



... über 50 Jahre  
innovative  
Mulchtechnik



... entwickelt  
und hergestellt  
in Deutschland



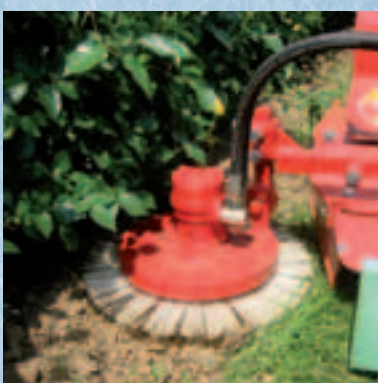
...für den Obstbau



...für den Weinbau



...zur Flächenpflege



...zur mechanischen  
Unkrautbekämpfung

Kreiselmulchgeräte



# 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.

# Die Messersysteme – Spitzentechnik für hervorragende Ergebnisse...

## Modelle VO, AFLR, ZLR, STO und SHF



Modellabhängig sind die Grundgeräte mit zwei, drei oder vier Messerkeiseln ausgestattet. Dadurch wird ein großer Überschneit erzielt, was sich in einem sauberen Schnittbild zeigt.

Die Messer sind auf Messerträgern montiert, um die Klingen kostengünstig austauschen zu können.

## Modell LV



Pro Messerkeisel sind zwei frei pendelnde Messerklingen am Messerträger montiert, welche schnell und kostengünstig austauschbar sind.

Durch die lineare Arbeitsbreiteneinstellung wird ein großer Überschneit erreicht, dies führt zu einem exakten und sauberen Schnittbild.

## Modelle HKP und HKN



Pro Messerkeisel sind zwei bewegliche frei pendelnde Messer montiert, die ein sauberes und exaktes Schnittbild liefern. Zusätzlich können an die Messerronde zwei Schnittholzmesser montiert werden, um leichtes Gehölz bis zu 3 cm Ø zu zerkleinern.

humus Mulchgeräte aus Feinkornstahl

★ leichter ★ stabiler  
★ wertbeständiger!



# humus Kreiselmulchgeräte

Seite



**Baureihe VO** ab kW 37 / PS 45  
Anbau: Front oder Heck

3/4

Arbeitsbreiten von 1,73 bis 3,41 m



**Baureihe AFLR** ab kW 15 / PS 20  
Anbau: Front oder Heck

5

Arbeitsbreiten von 1,40 bis 2,56 m



**Baureihe ZLR** ab kW 15 / PS 20  
**Zaunmulcher**  
Anbau: Front oder Heck

6



**Baureihe STO** ab kW 33 / PS 45  
Anbau: Front oder Heck

7/8

Arbeitsbreiten von 2,25 und 2,61 m



**Baureihe SHF** ab kW 33 / PS 45  
Anbau: Front oder Heck

9

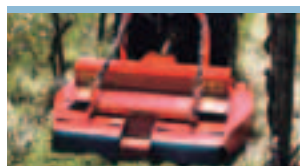
Arbeitsbreite 2,30 m



**Baureihe HKN** ab kW 12 / PS 16  
zum Mulchen und Holz zerkleinern  
Anbau: Heck

10

Arbeitsbreiten von 0,88 bis 1,45 m



**Baureihe LV** ab kW 29 / PS 40  
Anbau: Front oder Heck

11

Arbeitsbreiten von 1,10 bis 2,35 m



**Baureihe INTERPLANET**  
**Bodenbearbeitungsgeräte**

12

Anbau: Front oder Heck  
Arbeitsbreiten 0,30 und 0,40 m



**Baureihe HKP** ab kW 18 / PS 25  
zum Mulchen und Holz zerkleinern  
Anbau: Front oder Heck

13

Arbeitsbreiten von 1,55 und 1,94 m



**Baureihe PLANET**  
**Bodenbearbeitungsgeräte**

14

Anbau: Front oder Heck  
für Reihenabstände von 1,10 bis 3,10 m

...entwickelt und  
hergestellt in Deutschland



# Kreisel- mulchgerät VO

**Anbau: Front oder Heck**

## Bewährte Einsatzbereiche

- im Obstbau
- auf Streuobstwiesen
- in Beerenkulturen
- im kommunalen Einsatz



VO Kreiselmulchgeräte haben eine stabile Rahmenkonstruktion, die speziell für den Einsatz an leistungsstarken Schleppern und für die Mulch-Spritz-Kombinationen konstruiert wurde.

Innerhalb der variablen Arbeitsbreitenverstellung aller VO Kreiselmulchgeräte kann jede gewünschte Position frei gewählt werden. Die Arbeitsbreite wird vom Schlepper aus hydraulisch stufenlos eingestellt. Beide Schwenkscheiben lassen sich synchron oder separat verstellen.

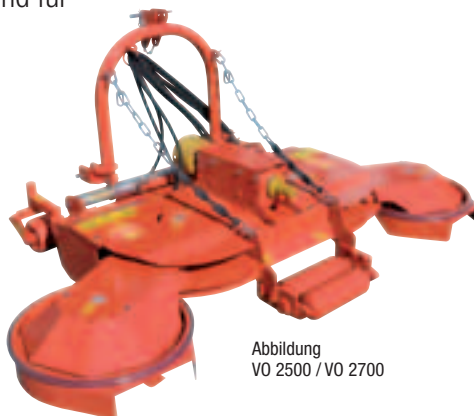
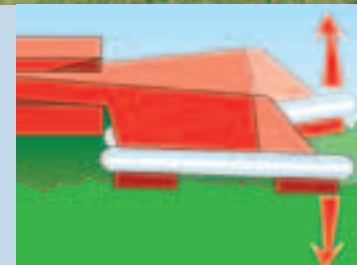


Abbildung VO 2500 / VO 2700



Abbildung VO 3000 / VO 3500 mit Sonderausstattung



Unter den Messerkreisen der Schwenkscheibe befindet sich jeweils ein Messerstützteller, der den Schwenkarm dem Gelände anpasst.

Zum Einsatz in Mulch-Spritz-Kombination ist das VO Kreiselmulchgerät serienmäßig mit einem Getriebedurchtrieb ausgerüstet.

Mit der Pendelanhängung (Schwinge) wird die Stützlast der Spritze auf den Schlepper übertragen.



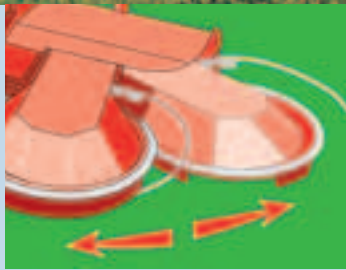
Kreiselmulchgerät	Typ	VO 2500	VO 2700	VO 3000	VO 3500
Arbeitsbreite	<b>von-bis m</b>	1,73 - 2,44	1,94 - 2,72	2,05 - 3,07	2,26 - 3,41
Gesamtbreite	<b>von-bis m</b>	1,83 - 2,54	2,03 - 2,81	2,13 - 3,16	2,35 - 3,50
Verstellweg / Parallelogramm	<b>m</b>	–	–	Heck 0,40 / Front 0,58	
Verstellweg / linear	<b>m</b>	0,40	0,40	–	–
Kraftbedarf*	<b>ab kW / PS</b>	37 / 45	37 / 45	37 / 45	44 / 60
Zapfwellendrehzahl	<b>U/min</b>	540, 750 oder 1.000			
Gewicht**	<b>ca. kg</b>	470	500	640	730

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

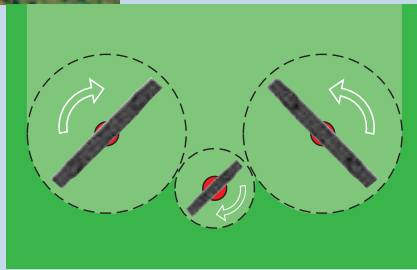
\*\*Gewicht je nach Ausrüstung abweichend



VO Kreiselmulchgeräte sind als Heck- und Frontgeräte lieferbar.



Mit Hilfe der elektro-hydraulischen Feinststeuerung wird mit einem Fühler, welcher dem Schwenkarm vorgelagert ist, der Stamm feinfühlig ertastet und die Schwenkscheibe eng um den Baum herum geführt.



#### VO 3000 / VO 3500

Das Grundgerät ist mit drei Messerkreisen ausgestattet. Damit wird ein großer Überschritt erzielt, welches sich in einem sehr sauberen Schnittbild zeigt.

Die Messer sind auf Messerträgern montiert, um die Klingen kostengünstig austauschen zu können.

#### VO Ausstattungsmerkmale

- Großer Überschritt durch dritten Messerkreis bei VO 3000 / 3500
- Stabile Bauweise
- Optimale Geländeanpassung
- Sauberer Grasschnitt mit gleichmäßiger Mulchgutablage
- Doppelgetriebe mit Durchtrieb - z.B. zum Spritzbetrieb
- Verstärkter Keilriemenantrieb
- Heckseitig Tandemlaufwalze für beste Laufeigenschaften
- Frontseitig abdrehbare Laufrollen, in der Spur einstellbar
- Manuell stufenlos verstellbare Arbeitsbreite
- Ausrüstbar mit elektro-hydraulischer Feinststeuerung
- Unfallschutzvorrichtung
- Wartungsarm

#### VO Zubehör / optional

Gelenkwelle / Gelenkwelle mit Freilauf / Frontanbau / Mulch-Spritz-Kombination-Anhängung / hydraulische Parallelogramm-Seitenverstellung / Steuerblock mit doppelt wirkenden Steuergeräten / elektro-hydraulische Feinststeuerung / Anfahrssicherung für beide Schwenkscheiben

In Verbindung mit der Feinststeuerung ist das VO serienmäßig mit einer manuellen Positionierung der Schwenkarme ausgestattet. Damit wird die Arbeitsbreite beim Mulchen des Baumstreifens ideal auf die Gassenbreite abgestimmt. So werden unnötige Bewegungen der Schwenkscheibe vermieden und eine exakte Mulcharbeit um den Baum erreicht.



VO Kreiselmulchgeräte bewegen sich auf Laufrädern mit breiter Auflagefläche. Sie sind in der Spur und in der Höhe verstellbar.



#### Abb. VO 2500 / VO 2700

Mit der hydraulischen Seitenverstellung lassen sich VO Geräte leicht seitlich am Schlepper verstellen:

VO 2500 / VO 2700 lineare Verstellung

VO 3000 / VO 3500 Parallelogramm-Verstellung



Die serienmäßige heckseitige Tandemlaufwalze sorgt auch bei zügiger Fahrt für einen ruhigen Lauf.

# Kreisel- mulchgerät AFLR

**Anbau: Front oder Heck**

## Bewährte Einsatzbereiche

- im Weinbau
- im Obstbau
- auf Streuobstwiesen
- in Beerenkulturen
- in der Weide- und Flächenpflege
- in Photovoltaik-Anlagen
- in Solarparks



Die AFLR Mähetechnik garantiert ein optimales Schnittbild. Die Mulchgutablage erfolgt über die komplette Arbeitsbreite der Maschine.

Die AFLR Kreiselmulchgeräte bieten eine absolut zuverlässige und wirtschaftliche Möglichkeit, den Baumstreifen zu mulchen und den biologischen Anbau zu verwirklichen.

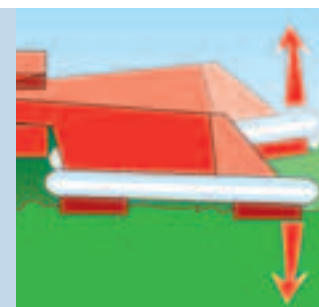
Sie sind besonders nieder gebaut und haben eine glatte Oberfläche, um unter den obstbehangenen Ästen hindurch zu gleiten. Die kompakte Bauform sorgt für eine günstige Gewichtsverteilung am Schlepper. Der elastische Keilriemenantrieb ist robust und unempfindlich.



## AFLR Ausstattungsmerkmale

- Niedere und stabile Bauart
- Große, stufenlose und hydraulische Linear-Seitenverstellung
- Schnitthöheneinstellung
- Heckseitig Laufwalze für beste Laufeigenschaften
- Frontseitig abdrehbare Laufrollen
- Verstärkter Keilriemenantrieb
- Hochwertiges Winkelgetriebe
- Gepolsterte, abdrehbare Schwenkscheibe, einstellbarer Anfahrdruck der Schwenkscheibe über Federzug
- Unfallschutzvorrichtung
- Wartungsarm

Abbildung mit Sonderausstattung



Unter den Messerkreiseln der Schwenkscheibe befindet sich jeweils ein Messerstützteller, der den Schwenkarm dem Gelände anpasst.

Kreiselmulchgerät	Typ	AFLR 1800	AFLR 2300	AFLR 2500
Arbeitsbreite	von-bis m	1,40 - 1,76	1,83 - 2,39	1,93 - 2,56
größte seitliche Ausladung von Schleppermitte	m	1,60	2,33	2,49
Verstellweg / linear	m	0,40	0,63	0,63
Kraftbedarf*	ab kW / PS	15 / 20	26 / 35	20 / 40
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 oder 1.000		
Gewicht**	ca. kg	380	480	485

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

\*\*Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

## AFLR Zubehör / optional

- Gelenkwelle
- Gelenkwelle mit Freilauf
- Frontanbau
- elektro-hydraulische Feinsteuerung der Schwenkscheibe
- hydraulischer Schwenkscheibeneinzug



# Zaunmulchgerät ZLR

**Anbau: Front oder Heck**

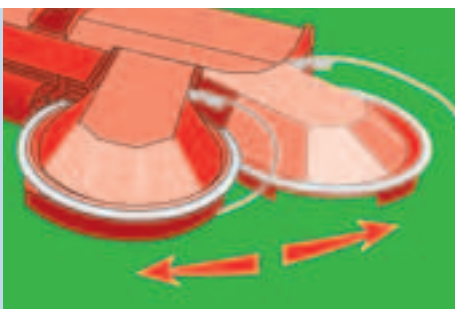
**Bewährte Einsatzbereiche**

- auf Pferdekoppeln
- auf Viehweiden
- zum Mulchen unter Zäunen
- in Solarparks



Abbildung mit Sonderausstattung

Das Kreiselmulchgerät ZLR ist für die Randpflege von Viehweiden und Pferdekoppeln konzipiert. Das Ausmähen zwischen den einzelnen Zaunpfählen läuft entweder vollautomatisch mit Federzug oder hydraulisch manuell.



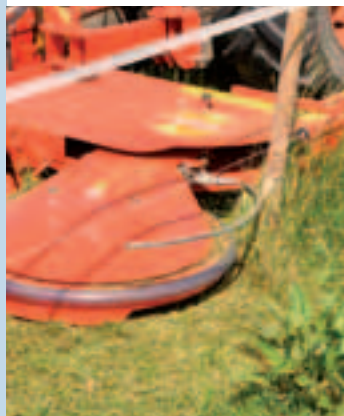
**ZLR Zubehör / optional**

- Gelenkwelle
- Gelenkwelle mit Freilauf
- elektro-hydraulische Feinsteuerung der Schwenkscheibe
- hydraulischer Schwenkscheibeneinzug
- Ölmengenregler

**ZLR Ausstattungsmerkmale**

- Gepolsterte, abdrehbare Schwenkscheibe, einstellbarer Anfahrdruck der Schwenkscheibe über Federzug
- Getriebe seitlich links
- Gleitkufen
- Schnitthöheneinstellung
- Messerkreisel Schwenkscheibe Ø 0,83 m

Die Schwenkscheibe kann zusätzlich mit einer hydraulischen Feinsteuerung ausgerüstet werden. Dies empfiehlt sich beim Mulchen in Junganlagen, bei hängigem Gelände und bei höheren Fahrgeschwindigkeiten. Bei der Feinsteuerung besteht außer der automatischen Auslösung über den Führer die zusätzliche Möglichkeit der Fernbedienung per Knopfdruck vom Schlepper aus. Dies hat besondere Bedeutung für den Transport, beim Abdriften im Seitenhang und Ausweichen vor jeglichen Hindernissen.



Kreiselmulchgerät	Typ	ZLR
Arbeitsbreite	m	0,83
größte seitliche Ausladung von Schleppermitte	m	2,43
Verstellweg / Parallelogramm	m	0,58
Kraftbedarf*	ab kW / PS	15 / 20
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 oder 1.000
Gewicht**	ca. kg	485

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

\*\*Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

# Kreisel- mulchgerät STO

**Anbau: Front oder Heck**

## Bewährte Einsatzbereiche

- im Weinbau
- im Obstbau
- auf Streuobstwiesen
- in Beerenkulturen
- in der Weide- und Flächenpflege
- im kommunalen Einsatz



Die Kreiselmulchgeräte STO werden bevorzugt im Obstbau eingesetzt. Sehr flach und mit glatter Oberfläche gleitet es unter tief hängenden Ästen hindurch ohne Zweige und Früchte zu beschädigen.

Die hervorragenden Eigenschaften des STO sichern aber auch optimale Mulchergebnisse bei der Grünflächenpflege und auf Streuobstwiesen.

Je nach Wunsch wird das Mulchgut hinter dem Gerät in die Fahrgasse oder seitlich im Baumstreifen gleichmäßig verteilt. Die gewünschte Verteilung ist an den Auswurfklappen einstellbar.



Abbildung  
STO 230



Mit der manuellen Parallelogramm-Seitenverstellung lassen sich STO Geräte leicht seitlich am Schlepper verstellen. Auf Wunsch ist die Seitenverstellung auch hydraulisch lieferbar.

Kreiselmulchgerät	Typ	STO 230	STO 260
Arbeitsbreite	m	2,25	2,61
Gesamtbreite	m	2,30	2,70
Verstellweg / Parallelogramm	m	0,40	–
Verstellweg / linear	m	–	0,40 hydraulisch 0,43 manuell
Kraftbedarf*	ab kW / PS	33 / 45	41 / 55
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 oder 1.000	
Gewicht**	ca. kg	570	510

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

\*\*Gewicht je nach Ausrüstung abweichend





Das Kreiselmulchgerät STO 260 – Arbeitsbreite 2,61 m – ist ausgerüstet mit vier Messerkreiseln und einem großen Überschnitt. Zusätzlich hat es seitliche Gleitkufen für optimale Boden Anpassung und frontseitig abdrehbare Laufrollen.

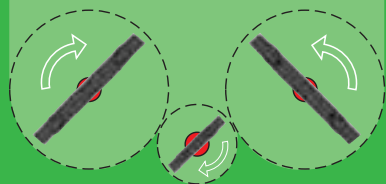


Zum Einsatz in Mulch-Spritz-Kombination ist das STO Kreiselmulchgerät serienmäßig mit einem Getriebedurchtrieb ausgerüstet. Mit der Pendelanhängung (Schwinge) wird die Stützlast der Spritze auf den Schlepper übertragen.

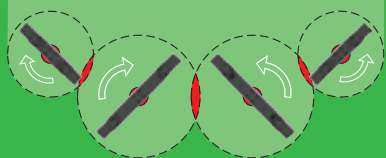
STO Kreiselmulchgeräte bewegen sich auf Laufrädern mit breiter Auflagefläche. Sie lassen sich in der Spur und der Höhe verstellen.

Durch die Messeranordnung wird ein großer Überschnitt erzielt, was sich in einem sehr sauberem Schnittbild zeigt.

Die Messer sind auf Messerträgern montiert, um die Klinsen kostengünstig austauschen zu können.



STO 230



STO 260

#### STO Ausstattungsmerkmale

- Niedere und stabile Bauart sowie glatte Oberflächen
- Parallelogramm-Seitenverstellung
- Schnitthöheneinstellung
- Heckseitig Tandemlaufwalze für beste Laufeigenschaften
- Frontseitig abdrehbare Laufrollen, in der Spur einstellbar
- Unfallschutzvorrichtung
- Verstärkter Keilriemenantrieb
- Hochwertiges Winkelgetriebe
- Alle Schmierstellen an der Geräteoberseite
- Getriebedurchtrieb für Kombibetrieb

#### STO Zubehör / optional

- Gelenkwelle
- Gelenkwelle mit Freilauf
- Frontanbau
- Anhängung für Mulch-Spritz-Kombination
- hydraulische Seitenverstellung



Die serienmäßige heckseitige Tandemlaufwalze sorgt auch bei zügiger Fahrt für einen ruhigen Lauf.

# Kreisel- mulchgerät SHF

**Anbau: Front oder Heck**

## Bewährte Einsatzbereiche

- im Weinbau
- im Obstbau
- auf Streuobstwiesen
- in Beerenkulturen
- in der Weide- und Flächenpflege
- im kommunalen Einsatz



Das Kreiselmulchgerät SHF wird bevorzugt im Obstbau eingesetzt. Sehr flach und mit glatter Oberfläche gleitet es unter tief hängenden Ästen hindurch ohne Zweige und Früchte zu beschädigen.

Dank der besonderen Bauform ist ein einfaches Ein- bzw. Ausfahren aus den Gassen möglich. Der Systemanbau ermöglicht bei jedem Schleppertyp einen sehr nahen Anbau. Dies wirkt sich vorteilhaft auf die Gewichtsverteilung und einen geringeren Wenderadius aus.

Mit der Parallelogramm-Seitenverstellung lässt sich das SHF Gerät leicht seitlich am Schlepper verstellen. Hier gezeigt: die optional lieferbare hydraulische Seitenverstellung

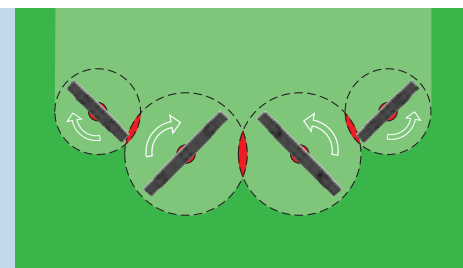


## SHF Ausstattungsmerkmale

- Niedere und stabile Bauart sowie glatte Oberflächen
- Parallelogramm-Seitenverstellung
- Schnitthöheneinstellung
- Heckseitig Tandemlaufwalze für beste Laufeigenschaften
- Frontseitig abdrehbare Laufrollen, in der Spur einstellbar
- Unfallschutzvorrichtung
- Verstärkter Keilriemenantrieb
- Hochwertiges Winkelgetriebe
- Alle Schmierstellen an der Geräteoberseite
- Getriebedurchtrieb für Kombibetrieb

## SHF Zubehör / optional

- Gelenkwelle
- Gelenkwelle mit Freilauf
- Frontanbau
- abschaltbares Getriebe
- Anhängung für Mulch-Spritz-Kombination
- hydraulische Seitenverstellung



Das SHF 230 ist mit vier Messerkreisen ausgestattet. Damit wird ein großer Überschneid erzielt, was sich in einem sehr sauberen Schnittbild zeigt. Die Messer sind auf Messerträgern montiert, um die Klinsen kostengünstig austauschen zu können.

Kreiselmulchgerät	Typ	SHF 230
Arbeitsbreite	m	2,30
Gesamtbreite	m	2,36
Verstellweg / Parallelogramm	m	0,40
Kraftbedarf*	ab kW / PS	33 / 45
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 oder 1.000
Gewicht**	ca. kg	590

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



# Kreisel- mulchgerät HKN

**Anbau: Front oder Heck**

## Bewährte Einsatzbereiche

- im Weinbau
- im Obstbau
- auf Streuobstwiesen
- in Beerenkulturen
- im Gartenbau
- in Baumschulen
- zum Zerkleinern von Schnittholz



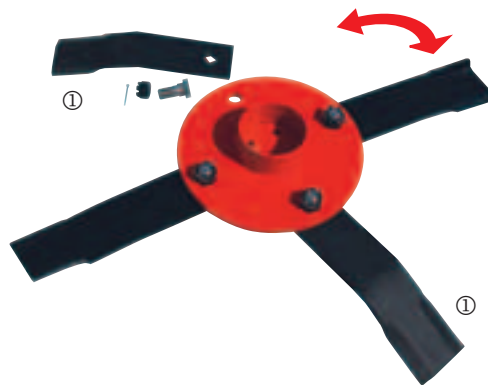
Das HKN ist universell einsetzbar, leichtgängig und zeigt ein sauberes Schnittbild. Die Schnitthöhe lässt sich stufenweise über die Gleitkufen und die Laufwalze variieren. Das HKN arbeitet problemlos, auch bei relativ hohen Fahrgeschwindigkeiten. Zum Holz zerkleinern stehen spezielle Schnittholzmesser zur Verfügung.

### HKN Ausstattungsmerkmale

- Niedere und stabile Bauart
- Ein Messerkreis mit zwei beweglichen Mulchmessern
- Verstellungschiene zur Seitenverstellung (ab HKN 1000)
- Gleitkufen und Laufwalze zur Schnitthöheneinstellung
- Dreipunktbau
- Unfallschutzvorrichtung
- Wartungsarm

### HKN Zubehör / optional

- Gelenkwelle
- Gelenkwelle mit Freilauf
- Schnittholzmesser



### Die HKN Messertechnik

Pro Messerkreis sind zwei bewegliche freipendelnde Messer montiert, die ein sauberes und exaktes Schnittbild liefern.

Zusätzlich können an die Messerrunde zwei Schnittholzmesser ① montiert werden, um leichtes Gehölz bis zu 3 cm Ø zu zerkleinern.

Kreiselmulchgerät	Typ	HKN 850	HKN 950	HKN 1000	HKN 1200	HKN 1500
Arbeitsbreite	m	0,88	0,98	1,08	1,15	1,45
Gesamtbreite	m	0,94	1,04	1,14	1,22	1,52
Bautiefe	m	1,32	1,25	1,32	1,40	1,70
für Reihenabstand	ab m	1,30	1,40	1,50	1,70	2,00
Verstellweg / linear	m	–	–	0,40	0,40	0,40
Kraftbedarf*	ab kW / PS	12 / 16	12 / 16	14 / 19	14 / 19	18 / 25
Zapfwellendrehzahl	U/min	540				
Gewicht**	ca. kg	150	170	180	200	280

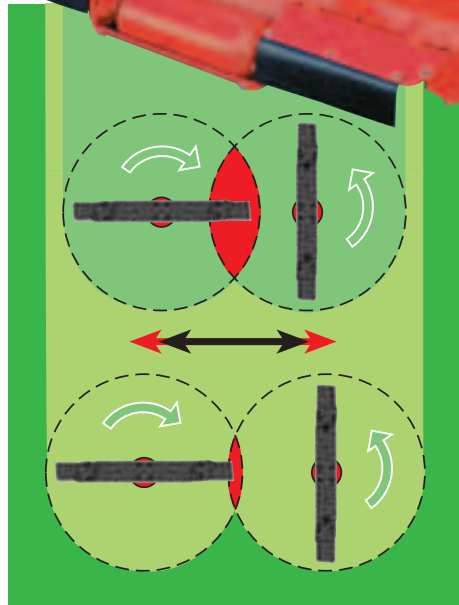
\*der Kraftbedarf ist auch von der Grasdicke und Grashöhe abhängig  
\*\*Gewicht je nach Ausrüstung abweichend

# Kreisel- mulchgerät LV

Anbau: Front oder Heck

## Bewährte Einsatzbereiche

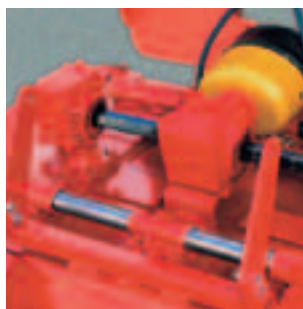
- im Weinbau
- im Obstbau
- auf Streuobstwiesen
- in Beerenkulturen
- in Christbaumkulturen



Kreiselmulchgeräte der Baureihe LV sind äußerst kompakt und besonders niedrig gestaltet. Sie sind nahe am Schlepper angebaut. In Verbindung mit der geringen Bautiefe wirkt sich das vorteilhaft bei der Gewichtverteilung und einem geringen Wenderadius aus. Mit Zusatzeinrichtungen können in einem Arbeitsgang mehrere Funktionen ausgeführt werden: Bandspritzen sowie die Bodenbearbeitung im Unterstockbereich mit dem INTERPLANET Krümlerkopf, oder das Mulchen im Unterstockbereich mit dem INTERPLANET Mulchkopf.



Die LV Kreiselmulchgeräte werden stufenlos linear ein- und ausgefahren und an die jeweilige Gassenbreite angepasst. Dies kann während der Fahrt erfolgen.



Abweiskotflügel am Rad, um ein Festhaken und Beschädigen der Stöcke zu vermeiden.

Kreiselmulchgerät	Typ	LV 110	LV 115	LV 125	LV 135	LV 145	LV 160	LV 180
Arbeitsbreite	von-bis m	1,10 - 1,38	1,15 - 1,48	1,27 - 1,69	1,35 - 1,77	1,45 - 1,96	1,60 - 2,16	1,79 - 2,35
Gesamtbreite	von-bis m	1,16 - 1,44	1,21 - 1,54	1,33 - 1,75	1,41 - 1,83	1,51 - 2,02	1,66 - 2,22	1,85 - 2,41
Kraftbedarf*	ab kW / PS	29 / 40	29 / 40	29 / 40	29 / 40	29 / 40	33 / 45	
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 oder 1.000						
Gewicht**	ca. kg	455	470	500	520	540	620	650

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

\*\*Gewicht je nach Ausrüstung abweichend



# INTERPLANET

## Mulchkopf oder Krümelerkopf

### Bewährte Einsatzbereiche

- im Weinbau
- im Obstbau
- auf Streuobstwiesen
- in Beerenkulturen

### LV Ausstattungsmerkmale

- Niedere und stabile Bauart
- Dreipunktanbau
- Gute Schnittqualität - großer Überschneidung der Messer
- Lineare Arbeitsbreitenverstellung über ein doppelt wirkendes Steuergerät
- Schnitthöheneinstellung
- Heckseitig Laufwalze für beste Laufeigenschaften
- Frontseitig Laufräder
- Hochwertiges Winkelgetriebe
- Unfallschutzvorrichtung
- Wartungsarm

### LV Zubehör / optional

- Gelenkwelle mit Rutschkupplung und Freilauf
- Frontanbau
- Getriebedurchtrieb für Kombibetrieb
- Anhängung für Mulch-Spritz-Kombination
- Krümelerkopf für Bodenbearbeitung oder Mulchkopf
- Punkt- oder Bandspritzengeräte



Um den leistungsfähigen humus-PLANET (s. Seite 14) zur ökologischen Stockstreifenbearbeitung einem breiteren Anwenderkreis zugänglich zu machen, wurde mit dem INTERPLANET eine weitere Anbau-Variante entwickelt.

Damit ist es möglich, die bewährte Technik auch als Zusatzaggregat an Mulchgeräten und anderen Bodenbearbeitungsgeräten nahezu jedes Fabrikates anzubauen.

INTERPLANET am Kreiselmulcher LV



### Der INTERPLANET ist anbaubar an

- Kreiselmulchgeräte
- Grubber
- Stockräumer

INTERPLANET am Grubber



Der INTERPLANET ist in 30 und 40 cm Arbeitsbreite lieferbar. Optional auch mit mechanischer Steuerung als Zusatzausrüstung – unteres Bild.

# Kreisel- mulchgerät HKP

Anbau: Front, Heck und Ausleger

## Bewährte Einsatzbereiche

- im Weinbau
- im Obstbau
- auf Streuobstwiesen
- in Beerenkulturen
- im Gartenbau
- in Baumschulen
- zum Zerkleinern von Schnittholz
- in der Weide- und Flächenpflege
- im kommunalen Einsatz
- in der Landschaftspflege

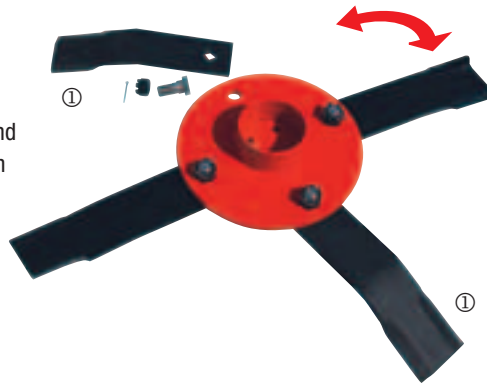


Das HKP Kreiselmulchgerät ist eine kostengünstige Variante für den Obstbau. Es wird eingesetzt, wenn der Baumstreifen chemisch abgespritzt oder mit einem Bodenbearbeitungsgerät offen gehalten wird.

Darüber hinaus hat es sich bestens bei der allgemeinen Grünflächenpflege bewährt. Die Linear-Seitenverstellung ermöglicht die seitliche Ausladung des HKP am Schlepper.

## Die HKP Messertechnik

Pro Messerkreis sind zwei bewegliche freipendelnde Messer montiert, die ein sauberes und exaktes Schnittbild liefern. Zusätzlich können an die Messerronde zwei Schnittholzmesser ① montiert werden, um leichtes Gehölz bis zu 3 cm Ø zu zerkleinern.



## HKP Ausstattungsmerkmale

- Niedere und stabile Bauart sowie glatte Oberflächen
- Gute Schnittqualität - pendelnd gelagerte Messer mit großem Überschneid
- Linear-Seitenverstellung
- Schnitt Höheneinstellung
- Gleitkufen
- Seitliches Getriebe und verstärkter Riemenantrieb
- Unfallschutzvorrichtung

## HKP Zubehör / optional

- Gelenkwelle
- Gelenkwelle mit Freilauf
- Schnittholzmesser
- Frontanbau
- Hydraulikzylinder für Seitenverstellung
- Laufwalze
- Laufräder
- zwei Gleitkufen
- seitlicher Grasauswurf
- Getriebe zur Mitte versetzt (nur HKP 2000)

Kreiselmulchgerät	Typ	HKP 1600	HKP 2000
Arbeitsbreite	m	1,55	1,94
größte seitliche Ausladung von Schleppermitte	m	1,41	1,85
Verstellweg / linear	m	0,40	0,63 / Heck 0,40 / Front
Kraftbedarf*	ab kW / PS	18 / 25	22 / 30
Zapfwellendrehzahl	U/min	540 oder 1.000	
Gewicht**	ca. kg	370	420

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





# humus-PLANET

**Anbau: Front oder Heck**

**Bewährte Einsatzbereiche**

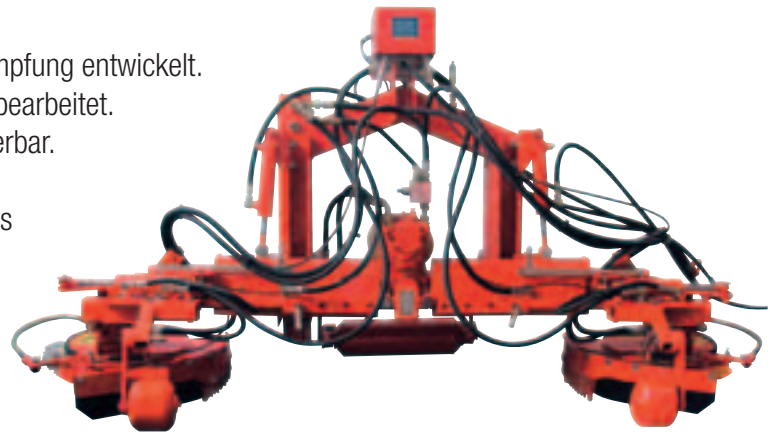
- im Obstbau
- im Weinbau
- in Beerenkulturen



Der humus-PLANET wurde zur mechanischen Unkrautbekämpfung entwickelt. Der Baumstreifen bzw. die Stockreihe wird gleichmäßig tief bearbeitet. Das Gerät ist für einseitigen oder doppelseitigen Einsatz lieferbar.

Über den Arbeitswerkzeugen rotiert eine Bürste, die auch das letzte Unkraut direkt am Stamm dem Werkzeug zuführt.

Ausgerüstet mit der elektro-hydraulischen Feinsteuerung arbeitet der humus-PLANET äußerst feinfühlig bis dicht an den Stamm.



Der humus-PLANET kann jeder Geländeform hydraulisch angepasst werden.

Der Krümelerkopf ist alternativ gegen einen Mulchkopf austauschbar.



**Die Arbeitsweise des humus-PLANET**

- Das Unkraut wird mit der Wurzel herausgerissen und zerkleinert (mulchende Bodenbearbeitung).
- Die Erde erhält eine krümelige Struktur und sie bleibt an ihrem Platz (keine Bodenverlagerung).
- Das Gerät verstopft nicht und arbeitet bei nassen und trockenen, leichten und schweren, sandigen und steinigen Böden gleich gut.
- Die Unkrautbürste entfernt auch die letzte Unkrautinsel unmittelbar am Stamm.

**humus-PLANET Zubehör / optional**

- Gelenkwelle
- hydraulischer Geräterahmen
- Mulchköpfe

humus-PLANET	Typ	...im Weinbau		...im Obstbau					
		PE 1000	PE 1400	PE 1100	PE 1600	PE 2000	PD 2300	PD 3200	PD 4000
Arbeitsweise		einseitig	einseitig	einseitig	einseitig	einseitig	doppelseitig	doppelseitig	doppelseitig
Reihenabstand	<b>mind. m</b>	1,10	1,50	1,50	2,00	2,40	1,70	2,40	3,10
seitliche Ausladung	<b>von-bis m</b>	0,45 - 1,00	0,60 - 1,40	0,70 - 1,15	0,93 - 1,64	1,17 - 2,03	1,41 - 2,30	1,85 - 3,27	2,33-4,06
Zapfwellendrehzahl	<b>U/min</b>	hydraulisch vom Schlepper			540 / 1.000 oder Schlepperhydraulik				
Gewicht	<b>ca. kg</b>	abhängig von Ausrüstung			abhängig von Ausrüstung				





- 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 06.2010

**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



**Safety-Mulcher  
die neue Mulchtechnik**

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.



**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 Klingenschlegeln, 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