



MULCHGERÄTE

**HECK-, FRONT- UND SEITENGERÄTE
AUSLEGARME, BÖSCHUNGSMÄHER
UND ANBAUGERÄTE**

INHALTSVERZEICHNIS:

	BESCHREIBUNG	BAUREIHE	SEITE
MULCHGERÄTE	 Kathodische Tauchlackierung KTL		5
	 Spiralrotoren - Varianten und Beschreibung / Werkzeugliste		6 - 7
	 Front- / Heckschlegelmulcher - leichte Klasse	PIKO	8 - 9
	 Frontschlegelmulcher - leichte Klasse	NANO 150	10 - 11
	 Schlegelmulcher - Frontanbau - hydr. Antrieb	NANO 150 HYDRO	12 - 13
	 Weinbaummulcher - Front- / Heckanbau - leichte Baureihe	VINO	14 - 15
	 Schlegelmulcher - Front- / Heckanbau - leichte Baureihe	MIDO	16 - 17
	 Front- / Heckschlegelmulcher - mittelschwere Klasse	GRINO	18 - 19
	 Front- / Heckschlegelmulcher - super schwere Klasse	MAMUT	20 - 21
	 Beidseitig, Rückseitig - super schwere Klasse	MAMUT 860 TWIN	22 - 23
	 Heckschlegelmulcher - leichte Klasse	KBR L	24 - 25
	 Heckseitenmulcher mit Schwenkarm - mittelschwere und schwere Klasse	KANGU, KBRP	26 - 27
	 Mulchgeräte mit Kunststoff- / Stahlbehälter	IBIS	28 - 29
	 Mulchgeräte der baureihe	FISHER / FISHER PLUS	30 - 31
	 Beschreibung der steuerungen für böschungsmäher Anbaugeräte für den böschungsmäher zusätzliche montageadapter		32 - 33
	 Böschungsmäher	KOLIBER, KWT, CAMEL	34 - 35
	 Böschungsmäher mit Vorschub	KWT 651 (E / EP)	36 - 37

	BESCHREIBUNG	BAUREIHE	SEITE
MULCHGERÄTE	 Mulchköpfe der baureihe	LAMA	38 - 41
	 Mulchköpfe der baureihe	LAMA HD	42 - 43
	 Mulchköpfe der baureihe	LAMA P	44 - 47
	 Mulchköpfe der baureihe	KW	48 - 49
	 Astsägen der baureihe	PT	50 - 51
	 Astsägen der baureihe	PG	52 - 53
	 Bankettfräse der baureihe	RP	54 - 55
	 Grabenfräse der baureihe	OR	56 - 57
	 Baumstammfräse der baureihe	FP	58 - 59
	 Zusammensetzung von Rahmen und Adapter		60 - 64
	 Maschinenposition gemäß Schleppermitte		65

Über Uns



Leidenschaft, Zielstrebigkeit, Zukunft

Die Leidenschaft zur Arbeit und die stetige Suche nach den besten Lösungen stellen die Idee dar, die die Mitarbeiter der Firma SaMASZ von Beginn an, anstreben. Dank dieser Zielsetzung, gehört die Firma SaMASZ heute zu den führenden Landmaschinenherstellern in Europa. Wir wissen, dass die Bewirtschaftung eines Landbetriebs einen komplizierten Prozess darstellt, der von mehreren ineinandergreifenden Faktoren beeinflusst wird. Aus diesem Grund verfolgen wir als Landmaschinenhersteller die neuesten Agrartrends, um uns jeder Marktherausforderung stellen zu können. Unsere langjährige Erfahrung ermöglicht es uns Probleme frühzeitig zu erkennen und geeignete Lösungen zu finden, die den Landwirten helfen, ihren Betrieb reibungslos leiten zu können. Diese Einstellung und Unterstützung den Landwirten gegenüber, setzt sich auch auf unsere Produktion um. Bisher haben wir über 110 000 Mähwerke und mehrere tausend anderer Landmaschinen hergestellt. Der Erfolg der Landwirte, ist auch unser Erfolg.

Als Futterernteexperten, gibt es für uns nichts wichtigeres, als den Landwirten durch den Einsatz unserer Maschinen, ein sauberes Grünfutter zu garantieren. Ob beim Mähen, Wenden oder Schwaden – unsere Maschinen sind jeder Herausforderung gewachsen und erzielen beste Ergebnisse. Deswegen beschäftigen wir in unserem Konstruktorsbüro die talentiertesten Absolventen der technischen Hochschule Politechnika Białostocka, die wahre Experten im Ingenieurwesen sind. Mit dem Ziel unsere Produkte stetig zu verbessern und das Angebot zu erweitern, legen wir als Firma viel Wert auf Investitionen zur Produktivitäts- und Qualitätssteigerung.

Im Jahr 2015 stellten wir einen Guinness Weltrekord auf, der bis heute ungeschlagen ist. Mit unser MegaCUT – Mähkombination mähten wir in 8h eine Fläche von 96,2 ha. Dies ist ein weiterer Beweis für die unglaubliche Leistungsfähigkeit, die unsere Maschinen an den Tag legen.

Wir entwickeln uns stetig weiter, angetrieben durch die Kraft der Leidenschaft, neue Maschinen der höchsten Qualität zu konstruieren. Schon seit über 35 Jahren produzieren wir Landmaschinen, haben aber im Verlaufe der Jahre unser Sortiment stark erweitert. **Mittlerweile umfasst unser Angebot ebenfalls Kommunalmaschinen – unter anderem Ausleger, Mulchgeräte, Schneepflüge und Streugeräte.**

Unsere Partner in Polen setzen sich aus über 35 Händlern und 70 Firmen im Ausland, zusammen.

Im Jahr 2014 eröffneten wir unsere Tochtergesellschaft in Russland, unter dem Namen SaMASZ RU. Nur ein Jahr später erfolgte ein weiterer historischer Schritt in der Firmengeschichte, mit der Eröffnung der Tochtergesellschaft SaMASZ North America LLC in Nordamerika. Zu unseren heutigen Hauptexportmärkten gehören unter anderem Deutschland, Russland, Italien, Schweiz, Lettland, Finnland und Irland. Aber auch exotischere Märkte sind uns nicht fremd und werden regelmäßig mit unseren Maschinen beliefert. Zu den größten Abnehmern gehören Länder, wie Türkei, Albanien, Saudi-Arabien, Japan, Südkorea, Peru, Kanada Neuseeland, Algerien und viele weitere.

Jedes Jahr gewinnen wir an Erfahrung und Wissen. Mit Begeisterung setzen wir das auf unsere Ideen um und schaffen dadurch moderne Landmaschinen, die für die Landwirte wahrliche Helfer darstellen. Es ist die Leidenschaft die uns zum Handeln inspiriert. Dank ihr erschaffen wir Großes.



Kathodische Tauchlackierung KTL – die Lösung für dauerhafte Widerstandsfähigkeit von Flächen

Das kathodische Tauchlackierungsverfahren ist ein elektrochemisches Verfahren, bei dem Bauteile in einem Tauchbad mit elektrisch leitfähigem, wässrigem Tauchlack beschichtet werden. Die KTL-Beschichtung zeichnet sich durch eine sehr gleichmäßige Beschichtung der Maschinenelemente aus. Dadurch kann eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit, auch in Hohlräumen und an scharfen Kanten garantiert werden. Lackiert werden die SaMASZ – Maschinenelemente in einer vollautomatisierten Lackierungsanlage von über 900m Länge.

Die vollautomatischen Arbeitsprozesse werden ständig überwacht und bieten somit ein hohes Maß an Beschichtungsqualität. Die KTL-Beschichtung ist Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse und extrem stoß- und kratzfest, sowie resistent gegen chemische Stoffe.

Vorteile:

- hohe Beschichtungsqualität
- Beschichtungsmöglichkeit von komplizierten Formen
- präzise Kontrolle der Schichtstärken
- Korrosionsschutz
- chemische Resistenz
- stoß- und kratzfest

LEICHTE KLASSE

(PIKO, NANO 150, NANO HYDRO, KBR L, IBIS, LAMA)



- Spiralarotor - ϕ 108 mm, Wandstärke 6,3 mm, Wirkdurchmesser 300 mm
- Mulchen von Gestrüpp (bis zu 2cm Durchmesser, abhängig vom Schlegeltyp),
- Stützwalze:
 - PIKO: ϕ 108 mm
 - NANO 150: ϕ 108 mm
 - NANO HYDRO: ϕ 108 mm
 - KBR L: ϕ 108 mm
 - IBIS: ϕ 108 mm
 - LAMA: ϕ 108 mm
 - MIDO 140: ϕ 133 mm

MITTLERE KLASSE

(MIDO, VINO, KANGU, KW)



- Spiralarotor:
 - MIDO 160-200: ϕ 133 mm
 - MIDO 220: ϕ 139 mm
 - VINO: ϕ 133 mm
 - KANGU 140-190: ϕ 133 mm
 - KANGU 220: ϕ 139 mm
 - KW: ϕ 133 mm

Wandstärke:

- MIDO: 8,8 mm
- VINO: 8,8 mm
- KANGU: 10 mm
- KW: 8,8 mm

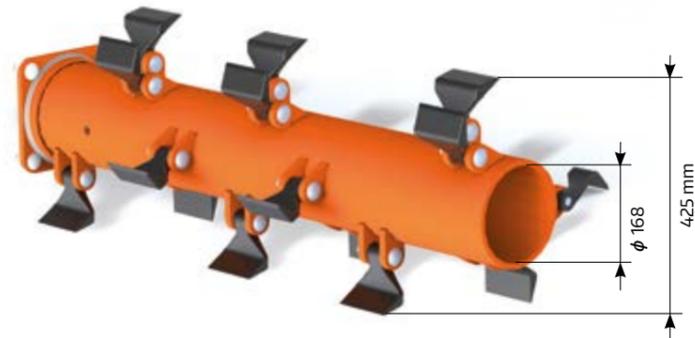
- Mulchen von Gehölz (bis zu 6cm abhängig vom Schlegeltyp),

3. Stützwalze

- MIDO: ϕ 133 mm
- VINO: ϕ 133 mm
- KANGU: ϕ 168 mm
- KW: ϕ 133 mm

SCHWERE KLASSE

(KRBP, GRINO)



- Spiralarotor - ϕ 168 mm, Wandstärke 8,8 mm.
- Mulchen von Gehölz (bis zu 7cm),
- Stützwalze- ϕ 168 mm.

SUPER SCHWERE KLASSE

(MAMUT)



- Spiralarotor - ϕ 203 mm, Wandstärke 10 mm.
- Mulchen von Gehölz (bis zu 8 cm),
- Stützwalze- ϕ 203 mm.



SCHLEGELTYPEN

Type	Standard	Option
PIKO	X	VII, VIII
MIDO	V	II, III, IV
VINO	VI	-
NANO 150	x	VII, VIII
NANO HYDRO	X	VII, VIII
GRINO	V	II, III, IV
MAMUT	VI	III, IV
KBR L	VII	VIII, IX
KANGU	V	II, III, IV
KBRP	I	II, III, IV
LAMA	V*, VII	VIII, IX
KW	I	II, III, IV
IBIS	VII	IX, XI, XII

* bei Lama - Baureihe nur für das Modell 121 HD

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE PIKO



MULCHGERÄTE DER BAUREIHE PIKO

- leichte Klasse
- Front- / Heckmulcher



~ 0,3 kg

Schlegeltyp X
in Standard

Grundausrüstung:

Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung)
 • Dreipunktanbaubock Kat. I für Front- oder Heckanbau • im Getriebe eingebaute Freilaufkupplung • automatische Keilriemenspannung • Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze • gehärtete Gleitkufen • austauschbare Gegenschneide • regulierbarer Stützfuß • Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)

WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE PIKO

Konstruktion	- Front- oder Heckanbau möglich - geringes Gewicht durch Verwendung von hochwertigem Stahl - Getriebe mit integriertem Freilauf
Stützwalze	- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel - Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt
Spiralrotor	- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung - geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers - leichtzügig und leise

SONDERAUSSTATTUNG

Hydraulische Seitenverschiebung (H-Ausführung)
bis 320mm



	PIKO 100	PIKO 100 H	PIKO 130	PIKO 130 H	PIKO 150	PIKO 150 H
Arbeitsbreite [m]	1,00		1,30		1,50	
Benötigte Hydraulikanschlüsse	-	1xDW	-	1xDW	-	1xDW
Klingenanzahl [Stück]	26		34		40	
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	1 Reihen / 2 Stück				1 Reihen / 3 Stück	
Anzahl der Keilriemen	3					
Spiralrotor [mm]	φ 108					
Zapfwellendrehzahlen [U/min]	540					
Hydraulische Seitenverschiebung [mm]	-	320	-	320	-	320
Kraftbedarf [PS]*	ab 20		ab 30		ab 35	
Dreipunkt - Kategorie	I					
Lichte zwischen Zapfwelle und Boden [cm]	45					
Gewicht [kg]	175	205	200	230	220	250
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	20					
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)					

* Beim Frontanbau an Schlepper dessen Zapfwelle 1000 U/min. hat, muss mit ca. 30% mehr Leistung gearbeitet werden.

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE NANO 150

Spiralrotor
 • spiralförmige Anordnung,
 • doppelte Überlappung
**Reinigungsfunktion
 der Stützwalze**

Aufhängung:
 • speziell für Aufsitzmäher konzipiert
 • mit Vorgehendstellung und sicherer
 Transportstellung
 • Anpassungsmöglichkeit an alle Aufsitz-
 mäher mit Zapfwellenantrieb

Antriebseinheit:
 • 4 verschiedene Antriebsvarianten zur
 Auswahl:
 - 540 rpm.
 - 1000 rpm.
 - 2000 rpm.
 - 2500 rpm.

Räder aus Vollgummi:
 • unterstützen die Boden Anpassung
 • Verstellung mit Hilfe von Distanzringenv
 • verlängerte Lebensdauer dank der
 Verwendung einer Spezialfüllung

Gleitkufen:
 • schützen die Maschine bei
 Hindernissüberfahrten
 • verlängern die Lebensdauer
 des Mulchers

Gummiblende



MULCHGERÄTE DER BAUREIHE NANO 150

- leichte Klasse
- für Einsätze mit Aufsitzmähern und Gartentraktoren (Zapfwellenantrieb)

Grundausrüstung

Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung) • Aufhängung für Aufsitzmäher und Gartentraktoren • verstellbare Schaumgummiräder • Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze • gehärtete Gleitkufen • austauschbare Gegenschneide • Transportsicherung • automatische Keilriemenspannung



~ 0,3 kg

Schlegeltyp X
 In Standard

AUFHÄNGUNGSBEISPIELE



WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE NANO 150

Konstruktion	- Aufhängung wurde speziell für Anbau und Einsatz mit verschiedenen Aufsitzmähern und Gartentraktoren konzipiert - verschiedene Antriebseinheiten und Aufhängungsadapter zur Auswahl - Neuanfertigungen ebenfalls möglich - Boden Anpassung in 3 Ebenen dank der Anwendung von Kugelgelenken - geringes Gewicht durch Verwendung von hochqualitativem Stahl
Stützwalze	- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel - Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt
Spiralrotor	- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung - geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers - leichtzügig und leise

		NANO 150
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	1,50
	Klingenanzahl [Stück]	40
	Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	1 Reihe / 2 Stück
	Anzahl der Keilriemen	3
	Spiralrotor [mm]	φ 108
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	20
	Benötigter Kraftbedarf [PS]	ab 25
	Gewicht [kg]*	205

*Gesamtgewicht abhängig von Antriebsvariante

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE NANO 150 HYDRO



MULCHGERÄTE DER BAUREIHE NANO 150 HYDRO

- leichte Klasse
- für Einsätze mit Hoflader (Hydraulikantrieb)

Grundausrüstung:

Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung) · Querlenker - Aufhängungssystem mit Anbaurahmen (Option) · verstellbare Schaumgummiräder · Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze · gehärtete Gleitkufen · austauschbare Gegenschneide · Transportsicherung · automatische Keilriemenspannung

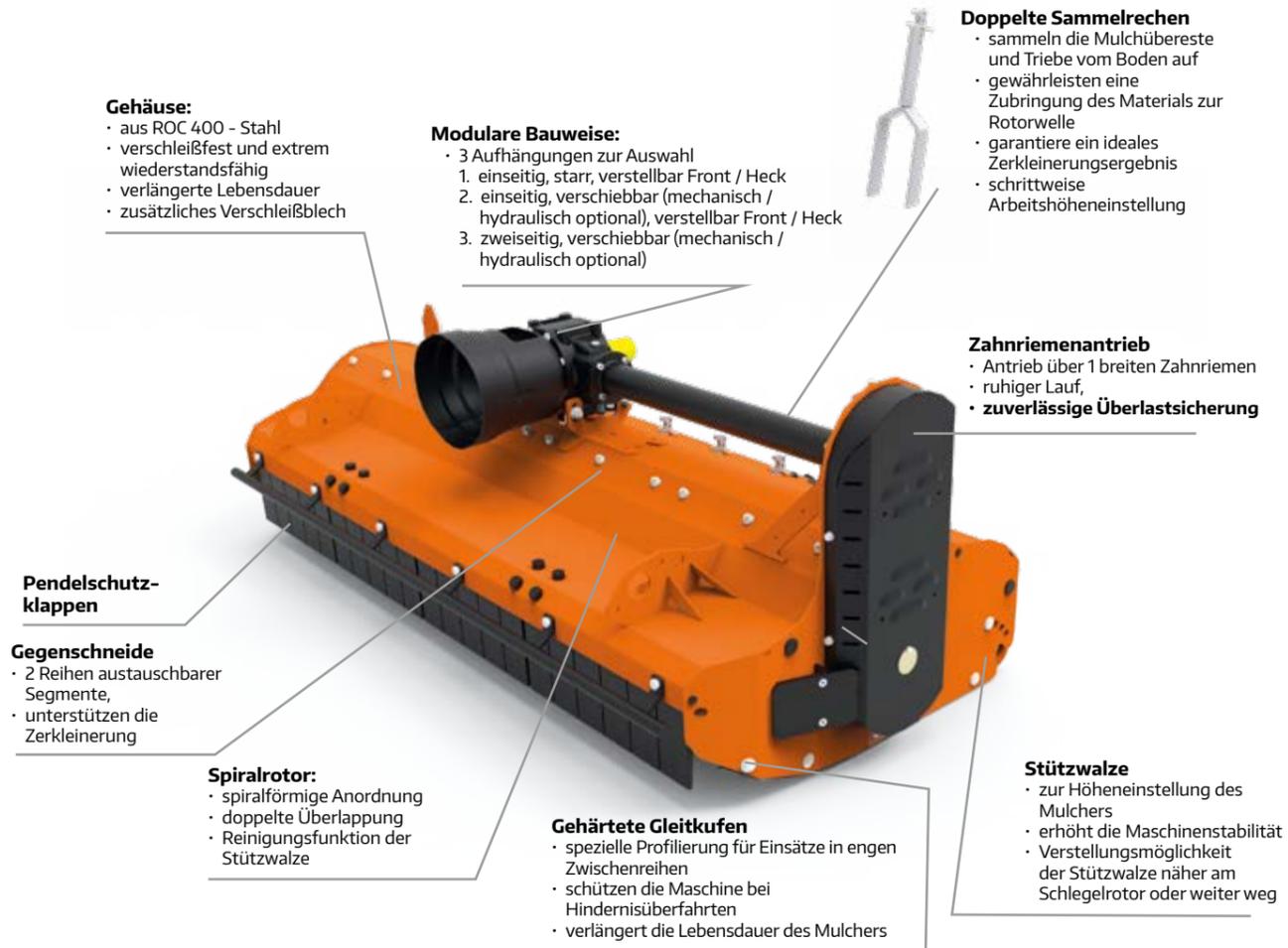


WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE NANO 150 HYDRO

Konstruktion:	- Aufhängungssystem für Einsatz am Frontlader - Querlenker-Aufhängung garantiert hervorragende 3-D Bodenanpassung - Anbau an praktisch jedes Einsatzfahrzeug mit Frontlader möglich - dank patentierten Rahmensystem (optional) - geringes Gewicht durch Verwendung von hochwertigem Stahl
Stützwalze:	- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel - Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt
Spiralrotor:	- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung - geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers - leichtzügig und leise

		NANO 150 HYDRO
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	1,50
	benötigte Hydraulikanschlüsse	1 x EW + druckloser Rücklauf
	Klingenanzahl [Stück]	40
	Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	1 Reihe / 2 Stück
	Anzahl der Keilriemen	3
	Spiralrotor [mm]	φ 108
	Benötigte Pumpenleistung [l/min]	ab 35
	Aufnahme	Rahmenwechselsystem (Siehe Seite 162-163)
	Gewicht [kg]	205
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	20

VINO WEINBAUMULCHER



MULCHGERÄTE DER BAUREIHE VINO

- mittelschwere Klasse
- Front-/Heckanbau
- Weinbaumulcher

WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE VINO

- Konstruktion:**
- hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochwertigem Stahl
 - **Getriebe mit integriertem Freilauf**
 - Drehzahlwechsel (540/1000U/min.) durch Riemenscheibentausch möglich
 - Aufhängung Kat. I/II mit Langloch
 - Konstruktion ermöglicht modularen Auswahl der Aufhängungen
 - 3 Aufhängungen zur Auswahl:
 1. einseitig, starr, verstellbar Front / Heck
 2. einseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch optional)
 3. zweiseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch optional)
 - sehr schmales Zahnriemengehäuse zur Minimalisierung des Verletzungsrisikos der empfindlichen Platten
 - profilierte Gleitkufen für Einsätze in Zwischenreihen

- Doppelte Sammelrechen**
- ideale Verwendung bei Einsätzen in Fruchtgärten
 - gewährleisten eine Zubringung der Äste und Triebe zum Rotor
 - hergestellt aus ROC 400 - außergewöhnlich verschleißfest und widerstandsfähig

- Spiralrotor:**
- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern
 - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess
 - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung
 - geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers
 - Verstellungsmöglichkeit der Stützwalze in 2 Positionen:
 1. näher am Spiralrotor - die Rotorwelle reinigt die Stützwalze
 2. Stützwalze hinter den Sammelrechen - die Stützwalze wird durch die spezielle, verstellbare Metallschürfleiste gereinigt, die gleichzeitig einen Auswurf von Fremdkörpern verhindert

SONDERAUSSTATTUNG

3 Aufhängungsarten:



Aufhängung einseitig, starr, verstellbar Front / Heck



Aufhängung einseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch), verstellbar Front / Heck



Aufhängung zweiseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch)

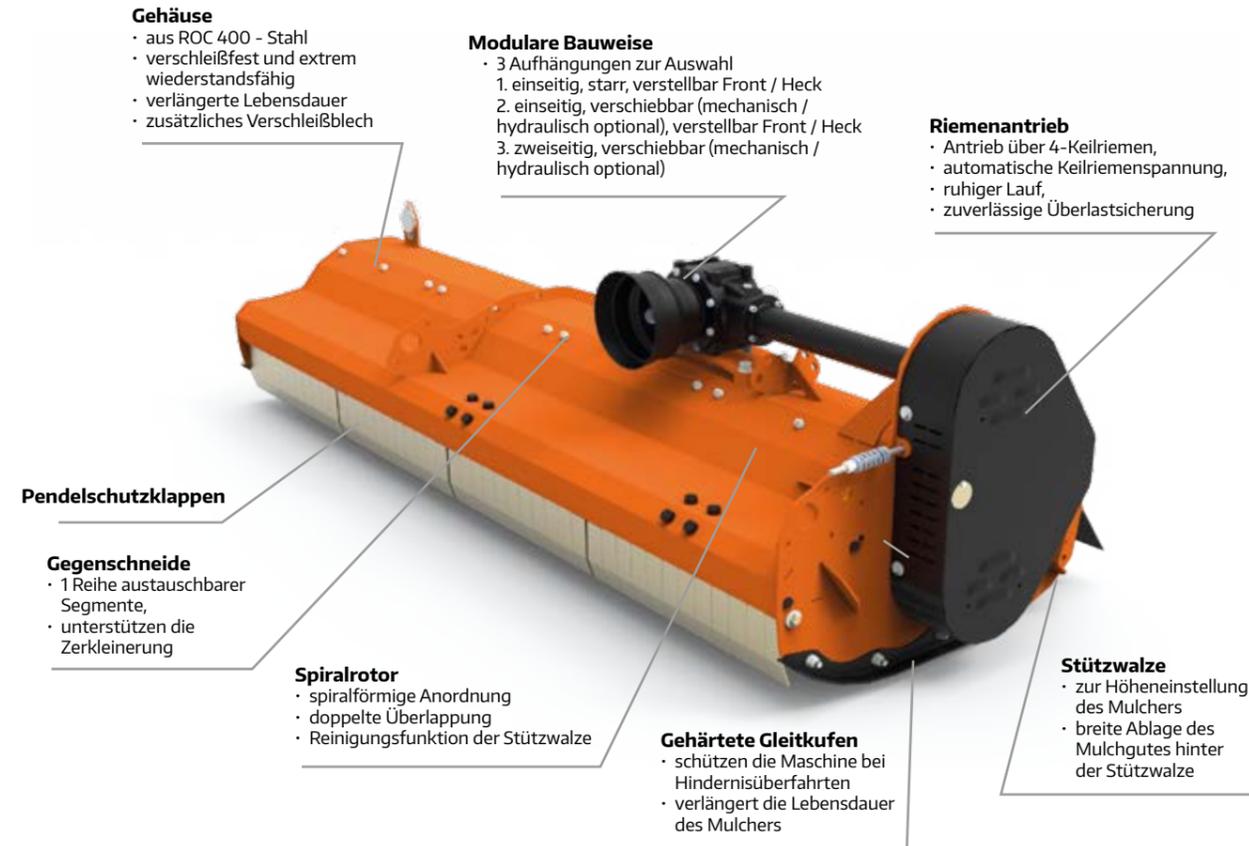
- Grundausrüstung:**
- Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung)
 - doppelte Sammelrechen • Dreipunktanbaubock Kat. I + II mit verschiedenen Anbaumöglichkeiten zur Auswahl • im Getriebe eingebaute Freilaufkupplung • verstellbare Stützwalze (näher oder weiter an der Rotowelle) • Schnitt Höhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze • gehärtete Gleitkufen • austauschbare Gegenschneide • Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)



	VINO 160	VINO 180
Arbeitsbreite [m]	1,60	1,80
Klingenzahl [Stück]	18	20
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	2	
Anzahl der Keilriemen	1	
Spiralrotor [mm]	φ 133	
Zapfwellendrehzahlen [U/min]	540 / 1000	
Seitenverschiebung (nur bei Aufhängung 2 und 3)	400	
Kraftbedarf [PS]	ab 50	ab 60
Dreipunkt - Kategorie	I / II	
Gewicht [kg]	355	380
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	60	
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)	

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

MIDO



MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

MIDO

- mittelschwere Klasse
- Front- / Heckanbau



WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE MIDO

- Konstruktion:**
- hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochwertigem Stahl
 - Getriebe mit integriertem Freilauf
 - Drehzahlwechsel (540/1000U/min.) durch Riemenscheibentausch möglich
 - Aufhängung Kat. I/II mit Langloch
 - Konstruktion ermöglicht modularen Auswahl der Aufhängungen
 - 3 Aufhängungen zur Auswahl:
 1. einseitig, starr, verstellbar Front / Heck
 2. einseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch optional)
 3. zweiseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch optional)

- Stützwalze:**
- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel
 - Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt

- Spiralrotor:**
- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern
 - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess
 - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung
 - geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers
 - leichtzügig und leise

SONDERAUSSTATTUNG

3 Aufhängungsarten:



Aufhängung einseitig, starr, verstellbar Front / Heck



Aufhängung einseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch), verstellbar Front / Heck



Aufhängung zweiseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch)

Grundausrüstung:

- Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung)
- Dreipunktanbaubock Kat. I + II mit verschiedenen Anbaumöglichkeiten zur Auswahl
- im Getriebe eingebaute Freilaufkupplung
- automatische Keilriemenspannung
- Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze
- gehärtete Gleitkufen
- austauschbare Gegenschneide
- Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)



	MIDO 140	MIDO 160	MIDO 180	MIDO 200	MIDO 220
Arbeitsbreite [m]	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20
Klingenanzahl [Stück]	18	20	22	24	26
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	2 Reihen / 3 Stück				
Anzahl der Keilriemen	3	4			
Spiralrotor [mm]	φ 108	φ 133		φ 139	
Zapfwelldrehzahlen [U/min]	540 / 1000				
Seitenverschiebung (nur bei Aufhängung 2 & 3)	350		400		
Kraftbedarf [PS]*	45	50	60	70	80
Dreipunkt - Kategorie	I / II				
Gewicht [kg]	370	415	435	450	480
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	35	40			
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)				

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE GRINO



MULCHGERÄTE DER BAUREIHE GRINO

- schwere Klasse
- Front-/Heckanbau



Grundausrüstung:

- Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung)
- Dreipunktanbaubock Kat. I+II für Front- oder Heckanbau
- im Getriebe eingebaute Freilaufkupplung
- automatische Keilriemenspannung
- gehärtete Gleitkufen
- austauschbare Gegenschneide
- Pendelschutzklappen
- zusätzliches Verschleißblech
- Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze
- Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)



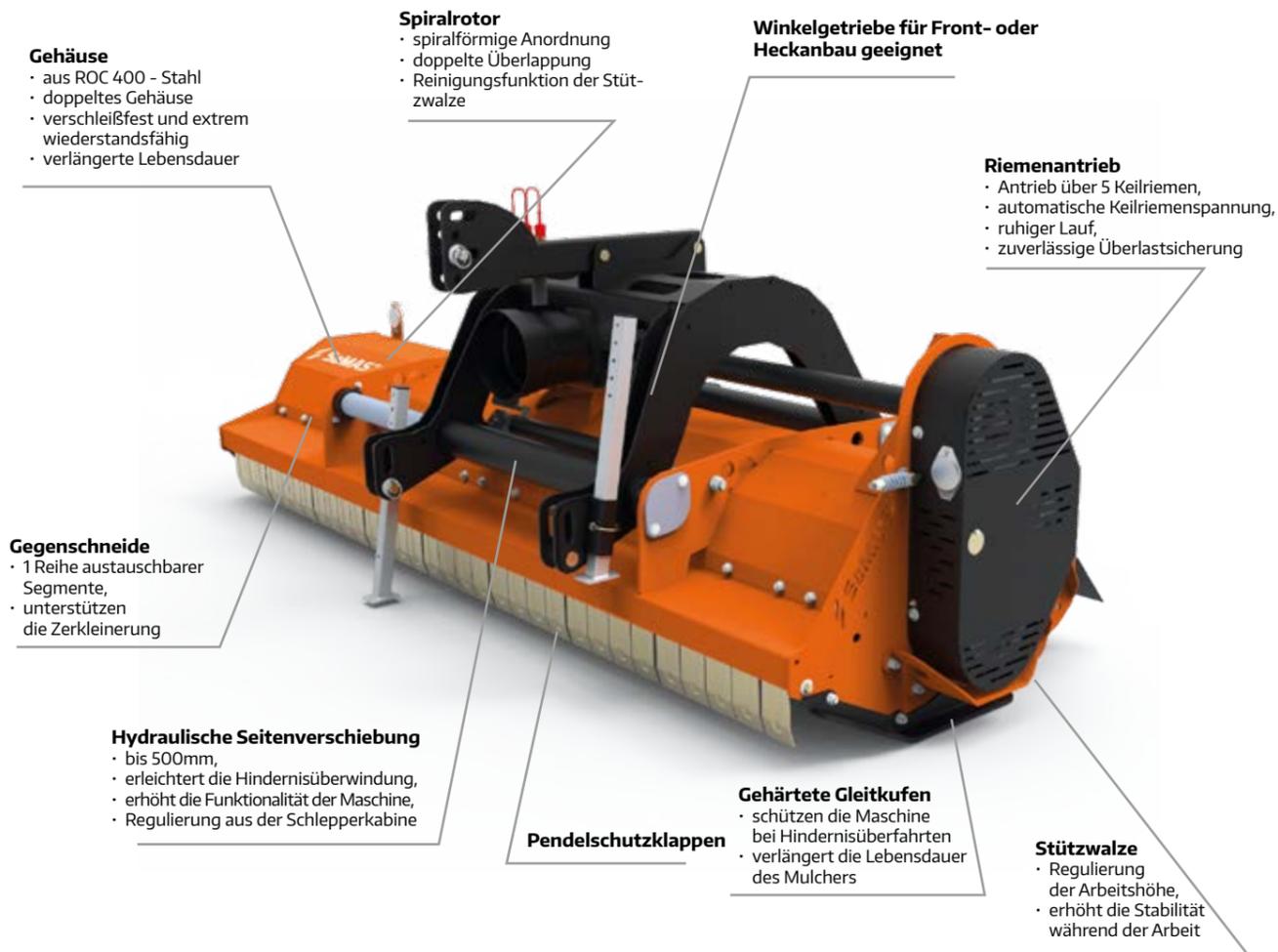
WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE GRINO

Konstruktion	<ul style="list-style-type: none"> - leichter Wechsel von Front- zu Heckanbau und umgekehrt - hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochwertigem Stahl - Gehäuse durch Verschleißblech verstärkt - Aufhängung Kat. I/II mit Langloch - Getriebe mit integriertem Freilauf
Stützwalze	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel - Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt
Spiralrotor	<ul style="list-style-type: none"> - Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung - geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers - leichtzügig und leise

	GRINO 160	GRINO 180	GRINO 200	GRINO 220
Arbeitsbreite [m]	1,60	1,80	2,00	2,20
Benötigte Hydraulikanschlüsse	1xDW			
Klingenzahl [Stück]	24	24	30	36
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	1 Reihe / 3 Stück		1 Reihe / 4 Stück	
Anzahl der Keilriemen	4			
Spiralrotor [mm]	φ 168			
Zapfwellendrehzahlen [U/min]*	540 (1000 Option)			
Hydraulische Seitenverschiebung [mm]	500			
Kraftbedarf [PS]	ab 50	ab 60	ab 70	ab 80
Dreipunkt - Kategorie	I / II			
Gewicht [kg]	580	610	640	665
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	50			
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)			

* In Standard wird die Maschine mit 540 U/min betrieben. Im Falle des Frontanbaus an den Schlepper gilt es die Umdrehungen auf 1000 U/min. durch Modifikationen am Zahnradgetriebe, umzuändern.

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE MAMUT



MULCHGERÄTE DER BAUREIHE MAMUT

- super schwere Klasse
- Front-/Heckanbau



Grundausrüstung:

Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung) · Dreipunktanbaubock Kat. II für Front- und Heckanbau · im Getriebe eingebaute Freilaufkupplung · automatische Keilriemenspannung · doppeltes Gehäuse · gehärtete Gleitkufen · austauschbare Gegenschneide · regulierbare Stützfüße · Pendelschutzklappen · Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze · Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)

WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE MAMUT

Konstruktion	<ul style="list-style-type: none"> - Front- oder Heckanbau möglich - hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochwertigem Stahl - doppeltes Gehäuse mit erhöhter Qualität - Kat. II Aufnahme mit Langlöchern - Getriebe mit integriertem Freilauf
Stützwalze	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel - Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt
Spiralrotor	<ul style="list-style-type: none"> - Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung - geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers - leichtzügig und leise

	MAMUT 250	MAMUT 280	MAMUT 300
Arbeitsbreite [m]	2,50	2,80	3,00
Transportbreite [m]	2,70	3,00	3,20
Benötigte Hydraulikanschlüsse		1 x DW	
Klingenanzahl [Stück]	30	36	36
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	1 Reihe / 6 Stück	1 Reihe / 6 Stück	1 Reihe / 7 Stück
Anzahl der Keilriemen		5	
Spiralrotor [mm]		∅ 203	
Zapfwelldrehzahlen [U/min]		1000	
Hydraulische Seitenverschiebung [mm]		500	
Kraftbedarf [PS]	ab 100		ab 120
Dreipunkt - Kategorie		II	
Gewicht [kg]	960	1050	1090
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]		80	
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)		

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

MAMUT 860 TWIN

Gehäuse

- aus ROC 400 - Stahl
- doppeltes Gehäuse
- verschleißfest und extrem widerstandsfähig
- innerer Mantel austauschbar

Höhenanzeiger

- erleichtert die Einstellung der Unterlenkerhöhe

Innovatives Hydrauliksystem

- eigens entwickelter Hydraulikblock erlaubt das Bedienen aller Hydraulikfunktionen mit Hilfe der Schlepperhydraulik (Entlastung mitinbegriffen) ohne zusätzlicher Elektroventile oder Steuerpulte

Hydropneumatische Entlastung

- reduziert den Auflagedruck der Maschine auf den Erdboden
- Bedienung aus der Schlepperkabine

Stützwalze

- Regulierung der Arbeitshöhe,
- erhöht die Stabilität während der Arbeit
- optional erhältlicher Adapter ermöglicht das Anbringen der Stützwalze außerhalb des Mulchgehäuses

Pendelschutzklappen

Stützfüße

- regulierbar
- ermöglichen ein Abstellen der Maschine in Transportposition
- große Platzersparnis

Stufenlose Arbeitsbreitenverstellung

- hydraulische Verschiebung um 30cm pro Seite
- Regulierung aus der Schlepperkabine
- ermöglicht eine optimale Einstellung der Überlappung (ab 10 bis 40cm pro Seite)

Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE MAMUT TWIN

Konstruktion	<ul style="list-style-type: none"> - Einsatz mit Frontmulcher MAMUT 280 sowie MAMUT 300 - hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochwertigem Stahl - doppeltes Gehäuse mit erhöhter Qualität - Gehäuseform unterstützt den Materialdurchfluss - Einsatz in 1 + 2 Kombination sorgt für eine ausgeglichene Gewichtsverteilung - große Arbeitsbreite bei Einhaltung der zulässigen Transportmaße - sehr großer Bodenanpassungsbereich: +/- 20cm in der Senkrechten und +/- 5° in der Horizontalen
Spiralrotor	<ul style="list-style-type: none"> - Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung
Hydrauliksystem	<ul style="list-style-type: none"> - Steuerung der Maschine ausschließlich mit Schlepperhydraulik - eigens entwickelter Hydraulikblock, ermöglicht das Bedienen aller Hydraulikfunktionen ohne zusätzlicher Elektroventile, Steuerpulte oder Wegehähne - 3 x DW zur Bedienung der ganzen Maschine: <ul style="list-style-type: none"> • Ausklappen und Einklappen (automatische Öffnung und Schließung der Transportverriegelung) • Vorgehendstellung • Arbeitsbreitenverstellung • Verstellung der Druckentlastung
Stützwalze	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel - optionale Adapter ermöglichen die Montage der Stützwalze außerhalb des Mulchgehäuses wodurch das Mulchgut vor der Stützwalze abgelegt wird
Stützräder (Option)	<ul style="list-style-type: none"> - stufenlose Arbeitshöhenverstellung - 360° drehbar - beim Wenden oder in Rückwärtsfahrt muss die Maschine nicht angehoben werden - geringerer Rollwiderstand - kein Risiko der Materialansammlung - Mulchgut wird nicht von der Stützwalze überrollt
Bogate wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> - Gegenschneide: <ul style="list-style-type: none"> • unterstützen die Zerkleinerung • zweite Reihe an Gegenschneiden als Sonderausstattung erhältlich - Gehärtete Gleitkufen: <ul style="list-style-type: none"> • schützen die Maschine bei Hindernisüberfahrten • verlängert die Lebensdauer des Mulchers - Warntafeln mit LED - Beleuchtung - KENNFIXX - Hydraulikstecker



MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

MAMUT 860 TWIN

- super schwere Klasse
- Beidseitig, Rückseitig

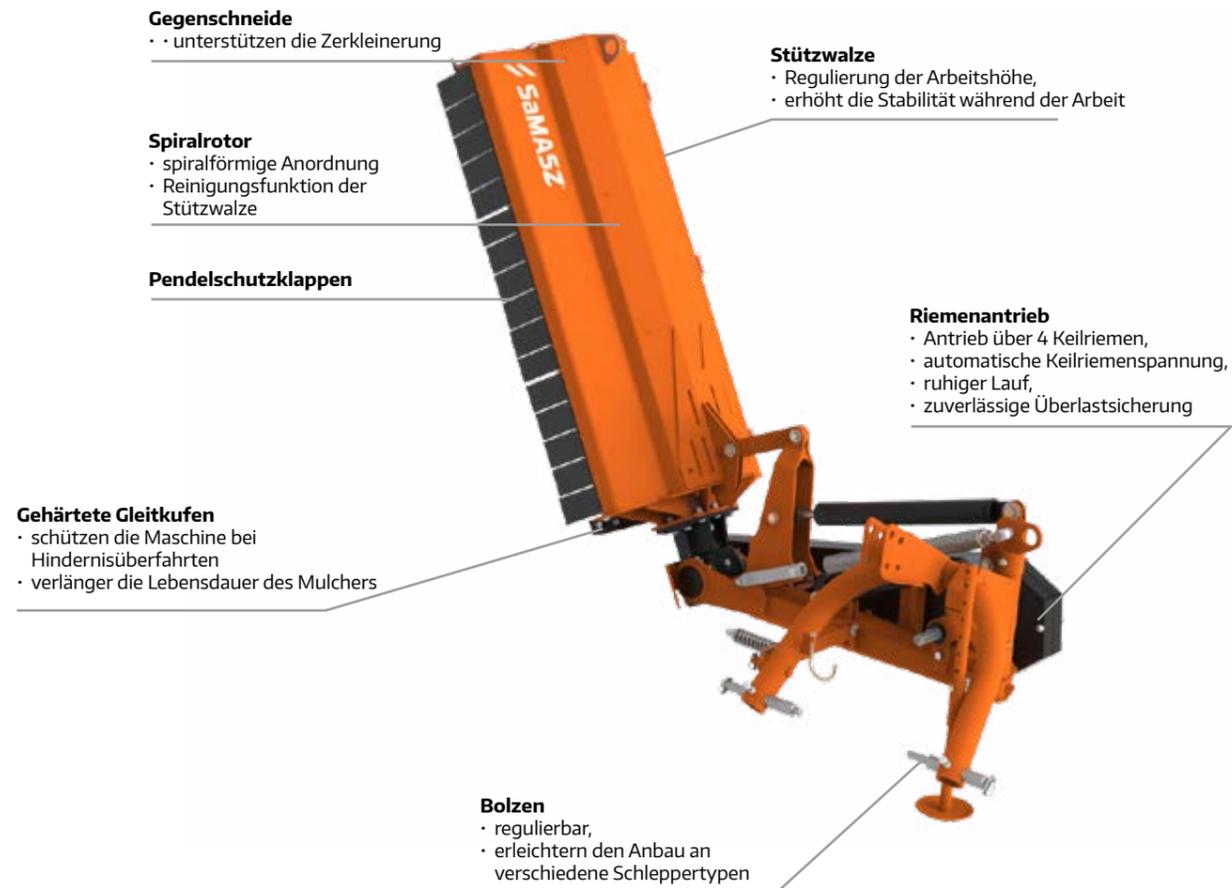
Grundausrüstung:

- Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung)
- Stützwalze
- im Getriebe eingebaute Freilaufkupplung
- Hydropneumatische Entlastung
- hydraulischer Seitenverschub
- gehärtete Gleitkufen
- austauschbares Innengehäuse
- Federschutzklappen
- automatische Keilriemenspannung
- Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze
- KENNFIXX - Hydraulikstecker
- verstellbare Stützfüße
- Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)



		MAMUT 860 TWIN
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	8,00 - 8,60
	Transportbreite / - höhe [m]	2,70 / 3,73
	enötigte Hydraulikanschlüsse	3 x DW
	Klingenanzahl [Stück]	72 (36x2)
	Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	1 Reihe / 6 Stück (pro Arbeitseinheit)
	Anzahl der Keilriemen	10 (2 x 5 Stück)
	Spiralrotor [mm]	203
	Zapfwellendrehzahlen [U/min]	1000
	Hydraulische Seitenverschiebung [mm]	30 (pro Arbeitseinheit)
	Kraftbedarf [PS] (mit MAMUT Frontmäher)	ab 215
	Dreipunkt - Kategorie	III
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	80
	Gelenkwelle	Traktor-Mäher: Überlastkupplung (Kupplung im Getriebe integriert)
Gewicht [kg] (ohne Frontmäherwerk MAMUT)	3460	

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE KBR L



HECK-SEITENMULCHER KBR L

- leichte Klasse
- Heck-Seitenmulchgerät

Grundausrüstung:

Hubzylinder • Anfahrtsicherung • Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze • hintere Gummiblende • regulierbare Bolzen • Schutzklappen aus Polyurethan • verstellbarer Stützfuß • Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi) • automatische Keilriemenspannung



WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE KBR L

Konstruktion	- ermöglicht die Arbeit in der Positionierung von - 65° bis + 90° - Gehäuse aus verschleißfestem Stahl - Freilaufkupplung in der Antriebswelle - Schutzklappen aus Spezial-Polyurethan
Stützwalze	- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel - Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt
Spiralrotor	- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung - geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers - leichtzügig und leise

	KBR 120 L	KBR 140 L
Arbeitsbreite [m]	1,20	1,40
Benötigte Hydraulikanschlüsse	~ 0,50	~ 0,60
Klingenanzahl [Stück]		1 x EW
Anzahl der festen Gegenschneiden	20	24
Arbeitsbereich		1
Spiralrotor [mm]		∅ 108
Zapfwellendrehzahlen [U/min]		540
Kraftbedarf [PS]	from 30	from 35
Dreipunkt - Kategorie		II (Option)
Gewicht [kg]	410	430
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]		20
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: Freilaufkupplung	

HECK-SEITENMULCHER DER BAUREIHE KANGU UND KBRP

Gegenschneide

- 1 Reihe austauschbarer Segmente,
- unterstützen die Zerkleinerung

Stützwalze

- Regulierung der Arbeitshöhe,
- erhöht die Stabilität während der Arbeit

Riemenantrieb

- Antrieb über 4 Keilriemen,
- automatische Keilriemenspannung,
- ruhiger Lauf,
- zuverlässige Überlastsicherung

Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

Gehärtete Gleitkufen

- schützen die Maschine bei Hindernisüberfahrten
- verlängern die Lebensdauer des Mulchers

Schwenkarm

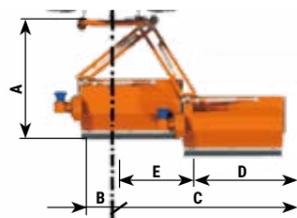
- hoher Arbeitsbereich in Senkrechtlage,
- Arbeit hinter oder neben dem Schlepper möglich

Bolzen

- regulierbar,
- erleichtern den Anbau an verschiedene Schleppertypen

Anfahrtsicherung

- schützt den Mulcher vor schweren Beschädigungen



	ARBEITSBEREICH [cm]				
	A	B	C	D	E
KANGU 140	190	0	279	150	129
KANGU 190	220	22	329	200	129
KANGU 220	210	30	390	230	160
KBRP 160	205	52	289	165	124
KBRP 200	205	52	329	205	124



HECK-SEITENMULCHER DER BAUREIHE KANGU UND KBRP

- Mittelschwere und schwere Klasse
- mit Schwenkarm



Grundausrüstung:

Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung) • im Getriebe eingebaute Freilaufkupplung (serie KANGU) • automatische Keilriemenspannung • Anfahrtsicherung • vordere Pendelschutzklappen • hintere Gummiblende • Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze • Weitwinkelgelenkwelle / beidseitig (Serie KBRP zusätzlich mit Scherbolzensicherung) / (Bondioli & Pavesi)



WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE KANGU UND KBRP

Konstruktion KANGU	<ul style="list-style-type: none"> - ermöglicht die Arbeit in der Positionierung von - 65° bis + 90° - hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochqualitativem Stahl - Getriebe mit integriertem Freilauf - vordere Pendelschutzklappen
Konstruktion KBRP	<ul style="list-style-type: none"> - ermöglicht die Arbeit in der Positionierung von - 65° bis + 90° - hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochqualitativem Stahl - Gehäuse durch Verschleißblech verstärkt - im Unterschied zu KANGU, für schwere Einsatzbedingungen bestimmt
Stützwalze	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel - Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt
Spiralrotor	<ul style="list-style-type: none"> - Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern - die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess - weniger Überfahrten - Zeiteinsparung - geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers - leichtzügig und leise

	KANGU 140	KANGU 190	KANGU 220	KBRP 160	KBRP 200
Arbeitsbreite [m]	1,40	1,90	2,20	1,60	2,00
Benötigte Hydraulikanschlüsse	2 x DW				
Klingenzahl [Stück]	24	30	32	14	16
Anzahl der festen Gegenschneiden	1 Reihen / 2 Stück			1 x fest	
Arbeitsbereich	ab -60° bis +90°				
Spiralrotor [mm]	133	133	139	168	168
Zapfwellendrehzahlen [U/min]	540				
Kraftbedarf [PS]	ab 50	ab 70	ab 85	ab 70	ab 80
Dreipunkt - Kategorie	II				
Gewicht [kg]	540	660	755	760	825
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	50			80	
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: Weitwinkelgelenkwelle / beidseitig (Freilaufkupplung im Getriebe)			Schlepper - Mäher: Weitwinkelgelenkwelle / beidseitig mit Scherbolzensicherung	

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE IBIS



MULCHGERÄTE DER BAUREIHE IBIS

- leichte Klasse
- mit Kunststoffsammlerbehälter



Grundausrüstung:

Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung) • hydraulische Entleerung • automatische Keilriemenspannung • Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze • vordere Stützräder (IBIS) • vordere Pendelschutzklappen • Beleuchtung • Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)



~ 0,2 kg

Schlegeltyp VII (IBIS)
In Standard

WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE IBIS

Konstruktion IBIS

- Kunststoffbehälter
- gleichzeitiges Mähen und Aufsammeln des Mulchguts
- hydraulische Entleerung
- geringes Gewicht durch Verwendung von hochwertigem -Stahl
- vordere Gummiblende
- im Unterschied zu EMU, für spezielles und anspruchsvolles Gelände
- bestimmt für kleinere Schlepper

Stützwalze

- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel
- stufenlose Regulierung der Arbeitshöhe (IBIS)

Spiralrotor

- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern
- die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess
- weniger Überfahrten - Zeiteinsparung
- geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers
- leichtzügig und leise

SONDERAUSSTATTUNG

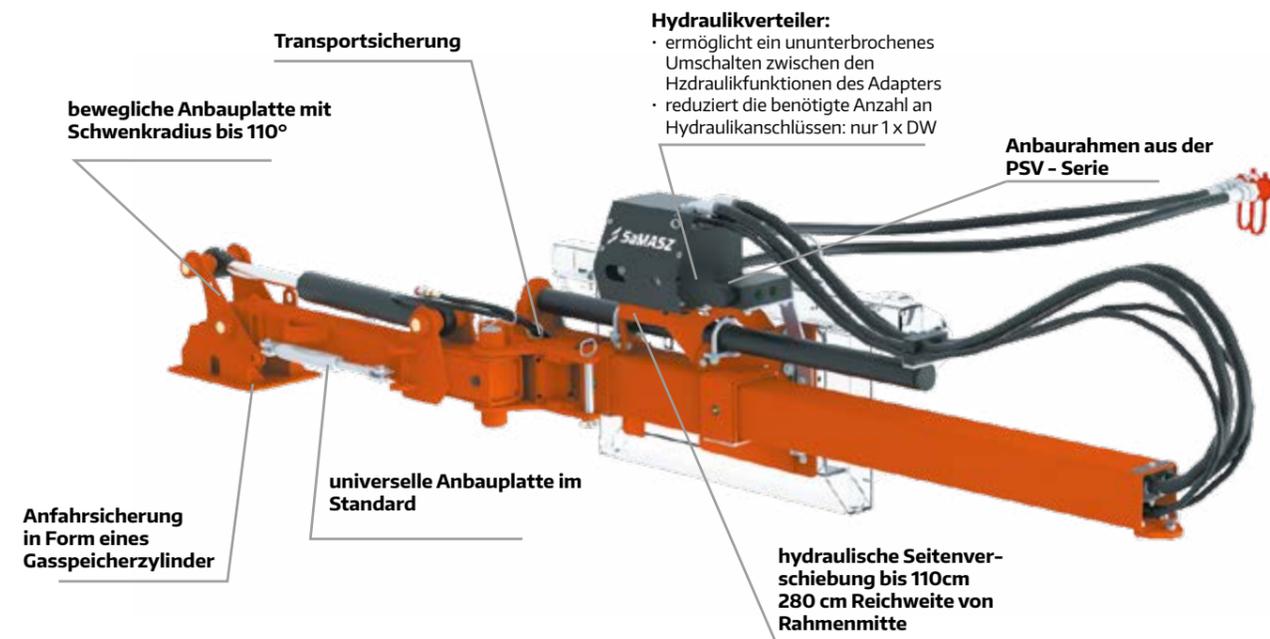
Schlegelmesser- IBIS:



TYP XII

	IBIS 150	IBIS 150 Up
Arbeitsbreite [m]	1,50	1,50
Benötigte Hydraulikanschlüsse	1 x DW	2 x DW
Klingenanzahl [Stück]		50
Anzahl der festen Gegenschnitten		1 Reihen
Zapfwellendrehzahlen [U/min]		540
Spiralrotor [mm]		108
Kraftbedarf [PS]		ab 35
Behältervolumen [m³]		0,90
Entleerungshöhe [m]	-	2,00
Dreipunkt - Kategorie		I
Gewicht [kg]	430	490
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]		35
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: mit Freilaufkupplung	

SEITENVERSCHIEBUNGSADAPTER FISHER / FISHER PLUS



SEITENVERSCHIEBUNGSADAPTER FISHER / FISHER PLUS

- geeignet für Kreissägen (PT) und Astscheren (PG)
- für Frontladeranbau



Grundausrüstung:

Stufenloser • Hydraulischer Seitenvershub • bewegliche Anbauplatte • Anfahrssicherung • Transportsicherung • Steuerpult

NUR FISHER PLUS:

Hydraulikverteiler • Steuerpult

STEUERPULT FISHER

Funktionen:
 1. Hydraulikvershub
 2. Neigung der Anbauplatte

ACHTUNG:
 Nur 1 Hydraulikfunktion zeitgleich bedienbar. Kann die Arbeitsgeschwindigkeit des Werkzeugkopfes verlangsamen

STEUERPULT FISHER PLUS

Funktionen:
 1. Antrieb - Werkzeugkopf
 2. Hydraulikvershub
 3. Neigung der Anbauplatte

ACHTUNG:
 Alle Hydraulikfunktionen gleichzeitig bedienbar.

WEITERE VORTEILE DER FISHER / FISHER PLUS

Konstruktion	<ul style="list-style-type: none"> - geeignet für den Einsatz mit Astsäge PT und Astscherer PG - stufenloser Seitenvershub bis 110cm - stufenloser Schwenkradius der Anbauplatte bis 110° - geringer Ölleistungsbedarf des Einsatzfahrzeuges - FISHER PLUS: <ul style="list-style-type: none"> - ausgestattet in einen Hydraulikverteiler zur Reduzierung der benötigten Hydraulikanschlüsse - ermöglicht einen pausenlosen Wechsel der bedienten Hydraulikfunktionen
Bedienung und komfort	<ul style="list-style-type: none"> - bequeme Steuerung mit Hilfe eines Steuerpults - Anfahrssicherung in Form eines Gasspeicherzylinders - einfache, mechanische Klappung in Transportstellung - kompakte Maße des Adapter begrenzen die Sicht während des Transports nicht - ideale Alternative zu Auslegearmen - Steuerpult FISHER: Auswahlmöglichkeit zwischen Seitenvershub und Neigung der Anbauplatte - Steuerpult FISHER PLUS: gleichzeitige Bedienungsmöglichkeit aller Hydraulikfunktionen, ohne Einfluss auf die Arbeitsgeschwindigkeit des Werkzeugkopfes
Schlepperanbau	<ul style="list-style-type: none"> - patentiertes Anbausystem mit Hilfe von Anbaurahmen aus der PSV - Serie - Anpassungsmöglichkeit der Anbaurahmen an jedes Trägerfahrzeug - Ausstattungsmöglichkeit mit einem optionalen Gegengewicht
Werkzeuganbau	<ul style="list-style-type: none"> - schneller Anbau von Werkzeugköpfen: nur 6 Schrauben andrehen - Adapter ist mit Euro-Steckern ausgestattet die die Verbindung der Ölleitung des Werkzeugkopfes erleichtern - optional auch Flat Face - Kupplung erhältlich

	FISHER	FISHER PLUS
Seitenverschiebung [m]		1,00
Schwenkradius		110°
Benötigte Hydraulikanschlüsse *	1x DW + 1x EW	1x DW
Hydraulikdruck [bar]		210
Gewicht mit Anbaurahmen [kg]		~260
net für Einsatz mit folgenden Anbaugeräten		PG F, PT F

* bei Einsatz mit Astsäge PT benötigt Leckageleitung

BESCHREIBUNG DER STEUERUNGEN FÜR BÖSCHUNGSMÄHER



MECHANISCHE STEUERUNG (BOWDENZUG)

BESCHREIBUNG	- Steuerung des Böschungsmähers und des Werkzeugkopfes erfolgt mit Hilfe Bowdenzug-Pulsts bestehend aus 4 Hebeln
CHARAKTERISTIK DER STEUERUNG	- bedient max. 1 Hydraulikzylinder - Drosselventile auf den Hydraulikzylindern regulieren die Bewegungsgeschwindigkeit des Auslegers
FUNKTIONEN	1. Schwimmstellung des Werkzeugkopfes 2. Selbstreinigung des Kühlers: - automatische, zyklische Umschaltung der Drehrichtung des Ventilators - optimisiert die Kühlereffizienz 3. Selbstreinigung des Rotors - Aktivierung der umgekehrten Drehrichtung
KOMPATIBEL MIT	- Kolibri 400 - Kolibri 450 - KWT 550 - KWT 650 - Camel 900



ELECTRIC (E)

BESCHREIBUNG	- Steuerung des Böschungsmähers und des Werkzeugkopfes erfolgt mit Hilfe eines Joysticks und eines Steuerpults
CHARAKTERISTIK DER STEUERUNG	- halb-proportional (0-1 System) - bedient max. 1 Hydraulikzylinder - Knöpfe auf dem Joystick dienen zur Bedienung von zusätzlichen Funktionen am Böschungsmäher und Mulchkopf
FUNKTIONEN	1. Boden Anpassung durch Böschungsmäher 2. Schwimmstellung des Werkzeugkopfes 3. Warnsignal bei zu hoher Öltemperatur 4. Warnsignal bei zu geringem Ölstand 5. Selbstreinigung des Kühlers: - automatische, zyklische Umschaltung der Drehrichtung des Ventilators 6. Selbstreinigung des Kühlers: - automatische, zyklische Umschaltung der Drehrichtung des Ventilators
KOMPATIBEL MIT	- Kolibri 400 E - Kolibri 450 E - KWT 550 E - KWT 650 E - KWT 651 E



ELEKTRO-PROPORTIONAL (EP)

BESCHREIBUNG	- präzise und komfortable Steuerung zur Funktionsbedienung des Böschungsmähers und des Werkzeugkopfes mit Hilfe eines Multifunktions-Joysticks und Steuerpults
CHARAKTERISTIK DER STEUERUNG	- elektro-proportional: - Bewegungsgeschwindigkeit des Böschungsmähers und Werkzeugkopfes abhängig vom Bewegungsgrad des Joysticks - bedient max. 3 Hydraulikzylinder gleichzeitig: - höhere Präzision, Bewegungsfreiheit und Einsatzüberwachung - Knöpfe und Schieber auf dem Joystick dienen zur Bedienung von zusätzlichen Funktionen am Böschungsmäher und Mulchkopf
FUNKTIONEN	1. Boden Anpassung durch Böschungsmäher 2. Schwimmstellung des Werkzeugkopfes 3. Warnsignal bei zu hoher Öltemperatur 4. Warnsignal bei zu geringem Ölstand 5. Selbstreinigung des Kühlers: - automatische, zyklische Umschaltung der Drehrichtung des Ventilators 6. Selbstreinigung des Kühlers: - automatische, zyklische Umschaltung der Drehrichtung des Ventilators
KOMPATIBEL MIT	- KWT 550 EP - KWT 650 EP - KWT 651 EP - Camel 900 EP

ANBAUGERÄTE FÜR DEN BÖSCHUNGSMÄHER ZUSÄTZLICHE MONTAGEADAPTER

SCHNELLWECHSEL-ADAPTER

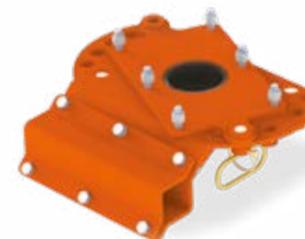
- Montage mit allen Mulchköpfen
- ermöglicht ein schnellen und werkzeuglosen Wechsel der Werkzeugköpfe



Schnellwechsel - Adapter [Satz] [0388.09.00.000]
Schnellwechsel - Adapter (nur Werkzeugkopf) [0388.09.00.000_M01]
Schnellwechsel - Adapter (nur Ausleger) [0388.09.00.000_M02]

MECHANISCHE SCHWENKKOPPLUNG

- 4-stufige mechanische Schwenkung bis 45°
- ermöglicht eine Stellungsänderung des Werkzeugkopfes um die Vertikalachse zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeit
- Anbaumöglichkeit mit den Mulchköpfen LAMA 121 / 141 121 HD



HYDRAULISCHE DREHSCHLEIBE

- Anbaumöglichkeit mit allen SaMASZ-Mulchköpfen
- stufenloser Drehbereich bis 180°
- ermöglicht eine Stellungsänderung des Werkzeugkopfes um die Vertikalachse zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeit



MONTAGEPLATTE MIT NIVEAU AUSGLEICH

- Montagemöglichkeit mit den SaMASZ-Mulchköpfen LAMA 121 / 141
- gewährleistet dem Mulchkopf eine mechanische Schwimmstellung für den Einsatz sehr kuppertem Gelände
- Boden Anpassung bis 26 cm



BÖSCHUNGSMÄHER DER BAUREIHE KOLIBER / KWT / CAMEL

Hydrauliksystem
• Ölbehälter,
• Ölpumpe und Versorgungsmotor,
• Kühler,
• Ölfilter mit Verschmutzungs-
gradanzeige

**Wartfalten
mit Beleuchtung**

Verladeschienen

Anfahrssicherung
• mechanisch - KOLIBER,
• hydraulisch - KWT und
CAMEL

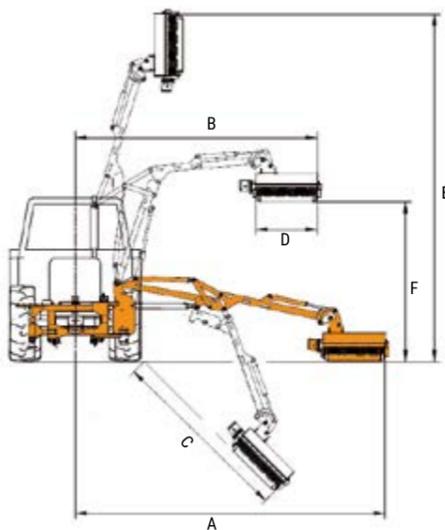
Stützfüße
• 4 regulierbare Stützfüße,
• erleichtern die Lagerung

Auslegearme

- KOLIBER Reichweite bis 4,50 m,
- KWT Reichweite bis 6,50 m,
- CAMEL Reichweite bis 9 m

Montageplatte

- Montage des Werkzeugkopfes
mit Hilfe von 6 Schrauben



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT VERSCHIEDENEN WERZUEGKÖPFEN [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	330 - 430	310 - 330	270 - 290	120 - 140	455 - 475	220
KOLIBER 450	380 - 480	345 - 365	315 - 335	120 - 140	502 - 522	250
KWT 550	495 - 610	450 - 480	370 - 410	105 - 250	650 - 680	290
KWT 650	580 - 690	450 - 580	465 - 500	105 - 250	650 - 760	190 - 300
CAMEL 900	800 - 900	660 - 710	620 - 650	105 - 250	930 - 960	400 - 520

WEITERE VORTEILE DER BÖSCHUNGSMÄHER KOLIBER / KWT / CAMEL

Steuerung

- Bowdenzug in **Standard**:
- Ventile mit Bowdenzügen gesteuert
- elektrisch (E) ON - OFF **optional** erhältlich:
- Ausleger bewegt sich mit konstanter Geschwindigkeit die mit Drosselventilen reguliert werden
- proportional (EP) **optional** erhältlich:
- Bewegungsgeschwindigkeit des Auslegers abhängig von der Neigungsstärke des Joysticks
- gleichzeitige Steuerung von drei Hydraulikzylindern

SONDERAUSSTATTUNG



SCHNELLWECHSEL - ADAPTER
- Montage mit allen Mulchköpfen



MECHANISCHE SCHNENKOPPLUNG
- bis 45° Schwenkung
- LAMA 121, 141, 121 HD



HYDRAULISCHE DREHSCHLEIBE
- Montage mit allen Mulchköpfen
- stufenlos bis 180° Schwenkung



MONTAGEPLATTE MIT NIVEAU AUSGLEICH
- Montage nur mit den Mulchköpfen LAMA 121 / 141, - Bodenangepassung bis 260mm



BÖSCHUNGSMÄHER DER BAUREIHE

KOLIBER - Reichweite bis 4,5 m

KWT - Reichweite bis 6,5 m

CAMEL - Reichweite bis 9,0 m



Grundausrüstung:

- hydraulische Anfahrssicherung (KWT und CAMEL) • mechanische Anfahrssicherung (KOLIBER) • Bowdenzug-Steuerung • Thermometer und Ölstandsanzeige • Hydraulikriegel • Kühlsystem mit Ölfilter • regulierbare Stützfüße • Warttafeln • Beleuchtung • Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)

	KOLIBER 400	KOLIBER 450	KWT 550	KWT 650	CAMEL 900
Reichweite [m] (abhängig vom Werkzeugkopf)	3,30 - 4,30	3,80 - 4,80	4,95 - 6,10	5,80 - 6,90	8,00 - 9,00
Benötigte Hydraulikanschlüsse				1 x DW	
Empfohlenes min. Schleppergewicht [kg]*	2400	2900	4000 / 4500	5000 / 5500	7500
Ölbehälter [l]	120	120	200	200	200
Pumpenkraft [kW]	33				
Pumpenleistung [l/min.]	90				
Transportbreite [cm]	175	185	195		190
Transporthöhe [cm]	265	290	350		400
Zapfwelldrehzahlen [U/min]	540				
Kraftbedarf [PS]	ab 55		ab 80	ab 90	ab 100
Dreipunkt - Kategorie	II				
Gewicht [kg]	530	580	1055	1140	1370
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher : ohne Kupplung				
3-Dreipunkt Stabilisierung	-			Spannschloss	

BÖSCHUNGSMÄHER DER BAUREIHE KWT 651 E / EP

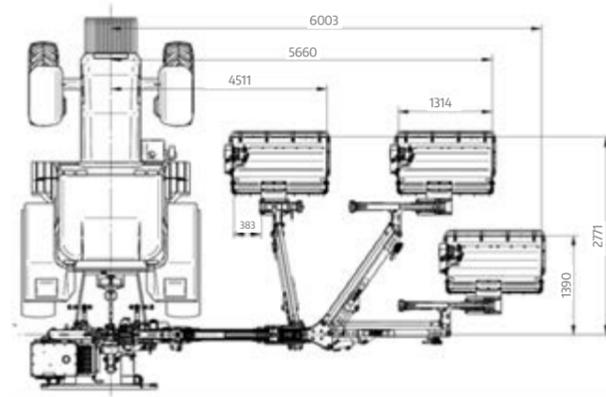
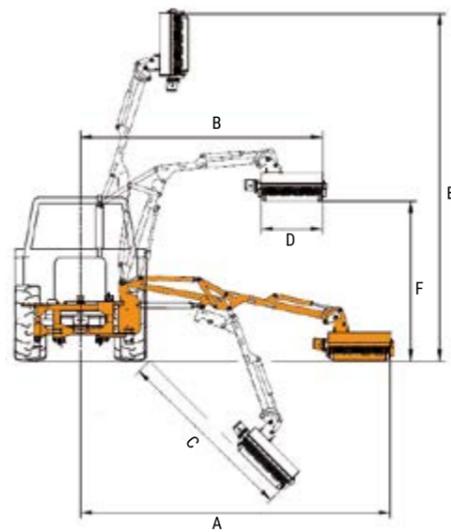


BÖSCHUNGSMÄHER DER BAUREIHE KWT 651 E / EP

- Mulchkopfposition neben Schlepperkabine
- Heckanbau
- verschiedene Werkzeugköpfe und Adapter zur Auswahl



	ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT VERSCHIEDENEN WERZUEGKÖPFEN [CM]:					
	A	B	C	D	E	F
KWT 651	580 - 665	450 - 560	410 - 450	105 - 250	720 - 750	190 - 300



WEITERE VORTEILE DER BÖSCHUNGSMÄHER KWT 651

Steuerung

- elektrisch (E) ON - OFF in **Standard**:
- Ausleger bewegt sich mit konstanter Geschwindigkeit die mit Drosselventilen reguliert werden
- proportional (EP) **optional** erhältlich:
- Bewegungsgeschwindigkeit des Auslegers abhängig von der Neigungsstärke des Joysticks
- gleichzeitige Steuerung von drei Hydraulikzylindern

SONDERAUSSTATTUNG



SCHNELLWECHSEL - ADAPTER
 - Montage mit allen Mulchköpfen



MECHANISCHE SCHNENKOPPLUNG
 - bis 45° Schwenkung
 - LAMA 121, 141, 121 HD



HYDRAULISCHE DREHSCHLEIBE
 - Montage mit allen Mulchköpfen
 - stufenlos bis 180° Schwenkung



MONTAGEPLATTE MIT NIVEAU AUSGLEICH
 - Montage nur mit den Mulchköpfen LAMA 121 / 141,
 - Boden Anpassung bis 260mm

Grundausrüstung:

elektrische Steuerung mit Joystick • hydraulische Anfahrtsicherung • Temperatur und Ölstands Anzeige • Transportsicherung mit Absperrhahn • Kühlsystem mit Ölfilter • Stabilisator für Dreipunkt • Stützfüße • Warntafeln • Beleuchtung • Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)

	KWT 651
Reichweite [m]	5,80 - 6,65
Empfohlenes min. Schleppergewicht [kg]*	5000 / 5500
Ölbehälter [l]	220
Pumpenkraft [kW]	33
Pumpenleistung [l/min.]	90
Transportbreite [cm]	195
Transporthöhe [cm]	350
Zapfwelldrehzahlen [U/min]	540
Kraftbedarf [PS]	ab 90
Dreipunkt - Kategorie	II
Gewicht [kg]	1230
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung
3-Dreipunkt Stabilisierung	Spannschloss

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE LAMA 120, 140

- Spiralrotor**
- spiralförmige Anordnung
 - doppelte Überlappung
 - Reinigungsfunktion der Stützwalze

- Montagesockel**
- im Mulchkopfschwerpunkt angebracht
 - Führungsdorn zur Anbauerleichterung des Auslegearms
 - verschiedene Kopplungsadapter zwischen Mulchkopf und Auslegearm zur Auswahl

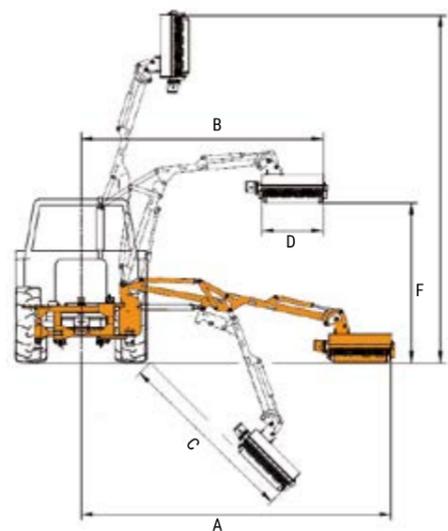
- Stützwalze**
- Regulierung der Arbeitshöhe,
 - erhöht die Stabilität während der Arbeit
 - zuverlässige Überlastsicherung

Pendelschutzklappen

- Stützfuß**
- verstellbar
 - erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

- Gehärtete Gleitkufen**
- schützen die Maschine bei Hindernisüberfahrten
 - verlängert die Lebensdauer des Mulchers

- Hydraulikmotor**
- direkter Antrieb auf die Rotorwelle
 - unempfindlich gegen Eintauchen in Wassergräben



	ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT LAMA 120 [CM]:					
	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	410	310	270	120	455	220
KOLIBER 450	460	345	315	120	502	250
KWT 550	580	450	370	120	650	290
KWT 650	670	540	465	120	730	300
KWT 651	630	540	415	120	730	300
CAMEL 900	900	690	650	120	960	520

	ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT LAMA 140 [CM]:					
	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	430	330	290	140	475	220
KOLIBER 450	480	365	335	140	522	250
KWT 550	600	470	390	140	670	290
KWT 650	690	560	485	140	750	300
KWT 651	650	560	435	140	750	300
CAMEL 900	920	710	670	140	980	520



MULCHKÖPFE DER BAUREIHE LAMA 120, 140

- leichte Klasse
- Hydraulikmotor seitlich angebracht
- starre Verbindung mit Auslegearm



TECHNISCHE GRUNDDATEN	LAMA 120	LAMA 140
	Arbeitsbreite [m]	1,20
Spiralrotor [mm]	108	108
Schlegelanzahl [Stück]	20	24
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	35	
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 + 100	
Hydraulikdruck [bar]	210	
Gewicht [kg]	185	205
Geeignet für Böschungsmäher	KOLIBER, KWT, CAMEL	

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE LAMA 121, 141

Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

Montageplatte

- Mulchkopf um 20cm nach vorne verschoben
- mechanische Seitenverschiebung
- verschiedene Kopplungsadapter zwischen Mulchkopf und Auslegearm zur Auswahl

Antriebsübertragung

- Hydraulikmotor mit Zahnriemengetriebe verbunden
- schmales Getriebegehäuse ermöglicht einen komfortablen und präzisen Maschineneinsatz
- zusätzliche Überlastsicherung

Gummiblende

Stützfuß

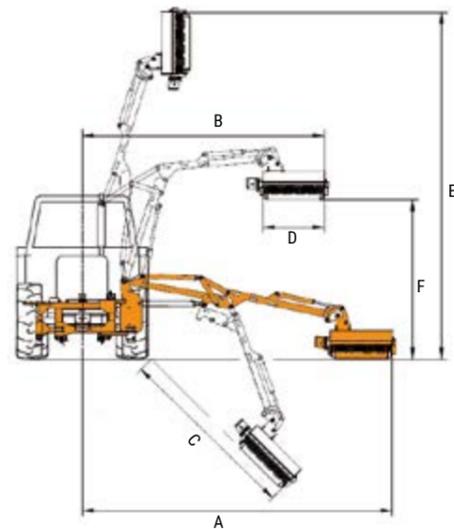
- verstellbar
- erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

Gehärtete Gleitkufen

- schützen die Maschine bei Hindernisüberfahrten
- verlängert die Lebensdauer des Mulchers

Stützwalze

- Regulierung der Arbeitshöhe,
- erhöht die Stabilität während der Arbeit



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT LAMA 121 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	420	320	280	120	455	220
KOLIBER 450	470	355	325	120	502	250
KWT 550	590	460	390	120	650	290
KWT 650	680	550	480	120	740	300
KWT 651	645	540	430	120	730	300
CAMEL 900	910	700	660	120	960	520

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT LAMA 141 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	610	480	410	140	680	290
KWT 650	700	580	500	140	760	300
KWT 651	665	560	450	140	750	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					



MULCHKÖPFE DER BAUREIHE LAMA 121, 141

- leichte Klasse
- Hydraulikmotor über dem Gehäuse - Antrieb über Riemengetriebe
- mechanisch verschiebbar



TECHNISCHE GRUNDDATEN	LAMA 121	LAMA 141
	Arbeitsbreite [m]	1,20
Spiralrotor [mm]	108	108
Schlegelanzahl [Stück]	20	24
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	35	
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 ÷ 100	
Hydraulikdruck [bar]	210	
Gewicht [kg]	245	265
Geeignet für Böschungsmäher	KWT, CAMEL	KWT

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE LAMA HD

- Spiralrotor**
- spiralförmige Anordnung
 - doppelte Überlappung
 - Reinigungsfunktion der Stützwalze

- Montageplatte**
- Mulchkopf um 20cm nach vorne verschoben
 - mechanische Seitenverschiebung
 - verschiedene Kopplungsadapter zwischen Mulchkopf und Auslegearm zur Auswahl

- Antriebsübertragung**
- Hydraulikmotor mit Zahnriemengetriebe verbunden
 - schmales Getriebegehäuse ermöglicht einen komfortablen und präzisen Maschineneinsatz
 - zusätzliche Überlastsicherung

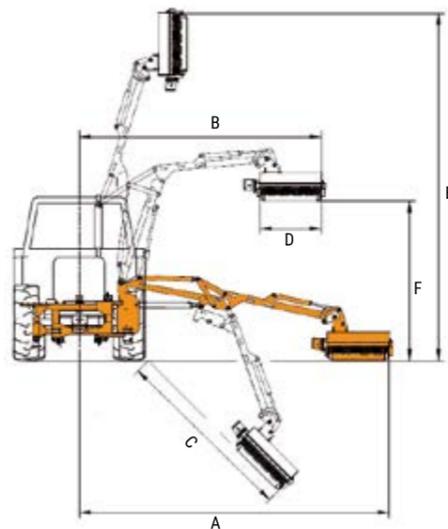
- Frontklappe**
- spezielle Konstruktion für Einsätze in Schilf und Moorgebieten
 - mechanisch regulierbar

- Pendelschutzklappen**

- Stützfuß**
- verstellbar
 - erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

- Gehärtete Gleitkufen**
- schützen die Maschine bei Hindernisüberfahrten
 - verlängert die Lebensdauer des Mulchers

- Stützwalze**
- Regulierung der Arbeitshöhe,
 - erhöht die Stabilität während der Arbeit



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT LAMA 121 HD [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	590	460	390	120	650	290
KWT 650	680	460	480	120	650	290
KWT 651	645	540	430	150	730	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					



MULCHKÖPFE DER BAUREIHE LAMA HD

- mittelschwere Klasse
- Hydraulikmotor über dem Gehäuse - Antrieb über Riemengetriebe
- mechanisch verschiebbar
- Frontklappe regulierbar - für Einsätze in Schilf



~ 0,6 kg

Schlegeltyp V
In Standard

		LAMA 121 HD
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	1,20
	Spiralrotor [mm]	133
	Schlegelanzahl [Stück]	20
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	35
	Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 ÷ 100
	Hydraulikdruck [bar]	210
	Gewicht [kg]	270
	Geeignet für Böschungsmäher	KWT

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE LAMA P

Montagesockel

- im Mulchkopfschwerpunkt angebracht
- Führungsdorn zur Anbauerleichterung des Auslegearms
- verschiedene Kopplungsadapter zwischen Mulchkopf und Auslegearm zur Auswahl

Auswurfskamin

- ermöglicht den Auswurf des Mulchgut in die gewünschte Richtung
- ideal zur Verhinderung von Verstopfungen in Wassergräben
- hydraulisch regulierbar

Hydraulikmotor

- direkter Antrieb auf die Rotorwelle
- unempfindlich gegen Eintauchen in Wassergräben

Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

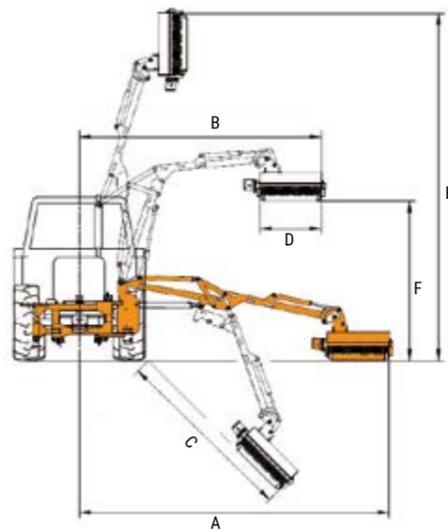
Pendelschutzklappen

Gehärtete Gleitkufen

- schützen die Maschine bei Hindernisüberfahrten
- verlängert die Lebensdauer des Mulchers

Stützwalze

- Regulierung der Arbeitshöhe,
- erhöht die Stabilität während der Arbeit



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGARME MIT LAMA 101 P [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400						Einsatz nicht möglich
KOLIBER 450						Einsatz nicht möglich
KWT 550	550	420	340	100	620	200
KWT 650	650	320	460	100	720	190
KWT 651	625	320	410	100	200	190
CAMEL 900	870	660	620	100	930	400

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGARME MIT LAMA 121 P [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400						Einsatz nicht möglich
KOLIBER 450						Einsatz nicht möglich
KWT 550	570	440	360	120	630	200
KWT 650	670	340	480	120	740	190
KWT 651	645	340	480	120	210	190
CAMEL 900	890	680	640	120	940	400



MULCHKÖPFE DER BAUREIHE LAMA P

- mittelschwere Klasse
- Hydraulikmotor über dem Gehäuse - Antrieb über Riemengetriebe
- Auswurfskamin hydraulisch regulierbar (benötigt +1 x DW)



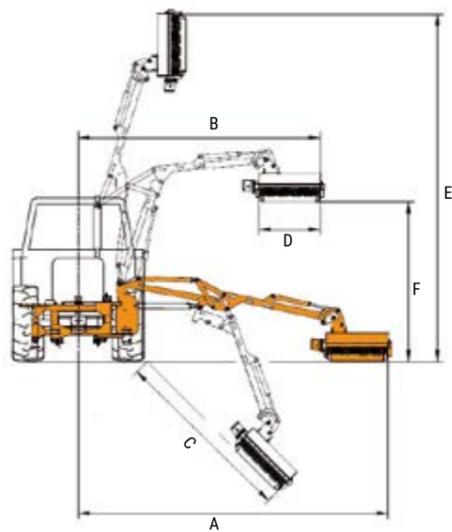
	LAMA 101 P	LAMA 121 P
Arbeitsbreite [m]	1,05	1,20
Spiralrotor [mm]	108	108
Benötigte Hydraulikanschlüsse	1 x DW	1 x DW
Schlegelanzahl [Stück]	30	34
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	20	
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 ÷ 100	
Hydraulikdruck [bar]	210	
Fahren und lenken	hydraulisch	
Gewicht [kg]	250	275
Geeignet für Böschungsmäher	KWT, CAMEL	KWT, CAMEL

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE KW 110, 125, 140



MULCHKÖPFE DER BAUREIHE KW 110, 125, 140

- mittelschwere Klasse
- Hydraulikmotor seitlich angebracht
- starre Verbindung mit Auslegearm



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT KW 110 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	570	440	370	110	640	290
KWT 650	660	530	460	110	720	300
KWT 651	625	530	410	110	720	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT KW 125 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	570	450	370	130	640	290
KWT 650	660	530	460	130	720	300
KWT 651	625	530	410	130	720	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT KW 140 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	580	450	380	150	650	290
KWT 650	670	540	470	150	730	300
KWT 651	635	540	420	150	730	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					

	KW 110	KW 125	KW 140
Arbeitsbreite [m]	1,10	1,25	1,40
Spiralrotor [mm]	133		
Schlegelanzahl [Stück]	10	10	12
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	35		
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 ÷ 100		
Hydraulikdruck [bar]	210		
Gewicht [kg]	265	305	330
Geeignet für Böschungsmäher	KWT		

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

KW 111, 126, 141

- Spiralrotor**
- spiralförmige Anordnung
 - doppelte Überlappung
 - Reinigungsfunktion der Stützwalze

- Montageplatte**
- Mulchkopf um 20cm nach vorne verschoben
 - mechanische Seitenverschiebung
 - verschiedene Kopplungsadapter zwischen Mulchkopf und Auslegearm zur Auswahl

- Antriebsübertragung**
- Hydraulikmotor mit Zahnriemengetriebe verbunden
 - schmales Getriebegehäuse ermöglicht einen komfortablen und präzisen Maschineneinsatz
 - zusätzliche Überlastsicherung

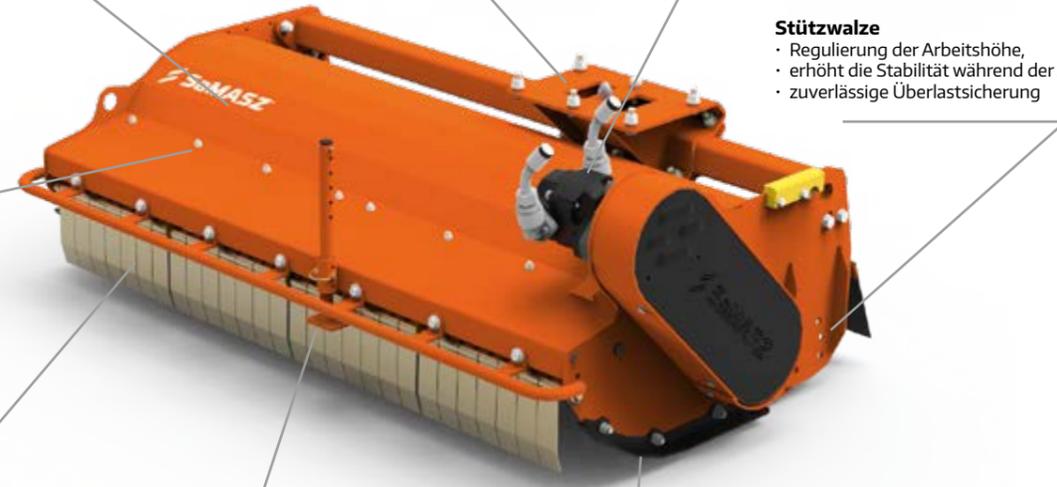
- Stützwalze**
- Regulierung der Arbeitshöhe,
 - erhöht die Stabilität während der Arbeit
 - zuverlässige Überlastsicherung

- Gegenschneide**
- 1 Reihe austauschbarer Segmente,
 - unterstützen die Zerkleinerung

Pendelschutzklappen

- Stützfuß**
- verstellbar
 - erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

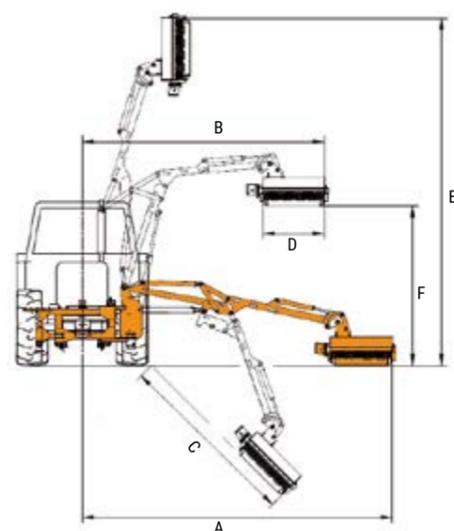
- Gehärtete Gleitkufen**
- schützen die Maschine bei Hindernisüberfahrten
 - verlängert die Lebensdauer des Mulchers



MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

KW 111, 126, 141

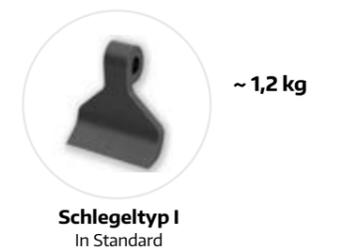
- mittelschwere Klasse
- Hydraulikmotor über dem Gehäuse - Antrieb über Riemengetriebe
- mechanisch verschiebbar



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT KW 111 [CM]:						
	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	580	450	380	110	640	290
KWT 650	670	540	470	110	720	300
KWT 651	635	530	420	110	720	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT KW 126 [CM]:						
	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	595	465	395	130	660	290
KWT 650	685	565	485	130	750	300
KWT 651	650	545	435	130	740	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT KW 141 [CM]:						
	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	610	480	410	140	680	290
KWT 650	610	480	410	140	680	290
KWT 651	665	560	450	140	750	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					



TECHNISCHE GRUNDDATEN	KW 111	KW 126	KW 141
	Arbeitsbreite [m]	1,10	1,25
Spiralrotor [mm]	133		
Schlegelanzahl [Stück]	12	14	16
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	40		
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 ÷ 100		
Hydraulikdruck [bar]	210		
Gewicht [kg]	250	270	280
Geeignet für Böschungsmäher	KWT		

ASTSÄGEN DER BAUREIHE PT

Sägeblätter

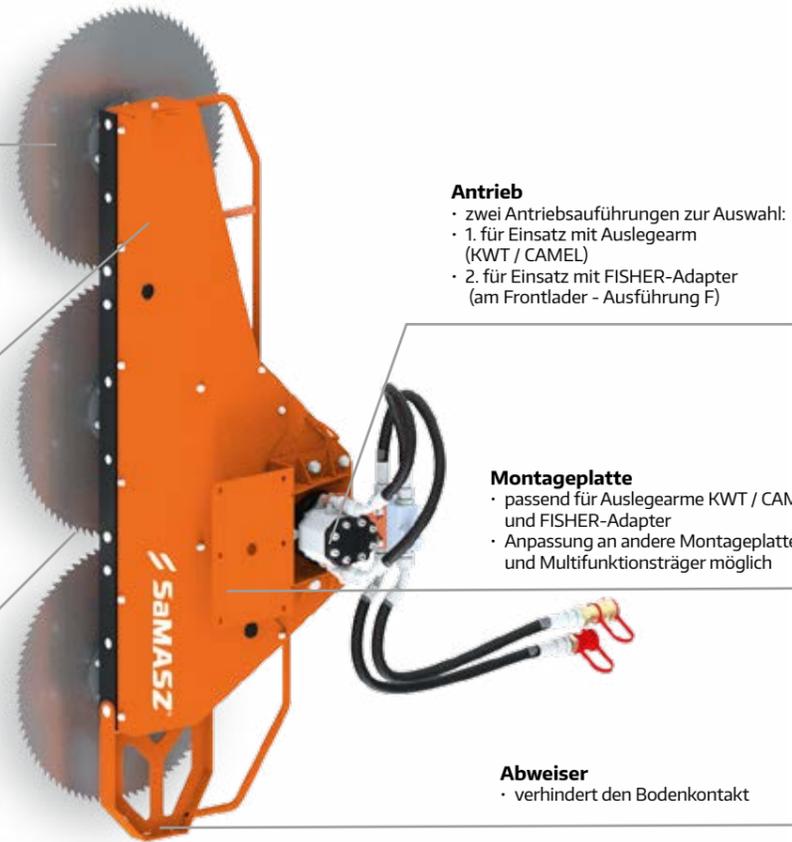
- sehr großer Durchmesser: ϕ 630mm
- hergestellt aus verschleißfestem Stahl
- Antivibrationssicherung
- zusätzlich verzinkt

Antriebsübertragung

- durchdachte Antriebsübertragung gewährleistet eine konstante Drehzahl der Sägeblätter von über 2000 U/min

Keil

- verhindert ein Verkleben der abgeschnittenen Äste



Antrieb

- zwei Antriebsauführungen zur Auswahl:
- 1. für Einsatz mit Auslegearm (KWT / CAMEL)
- 2. für Einsatz mit FISHER-Adapter (am Frontlader - Ausführung F)

Montageplatte

- passend für Auslegearme KWT / CAMEL und FISHER-Adapter
- Anpassung an andere Montageplatten und Multifunktionsträger möglich

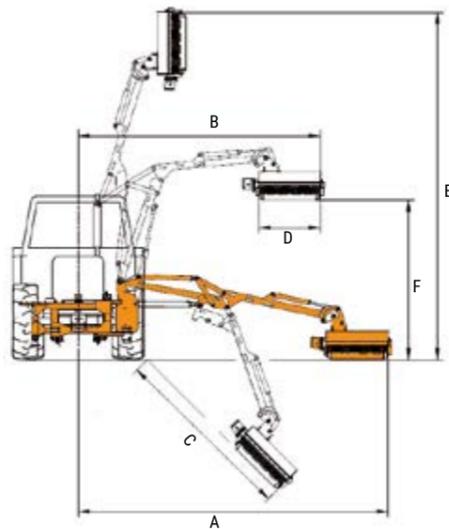
Abweiser

- verhindert den Bodenkontakt



ASTSÄGEN DER BAUREIHE PT

- geeignet für Einsätze mit Böschungsmähern (KWT / CAMEL)
- Ausführung „F“ für Einsätze am Frontlader in Verbindung mit FISHER-Adapter (siehe Seite 28-29)



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT ASTSÄGE PT3 - 190 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	535	470	370	150	670	240
KWT 650	620	560	490	150	740	230
KWT 651	620	560	440	150	740	230
CAMEL 900	840	710	650	150	940	440

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT ASTSÄGE PT4 - 190 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	550	415	-	250	740	255
KWT 650	625	505	-	250	850	245
KWT 651	625	505	-	250	850	245
CAMEL 900	845	655	-	250	1070	455

	PT 3 - 190	PT 3 - 190 F*	PT 4 - 250	PT 4 - 250 F*
Arbeitsbreite [m]	1,90	1,90	2,50	2,50
Anzahl der Sägeblätter [Stück]	3	3	4	4
Durchmesser der Sägeblätter [mm]	630			
Max. zu schneidende Aststärke [mm]	120			
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	85 + 100	55 + 70	85 + 100	55 + 70
Hydraulikdruck [bar]	180			
Gewicht [kg]	195		250	
Geeignet für Böschungsmäher	KWT, CAMEL	FISHER	KWT, CAMEL	FISHER

* 1x DW
1x Druckloser Rücklauf für die Leckageleitung direkt in den Öltank

ASTSCHEREN DER BAUREIHE

PG

Antriebsübertragung

- simpler und bewährter Taktmechanismus gewährleistet einen konstanten Einsatz
- sehr wartungsarm

Montageplatte

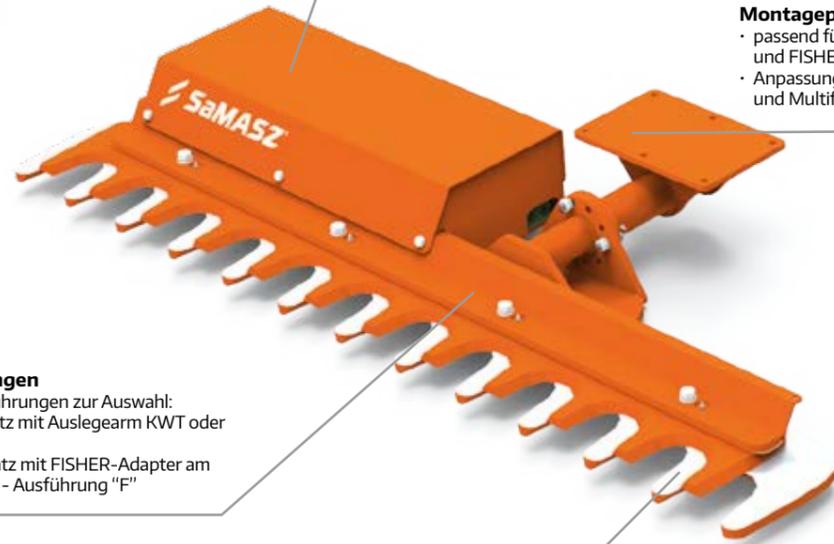
- passend für Auslegearme KWT / CAMEL und FISHER-Adapter
- Anpassung an andere Montageplatten und Multifunktionsträger möglich

Ausführungen

- zwei Ausführungen zur Auswahl:
- 1. für Einsatz mit Auslegearm KWT oder CAMEL
- 2. für Einsatz mit FISHER-Adapter am Frontlader - Ausführung "F"

Messerbalken

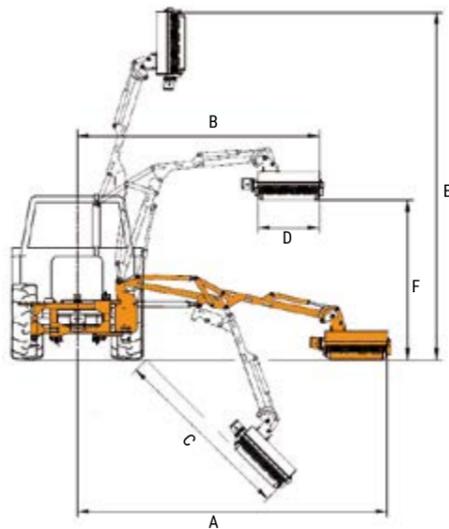
- großdimensioniert und mit hoher Wandstärke
- aus Verschleißfestem Stahl



ASTSCHEREN DER BAUREIHE

PG

- geeignet für Einsätze mit Böschungsmähern (KWT / CAMEL)
- Ausführung „F“ für Einsätze am Frontlader in Verbindung mit FISHER-Adapter (siehe Seite 28-29)



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT PG 150 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	540 - 595	470	370	150	670	240
KWT 650	625 - 680	560	490	150	740	230
KWT 651	615 - 670	560	440	150	740	230
CAMEL 900	845 - 900	710	650	150	940	440

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT PG 200 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	540 - 595	470	350	200	670	240
KWT 650	625 - 680	560	470	200	740	230
KWT 651	615 - 670	560	420	200	740	230
CAMEL 900	845 - 900	710	630	200	940	440

	PG 150	PG 150 F*	PG 200	PG 200 F*
Arbeitsbreite [m]	1,50	1,50	2,00	2,00
Max. zu schneidende Aststärke [mm]	100			
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	45 + 60			
Hydraulikdruck [bar]	160			
Gewicht [kg]	200		240	
Geeignet für Böschungsmäher	KWT, CAMEL	FISHER	KWT, CAMEL	FISHER

*1 x DW
1 x Druckloser Rücklauf für die Leckageleitung direkt in den Öltank

BANKETTFRÄSE DER BAUREIHE

RP

Kettengetriebe

- ausgelegt für schwere Einsatzbedingungen
- gewährleistet eine dauerhafte Antriebsübertragung mit konstanter Drehzahl

Montageplatte

- passend für Auslegearme KWT / CAMEL
- Anpassung an andere Montageplatten und Multifunktionsträger möglich

Fräsleisten

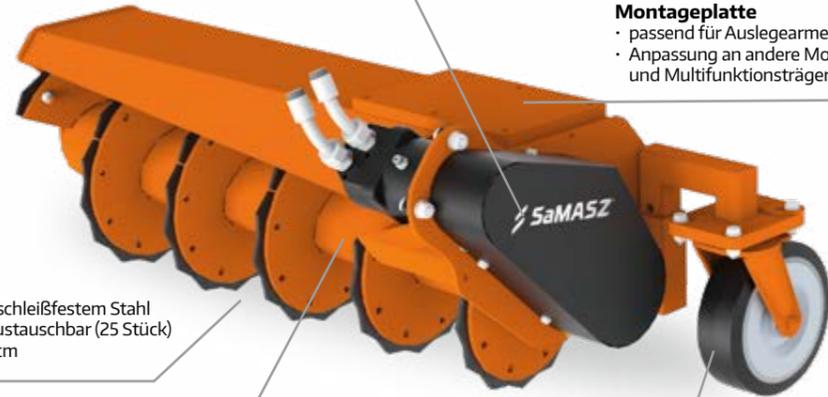
- hergestellt aus verschleißfestem Stahl
- verschraubt und austauschbar (25 Stück)
- Frästiefe bis zu 20cm

Spiralrotor

- großdimensioniert (168mm) und hohe Wandstärke für schwere Arbeitsbedingungen

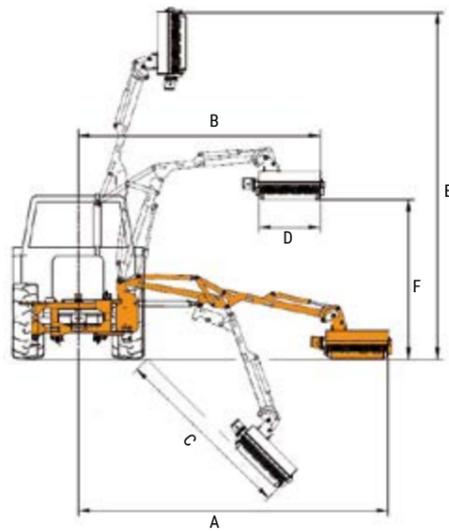
Stützrad

- verhindert ein unkontrolliertes Einfräsen in den Randstreifen
- gewährleistet einen ruhigen Lauf der Bankettfräse während des Arbeitsvorgang
- garantiert ein gleichmäßiges Arbeitsergebnis



BANKETTFRÄSE DER BAUREIHE

RP



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGARME MIT RP 110 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400	Einsatz nicht möglich					
KOLIBER 450	Einsatz nicht möglich					
KWT 550	580	430	350	110	650	200
KWT 650	665	430	470	110	720	190
KWT 651	665	380	420	110	720	190
CAMEL 900	885	660	630	110	920	400

RP 110

TECHNISCHE GRUNDDATEN	RP 110
Arbeitsbreite [m]	1,20
Rotordurchmesser [mm]	Ø 168
Fräsleisten [Stück]	25
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	70 + 100
Hydraulikdruck [bar]	210
Gewicht [kg]	255
Geeignet für Böschungsmäher	KWT, CAMEL

GRABENFRÄSE DER BAUREIHE

OR

Hydraulikmotor

- direkter Antrieb auf die Rotorwelle
- ausgelegt für Hochleistungseinsätze
- unempfindlich gegen Eintauchen in Wassergräben

Montageplatte

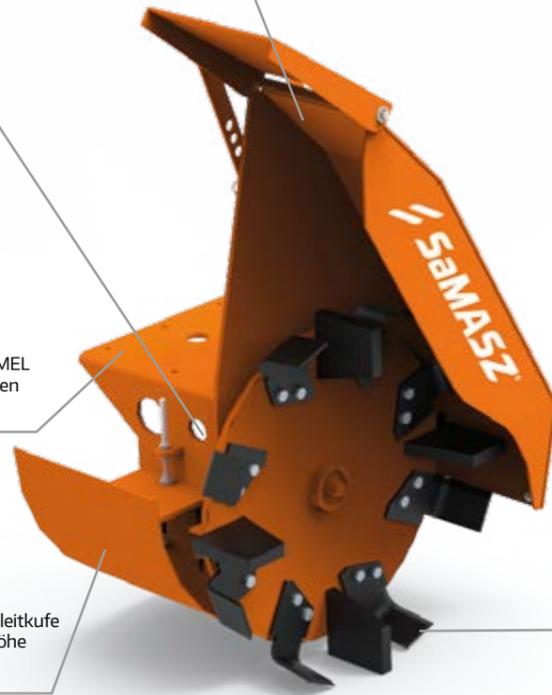
- passend für Auslegearme KWT / CAMEL
- Anpassung an andere Montageplatten und Multifunktionsträger möglich

Gleitkufe

- massive und großdimensionierte Gleitkufe garantiert eine konstante Arbeitshöhe
- mechanisch regulierbar

Auswurfskamin

- mechanisch regulierbar
- ermöglicht eine Auswurfweite von bis zu 10m



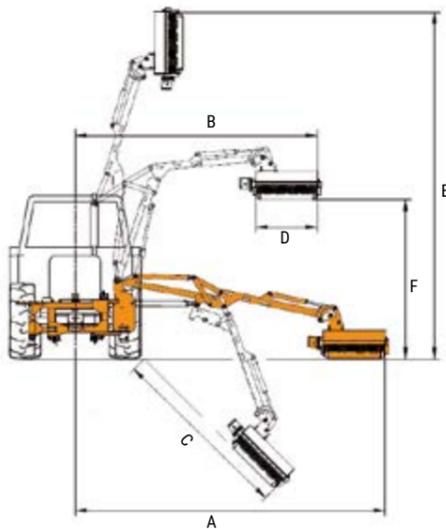
Fräuscheibe

- ausgestattet mit 8mm starken Schneidelementen aus verschleißfestem Stahl - garantieren eine hochqualitative Schnittqualität
- zusätzlich Wurfleisten unterstützen den Auswurfvorgang
- Drehzahl von 460 U/min sorgt für ein erstklassiges Arbeitsergebnis



GRABENFRÄSE DER BAUREIHE

OR



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT OR 080 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400					Einsatz nicht möglich	
KOLIBER 450					Einsatz nicht möglich	
KWT 550	515	340	260	80	-	-
KWT 650	600	340	380	80	-	-
KWT 651	590	290	330	80	-	-
CAMEL 900	820	570	540	80	-	-

		OR 080
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	0,80
	Fräsleisten [Stück]	8
	Spiralrotor [Stück]	4
	Benötigte Pumpenleistung [L/min]	80 ÷ 100
	Hydraulikdruck [bar]	210
	Gewicht [kg]	225
	Geeignet für Böschungsmäher	KWT, CAMEL

BAUMSTAMMFRÄSE DER BAUREIHE

FP

Montageplatte

- passend für Auslegearme KOLIBER / KWT / CAMEL
- Anpassung an andere Montageplatten und Multifunktionssträger möglich

Hydraulikmotor

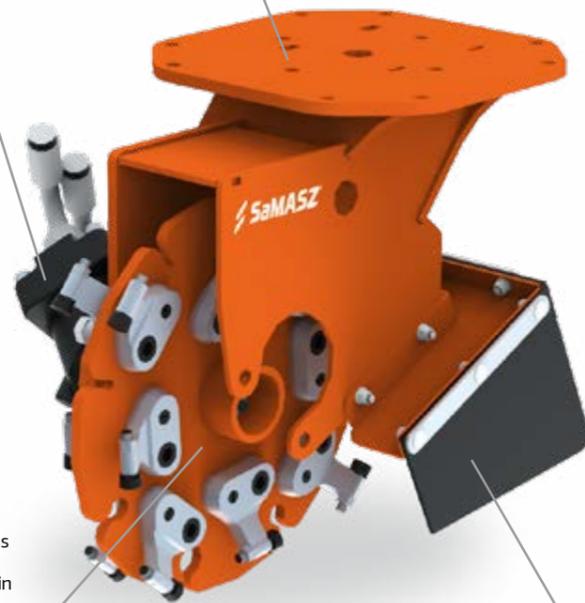
- direkter Antrieb auf die Frässscheibe
- ausgelegt für Hochleistungseinsätze

Frässscheibe

- ausgestattet mit Spezialhammern aus verschleißfestem Stahl
- Drehzahl von 3500 U/min sorgt für ein erstklassiges Arbeitsergebnis

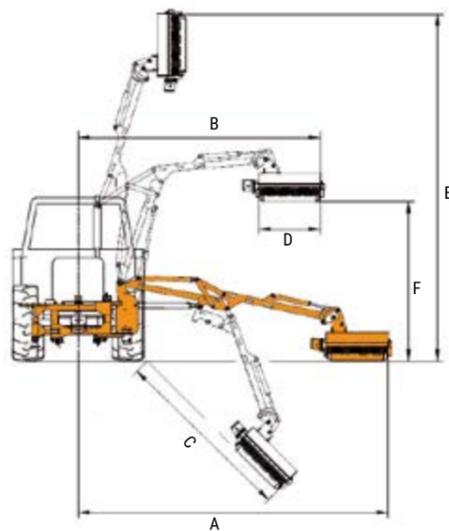
Auswurfsschutz

- begrenzt den Auswurf des Fräsguts



BAUMSTAMMFRÄSE DER BAUREIHE

FP



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT FP 20 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KOLIBER 400						Einsatz nicht möglich
KOLIBER 450						Einsatz nicht möglich
KWT 550	515	340	350	40	515	-
KWT 650	600	340	470	40	600	-
KWT 651	590	290	420	40	590	-
CAMEL 900	820	570	630	40	820	-

		FP 20
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	0,40
	Schlegelanzahl [Stück]	16
	Benötigte Pumpenleistung [L/min]	70 + 100
	Hydraulikdruck [bar]	210
	Gewicht [kg]	90
	Geeignet für Böschungsmäher	KWT, CAMEL

ZUSAMMENSETZUNG VON RAHMEN UND ADAPTER NANO 150 HYDRO

211.04.00.000 Rahmen CITY Kat. I	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.10.00.000 Rahmen CITY SMS	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.11.00.000 Rahmen CITY für Selbstanbau	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm
211.12.00.000 Rahmen CITY Kuppeldreieck Kat. kommunal (475 mm)	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.13.00.000 Rahmen CITY Kuppeldreieck Kat. 0 (660 mm)	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.14.00.000 Rahmen CITY EURO	NIVEAU AUSG.-VERSION 211.14.00.000 0 - 25 mm
211.15.00.000 Platte CITY für Selbstanbau	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.16.00.000 Rahmen CITY Kuppeldreieck Kat. I (860 mm)	NIVEAU AUSG.-VERSION 211.16.00.000 0 - 25 mm	211.17.00.000 Rahmen CITY Big Avant	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm
211.18.00.000 Rahmen CITY Kat. I schmal (400 mm)	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.19.00.000 Rahmen CITY Kat. II	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.20.00.000 Rahmen CITY - MULTICAR	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm
211.21.00.000 Rahmen CITY Kubota R 420	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.24.00.000 Rahmen CITY Hydramet TUR 3AT271	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.25.00.000 Rahmen CITY KRAMER Mini	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm
211.26.00.000 Rahmen CITY Wacker / Weidemann	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.27.00.000 Rahmen JD 4720 TUR 400CX	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.28.00.000 Rahmen Giant	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm

211.30.00.000 Rahmen Kramer Allrad	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.33.00.000 Rahmen Kat. I - II	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.34.00.000 Rahmen Schäffer mechanisch	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm
211.39.00.000 Rahmen Schäffer hydraulisch	NIVEAU AUSG.-VERSION 0 - 25 mm	211.40.00.000 Rahmen Multihog MX	NIVEAU AUSG.-VERSION 0-25 mm		

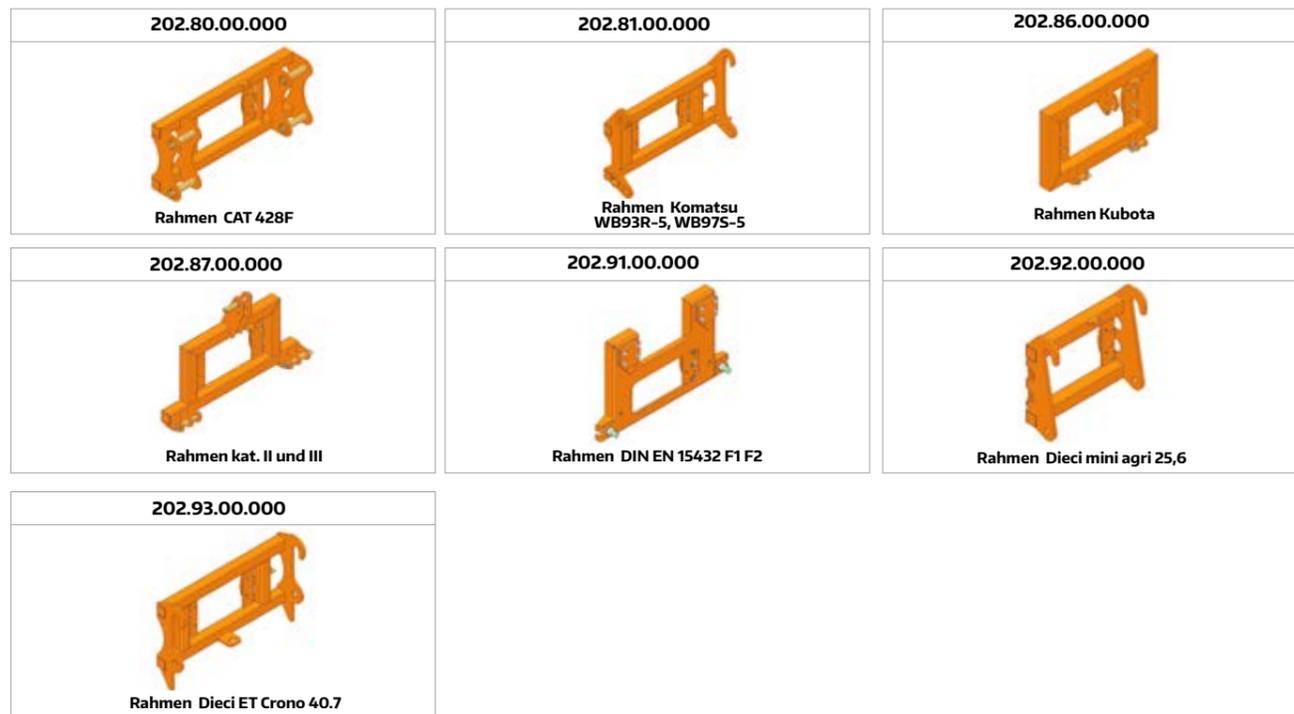
FISHER - TYP I

202.04.00.000 Rahmen PSV Kat. II	202.10.00.030 Rahmen PSV EURO	202.11.00.000 Rahmen PSV SMS
202.12.00.000 Anbaurahmen für Selbstanbau	202.13.00.000 Platte PSV für Selbstanbau	202.14.00.000 Rahmen PSV Kat. I
202.15.00.000 Rahmen PSV Kat. I / II mit losen Augen	202.24.00.000 Rahmen PSV Kat. I und II	202.33.00.000 Rahmen PSV Rahmen Kat. kom.
202.36.00.000 Rahmen PSV Kuppeldreieck Kat. kom. Schnellwechsel	202.37.00.000 Rahmen PSV Kuppeldreieck Kat. I - Schnellwechsel	202.49.00.000 Rahmen MULTICAR (PSV 161 - PSV 231)
202.50.00.000 Rahmen PSV Kuppeldreieck Kat. 0	202.61.00.000 Rahmen PSV Merlo ZM - 2	

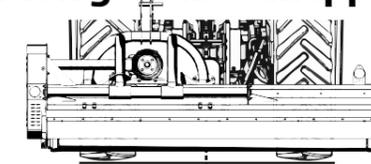
FISHER - TYP II

<p>202.16.00.000</p>  <p>Rahmen PSV CAT 444E</p>	<p>202.17.00.000</p>  <p>Rahmen PSV CAT 428 C (D) (E)</p>	<p>202.18.00.000</p>  <p>Rahmen PSV JCB 4CX / 3CX</p>
<p>202.19.00.000</p>  <p>Waryński Hidromex 102B</p>	<p>202.20.00.000</p>  <p>Rahmen PSV KRAMER Allrad</p>	<p>202.21.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Liebherr L506 - 510</p>
<p>202.22.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Liebherr L528 / L514</p>	<p>202.23.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Manitou</p>	<p>202.26.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Volvo L20-L25</p>
<p>202.27</p>  <p>Rahmen PSV Volvo L30-L35</p>	<p>202.28</p>  <p>Rahmen PSV Volvo ST- MB</p>	<p>202.29.00.000</p>  <p>Rahmen PSV JCB 2CX</p>
<p>202.31.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Atlas E - Serie</p>	<p>202.32.00.000</p>  <p>Rahmen PSV JCB Q - Fit</p>	<p>202.34.00.000</p>  <p>Rahmen JCB 4CX, 3CX, Schnellwechsel</p>
<p>202.35</p>  <p>Rahmen PSV TUR Agram 46 Joskin</p>	<p>202.39</p>  <p>Rahmen PSVT - 426 SIPMA</p>	<p>202.40.00.000</p>  <p>Rahmen PSV CAT 908 - 906</p>
<p>202.41.00.000</p>  <p>Rahmen PSV MERLO Teleskoplader 35.13 EVS ZM - 2</p>	<p>202.42.00.000</p>  <p>Rahmen PSV CLAAS Scorpion</p>	<p>202.43.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Weideman CX 80</p>
<p>202.44.00.000</p>  <p>Rahmen PSV CASE 221</p>	<p>202.45.00.000</p>  <p>Rahmen PSV JCB 403 / 406 / 409</p>	

<p>202.46.00.000</p>  <p>Rahmen PSV New Holland W50 BTC</p>	<p>202.47.00.000</p>  <p>Rahmen PSV CAT 297C</p>	<p>202.48.00.000</p>  <p>Rahmen PSV CAT 422E 424D</p>
<p>202.51.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Terex - TL 80</p>	<p>202.52.00.000</p>  <p>Rahmen PSV New Holland W170B</p>	<p>202.53.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Bobcat - AL275</p>
<p>202.54.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Kat. II mit verlängerten Augen</p>	<p>202.54.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Kat. II mit verlängerten und angehobenen Augen</p>	<p>202.58.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Komatsu WB 935</p>
<p>202.59.00.000</p>  <p>Rahmen PSV CAT 906 H, 907 H, 908 H</p>	<p>202.60.00.000</p>  <p>Rahmen PSV Terex - TL 65</p>	<p>202.63.00.000</p>  <p>Rahmen O&K 10.5</p>
<p>202.64.00.000</p>  <p>Rahmen New Holland B110 B TC</p>	<p>202.65.00.000</p>  <p>Rahmen LIEBHERR L509</p>	<p>202.66.00.000</p>  <p>Rahmen EO2626 Pinsk</p>
<p>202.67.00.000</p>  <p>Rahmen Schaffer</p>	<p>202.68.00.000</p>  <p>Rahmen Giant</p>	<p>202.72.00.000</p>  <p>Rahmen CAT 432 F</p>
<p>202.74.00.000</p>  <p>Rahmen Bobcat T2556</p>	<p>202.75.00.000</p>  <p>Rahmen TUR FAUCHEUX F200</p>	<p>202.76.00.000</p>  <p>Rahmen VOLVO L40B</p>
<p>202.78.00.000</p>  <p>Rahmen JCB 541-70</p>		



Maschinenposition gemäß Schleppermitte [mm]



MODELL	Abstand von Schleppermitte nach links (mm)	Abstand von Schleppermitte nach rechts (mm)
PIKO 100	669 ¹	1 613
PIKO 100 H	829 ² 509 ³	2 453 3 773
PIKO 130	669 ¹	1 913
PIKO 130 H	829 ² 509 ³	2 753 3 1073
PIKO 150	719 ¹	1 1063
PIKO 150 H	879 ² 559 ³	2 903 3 1223
VINO 160	866 ¹ 1066 ² 666 ³	1 932 2 732 3 1132
VINO 180	1032 ¹ 1232 ² 832 ³	1 966 2 766 3 1166
MIDO 140	838 ¹ 1038 ² 638 ³	1 841 2 641 3 1041
MIDO 160	838 ¹ 1038 ² 638	1 1041 2 841 3 1241
MIDO 180	838 ¹ 1038 ² 638 ³	1 1241 2 1041 3 1441
MIDO 200	838 ¹ 1038 ² 638	1 1441 2 1241 3 1641
MIDO 220	838 ¹ 1038 ² 638 ³	1 1641 2 1441 3 1841
GRINO 160	817 ¹ 1017 ² 617 ³	1 1044 2 844 1244
GRINO 180	916 ¹ 1166 ² 666	1 1144 2 894 3 1394
GRINO 200	917 ¹ 1167 ² 667 ³	1 1344 2 1094 3 1594
GRINO 220	917 ¹ 1167 ² 667 ³	1 1544 2 1294 3 1794
MAMUT 250	1184 ¹ 1434 ² 934 ³	1 1513 2 1263 3 1763
MAMUT 280	1404 ¹ 1654 ² 1154 ³	1 1593 2 1343 3 1843
MAMUT 300	1504 ¹ 1754 ² 1254 ³	1 1683 2 1433 3 1933

- 1) Maschinenposition bei mittiger Stellung des Anbaubocks
- 2) Maschinenposition bei max. Verschiebung nach links (mit verschiebbarem Anbaubock)
- 3) Maschinenposition bei max. Verschiebung nach rechts (mit verschiebbarem Anbaubock)

IHRE ANSPRECHPARTNER IM INNENDIENST



Arne Blome
Produktmanager
Tel. 04281 - 712 3921
Arne.Blome@saphir.de

Alle Ersatzteile finden Sie im Granit Webshop unter www.granit-parts.de



Ansprechpartner für Saphir und Samasz ET-Teile bei Granit
Team-Durchwahl: +49-4281-712-2503
Team-E-Mail: granit-bodenbearbeitung-erntetechnik@granit-parts.com

IHRE ANSPRECHPARTNER IM AUSSENDIENST



Gebiet 1
Manfred Albers
Mobil: 01 71 / 862 813 4
manfred.albers@saphir.de



Gebiet 2
Xaver Böldt
Mobil: 01 71 / 990 986 7
xaver.boeldt@saphir.de



Gebiet 3
Hendrik Rauschenberger
Mobil: 01 51 / 401 533 06
hendrik.rauschenberger@saphir.de



Gebiet 4
Thomas Hennig
Mobil: 01 75 / 221 359 2
thomas.hennig@saphir.de



Gebiet 5
Steffen Bock
Mobil: 01 51 / 461 416 88
steffen.bock@saphir.de



Gebiet 6
Nicola Bachmann
Mobil: 01 51 / 624 624 45
nicola.bachmann@saphir.de



Gebiet 7
N. N.
Mobil: 01 70 / 800 115 9



Gebiet 8
Jonas Stark
Mobil: 01 71 / 86 28 136
jonas.stark@saphir.de



Gebiet 9
Christoph Gattinger
Mobil: 01 51 / 646 031 74
christoph.gattinger@saphir.de

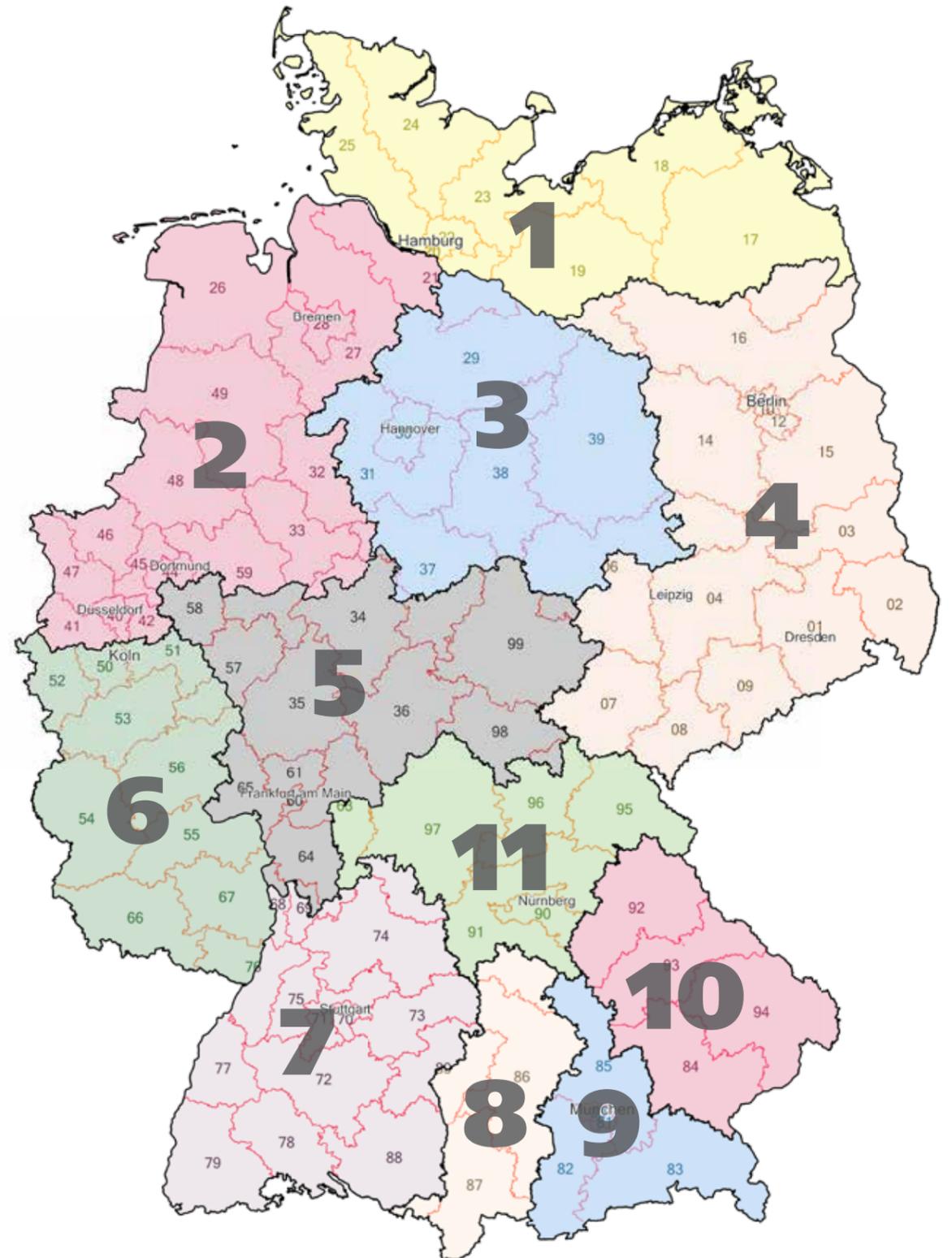


Gebiet 10
Alexander Sieber
Mobil: 01 51 / 176 526 42
alexander.sieber@saphir.de



Gebiet 11
Dominik Kolb
Mobil: 01 60 / 908 308 03
dominik.kolb@saphir.de

AUSSENDIENST-GEBIETSKARTE



ANSPRECHPARTNER

ANSPRECHPARTNER



Saphir Maschinenbau GmbH
Wichernstraße 1
27404 Gyhum-Bockel

Tel: 04281-712-799

Fax: 04281-712-46

verkauf@saphir.de

