



...über 50 Jahre
innovative
Mulchtechnik



...entwickelt
und hergestellt
in Deutschland



Hydraulische
Safety-Mulcher



Böschung-
Safety-Mulcher



Front-
Safety-Mulcher

Safety Mulcher



Seiten-
Safety-Mulcher

Safety Mulchgeräte



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

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 weg zu denken.

Seit wir 1957 als Pioniere das erste Mulchgerät für den Obstbau entwickelten, haben wir diese Thematik erfolgreich weiter verfolgt. 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.

Moderne Technik, optimaler Bedienungs-komfort und geprüfte Sicherheit sind bei unseren Entwicklungen Selbstverständlichkeit – internationale Prüfzertifikate belegen dies.



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 7.000 qm angewachsen und über eine weitere Ausdehnung wird bereits nachgedacht.

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 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.



Der Stammsitz unseres Unternehmens in Bermatingen beim Bodensee:
Das weiträumige Firmengelände gibt uns alle Möglichkeiten einer weiteren Expansion.



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

humus Safety-Mulchgeräte



Seite



humus Safety-Mulcher:
Die revolutionäre Mulchtechnologie
mit bestehenden Vorteilen

1



**Handgeführte Safety-Mulcher
zum Mulchen**

2

Arbeitsbreite von 60 cm



**Front-Safety-Mulcher SM / SME
zum Anbau an Kompakt-Traktoren
und Einachsschlepper**

3

Arbeitsbreiten SM von 0,85 bis 2,20 m
Arbeitsbreiten SME von 0,85 bis 1,25 m



**Hydraulische Safety-Mulcher SMH / SMA
zum Mulchen und Hecken schneiden**

4

Arbeitsbreiten SMH von 0,85 bis 2,20 m
Arbeitsbreite SMA 1,25 m



**Böschung-Safety-Mulcher BMS
zum Mulchen und Hecken schneiden**

5

Arbeitsbreiten 1,05 und 1,25 m



**Seiten-Safety-Mulcher SSG
zum Mulchen und Hecken schneiden**

6

Arbeitsbreiten von 1,05 bis 1,45 m



**Seiten-Safety-Mulcher SSP
zum Mulchen und Hecken schneiden**

7/8

Arbeitsbreiten von 1,25 bis 2,20 m



Der humus Safety-Mulcher findet nicht nur Einsatz als serienmäßiges Anbaugerät. Er kann auch für vielfältige Spezialanforderungen modifiziert werden: z.B. in Kombination mit Funkmähraufen oder als Zwischenachsmähwerk.



...entwickelt und
hergestellt in Deutschland



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

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!



Handgeführte Safety-Mulcher

Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras – auch in Hanglage
- Flächen- und Landschaftspflege
- Baumschulen und Kulturen
- Kommunaler Einsatz
- Straßenbegleitgrün
- Forstwirtschaft / Christbaum-Kulturen



Die kompakte Bauform und das geringe Eigengewicht machen den Safety-Cut extrem wendig – er ist der ideale Mulchmäher für den anspruchsvollen Anwender. Er liefert ein gleichbleibend sauberes Schnittbild im niederen wie auch im hohen Aufwuchs. Auch Altgras und leichtes Gestrüpp sind für den Safety-Cut kein Problem.



Safety-Cut 60 H 10

Arbeitsbreite	60 cm
Antrieb	Hydrostat
Bereifung	AS-Profil 3.50-6
Motorleistung	Modell 60 H 10: 10 PS / 8 kW
Fahrgeschwindigkeit	0 - 6 km/h vorwärts, 0 - 3 km/h rückwärts
Gewicht	153 kg
Flächenleistung	bei 2,5 km/h = 1.500 m ² /h
Lenkholm	Einzelholme werkzeuglos schwenkbar
Differenzialsperre	100% zuschaltbar vom Lenkholm
Zubehör / optional	Hanglagen-Ausrüstung



Wegweisender Bedienungskomfort...

- Alle wichtigen Bedienelemente sind an den Lenkholmen angebracht
- Die Fahrgeschwindigkeit wird mit einem Sterngriff am Holm stufenlos gesteuert
- Die Schnitthöhenverstellung erfolgt über einen dreistufigen Bedienhebel
- Durch die Komfort-Sicherheitsschaltung ist der Safety-Cut bequem zu starten

...und hydrostatischer Antrieb

- Ein robustes und wartungsfreies Hydrostatgetriebe gewährleistet einen sicheren Antrieb auch in Hanglage
- Durch eine 100% Differenzialsperre - vom Lenkholm aus zuschaltbar - ist der Safety-Cut jedem Gelände gewachsen
- Das serienmäßige AS-Reifenprofil sorgt für optimalen Bodengriff

Baureihe SM Front- Safety-Mulcher

Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras
- Pflege von Wiesenflächen
- Flächen- und Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz
- Straßenbegleitgrün
- Großflächen in Kombination mit Seitenmulcher



Die Baureihe SM verfügt in den Arbeitsbreiten bis 1,75 m über eine extrem kompakte und niedere Bauweise und eignet sich damit besonders zum Anbau an alle Kompaktraktoren und Spezialschlepper.

Darüber hinaus ermöglicht ein variables Anbausystem, dass dieser Safety-Mulcher bei einem Fahrzeugwechsel problemlos weiter zum Einsatz kommen kann.

SME – für Einachsschlepper Serienausstattung

- Anbauflansch passend zum Trägerfahrzeug
- Kufen
- Laufwalze für gute Bodenanpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Bremsgetriebe zum Abbremsen der Rotorwelle in 7 Sekunden

SM – mit Getriebeantrieb Serienausstattung

- Frontanbau passend zum Trägerfahrzeug
- Kufen
- Laufwalze für gute Bodenanpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Getriebe mit Durchtrieb und Schwenkeinrichtung
- Einstellbares Kuppeldreieck passend zum Trägerfahrzeug

Safety-Mulcher Typ SM: Jetzt auch mit hydraulischem Seitenverschub lieferbar!



Safety-Mulcher	Typ	SM 085 SME 085	– SME 090	SM 105 SME 105	SM 125 SME 125	SM 145	SM 155	SM 175	SM 180	SM 200	SM 220	
Arbeitsbreite	m	0,85 0,85	– 0,90	1,05 1,05	1,25 1,25	1,45	1,55	1,75	1,80	2,00	2,20	
Gesamtbreite	m	0,95 0,95	– 1,00	1,25 1,15	1,35 1,35	1,55	1,65	1,85	1,90	2,10	2,30	
Kraftbedarf*	ab kW / PS	8 / 11 8 / 11	– 7 / 9	12 / 16 12 / 16	17 / 23 17 / 23	22 / 30	26 / 36	28 / 38	30 / 41	36 / 49	44 / 60	
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 / 1.000 / 2.000 / 2.200 / 2.500 nach Angabe des Trägerfahrzeuges						–	–	–	540	540
Gewicht	ca. kg	120 140	– 97	150 158	180 165	220	250	285	500	530	560	

*der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

Baureihe SMA Hydraulische Safety-Mulcher

Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras
- Pflege von Wiesenflächen
- Flächen- und Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz
- Straßenbegleitgrün
- Hecken schneiden
- Mulchen an Gräben und Böschungen
- Großflächen in Kombination mit Seitenmulcher

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



Systemwinkel

SMH – mit Hydraulikantrieb Serienausstattung

- Gehäuse mit Systemwinkeln für schnellen Anbau am Trägerfahrzeug
- Kufen
- Laufwalze für gute Bodenanpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Überlastsicherung durch flexiblen Keilriemenantrieb

SMA – mit Hydraulikantrieb Serienausstattung

- Gehäuse mit Systemwinkeln für schnellen Anbau am Trägerfahrzeug
- Kufen
- Laufwalze für gute Bodenanpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Überlastsicherung durch flexiblen Keilriemenantrieb

Safety-Mulcher	Typ	SMA 125	SMA 155	SMA 180	SMA 200	SMA 220
Arbeitsbreite	m	1,25	1,55	1,80	2,00	2,20
Gesamtbreite	m	1,40	1,70	1,95	2,15	2,45
Kraftbedarf*	ab kW / PS	17 / 23	22 / 30	30 / 41	36 / 49	44 / 60
Ölmotoren	l	25 - 130				
Gewicht	ca. kg	350	510	520	530	560

*der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig



- Als Typ KMA auch mit System-Feinschnittklingen oder mit Klingensmessern lieferbar



Auslegearm Safety-Mulcher
Baureihe BMS auf Seite 5



Safety-Mulcher Typ SM sind als Baureihe SMK in den Arbeitsbreiten 0,85 - 1,55 m auch mit Schlagmesserwelle lieferbar

Safety-Mulcher	Typ	SMH 085	SMH 105	SMH 125	SMH 145	SMH 155	SMH 175
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	150	180	220	250	285

*der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig



Baureihe BMS Böschung- Safety-Mulcher

Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras in Gräben und an Böschungen
- Flächen- und Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz
- Straßenbegleitgrün
- Wegrandpflege / Heckenrückschnitt



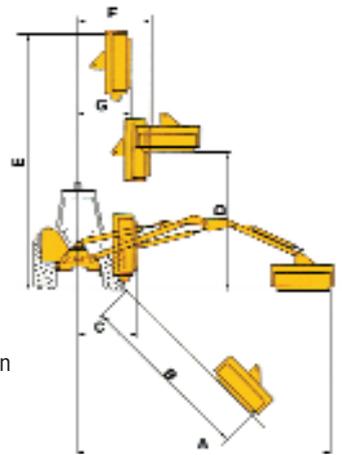
Hydraulischer Ausleger für Kleintraktoren und Schlepper bis 40 kW.

Weitere Auslegemäher auf Anfrage!



BMS Serienausstattung

- Heckanbau in Dreipunkt Kat. I oder II
- rechtsarbeitend – auf Bestellung auch linksarbeitend
- einschließlich Hindernissicherung
- Links- und Rechtsdrehung des Messerrotors
- Mulchkopf mit Schwimmstellung zur optimalen Boden Anpassung
- Schlepperseitig sind keine hydraulischen Anschlüsse erforderlich



BMS	105	125
A m	3,20	3,30
B m	2,10	2,20
C m	0,90	0,90
D m	2,10	2,10
E m	3,70	3,80
F m	1,60	1,60
G m	0,80	0,80



Safety-Mulcher	Typ	BMS 105	BMS 125
Arbeitsbreite	m	1,05	1,25
Gesamtbreite	m	1,25	1,35
Kraftbedarf*	ab kW / PS	30 / 41	35 / 48
Zapfwellendrehzahl	U/min	540	540
Gewicht	ca. kg	350	360
Schlepperbreite	m	1,40	1,45
Schleppergewicht	min. kg	1.400	1.500

*der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig



BMS Zubehör:
Heckenschere mit 1,50 m
Arbeitsbreite – geeignet
bis zu 3 cm Ø Aststärken.

Baureihe SSG Seiten- Safety-Mulcher

Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras – in Parkanlagen auch unter Büschen und Hecken
- Gräben und Böschungen
- Flächen- und Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz
- Straßenbegleitgrün – an Fahrradwegen
- Forstwirtschaft – zur Wegrandpflege



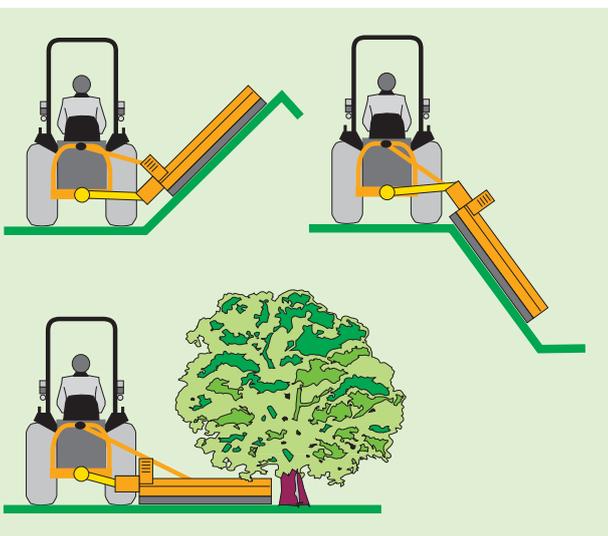
Der SSG Safety Seitenmulcher kann heckseitig an alle Kleintraktoren angebaut werden. Er arbeitet seitlich rechts neben dem Schlepper. Es wird am Schlepper nur ein einfach oder doppelt wirkendes Steuergerät benötigt.

Die Baureihe SSG ist besonders vielseitig einsetzbar: Mit diesem Mulcher können Einsatzgebiete bearbeitet werden, die für einen Frontmulcher unerreichbar sind.

SSG Serienausstattung

- Heckanbau Kat. I oder II
- Kufen
- Laufwalze für gute Boden Anpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Rechtsausleger
- Mechanische Hindernissicherung
- Einstellbares Drosselventil zum langsamen Absenken des Mulchkopfes

Achtung: Frontanbau nur mit einer Zapfwellendrehzahl von 540 U/min oder Hydraulikantrieb möglich



Stufenlos variierbarer

Neigungsbereich des Mähkopfes

- Baureihe SSG: 90° nach oben / 60° nach unten
- Baureihe SSP: 90° nach oben / 60° nach unten

Safety-Mulcher	Typ	SSG 105	SSG 125	SSG 145
Arbeitsbreite	m	1,05	1,25	1,45
Gesamtbreite	m	1,45	1,65	1,85
Kraftbedarf*	ab kW / PS	15 / 20	19 / 25	22 / 30
Zapfwellendrehzahl	U/min	540	540	540
Trägerfahrzeug Mindestgewicht	kg	1.000	1.200	1.300
Gewicht	ca. kg	310	330	350

*der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig

Baureihe SSP Seiten- Safety-Mulcher

Einsatzbereiche

- Mulchen von Gras / leichtes Gehölz
- Gräben und Böschungen
- Flächen- und Landschaftspflege
- Kommunaler Einsatz
- Straßenbegleitgrün
- Großflächenpflege in Kombination mit Frontgerät bis 4,40 m Arbeitsbreite



Das Seitenmulchgerät SSP bietet doppelte Einsatzmöglichkeiten: Es kann als Heckmulcher direkt hinter dem Schlepper gefahren werden. Mit dem langen Parallelogramm kann es seitlich auch neben den Schlepper geschwenkt werden, so dass Wege- und Straßenränder sowie Böschungen und Gräben gemulcht werden können.



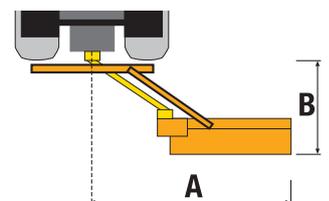
Achtung:

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



Safety-Mulcher	Typ	SSP 125	SSP 145	SSP 155
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	25 / 34	30 / 41	35 / 48
Zapfwelldrehzahl	U/min	540	540	540
Trägerfahrzeug Mindestgewicht	kg	1.300	1.400	1.500
Gewicht	ca. kg	515	535	555

*der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig



Typ SSP	125	145	155
A = m	2,45	2,65	2,75
B = m	1,90	1,90	2,00
C = m	1,25	1,45	1,55
D = m	0,30	0,30	0,37
E = m	1,80	1,80	1,80

SSP Serienausstattung

- Heckanbau:
Kat. I und II (1,25 bis 1,55 m Arbeitsbreite)
Kat. II und III (1,80 bis 2,20 m Arbeitsbreite)
- Kufen
- Laufwalze für gute Bodenanpassung und exakte Schnitthöhenführung
- Mechanische Hindernissicherung
- Anbauhöhe kann dem Schleppertyp angepasst werden (verstellbar bei 1,25 bis 1,55 m Arbeitsbreite)
- Sperrventile gewährleisten eine sichere Positionierung der Maschine



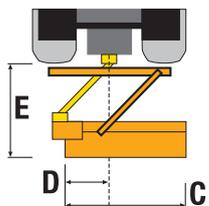
Die stabile Anfahrtsicherung sorgt für größtmöglichen Schutz bei Kollisionen mit Hindernissen.



Kat. II zum Demontieren sorgt für größeren Freiraum der Gelenkwelle.



Attraktive Leistung auch im Großflächeneinsatz:
In Kombination mit einem Frontmulcher wird eine Arbeitsbreite von bis zu 4,40 m erreicht.



	155	180	200	220
	2,75	2,95	3,15	3,35
	2,00	2,00	2,00	2,00
	1,55	1,80	2,00	2,20
	0,37	0,37	0,37	0,27
	1,80	1,80	1,80	1,80

Safety-Mulcher	Typ	SSP 155	SSP 180	SSP 200	SSP 220
Arbeitsbreite	m	1,55	1,80	2,00	2,20
Gesamtbreite	m	1,70	2,30	2,50	2,70
Spurbreite	min. m	1,80	1,80	2,00	2,20
Kraftbedarf*	ab kW / PS	60 / 82	59 / 81	66 / 90	66 / 90
Zapfwellendrehzahl	U/min	540	540	540	540
Trägerfahrzeug Mindestgewicht	kg	2.500	2.600	3.000	3.000
Gewicht	ca. kg	900	980	1.000	1.050

*der Kraftbedarf ist auch von der Grasdichte und Grashöhe abhängig



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

Anerkannte und ausgezeichnete Leistung ist für uns Ansporn, nicht nachzulassen in unserem Bestreben, unseren Kunden immer perfekte Lösungen anzubieten.

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



Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten / Stand 02.2010

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



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.



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.



Seitenmulchgeräte

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

Bitte Spezialprospekte **Schlegelmulchgeräte** und **Safety-Mulcher** anfordern.

humus engagiert sich auch stark in der Gerätetechnik und bietet ein breites Programm praktischer Hilfen für die Obsternte und bei Schnitarbeiten...



... humus Anbau-Hubstapler

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

	Typ	I	A	B
Hubhöhe	m	2,50	2,00	2,60
Tragkraft	kg	1.000	1.500	1.500
Höhe	m	1,85	1,70	2,00
Breite	m	0,80	1,03	1,03
Gewicht	kg	260	380	410



...Felco -
elektronische Scheren



...humus
Schneidanlagen