sich ein besonders sauberes und feines Schnittbild bei einer hohen Flächenleistung erzielen und auch bei der Zerkleinerung von Gestrüpp und Holz überzeugt es mit exzellenten Ergebnissen. Durch die besondere Bauart und Anordnung der Messer auf dem Rotor wird ein Herausschleudern von Steinen und Fremdkörpern während der Arbeit und auch beim Ausheben des Mulchers nahezu unterbunden.

Als B40 auch mit Hartmetallbesatz für verschleißintensive und sandige Anwendungen lieferbar!

**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 Safety Mulchtechnik wurde  
mehrfach ausgezeichnet!**



Im Obst-/Weinbau zum Mulchen und Rebholzerkleinern ab 13 kW / 18 PS

Wurfkörperprüfung nach  
DIN EN 17106 – 1+4  
für den Straßenbetriebsdienst



Schlegel-  
mulchgeräte

Hydraulische  
Mulchköpfe

Gestrüpp-  
mulchgeräte

Seiten-  
mulchgeräte

Auslegerarme  
Mähdeck

Kreisel-  
mulchgeräte

Boden-  
bearbeitung

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 hydraulischer Seitenverstellung wählen. Durch die klappbare Aufnahme und Zerreißvorrichtung kann schnell zwischen Holzzerkleinern 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. Herausragende Leistungen beweist das humus WM in den Einsatzbereichen Sport- und Parkanlagen, Brachflächen, Landschaftspflege, Beerenanlagen sowie Zerkleinern von Schnittholz sowie in vielen Einsatzbereichen im Obst- und Weinbau.

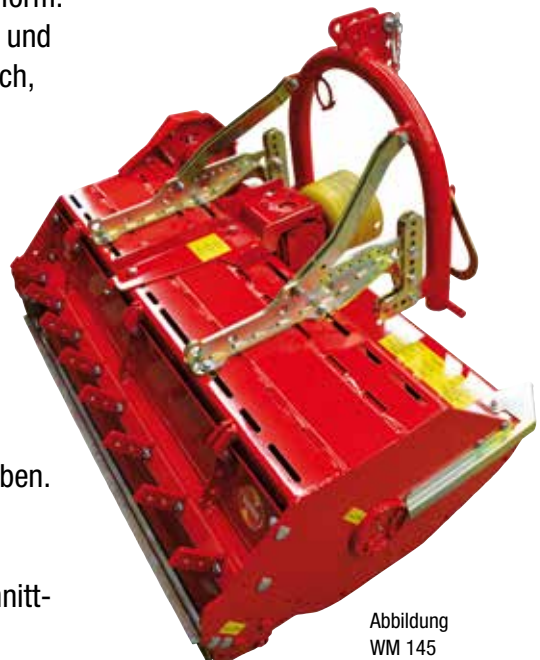


Abbildung  
WM 145

		WM 85	WM 95	WM 105	WM 115	WM 125	WM 135	WM 145
Klingenschleifer	St.	24	28	30	36	36	42	44
Systemschleifer	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



## Bewährte Einsatzbereiche

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

## Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Schnittholzerkleinerung: Klingenmesser bis ca. 50 mm Ø, Schlegelmesser bis ca. 50 mm Ø und Systemschlegel bis ca. 80 mm Ø
- Dreipunktbügel starr
- Getriebe mit Freilauf
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle
- Laufwalze für gute Bodenanpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Lagerung und bodenschonenden 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 Kat. I oder II für Front-/Heckanbau (nur als starrer Anbau lieferbar)
- Hydraulische Seitenverstellung in Verbindung mit Parallelogrammverstellung (nur für Front- oder Heckanbau)/Verstellweg ca. 400 mm (ab WM 125 möglich)
- Mechanische Seitenverstellung (nur für Front- oder Heckanbau)
- Getriebe drehrichtungsunabhängig
- Klappbare Aufnahme- und Zerreibvorrichtung: Sie sorgt für besonders gute Aufnahme von Schnittholz, zur Stauung im Gehäuse und Zerhäckselung des Holzes

## Messersystem wahlweise



Klingenmesser    Krallenklinge    Feinschnittklinge    Universalschlegel

Abweiser am Gehäuse verhindern ein Hängenbleiben an Reben, Hagelnetzen oder anderen Hindernissen.



Über die Aufnahme- und Zerreibvorrichtung wird das Holz im Gehäuse gestaut und besonders gut zerhäckseln. 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.



Hydraulische Seitenverstellung in Verbindung mit Parallelogrammverstellung\* / Verstellweg ca. 400 mm (ab WM 125 möglich)  
Mechan. Seitenverstellung\*  
\* nur für Front- oder Heckanbau



Satz Gleitkufen serienmäßig



Beidseitiger Dreipunktbügel Kat. I oder II für Front-/ Heckanbau (nur als starrer Anbau lieferbar)

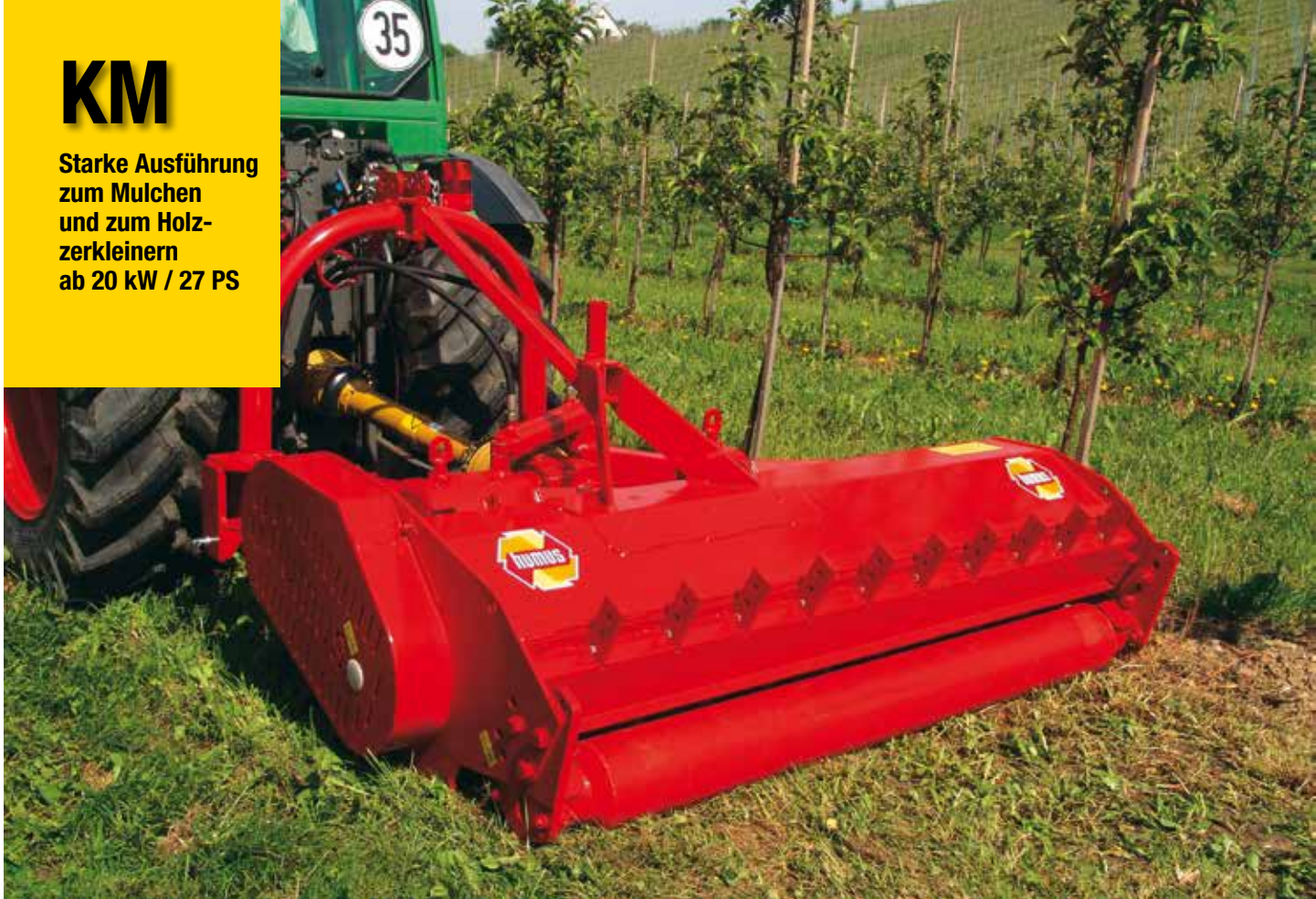


Getriebe drehrichtungsunabhängig





Starke Ausführung  
zum Mulchen  
und zum Holz-  
zerkleinern  
ab 20 kW / 27 PS



Das Schlegelmulchgerät KM überzeugt durch sein kompaktes, stabiles und verwindungsfreies Stahlblech sowie durch sein hochwertiges Winkelgetriebe. Die besonders geringe Bauhöhe und der niedergelegte 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 Holzerkleinern.

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



Abbildung mit  
Sonderausstattung

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

\* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig \*\* Gewicht je nach Ausrüstung abweichend  
<sup>1</sup> KM 145 mit zweirilligem Keilriemenantrieb

\* Getriebe mittig



## 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

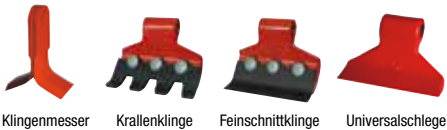
## Ausstattungsmerkmale

- 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 400 mm
- Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm
- Klappbare Aufnahme- und Zerreißvorrichtung: Sie sorgt für besonders gute Aufnahme von Schnittholz, zur Stauung im Gehäuse und Zerhäckselung des Holzes
- Kompaktes, stabiles und verwindungsfreies Stahlblechgehäuse

## Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle / Gelenkwelle mit Freilauf
- Satz Gleitkufen
- Hydraulische Seitenverstellung für Mulchgerät / 420 mm Verstellweg
- Aufhängung und Getriebe mittig (KM 180 / 200 / 220)
- Gummilappenrotor / Reihenputzer mit Halterung für Mulchgerät-Heckanbau
- Schwenscheibe mit Motor, Ausladung ab Seitenteil vom Mulcher 530 mm, Arbeitsbreite 680 mm, 75 kg, ohne Hydraulikschläuche
- Schnittholzzerkleinerung: Klingensmesser bis ca. 50 mm Ø, Systemschlegel bis ca. 100 mm Ø, Universalschlegel bis ca. 50 mm Ø
- Verschleißbleche

## Messersystem wahlweise



### Die Schwenscheibe

Zum Mulchen im Baumstreifen kann seitlich eine Schwenscheibe angebaut werden.



KM mit montierter Schwenscheibe.



KM mit Aufnahme- und Zerreißvorrichtung zum Holzzerkleinern.





**flacher Antrieb –  
Starke Ausführung  
zum Mulchen  
und zum Holz-  
zerkleinern  
ab 37 kW / 50 PS**



Schlegel-  
mulchgeräte

Hydraulische  
Mulchköpfe

Gestrüpp-  
mulchgeräte

Seiten-  
mulchgeräte

Auslegerarme  
Mähdeck

Kreisel-  
mulchgeräte

Boden-  
bearbeitung

Das Schlegelmulchgerät KMN ist im Frontanbau 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 Holzerkleinern.

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



Abbildung mit Sonderausstattung  
Schnittholzräumer mit Aushebung

		<b>KMN 155</b>	<b>KMN 180</b>	<b>KMN 200</b>	<b>KMN 220</b>
<b>Klingmesser</b>	<b>St.</b>	48	54	60	66
<b>Systemschlegel</b>	<b>St.</b>	12	14	16	16
<b>Arbeitsbreite</b>	<b>m</b>	1,55	1,80	2,00	2,20
<b>Gesamtbreite</b>	<b>m</b>	1,70	1,95	2,15	2,35
<b>Gehäusehöhe Antriebsseite</b>	<b>mm</b>	571	571	571	571
<b>Gehäusehöhe Ausladungsseite</b>	<b>mm</b>	487	487	487	487
<b>max. seitliche Ausladung von Schleppermitte</b>	<b>m</b>	1,18	1,32	1,42	1,52
<b>Kraftbedarf*</b>	<b>ab kW/PS</b>	37 / 50	37 / 50	37 / 50	37 / 50
<b>Zapfwellendrehzahl</b>	<b>U/min.</b>	540 oder 1.000 – je nach Ausrüstung			
<b>Gewicht**</b>	<b>ca. kg</b>	620	630	640	690

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



## 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
- 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 410 mm
- Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm
- Flacher Keilriemenantrieb seitlich
- Schnittholzerkleinerung: Klingmesser bis ca. 50 mm Ø, Systemschlegel bis ca. 100 mm Ø, Universalschlegel bis ca. 50 mm Ø
- Kompaktes, stabiles und verwindungsfreies Stahlblechgehäuse

## Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Satz Gleitkufen
- Verschleißbleche
- Hydraulische Seitenverstellung für Mulchgerät / 420 mm Verstellweg
- Anbauplatte für Gummilappenrotor, neigungsverstellbar
- Tragrahmen OB II einseitig (rechts) mit hydraulischer Aushebung
- Gummilappenrotor / Reihenputzer
- Tragrahmen OB II mit hydraulischer Aushebung (zweiseitig)
- Gummilappenrotor mit Halterung für Frontanbau
- Klappbare Aufnahme- und Zerreißvorrichtung: Sie sorgt für besonders gute Aufnahme von Schnittholz, zur Stauung im Gehäuse und Zerkleinern des Holzes

## Messersystem wahlweise



KMN mit montierter Schwenkscheibe.



KMN mit Aufnahme- und Zerreißvorrichtung zum Holzerkleinern.



Der Holzschwader / Gummilappenrotor zum Reinräumen des Schnittholzes kann an verschiedene humus-Maschinentypen für Front- und Heckanbau montiert werden. Der Holzschwader/Gummilappenrotor ist für den Anbau am KMN geeignet.



# PME

flacher Antrieb –  
Starke Ausführung  
zum Mulchen  
und zum Holz-  
zerkleinern  
ab 37 kW / 50 PS

Schlegel-  
mulchgeräte

Hydraulische  
Mulchköpfe

Gestrüpp-  
mulchgeräte

Seiten-  
mulchgeräte

Auslegerarme  
Mähdeck

Kreisel-  
mulchgeräte

Boden-  
bearbeitung



Das Schlegelmulchgerät PME verfügt über eine ausgezeichnete Serienausstattung und ist somit das ideale Arbeitsgerät für den Obst- und Weinbau. Ein hochwertiges Winkelgetriebe mit zwei Freiläufen, automatische Keilriemenspannung, selbstreinigender Laufwalze mit großer Pendellagerung und kompaktes, stabiles und verwindungsfreies Stahlblechgehäuse ist ein kleiner Auszug aus der Serienausstattung. Der Front- und Heckanbau erfordert keinen Aufwand. Die serienmäßige 3-Punkt-Linear-Seitenverstellung mit großem Verstellweg ermöglicht die seitliche Ausladung am Schlepper.



		PME 155	PME 180	PME 200	PME 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	1,74	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	m	1,06	1,30	1,40	1,50
Kraftbedarf*	ab kW/PS	37 / 50	37 / 50	37 / 50	37 / 50
Zapfwellendrehzahl	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



## 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
- Zerhackeln 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 400 mm
- Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm
- Flacher Keilriemenantrieb seitlich
- Gleitkufen

## Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Tragrahmen OB II einseitig (rechts) mit hydraulischer Aushebung
- Tragrahmen OB II mit hydraulischer Aushebung (zweiseitig)
- Gummilappenrotor / Reihenputzer
- Verschleißbleche
- Klappbare Aufnahme- und Zerreißvorrichtung: Sie sorgt für besonders gute Aufnahme von Schnittholz, zur Stauung im Gehäuse und Zerhackselung des Holzes

## Messersystem wahlweise



Klingmesser    Krallenklinge    Feinschnittklinge    Universalschlegel





Für Traktoren  
ab 185 kW / 250 PS  
Sehr schwere  
Ausführung bis  
235 kW / 320 PS

Wurfkörperprüfung nach  
**DIN EN 17106 – 1+4**  
für den Straßenbetriebsdienst



This product is made  
of Hardox® wear plate



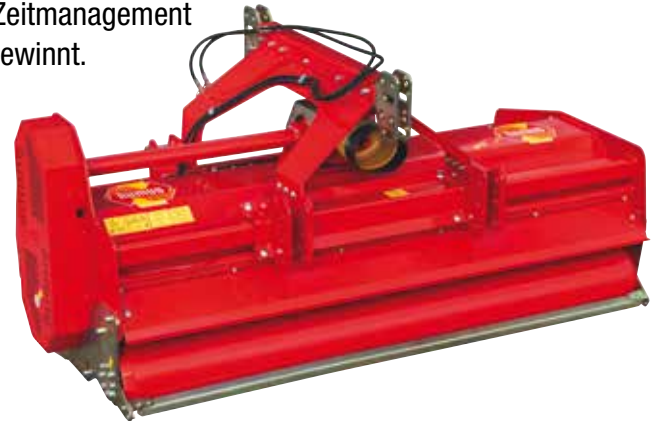
Mehr Infos  
und Videos  
über unseren PM  
finden Sie unter:

[www.humus-mulchgeraete.de/schlegelmulchgeraete/pm](http://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.



## PM 280

Feinschnittklinge	St.	24
Arbeitsbreite	m	2,78
Gesamtbreite	m	3,00
Gesamtgewicht**	kg	2.100
mit Bearbeitungswalze Cut-Roller	kg	2.293
Leistungsbedarf*	ab kW / PS	185 / 250
max. Antriebsauslegung	bis kW / PS	235 / 320
Zapfwelldrehzahl	min <sup>-1</sup>	1.000
Messerwelldrehzahl	min <sup>-1</sup>	1.200
Verschiebebereich	cm	46
max. seitliche Ausladung von Schleppermitte	m	1,62

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



## Bewährte Einsatzbereiche

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

## Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Anbau: Kat. II und III
- 5 Stück Keilriemen
- Schlegelgewicht: 4,6 kg
- Messerflugkreis: 690 mm
- Durchlasshöhe Gehäuse: 800 mm
- Eingangshöhe Gehäuse: 370 mm
- 2 gezahnte Gegenschnitten im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Verstellbare Schlagleiste
- Durchmesser der Laufwalze:  $\varnothing$  320 mm
- Schnitthöhenverstellung mit Laufwalze (60 mm) und Oberlenker
- Verschleißbleche aus Hardox® wear plate



Verstellbare Schlagleiste

## Zubehör / Sonderausrüstung

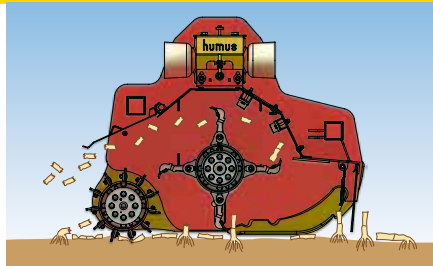
- Gelenkwelle
- Beleuchtungseinrichtung mit Warntafeln
- Bearbeitungswalzen Cut-Roller
- Transportgestell

## Messersystem



Bolzenaufnahme: 30 mm

Feinschnittklinge mit 4,6 kg



Funktionsschema Cut-Roller



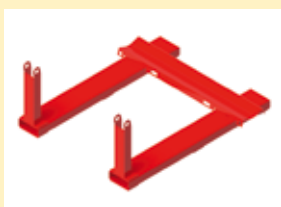
Die Laufwalze Cut-Roller zerdrückt und zerschneidet ebenfalls die Ernterückstände. Sie ist besonders für trockene und sandige Böden geeignet.



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 Wechselvorrichtung 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.



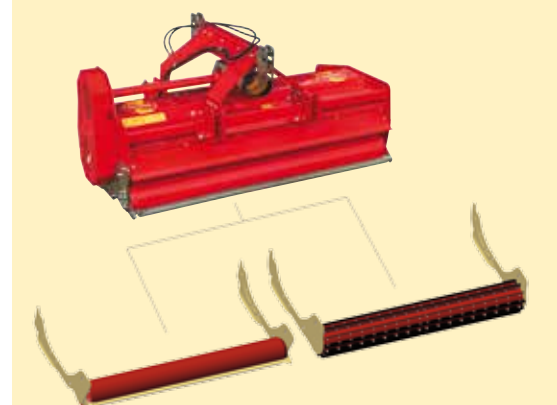
Transportgestell



Cut-Roller im Einsatz



Je nach Einsatz wechselbare Walzen!







Der humus PMG mit einer Arbeitsbreite von 280 cm und einer Gerätebreite von 300 cm ist mit 24 humus-Systemschlegeln (Schlegelgewicht 4,2 kg) bestückt.

Mit einem Maschinengewicht von 1660 kg ist das Gerät für Traktoren ab 130 PS geeignet. Der große Bruder des humus PMF glänzt mit einem neu entwickelten Antrieb, der nun statt mit vier Riemen durch einen Zahnriemen ersetzt wurde, womit ein kleinerer Schutzkasten als bisher an der Maschine nötig ist.

Als neue Funktion wurde eine Schlagleiste angesetzt, die wie eine Gegenschneide funktioniert. Das große Gehäuse ermöglicht eine hohe Durchlasshöhe und unterstützt somit die hohen Arbeitsgeschwindigkeiten, 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. Serienmäßig ist der neu konstruierte Dreipunktbügel mit linearer Seitenverstellung, die einen großen Seitenverschub bis ca. 63 cm ermöglicht. Die neue Dreipunktbügel-Aufnahme ist für Front- und/oder Heckanbau einsetzbar. Die Maschine ist serienmäßig mit Gleitkufen ausgestattet.

**NEU!**





## PMG 280

<b>Feinschnittklinge</b>	<b>St.</b>	24
<b>Arbeitsbreite</b>	<b>m</b>	2,78
<b>Gesamtbreite</b>	<b>m</b>	3,00
<b>Gesamtgewicht**</b>	<b>kg</b>	1.660
<b>Leistungsbedarf*</b>	<b>ab kW / PS</b>	96 kW oder 130 PS
<b>Zapfwellendrehzahl</b>	<b>U / min.</b>	1.000
<b>Messerwellendrehzahl</b>	<b>min<sup>-1</sup></b>	1.428

\* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

\*\* Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

### Bewährte Einsatzbereiche

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

### Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Anbau: Kat. II und III
- Gleitkufen
- Schlegelgewicht: 4,2 kg
- Messerflugkreis: 610 mm
- Durchlasshöhe Gehäuse: 702 mm
- Eingangshöhe Gehäuse: 360 mm
- 2 gezahnte Gegenschneiden im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Durchmesser der Laufwalze: Ø 250 mm
- Schnitthöhenverstellung mit Laufwalze (100 mm) und Oberlenker
- Getriebe-Stummelhöhe über Boden ca. 880 mm
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Lagerung und bodenschonenden abgerundeten Enden zur Führung und Höhenverstellung des Mulchgerätes
- Pendelrollenlager am Rotor
- Gummischutztücher Front und Heck
- Metallfallklappen
- Hochwertiges Winkelgetriebe mit Freilauf
- Robuster Antrieb über Zahnriemen auf die Rotorwelle
- Verschleißbleche aus Hardox® wear plate

### Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Beleuchtungseinrichtung mit Warntafeln
- Entlastungseinrichtung für Frontanbau
- Transportgestell
- Stützfuß

### Messersystem



Bolzen-  
aufnahme:  
30 mm

#### Messersystem

Feinschnittklinge  
mit 4,2 kg



Transportgestell





Das PMF verfügt über neu konstruierte Dreipunktbügel. Dieser garantiert eine hohe Versteifung des Gehäuses und verfügt über eine lineare Seitenverstellung, die eine Seitenverstellung bis ca. 63 cm ermöglicht. Die neue Dreipunktbügel-Aufnahme ist für Front- und/oder Heckanbau einsetzbar.

Optional verfügt die Maschine über ein umfangreiches Sonderzubehör. 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 2,40 Meter und 3,20 Meter und sind je nach Ausführung für Schlepper ab 44 kW / 60 PS geeignet.

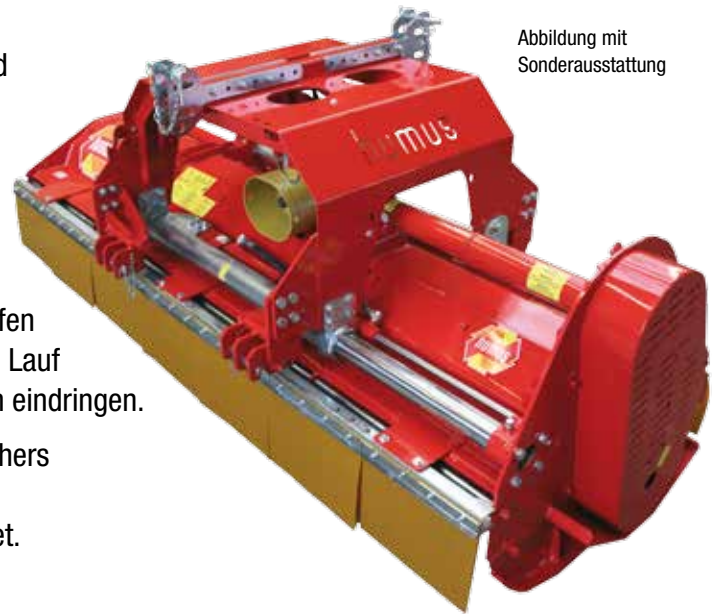


Abbildung mit  
Sonderausstattung

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

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

## Bewährte Einsatzbereiche

- Weide- und Flächenpflege
- Mulchen von Straßenbegleitgrün
- Sport- und Parkanlagen
- 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 Lagerung und bodenschonenden abgerundeten Enden zur Führung und Höhenverstellung des Mulchgerätes
- Einstellbare Schnitthöhe von 30 bis 150 mm 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 630 mm
- Keilriemenkastenschutzblech / Verstärkung

## Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Stützfuß
- Seitlich stufenlosverstellbare Laufräder anstatt Laufwalze
- Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen
- Betriebsstundenzähler
- Zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Frontbereich
- Zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Heckbereich
- Getriebe drehrichtungsunabhängig
- Entlastungseinrichtung für Frontanbau
- Verschleißbleche in allen Arbeitsbreiten möglich
- Beleuchtungseinrichtung mit Warntafeln

## Messersystem wahlweise



Klingmesser    Krallenklinge    Feinschnittklinge    Universalschlegel



Seitlich stufenlos verstellbare Laufräder anstatt Laufwalze



Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen



Betriebsstundenzähler



Standard: Metallfallklappen

Optional möglich: zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Frontbereich



Getriebe drehrichtungsunabhängig



Zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Heckbereich



Entlastungseinrichtung für Frontanbau

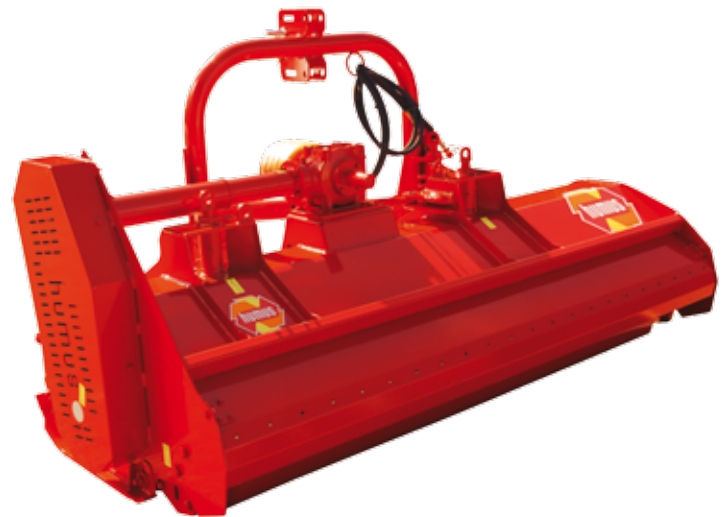




Der neue humus Schlegelmulcher PML kann im Front- und/oder Heckanbau betrieben werden. Dank des neuen Gehäuses aus Hardox® wear plate Stahl konnte eine erhebliche Gewichtsreduzierung erreicht werden. Der leichte Schlegelmulcher PML steht somit seinem großen Bruder KMF bezüglich Steifigkeit und Stabilität 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 für Hangtraktoren geeignet. Der PML ist für Traktoren bis zu 150 PS konzipiert.



		PML 220	PML 240	PML 260	PML 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
Zapfwellendrehzahl	U/min.	540 / 750 / 1.000			
Gewicht**	ca. kg	620	670	700	760

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

## 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 35 bis 120 mm 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 440 mm / Heck 420 mm
- Beidseitiger Dreipunktbügel für Front- und Heckanbau
- Zusätzlicher Gummisteinschlagschutz Frontbereich
- Zusätzlicher Gummisteinschlagschutz Heckbereich
- Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen
- Verschleißbleche in allen Arbeitsbreiten möglich
- Beleuchtungseinrichtung mit Warntafeln

## Messersystem wahlweise



Klingenmesser Feinschnittklinge



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



Für Unimog und Schlepper ab 30 kW / 40 PS  
Schwere Ausführung bis 150 kW / 200 PS

Schlegel-  
mulchgeräte

Hydraulische  
Mulchköpfe

Gestrüpp-  
mulchgeräte

Seiten-  
mulchgeräte

Auslegerarme  
Mähdeck

Kreisel-  
mulchgeräte

Boden-  
bearbeitung



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 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.

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.



Abbildung mit Sonderausstattung

		KMF 200	KMF 220	KMF 240	KMF 260	KMF 280	KMF 300
Klingenschlegel	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	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



## Bewährte Einsatzbereiche

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

## Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front und/oder Heck
- Zwei Stützfüße
- Rotor-Rohrdurchmesser 168 mm
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle, automatische Keilriemenspannung
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Lagerung und bodenschonenden abgerundeten Enden zur Führung und Höhenverstellung des Mulchgerätes
- Einstellbare Schnitthöhe von 30 bis 150 mm an der Laufwalze
- Gezahnte Gegenschneide im Gehäuse zur Erhöhung des Zerkleinerungsgrades der Mulchmasse
- Servicefreundliche Bauweise mit leicht zugänglichen Schmierstellen
- Stabiles und verwindungsfreies Stahlblechgehäuse
- Keilriemenkastenschutzblech / Verstärkung
- Getriebe mit Freilauf
- Großer Laufwalzendurchmesser 244 mm
- Schnittholzerkleinerung bis ca. 100 mm Ø

## Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Betriebsstundenzähler
- Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen
- Entlastungseinrichtung für Frontanbau
- Satz Gleitkufen
- Verschleißbleche in allen Arbeitsbreiten möglich
- Hydraulische Seitenverstellung, Verstellweg: Front 440 mm / Heck 420 mm
- Seitlich stufenlos verstellbare Laufräder anstatt Laufwalze
- Beidseitiger Dreipunktbügel für Front- und Heckanbau
- Zusätzlicher Gummi-Steinschlagschutz im Front-/Heckbereich
- Beleuchtungseinrichtung mit Warntafeln
- Getriebe drehrichtungsunabhängig
- 2 Stück Fronträder
- Heckanbau flacher Antrieb

## Messersystem wahlweise



Klingmesser    Krallenklinge    Feinschnittklinge    Universalschlegel



Das KMF im Heckanbau bei der Flächenpflege.



KMF im Frontanbau beim Mulchen von Maisstroh



Das KMF beim Schnittholzerkleinern im Obstbau.



Kettenvorhang anstatt Metallfallklappen



Seitlich stufenlos verstellbare Laufräder anstatt Laufwalze



2 Stück Fronträder



Satz Gleitkufen



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



Beidseitiger Dreipunktbügel für Front- und Heckanbau



Zusätzl. Gummi-Steinschlagschutz im Frontbereich



Heckanbau flacher Antrieb  $\geq$  KMF 260



Getriebe drehrichtungsunabhängig



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



Hydraulische Seitenverstellung Verstellweg: Front 44 cm / Heck 42 cm



Entlastungseinrichtung für Frontanbau



Betriebsstundenzähler



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



# Typ A

Schlegelmulch-  
gerät für die  
Großflächenpflege

optional als



Schlegel-  
mulchgeräte

Hydraulische  
Mulchköpfe

Gestrüpp-  
mulchgeräte

Seiten-  
mulchgeräte

Auslegerarme  
Mähdeck

Kreisel-  
mulchgeräte

Boden-  
bearbeitung



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

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

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



## 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, Anbau mit speziellen Anbauteilen
- 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 / 420 mm Verstellweg
- Beidseitiger Dreipunktbügel für Front- und Heckanbau (nur möglich bei Parallelogramm-Seitenverstellung)
- Getriebe drehrichtungsunabhängig
- Verschleißbleche

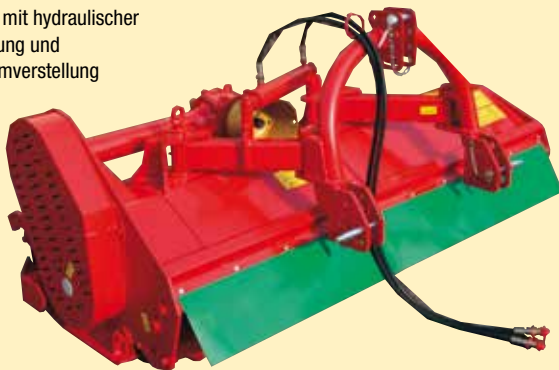
## Messersystem wahlweise



Klingmesser Krallenklinge Feinschnittklinge Universalschlegel

Safety-Messer

Optional auch mit hydraulischer Seitenverstellung und Parallelogrammverstellung lieferbar.



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

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







Das Schlegelmulchgerät SPG ist ein leichtes und preiswertes Mulchgerät mit Profi-Qualitäten für alle Mulcharbeiten. Das SPG ist für Leistungsklassen bis 100 PS vorgesehen.

Wiesen- und Ackerflächen, Pferdekoppeln, Streuobstwiesen oder Landschaftspflege und Mulchen von Maistroh schafft das SPG mühelos. Das Arbeitsgerät kann als Zusatzoption mit einem Dreipunktbügel für den Front- und Heckanbau sowie mit hydraulischer Seitenverstellung mit ca. 42 cm Verstellung ausgestattet werden.

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

		SPG 155	SPG 180	SPG 200	SPG 220
Klingenschlegel	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
Zapfwelldrehzahl	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



## 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 Laufwalze für eine leichtgängige Kurvenfahrt
- Serielle manuelle Seitenverstellung – Verstellweg 410 mm
- Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm

## Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle
- Hydraulische Seitenverstellung / 420 mm Verstellung
- Als Frontgerät
- Beidseitiger Dreipunktbügel für Front-/Heckanbau
- Getriebe drehrichtungsunabhängig
- Nur SPG 220 Aufhängung und Getriebe mittig

## Messersystem wahlweise



Klingmesser



Feinschnittklinge







# SM

Mit Zapfwellen-  
antrieb – Besonders  
geeignet zum An-  
bau an Kommunal-,  
Kleintraktoren und  
Spezialschlepper  
ab 37 kW / 50 PS

optional als

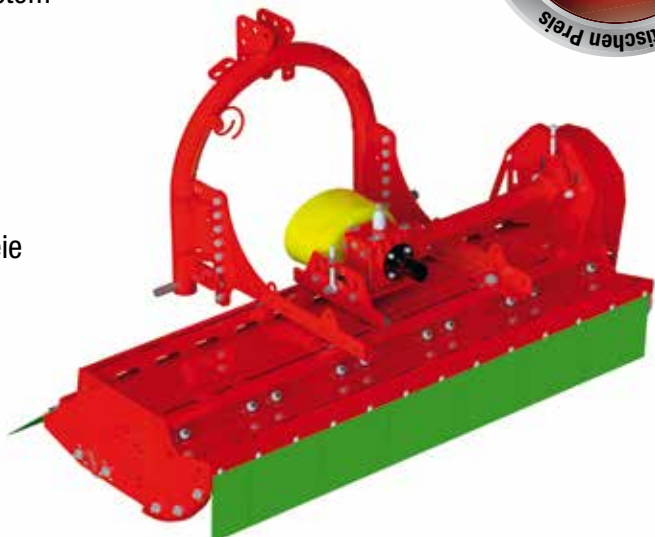


Wurfkörperprüfung nach  
**DIN EN 17106 – 1+4**  
für den Straßenbetriebsdienst



Die Baureihe SM wurde mit einem variablen Anbausystem ausgestattet. Dies ermöglicht trotz Fahrzeugwechsel die weitere Einsatzbereitschaft des Mulchers. Das Gerät eignet sich besonders zum Anbau an alle Kommunalfahrzeuge und Spezialschlepper.

Das SM glänzt trotz geringem Maschinengewicht mit einer hohen Leistung. Die stabilen verwindungsfreie Gehäuse und die stabilen Lagerungen an Laufwalze und Rotorwelle machen diesen Mulcher bei Profianwendern zum absolut verlässlichen Partner.



		SM 085	SM 105	SM 125	SM 145	SM 155	SM 175
<b>Schlagmesser / Feinschnittklingen</b>	<b>St.</b>	14	18	24	28	30	nicht möglich
	<b>St.</b>	12	15	18	21	24	27
<b>Arbeitsbreite</b>	<b>m</b>	0,85	1,05	1,25	1,45	1,55	1,75
<b>Gesamtbreite</b>	<b>m</b>	0,95	1,15	1,35	1,55	1,65	1,85
<b>Gehäusehöhe</b>	<b>m</b>	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
<b>Kraftbedarf*</b>	<b>ab kW / PS</b>	12 / 16	12 / 16	17 / 23	22 / 30	26 / 36	28 / 38
<b>Zapfwellendrehzahl</b>	<b>U / min.</b>	540, 1.000 oder 2.000 – andere Drehzahlen auf Anfrage					
<b>Gewicht**</b>	<b>ca. kg</b>	144	160	180	220	240	285

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

Schlegel-  
mulchgeräte  
Hydraulische  
Mulchköpfe  
Gestrüpp-  
mulchgeräte  
Seiten-  
mulchgeräte  
Auslegerarme  
Mähdeck  
Kreisel-  
mulchgeräte  
Boden-  
bearbeitung

## 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 Bodenpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Getriebe mit Durchtrieb und Schwenkeinrichtung
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Überlastsicherung durch flexiblen Keilriemenantrieb

### Anbauvarianten SM:

- Einstellbares Kuppeldreieck Kat. 0
- Anbau: Kubota F-Serie
- Anbau: John Deere F-Serie, Shibaura, Husquarna PT, Iseki SF-Serie, New Holland
- Anbau: Dreipunkt Kat. I oder II und für Holder

## Zubehör / Sonderausrüstung

- Hydraulikzylinder ohne Schläuche für Wartungsklappe in Front (wird lose beigelegt)
- Gelenkwelle ohne Freilauf bis 1.000 U/min
- Gelenkwelle gewuchtet ohne Freilauf für Zapfwelldrehzahl über 1.000 U/min.
- Federsatz für Zugentlastung
- Verschleißblech
- Satz Laufräder, Raddurchmesser 300 x 100 mm (nicht möglich in Verbindung mit Hydraulikzylinder für Wartungsklappe)
- Satz ausgeschäumte Laufräder, Raddurchmesser 300 x 100 mm (nicht möglich in Verbindung mit Hydraulikzylinder für Wartungsklappe)
- Hydraulisch-lineare Seitenverstellung / 280 mm 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. 400 mm (ab SM 145 möglich)

## Messersystem wahlweise



Schlagmesser Feinschnittklinge B60



Safety Messer

## Farbe wahlweise



RAL 3000 RAL 2011

### Anbauvarianten SM



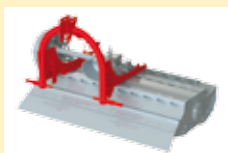
Einstellbares Kuppeldreieck Kat. 0



Anbau: Kubota F-Serie



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



Anbau: Dreipunkt Kat. I oder II und für Holder

### Sonderausrüstung SM



Hydraulisch-lineare Seitenverstellung / 28 cm Verstellweg – nur Frontanbau mit Dreipunkt 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 SM 145 möglich)





# SME

Schlegel-  
gerät für Einachs-  
schlepper  
und AEBI TC07  
ab 12 kW / 16 PS

optional als



Wurfkörperprüfung nach  
**DIN EN 17106 – 1+4**  
für den Straßenbetriebsdienst



Die Baureihe SME sucht in dieser Typenklasse seinesgleichen. Die stabilen verwindungsfreien Gehäuse und die stabilen Lagerungen an Laufwalze und Rotorwelle machen diese Mulcher zu absolut verlässlichen Partnern, selbst beim Profianwender!

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.

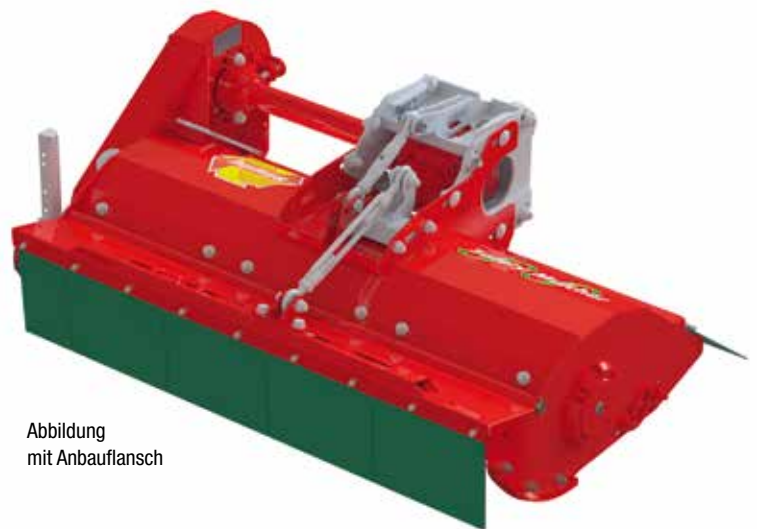


Abbildung  
mit Anbauflansch

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

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



## 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 Bodenanpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Schnitthöhenverstellung
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Bremsgetriebe mit Freilauf zum Abbremsen der Rotorwelle
- Werkzeug zur schnellen Schnitthöheneinstellung

## Zubehör / Sonderausrüstung

- Verschleißbleche

## Messersystem wahlweise



Schlagmesser



Feinschnittklinge B60



Safety Messer

## Farbe wahlweise



RAL 3000



RAL 2011



Werkzeug zur Schnitthöheneinstellung und zur optimalen Anpassung am Trägerfahrzeug.

Anbau an folgende Einachsschlepper möglich:

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







## Mäuserich

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

**Mehr Infos unter**  
**[www.mäusevernichter.de](http://www.mäusevernichter.de)**



## Seitenmulchgeräte

Zum Mulchen an Wegen und Böschungen – ausgerüstet mit Klingenschlegeln, 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.**

- 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](mailto:service@mabe-info.de)**



[www.tuvsud.com/ms-zert](http://www.tuvsud.com/ms-zert)

[www.humus-mulchgeraete.de](http://www.humus-mulchgeraete.de)

**Ihr humus Fachhändler**