



... über 50 Jahre
innovative
Mulchtechnik



... entwickelt
und hergestellt
in Deutschland



Seitenmulchgeräte
für Schmalspur-, Kommunal-
und Kleintraktoren



Seitenmulchgeräte



Hydraulische
Mulchköpfe



Auslegerarme

Seitenmulchgeräte
Hydraulische Mulchköpfe
Auslegerarme



humus steht seit über 50 Jahren für innovative Mulchtechnik für den Obst- und Weinbau und die kommunale Grünflächenpflege.



Moderne Fertigung sichert hohen Qualitätsstandard

Am Firmensitz in Bermatingen am Bodensee sind alle Unternehmensbereiche zusammengefasst: Verwaltung, Entwicklung, Teilefertigung und Endmontage arbeiten transparent zusammen. Bis heute ist die Produktionsfläche auf ca. 9.000 qm angewachsen und über eine weitere Ausdehnung wird bereits nachgedacht.

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.

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 1957 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 50 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.





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.



humus Mulchgeräte
aus Feinkornstahl

★ leichter ★ stabiler
★ wertbeständiger!



...entwickelt und
hergestellt in Deutschland



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



Erklärung zur Technik

Unsere Messersysteme im Überblick

4



SP / SSP

Arbeitsbreite 1,05 – 1,55 m
bis 90 PS
für Schmalspur-, Kommunal- und Kleintraktoren
Trägerfahrzeug mind. kg ab 1200 kg

6



SP / SSP

Arbeitsbreite 1,55 – 2,20 m
ab 90 PS
Trägerfahrzeug mind. kg ab 2500 kg

8



SPS

Arbeitsbreite 1,55 – 2,00 m
bis 100 PS
Trägerfahrzeug mind. kg ab 1800 kg

18



SSK / SSG

für Kleintraktoren und
Kompaktschlepper
ab 25 PS

10



BMS

Auslegerarme
ab 25 PS

12



KMA / SMA

Hydraulische Mulchköpfe
für Radlader, große Auslegermäher
oder Bagger
ab 23 PS

14



SMK/H / SMH

Hydraulische Mulchköpfe
für Kompakttraktoren, Spezialschlepper, Radlader,
Minibagger, Kommunalfahrzeuge und Auslegerarme
ab 11 PS

16

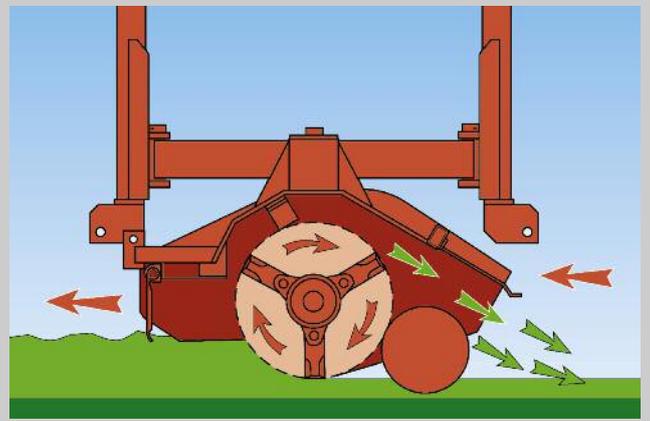


Unsere Produktpalette

19

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 Klingenmessern oder mit Schlegeln ausgerüstet:

Klingenmesser



Die paarweise aufgehängten Klingen sind leichtgängig, langlebig und erfordern nur einen geringen Kraftbedarf. Darüber hinaus sorgen sie für eine gute Verteilung der Mulchmasse. Klingenmesser 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

Gelenkklingenmesser



Sie sind zweimal pendelnd gelagert. Das garantiert selbst bei schwierigem Untergrund einen guten Schnitt und ein perfektes Mulchresultat. Weiterer positiver Effekt: Das Messer kann sich noch enger an die Welle legen und so Fremdkörpern besser ausweichen.

- Empfohlene Einsatzbereiche
- Straßenbauämter
 - Wasser- und Bodenverbände
 - Park- und Sportanlagen
 - kommunale Einsatzgegebenheiten

Systemschlegel



Der Systemshlegel entwickelt aufgrund seiner besonderen Form und dem hohen Eigengewicht 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
- ...für Krallenklingen
- Schnittholz bis ca. 10 cm Ø

Feinschnittklinge B60



Wie sein großer Bruder, der Systemshlegel, entwickelt der B60-Schlegel aufgrund seiner 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

Schlagmesser



Die humus Schlegelmulchgeräte SMK, SMK/H, SP 125 bis 155, SMK/E und SSK sind mit Schlagmessern ausgestattet. Sie sorgen für einen sauberen und guten Schnitt beim Mulchen und bewähren sich beim Zerkleinern von Strauchwerk bis ca. 3 cm Stärke.

- Empfohlene Einsatzbereiche
- Mulchen von Gras
 - Park- und Sportanlagen
 - Straßen- und Wegränder
 - Dämme und Deiche
 - kommunaler Einsatz

Universalschlegel



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



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!



SP

Schlegelmulchgerät

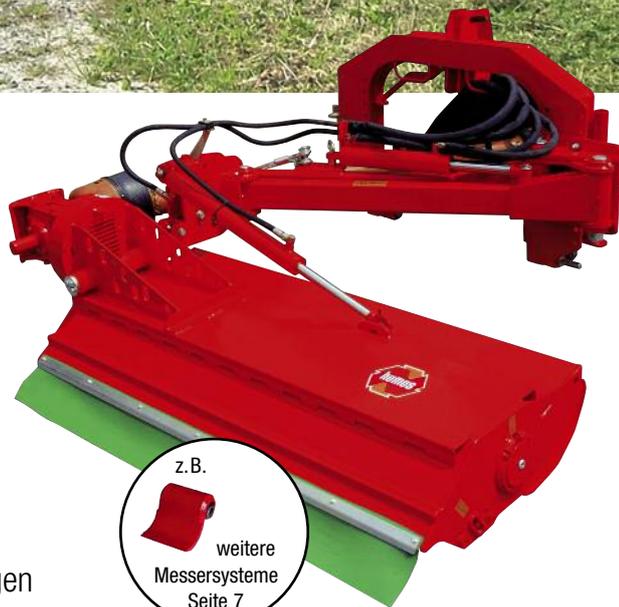
SSP

Seiten-Safety Mulcher

für Schmalspur-, Kommunal- und Kleintraktoren



Die Seitenmulchgeräte SP / SSP bieten doppelte Einsatzmöglichkeiten: Sie können als Heckmulcher direkt hinter dem Schlepper eingesetzt werden. Mit dem langen Parallelogramm wird es seitlich neben den Schlepper geschwenkt, um an Wege- und Straßenrändern sowie Böschungen und Gräben zu mulchen. Der stufenlose Neigungsbereich von 90° nach oben und 60° nach unten sowie die stufenlos einstellbaren Schwenkbereiche ermöglichen ein größtmögliches Einsatzgebiet!



SP

Schlegelmulchgerät



SSP

Seiten-Safety Mulcher





Stufenlos
variierbarer
Neigungsbereich
des Mähkopfes
von 90° nach
oben und 60°
nach unten.



Frontanbau
nur mit einer
Zapfwel-
lendre-
zahl von
540 U / min oder
Hydraulikantrieb
möglich.



Integrierte
Halte-
rung
zur bequemen
Ablage der
Gelenkwelle.



Die stabile An-
fahr-
sicherung
sorgt für größt-
möglichen
Schutz bei
Kollisionen mit
Hindernissen.



Kat. II zum De-
montieren sorgt
für größeren
Freiraum der
Gelenkwelle.



Bewährte Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras und leichtem Gehölz
- Gräben und Böschungen
- Straßenbegleitgrün, Feldränder, Straßenränder
- Flächen- und Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Heck – Einsatz als Heck- oder Seitenmulcher
- Achtung: Frontanbau nur mit einer Zapfwelldrehzahl von 540 U / min oder Hydraulikantrieb möglich
- Neigungsbereich: nach oben 90° / unten 60°
- Kat. I und II-Anbau
- Kat. II-Anbau zum Demontieren, um einen größeren Seitenvershub zu erreichen
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle
- Laufwalze für gute Boden Anpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Mechanische Anfahr-
sicherung
- Verstellbare Anbauhöhe kann dem Schleppertyp angepasst werden
- Pendelrollenlager in der Rotorwelle
- Zwei Abstellfüße
- Kufen
- Einstellbare Ölmengendrosseln, um die Schwenk- und Neigungszyylinder in ihrer Bewegungsgeschwindigkeit zu regulieren

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle mit Freilauf
- Hydraulischer Antrieb (Wellenbremsventil, Nachsaugventil)
- Weitwinkelgelenkwelle mit 2 Weitwinkeln und Kreuzprofil, 40 kg

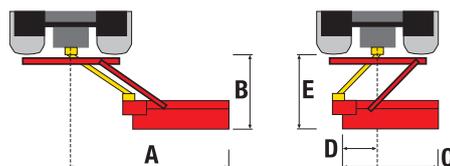
Technische Daten

Schlegelmulchgerät	SP	125	145	155
Schlagmesser	St.	24	28	30

Seiten-Safety Mulcher	SSP	125	145	155
Safety Mulcher Messer	St.	18	21	24

Arbeitsbreite	m	1,25	1,45	1,55
Gesamtbreite	m	1,70	1,90	2,03
Spurbreite	min. m	1,20	1,40	1,50
Kraftbedarf*	ab kW/PS	30 / 40	35 / 48	40 / 55
Zapfwelldrehzahl	U/min	540		
Gewicht**	ca. kg	515	535	555
Trägerfahrzeug Spurbreite	m	1,40	1,50	1,50
Trägerfahrzeug	mind. kg	1.400	1.500	1.700

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



Bemaßung		125	145	155
A = m		2,45	2,65	2,82
B = m		1,90	1,90	1,87
C = m		1,25	1,45	1,56
D = m		0,30	0,30	0,39
E = m		1,80	1,80	1,80

SP Messer-
systeme
wahlweise...



Schlagmesser



Feinschnittklinge
B60

SP

Schlegelmulchgerät

SSP

Seiten-Safety Mulcher



Die Seitenmulchgeräte SP / SSP bieten doppelte Einsatzmöglichkeiten: Sie können als Heckmulcher direkt hinter dem Schlepper eingesetzt werden. Mit dem langen Parallelogramm wird es seitlich neben den Schlepper geschwenkt, um an Wege- und Straßenrändern sowie Böschungen und Gräben zu mulchen. Der stufenlose Neigungsbereich von 90° noch oben und 60° nach unten sowie die stufenlos einstellbaren Schwenkbereiche ermöglichen ein größtmögliches Einsatzgebiet!



z. B.
weitere
Messersysteme
Seite 9

SP

Schlegelmulchgerät



SSP

Seiten-Safety Mulcher





Stufenlos
varierbarer
Neigungsbereich
des Mähkopfes
von 90° nach
oben und 60°
nach unten.



Frontanbau
nur mit einer
Zapfwellen-
drehzahl von
540 U / min oder
Hydraulikantrieb
möglich.



Integrierte
Halterung
zur bequemen
Ablage der
Gelenkwelle.



Die stabile An-
fahrtsicherung
sorgt für größt-
möglichen
Schutz bei
Kollisionen mit
Hindernissen.



Abnehmbarer
Schutztopf zur
leichten Gelenk-
wellenmontage.



Kat. II zum De-
montieren sorgt
für größeren
Freiraum der
Gelenkwelle.



Attraktive Leistung
im Großflächen-
einsatz: In Kombi-
nation mit einem
Frontmulcher
wird eine Gesamt-
arbeitsbreite von
bis zu 5,40 m
erreicht.

Bewährte Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras und leichtem Gehölz
- Gräben und Böschungen
- Straßenbegleitgrün, Straßenränder, Feldränder
- Flächen- und Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz
- Grünflächenpflege auf Flugplätzen und in Solarparks
- Großflächenpflege in Kombination mit Frontgerät bis 5,40 m Arbeitsbreite

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Heck – Einsatz als Heck- oder Seitenmulcher
- Achtung: Frontanbau nur mit einer Zapfwelldrehzahl von 540 U / min oder Hydraulikantrieb möglich
- Neigungsbereich: nach oben 90° / unten 60°
- Sperrventile gewährleisten eine sichere Positionierung der Maschine
- Kat. II und III-Anbau
- Kat. II-Anbau zum Demontieren, um einen größeren Seitenverschub zu erreichen
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle
- Laufwalze für gute Boden Anpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Mechanische Anfahrtsicherung
- Pendelrollenlager in der Rotorwelle
- Zwei Abstellfüße
- Einstellbare Ölmengendrosseln, um die Schwenk- und Neigungszyylinder in ihrer Bewegungsgeschwindigkeit zu regulieren
- Sperrventile gewährleisten eine sichere Positionierung der Maschine
- Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm
- Selbstreinigende Laufwalze mit großer Pendelrollenlagerung
- Laufwalzendurchmesser 170 mm

Zubehör / Sonderausrüstung

- Weitwinkelgelenkwelle mit 2 Weitwinkeln und Kreuzprofil, 40 kg
- Gleitkufe rechts

Technische Daten

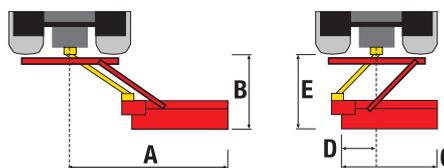
Schlegelmulchergerät	SP	155	180	200	220
Klingenschlegel	St.	48	54	60	66
Systemschlegel	St.	12	14	16	16

Seiten-Safety Mulcher	SSP	155	180	200	220
Safety Mulcher Messer	St.	18	21	24	26

Arbeitsbreite	m	1,56	1,80	2,00	2,20
Gesamtbreite	m	2,28	2,52	2,72	2,92
Kraftbedarf*	ab kW/PS	60 / 82	59 / 81	66 / 90	66 / 90
Zapfwelldrehzahl	U/min	540			
Gewicht**	ca. kg	950	980	1.000	1.050
Trägerfahrzeug Spurbreite	m	1,80	1,80	2,00	2,20
Trägerfahrzeug	mind. kg	2.500	3.000	3.400	3.400

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend



Bemaßung		155	180	200	220
A = m		2,86	3,10	3,30	3,50
B = m		1,87	1,87	1,87	1,87
C = m		1,56	1,80	2,00	2,20
D = m		0,25	0,25	0,25	0,25
E = m		2,01	2,01	2,01	2,01

SP Messer-
systeme
wahlweise...



Klingenschlegel



Systemschlegel
...mit Feinschnitt-
oder Krallenklänge



Universalschlegel



Die Baureihen SSG und SSK können heckseitig an alle Klein-/Kompaktraktoren angebaut werden und sind in Links- und Rechtsausführung lieferbar. Beide Baureihen sind besonders vielseitig einsetzbar.

Mit diesem Mulcher können Einsatzgebiete bearbeitet werden, die für einen Frontmulcher unerreichbar sind. So werden Gräben und Böschungen bequem gemulcht und das Mulchen unter Büschen und Hecken wird zum Kinderspiel.

Am Schlepper wird nur ein einfach wirkendes Steuergerät benötigt.



SSK
Schlegelmulchgerät

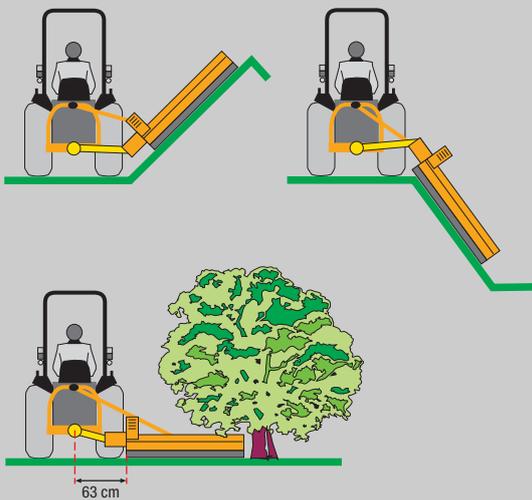


SSG
Seiten-Safety Mulcher





Frontanbau nur mit einer Zapfwelldrehzahl von 540 U/min oder Hydraulikantrieb möglich.



Stufenlos variierbarer Neigungsbereich des Mähkopfes
nach oben 90°
nach unten 60°

Bewährte Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras – in Parkanlagen auch unter Büschen und Hecken
- Gräben und Böschungen
- Straßenbegleitgrün an Fahrradwegen
- Entlang von Straßen und Wegen und bei der Pflege von Feldrändern
- Forstwirtschaft – zur Wegrandpflege
- Weide-, Flächen- und Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz
- Grünflächenpflege von Brachflächen
- Sport- und Parkanlagen und Bolzplätze
- Hochstammanlagen

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front oder Heck
- Achtung: Frontanbau nur mit einer Zapfwelldrehzahl von 540 U/min oder Hydraulikantrieb möglich
- Neigungsbereich: nach oben 90° / unten 60°
- Kat. I oder II-Anbau
- Kufen
- Laufwalze für gute Boden Anpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Rechtsausleger / Linksausleger
- Mechanische Anfahrssicherung
- Einstellbares Drosselventil zum langsamen Absenken des Mulchkopfes
- Zwei Abstellfüße
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Getriebe für mechanischen Antrieb bzw. Zahnradmotor bei hydraulischem Antrieb
- Selbstreinigende Laufwalzen

Zubehör / Sonderausrüstung

- Gelenkwelle mit Freilauf
- Laufrad mit Spindel
- Hydraulischer Antrieb (Wellenbremsventil, Nachsaugventil)

Technische Daten

Schlegelmulchgerät	SSK	125	145
Schlagmesser/Feinschnittklingen	St.	24	28
Seiten-Safety Mulcher	SSG	125	145
Safety Mulcher Messer	St.	18	21
Arbeitsbreite	m	1,25	1,45
Gesamtbreite	m	2,30	2,50
Kraftbedarf*	ab kW/PS	17 / 23	19 / 26
Zapfwelldrehzahl	U/min	540	
Gewicht**	ca. kg	270	300

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

SSK Messer- systeme wahlweise...



Schlagmesser



Feinschnittklinge
B60

Das humus Schlegelmulchgerät SSK ist mit Schlagmessern oder Feinschnittklingen ausgestattet. Sie sorgen für einen sauberen und guten Schnitt beim Mulchen und bewähren sich beim Zerkleinern von Strauchwerk.



Hydraulischer kompakter Auslegerarm für Kleintraktoren und Schmalspur- oder Kompaktschlepper.

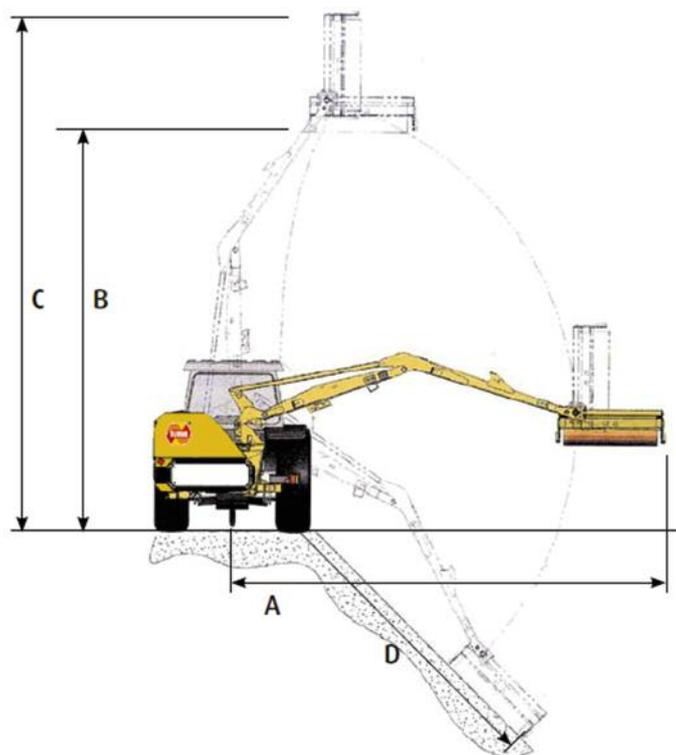
Serienmäßig ist der BMS-Ausleger mit einer reibungsreduzierten Mehrhebel-Bowdenzugsteuerung ausgestattet.

Weitere Auslegemäher auf Anfrage!



Optional: Einhebel-Elektro-Proportionalsteuerung – sehr gut geeignet für die Montage in der Kabine des Schleppers.

Die Einhebel-Joystick-Steuerung gibt dem Bediener die Möglichkeit, die Höhe und Auslage des Auslegerarms mit einem Hebel zu steuern. Es können mindestens zwei Zylinder gleichzeitig und stufenlos angesteuert werden. Somit ist eine präzise und gleichmäßige Steuerung des Armes gegeben.



Bemaßung	BMS	3430	3530 Front	4330
A = m		3,40	3,50	4,30
B = m		3,00	2,85	4,10
C = m		3,80	3,85	4,20
D = m		2,00	2,00	2,55



Optimale Konstruktion:

Durch die Anordnung beim BMS 3530 Front tritt während der Transportfahrt keine Sichtbehinderung auf. In Kombination mit dem verschiebbaren Mulchkopf wird eine Reichweite von 3,50 m erreicht.



Gute Übersicht:

Um eine bessere Sicht des Fahrers auf das Arbeitsgerät zu ermöglichen, können die BMS 3430 und BMS 4330 wahlweise (Option) im Frontanbau – Dreipunkt Kat. I/II – montiert geliefert werden. Ein hoher Anlenkpunkt der Arme erlaubt das Arbeiten nah am Schlepper sowie auch über Hindernissen.



Arbeits erleichterung:

Eine mechanische Parallelführung des Auslegerarms entlastet den Fahrer: Bei einer Veränderung in Auslage bleibt die Position des Arbeitsgerätes unverändert.



Optional: Astschere – ausgerüstet mit Führungsfinder und gezahntem Untermeser für einen sauberen Schnitt. Besonders geeignet zum Pflegeschnitt bis Ø 30 mm.



Bewährte Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras
- Gräben und Böschungen
- Straßenbegleitgrün
- Wegrandpflege
- Flächen- und Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz
- Heckenpflege

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front oder Heck
- Kat. I oder II
- Rechtsarbeitend – auf Bestellung auch linksarbeitend
- Einschließlich Hindernissicherung
- Stabilisierungssatz zum Dreipunkt
- Schlepperunabhängige Hydraulikanlage
- Hydraulische Anfahrtsicherung
- Mechanische Parallelführung
- Schwimmstellung Ausleger
- Schwimmstellung Mulchkopf
- Mehrhebel-Bowdenzugbedienung – Länge der Kabel: Heckanbau 2 m, Frontanbau 3,20 m

Zubehör / Sonderausrüstung

- Lieferung ohne Hydraulikanlage oder ohne Bedienung möglich
- Einhebel Elektro-Proportionalsteuerung inkl. elektrische Ein-/Ausschaltung des Arbeitsgerätes
- Gelenkwelle mit Freilauf
- Astschere, Arbeitsbreite 1,48 m oder 1,95 m
- Mengenteiler für Astschere (bei Maschinen ab 60 l/min Ölsteuerung)
- Schnellwechsler auslegerseitig
- Schnellwechsler werkzeugseitig (Mulcher / Astschere)
- Mulchköpfe Seite 16 / 17

Technische Daten

	BMS	3430	3530 Front	4330
Max. waagerechte Auslage	m	3,40	3,50	4,30
Pumpenkapazität	l / m	46	46	46
Arbeitsdruck	bar	210	210	210
Öltankvolumen	l	66	66	66
Kraftbedarf*	min. kW/PS	18 / 25	18 / 25	33 / 45
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 oder 1.000		
Gewicht**	ca. kg	330	350	430
Schleppergewicht	mind. kg	1.200	1.750	1.900

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

Passende Mulchköpfe

Die passenden Mulchköpfe zum BMS Auslegerarm finden Sie auf Seite 16 / 17.



KMA Hydraulische Mulchköpfe

SMA Hydraulische Mulchköpfe
Safety Mulcher

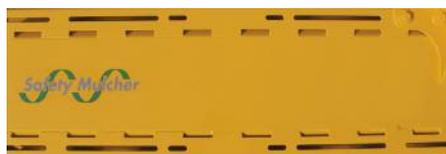


Schwerer Mulcher mit hydraulischem Antrieb, zum Frontanbau und Anbau an große Auslegermähgeräte, Radlader, Bagger etc. Der Mulchkopf zeichnet sich durch sein extrem stabiles Gehäuse und starke Lagerungen aus.



z. B.
weitere
Messersysteme
Seite 15

KMA
Hydraulische Mulchköpfe



Systemwinkel zur leichten Adaption von Aufnahme-Konsolen bzw. Adapterrahmen



SMA
Hydraulische Mulchköpfe
Safety Mulcher





Bewährte Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras
- Gräben und Böschungen
- Straßenbegleitgrün
- Flächen- und Landschaftspflege, Gartenbau
- Kommunaler Einsatz
- Pflege von Wiesenflächen
- Grünflächenpflege von Brachflächen
- Großflächen in Kombination mit Seitenmulcher
- Heckenpflege
- Beerenanlagen

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front, Heck und Ausleger
- Mit Hydraulikantrieb
- Gehäuse mit Systemwinkeln für schnellen Anbau am Trägerfahrzeug
- Überlastsicherung durch flexiblen Keilriemenantrieb
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Laufwalze für gute Bodenanpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Laufwalzendurchmesser 170 mm
Rotor-Rohrdurchmesser 140 mm (KMA)
- Zahnradmotor

Zubehör / Sonderausrüstung

- Anbauplatte
- Gleitkufen
- Wellenbremsventil
- Nachsaugventil
- Wasserabweisender Antriebskasten
- Axialkolbenmotor
- Hydraulische Seitenverstellung

Technische Daten

Schlegelmulchgerät	KMA	125	135	155	180	200	220
Klingmesser	St.	36	42	48	54	60	66
Systemschlegel	St.	10	10	10	14	14	16
<i>Safety Mulcher</i>		SMA	125	155	180	200	220
Safety Mulcher Messer	St.	14		18	21	24	26
Arbeitsbreite	m	1,25	1,36	1,55	1,80	2,00	2,20
Gesamtbreite	m	1,47	1,60	1,80	2,04	2,24	2,44
Kraftbedarf*	ab kW/PS	17 / 23	22 / 30	22 / 30	30 / 41	36 / 49	44 / 60
Ölmotoren	l	25 – 130					
Gewicht**	ca. kg	350	370	390	470	500	530

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

**KMA Messer-
systeme
wahlweise...**



Klingmesser



Gelenkklingmesser



Systemschlegel
...mit Feinschnitt-
oder Krallenklänge



Universalschlegel

SMK/H

Hydraulische
Mulchköpfe

SMH

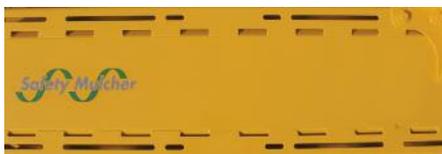
Hydraulische Mulchköpfe
Safety Mulcher



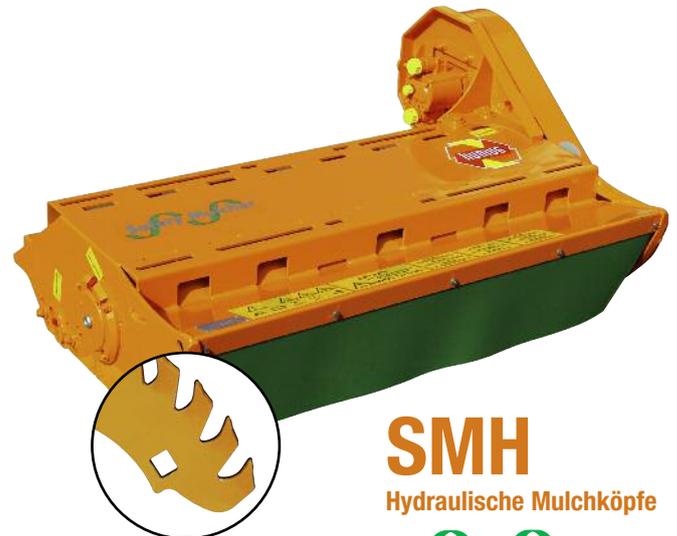
Die Baureihe SMK/H / SMH ist für den universellen Einsatz konzipiert. Sie verfügt über eine extrem kompakte und niedere Bauweise und eignet sich damit besonders zum Anbau an alle Spezialschlepper, Radlader, Minibagger, Kommunalfahrzeuge und Auslegermäher. Darüber hinaus ermöglicht ein variables Anbausystem,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



SMK/H
Hydraulische Mulchköpfe



Systemwinkel zur leichten Adaption von Aufnahme-Konsolen bzw. Adapterrahmen



SMH
Hydraulische Mulchköpfe
Safety Mulcher





Mit hydraulischer Seitenverstellung



Mit Laufradsatz



Mit Höhenausgleich

Bewährte Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras
- Straßenbegleitgrün
- Flächen- und Landschaftspflege, Gartenbau
- Kommunaler Einsatz
- Sport- und Parkanlagen
- Pflege von Wiesen- und Weideflächen
- Grünflächenpflege von Brachflächen
- Großflächen in Kombination mit Seitenmulcher
- Heckenpflege
- Beerenanlagen
- Baumschulen

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front, Heck und Ausleger
- Mit Hydraulikantrieb
- Gehäuse mit Systemwinkeln für schnellen Anbau am Trägerfahrzeug
- Gleitkufen
- Laufwalze für gute Boden Anpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Überlastsicherung durch flexiblen Keilriemenantrieb
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze
- Passender Zahnradmotor (Ölmotor) zur Fördermenge (Öl) vom Trägerfahrzeug

Zubehör / Sonderausrüstung

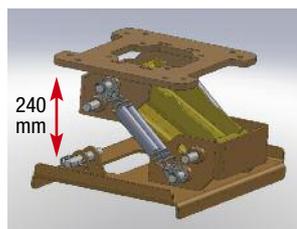
- Höhenausgleich H 240 / 240 mm Ausgleich (mit und ohne Pendelausgleich)
- Wellenbremsventil
- Nachsaugventil
- Anbauplatte
- Axialkolbenmotor

Technische Daten

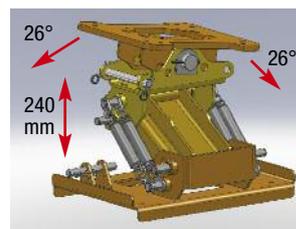
Schlegelmulchgerät	SMK/H	085	105	125	145	155	
Schlagmesser / Feinschnittklingen							
	St.	14	18	24	28	30	
<hr/>							
Safety Mulcher	SMH	085	105	125	145	155	175
Safety Mulcher Messer	St.	12	15	18	21	24	27
<hr/>							
Arbeitsbreite	m	0,85	1,05	1,25	1,45	1,55	1,75
Gesamtbreite	m	0,95	1,25	1,35	1,55	1,65	1,85
Kraftbedarf*	ab kW/PS	8/11	12/16	17/23	22/30	26/36	28/38
Ölmotoren	l	25 – 130					
Gewicht**	ca. kg	120	140	155	180	205	285

* der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

** Gewicht je nach Ausrüstung abweichend



Höhenausgleich H 240



Höhenausgleich H 240 P
(mit Pendelausgleich)

SMK/H
Messer-
systeme
wahlweise...



Schlagmesser



Feinschnittklinge
B60

Das humus Schlegelmulchgerät SMK/H ist mit Schlagmessern oder Feinschnittklingen ausgestattet. Sie sorgen für einen sauberen und guten Schnitt beim Mulchen und bewahren sich beim Zerkleinern von Strauchwerk.



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

SPS Messersysteme wahlweise...



Klingmesser



Feinschnittklinge



oder

Bewährte Einsatzbereiche

- Entlang von Straßen, Wegen und Feldrändern
- Weide-, Flächen- und Landschaftspflege
- Sport- und Parkanlagen
- Grünflächenpflege von Brachflächen
- Grünflächenpflege auf Flugplätzen
- Hochstamm-Anlagen

Ausstattungsmerkmale

- Anbau: Front oder Heck
- Neigungsbereich: nach oben 90° / unten 60°
- Kat. I und II-Anbau
- Kat. I-Anbau zum Demontieren, um einen größeren Seitenschub zu erreichen
- Getriebe mit Freilauf
- Hochwertiges Winkelgetriebe: Robuster, elastischer Antrieb über verstärkte Keilriemen auf die Rotorwelle
- Laufwalze für gute Boden Anpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Mechanische Anfahrssicherung
- Verstellbare Anbauhöhe kann dem Schleppertyp angepasst werden
- Servicefreundlich durch leicht zugängliche Schmierstellen
- Hochwertiger Keilriemenantrieb
- Pendelrollenlager in der Rotorwelle
- Zwei Abstellfüße
- Breite Ablage des Mulchgutes hinter der Laufwalze

Zubehör / Sonderausrüstung

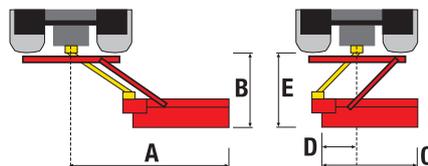
- Gelenkwelle mit Sternprofil, ohne Freilauf
- Weitwinkelgelenkwelle mit 2 Weitwinkeln und Kreuzprofil, 40 kg

Technische Daten

Schlegelmulchgerät	SPS	155	180	200
Klingmesser	St.	48	54	60
Systemschlegel	St.	12	14	16

Arbeitsbreite	m	1,55	1,80	2,00
Gesamtbreite	m	2,08	2,33	2,53
Kraftbedarf*	ab kW/PS	30 / 40	35 / 50	44 / 60
Zapfwellendrehzahl	U/min	540		
Gewicht**	ca. kg	710	750	780
Trägerfahrzeug Spurbreite	m	1,50	1,80	1,80
Trägerfahrzeug	mind. kg	1.800	2.200	2.700

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



Bemassung	155	180	200
A = m	2,52	2,77	2,97
B = m	2,00	2,00	2,00
C = m	1,55	1,80	2,00
D = m	0,69	0,69	0,69
E = m	1,85	1,83	1,83



Die stabile Anfahrssicherung sorgt für größtmöglichen Schutz bei Kollisionen mit Hindernissen.



Abnehmbarer Schutztopf zur leichten Gelenkwellenmontage.



Integrierte Halterung zur bequemen Ablage der Gelenkwelle.



Schlegelmulchgeräte

Der Aufwuchs wird in der eingestellten Höhe sauber abgemulcht. Das Mulchgut wird entlang dem Gehäuse über die Laufwalze geführt und gleichmäßig hinter dem Gerät abgelegt.

Bitte Spezialprospekt **Schlegelmulchgeräte** 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.



Durch die besondere Bauart und Anordnung der Messer auf dem Rotor wird das Herausschleudern von Steinen und anderen Fremdkörpern nahezu vollständig unterbunden.

Bitte Spezialprospekt **Safety-Mulcher** anfordern.



Mäuserich

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

Mehr Infos unter www.mäusevernichter.de



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.

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.



Grubber / Kultivator



Scheibenrollenegge

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten / Stand 05.2013

- 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 -20
service@mabe-info.de**

Ihr humus Fachhändler



www.humus-mulchgeraete.de