

GESAMTKATALOG  
**2025**



**1** GRÜNLANDTECHNIK



**2** BODENBEARBEITUNG



**3** ARBEITSGERÄTE



**4** SILAGETECHNIK



**5** KOMMUNALTECHNIK



**6** HOF- UND WEIDETECHNIK





**7** SAMASZ MULCH- UND KOMMUNALTECHNIK

## Die Marke SAPHIR

Die Marke SAPHIR steht für praxisorientierte, robuste und bewährte Technik aus den Bereichen Grünlandtechnik, Bodenbearbeitung, sowie Hof-, Industrie- und Kommunaltechnik. Dieses Prinzip wird konsequent bei der Konstruktion und Herstellung verfolgt. Dabei werden alle gesetzlichen Zertifizierungen und Normen eingehalten. Regelmäßige Qualitätskontrollen unseres Saphir-Ingenieurteams garantieren eine hohe Produktqualität.

Geräte und Komponenten werden an unterschiedlichen Produktionsstandorten in Zentraleuropa vorgefertigt. Die Endmontage der Geräte erfolgt nach kundenspezifischen Wünschen und Vorgaben. Der Bau von Einzelstücken und Kleinserien aus vorgefertigten Komponenten erfolgt durch erfahrene Metallbauer und Landmaschinenmechaniker am Standort in Bockel. Über 2.500 verschiedene Geräte und Komponenten sind ständig am Lager.

Der Vertrieb des SAPHIR-Programms erfolgt über Fachhändler in ganz Europa. Unsere Fachhandelskunden werden durch das SAPHIR Außen- und Innendienst-Vertriebsteam unterstützt.

### **SAPHIR-Maschinenbau: Unsere Maschinen für Ihren Erfolg!**

ZUR AKTUELLEN PREISLISTE



[www.saphir.de/katalog](http://www.saphir.de/katalog)



**S SAPHIR**

02  
08

**GRÜNLANDTECHNIK**

09 01  
49

**BODENBEARBEITUNG**

50 02  
109

**ARBEITSGERÄTE**

110 03  
247

**SILAGETECHNIK**

248 04  
267

**KOMMUNALTECHNIK**

268 05  
303

**HOF- UND WEIDETECHNIK**

304 06  
342

**SaMASZ<sup>®</sup> KOMMUNALTECHNIK**

343 07  
402

# DIE **SAPHIR**-WELT KURZ ERKLÄRT

1. Aus der Praxis für die Praxis: Vertriebs-, Service- und Entwicklungsteam arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um optimale Lösungen zu finden und das Produktprogramm ständig weiter zu entwickeln.

2. Unsere erfahrenen Maschinenbau-Ingenieure setzen die Anforderungen und Aufgaben konstruktiv um. Die Konstruktion erfolgt mit moderner 3-D CAD-Software.



10. Die Ersatzteilversorgung erfolgt europaweit über unser Schwesterunternehmen GRANIT Parts.



9. Unsere Vertriebs- und Servicemitarbeiter können die Maschinen auf Wunsch beim Kunden einsetzen.

8. Erfahrene Metallbauer führen die auftragsbezogene Endmontage durch.

3. Unser Versuchsteam baut den Prototypen und analysiert hierbei, in enger Zusammenarbeit mit dem Ingenieurteam, die konstruktiven Vorgaben.



4. Versuchs- und Ingenieurteam testen die Maschinen gemeinsam mit Praktikern



5. CAD-Zeichnungen gehen mit Stücklisten und Montageanleitungen an ausgewählte Produktionspartner



6. Eigene Saphir Mitarbeiter kontrollieren den Fertigungsablauf und führen Qualitätskontrollen bei den Produktionspartnern durch.

7. Am Saphir-Hauptsitz in Bockel werden die vorgefertigten Komponenten gelagert.

# INHALTSVERZEICHNIS

## GRÜNLANDTECHNIK

<a href="#">Grünlandegge Perfekt W</a>	10-13
<a href="#">Grünlandegge Perfekt W4</a>	14-17
<a href="#">Grünlandegge Perfekt S4 <b>NEU!</b></a>	18-21
<a href="#">Ersatznetze</a>	22-23
<a href="#">Grünlandstriegel Perfekt GS</a>	24-27
<a href="#">Exaktstriegel Perfekt ES <b>NEU!</b></a>	28-31
<a href="#">Konturstriegel Perfekt KS <b>NEU!</b></a>	32-35
<a href="#">Anhängewalzen <b>NEU!</b></a>	36-37
<a href="#">Kleinsamenstreuer DrillStar</a>	38-41
<a href="#">Kleinsamenstreuer UniSeed MDP</a>	42-43
<a href="#">Kleinsamenstreuer UniSeed</a>	44-45
<a href="#">Rasenwalzen</a>	46-47
<a href="#">Wiesenwalzen</a>	48-49

01

## BODENBEARBEITUNG

<a href="#">Rotationsschleifer GrindStar <b>NEU!</b></a>	52-55
<a href="#">Strohstriegel Clearstar <b>NEU!</b></a>	56-59
<a href="#">Messerwalze SinusCut <b>NEU!</b></a>	60-65
<a href="#">Großfederzinkenegge AllStar Profi <b>NEU!</b></a>	66-73
<a href="#">Großfederzinkenegge AllStar Longline <b>NEU!</b></a>	74-77
<a href="#">Kurzscheibenegge DiscStar Profi</a>	78-81
<a href="#">Mulchsaatgrubber TineStar Profi</a>	82-87
<a href="#">Tiefenlockerer DeepStar Ecoline <b>NEU!</b></a>	88-91
<a href="#">Tiefenlockerer PlowStar</a>	92-93
<a href="#">Tiefenlockerer PlowStar Combi</a>	94-95
<a href="#">Saatbettkombination FineStar Ecoline</a>	96-99
<a href="#">Saatbettkombination FineStar Profi</a>	100-103
<a href="#">Ackerstriegel WeedStar <b>NEU!</b></a>	104-107
<a href="#">Nachlaufwalzen</a>	108

02

## ARBEITSGERÄTE

<a href="#">Variable Lock System</a>	112-113
<a href="#">Sondermaschinenbau Arbeitsgeräte</a>	114-115
<a href="#">Symbolerläuterung</a>	116
<a href="#">Frontladergeräte Klinkautomatik</a>	118-119
<a href="#">Leichtgutschaufel LG</a>	120-121
<a href="#">Leichtgutschaufel LG+</a>	122-123
<a href="#">Leichtgutschaufel LG XL</a>	124-125
<a href="#">Leichtgutschaufel LGR</a>	126-127
<a href="#">Leichtgutschaufel mit Niederhalter LGN</a>	128-129
<a href="#">Leichtgutschaufel mit Abschiebewand LGA</a>	130-131
<a href="#">Leichtgutschaufel mit Abschiebewand LGA XL</a>	132-133
<a href="#">Schwergutschaufel SG</a>	134-135
<a href="#">Schwergutschaufel SG XL</a>	136-137
<a href="#">Schwergutschaufel SGR</a>	138-139
<a href="#">Hochkippschaufel HK</a>	140-141
<a href="#">Hochkippschaufel HKR</a>	142-143
<a href="#">Schaufel mit Gabelzinkenaufnahme GSSZ</a>	144-145
<a href="#">Gabelstaplerschaufel GSST</a>	146-174
<a href="#">Greifschaufel GS</a>	148-149
<a href="#">Greifschaufel GS L</a>	150-151
<a href="#">Greifschaufel GS XL</a>	152-153
<a href="#">Greifschaufel GSR</a>	154-155
<a href="#">Klappschaufel KS</a>	156-157
<a href="#">Klappschaufel KSL</a>	158-159
<a href="#">Seitenkippschaufel SKS</a>	160-161
<a href="#">Entsorgungsschaufel ES</a>	162-163
<a href="#">Kartoffel- und Rübenkorb KK / RK</a>	164-165
<a href="#">Kartoffel- und Rübenkorb KK L / RK L</a>	166-167
<a href="#">Steinkorb STK</a>	168-169
<a href="#">Dunggabel DG</a>	170-171
<a href="#">Dunggabel DG XL</a>	172-173
<a href="#">Dunggabel mit Niederhalter DGN</a>	174-175
<a href="#">Dung- und Silagezange DSZ</a>	176-177

03

<a href="#">Dung- und Silagezange DSZ L</a>	178-179
<a href="#">Dung- und Silagezange DSZ XL</a>	180-181
<a href="#">Silageschneidzange SSZ</a>	182-183
<a href="#">Silageschneidzange SSZ XL</a>	184-185
<a href="#">Silageschneidzange Sonderausrüstung</a>	186-187
<a href="#">Silageschneidschaufel SSE</a>	188-189
<a href="#">Silagekamm, Getreideschieber, Verlängerung</a>	190-193
<a href="#">Lasthaken LH</a>	194-195
<a href="#">Big-Bag Träger BBT <b>NEU!</b></a>	196-197
<a href="#">Palettengabel PG ISO FEM II</a>	198-199
<a href="#">Palettengabel PG ISO FEM III/IV</a>	200-201
<a href="#">Gabelzinken</a>	202-203
<a href="#">Palettengabel Kombi PGK</a>	204-205
<a href="#">Gabelträger-Zubehör</a>	206-207
<a href="#">Palettengabel Heck PGH</a>	208-209
<a href="#">Kistendreher KDG</a>	210-211
<a href="#">Ballenspieß BS</a>	212-213
<a href="#">Ballenspieß BSK <b>NEU!</b></a>	214-215
<a href="#">Ballenspieß BSR</a>	216-217
<a href="#">Ballenspieß Profi BSP</a>	218-219
<a href="#">Ballenhebegabel BHG</a>	220-221
<a href="#">Ballenhubstapler BHS</a>	222-223
<a href="#">Ballengreifzange BGZ</a>	224-225
<a href="#">Folienballenzange FBZ</a>	226-227
<a href="#">Quaderballenzange QBZ</a>	228-229
<a href="#">Rund- und Quaderballenzange RQZ</a>	230-231
<a href="#">Reisigabel RG/RGO</a>	232-233
<a href="#">Grüngut- und Reisigzange GRZ</a>	234-235
<a href="#">Arbeitsbühne ohne EG-Vorzertifizierung</a>	236-237
<a href="#">Arbeitsbühne mit EG-Vorzertifizierung</a>	238-241
<a href="#">Adapterrahmen ADAP</a>	242-243
<a href="#">Schnellwechseinrichtungen SWE</a>	244-245
<a href="#">Anschweißteile</a>	246

03

## SILAGETECHNIK

<a href="#">Maisschilder MGS</a>	250-251
<a href="#">Maisschild Kompakt</a>	252-253
<a href="#">Maisschild Kombi</a>	254-255
<a href="#">Maisschild Kombi Plus</a>	256-257
<a href="#">Grüngutgabel GG S <b>NEU!</b></a>	258-259
<a href="#">Grüngutgabel GG</a>	260-261
<a href="#">Grüngutgabel mit hydr. Abkippfunktion</a>	262-263
<a href="#">Silageverteiler SV <b>NEU!</b></a>	264-265
<a href="#">Silagewalze SW</a>	266-267

04

## KOMMUNALTECHNIK

<a href="#">Planierschild RS</a>	270-271
<a href="#">Planierschild CONTOUR</a>	272-273
<a href="#">Planierschild PROFIL</a>	274-277
<a href="#">Wegeplaner WP</a>	278-279
<a href="#">Kehrmaschine ZKM <b>NEU!</b></a>	280-283
<a href="#">Kehrmaschine FKM</a>	284-287
<a href="#">Kehrmaschine GKM</a>	288-291
<a href="#">Kehrmaschine MKM <b>NEU!</b></a>	292-295
<a href="#">Kehrmaschine PKM</a>	296-299
<a href="#">Kehrmaschine SKM <b>NEU!</b></a>	300-301
<a href="#">Kehrbesen KB</a>	302-303

05

## HOF- UND WEIDETECHNIK

<a href="#">Salz- und Düngestreuer PS/PLS</a>	306-307
<a href="#">Salzstreuer PES Profi</a>	308-309
<a href="#">Winterdienststreuer WDS <b>NEU!</b></a>	310-313
<a href="#">Futterkehrreifen</a>	314-315
<a href="#">Gummischieber MS <b>NEU!</b></a>	316-317
<a href="#">Gummischieber Multi</a>	318-319
<a href="#">Erdbohrer</a>	320-321
<a href="#">Betonmischer</a>	322-323
<a href="#">Transportbehälter TL</a>	324-325
<a href="#">Transportbehälter TLH</a>	326-327
<a href="#">Transportbehälter TLH Plus</a>	328-329
<a href="#">Transportbehälter TLH Multi</a>	330-331
<a href="#">Transportbox TB <b>NEU!</b></a>	332-333
<a href="#">Stahlbetongewicht ECO BOX <b>NEU!</b></a>	334
<a href="#">Stahlbetongewichte Standard</a>	335
<a href="#">Stahlbetongewicht TOP</a>	336
<a href="#">Stahlbetongewichte New Generation</a>	337
<a href="#">Mineralgussgewicht MG</a>	338
<a href="#">Mineralgussgewicht Solid <b>NEU!</b></a>	339
<a href="#">Heckgewichte HG</a>	340

06

**SAMASZ**

## SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

<a href="#">Übersicht Mulchgeräte</a>	344
<a href="#">Schlegeltypen</a>	345
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher PIKO</a>	346-347
<a href="#">Frontschlegelmulcher NANO 150 Hydro</a>	348-349
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher MIDO</a>	350-351
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher VINO</a>	352-353
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher GRINO</a>	354-355
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher MAMUT</a>	356-357
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher MAMUT 860 Twin</a>	358-359
<a href="#">Heckseitenmulcher KANGU</a>	360-361
<a href="#">Heckseitenmulcher KBRP 160 und 200</a>	362-363
<a href="#">Heckseitenmulcher KBRP 250</a>	364-365
<a href="#">Mulchgerät IBIS</a>	366-367
<a href="#">Seitenverschiebungsadapter FISHER / FISHER PLUS</a>	368-369
<a href="#">Steuerung für Böschungsmäher</a>	370
<a href="#">Anbaugeräte Böschungsmäher</a>	371
<a href="#">Böschungsmäher KOLIBER / KWT / CAMEL</a>	372-373
<a href="#">Böschungsmäher 651 E / EP</a>	374-375
<a href="#">Mulchkopf LAMA 120 und 140</a>	376-377
<a href="#">Mulchkopf LAMA 121 und 141</a>	378-379
<a href="#">Mulchkopf LAMA HD</a>	380-381
<a href="#">Mulchkopf LAMA P</a>	382-383
<a href="#">Mulchkopf KW 111, 126 und 141</a>	384-385
<a href="#">Astsäge PT</a>	386-387
<a href="#">Astscherer PG</a>	388-389
<a href="#">Bankettfräse RP</a>	390-391
<a href="#">Grabenfräse OR</a>	392-393
<a href="#">Baumstammfräse FP</a>	394-395
<a href="#">Mulchkopf GFK 080</a>	396-397
<a href="#">Rahmen und Adapter</a>	398-402

07



# GRÜNLANDTECHNIK

<a href="#">Grünlandegge Perfekt W</a>	10-13
<a href="#">Grünlandegge Perfekt W4</a>	14-17
<a href="#">Grünlandegge Perfekt S4</a> <b>NEU!</b>	18-21
<a href="#">Ersatznetze</a>	22-23
<a href="#">Grünlandstriegel Perfekt GS</a>	24-27
<a href="#">Exaktstriegel Perfekt ES</a> <b>NEU!</b>	28-31
<a href="#">Konturstriegel Perfekt KS</a> <b>NEU!</b>	32-35
<a href="#">Anhängewalzen</a> <b>NEU!</b>	36-37
<a href="#">Kleinsamenstreuer DrillStar</a>	38-41
<a href="#">Kleinsamenstreuer UniSeed MDP</a>	42-43
<a href="#">Kleinsamenstreuer UniSeed</a>	44-45
<a href="#">Rasenwalzen</a>	46-47
<a href="#">Wiesenwalzen</a>	48-49

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT W



Die SAPHIR Grünlandegge Perfekt W ist mit einem dreireihig angeordneten Gußsternnetz ideal für die leichtzügige Einebnung von Maulwurfshügeln und die Verteilung von Kuhfladen, Strohmist und Gülle. Die W-Gußsterne sorgen durch das Auskämmen von abgestorbenem Gras für eine zusätzliche Belüftung der Grasnarbe.





Das dreireihige Netz mit den ca. 2,5 kg schweren W-Gußsternen garantiert eine intensive Bearbeitung in nur einer Überfahrt. Die schweren W-Gußsterne können von beiden Seiten verwendet werden: Scharfes Eggen und Belüften mit der Zinkenseite, einfaches Schleppen zur Einebnung von Kuhfladen und Maulwurfs-haufen mit der Glattseite.



Der geschlossene Grundrahmen in Verbindung mit dem hohen Eigengewicht garantiert eine besonders lange Lebensdauer auch unter schwersten Belastungen durch hohe Erdanteile.



Die serienmäßigen Frontbügel schützen den Rahmen vor einem Hängenbleiben an außenliegenden Hindernissen wie Zaunpfählen oder Bäumen.



Für den besonders bedienerfreundlichen Wechsel in Transportposition können die Geräte ab 5-mtr. Arbeitsbreite mit einer hydraulischen Klappvorrichtung optional ausrüstbar (bei Perfekt 602 W Hydro serienmäßig). Für die Sicherheit im Straßenverkehr ist für alle Modelle eine optionale Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln erhältlich.



Ein Nachstriegel kann problemlos nachgerüstet werden.

Die Grünlandegge übernimmt dabei die Einebnung von Maulwurfshügeln und das Verteilen organischen Düngers, der Nachstriegel lichtet den Grünlandbestand von Moos und Unkräutern, und die Grasnarbe wird belüftet.

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT W

Technische Daten	Perfekt 200 W	Perfekt 300 W	Perfekt 400 W	Perfekt 502 W	Perfekt 602 W Hydro
Arbeitsbreite ca. (m)	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
Transportbreite ca. (m)	2,15	2,10	2,10	2,75	2,75
Hydraulische Klappvorrichtung	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich	Optional	Serie
Gußsternanzahl	20	29	40	49	61
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	11/15	14/20	22/30	29/40	36/50
UL-Zapfen	Kat. I	Kat. I	Kat. I	Kat. II	Kat. II
Gewicht ca. (kg)	175	240	315	410	530

## Serienausstattung

- Gußsterne mit 26 mm Materialstärke in der Hauptverschleißzone für besonders hohe Lebensdauer
- Stabile Eggennetze mit 14 mm starken Netzingen für robuste Einsatzzwecke
- Dreireihig angeordnete W-Gußelemente zum Auskämmen und Belüften der Narbe
- Reduzierter Verschleiß der Verbindungringe durch engratete Gußsterne
- Geringe Transportbreite durch klappbaren Rahmen für sichere Straßenfahrten (außer Perfekt 200 W)
- Zweiseitige Verwendungsmöglichkeit der Gußelemente um standortspezifisch die Arbeitsintensität der Gußsterne anzupassen
- Verstärkte Klappscharniere für maximale Stabilität des Rahmens (ab Modell 502 W)
- Perfekt 602 W Hydro serienmäßig mit zwei einfachwirkenden Hydraulikzylindern, Schlauchpaket und Absperrhahn
- Zwangseinebnung durch starre Winkeleisen für maximale Ausschöpfung des Grünlandpotentials
- Pulverbeschichtung

Modell	Best.-Nr.
Perfekt 200 W	921.00733.200W-2
Perfekt 300 W	921.00732.300W-2
Perfekt 400 W	921.00734.400W-2
Perfekt 502 W	921.00735.502W
Perfekt 602 W Hydro	921.00736.602W

## Hinweis:

Dreipunkturm und Verbindungsstreben müssen montiert werden. Hydraulische Klappvorrichtung ggf. als Bausatz in Einzelteilen.

## Nachstriegel (lose Beipack)



Zum Produktvideo



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Nachstriegel (2 m) (starr)</b> für Perfekt 200 W, 33 gekröpfte Zinken	921007806
<b>Nachstriegel (3 m) (starr)</b> für Perfekt 300 W, 45 gekröpfte Zinken	921007807
<b>Nachstriegel (5 m) (klappbar, 3-teilig)</b> für Perfekt 502 W, 78 gekröpfte Zinken	921007809
<b>Nachstriegel (6 m) (klappbar, 3-teilig)</b> für Perfekt 602 W Hydro, 90 gekröpfte Zinken	921006428
<b>Beleuchtungsanlage für Nachstriegel inkl. Warntafeln &amp; Beleuchtungsträger</b> Ausführung: LED	921006956

## Gleitkufen (lose Beipack)



Montageaufwand: ca. 2 Stunden (Zinken vormontiert)

Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Gleitkufen</b> Empfohlene Anzahl: • Perfekt 200 W = 2 • Perfekt 300 W = 2 • Perfekt 400 W = 4 • Perfekt 502 W = 4 • Perfekt 602 W Hydro = 4	921001911-2

## Hydraulische Klappvorrichtung (lose Beipack)



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydr. Klappvorrichtung</b> Passend für: • Perfekt 502 W	921140848-2

## Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> passend für: • Perfekt W Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	921001153-2

**Hinweis:** Ersatznetze für Grünlandeggen finden Sie auf [Seite 22](#)

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT W4



Die SAPHIR Grünlandegge Perfekt W4 ist mit einem vierreihig angeordneten Gußsternnetz für die besonders intensive Bearbeitung von Grünlandflächen geeignet. Grobe Unebenheiten wie Maulwurfshügel oder Trittschäden werden in nur einer Überfahrt eingeebnet. Die W-Gußsterne sorgen durch das Auskämmen von abgestorbenem Gras für eine zusätzliche Belüftung der Grasnarbe.





Die in vier Reihen angeordneten W-Gußelemente garantieren eine optimale Arbeitsleistung. Die Gußelemente sind beidseitig verwendbar: Zinkenseite für scharfes Eggen und Belüften der Grasnarbe, Glattseite zum Verteilen von Kuhfladen und Einebnen von Maulwurfshaufen. Die Grünlandeggen Perfekt W4 verfügen über zwei hintereinander angeordnete Winkeleisen in der Front der Maschine, diese sorgen für einen Zwangseinebnungseffekt von Maulwurfshügeln und Unebenheiten.



Die vordere und seitliche Fixierung des Netzes erfolgt durch Schäkkel. Dadurch wird ein unbeabsichtigtes Aushängen des Netzes verhindert.



Optionale hydraulische Klappung zum Einklappen der Geräte in Transportstellung. Beim Modell Perfekt 602 W4 ist die hydr. Klappvorrichtung serienmäßig im Lieferumfang enthalten.



Ein Nachstriegel kann problemlos nachgerüstet werden.

Die Grünlandegge übernimmt dabei die Einebnung von Maulwurfshügeln und das Verteilen organischen Düngers, der Nachstriegel lichtet den Grünlandbestand von Moos und Unkräutern, und die Grasnarbe wird belüftet.

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT W4

01

GRÜNLANDTECHNIK

Technische Daten	Perfekt 402 W4	Perfekt 502 W4	Perfekt 602 W4 Hydro
Arbeitsbreite ca. (m)	4,00	5,00	6,00
Transportbreite ca. (m)	2,75	2,75	2,75
Hydraulische Klappvorrichtung	Zubehör	Zubehör	Serie
Gußsternanzahl	54	66	82
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5-10	5-10	5-10
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	29/40	36/50	44/60
UL-Zapfen	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Gewicht ca. (kg)	400	490	660

## Serienausstattung

- Gußsterne mit 26 mm Materialstärke in der Hauptverschleißzone für besonders hohe Lebensdauer
- Stabile Eggennetze mit 14 mm starken Netzingen für robuste Einsatzzwecke
- Vierreihig angeordnete W-Gußelemente zum intensiven Auskämmen und Belüften der Narbe
- Reduzierter Verschleiß der Verbindungsringe durch entgratete Gußsterne
- Geringe Transportbreite durch klappbaren Rahmen für sichere Straßenfahrten
- Zweiseitige Verwendungsmöglichkeit der Gußelemente um standortspezifisch die Arbeitsintensität der Gußsterne anzupassen
- Schäkelaufhängung vorne und seitlich für sicheren Sitz des Eggennetzes
- Verstärkte Klappscharniere für maximale Stabilität des Rahmens
- Zwei einfachwirkende Hydraulikzylinder (bei Perfekt 602 W4 Hydro serienmäßig), Schlauchpaket und Absperrhahn um die Maschine von Arbeits- in Transportstellung zu klappen
- Zwangseinebnung durch starre Winkeleisen für maximale Ausschöpfung des Grünlandpotentials
- Pulverbeschichtung

Modell	Best.-Nr.
Perfekt 402 W4	921.00841.402W4
Perfekt 502 W4	921.00842.502W4
Perfekt 602 W4 Hydro	921.00843.602W4-3

## Hinweis:

Dreipunktturm und Verbindungsstreben müssen montiert werden.  
Hydraulische Klappvorrichtung ggf. als Bausatz in Einzelteilen

## Nachstriegel (lose Beipack)



Zum Produktvideo



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Nachstriegel (4 m) (klappbar, 3-teilig)</b> für Perfekt 402 W4, 60 gekröpfte Zinken	921007808
<b>Nachstriegel (5 m) (klappbar, 3-teilig)</b> für Perfekt 502 W4, 78 gekröpfte Zinken	921007809
<b>Nachstriegel (6 m) (klappbar, 3-teilig)</b> für Perfekt 602 W4 Hydro, 90 gekröpfte Zinken	921006428
<b>Beleuchtungsanlage für Nachstriegel inkl. Warntafeln &amp; Beleuchtungsträger</b> Ausführung: LED	921006956

Montageaufwand: ca. 2 Stunden (Zinken vormontiert)

## Gleitkufen (lose Beipack)



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Gleitkufen</b> Empfohlene Anzahl: Perfekt 402 W4 = 4 Perfekt 502 W4 = 4 Perfekt 602 W4 Hydro = 4	921001911-2

## Hydraulische Klappvorrichtung (lose Beipack)



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydr. Klappvorrichtung</b> Passend für: • Perfekt 402 W4 • Perfekt 502 W4	921140848-2

## Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	921001153-2

**Hinweis:** Ersatznetze für Grünlandeggen finden Sie auf [Seite 22](#)

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT S4

Zum Produktvideo



Die SAPHIR Grünlandegge Perfekt S4 garantiert durch einen besonders robusten Anbaubock und Rahmen eine maximale Stabilität. Der hochgezogene Tragrahmen ermöglicht durch das freihängende Netz eine sehr gute Boden-anpassung und damit optimale Arbeitsqualität. Durch den hochgezogenen Tragrahmen kann ausgekämmtes Material oder Festmistrückstände die Maschine problemlos passieren.

**NEU**



*Perfekt 603 S4 Hydro mit nachrüstbarem Nachstriegel und Kleinsamenstreuer SAPHIR DrillStar*





Die Grünlandeggen Perfekt S4 verfügen über zwei hintereinander angeordnete Winkelleisen in der Front der Maschine, welche für eine vollständige Zwangseinebnung von Unebenheiten und Maulwurfshäufen sorgen. Das reduziert den Verschleiß der darauffolgenden Erntetechnik und senkt die Grundfuttermverschmutzung.



Durch den hochgezogenen Tragrahmen wird eine große Bewegungsfreiheit des Eggennetzes gewährleistet. Die vierreihig angeordneten S-Gußelemente garantieren eine hohe Arbeitsleistung. Die S-Gußelemente können von beiden Seiten verwendet werden: Scharfes Eggen und Belüften mit der Zinkenseite, einfaches Schleppen zum Einebnen von Maulwurfshäufen mit der Glattseite.



Der besonders robuste Rahmenaufbau besteht aus einem schweren Dreipunktturm und verstärkten Breitband-Klappschanieren. Die Unter- und Oberlenkerbolzen sitzen in stabilen Aufnahmetaschen.



Die Lieferung erfolgt serienmäßig mit hydraulischer Klappvorrichtung und Sicherheitsverriegelung für die bedienerfreundliche Sicherung der Maschine im Straßentransport. Die Maschinen werden grundsätzlich komplett montiert ausgeliefert.



**NEU!** Bei Modellen Perfekt 603 und 803 S4 Hydro ist eine Anpassung im Negativbereich von bis zu  $-5^\circ$  möglich. Eine Begrenzung bzw. Einstellung ist über zwei Justierschrauben an jeder Seite möglich. Dies ermöglicht eine verbesserte Arbeit im kupperten Gelände.



Ein Nachstriegel kann problemlos nachgerüstet werden.

Die Grünlandegge übernimmt dabei die Einebnung von Maulwurfshügeln und das Verteilen organischen Düngers, der Nachstriegel lichtet den Grünlandbestand von Moos und Unkräutern, und die Grasnarbe wird belüftet.

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT S4

Technische Daten	MODELLANPASSUNG	MODELLANPASSUNG
	Perfekt 603 S4 Hydro	Perfekt 803 S4 Hydro
Arbeitsbreite ca. (m)	6,00	8,00
Transportbreite ca. (m)	2,40	2,95
Hydraulische Klappvorrichtung	Serie (1 x dw)	Serie (1 x dw)
Gußsternanzahl	78	102
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5-10	5-10
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	44/60	58/80
UL-Zapfen	Kat. II	Kat. II
Gewicht ca. (kg)	946	1.100

## Serienausstattung

- Gußsterne mit 26 mm Materialstärke in der Hauptverschleißzone für besonders lange Lebensdauer
- Stabile Eggennetze mit 14 mm starken Netzingen für robuste Einsatzzwecke
- Vierreihig angeordnete S-Gußelemente zum intensiven Auskämmen und Belüften der Narbe
- Hochgezogener Tragrahmen um ein Aufrollen von ausgekämmtem Material und Festmist zu verhindern
- Geringe Transportbreite durch klappbaren Rahmen für sichere Straßenfahrten (1 x dw notwendig)
- Zweiseitige Verwendungsmöglichkeit der Gußelemente um standortspezifisch die Arbeitsintensität der Gußsterne anzupassen
- Besonders schwerer Dreipunkturm für maximale Stabilität
- Verstärkte Schäkelaufhängung des Netzes für hohe Lebensdauer
- Breitband-Klappscharniere für eine ideale Kraftübertragung von Seiten- auf Mittelteil
- Hydraulische Transportsicherung mit Zugseil gegen unbeabsichtigtes Ausklappen im Straßentransport
- Ausgeprägte A-Klappung für sicheren Straßentransport
- Zwangseinebnung durch starre Winkeleisen für maximale Ausschöpfung des Grünlandpotentials
- Pulverbeschichtet
- Kennfixx Hydraulikkupplungen für ergonomisches An- und Abkuppeln
- NEU bei Modell Perfekt 603 S4 Hydro: Verstärkter Anbaubock, höhere Steifigkeit durch geschlossenen Rahmen & adaptierbarer und jederzeit nachrüstbarer Nachstriegel
- NEU bei Modellen Perfekt 603 & 803 S4: Niveausausgleich -5 % zur besseren Boden Anpassung, verbesserte Rahmenkonstruktion

Modell	Best.-Nr.
Perfekt 603 S4 Hydro	921-00860.603S4
Perfekt 803 S4 Hydro	921-00861.803S4

**Hinweis:** Gerät wird komplett montiert geliefert.

## Nachstriegel (lose Beipack)

**NEU**


Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Nachstriegel (6 m) (klappbar, 3-teilig)</b> für Perfekt 603 S4 Hydro, 90 gekröpfte Zinken	921006428
<b>Nachstriegel (8 m) (klappbar, 3-teilig)</b> für Perfekt 803 S4 Hydro, 123 gekröpfte Zinken <b>Nur in Erstausrüstung!</b>	921-009130
<b>Beleuchtungsanlage für Nachstriegel inkl. Warntafeln &amp; Beleuchtungsträger</b> Ausführung: LED	921-008999

Montageaufwand: ca. 1 Stunden (Zinken vormontiert)

## Gleitkufen (lose Beipack)



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Gleitkufen</b> Empfohlene Anzahl: Perfekt 603S4 Hydro = 4 Perfekt 802S4 Hydro = 4	921001911-2

## Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Passend für: • Perfekt 603S4 Hydro Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	921001378-2
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Passend für: • Perfekt 803S4 Hydro Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	921001377-2

## Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar Sägeräte inkl. Montage</b> (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar Modelle siehe <a href="#">Seite 38-41</a> )	921-009009

**Hinweis:** Ersatznetze für Grünlandeggen finden Sie auf [Seite 22](#)

# ERSATZNETZE

**Gußstern W**  
**Kombistern mit aggressivem Zinken**  
**Gewicht: ca. 2.460 g**  
**Art.-Nr.: 69500156**



Ersatznetz W mit Gußstern W, 3-reihiges Eggennetz für geschlossene Rahmen, Tiefe 90 cm (Hakenaufhängung)

Ersatznetz	Breite ca. (m)	Gewicht (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.
Ersatznetz 200 W	2,00	65	20 (7+6+7)	921140716
Ersatznetz 300 W	3,00	100	28 (9+10+9)	921140715
Ersatznetz 400 W	4,00	130	40 (13+14+13)	921140717
Ersatznetz 500 W	5,00	160	49 (16+17+16)	921140718
Ersatznetz 600 W Hydro	6,00	200	61 (20+21+20)	921140719

Ersatznetz W mit Gußstern W, 3-reihiges Eggennetz für geschlossenen Rahmen, Tiefe 90 cm (Schäkelaufhängung)

Ersatznetz	Breite ca. (m)	Gewicht ca. (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.
Ersatznetz 502 W	5,00	160	49 (16+17+16)	921140718-2
Ersatznetz 602 W Hydro	6,00	200	61 (20+21+20)	921140719-2

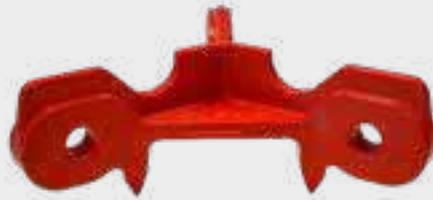
Ersatznetz W4 mit Gußstern W, 4-reihiges Eggennetz für geschlossene Rahmen, Tiefe 110 cm (Hakenaufhängung)

Ersatznetz	Breite ca. (m)	Gewicht ca. (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.
Ersatznetz 400 W4	4,00	170	54 (13+14+13+14)	921140871
Ersatznetz 500 W4 / 501 W4	5,00	210	66 (17+16+17+16)	921140872
Ersatznetz 600 W4 / 601 W4	6,00	260	82 (21+20+21+20)	921140873

Ersatznetz W4 mit Gußstern W, 4-reihiges Eggennetz für geschlossene Rahmen, Tiefe 110 cm (Schäkelaufhängung)

Ersatznetz	Breite ca. (m)	Gewicht ca. (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.
Ersatznetz 402 W4	4,00	170	54 (13+14+13+14)	921140871-2
Ersatznetz 502 W4	5,00	210	66 (17+16+17+16)	921140872-2
Ersatznetz 602 W4	6,00	260	82 (21+20+21+20)	921140873-2

**Gußstern S**  
**Kombistern in verstärkter Ausführung**  
 Gewicht: ca. 2.600 g  
 Art.-Nr.: 69500152



Ersatznetz S4 mit Gußstern S, 4-reihiges Eggennetz mit Winkelschiene für offene Rahmen, Tiefe 120 cm

Ersatznetz	Breite ca. (m)	Gewicht ca. (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.
Ersatznetz 500/502 S4	5,00	230	62 (16+15+16+15)	921140856
Ersatznetz 600/602 S4	6,00	290	78 (20+19+20+19)	921140857
Ersatznetz 800/802 S4	8,00	370	102 (26+25+26+25)	921140858

# GRÜNLANDSTRIEGEL PERFEKT GS

Zum Produktvideo



Der SAPHIR Grünlandstriegel Perfekt GS ist ein universell einsetzbares Gerät zur mechanischen Unkrautbekämpfung und Belüftung der Grasnarbe. Weiterhin werden Erdhaufen, sowie organischer Dünger verteilt. Durch das effektive Auskämmen von abgestorbenem Altgras und gemeiner Risse können Bestandslücken entstehen, in die mithilfe eines pneumatischen Kleinsamenstreuers SAPHIR DrillStar neue Futtergräser in einem Arbeitsgang eingesät werden können. 12 Gleitkufen sorgen für eine bodenschonende Bearbeitung auch bei nassen oder stark beschädigten Grasnarben.



Kraftflussoptimierter Rahmenaufbau aus Winkeleisen mit robustem Anbaubock und verstärkten Klappschanieren.



Die serienmäßigen Skalierungen an den Zinkenfeldern ermöglichen eine gleichmäßige Striegelintensität auf der gesamten Arbeitsbreite.



Die Winkeleisen des Rahmens sorgen für eine optimale Einebnung von Maulwurfshäufen. Gleichzeitig erfolgt eine Verteilung von Kuhfladen und organischen Rückständen.

Abstellstützen zur Entlastung und Erhaltung der Federspannung im abgestellten Zustand.



Die Striegelsegmente können bis zu 250 mm unter den starren Rahmen verstellt werden. Somit kann der Grünlandstriegel ebenfalls zur weiteren Auslastung genutzt werden, indem die Maschine in der Hydraulik gehalten wird. Sowohl zur effektiven Aussaat von Zwischenfrüchten, als auch zur Unkrautbekämpfung unmittelbar nach der Aussaat der Hauptfrucht (Blindstriegeln).



Die serienmäßigen 12 Gleitkufen sorgen für eine bodenschonende Bearbeitung auch bei nassen oder stark beschädigten Grasnarben.



Optional ist das Gerät mit einem SAPHIR DrillStar ausrüstbar. Dieser ermöglicht eine sehr exakte und windunanfällige Nachsaat von Futtergräsern in geschädigten Beständen.

# GRÜNLANDSTRIEGEL PERFEKT GS

01

GRÜNLANDTECHNIK

Technische Daten	GS 303	GS 603	GS 803
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	6,00	8,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	2,60	3,00
Hydraulische Klappvorrichtung	-	Serie (1x dw)	Serie (1x dw)
Zinkenanzahl	40	88	114
Anzahl Gleitkufen	4	12	12
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	8-12	8-12	8-12
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	44/60	59/80	73/100
UL-Anschluss	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Gewicht ca. (kg)	590	1.500	1.800

## Serienausstattung

- Stabiler Rahmen aus Winkeleisen für robuste Einsatzzwecke
- Gleitkufen für bodenschonenden Einsatz auf feuchten Flächen
- Striegelzinken 10 mm, Dreifachwindung mit hohem Vibrationsvermögen und bestem Striegeleffekt
- Zinkenfeld vierreihig für eine intensive Bearbeitung der Grasnarbe
- Hohe Beständigkeit der Lackierung gegen mechanische Beanspruchungen und Witterungseinflüssen durch Pulverlackierung
- Besonders schwerer Dreipunktturm für maximale Stabilität
- Zwangseinebnung durch starre Schleppschiene
- Kennfixx-Hydraulikkupplung für ergonomisches An- und Abkuppeln (Perfekt GS 603 / Perfekt GS 803)
- Zinkenverlustsicherung
- LED Beleuchtung mit Warntafeln

Modell	Best.-Nr.
GS 303	921.00807.GS303-3
GS 603	921.00806.GS603-3
GS 803	921.00805.GS803-3

**Hinweis:** Gerät wird komplett montiert geliefert.

## Hydraulische Zinkenverstellung



Sonderausstattung	Best.-Nr.
GS 303	921007305
GS 603	921007306
GS 803	921007307

## Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten</b> (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar Modelle siehe <a href="#">Seite 38 - 41</a> )	921002773

## Gleitkufe



Sonderausstattung	Best.-Nr.
Gleitkufe GS303-3 Gleitkufe GS603-3	921003621
Gleitkufe GS803-3	921003622

## Striegelzinken



Sonderausstattung	Best.-Nr.	
Striegelzinken Ø10mm mit 3-fach Windung	695921003328	erhältlich bei Granit Parts

# EXAKTSTRIEGEL PERFEKT ES

01

GRÜNLANDTECHNIK



Der Saphir Exaktstriegel Perfekt ES ist speziell für die Grünlandpflege mit kleineren Traktoren und für sehr kuppertes Gelände entwickelt worden. Durch die exakten Einstellmöglichkeiten eignet sich diese Baureihe auch für die Zwischenfruchtaussaat. Abgestorbenes Altgras und gemeine Risppe können effektiv ausgekämmt werden. Die Einebnung von Maulwurfshäufen erfolgt durch die federbelastete Impulsschiene. Frei drehbare Stützräder sorgen für eine optimale Boden Anpassung und Tiefenführung.



Mit der federbelasteten und parallelgeführten Impulsschiene lassen sich Maulwurfshaufen eibnen.



Der Exaktstriegel Perfekt ES verfügt über drehbare Zinkenträger. Die Verstellung der Zinkenaggressivität erfolgt mechanisch per Lochraster.

Mit der optionalen hydraulischen Zinkenverstellung, kann die Zinkenaggrivität bequem vom Traktor während des Bearbeitungsprozesses erfolgen.



Nachlaufende Stützräder (luftbereift, frei drehend 90°) sorgen für eine optimale Boden Anpassung und einen ruhigen Lauf.



Optional ist das Gerät mit einem SAPHIR DrillStar ausrüstbar. Dieser ermöglicht eine sehr exakte und windunanfällige Nachsaat von Futtergräsern in geschädigten Beständen.

# EXAKTSTRIEGEL PERFEKT ES

Technische Daten	ES 301 		ES 601 		ES 801	
	Arbeitsbreite ca. (m)	2,85	6,00	8,00		
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00	3,00			
Hydraulische Klappung	-	Serie (1 x dw)		Serie (1 x dw)		
Zinkenanzahl	44	88	116			
Stützräder	2	4	6			
Reifengröße	13x5.00-6	16x6.50-8	16x6.50-8			
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	8 - 12	8 - 12	8 - 12			
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	44/60	48/65	59/80			
UL-Anschluss	Kat. II	Kat. II	Kat. II			
Gewicht ca. (kg)	400	920	1300			

## Serienausstattung

- Narbenschonende Bearbeitung durch exakt einstellbare Arbeitswerkzeuge
- Hohe Leichtzügigkeit und sicheres Handling auch in Hanglagen dank geringem Eigengewicht
- Striegelzinken 10mm mit Dreifachwindung mit hohem Vibrationsvermögen und bestem Striegeleffekt
- Vierreihiges Zinkenfeld für eine intensive Bearbeitung der Grünlandnarbe
- Hohe Beständigkeit der Lackierung gegen mechanische Beanspruchung und Witterungseinflüssen durch Pulverlackierung
- Exakte Striegeleinstellung:
- Mechanisch verstellbare Zinkenaggressivität per Lochraster
- Mechanisch verstellbare Tiefe der Zinken per luftbereiften Stützrädern
- Einebnung von Erdaufwürfen durch federbelastete Impulsschiene
- Universeller Einsatz auf dem Acker bei der Zwischenfruchtaussaat oder beim Blindstriegeln
- Serienmäßige Zinkenverlustsicherung
- LED Beleuchtung mit Warntafeln

Modell	Best.-Nr.
ES 301	921-00811.ES301
ES 601	921-00809.ES601
ES 801	921-00810.ES801

**Hinweis:** Gerät wird komplett montiert geliefert.

## Hydraulische Zinkenverstellung



Sonderausstattung	Best.-Nr.
ES 301	921007540
ES 601	921007541
ES 801	921007542

## Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten</b> (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar Modelle siehe <a href="#">Seite 38 - 41</a> )	921-008741

## Striegelzinken



Sonderausstattung	Best.-Nr.	
Striegelzinken Ø10mm mit 3-fach Windung	695921003328	erhältlich bei Granit Parts

# KONTURSTRIEGEL PERFEKT KS



Der Konturstriegel KS passt sich durch die parallelogrammgeführten Striegelfelder und frei beweglichen Auslegearme auch bei stark kupiertem Gelände optimal an die Bodenkonturen an. Das 4-reihige Striegelfeld mit geringem Strichabstand gewährt eine hohe Bearbeitungsdichte bei gleichzeitig hohem Materialdurchgang. Die Zinken können 40° in ihrer Neigung eingestellt werden, wobei die beiden hinteren Reihen noch zusätzlich flacher im Winkel eingestellt werden können. Die stabile Rahmenausführung lässt die Kopplung einer Anhängewalze zu und erweitert die Möglichkeiten des Gerätes.



*Konturstriegel Perfekt KS 600 mit angehangener Cambridgewalze*



Das parallelgeführte, vierreihige Striegelfeld erlaubt einen Höhenausgleich von 100 mm.

Dabei ist die Zinkenaggressivität der 10 mm Zinken paarweise einstellbar. Eine Zinkenverlustsicherung ist ebenfalls serienmäßig verbaut.



Das serienmäßige Langloch in der Zylinderaufnahme ermöglicht eine Anpassung von bis zu 5° im positiven und negativen Bereich. Ebenfalls lassen sich die Seitenteile über zwei Einstellschrauben je Seite justieren.



Mit der federbelasteten und parallelgeführten Impulsschiene lassen sich Flurschäden besonders nabenschonend eibeben



Die vorderen luftbereiften Stützräder sorgen für eine hohe Laufruhe und sind per Lochraster einstellbar. Die nachlaufenden, 60° schwenkbaren doppelbereiften Stützräder reduzieren die Stützlast, speziell bei angehängter Walze.

Vorne und hinten sind die Stützrädern mit einem Schmutzabweiser ausgestattet.

# KONTURSTRIEGEL PERFEKT KS

01

GRÜNLANDTECHNIK

Technische Daten	KS 600
Arbeitsbreite ca. (m)	6,00
Transportbreite ca. (m)	2,99
Hydraulische Klappung	Serie (1 x dw)
Zinkenanzahl	112
Anzahl Striegelfelder	4
Stützräder vorne / hinten	2 / 4
Reifengröße	16.0/6,5-8"
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	8 - 12
Kraftbedarf ca. (kW/PS) ohne (mit Walze)	88/120 (117/160)
UL-Anschluss	Kat. II / III
Gewicht ca. (kg)	1.380

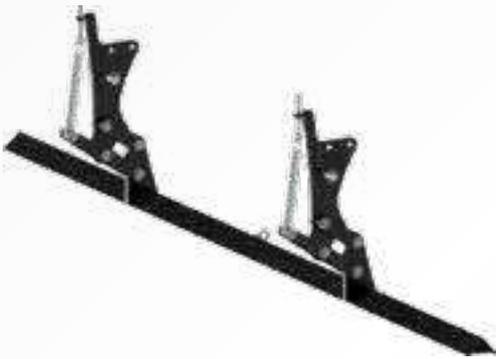
## Serienausstattung

- Optimale Boden Anpassung durch parallelgeführte Striegelfelder
- Striegelzinken 10mm mit Dreifachwindung mit hohem Vibrationsvermögen und bestem Striegeleffekt
- Vierreihiges Zinkenfeld mit 112 Striegelzinken für eine intensive Bearbeitung der Grünlandnarbe
- Hohe Beständigkeit der Lackierung gegen mechanische Beanspruchung und Witterungseinflüssen durch Pulverlackierung
- Mechanisch verstellbare Zinkenaggressivität per Lochraster
- Frontstützräder für hohe Laufruhe
- Heckstützräder zur Minimierung der Stützrast und verbesserten Führung
- Dreipunktbau Kat. II/III
- Vorbereitet für die Aufnahme einer Anhängewalze
- 53,5 mm Zinkenabstand
- LED Beleuchtung mit Warntafeln

Modell	Best.-Nr.
KS 600	921-00807.KS600

**Hinweis:** Gerät wird komplett montiert geliefert.

## Einebnung



Sonderausstattung	Best.-Nr.
Impulsschiene (4-teilig)	921-008166

## Hydraulische Zinkenverstellung



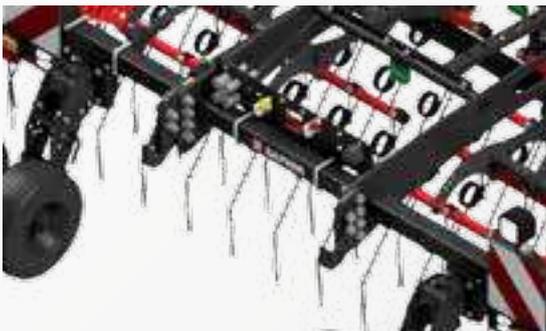
Sonderausstattung	Best.-Nr.
Hydraulische Zinkenverstellung	921-008169

## Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.
Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar)	921-008167

## Koppelsatz



Sonderausstattung	Best.-Nr.
Koppelsatz Kat. II mit hydraulischem Durchtrieb / Verschlauchung für Druckluftbremsanlage	921-008168
Koppelsatz Kat. III mit hydraulischem Durchtrieb / Verschlauchung für Druckluftbremsanlage	921-008522

# ANHÄNGEWALZE ZAHNRINGWALZE ZR & CAMBRIDGEWALZE CB

01

GRÜNLANDTECHNIK



Der Einsatz der SAPHIR Ackerwalzen als Grünlandpflfegemaßnahme, besonders in der Über- und Neuansaat sorgt für eine verbesserte Wasser- und Wärmeleitung des Bodens, die Bestockung wird angeregt, der Bodenschluss der Saatkörner wird hergestellt und die Tragfähigkeit der Grasnarbe wird erheblich verbessert. Dabei bieten wir je nach Einsatzerfordernis die Walze entweder als Zahnringwalze ZR mit 450/500 mm Zahnringen oder als Cambridgewalze mit 450/470 mm Cambridgeringen an.

Um die Ackerwalzen in Zusammenspiel mit unserem Grünlandstriegel Perfekt KS optimal einsetzen zu können, bieten wir eine Zweikreis-Druckluftbremse und eine entsprechende TÜV-Abnahme des Komplettgespanns an.



*Zahnringwalze ZR im eingeklappten Zustand*

*Konturstriegel KS 600 mit Zahnringwalze ZR*

Technische Daten	Zahnringwalze ZR 620	Zahnringwalze ZR 620 DL	Cambridgewalze CB 620	Cambridgewalze CB 620 DL
Arbeitsbreite ca. (m)	6,20	6,20	6,20	6,20
Transportbreite ca. (m)	2,55	2,55	2,55	2,55
Ringart	Zahnringe	Zahnringe	Cambridgeringe	Cambridgeringe
Anzahl Ringe	116	116	117	117
Ringdurchmesser ca. (mm)	450/500	450/500	450/470	450/470
Bremse	ungebremst	2-Kreis-Druckluftbremse	ungebremst	2-Kreis-Druckluftbremse
Reifengröße	15,0/55-17	15,0/55-17	15,0/55-17	15,0/55-17
Anbau	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	88/120	88/120	88/120	88/120
Hydraulische Klappung	2 x dw	2 x dw	2 x dw	2 x dw
Gewicht ca. (kg)	3.175	3.270	2.910	3.005

## Serienausstattung

- Betriebserlaubnis (TÜV-Abnahme) bis 25 km/h (bei ZR 620 DL & CB 620 DL)
- LED-Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln
- Fahrwerk mit Rädern 15,0/55-17
- Zugdeichsel mit Unterlenkeranhängung Kat. II



### Zahnringwalze

- Ideal für lehmigen Boden geeignet, grobe Krümelung an Bodenoberfläche feine Krümelung im Saathorizont (Verschlammungsgefahr reduziert)
- Selbstreinigungseffekt – kein Verschmieren der Grasnarbe möglich
- Sehr gute Belüftung der Bodenoberfläche

### Cambridgewalze

- Feinkrümeliges, gleichmäßiges Saatbett
- Gute Verdichtung, Krümelung und Förderung der Kapillaren in oberen Erdschichten
- Gleichmäßige Rückverfestigung

Modell	Best.-Nr.
Zahnringwalze ZR 620	921.00253.ZR620
Zahnringwalze ZR 620 DL	921-00254.ZR620DL
Cambridgewalze CB 620	593.00252.CB620
Cambridgewalze CB 620 DL	593-00253.CB620DL

**Hinweis:** Gerät wird komplett montiert geliefert.

# KLEINSAMENSTREUER DRILLSTAR



Mit dem pneumatischen SAPHIR Kleinsamenstreuer DrillStar und einem Grünlandstriegel / Bodenbearbeitungsgerät von SAPHIR kann in einem Arbeitsgang zeitsparend der Boden bearbeitet und zugleich gesät werden. Windunabhängige und punktgenaue Saatgutverteilung für gezielteren und besseren Erfolg. Durch seine elektrisch gesteuerte Säwelle, die den Saatgutstrom stufenlos reguliert, ist es möglich die gewünschte Menge jedes Streugutes auszubringen.

Benötigen Sie ein DrillStar mit einem elektrischem oder hydraulischen Gebläse?

Hierzu sollten Sie an erster Stelle die nötige Ausbringmenge pro Minute errechnen.

Anhand der aufgeführten Formel können Sie sich den Wert errechnen. Diesen Wert gleichen Sie bitte mit den technischen Daten von [Seite 40](#) ab.

Bitte beachten Sie hierbei die Konformität der Arbeitsbreiten und die Art des Saatgutes.

## 1. Allgemein:

- a. FORMEL Allgemein

$$\frac{\text{Aussaatmenge kg/ha} \times \text{Arbeitsbreite m} \times \text{Geschwindigkeit km/h}}{600} = \text{kg/min}$$

## 2. Fallbeispiel 1

- a. Gegebene Kennzahlen:
- i. Saatgut: Grassaat
  - ii. Aussaatmenge = 10kg/ha
  - iii. Arbeitsbreite = 6,0mtr.
  - iv. Arbeitsgeschwindigkeit = 12km/h
- b. Rechnung:
- i.  $\frac{(10\text{kg/ha} \times 6,0\text{mtr.} \times 12\text{km/h})}{600} = 1,2\text{kg/min}$
- c. Ergebnis
- i. Ausbringmenge pro Minute = 1,2kg/min > Geräteempfehlung DrillStar mit elektrischem Gebläse und 8 Auslässen (z.B. DrillStar 200E / DrillStar 300E usw.)

## 3. Fallbeispiel 2

- a. Gegebene Kennzahlen:
- i. Saatgut: Grassaat
  - ii. Aussaatmenge = 10kg/ha
  - iii. Arbeitsbreite = 8,0mtr.
  - iv. Arbeitsgeschwindigkeit = 12km/h
- b. Rechnung:
- i.  $\frac{(10\text{kg/ha} \times 8,0\text{mtr.} \times 12\text{km/h})}{600} = 1,6\text{kg/min}$
- c. Ergebnis
- i. Ausbringmenge pro Minute = 1,6kg/min > Geräteempfehlung DrillStar mit hydraulischem Gebläse und 16 Auslässen (z.B. DrillStar 300H16 / DrillStar 500H16 usw.)  
Erläuterung: Die Querverteilung mit 8 Auslässen ist bei einer Arbeitsbreite von 8,0 mtr. nicht ausreichend (max. 750 mm Prallblechabstand), daher empfehlen wir 16 Auslässe.

## 4. Fallbeispiel 3

- a. Gegebene Kennzahlen:
- i. Saatgut: Zwischenfruchtaussaat mit Bohnenanteil
  - ii. Aussaatmenge = 40kg/ha
  - iii. Arbeitsbreite = 6,0mtr.
  - iv. Arbeitsgeschwindigkeit = 12km/h
- b. Rechnung:
- i.  $\frac{(40\text{kg/ha} \times 6,0\text{mtr.} \times 12\text{km/h})}{600} = 4,8\text{kg/min}$
- c. Ergebnis:
- i. Ausbringmenge pro Minute = 4,8kg/min > Geräteempfehlung DrillStar mit hydraulischem Gebläse und 8 Auslässen (z.B. DrillStar 300H / DrillStar 500H)  
Geeignete DrillStar Säugeräte 300H / 500H

# KLEINSAMENSTREUER DRILLSTAR

Technische Daten	NEU							
	DrillStar 200 E	DrillStar 300 E	DrillStar 300 EP-ISO	DrillStar 500 E	DrillStar 300 H	DrillStar 500 H	DrillStar 300 H16	DrillStar 500 H16
Behälterinhalt ca. (l)	200	300	300	500	300	500	300	500
Ausführung Steuermodul	1.2	5.2	ISOBUS	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
Arbeitsbreite ca. (m)	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6	bis 12	bis 12
Gebläse	Elektr.	Elektr.	Elektr. PLUS	Elektr.	Hydr.	Hydr.	Hydr.	Hydr.
Auslässe	8	8	8	8	8	8	16	16
Ausbringung max. kg / Minute	0 - 3,5	0 - 3,5	0 - 8	0 - 3,5	0 - 14	0 - 14	0 - 7* / 0 - 14**	0 - 7* / 0 - 14**
Hydraulikanschluss	-	-	-	-	1 x ew	1 x ew	1 x ew	1 x ew
Max. benötigter Druck (bar)	-	-	-	-	180	180	180	180
Max. benötigte Ölmenge (l/min)	-	-	-	-	38	38	38	38
Höhe ca. (cm)	100	110	110	125	110	125	110	125
Breite ca. (cm)	70	77	77	80	80	80	80	80
Tiefe ca. (cm)	88	100	100	122	115	125	115	125
Gewicht ca. (kg)	60	70	70	93	93	116	93	116

## Serienausstattung

- Elektrisches Steuermodul mit Halterung zur Montage in der Kabine
  - Steuermodul 1.2 bei DrillStar 200 E
  - Steuermodul über ISOBUS bei DrillStar 300 EP-ISO **NEU!**
  - Steuermodul 5.2 bei allen weiteren DrillStar Modellen
- 2 Säwellen für Gras oder Senf/Phacelia
- Zusätzliches Rührwerk für Gräser
- Komplette Verkabelung
- Abdreiblech
- 8 bzw. 16 Auslässe inkl. Schläuche und Prallbleche je nach Modell
- Für die Modelle mit hydraulischem Gebläse benötigen Sie ein einfachwirkendes Steuergerät (Baugröße 3) und einen drucklosen Rücklauf ohne Reduzierung mit Baugröße 4 Kupplung

## Modell

## Best.-Nr.

<b>DrillStar 200 E</b>	594PS200E
<b>DrillStar 300 E</b>	594PS300E
<b>DrillStar 300 EP-ISO</b>	594-PS300EP-ISO
<b>DrillStar 500 E</b>	594PS500E
<b>DrillStar 300 H</b>	594PS300H
<b>DrillStar 500 H</b>	594PS500H
<b>DrillStar 300 H16</b>	594PS300H16
<b>DrillStar 500 H16</b>	594PS500H16

\* bei Gras

\*\* bei Senf, Klee

DrillStar 300 H16 und 500 H16: Nicht geeignet für große und schwere Saatgüter (z.B. Zwischenfruchtmischungen mit Bohnen, Erbsen etc.), dann bitte 300 H bzw. 500 H wählen.

## Hinweis:

1. Keine Einzelbestellung der SAPHIR DrillStar möglich. Nur in Kombination mit Geräten der Marke SAPHIR bzw. zum Nachrüsten von SAPHIR Maschinen.
2. Gerät wird komplett montiert geliefert.

## Grundfunktionen der Steuermodule 1.2 und 5.2

- Regelung der Säwelle
- Säwellenüberwachung
- Überwachung des Gebläses
- Mengenausbringung während des Betriebs elektronisch verstellbar
- Entleerungsfunktion
- Abdrehprobenfunktion

## Zusätzliche Funktionen des Steuermoduls 5.2

- (Serienmäßig bei DrillStar 300 + 500)
- Gesamtstundenzähler und Tagesstundenzähler
  - Gesamthektarzähler und Tageshektarzähler
  - Anzeige kg/ha
  - Verschiedene Gerätesensoren anschließbar
  - Geschwindigkeitsabhängige Regelung der Ausbringungsmenge über Sensoren



## Sonderausstattung



Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Verlängerungskabel 5 m</b>	59404102015
<b>Abdrehtaster (magnetisch)</b> Für Modul 5.2	59404102094
<b>Säwelle feinblind (fb-fb-fb)</b> Für Senf, Phacelia (Serienmäßig bei allen DrillStar Modellen)	59440012127
<b>Säwelle grob (G-G-G)</b> Für Gras (Serienmäßig bei allen DrillStar Modellen)	59440012110
<b>Säwelle fein (f-f-f-f)</b> Für Gras, Senf, Kresse (Feinsämereien bis max. 5 kg pro ha)	59440012130
<b>Säwelle Flex 20</b> Für Saatgut-Mischungen, Getreide, Erbsen, Bohnen, Lupine, Wicke	59440002138
<b>Füllstandssensor</b> Für Steuermodul 1.2 und 5.2	594040002269
<b>Radar- und Hubwerksensor</b> Für Modul 5.2 - reguliert die Ausbringmenge im Verhältnis zur Geschwindigkeit. Automatische Schaltung der Säwelle am Vorgewende.	59403002007
<b>Sensor GPSa und Sensor Hubwerk Oberlenker</b> Der GPSa-Sensor übermittelt die aktuelle Fahrzeuggeschwindigkeit an das Steuermodul. Die Messung der aktuellen Geschwindigkeit erfolgt per Kombination von einem GPS und einem 3D-Beschleunigungssensor. Achtung: Der Sensor funktioniert nicht bei vollständiger GPS-Abschattung.	594003002007
<b>Sensor Hubwerk Oberlenker (Zubehörkit)</b> Für Steuermodul 5.2	59404102169
<b>Anbaukit Schlauchkuppler</b> 1 x Stecker + 1x Kupplung mit Verschluss (pro Stück)	59403002215
<b>Zusatzmodul für Schlauchkuppler</b> 1x Kupplung mit Verschluss (pro Stück)	59403002216
<b>7 poliges Signalkabel</b> Für Modul 5.2	59404102006
<b>DrillStar Zubehörset für 2. Gerät</b> 8 Prallbleche, 8 Prallblechhalter für Nachlaufwalzen, Schlauch etc.	59440002310
<b>Steuermodul 5.2</b> (Steuermodul 1.2 entfällt)	59402023218
<b>Steuermodul 5.2</b> Einzelbezugspreis, bitte achten Sie auf die Serienausstattung	59402023218
<b>Steuermodul 1.2</b> Einzelbezugspreis, bitte achten Sie auf die Serienausstattung	59403002201
<b>Zubehörkit ISOBUS für DrillStar H</b> Hydraulisches Gebläse	59403002231
<b>Zubehörkit ISOBUS für DrillStar E</b> Elektrisches Gebläse	59403002201

# KLEINSAMENSTREUER UNISEED MDP

01

GRÜNLANDTECHNIK



Für Arbeits-  
breiten bis  
**4,5 m**  
erhältlich!

Der Multidosierer MDP100M1 ähnelt in der Anwendung und Funktion den pneumatischen Sägeräten der DrillStar-Serie. Der MDP eignet sich hervorragend zur Ausbringung aller gängigen Kleinsämereien, Saatgutmischungen und Schneckenkorn sowie zur Neuanlage bzw. Nachsaat im Grünland. Durch die vielfältigen Montagemöglichkeiten und den einfachen An- und Umbau auf diverse Bodenbearbeitungsgeräte kann der MDP bei unterschiedlichsten Anwendungen mehrmals im Jahr eingesetzt werden.

Für großes Saatgut wie zum Beispiel Ackerbohne, Dinkel, etc. ist der Multidosier nicht geeignet. Für diesen Fall empfehlen wir die DrillStar Serie in Verbindung mit einer Flex Säwelle ([Seite 38-41](#)).



Steuermodul 1.2 serienmäßig

Technische Daten	MDP 100 M1
Behälterinhalt ca. (l)	105
Ausführung Steuermodul	1.2
Arbeitsbreite ca. (m)	1-4,5
Gebläse	Elektr.
Auslässe	6
Ausbringmenge max. kg/min.	0-4
Höhe ca. (cm)	105
Breite ca. (cm)	55
Tiefe ca. (cm)	55
Gewicht ca. (kg)	30

### Serienausstattung

- Elektrisches Steuermodul 1.2 mit Halterung zur Montage in der Kabine
- Komplettes Gerät mit Behälter, Dosiereinheit, Rahmen und Gebläse
- Oberlenkeranbau und Kontraplatte
- Abdrehsack
- 6 Prallbleche, 3 Stück 6-Kantstangen à 1,2 m & 25 m Schlauch
- Säradset für 2 Säwellen (Flex, feine und fein-blinde Säräder)
- 6 m Kabel vom Streugerät zum Steuermodul

Modell	Best.-Nr.
<b>UniSeed MDP 100 M1</b> mit Steuermodul 1.2	594MDP100M1

### Sonderausstattung



Ausstattung	Best.-Nr.
Steuermodul 1.2	59403002201
Steuermodul 1.2	59403002201



Ausstattung	Best.-Nr.
Steuermodul 5.2 (Steuermodul 1.2 entfällt)	59402023218
Steuermodul 5.2	59402023218

# KLEINSAMENSTREUER UNISEED ES



Der Universalstreuer SAPHIR UniSeed ist ideal für die Ausbringung von Zwischenfrüchten, Grassamen, Untersaaten, Schneckenkorn und ähnlichen Granulaten einsetzbar. Die Arbeitsbreite kann stufenlos den jeweiligen Erfordernissen angepasst werden. Ebenso ist die Saatstärke am Dosierschieber den pflanzenbaulichen Zielen entsprechend einstellbar.

## Serienausstattung

- Elektrisches Steuermodul 2.10 mit Halterung zur Montage in der Kabine
- Verstellbare Wurfschaufeln
- Spannhülsen zur Verlängerung des Rührwerks für Gräser
- Oberlenkeranbau und Kontraplatte
- 3 m Kabel zur Batterie
- 6 m Kabel von Streugerät zum Steuermodul
- Dosierschieber zur Einstellung am Gerät
- Kunststoffbehälter mit geringen Eigengewicht
- Elektrisch angetriebene Streuscheibe

## Funktionen des Steuermoduls

- Drehzahlüberwachung, Drehzahlmessung und Drehzahlregulierung
- Überwachung der Streuscheibe
- Start-Automatik bei festgerütteltem Streugut
- Einfache Regulierung der Streubreite vom Fahrersitz durch Drehzahlregulierung



Steuermodul 2.10 serienmäßig

Technische Daten	ES 100 M1
Arbeitsbreite ca. (m)	2 - 24
Höhe ca. (cm)	90
Breite ca. (cm)	52
Tiefe ca. (cm)	60
Behälterinhalt ca. (l)	105
Gewicht ca. (kg)	30

Modell	Best.-Nr.
ES 100 M1	59420081000

## Zubehör

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Verlängerungskabel 5 m Vom Streuer zum Steuermodul	59404102035	2



Ausstattung	Best.-Nr.
Steuermodul 2.10	59404202047
Steuermodul 2.10	59404202047

# RASENWALZE ROBUST K

01

GRÜNLANDTECHNIK



Die SAPHIR Rasenwalzen eignen sich besonders für den Einsatz mit Kleintraktoren in Kommunen, Dienstleistungsunternehmen, Garten- und Landschaftsbau, privaten Grün- und Parkanlagen, Pferdekoppeln, Sportplätzen usw. Durch die runden Trommelkanten kommt es bei Kurvenfahrten zu keiner Beschädigung der Grasnarbe. Zur Gewichtserhöhung kann der Walzenkörper mit Wasser gefüllt werden.

- Stabiler Rahmen aus Winkelstahl mit abschmierbaren Kugellagern
- Abstellstütze für sicheren Stand im abgestellten Zustand und sicheres An- und Abkuppeln
- Wassereinfüllstutzen zur zusätzlichen Ballastierung
- Gefederter Abstreifer zur Reinigung des Walzenkörpers



Technische Daten	Robust 100 K	Robust 150 K	Robust 200 K
Arbeitsbreite ca. (m)	1,00	1,50	2,00
Transportbreite ca. (m)	1,18	1,68	2,18
Zylinder / Körper	1	1	1
Trommel-Ø (cm)	81	81	81
Leergewicht ca. (kg)	300	410	500
Gewicht gefüllt ca. (kg)	780	1.140	1.500

## Serienausstattung

- Rahmen aus Winkelstahl
- Durchgehende Welle
- Abstellstütze
- Abschmierbare Kugellager
- Gefederter Abstreifer
- Wassereinfüllstutzen
- Runde Trommelkanten
- Laufflächenwandung 8 mm
- Trommeldurchmesser 81 cm

Modell	Best.-Nr.
<b>Robust 100 K</b>	927.00808.ROBUST100K-2
<b>Robust 150 K</b>	927.00809.ROBUST150K-2
<b>Robust 200 K</b>	927.00815.ROBUST200K-2

**Hinweis:** Gerät wird komplett montiert geliefert.

Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b>	927005455
Ausführung: LED	
<b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	

# WIESENWALZE ROBUST

01

GRÜNLANDTECHNIK



Die SAPHIR Wiesenwalze Robust dient dem Anwalzen von hochgefrorenen Gasnarben im Frühjahr und der Beseitigung von Trittschäden auf beweideten Flächen.

Bei Neu- oder Nachsaaten wird durch das Andrücken der Grassamen ein Bodenschluss hergestellt. Dadurch werden optimale Keimbedingungen erreicht.

- Schwerer U-Stahl-Rahmen mit abschmierbarer Kugellagerung
- Spindel-Abstellstütze für sicheren Stand im abgestellten Zustand und bedienerfreundliches An- und Abkuppeln
- Wassereinfüllstutzen für zusätzliche Ballastierung durch Wasserbefüllung
- Der gefederte Abstreifer ist bei jeder Walze serienmäßig. Bei Verschleiß kann das Blech gedreht werden
- Besonders breite Deichsel (über die gesamte Rahmenbreite). Rahmenverwindungen sind daher praktisch ausgeschlossen
- Die optionale hydraulische Bandbremse wirkt über einen einfach wirkenden Hydraulikzylinder und ein Gestängesystem direkt auf die beiden Bremsbänder
- Optionale Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln für einen sicheren Straßentransport



Technische Daten	Robust 250	Robust 275
Arbeitsbreite ca. (m)	2,43	2,68
Transportbreite ca. (m)	2,89	3,14
Zylinder / Körper	1	1
Trommel-Ø (cm)	123	123
Leergewicht ca. (kg)	1.860	1.970
Gewicht gefüllt ca. (kg)	4.320	4.680

## Serienausstattung

- Spindel-Abstellstütze
- Gefederter Abstreifer
- Schwere U-Stahl-Rahmen
- Mitteltrennwand (Schwallenschutz)
- Pendelrollenlager
- Wassereinfüllstutzen
- Runde Trommelkanten
- Extra starke Laufflächenwandung 14 mm
- Durchgehende Welle
- Trommeldurchmesser 123 cm
- Seitliche Bremsringe für hydraulische Bandbremse

Modell	Best.-Nr.
<b>Robust 250</b>	927.00802.ROBUST250-2
<b>Robust 275</b>	927.00803.ROBUST275-2

## Hinweis:

Deichsel und ggf. Verbindungsstange und Feder für Bandbremse müssen montiert werden.  
Bei Transportbreiten über 3 mtr. ist eine Sondergenehmigung erforderlich.

Hydraulische Bandbremse



Beleuchtungsanlage  
inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydraulische Bandbremse</b> 1 x ew erforderlich	927350825

Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	927003105



# BODENBEARBEITUNG



<a href="#">Rotationsschleifer GrindStar®</a> <b>NEU!</b>	52-55
<a href="#">Strohstriegel Clearstar</a> <b>NEU!</b>	56-59
<a href="#">Messerwalze SinusCut</a> <b>NEU!</b>	60-65
<a href="#">Großfederzinkenegge AllStar Profi</a> <b>NEU!</b>	66-73
<a href="#">Großfederzinkenegge AllStar Longline</a> <b>NEU!</b>	74-77
<a href="#">Kurzscheibenegge DiscStar Profi</a>	78-81
<a href="#">Mulchsaatgrubber TineStar Profi</a>	82-87
<a href="#">Tiefenlockerer DeepStar Ecoline</a> <b>NEU!</b>	88-91
<a href="#">Tiefenlockerer PlowStar</a>	92-93
<a href="#">Tiefenlockerer PlowStar Combi</a>	94-95
<a href="#">Saatbettkombination FineStar Ecoline</a>	96-99
<a href="#">Saatbettkombination FineStar Profi</a>	100-103
<a href="#">Ackerstriegel WeedStar</a> <b>NEU!</b>	104-107
<a href="#">Nachlaufwalzen</a>	108



## Rotationsschleifer GrindStar® - die (R)evolution der Nachhaltigkeit

Der Rotationsschleifer GrindStar® sorgt durch sein neuartiges Werkzeugsystem für eine bisher unerreichte Boden Anpassung bei gleichzeitig minimalstem Kraftaufwand.

Der spritsparende und leichtzügige Selbstantrieb der rotierenden Arbeitswerkzeuge, welche ausschließlich durch die Vorfahrtsgeschwindigkeit angetrieben werden, sorgt auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten von bis zu 18 km/h für ein hervorragendes Arbeitsbild bei gleichzeitig hoher Flächenleistung. Das erhöht die Schlagkraft gerade in Arbeitsspitzen enorm. Die Parallelogramm-Aufhängung mit 200 mm Hubweg der gegenläufig arbeitenden Rotoren führen zu einer einzigartigen Boden Anpassung in Fahrtrichtung.

Die Queranpassung während der Fahrt wird dabei von einem ausgeklügelten Druckentlastungssystem übernommen, welches für einen permanenten Bodenkontakt der einzelnen Werkzeuge sorgt. Parallelogrammgeführt folgt der GrindStar so jeder Bodenunebenheit.



Weitere Informationen unter:

[www.grindstar.de](http://www.grindstar.de)



Die Werkzeuge sind an passiv angetriebenen Rotoren verbaut, die wiederum auf zwei Reihen montiert sind. Dabei ist die Drehrichtung der vorderen Rotoren entgegengesetzt zur Drehrichtung der hinten angebrachten Rotoren. Durch diese Anordnung und den spiegel-symmetrischen Aufbau der Rotoren ergibt sich ein ganzflächiges Arbeitsbild.



Die Rotoren werden ausschließlich durch die Vorfahrtsgeschwindigkeit angetrieben. Dadurch arbeitet das entwickelte Gerät nicht nur schneller (12 – 18 km/h), auch der Kraftstoffverbrauch pro Hektar sinkt deutlich, durch den geringen Zugkraftbedarf von ca. 20 PS je Meter Arbeitsbreite.



Die gleichmäßig flache Bearbeitung stellt die parallelogrammgeführte Aufhängung der Werkzeuge sicher. Durch die federbelasteten Messerwerkzeuge und das speziell entwickelte Druckentlastungssystem im Rotor wird eine optimale horizontale und vertikale Führung der Arbeitswerkzeuge erreicht. Erst damit wird eine wesentlich verbesserte Boden-anpassung als bei herkömmlichen Konzepten möglich.



Das gezielte Ausklopfen und Ausschütteln von Wurzelballen und Schotten nach der Ernte und vor der Saat sorgt für einen maximalen Auflauf von Samen. Der Striegel in Doppelreihe sorgt hierbei mit seinem engem Strichabstand für dennoch hohen Durchgang und gleichmäßige Einebnung. Durch seine vielen Einstellmöglichkeiten lässt er sich optimal an unterschiedlichste Gegebenheiten anpassen.

# ROTATIONSSCHLEIFER GRINDSTAR®

Technische Daten	GrindStar® 300	GrindStar® 600
Arbeitsbreite ca. (m)	2,95 (Rahmenbreite: 3,50 m)	5,85
Transportbreite ca. (m)	2,90	2,90
Rahmenausführung	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	12-18	12-18
Rotoranzahl	8	16
Messeranzahl	56	112
Arbeitstiefe (cm)	1-3	1-3
Kraftbedarf ca. (kw/PS)	60/80	88/120
Anbaukategorie	Kat. II / Kat. III	Kat. II / Kat. III
Gewicht ca. (kg)	1.280	1.820

## Serienausstattung

- Rotoren mit jeweils 7 Werkzeugen
- Parallelogramm Aufhängung
- LED-Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln
- Zweiteiliger Rahmenaufbau inkl. hydr. Klappvorrichtung (bei 6 m Arbeitsbreite)
- Kennfix Hydraulikstecker
- Integrierte Stützfüße zum platzsparenden Abstellen der Maschine
- Kraftflussorientierter Rahmenaufbau für hohe Langlebigkeit
- Höchste Auflaufraten mit flächiger Bearbeitung zur ultraflachen mechanischen Unkrautbekämpfung und Stoppelbearbeitung
- Optimiertes Nacherntemanagement durch Strohkonditionierung und ultraflache Bodenbearbeitung ohne Verschüttungsgefahr

Modell	Best.-Nr.
GrindStar® 300	593-00303.GRS300
GrindStar® 600	593.00306.GRS600

**Montageaufwand:** Das Gerät wird teilmontiert geliefert. Für die Endmontage sind ca. 2 Stunden zu kalkulieren.

## 1. Messerwalze


**NEU**

Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Messerwalze (nicht in Kombination mit Fronttraktor und Impulsschiene möglich)</b>		
GrindStar® 600 (2-teilig)	593-135810	860

## 2. Impulsschiene



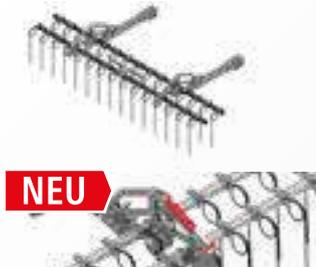
Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Impulsschiene (nicht mit Messerwalze kombinierbar)</b>		
GrindStar® 300 (2-teilig)	593-135800	180
GrindStar® 600 (2-teilig)	593-135801	220

## 3. Tiefenführung



Sonderausstattung	Stückzahl	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Tasträder Frontanbau Ø 450 mm (nicht mit Messerwalze kombinierbar)</b>			
GrindStar® 300 / 600	2	593-135802	50

## 4. Nachstriegel


**NEU**

Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Zweireihiger Nachstriegel</b>		
GrindStar® 300 (2-teilig)	593-135803	160
GrindStar® 600 (2-teilig)	593-135804	280
<b>Hydraulische Doppelstriegelverstellung</b>		
GrindStar® 300 / 600	593-135211	40

## 5. Randleitbleche


**NEU**

Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Randleitbleche</b>		
GrindStar® 600 (rechts und links)	593-135811	74

## 6. Hydraulische Transportsicherung


**NEU**

Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Hydraulische Transportsicherung - ab Werk</b> 1x dw erforderlich	593-135200	35

## 7. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



Sonderausstattung	Best.-Nr.
<b>Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) ab Werk</b>	
GrindStar® 300	593-008987
GrindStar® 600	593-008988



## SAPHIR CleanField - Stoppelbearbeitung neu gedacht

Der SAPHIR Strohstriegel ClearStar ermöglicht eine schlagkräftige und kostengünstige Minimalbodenbearbeitung, direkt nach dem Mähdrusch. Die stabilen vibrationsfreudigen 16mm Zinken verschleppen effizient Strohnester, erzeugen Feinerde, sorgen für Bodenschluss am Ausfallsamen und regen zum Keimen an.

Gleichzeitig bietet SAPHIR auf Anfrage eine Messerwalze zur Zerkleinerung von Ernteresten und die Impulsschiene als kostengünstige und stabile Alternative an. Die Impulsschiene bricht Stängel gezielt bodennah, um eine schnelle Austrocknung zu unterstützen. So werden Krankheiten und Schädlingen der Lebensraum entzogen. Optional bietet SAPHIR ab Werk Zinken mit Hartmetallbeschichtung an, um höhere Standzeiten zu gewährleisten.

In Kombination mit der SAPHIR Großfederzinkenege AllStar im zweiten Arbeitsgang ist ein höchst effizientes System zur Bekämpfung von Ausfallgetreide und Unkraut möglich (bis zu 100%, vgl. gkb-Feldtag, Busek 2018), welches eine effektive Alternative zum Herbizideinsatz darstellt.

Der SAPHIR Strohstriegel ClearStar ist ein wesentlicher Bestandteil im SAPHIR CleanField-System, um eine nachhaltige und effiziente Landwirtschaft zu ermöglichen.

Technische Daten	ClearStar 300	ClearStar 485	ClearStar 600	ClearStar 730	ClearStar 900
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	4,85	6,00	7,30	9,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	2,90	2,90	2,90	3,00
Hydraulische Klappung	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Erforderliche Hydraulikanschlüsse	1 x dw	2 x dw	2 x dw	2 x dw	2 x dw
Zinkenanzahl (=Doppelzinken x 2) und Stärke ca. (mm)	50 / 16	80 / 16	100 / 16	120 / 16	150 / 16
Strichabstand ca. (mm)	60	60	60	60	60
Arbeitstiefe ca. (cm)	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	12-25	12-25	12-25	12-25	12-25
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	60 / 80	88 / 120	110 / 150	132 / 180	155 / 210
Anbaukategorie	Kat. II / Kat. III				
Gewicht ca. (kg)	770	1.332	1.550	1.750	2.350

### Serienausstattung

- Beleuchtungsanlage und hydraulische Sicherheitsverriegelung für sicheren Straßentransport
- Hydraulische Zinkenverstellung zur Einstellung des Strohspeichervolumens und der Striegelaggressivität
- Spindelverstellung der hinteren beiden Zinkenreihen zu den Vorderen für ein homogenes Arbeitsbild
- 16 mm starke, langlebige Doppelzinken für höchste Standzeiten
- 760 mm lange Zinken für enorm hohen Durchgang während der Stoppelbearbeitung und Saatbettbereitung
- 60 mm Strichabstand für eine ganzflächige Bodenkrümelung
- Verdrehgesicherte Bolzen in relevanten Drehpunkten für maximale Festigkeit und Langlebigkeit
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen für ergonomisches An- und Abkuppeln
- Höchste Auflaufraten von Sämereien zur optimalen Nutzung im CleanField-System

Modell	Best.-Nr.
ClearStar 300	593.00628.CS300
ClearStar 485	593.00628.CS485
ClearStar 600	593.00628.CS600
ClearStar 730	593.00628.CS730
ClearStar 900	593.00628.CS900

**Montageaufwand:** ca. 2 Std.

# STROHSTRIEGEL CLEARSTAR

## 1. Zinkenoptionen



Ausstattung	Best.-Nr.
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 300 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593004640
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 485 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593004641
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 600 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593004053
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 730 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593004054
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 900 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593005139

## 2. Vorwerkzeuge



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Messerwalze</b>		
Messerwalze CS 300, CS 485		
Messerwalzensatz CS 600 mit hydraulischer Aushebung, 1 x DW erforderlich	593-008173	950
Messerwalzensatz CS 730 mit hydraulischer Aushebung, 1 x DW erforderlich	593-009012	1.105
<b>Impulsschiene</b>		
Impulsschiene CS 300	593004642	70
Impulsschiene CS 485	593004643	190
Impulsschiene CS 600	593003998	200
Impulsschiene CS 730	593003999	210

Hinweis: Impulsschiene und Messerwalze sind für den Strohsriegel ClearStar CS 900 bauartbedingt nicht möglich.

## 3. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Aufbaupodest für ClearStar CS485, CS600 und CS730 - Ab Werk	593004657	120



 ClearStar

# MESSERWALZE SINUSCUT



Messerwalzenkombination SinusCut 300 für die Front und SinusCut 860 für das Heck

## Messerwalze mit einzigartigem Sinusraster!

Unsere SAPHIR SinusCut Messerwalze zeichnet sich durch ihre einzigartig gewendelten Doppel-Messerwalzen aus. Dadurch wird ein bisher unerreichtes Abroll- und Schnittverhalten erreicht.

Die Walze läuft auch bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten besonders laufruhig und hält dadurch sehr exakt die Arbeitstiefe ein. Die Messerwalze lässt sich somit optimal für die Zerkleinerung von Zwischenfrüchten sowie in der Raps- und Maisstoppelbearbeitung einsetzen. Sie spleißt die Stoppeln auf um die Rotte anzuregen und den Schadinsekten keinen Rückzugsort zu bieten.



SinusCut 300



SinusCut 500



SinusCut 600



© Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen (LLH)

Die Bearbeitung von Maisstoppeln mit der SAPHIR SinusCut Messerwalze stellt eine wichtige phytosanitäre Maßnahme dar. Sie trägt einerseits dazu bei, dem Maiszünsler sein Winterhabitat zu nehmen, und beschleunigt andererseits durch die effektive Zerkleinerung die Rotte des organischen Restmaterials, was das Risiko von Pilzkrankheiten wie Fusarium und Rhizoctonia verringert. Diese können zu erheblichen Ertrags- und Qualitätsverlusten führen, auch in Folgekulturen wie etwa Winterweizen.



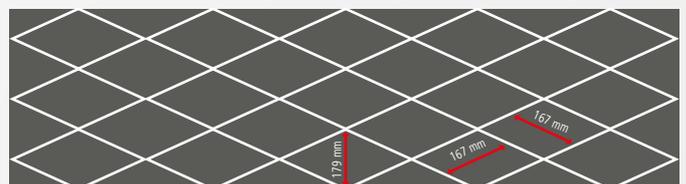
Neben dem klassischen Einsatzbereich zur Maiszünslerbekämpfung, decken unsere Messerwalzen ein breites Spektrum in der Zerkleinerung, z. B. von Rapsstoppeln, winterharten Zwischenfrüchten oder Sonderkulturen ab. Ebenso erzeugt das Gerät durch die Minimalbearbeitung etwas Feinerde, und sorgt somit für bessere Auflaufbedingungen für Ausfallraps.



Unseren Messerwalzen lassen sich auch im Verbund mit anderen Bodenbearbeitungsgeräten, wie z.B. einer Scheibenegge oder einer Großfederzinkenegge einsetzen, um mehrere Arbeitsgänge zu kombinieren und um die Geräte noch effizienter einzusetzen.



Durch die zwei entgegengerichteten Messerwalzen ergibt sich daraus das einzigartige Sinusraster, wodurch ein engmaschiges Schnittmuster entsteht. Organische Reste werden auf diese Weise effizient zerkleinert.



Schnittmuster



# MESSERWALZE SINUSCUT



Unsere SAPHIR SinusCut 400, 500 & 600 Messerwalzen verfügen gegenüber dem 3 m Modell über eine hydraulische Klappung und über einen Front-Heck Anbaubock. Der serienmäßige Lenkbock sorgt dabei für optimale Fahreigenschaften im Frontanbau.



Die SinusCut 300 in der Front und die SinusCut 860 im Heck bieten zusammen in Kombination eine Arbeitsbreite von insgesamt 8,55 Metern. Optional kann die SinusCut 860 mit einem Nachstriegel ausgestattet werden, der Ausfallsamen zum Keimen anregt, Feinerde erzeugt, die Fläche ebnet und Erntereste gleichmäßig verteilt. Zusätzlich ermöglicht der Nachstriegel die Montage eines SAPHIR Kleinsamenstreuers, mit dem sich Zwischenfrüchte in einem Arbeitsgang aussäen lassen.



Die optionale Impulsschiene schert Stoppeln ab, spleißt den Wurzelhalsbereich auf und richtet die Stoppel für den engmaschigen Schnitt im Sinusraster aus.



Die optionalen Zusatzgewichte bei der SinusCut 300 erhöhen das Gewicht der Maschine, wodurch ein effektiver Schnitt auch bei harten Bodenverhältnissen erreicht werden kann.

Technische Daten	<b>NEUHEIT</b>				
	SinusCut 300	SinusCut 400	SinusCut 500	SinusCut 600	SinusCut 860
Arbeitsbreite ca. (m)	2,90	3,90	4,90	5,90	8,55*
Transportbreite ca. (m)	2,99	2,85	2,85	2,85	2,90
Rahmenausführung	starr	Hydr. Klappbar	Hydr. Klappbar	Hydr. Klappbar	Hydr. Klappbar
Anzahl Walzen	2	4	4	4	4
Walzendurchmesser ca (mm)	360	360	360	360	360
Messerform	gewendelt	gewendelt	gewendelt	gewendelt	gewendelt
Arbeitstiefe ca (cm)	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Anbaukategorie	Kat. II	Kat. II / III	Kat. II / III	Kat. II / III	Kat. III
Anbau	Front	Front / Heck	Front / Heck	Front / Heck	Heck
Arbeitsgeschwindigkeit ca (km/h)	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	Ab 44/60	Ab 81/110	Ab 96/130	Ab 110/150	Ab 155/210
Gewicht in Standardausführung ca (kg)	915	2.100	2.250	2.600	2.900

**\*Hinweis zur SinusCut 860:** Die Arbeitsbreite bezieht sich auf die Kombination mit einer SinusCut 300 in der Front.

### Serienausstattung

- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln (alle Arbeitsbreiten)
  - Beleuchtungsanlage umsteckbar (Front / Heck) (SinusCut 400, 500 & 600)
- Steinschutz-Bleche
- Gummi-Spritzschutz
- Geschärfte, gewendelte und gehärtete Messerelemente
- Walzenelemente mit Gummilagerung
- Abstellstützen (eingeklappt abstellbar) (SinusCut 400, 500, 600 & 860)
- **Für den Straßentransport im Frontanbau die allgemeine STVZO beachten**

Modell	Best.-Nr.
SinusCut 300	593.00251.SC300
SinusCut 400	593-00254.SC400
SinusCut 500	593-00255.SC500
SinusCut 600	593.00251.SC600
SinusCut 860**	593.00251.SC860

**\*\*ACHTUNG:** Der angegebene Preis betrifft nur die Heckmesserwalze SinusCut 860. Für eine Preiskalkulation einer kompletten Messerwalzenkombination gilt es den Preis der SinusCut 300 hinzuzufügen.

**Montageaufwand SinusCut 860:** ca. 4 Stunden

Sonderausstattungen finden Sie auf der folgenden Seite

# MESSERWALZE SINUSCUT

02

BODENBEARBEITUNG

## 1. Impulsschiene



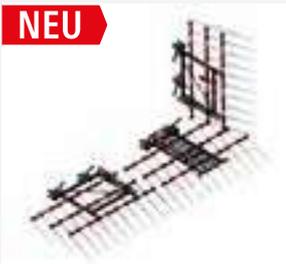
Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Impulsschiene</b>		
SinusCut 300	593005126	80
SinusCut 400 (2-teilig)	593-135504	190
SinusCut 500 (2-teilig)	593-135505	200
SinusCut 600 (2-teilig)	593005127	210
SinusCut 860 (2-teilig)	593-135508	210

## 2. Zusatzgewichte



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Zusatzgewichte 400 KG</b>		
SinusCut 300	593005125	410

## 3. Nachstriegel



**NEU**

Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Nachstriegel</b>		
SinusCut 860	593-009464	900

## 4. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



**NEU**

Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) ab Werk</b>		
SinusCut 860 Hinweis: Nur mit Nachstriegel möglich!	593-009465	50

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie in der Preisliste auf Seite 38 - 41.



# GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI



02

BODENBEARBEITUNG



## **Die neue SAPHIR AllStar Profi ist da! Mit noch geringerem Strichabstand durch zusätzliche Zinken. Für eine optimale Arbeitsqualität in nur einer Überfahrt!**

Mit den SAPHIR Großfederzinkenegenen AllStar Profi in 3, 4, 5 und 6 mtr. Arbeitsbreite steht dem Landwirt ein vielseitig einsetzbares Universalgerät zur Stoppelbearbeitung, für die Gülleeinarbeitung und zur Saatbettbereitung zur Verfügung. Durch ihre hohe Variabilität sind diese Maschinen ein wesentlicher Bestandteil des CleanField-Systems. Die AllStar arbeitet leichtzügig sowie verstopfungsarm, auch bei mittleren Strohmenngen. Die daraus resultierende hohe Flächenleistung ist eine von vielen betriebswirtschaftlichen Vorteilen dieser Maschine. Durch die Eigenvibration jedes einzelnen Federzinkens wird die Durchmischung von Ernterückständen in der Stoppelbearbeitung und die Krümelungsstruktur des Saatbetts ausschlaggebend verbessert.



Das Modell AllStar 301 Profi hat einen durchgängigen Rahmen. Die zulässige Transportbreite von 3,0 m wird eingehalten. Das Gerät kann bereits mit Traktoren ab 44 kW / 60 PS betrieben werden. Durch die umfangreichen Sonderausrüstungen lässt sich das Gerät optimal an verschiedene Einsatzbereiche und Bodenbedingungen anpassen.



Der Rahmen der SAPHIR Großfederzinkeneggen AllStar 401, 501 und 601 ist zweiteilig aufgebaut. Die Klappung erfolgt über einen großdimensionierten Hydraulikzylinder (mit integriertem Sperrblock) in der Mitte. Das Gerät kann eingeklappt problemlos abgestellt werden. Der 4-balkige Rahmen aus Rohrprofil 60 x 60 mm ist mehrfach verstrebt und garantiert damit höchste Stabilität.



**Minimalbodenbearbeitung mit ganzflächigem Schnitt**

Bei Ausstattung mit Gänsefußscharen ist eine Bearbeitung von 126% der Fläche bei einer Arbeitstiefe von 2-3cm möglich. Daraus ergeben sich ideale Voraussetzungen für das Auflaufverhalten von Sämereien. Der Boden wird durch die Mulchauflage sowie die Unterbrechung der Kapillarität gegen Verdunstungen geschützt.

**ACHTUNG:** Bei extrem hohen Strohmenngen sollte die Arbeitsgeschwindigkeit in der ersten Bearbeitung gedrosselt werden, um einem Verstopfen der Maschine entgegen zu wirken..

**Tipp:** Arbeitstiefe erste Bearbeitung 2-3cm. Die Arbeitstiefe der darauffolgenden Bearbeitung mit der AllStar sollte mindestens 2-3cm tiefer sein, um das Vibrationsvermögen der Zinken und die Mischqualität durch die untere Bodenschicht zu erhöhen.



**Großfederzinken 45 x 12 mit Doppelfeder**

Eine Ausrüstung mit Doppelfedern empfiehlt sich bei schweren Bodenverhältnissen, insbesondere bei lehmigen bis tonigen Böden.



**Großfederzinken 45 x 12**

Standardzinken zur Gülleearbeitung und Saatbettbereitung bei leichten und mittleren Böden.



**Mammutzinken 60 x 12 x 690 mit Gänsefußschar**

Die Mammutzinken sind für den universellen Einsatz zur Saatbettbereitung, Gülleearbeitung und Stoppelbearbeitung vorgesehen.



**Mammutzinken 60 x 12 x 690**

Die Mammutzinken sind für den universellen Einsatz zur Saatbettbereitung, Gülleearbeitung und Stoppelbearbeitung vorgesehen.



**Herkuleszinken 70 x 12 x 755**

Für besonders schwere Einsatzbedingungen im 1. Arbeitsgang der Stoppelbearbeitung sind die Herkuleszinken konzipiert.



**Herkuleszinken 70 x 12 x 755 mit Gänsefußschar**

Das Gänsefußschar hat eine Arbeitsbreite von 180 mm. Es ist zur ganzflächigen und flachen Stoppelbearbeitung und zur mechanischen Unkrautbeseitigung vorgesehen.

**EXKLUSIV**



**SAPHIR Endurance Carbide Gänsefußschar 200 mm** für den 70 x 12 Herkuleszinken

Die hauseigenen SAPHIR Gänsefußscharen bieten eine hohe Standzeit bei flachem Anstellwinkel. Die integrierten Carbid-Plättchen sorgen für deutlich weniger Scharwechsel in der Saison.

Optional kann der Herkuleszinken mit einem Schnellwechselsystem ausgestattet werden. Damit können die Schmal- und Gänsefußschar flexibel und schnell getauscht werden.

Alle Preise sind in € zzgl. Frachtkosten und der gesetzlichen MwSt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung. Für die gesamte Preisliste gelten freibleibende Preise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Warenabgabe nur solange Vorrat reicht.

# GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI



Die Doppelkrümlerwalze besteht aus zwei Krümlerwalzen mit Ø 350 mm. Sie sind zur Saatbettbereitung und mech. Unkrautbekämpfung auf mittleren bis schweren Böden vorgesehen. Durch die Schlagleisten werden die Wurzelballen von Erde befreit. Da die Rückverfestigung dieser Walze gering ist, können die Unkräuter durch einen nachfolgenden Striegel an die Oberfläche befördert werden. Der Bodendruck der hinteren Walze kann über verstellbare Spindeln eingestellt werden (optimal ca. 40% vorne / 60% hinten)



Auf mittleren und schweren Böden sorgt die Dachringwalze im Einsatz zur Stoppelbearbeitung für eine streifenweise Rückverfestigung des Bodens. Dies bietet optimale Voraussetzungen für einen gleichmäßigen Auflauf des Ausfallgetreides, sowie Unkrautsamen und schützt den Boden zusätzlich vor Erosionen. In der Saatbettbereitung wird eine hohe Rückverfestigung für einen bestmöglichen Feldaufgang der darauffolgenden Frucht erreicht. Die Dachringwalze ist für alle Bodenverhältnisse geeignet.



Die U-Profilingwalze bietet mit einem Durchmesser von Ø 540 mm ein breites Einsatzspektrum und kann vielseitig eingesetzt werden. Der U-Profiling nimmt Erde auf und verfestigt somit im „Boden zu Boden“-Verfahren. Dadurch wird eine offenporige Bodenoberfläche hinterlassen.



Der Nachstriegel dient der mechanischen Bekämpfung von Wurzelunkräutern. Diese werden ausgekämmt und zur Austrocknung auf den Boden abgelegt. Zudem wird der Bodenhorizont gekrümelt, um das Auflaufen von Ausfallgetreide zu verbessern.



Zur Aussaat von Zwischenfrüchten stehen Kleinsamenstreuer mit 200 - 500 Litern Behältervolumen zur Verfügung. Mit 8 Pralltellern wird die Saat direkt vor der Nachlaufwalze gleichmäßig verteilt. Das Saatgut wird in den oberen 2-3 cm eingearbeitet. So wird ein gleichmäßiger Feldaufgang realisiert.

Technische Daten	AllStar 301 Profi	AllStar 401 Profi	AllStar 501 Profi	AllStar 601 Profi
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	4,00	5,00	6,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	2,55	2,55	2,55
Rahmenausführung	starr	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Zinkenanzahl gesamt	21	27	33	41
Zinkenanzahl 1. Reihe	5	6	8	10
Zinkenanzahl 2. Reihe	6	7	9	11
Zinkenanzahl 3. Reihe	5	7	8	10
Zinkenanzahl 4. Reihe	5	7	8	10
Strichabstand ca. (mm)	143	143	143	143
Arbeitstiefe mit Schmalschar ca. (cm)	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	8 - 18	8 - 18	8 - 18	8 - 18
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	44/60	59/80	75/100	90/120
UL-Anschluss	Kat. II/III	Kat. II /III	Kat. II / III	Kat. II /III
Gewicht ohne Nachlaufwalze (kg)	580	900	1.000	1.100

## Serienausstattung

- 45 x 12 mm Großfederzinken
- 4-balkiger Rahmenaufbau
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln
- AllStar 401, 501, 601: zweiteiliger Rahmenaufbau mit hydraulischer Klappung (1 x dw erforderlich)
- KENNFIXX Kupplungen für ergonomisches An- und Abkuppeln
- Rahmen aus starkwandigem Profilrohr 60 x 60 mm für besonders hohe Langlebigkeit
- Unterschiedliche Balkenabstände (510 mm - 600 mm - 510 mm) für einen optimierten Bodenfluss
- Hohe Auflaufraten und 100%iger Unterschnitt zur mechanischen Unkrautbekämpfung für die optimale Nutzung im CleanField-System

**Hinweis:** Im Grundpreis ist keine Nachlaufwalze enthalten. Die Geräte werden komplett montiert geliefert. Die Nachlaufwalzen sind aus Transportgründen ggf. demontiert.

Modell	Best.-Nr.
AllStar 301 Profi	593.00625.GE301-3R
AllStar 401 Profi	593.00624.GE401-3R
AllStar 501 Profi	593.00626.GE501-3R
AllStar 601 Profi	593.00627.GE601-3R

# GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI

## 1. Spurlockererzinken



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Spurlockererzinkensatz (4Stück)</b>		
Für alle Arbeitsbreiten	593135675	20

## 2. Zinkenfeld

Die SAPHIR Großfederzinkeneggen können pro Zinkenreihe mit unterschiedlichen Zinken ausgestattet werden. Bitte entnehmen Sie die Zinkenanzahl den technischen Details und geben Sie Reihe + Zinkennamen in der Bestellung mit an.

**Hinweis:** In der folgenden Tabelle werden alle Zinken in Mehrpreis / Stück angegeben.



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Großfederzinken 45 x 12</b>		
mit verstärktem Schar	5931208381	6
Doppelfeder (Mehrpreis zur Standardausführung) für Großfederzinken 45 x 12	593135629	9
<b>Mammutzinken 60 x 12 x 690 (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>		
mit verstärktem Schar	593135274	9
mit Gänsefußschar 180 mm	593135275	9
<b>Herkuleszinken 70 x 12 x 755 (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>		
mit verstärktem Schmalschar 50 mm	593135276	12
mit Schnellwechselsystem Schmalschar 57 mm	593003202	13
mit Gänsefußscharen 180 mm	593135277	13
mit Schnellwechselsystem Gänsefußschar 180 mm	593003203	13
mit Heavy-Duty Schmalschar 55mm	593004049	13
mit Heavy-Duty Gänsefußschar 200mm	593004050	14
<b>Lose beigelegt zum Herkuleszinken Ihrer Wahl</b>		
SAPHIR Endurance Carbide Gänsefußschar 200mm Ohne Schrauben, lose Beipack (ohne Montage)	11481067	

## 3. Einebnung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>AllStar Schleppzinkenpaare</b>		
AllStar 301 Profi Schleppzinkensatz mit 5 Schleppzinkenpaaren	593135640-2	28
AllStar 401 Profi Schleppzinkensatz mit 6 Schleppzinkenpaaren	593135620-2	35
AllStar 501 Profi Schleppzinkensatz mit 8 Schleppzinkenpaaren	593135630-2	49
AllStar 601 Profi Schleppzinkensatz mit 10 Schleppzinkenpaaren	593135631-2	63



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>AllStar Einebnungsschiene</b>		
AllStar 301 Profi Einebnungsschiene Einteilig	593003887	70
AllStar 401 Profi Einebnungsschiene Dreiteilig	593003888	180
AllStar 501 Profi Einebnungsschiene Dreiteilig	593003889	190
AllStar 601 Profi Einebnungsschiene Dreiteilig	593003890	200



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Randleitbleche AllStar (Satz, rechts &amp; links)</b>	593003438	80

## 4. Tiefenführung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Tasträder Frontanbau ø 450 mm (Langloch erforderlich)</b>		
Fronttastradsatz AllStar Profi (2 Stück) inkl. Langlochadapter	593-135116	60



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Luftbereifte Heckstützräder (23x8.50-12 / Ø 575 mm; inkl. Spurlockererzinken)</b>		
AllStar 301 Profi: 2 Stück	593003883	150
AllStar 401 Profi: 4 Stück	593003884	270
AllStar 501 Profi: 4 Stück	593003885	280
AllStar 601 Profi: 4 Stück	593003886	290

## 5. Hydraulische Tiefenverstellung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Hydraulische Tiefenverstellung (inkl. Langlochadapter)</b>		
AllStar 301 Profi (1x dw erforderlich)	593-165114	70
AllStar 401-601 Profi (1x dw erforderlich)	593-135113	140

## 6. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Krümlerwalze Ø 350 mm</b>		
AllStar 301 Profi	593135624-2	158
AllStar 401 Profi	593135621-2	250
AllStar 501 Profi	593135625-2	276
AllStar 601 Profi	593135626-2	316
<b>Doppelkrümlerwalze Ø 350 mm</b>		
AllStar 301 Profi	593135668-2	366
AllStar 401 Profi	593135669-2	600
AllStar 501 Profi	593135670-2	652
AllStar 601 Profi	593135671-2	732
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>		
AllStar 301 Profi	593135623-2	210
AllStar 401 Profi	593135622-2	320
AllStar 501 Profi	593135627-2	360
AllStar 601 Profi	593135628-2	420
<b>Doppelwalze Rohrpackerwalze Ø 500 mm &amp; Krümlerwalze Ø 350 mm kombiniert</b>		
AllStar 301 Profi	593-135690	398
AllStar 401 Profi	593-135691	630
AllStar 501 Profi	593-135692	696
AllStar 601 Profi	593-135693	796
<b>Dachringwalze Ø 600 mm</b>		
AllStar 301 Profi	593000516-2	345
AllStar 401 Profi	593135679-2	510
AllStar 501 Profi	593135680-2	600
AllStar 601 Profi	593135681-2	690
<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm</b>		
AllStar 301 Profi	593001992-3	445
AllStar 401 Profi	593002175-2	650
AllStar 501 Profi	593002176-2	770
AllStar 601 Profi	593002177-2	890

# GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI

02

BODENBEARBEITUNG

## 7. Nachstriegel



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Nachstriegel bei Krümmerwalze/Doppelkrümmerwalze</b>		
AllStar 301 Profi	593135641-2	68
AllStar 401 Profi	593135652-2	86
AllStar 501 Profi	593135636-2	128
AllStar 601 Profi	593135637-2	134
<b>Nachstriegel bei sonstigen Nachlaufwalzen</b>		
AllStar 301 Profi	593135642-2	76
AllStar 401 Profi	593135653-2	94
AllStar 501 Profi	593135638-2	144
AllStar 601 Profi	593135639-2	150
<b>Zweireihiger Nachstriegel für alle Nachlaufwalzen</b>		
AllStar 301 Profi	593-135660-2	150
AllStar 401 Profi	593-135661-2	252
AllStar 501 Profi	593-135662-2	275
AllStar 601 Profi	593-135663-2	298
<b>Hydraulische Doppelstriegelverstellung</b>		
AllStar 301 Profi (1x dw erforderlich)	593-135210	20
AllStar 401, 501, 601 Profi (1x dw erforderlich)	593-135211	40

## 8. Hydraulische Transportsicherung



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Hydraulische Transportsicherung - ab Werk 1x dw erforderlich	593-135200	35

## 9. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk</b>		
AllStar 301 Profi	593003140	120
AllStar 401, 501, 601 Profi	593002570	120

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf [Seite 38 - 41](#)



# GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR LONGLINE



02

BODENBEARBEITUNG



Die AllStar Longline-Modelle ragen mit 8 Werkzeugbalken aus dem allgemeinen Grubbermarkt heraus. Durch den Strichabstand von 130 mm vereinigt diese Baureihe maximalen Durchgang mit intensivster Bearbeitung. Ausgestattet mit Gänsefußscharen wird sogar ein ganzflächiger Überschnitt von bis zu 140% erreicht. Das erweitert das Einsatzspektrum enorm. Die Maschine kann wahlweise mit Front- und Heckrädern oder Walzen (Krümler- oder Rohrstabwalze) ausgestattet werden, sodass der Boden locker abgelegt werden kann. Optional ist auch ein Nachstriegel verfügbar. Durch die kraftflussoptimierte Bauweise und den Verzicht auf schwere Walzen, ist die Baureihe leichtzügig und erlaubt dadurch eine maximale Arbeitsbreite von 7,5m im Dreipunkt.

## Serienausstattung

- Herkuleszinken 70 x 12 x 755 mit verstärktem Schmalschar
- 8-balkiger Rahmenaufbau
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln
- AllStar Longline 401, 501, 601, 751: zweiteiliger Rahmenaufbau mit hydraulischer Klappvorrichtung (1xdw erforderlich)
- Kraftflussorientierter Rahmenbau für besonders hohe Langlebigkeit
- Balkenabstand je 400 mm zwischen den Zinkentragrohren

Technische Daten	NEUHEIT					
	AllStar Longline 301	AllStar Longline 401	AllStar Longline 501	AllStar Longline 601	AllStar Longline 701	AllStar Longline 751
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	7,50
Transportbreite ca. (m)	3,00	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
Rahmenausführung	Starr	hydr. klappbar				
Theoretischer Strichabstand ca. (mm)	130	130	130	130	130	130
Zinkenanzahl	23	31	39	45	53	57
Zinkenart	70x12 Zinken					
Arbeitstiefe mit Schmalschar ca. (cm)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5-15	5-15	5-15	5-15	5-15	5-15
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	44/60	59/80	75/100	90/120	117/160	117/160
UL-Anschluss	Kat. II/III					
Gewicht ohne Nachlaufwalze ca. (kg)	1.000	1.400	1.600	1.800	2.320	2.420

Modell	Best.-Nr.
AllStar Longline 301	593.00627.LL301
AllStar Longline 401	593.00627.LL401
AllStar Longline 501	593.00627.LL501
AllStar Longline 601	593.00627.LL601
AllStar Longline 701	593-00627.LL701
AllStar Longline 751	593.00627.LL751



**Herkuleszinken  
70 x 12 x 755**  
Für besonders schwere Einsatzbedingungen im 1. Arbeitsgang der Stoppelbearbeitung sind die Herkuleszinken konzipiert.



**Herkuleszinken  
70 x 12 x 755  
mit Gänsefußschar**  
Das Gänsefußschar hat eine Arbeitsbreite von 180 mm. Es ist zur ganzflächigen und flachen Stoppelbearbeitung und zur mechanischen Unkrautbeseitigung vorgesehen.



**EXKLUSIV**  
**SAPHIR Endurance Carbide  
Gänsefußschar 200 mm**  
für den 70 x 12 Herkuleszinken

Die hauseigenen SAPHIR Gänsefußschar bieten eine hohe Standzeit bei flachem Anstellwinkel. Die integrierten Carbid-Plättchen sorgen für deutlich weniger Scharwechsel in der Saison.

Sonderausstattungen finden Sie auf den folgenden Seiten

# GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR LONGLINE

## 1. Gänsefußschare



Sonderausstattung	Stückzahl	Best.-Nr.
Mehrpreis Gänsefußschare 180 mm		56050 504027
AllStar Longline 301	23	593135282
AllStar Longline 401	31	593135283
AllStar Longline 501	39	593135284
AllStar Longline 601	45	593135285
AllStar Longline 701	53	593-135293
AllStar Longline 751	57	593135286

Sonderausstattung	Best.-Nr.
Gänsefußschar 200 x 5 mm Ohne Schrauben, lose beigelegt (keine Montage)	56050 504032

**NEU**



Sonderausstattung	Best.-Nr.
Doppelfeder mit Halter 70 x 12 mm Für Herkuleszinken	593-135289

**NEU**



Sonderausstattung	Best.-Nr.
SAPHIR Endurance Carbide Gänsefußschar 200 mm Ohne Schrauben, lose beigelegt (keine Montage)	11481067

## 2. Tiefenführung



**NEU**



Sonderausstattung	Stückzahl	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Tasträder Frontanbau Ø 450 mm (Achtung: Langloch erforderlich, bitte prüfen!)</b>			
AllStar Longline 301	2	593004203-1	50
AllStar Longline 401 - 751	4	593004204-1	100
<b>Hydraulische Tiefenführung* (Fronttasträder enthalten; Achtung: Langloch erforderlich, bitte prüfen!)</b>			
AllStar Longline 401 - 751		593-135112	320
AllStar Longline 401 - 751 (Nachrüstsatz inkl. Packerarme)		593.1352111	400

\*Nicht mit Aufbau-podest kombinierbar

Sonderausstattung	Stückzahl	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Stützräder Heckanbau Ø 575 mm</b>			
AllStar Longline 301	2	593003883	150
AllStar Longline 401	4	593003884	270
AllStar Longline 501	4	593003885	280
AllStar Longline 601	4	593003886	290
AllStar Longline 701	4	593-135705	300
AllStar Longline 751	4	593004201-1	320

## 3. Nachlaufwalzen



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Krümlerwalze Ø 350 mm</b>		
AllStar Longline 301	593135624-2	158
AllStar Longline 401	593135621-2	250
AllStar Longline 501	593135625-2	276
AllStar Longline 601	593135626-2	316
AllStar Longline 701	593-135702	500
AllStar Longline 751	593005140	390
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>		
AllStar Longline 301	593135623-2	210
AllStar Longline 401	593135622-2	320
AllStar Longline 501	593135627-2	360
AllStar Longline 601	593135628-2	420
AllStar Longline 701	593-135704	540
AllStar Longline 751	593005141	500

## 4. Nachstriegel



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Einreihiger Nachstriegel für Krümmerwalzen</b>		
AllStar Longline 301	593135641-2	68
AllStar Longline 401	593135652-2	86
AllStar Longline 501	593135636-2	128
AllStar Longline 601	593135637-2	134
AllStar Longline 701	593-135701	148
AllStar Longline 751	593135656-2	154
<b>Einreihiger Nachstriegel für sonstige Nachlaufwalzen</b>		
AllStar Longline 301	593135642-2	76
AllStar Longline 401	593135653-2	94
AllStar Longline 501	593135638-2	144
AllStar Longline 601	593135639-2	150
AllStar Longline 701	593-135703	164
AllStar Longline 751	593135657-2	170
<b>Zweireihiger Nachstriegel für Rohrpacker- und Krümmerwalze</b>		
AllStar Longline 301	593135660	148
AllStar Longline 401	593135661	250
AllStar Longline 501	593135662	270
AllStar Longline 601	593135663	296
AllStar Longline 701	593135664	340
<b>Hydraulische Doppelstriegelverstellung</b>		
AllStar Longline 301	593-135210	20
AllStar Longline 401 - 751 (1x dw erforderlich)	593-135211	40



NEU



## 5. Hydraulische Transportsicherung

NEU



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Hydraulische Transportsicherung - ab Werk 1x dw erforderlich	593-135200	35

## 6. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) ab Werk*</b>		
AllStar Longline 301	593135287	120
AllStar Longline 401, 501, 601, 701, 751	593135288	120

\*Nicht mit hydraulischer Tiefenführung kombinierbar.

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR PROFI



## Die Non-Angle Scheibenstellung für ein unnachahmliches Arbeitsergebnis!

Die SAPHIR DiscStar Profi ist die ideale Maschine für die flache und intensiv mischende Stoppelbearbeitung. Die Einarbeitung von Festmist, sowie von hohen Anteilen an organischen Rückständen, zählen zu den Stärken dieser Maschine. Weitere Einsatzbereiche sind der flache Umbruch von Zwischenfrüchten, die Gülleeinarbeitung, sowie der flache Bracheumbruch. In der Saatbettbereitung zeichnet sich die DiscStar Profi sowohl in der Mulchsaat als auch auf gepflügtem Land durch ihre hohe Feinerdeproduktion aus. Einmalig sind dabei der besonders niedrige Kraftstoffverbrauch, sowie der minimale Materialverschleiß.

Die SAPHIR Kurzscheibeneggen DiscStar Profi zeichnen sich durch die Steinsicherung durch Polyetherethan-Gummielemente aus. Die vielseitigen Ausstattungsvarianten ermöglichen eine optimale Konfiguration der Maschine für jeden Einsatzzweck.



Durch die neue SAPHIR Non-Angle Scheibenstellung (kein Untergriff der Scheibe) lässt sich die Maschine einfach einstellen und garantiert ein ruhiges, seitenzugfreies sowie verstopfungsfreies Arbeiten.

- Geringe Seitenkräfte an der Scheibe, dadurch kein Seitenzug der Maschine. Wichtig bei Lenksystemen (RTK/GPS).
- Kein Aufschwingen der Maschine möglich.



- Bodennaher Erdaufwurf von der ersten zur zweiten Scheibenreihe. Dadurch intensiver Mischeffekt und geringster Kraftstoffverbrauch.
- Gleichmäßiges Arbeitsbild, da die zweite Scheibenreihe den Boden störungsfrei passieren lässt.
- Aufgrund des störungsfreien Durchlaufes des Bodenmulches können hohe organische Rückstände gleichmäßig eingearbeitet werden. Es werden keine Strohnester erzeugt.
- Nahtlose Anschlussfahrten durch geringen Erdaufwurf und Randleitbleche.
- Kompakte Bauweise



Der hohe Durchgang der Scheiben ermöglicht eine sehr kompakte Bauweise der Maschine. Dadurch können in der Dreipunkt getragene Kurzscheibeneggen mit hohen Arbeitsbreiten durch Schlepper geringerer Leistungsklassen gefahren werden. Die Vorderachsbelastung ist gering. Dadurch wird die Effizienz des Schleppers enorm gesteigert.



Zur Steigerung der betrieblichen Auslastung wird für die DiscStar 305 Profi ein hydraulisches Dreipunktgestänge zur zusätzlichen Montage einer mechanischen Sämaschine angeboten. Somit kann in einer Überfahrt die Saatbettbereitung und die Aussaat von Zwischen- oder Hauptfrüchten in der Mulchsaat erfolgen. Selbst auf gepflügten Flächen erzielen die DiscStar Scheiben einen hohen Krümelungs- und Einebnungseffekt.



Geringer Verschleiß an den Scheiben durch geringe Kontaktflächen zum Boden und vollständigen Eigenantrieb der Scheibe. Es entsteht keine Reibung zwischen dem Scheibenrücken und dem Boden, wodurch der Verschleiß an der Scheibe minimiert wird. Die gezackten Hohl­scheiben mit einem Durchmesser von Ø 560 mm sind einzeln mit staubdichten und wartungsfreien Qualitätslagern montiert. Der Scheibenabstand beträgt 250 mm.

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR PROFI

Technische Daten	DiscStar 305 Profi	DiscStar 405 Profi	DiscStar 505 Profi	DiscStar 605 Profi
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	4,00	5,00	6,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Rahmenausführung	starr	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Klappung	Einteilig	Dreiteilig	Dreiteilig	Dreiteilig
Scheibenzahl	24	32	40	48
Scheibendurchmesser ca. (mm)	560	560	560	560
Arbeitstiefe ca. (cm)	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	8 - 20	8 - 20	8 - 20	8 - 20
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	56/80	88/120	110/150	125/170
UL-Anschluss	Kat. II/III	Kat. III	Kat. III	Kat. III
Gewicht in Standardausführung	1.350	2.450	2.840	3.200

## Serienausstattung

- Scheibengröße Ø 560 mm
- Einzel aufgehängte Scheiben
- Steinsicherung über Gummifederelemente
- Rohrpackerwalze Ø 500 mm
- Klappbare und höhenverstellbare Randscheiben
- Wartungsfreie Qualitätslager
- Hydraulische Klappung ab DiscStar 405 Profi (1 x DW)
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln

Modell	Best.-Nr.
DiscStar 305 Profi	593.00683.DS305
DiscStar 405 Profi	593.00684.DS405
DiscStar 505 Profi	593.00685.DS505
DiscStar 605 Profi	593.00686.DS605

**Hinweis:** Maschine wird komplett montiert geliefert. Nachlaufwalze wird gegebenenfalls aus Transportgründen demontiert.

### 1. Tiefenführung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Hydr. Tiefeneinstellung (Auf Block per Clipverstellung)</b>		
DiscStar 305 Profi (1 x dw erforderlich)	593003099	20
DiscStar 405 Profi (1 x dw erforderlich)	593003067	40
DiscStar 505 Profi (1 x dw erforderlich)	593003107	40
DiscStar 605 Profi (1 x dw erforderlich)	593003090	40

### 2. Nachstriegel



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Nachstriegel</b>		
DiscStar 305 Profi	593002822	90
DiscStar 405 Profi	593002823	120
DiscStar 505 Profi	593002824	150
DiscStar 605 Profi	593002825	180

### 3. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>		
DiscStar 305 Profi	593002892	210
DiscStar 405 Profi	593002893	280
DiscStar 505 Profi	593002894	350
DiscStar 605 Profi	593002895	420
<b>Dachringwalze mit Traktionsstegen Ø 600 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>		
DiscStar 305 Profi	593002826	360
DiscStar 405 Profi	593002827	480
DiscStar 505 Profi	593002828	600
DiscStar 605 Profi	593002829	720
<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>		
DiscStar 305 Profi	593002830	400
DiscStar 405 Profi	593002831	530
DiscStar 505 Profi	593002832	670
DiscStar 605 Profi	593002833	800

### 4. Hydraulisches Dreipunktgestänge für Sämaschine (nur für DiscStar 305 Profi)



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Dreipunktgestänge für Sämaschine</b>		
DiscStar 305 Profi (1 x DW erforderlich) Nicht in Kombination mit dem Nachstriegel möglich.	593002838	200

### 5. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



Abbildung abweichend, Aufstieg seitlich

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk</b>		
DiscStar Profi Nicht in Kombination mit den Zusatzgewichten möglich.	593003141	120

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf [Seite 38 - 41](#)

### 6. Zusatzgewichte



Ausstattung	Best.-Nr.
Zusatzgewicht Set 160 kg	593003586
Zusatzgewicht Set 320 kg	593003587

Zusatzgewichte nicht in Kombination mit dem Aufbaupodest möglich.



## Von Ultraflach bis Krumentief, der Allrounder im CleanField-System!

Der SAPHIR Mulchsaatgrubber TineStar Profi aus der CleanField-Produktfamilie ist die professionelle und vielseitige Lösung für die intensive Bewirtschaftung von Ackerflächen. Die zahlreichen Ausstattungsvarianten ermöglichen eine freie Konfiguration an jede betriebliche Anforderung. Die optional erhältliche hydraulische Tiefenverstellung und die optional hydraulische Randscheibenklappung garantieren zudem einen besonders hohen Bedienkomfort.



Der neue klappbare Mulchsaatgrubber Profi vereint die begehrten Vorteile des TineStar 307 Profi in eine modulare Baureihe der Modelle TineStar 407 Profi sowie TineStar 527 Profi.

Eine kompakte Bauweise, sowie kraftflussoptimierte Rahmenkonstruktionen erlauben diesen Grubber in hohen Arbeitsbreiten auch ohne Fahrwerk von Schleppern der höheren Mittelklasse betreiben zu können.



Die stabile Rahmenkonstruktion bietet eine hohe Funktionssicherheit auch unter schwersten Bedingungen. Der kraftflussorientierte Rahmenaufbau und die hohen Wandstärken in stark beanspruchten Bereichen garantieren eine lange Lebensdauer der Maschine.



Die Überlastsicherung des Zinkens mittels Abscherbolzen ist für leicht schüttfähige Böden mit geringem Steinbesatz zu empfehlen. Der Scharwinkel kann den Bodengegebenheiten angepasst werden. Je steiler der Winkel, desto intensiver der Mischeffekt. In der flachsten Einstellung arbeitet die Scharspitze so tief wie das Flügelschar - es kann ab einer Arbeitstiefe von ca. 3 cm ganzflächig geschnitten werden.



Bei besonders steinigem und harten Verhältnissen empfiehlt sich eine automatische Steinsicherung. Die Auslösekraft der Druckfeder liegt bei über 550 kg, wodurch auch unter schwersten Bedingungen ein effizientes Arbeiten ermöglicht wird. Der Scharwinkel kann den Bodengegebenheiten angepasst werden. Je flacher der Winkel, desto intensiver ist der Mischeffekt.



#### Scharsystem

1. Scharspitze 80 x 14 mm mit Flügelschar 310 mm für mitteltiefe Bodenbearbeitung (max. Arbeitstiefe mit Flügelschar 12 cm, max. Arbeitstiefe ohne Flügelschar ca. 25 cm)
2. Hochverschleißfeste Scharspitze 80 x 20 mm mit Flügelschar für die mittlere und tiefe Lockerung bei hohen Standzeiten (max. Arbeitstiefe mit Flügelschar ca. 12 cm, max. Arbeitstiefe ohne Flügelschar ca. 25 cm)
3. Schmalschar 45 x 25 mm für extrem tiefe Lockerung (ca. 30 cm)



Die optimale Zinkenordnung und die Ausrichtung der Leitbleche bilden zusammen die bestmögliche Voraussetzung für einen verstopfungsfreien Durchgang und eine hervorragende Einmischung von Ernterückständen in den Boden. Mittels der Flügelschare (310 mm) kann ein ganzflächiger Unterschnitt der Bodenoberfläche erzeugt werden.

# MULCHSAATGRUBBER TINESTAR PROFI



Die Einebnung von Unebenheiten und Einarbeitung von Ernterückständen erfolgt serienmäßig über Nivellatoren. Optional sind gefederte Hohl­scheiben lieferbar, deren Lager dauerhaft geschmiert sind und keinerlei Wartung benötigen.

Das Druckfedersystem schützt die Scheiben zusätzlich vor Überbeanspruchung und passt die Arbeitstiefe automatisch an die der Zinken an.



Die Arbeitstiefe des TineStar Profi wird über die mech. Tiefenverstellung eingestellt. Mittels Clips wird der nachlaufende Packer fest fixiert. So stützt sich der Grubber auf der Walze ab. Unter besonders trockenen und harten Bedingungen lässt sich das Gewicht der Nachlaufwalze auf den Grubberrahmen verlagern. Statt der mech. Tiefenverstellung gibt es optional eine hydraulische Variante. Mit Hilfe von zwei Hydraulikzylindern kann die Arbeitstiefe bequem variiert werden.



Um die Maschine komfortabel von Transport- auf Arbeitsstellung umzustellen, wird als Option eine hydr. Randscheibenklappung angeboten. Die hydr. Klappung dient weiterhin zum flexiblen Einziehen der Randscheiben, um die Randbearbeitung an Feldrändern und Gehölz zu erleichtern. Die Zylinder sind in dem Trägerprofil der Randscheiben intelligent verbaut, um eine Beschädigung durch Steinschlag zu verhindern.



Für eine geordnete Aufbewahrung von Hydraulikschläuchen und Lichtenanlagenstecker gibt es eine Schlauchgarderobe. Alle Hydraulikschläuche sind serienmäßig mit Kennfix-Kupplungen ausgestattet.



Zur Aussaat von Zwischenfrüchten können SAPHIR Kleinsamenstreuer mit einem Inhalt von 200-500 Liter montiert werden.

Technische Daten	TineStar 307 Profi	TineStar 307 S Profi	TineStar 407 Profi	TineStar 407 S Profi	TineStar 527 Profi	TineStar 527 S Profi
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	3,00	4,00	4,00	5,20	5,20
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00	2,50	2,50	2,50	2,50
Rahmenausführung	starr	starr	hydr. Geklappt	hydr. Geklappt	hydr. Geklappt	hydr. Geklappt
Rahmenhöhe (mm)	750	750	750	750	750	750
Zinkenanzahl gesamt	11	11	15	15	19	19
Zinkenanzahl 1. Reihe	3	3	5	5	6	6
Zinkenanzahl 2. Reihe	4	4	5	5	6	6
Zinkenanzahl 3. Reihe	4	4	5	5	7	7
Strichabstand ca. (cm)	27	27	27	27	27	27
Arbeitstiefe ca. (cm)	3-25	3-25	3-25	3-25	3-25	3-25
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5 -15	5-15	5 -15	5 -15	5 -15	5 -15
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	80/110	80/110	110/150	110/150	150/200	150/200
UL-Anschluss	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III
Steinsicherung	Scherbolzen	Doppelfeder	Scherbolzen	Doppelfeder	Scherbolzen	Doppelfeder
Gewicht in Standardausführung	1.420	1.820	2.290	2.830	2.500	3.190

## Serienausstattung

- Flügelschare 310 mm, Schmalschar mit Leitblech 80 mm
- Steinsicherung mittels Abscherbolzen (TineStar 307 Profi)
- Steinsicherung mittels Doppelfeder (TineStar 307 S Profi)
- Einebnungshohlscheiben
- Rohrpackerwalze Ø 500 mm
- Mechanische Tiefeneinstellung
- Abscherbolzenmagazin
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln
- Hohe Auflaufraten und 100%iger Unterschnitt zur mechanischen Unkrautbekämpfung für die optimale Nutzung im CleanField-System

Modell	Best.-Nr.
<b>TineStar 307 Profi</b>	593.00670.MSG307
<b>TineStar 307 S Profi</b>	593.00670.MSG307S
<b>TineStar 407 Profi</b>	593.00675.MSG407
<b>TineStar 407 S Profi</b>	593.00675.MSG407S
<b>TineStar 527 Profi</b>	593.00676.MSG527
<b>TineStar 527 S Profi</b>	593.00676.MSG527S

**Hinweis:** Maschine wird komplett montiert geliefert. Nachlaufwalze wird gegebenenfalls aus Transportgründen demontiert.

# MULCHSAATGRUBBER TINESTAR PROFI

## 1. Zinkenfeld



Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schmalschar (45 mm)</b>	<b>18050 915376</b>
TineStar 307/S Profi Satz mit 11 Stk.	593135290
TineStar 407/S Profi Satz mit 15 Stk.	593135291
TineStar 527/S Profi Satz mit 19 Stk.	593135292
<b>Heavy Duty Scharspitze</b>	<b>17950 506065</b>
TineStar 307/S Profi Satz mit 11 Stk.	593135295
TineStar 407/S Profi Satz mit 15 Stk.	593135296
TineStar 527/S Profi Satz mit 19 Stk.	593135297

## 2. Verbreiterungen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Verbreiterungssatz (ohne Nachlaufwalzenerweiterung)</b>		
TineStar 407 Profi auf 5,20m (Serienausstattung)	5930036821	210
TineStar 407 S Profi auf 5,20 (Serienausstattung)	593003682	360

## 3. Tiefeneinstellung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Hydraulische Tiefeneinstellung (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>		
TineStar 307/S Profi (1 x DW erforderlich)	593002159	40
TineStar 407/S Profi (1x DW erforderlich)	593003982	50
TineStar 527/S Profi (1x DW erforderlich)	593003982	50

## 4. Einebnung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Einebnungshohlscheiben</b>		
TineStar 307/S Profi	593002165	180
TineStar 407/S Profi	593003984	220
TineStar 527/S Profi	593003985	300

## 5. Randscheibenklappung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Mechanische Randscheibenklappung</b>		
TineStar 307/S Profi	593003118	-
<b>Hydraulische Randscheibenklappung (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>		
TineStar 307/S Profi (1 x DW erforderlich)	593002160	15

## 6. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>		
TineStar 307/S Profi	593002258-3	210
TineStar 407/S Profi	593135622-2	320
TineStar 527/S Profi	593003986-3	370
<b>Dachringwalze Ø 600 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>		
TineStar 307/S Profi	593135301	345
TineStar 407/S Profi	593135401	210
TineStar 527/S Profi	593003987	630
<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>		
TineStar 307/S Profi	593135302	445
TineStar 407/S Profi	593135402	650
TineStar 527/S Profi	593003988-3	800

## 7. Nachstriegel



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Nachstriegel</b>		
TineStar 307/S Profi	593135642-2	76
TineStar 407/S Profi	593135653-2	94
TineStar 527/S Profi	593003990	112

## 8. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk</b>		
TineStar 307/S Profi	593002254	120

**Hinweis:** Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf Seite 38 - 41.

# TIEFENLOCKERER DEEPSTAR ECOLINE



## Geht den Problemen auf den Grund

Die SAPHIR DeepStar Ecoline Tiefenlockerer sind die idealen Geräte um Bodenverdichtungen zu beseitigen und Fahrgassen zu lockern. Bis zu einer max. Arbeitstiefe von 80 cm kann der Wasser- und Lufthaushalt wesentlich besser reguliert werden. Durch die Tiefenlockerung wird die Durchlässigkeit des Bodens erhöht und die Saatbedingungen optimiert. Die Lockerung verbessert die Entwässerung und den schnelleren Gasaustausch. Dadurch wird eine schnelle Keimung, sowie die Nährstoffaufnahme aus dem Boden gefördert. Tief gelockerte Böden trocknen schneller ab und sind somit früher zu bearbeiten.



Robuster Vierkantrahmen zur optimalen Kraftaufnahme.



Optionale Rohrpackerwalze (Ø 500 mm) zur Tiefenführung und Rückverfestigung.



Die serienmäßige Steinsicherung mittels Abscherbolzen garantiert eine besonders lange Lebensdauer von Grindel und Rahmen.



Optionaler Drainagekegel für die Erstellung von Drainagekanälen zur verbesserten Wasserführung.



Die Abstellstützen garantieren einen sicheren Stand der Maschine.



DeepStar 1/80 Ecoline



DeepStar 2/80/160 Ecoline



DeepStar 4/80/300 Ecoline

# TIEFENLOCKERER DEEPSTAR ECOLINE

Technische Daten	DeepStar 1/80 Ecoline	DeepStar 2/80/160 Ecoline	DeepStar 2/80/180 Ecoline	DeepStar 3/80/180 Ecoline
Arbeitsbreite ca. (m)	-	1,60	1,80	1,80
Zinkenanzahl	1	2	2	3
Zinkenabstand ca. (cm)	-	160	180	90
Arbeitstiefe ca. (cm)	80	80	80	80
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	50/70	60/80	60/80	75/100
UL-Anschluss	Kat. II	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III
Gewicht ca. (kg)	230	415	425	555

Technische Daten	DeepStar 3/80/200 Ecoline	DeepStar 3/80/225 Ecoline	DeepStar 4/80/300 Ecoline	DeepStar 5/80/300 Ecoline
Arbeitsbreite ca. (m)	2,00	2,25	3,00	3,00
Zinkenanzahl	3	3	4	5
Zinkenabstand ca. (cm)	100	112	95	72
Arbeitstiefe ca. (cm)	80	80	80	80
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	75/100	75/100	95/130	130/175
UL-Anschluss	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III
Gewicht ca. (kg)	570	590	735	850

## Serienausstattung

- starre Rahmenausführung
- Transporthöhe bei allen Modellen unter 3,0 mtr.
- Steinsicherung mittels Abscherbolzen
- Schare einzeln austauschbar
- Abstellstütze
- Serienmäßig mit breiten Scharen (11 - 19 cm)
- Schmale Schare (6 - 11 cm) auf Wunsch ohne Mehrpreis lieferbar

Modell	Best.-Nr.
DeepStar 1/80 Ecoline	583404875-2
DeepStar 2/80/160 Ecoline	583404876-2
DeepStar 2/80/180 Ecoline	583404874-2
DeepStar 3/80/180 Ecoline	583404877-2
DeepStar 3/80/200 Ecoline	583404881-2
DeepStar 3/80/225 Ecoline	583404883-2
DeepStar 4/80/300 Ecoline	583404882-2
DeepStar 5/80/300 Ecoline	583404878-2

**Montageaufwand:** Die Geräte werden komplett montiert geliefert. Lediglich die Grindeln müssen ans Gerät montiert werden. Zeitaufwand ca. 15 Minuten je Grindel.

## 1. Tiefenführung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Nachrüstsatz Packerarme (inkl. Höhenverstellung, ohne Walze)</b>		
<b>Nachrüstsatz Packerarme (komplett montiert)</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 1,8 m - 3,0 m	583001571-2	145

Für DeepStar Ecoline Modelle von 2/80/180 bis 5/80/300 erhältlich

Bitte Nachläufer auswählen:



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm (ohne Packerarme)</b>		
<b>2,0 m Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 1,8 m & 2,0 m	593000675-3	160
<b>2,5 m Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 2,25 m	593002257-3	180
<b>3,0 m Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 3,0 m	593002258-3	210



NEU

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Dachringwalze Ø 600 mm (mit Traktionsstegen) (ohne Packerarme)</b>		
<b>2,0 m Dachringwalze Ø 600 mm</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 1,8 m & 2,0 m	593-008691	255
<b>2,5 m Dachringwalze Ø 600 mm</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 2,25 m	593-008693	300
<b>3,0 m Dachringwalze Ø 600 mm</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 3,0 m	593-008697	345



NEU

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Heckstützräder (2 Stück, ohne Spurlockererzinken) (ohne Packerarme)</b>		
<b>Heckstützräder mit 2,0 m Profilrohr</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 1,8 m & 2,0 m	583-135320	110
<b>Heckstützräder mit 2,5 m Profilrohr</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 2,25 m	583-135325	120
<b>Heckstützräder mit 3,0 m Profilrohr</b> für DeepStar Ecoline mit Rahmen 3,0 m	583-135330	130

## 2. Zubehör



Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schar breit (11-19 cm)</b>	583000075
<b>Schar schmal (6-11 cm)</b>	583000074
<b>Grindel lose</b>	583000124
<b>Drainagekegel (Ø 60 mm)</b>	583404879
<b>Grindel 60 cm (verkürzte Ausführung)</b>	583000123
<b>Bodensonde</b> zur Ermittlung der optimalen Arbeitstiefe	593003832

# TIEFENLOCKERER PLOWSTAR



## Förderung des Bodenlebens in nur einer Überfahrt!

Der speziell geformte Zinken des SAPHIR PlowStar Tiefenlockerers sorgt für eine besonders gute Lockerung des Bodens. Es erfolgt ein Auflockern des Bodens auf der gesamten Arbeitsbreite der Maschine und bis zu einer Arbeitstiefe von max. 45 cm. Es wird nur sehr geringfügig Boden nach oben gefördert und die Bodenoberfläche bleibt dabei relativ eben. Die bewährte Konstruktion des Zinkens garantiert ein problemloses Einziehen der Maschine bei fast allen Bodenverhältnissen. Bei Verschleiß können die Schare und Anlagen des Zinkens ausgetauscht werden.



Robuster Vierkantrahmen in V-Form zur optimalen Kraftaufnahme.



Serienmäßiger doppelt bereifter Stützrädersatz (185/65-15) zur gleichmäßigen Tiefenführung. Die Einstellung der Arbeitstiefe erfolgt komfortabel und stufenlos per Spindel.



Speziell gewölbte Zinkenform für optimale Lockerung auf der gesamten Arbeitstiefe.

Die serienmäßige Steinsicherung mittels Abscherbolzen garantiert eine besonders lange Lebensdauer von Grindel und Rahmen.

Technische Daten	PlowStar
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00
Transportbreite ca. (m)	3,00
Zinkenanzahl	6
Steinsicherung	Scherbolzen
Zinkenabstand ca. (cm)	40
Arbeitstiefe ca. (cm)	45
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	3 - 12
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	117/160
UL-Anschluss	Kat. II/III
Gewicht ca. (kg)	1.110

### Serienausstattung

- Schare und Anlagen einzeln austauschbar
- Steinsicherung mittels Abscherbolzen
- Doppelstützräder 185/65-15
- Starre Rahmenausführung

Modell	Best.-Nr.
PlowStar	583.01514.PS6-300

### 1. Bodensonde



Ausstattung	Best.-Nr.
Bodensonde zur Ermittlung der optimalen Arbeitstiefe	593003832

# TIEFENLOCKERER PLOWSTAR COMBI



## Förderung des Bodenlebens in nur einer Überfahrt!

Der SAPHIR PlowStar COMBI Tiefenlockerer dient der Auflockerung des Bodens bis zu einer Arbeitstiefe von max. 45 cm. Durch die gewölbten Zinken werden Bodenverdichtungen auf der gesamten Arbeitsbreite effektiv beseitigt. Charakteristisch für den SAPHIR PlowStar COMBI ist seine Kombinierbarkeit mit diversen Anbaugeräten. Somit kann die Tiefenlockerung mit einer Stoppelbearbeitung oder Aussaat kombiniert werden.



Robuster Vierkantrahmen zur optimalen Kraftaufnahme.



Die speziell geformten Schare heben den Unterboden an und lockern ihn dadurch auf der gesamten Arbeitsbreite. Anlagebleche und Scharspitzen können bei Verschleiß einzeln ausgetauscht werden.



Die serienmäßige Steinsicherung mittels Abscherbolzen garantiert eine besonders lange Lebensdauer von Grindel und Rahmen. Im Heck der Maschine steht eine Dreipunktaufnahme Kat. II für die Kombination mit einem weiteren Anbaugerät zur Stoppel- oder Saattbettbearbeitung (max. 1.600 kg) zur Verfügung.



Zapfwellendurchgang zum Anbau zapfwellenbetriebener Maschinen.

Technische Daten	PlowStar Combi
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00
Transportbreite ca. (m)	3,00
Zinkenanzahl	6
Zinkenabstand ca. (cm)	50
Arbeitstiefe ca. (cm)	45
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	3 - 12
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	140/190
UL-Anschluss	Kat. II
Gewicht ca. (kg)	995

### Serienausstattung

- Starre Rahmenausführung
- Dreipunktaufnahme Kat. II für weitere Anbaugeräte
- Zapfwellendurchgang
- Abstellstützen
- Schare und Anlage einzeln austauschbar

### Modell

### Best.-Nr.

**PlowStar Combi**

583404885-2

### 1. Bodensonde



#### Ausstattung

#### Best.-Nr.

**Bodensonde**  
zur Ermittlung der optimalen Arbeitstiefe

593003832

# SAATBETTKOMBINATION FINESTAR ECOLINE



## Alles für das Saatbett!

Die SAPHIR Saatbettkombinationen FineStar Ecoline sind die idealen Geräte zur Erstellung eines feinkrümigen Saatbettes vor der Aussaat auf leichten und mittelschweren Standorten. Die Kombination aus mindestens drei Werkzeugen und damit Bearbeitungsschritten garantiert ein sehr gutes Arbeitsergebnis in nur einer Überfahrt. Die Modelle mit Dreipunktanhängung sind durch Arbeitsbreiten bis zu 6 Metern zudem besonders schlagkräftig.



Vorlaufende Krümmerwalze 320 mm zur Einebnung des Bodens und Brechen größerer Kluten. In Kombination mit der nachlaufenden Walze dient sie zudem der gleichmäßigen Höhenführung des Gerätes. Alternativ kann ein mechanisches Balancerail für unebene Bodenstrukturen mit groben Kluten montiert werden.



Serienmäßige Vibromixzinken (32 x 12 mm) für den Einsatz auf leichteren Böden. Durch die Vibration wird eine sehr feine Krümelstruktur erzeugt und durch die gebogene Form feuchter Boden in die Krume eingemischt.

Alle Zinken sind mit einer Doppelfeder ausgestattet.

Optional ist die Ausstattung mit Spurlockerungszinken möglich.

Diese lockern die Fahrspuren des Schleppers auf und reduzieren das Hinterlassen von verdichteten Streifen im Saatbett.



Der optionale Kombiflexzinken (32 x 12 mm) eignet sich für den Einsatz auf steinigem oder klutigen Böden. Aufgrund der steilen Zinkenstellung werden keine

Ernterückstände, Steine oder Kluten an die Erdoberfläche befördert. Der vibrierende Zinken erzeugt im Saathorizont eine sehr feine Krümelstruktur ohne den Boden zu durchmischen. Dieser Zinken ist besonders verstopfungsunanfällig. Alle Zinken sind mit einer Doppelfeder ausgestattet.



Die nachlaufende Doppelkrümmerwalze ebnet den obersten Bodenhorizont ein und hinterlässt eine besonders feinkrümelige Bodenstruktur. Weiterhin findet eine Rückverfestigung der unteren Bodenhorizonte zur Wiederherstellung der Kapillarwirkung statt.

# SAATBETTKOMBINATION FINESTAR ECOLINE

Technische Daten	FineStar 300 Ecoline	FineStar 400 Ecoline	FineStar 500 Ecoline	FineStar 600 Ecoline
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	4,00	5,00	6,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Rahmenausführung	starr	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Zinkenanzahl	30	40	50	60
Strichabstand ca. (cm)	10	10	10	10
Arbeitstiefe ca. (cm)	3 - 8	3 - 8	3 - 8	3 - 8
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	44/60	66/90	81/110	96/130
Gewicht ca. (kg)	715	1.520	1.680	1.890

## Serienausstattung

- Vorlaufende Krümmerwalze Ø 320 mm
- Serienmäßig mit Vibromixzinken oder Kombiflexzinken 32 x 12 mm (wahlweise)
- Randleitbleche
- Doppelkrümmer-Nachlaufwalze mit Zahnleisten Ø 320 mm
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln

Ab FineStar 400 Ecoline:

- Klappbare Seitenteile ( 1 x EW erforderlich )
- Hydraulische Verriegelung der Seitenteile (1 x EW erforderlich)

Modell	Best.-Nr.
FineStar 300 Ecoline	593.01500.FS300
FineStar 400 Ecoline	593.01501.FS400
FineStar 500 Ecoline	593.01502.FS500
FineStar 600 Ecoline	593.01503.FS600

**Hinweis:** Maschine wird komplett montiert geliefert. Nachlaufwalze wird gegebenenfalls aus Transportgründen demontiert.

## 1. Spurenlockererzinken



Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Spurlockerzinken</b> Satz mit 2 x 2 Zinken Für alle Typen	593002810

## 2. Vorlaufende Arbeitswerkzeuge



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Vordere Krümmerwalze Ø 320 mm</b>		
FineStar 300 Ecoline	593003125	140
FineStar 400 Ecoline	593003126	190
FineStar 500 Ecoline	593003127	230
FineStar 600 Ecoline	593003128	280
<b>Mechanisches Balance-Rail (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>		
FineStar 300 Ecoline	593003121	150
FineStar 400 Ecoline	593003122	200
FineStar 500 Ecoline	593003123	250
FineStar 600 Ecoline	593003124	300



## 3. Zinkenfeld



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Vibromixzinken (32 x 12 mm) mit Doppelfeder</b>		
FineStar 300 Ecoline	593003142	105
FineStar 400 Ecoline	593003143	140
FineStar 500 Ecoline	593003144	175
FineStar 600 Ecoline	593003145	210
<b>Vierreihiges Kombiflexzinkenfeld (32 x 12 mm) mit Doppelfeder (optional ohne Mehrpreis)</b>		
FineStar 300 Ecoline	593003146	105
FineStar 400 Ecoline	593003147	140
FineStar 500 Ecoline	593003148	175
FineStar 600 Ecoline	593003149	210



# SAATBETTKOMBINATION FINESTAR PROFI



## 6 in 1 für höchste Ansprüche!

Die neue SAPHIR Saatbettkombination „FineStar Profi“ ist eine konventionelle Saatbettkombination mit der in einer Überfahrt ein hervorragendes Saatbett bereitet werden kann. Die leichtzügige Maschine zeichnet sich durch sechs Arbeitssegmente aus, die perfekt aufeinander abgestimmt sind. Dies schafft ideale Voraussetzungen um hohe Feldaufgänge und vitale Bestände zu garantieren. Die intensive Saatbettbereitung sorgt insbesondere bei Feinsämereien für optimale Keimvoraussetzungen.



1. Spurlockererzinken (nur für Fahrwerksmaschinen)  
Die serienmäßigen Spurlockererzinken können über die Klemmung am Hohlprofil individuell auf die Schlepperspur angepasst werden und reißen diese auf. Die Einstellung erfolgt über ein Lochraster mit Absteckbolzen.



2. Balance-Rail  
Der federbelastete Planierbalken ebnet grobe Schollen und tiefe Spuren optimal ein. Die Einstellung erfolgt über ein Lochraster mit Absteckbolzen.



### 3. Flachstabwalze

Die Flachstabwalze bereitet den Boden vor dem Zinkenfeld optimal vor. Durch ihre rückverfestigende Wirkung haben die Zinkenfelder eine höhere Krümelwirkung. Die Flachstabwalze ist starr mit dem Rahmen verbunden und definiert die Grundstellung der Arbeitswerkzeuge.



### 4. Zinkenfeld

Das zweireihig aufgebaute Kombiflex-Zinkenfeld krümelt den Saathorizont für einen garantiert hohen Feldaufgang. Optional können zweireihige Multimix-Zinken verbaut werden. Die über ein Parallelogramm geführten Eggenfelder werden über Spindeln in der Tiefe verstellbar.



### 5. Nachlaufwalze

Die Krümmerwalze stellt das Optimum der Rückverfestigung dar. Zur intensiven Rückverfestigung in der Tiefe steht die Crosskillwalze optional zur Krümmerwalze zur Verfügung. Die Nachlaufwalze ist starr mit dem Rahmen verbunden und definiert die Grundstellung der Arbeitswerkzeuge.



### 6. Schleppbalken

Der nachlaufende Schleppbalken egalisiert kleine Unebenheiten und hinterlässt eine perfekte Oberfläche. Der Schleppbalken wird über eine Spiralfeder vorgespannt.



Die Modelle FineStar 505 F Profi und 605 F Profi verfügen serienmäßig über ein Transportfahrwerk mit Bereifung 400/60-15.5 und Druckluftbremsanlage.

# SAATBETTKOMBINATION FINESTAR PROFI

Technische Daten	FineStar 305 Profi	FineStar 405 Profi	FineStar 405F Profi	FineStar 505F Profi	FineStar 605F Profi
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	4,00	4,00	5,00	6,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Rahmenausführung	starr	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Fahrwerk	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Zinkenanzahl gesamt (vierreihig)	30	39	39	49	59
Strichabstand ca. (cm) vierreihig	10	10	10	10	10
Arbeitstiefe ca. (cm)	3 - 8	3 - 8	3 - 8	3 - 8	3 - 8
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	12 - 20	12 - 20	12 - 20	12 - 20	12 - 20
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	44/60	92/125	110/150	121/165	132/180
UL-Anschluss	Kat. II	Kat. II	Kat. III	Kat. III	Kat. III
Gewicht in Standardausführung	1.250	1.850	2.750	3.350	3.990

## Serienausstattung

- Federbelastetes Balance-Rail
- Flachstabwalze Ø 450 mm
- Vierreihiges Kombiflex-Zinkenfeld (45 x 12 mm)
- Randleitbleche
- Krümmerwalze Ø 450 mm
- Schleppbalken
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Ab FineStar 405 Profi: Klappbare Seitenteile (1 x DW erforderlich)
- Ab FineStar 405F Profi: Serienmäßiges Fahrwerk mit Bereifung 400/60-15.5 (1 x DW erforderlich)
- Ab FineStar 505F Profi: Druckluftbremsanlage serienmäßig

Modell	Best.-Nr.
FineStar 305 Profi	593.01400.FS305
FineStar 405 Profi	593.01401.FS405
FineStar 405F Profi	593.01402.FS405F
FineStar 505F Profi	593.01403.FS505F
FineStar 605F Profi	593.01404.FS605F

**Hinweis:** Maschine wird komplett montiert geliefert. Nachlaufwalze wird gegebenenfalls aus Transportgründen demontiert

## 1. Zinkenfeld



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Vierreihiges Kombiflexzinkenfeld (45 x 12 mm) mit Doppelfeder</b>		
FineStar 305 Profi	593003150	180
FineStar 405/F Profi	593003151	235
FineStar 505F Profi	593003152	300
FineStar 605F Profi	593003153	360
<b>Zweireihiges Multimix-Zinkenfeld (50 x 10 mm) mit Doppelfeder</b>		
FineStar 305 Profi	593003154	120
FineStar 405/F Profi	593003155	165
FineStar 505F Profi	593003156	210
FineStar 605F Profi	593003157	250

## 2. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Krümlerwalze Ø 450 mm</b>		
FineStar 305 Profi	593003129	195
FineStar 405/F Profi	593003130	260
FineStar 505F Profi	593003131	330
FineStar 605F Profi	593003132	390
<b>Crosskillwalze Ø 400 mm (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>		
FineStar 305 Profi	593003133	510
FineStar 405/F Profi	593003134	680
FineStar 505F Profi	593003135	850
FineStar 605F Profi	593003136	1.020

## TÜV Gutachten

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>TÜV-Gutachten 25 km/h inkl. Straßenschutz für Zinken</b>	
Nur ab Werk in Erstausrüstung lieferbar!	593003137
FineStar 505F Profi	
FineStar 605F Profi	



## Stahl kennt keine Resistenzen!

Nicht nur im ökologischen Anbau sind Striegel heute ein Thema. Mit strenger werdenden Regularien und Neuzulassungen im Bereich des chemischen Pflanzenschutzes sind Striegel im konventionellen Anbau angekommen. Daher bietet SAPHIR Ihnen schon heute eine Maschine zur mechanischen Unkrautbekämpfung, die auch im jungen Bestand arbeiten kann und damit ein wesentlicher Bestandteil im SAPHIR CleanField-System ist.

Der Ackerstriegel WeedStar ermöglicht die mechanische Unkrautbekämpfung im Bestand und im Voraufbau der Hauptkultur. Aufgrund des hohen Vibrationsvermögens der Zinken, die optional in verschiedenen Stärken erhältlich sind, gewährleistet der Ackerstriegel immer das optimale Verhältnis aus Verschüttung und Herausreißen von Keimlingen und Unkräutern.

Die 3D-Zinkenfeldanpassung ist ein wesentliches Merkmal der Maschine, wodurch eine homogene Bearbeitung gewährleistet werden kann. Die Verstellung der Zinkenfeldaggressivität erfolgt mechanisch für jedes Feld einzeln, sodass besonders schnell die optimale Zinkenfeldeinstellung gefunden werden kann. Dadurch wird jeder Arbeitsgang mit dem SAPHIR WeedStar zu einem Erfolg.

Die hohe Arbeitsgeschwindigkeit garantiert in Verbindung mit großen Arbeitsbreiten eine enorme Schlagkraft bei geringem Dieselverbrauch. Gleichzeitig lassen sich in Kombination mit einem SAPHIR DrillStar Arbeitsgänge kombinieren.



Eine optimale Anpassung des Zinkendrucks ist auf allen Böden essentiell. Der hohe Einstellbereich der Verstellung sorgt für sanften Zinkendruck beim Blindstriegeln und bei Bedarf für hohe Aggressivität beim Krusten brechen und um gekeimte Unkräuter zu entwurzeln. Gleichzeitig werden junge Beikräuter verschüttet. Die Wildkräuter, Beikräuter und Ungräser werden so permanent zum Keimen angeregt und verbrauchen im Zuge dessen viel Energie bis die Triebkraft erlischt und das Unkraut eingeht.



Die Belastung des Zinkenfelds durch das Eigengewicht sorgt auch auf schweren, verkrusteten Böden für eine optimale Anpassung. Die in Ketten schleppend geführten Felder werden von den Profilrohren in der idealen Position geführt.



Das 3D-Zinkenfeld bietet so die perfekte Anpassung der Zinken an den Boden. Die Führung ermöglicht den Jet-Effekt um erst die hinteren und dann die vorderen Zinken in Eingriff zu bringen.



Die Zinken enterden zuverlässig die Wurzeln der herausgezogenen Beikräuter und -gräser. Das garantiert ein sicheres Vertrocknen und verhindert das erneute Anwachsen der Wurzeln. Die Selbstreinigung der Zinken ist durch deren hohes Vibrationsvermögen ebenfalls gegen Verstopfung unanfällig.

# ACKERSTRIEGEL WEEDSTAR

Technische Daten	WeedStar 601	WeedStar 901	WeedStar 1201
Zinkenanzahl	240	360	480
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	44/60	51/70	59/80
Zinkenbefestigung	Locksystem	Locksystem	Locksystem
Zinkenlänge ca. (mm)	450	450	450
Strichabstand ca. (mm)	25	25	25
Zinkendurchmesser ca. (mm)	7 / 8	7 / 8	7 / 8
Felder	4 x 1,5m	6 x 1,5m	8 x 1,5m
3-Punkt-Anbau	Kat. I / Kat. II	Kat. I / Kat. II	Kat. I / Kat. II
Stützräder	4	4	4
Hydraulische Klappung	Ja	Ja	Ja
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00	3,00
Transporthöhe ca. (m)	2,95	3,60	3,60
Arbeitsbreite ca. (m)	6,00	8,99	11,98
Gewicht ca. (kg)	1.390	1.860	2.250

## Serienausstattung

- Unterschiedliche Zinkenstärke (7 / 8 mm) ohne Aufpreis
- Vier Stützräder serienmäßig
- Stützräder, mechanisch verstellbar zur Tiefenführung
- Äußere Stützräder verschiebbar auf dem Rahmen
- Abstellstützen
- Mechanisch Verstellbare Zinkenaggressivität per Lochraster
- Mechanische Unkrautbekämpfung in der Hauptfrucht im CleanField-System
- Beleuchtung inkl. Warntafeln

Modell	Best.-Nr.
<b>WeedStar 601</b>	593.00706.WS601-7 (mit 7 mm Zinken)
	593.00706.WS601-8 (mit 8 mm Zinken)
<b>WeedStar 901</b>	593-00709.WS901-7 (mit 7 mm Zinken)
	593-00709.WS901-8 (mit 8 mm Zinken)
<b>WeedStar 1201</b>	593-00712.WS1201-7 (mit 7 mm Zinken)
	593-00712.WS1201-8 (mit 8 mm Zinken)

## Sonderausstattung

### 1. Pendelfahrwerk



Pendelfahrwerk	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
WeedStar 601 - 1201	593-008785	112

### 2. Winterabstellstützen



Winterabstellstützen	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
WeedStar 601 - 1201	593-008786	18

### 3. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



Aufbaupodest DrillStar	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
WeedStar 601 - 1201	593-008784	60

### 4. Hydraulische Zinkenverstellung



Hydraulische Zinkenverstellung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
WeedStar 601	593-008787	30
WeedStar 901	593-008788	45
WeedStar 1201	593-008789	60

# DIE SAPHIR NACHLAUFWALZEN



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>		
2,00m Rohrpackerwalze	593000675-3	160
2,50m Rohrpackerwalze	593002257-3	180
2,60m Rohrpackerwalze	593000513-3	185
3,00m Rohrpackerwalze	593002258-3	210
3,50m Rohrpackerwalze	593-008713	270
3,75m Rohrpackerwalze	593005123	250

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Krümlerwalze Ø 350 mm</b>		
2,00m Krümlerwalze	593001892-3	125
2,50m Krümlerwalze	593001408-3	138
3,00m Krümlerwalze	593002256-3	158
3,50m Krümlerwalze	593-008705	245
3,75m Krümlerwalze	593004208	195

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>Dachringwalze Ø 600 mm (mit Traktionsstegen)</b>		
2,00m Dachringwalze 14 Ringe	593000922-3	255
2,50m Dachringwalze 17 Ringe	593002259-3	300
2,60m Dachringwalze 18 Ringe	593000514-3	315
3,00m Dachringwalze 20 Ringe	593000516-3	345

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm</b>		
2,00m U-Profilringwalze	593001990-2	325
2,50m U-Profilringwalze	593003170-2	385
2,60m U-Profilringwalze	593002151-2	400
3,00m U-Profilringwalze	593001992-3	445

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



**SAPHIR**

**PHIR**



# ARBEITSGERÄTE

<a href="#">Variable Lock System</a>	112-113
<a href="#">Sondermaschinenbau Arbeitsgeräte</a>	114-115
<a href="#">Symbolerläuterung</a>	116
<a href="#">Frontladergeräte Klinkautomatik</a>	118-119
<a href="#">Leichtgutschaufel LG</a>	120-121
<a href="#">Leichtgutschaufel LG+</a>	122-123
<a href="#">Leichtgutschaufel LG XL</a>	124-125
<a href="#">Leichtgutschaufel LGR</a>	126-127
<a href="#">Leichtgutschaufel mit Niederhalter LGN</a>	128-129
<a href="#">Leichtgutschaufel mit Abschiebewand LGA</a>	130-131
<a href="#">Leichtgutschaufel mit Abschiebewand LGA XL</a>	132-133
<a href="#">Schwergutschaufel SG</a>	134-135
<a href="#">Schwergutschaufel SG XL</a>	136-137
<a href="#">Schwergutschaufel SGR</a>	138-139
<a href="#">Hochkippschaufel HK</a>	140-141
<a href="#">Hochkippschaufel HKR</a>	142-143
<a href="#">Schaufel mit Gabelzinkenaufnahme GSSZ</a>	144-145
<a href="#">Gabelstaplerschaukel GSST</a>	146-174
<a href="#">Greifschaukel GS</a>	148-149
<a href="#">Greifschaukel GS L</a>	150-151
<a href="#">Greifschaukel GS XL</a>	152-153
<a href="#">Greifschaukel GSR</a>	154-155
<a href="#">Klappschaufel KS</a>	156-157
<a href="#">Klappschaufel KSL</a>	158-159
<a href="#">Seitenkippschaufel SKS</a>	160-161
<a href="#">Entsorgungsschaufel ES</a>	162-163
<a href="#">Kartoffel- und Rübenkorb KK / RK</a>	164-165
<a href="#">Kartoffel- und Rübenkorb KK L / RK L</a>	166-167
<a href="#">Steinkorb STK</a>	168-169
<a href="#">Dunggabel DG</a>	170-171
<a href="#">Dunggabel DG XL</a>	172-173
<a href="#">Dunggabel mit Niederhalter DGN</a>	174-175
<a href="#">Dung- und Silagezange DSZ</a>	176-177
<a href="#">Dung- und Silagezange DSZ L</a>	178-179

<a href="#">Dung- und Silagezange DSZ XL</a>	180-181
<a href="#">Silageschneidzange SSZ</a>	182-183
<a href="#">Silageschneidzange SSZ XL</a>	184-185
<a href="#">Silageschneidzange Sonderausrüstung</a>	186-187
<a href="#">Silageschneidschaufel SSE</a>	188-189
<a href="#">Silagekamm, Getreideschieber, Verlängerung</a>	190-193
<a href="#">Lasthaken LH</a>	194-195
<a href="#">Big-Bag Träger BBT <b>NEU!</b></a>	196-197
<a href="#">Palettengabel PG ISO FEM II</a>	198-199
<a href="#">Palettengabel PG ISO FEM III/IV</a>	200-201
<a href="#">Gabelzinken</a>	202-203
<a href="#">Palettengabel Kombi PGK</a>	204-205
<a href="#">Gabelträger-Zubehör</a>	206-207
<a href="#">Palettengabel Heck PGH</a>	208-209
<a href="#">Kistendrehgerät KDG</a>	210-211
<a href="#">Ballenspieß BS</a>	212-213
<a href="#">Ballenspieß BSK <b>NEU!</b></a>	214-215
<a href="#">Ballenspieß BSR</a>	216-217
<a href="#">Ballenspieß Profi BSP</a>	218-219
<a href="#">Ballenhebegabel BHG</a>	220-221
<a href="#">Ballenhubstapler BHS</a>	222-223
<a href="#">Ballengreifzange BGZ</a>	224-225
<a href="#">Folienballenzange FBZ</a>	226-227
<a href="#">Quaderballenzange QBZ</a>	228-229
<a href="#">Rund- und Quaderballenzange RQZ</a>	230-231
<a href="#">Reisiggabel RG/RGO</a>	332-233
<a href="#">Grüngut- und Reisigzange GRZ</a>	234-235
<a href="#">Arbeitsbühne ohne EG-Vorzertifizierung</a>	236-237
<a href="#">Arbeitsbühne mit EG-Vorzertifizierung</a>	238-241
<a href="#">Adapterrahmen ADAP</a>	242-243
<a href="#">Schnellwechseinrichtungen SWE</a>	244-245
<a href="#">Anschweißteile</a>	246

# SAPHIR VARIABLE LOCK SYSTEM

*Ein Arbeitsgerät – unzählige Trägerfahrzeuge!*



Das patentierte **SAPHIR VARIABLE LOCK SYSTEM (VLS)** ist die ideale Lösung für Kunden mit höchsten Anforderungen und dem Wunsch, ihre Arbeitsgeräte flexibel und effizient einsetzen zu können. Eine in diesem Bereich völlig neue Form der Adaption ermöglicht ein einfaches Wechseln der Aufnahmekonsolen innerhalb weniger Minuten.

Die mit diesem System ausgestatteten SAPHIR Arbeitsgeräte können von diversen Trägerfahrzeugen aufgenommen werden. Dazu müssen lediglich die passenden Konsolen (rot) am Gerät montiert werden.

Die Grundidee hinter diesem modularen Wechselsystem besteht darin, dass die Kulissen (weiss) an allen Geräten in ihren Anschlussmaßen genormt sind. Das bewirkt, dass die verschiedenen VLS Aufnahmekonsolen an jedes mit dem Variable Lock System ausgerüstete SAPHIR Arbeitsgerät passen. Sie können also jedes Trägerfahrzeug mit jedem Ihrer Arbeitsgeräte kombinieren.



Beispiele von VLS Adapterkonsolen

Arbeitsgerät und Aufnahmekonsolen werden mithilfe mehrerer hochverschleißfester Steckbolzen (je nach Gerät 6 oder 8) kraft- und formschlüssig miteinander verbunden. Die Passungstoleranzen sind dabei so gewählt, dass auch bei dauerhaft starken Beanspruchungen kein Spiel in den Verbindungspunkten entsteht. Über die fest verschweißten Kulissen werden die auftretenden Kräfte gleichmäßig auf den gesamten Geräterücken übertragen. Zudem werden die typischen Defizite eines Adapterrahmens durch die kompakte Bauform und den festen Anbau beseitigt.

### Ihre Vorteile im Überblick:

- Kostenreduzierung durch Nutzung eines Gerätes mit verschiedenen Trägerfahrzeugen (Maschinengemeinschaften, Fahrzeugwechsel, Vermieter/Mietparks, Vorführfahrzeuge)
- Nutzung ein und derselben Adapterkonsolen für mehrere Arbeitsgeräte
- Bei Neuanschaffung des Trägerfahrzeuges kann das vorhandene Arbeitsgerät weiter genutzt werden
- Kostenreduzierung durch optimierte Lagerhaltung
- Kürzere Lieferzeiten durch Baukastensystem
- Kraft- und formschlüssige Verbindung, sowie Kraftübertragung über den gesamten Geräterücken
- Keine Veränderung des Lastschwerpunktes durch sehr kompakte Bauform
- Berücksichtigung der Kippkinematik des jeweiligen Trägerfahrzeuges
- Wechsel der Adapterkonsolen innerhalb kürzester Zeit ohne Spezialwerkzeug möglich



**Welche Geräte mit dem Variable Lock System ausgerüstet werden können, erkennen Sie auf den jeweiligen Katalogseiten an diesem Symbol:**



Variable Lock System  
Aufnahmekonsole einzeln

Best.-Nr.

391VARILOCK

# SAPHIR SONDERBAU

03

ARBEITSGERÄTE

Eine der wesentlichen Kernkompetenzen unseres innovativen Unternehmens ist die Fertigung unserer Geräte nach kundenspezifischen Vorgaben und Wünschen. 40 Jahre Erfahrung in der Konstruktion von Arbeitsgeräten helfen uns dabei, für jede Herausforderung die effizienteste Lösung zu finden. Derzeit beschäftigen wir acht erfahrene Konstrukteure, um der starken Nachfrage gerecht zu werden.

**Sie haben Fragen? Fordern Sie uns zu ihrem Nutzen.**

## Hochkippschaufel Typ HKSS 25



- Eigengewicht: 2.800kg – Arbeitsbreite: 2.500mm – Inhalt: 4.000l
- Nutzung durch Entsorgungsunternehmen, um Schuttabfälle nach ihrer Partikelgröße zu sortieren ehe diese an Recyclingunternehmen übergeben werden. Das aufgenommene Material wird durch Ein- und Ausrollen des Schaufelkörpers separiert und anschließend verladen. Dieser Arbeitsschritt reduziert die Entsorgungskosten um ein vielfaches.

## Entmistungsschaufel Typ EMS 32



- Eigengewicht: 1.200kg – Arbeitsbreite: 3.200mm – Inhalt: 2.800l – VLS
- Speziell konzipiert für den Einsatz in Boxenlaufställen, angepasst an die baulichen Gegebenheiten des Kunden. Durch die zusätzlich angestellten Seitenteile können Dung und Mist restlos aufgenommen werden.

## Kartoffelschaufel Typ KS 18



- Eigengewicht: 780kg – Arbeitsbreite: 1.800mm – Inhalt: 2.000l
- Einsatz an Gabelstaplern zur Verladung großer Mengen Kartoffeln. Sehr großer Schwenkwinkel in Kombination mit 2 endlagengedämpften Hydraulikzylindern. Schutz des Ladegutes durch rund ausgebildete Seitenkanten des Schaufelkörpers.

## Forstzange Typ FZ 12



- Eigengewicht: 260kg – Arbeitsbreite: 1.200mm – Öffnungsweite 1.045mm
- Geeignet für den Transport von Reisig oder Grünschnitt in der Forstwirtschaft oder im kommunalen Bereich. Die Konstruktion ermöglicht dabei jederzeit eine gute Sicht durch das Gerät, was das Handling erleichtert.

## Verladeeinheit Typ WH



- Eigengewicht: 230kg – nutzbare Länge: 1.800mm – Tragfähigkeit: 2.700kg
- Nach Kundenvorgabe gefertigter Palettengabelträger mit fest verschweißten Gabelzinken in Sondermaß. Verwendung findet dieses Produkt bei einem deutschlandweit bekannten Geflügelvermarktungsbetrieb

# SYMBOLS KURZ ERLÄUTERT...



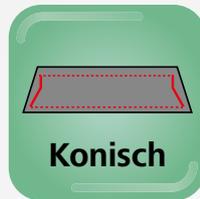
## **Pulverbeschichtung**

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte werden im Zweischichtverfahren pulverbeschichtet. Die Schichtdicke von Grundierung und Decklackierung beträgt jeweils 60-80µm. Dadurch entsteht eine robuste, wetterfeste und gleichzeitig glatte Oberfläche mit einer Gesamtschichtdicke von 120-160µm.



## **Hochverschleißfeste Schürfleiste**

Dieses Arbeitsgerät besitzt eine hochverschleißfeste Schürfleiste mit einer Härte von mindestens 500 HB (Härte Brinell). Diese ist fest mit dem Unterboden des Gerätes verschweißt und garantiert einen geringen Verschleiß in allen Anwendungsgebieten.



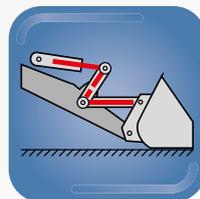
## **Konische Bauform**

Die SAPHIR Schaufeln werden fast ausschließlich in konischer Bauform gefertigt. Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte besitzen schräg angewinkelte Seitenteile, die den Schaufelkörper nach vorne hin breiter werden lassen. Dadurch fließen Schüttgüter besser ab und Materialrückstände werden deutlich minimiert.



## **VARIABLE LOCK SYSTEM**

Das SAPHIR VARIABLE LOCK SYSTEM (VLS) bietet die Möglichkeit, ein Arbeitsgerät mit mehreren Trägerfahrzeugen verschiedener Hersteller einsetzen zu können. Die jeweiligen Aufnahmekonsolen werden mit 8 Bolzen am Gerät adaptiert. Ein Wechsel der Konsolen dauert dabei nur wenige Minuten. Das gezeigte Symbol kennzeichnet alle Arbeitsgeräte, die mit diesem System ausgerüstet werden können. Weitere Informationen dazu finden Sie auf Seite 112-113.



## **Z-Kinematik**

Bei Radladern wird generell zwischen zwei Kinematiksystemen unterschieden. Sollte Ihr Fahrzeug mit der sogenannten Z-Kinematik ausgerüstet sein, kann der Umlenkhebel bei angezogener Schnellwechsellafnahme und abgesenktem Hubarm mit dem angehängten Arbeitsgerät kollidieren. Um das zu vermeiden wird bei dem gewünschten Gerät eine individuelle Aussparung eingefügt.



## **SHW Friedrichstal**

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Geräte werden mit Qualitätszinken Made in Germany von der Firma SHW Schmiedetechnik GmbH & Co.KG aus Friedrichstal ausgerüstet. Die Zinken zeichnen sich durch hohe Robustheit und geringen Verschleiß auch unter extremsten Bedingungen aus.



# ARBEITSGERÄTE "KLINKAUTOMATIK"



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Arbeitsgeräte für Frontlader mit Klinkautomatik werden serienmäßig mit Klinkhaken (sofern Modell verfügbar) ausgestattet und sind verfügbar für alle Klinklader der Größe II / III.



Erdschaufel und Kotgangschaufel sind ausgerüstet mit einer hochverschleißfesten Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB)



Alle Dunggabeln verfügen über ein stabiles, durchgängiges Zinkentagrohr mit eingeschweißten Konushülsen und Verschleißschiene am Zinkentagrohr. Serienmäßig Qualitätszinken 800 mm Länge von SHW (Made in Germany).





Bei der SAPHIR Kotgangschaufel handelt es sich um eine extra breite Schaufel (1.850 mm), welche dank der außenliegenden Aufnahme ohne die sonst üblichen Taschen auskommt. So kann sich dort kein Material sammeln und anstauen, außerdem eignet sich die Kotgangschaufel optimal zum ausmisten.

Zwei Dämpfungsfedern sind serienmäßig im Lieferumfang enthalten.

### 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	Erd-schaufel Gr. II	Erd-schaufel Gr.III	Kotgang-schaufel Gr. II / III	Dung-gabel Gr. II	Dung-gabel Gr. III	Dung-gabel Gr. III 1,40 m	Dung-gabel Gr. III 1,70 m
Breite ca. (mm)	830	980	1.870	820	980	1.360	1.730
Höhe ca. (mm)	580	580	690	650	650	680	680
Tiefe ca. (mm)	770	770	770	-	-	-	-
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	220	260	585	-	-	-	-
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	275	325	730	-	-	-	-
Zinkenanzahl	-	-	-	5	6	8	10
Gewicht ca. (kg)	65	75	195	70	80	120	135
Best.-Nr.	391ESK80	391ESK100	391KGG	391DGK80	391DGK100	391DGK140	391DGK170

### 2. Klinkhaken auswählen

Klinkhaken	Best.-Nr.
Klinkhaken BAAS	391KLINKBAAS
Klinkhaken Stoll	391KLINKSTOLL

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung immer den Frontladerhersteller an, damit der passende Klinkhaken beigelegt werden kann.

### 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
Normallast-Zinken 1.000 mm lang Mehrpreis pro Zinken	439439016

# LEICHTGUTSCHAUFEL LG



Die SAPHIR Leichtgutschaufel ist geeignet zum Laden von rieselfähigen Schüttgütern wie Getreide, Kunstdünger, Hack-schnitzel und weiteren voluminösen Gütern bis max. 950 kg/m<sup>3</sup>.



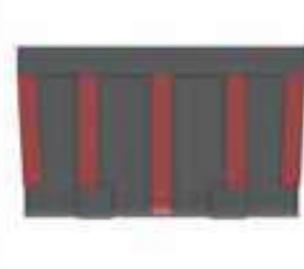
Hochverschleißfeste Schürf-leiste 150 x 16 mm (500 HB)



Mit Sicke ausgesteifte Seitenteile für erhöhte Stabilität



Beidseitige Sichtanzeige als Ori-entierungshilfe beim ebenerdi-gen Aufladen von Schüttgütern



Stabiler Unterbau des Schaufel-körpers in Fahrtrichtung



Rund ausgebildeter Schaufelkör- per zur restlosen Entleerung der Schaufel



Innenliegende Aussteifungen ab LG 22

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	LG 09	LG 11	LG 13	LG 15	LG 16
Breite ca. (mm)	900	1.100	1.300	1.500	1.600
Höhe ca. (mm)	790	790	790	790	790
Tiefe ca. (mm)	850	850	850	850	850
Aussteifungen	-	-	-	-	-
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	330	410	490	570	610
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	430	530	640	740	790
Gewicht ca. (kg)	155	175	195	210	220
Best.-Nr.	391LG09	391LG11	391LG13	391LG15	391LG16

Technische Daten	LG 17	LG 19	LG 20	LG 22	LG 24
Breite ca. (mm)	1.700	1.900	2.000	2.200	2.400
Höhe ca. (mm)	790	790	790	790	790
Tiefe ca. (mm)	850	850	850	850	850
Aussteifungen	-	-	-	1	2
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	650	740	780	860	940
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	850	960	1.010	1.120	1.220
Gewicht ca. (kg)	230	250	260	290	310
Best.-Nr.	391LG17	391LG19	391LG20	391LG22	391LG24

## 2. Aufnahme auswählen


**Aufnahme**
**Best.-Nr.**
**Euroaufnahme**

(ab 1.300 mm Gerätebreite)

391EUR-S


**Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft**

391HOFRAD


**VLS Compact**

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

**Ausstattung**
**Best.-Nr.**
**1x Innenliegende Aussteifung für LG**

391AUSSTLG



# LEICHTGUTSCHAUFEL LG+

03

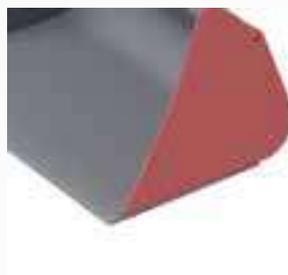
ARBEITSGERÄTE



Die Saphir Leichtgutschaufel LG+ ist geeignet zum Laden von rieselfähigen Schüttgütern wie Getreide, Kunstdünger, Hackschnitzel und weiteren voluminösen Gütern bis max. 950 kg/m<sup>3</sup>.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 20 mm (500 HB)



Mit Sicke ausgesteifte Seitenteile für erhöhte Stabilität



Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Aufladen von Schüttgütern



Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung



Rund ausgebildeter Schaufelkörper zur restlosen Entleerung der Schaufel



Innenliegende Aussteifungen ab LG 20 +

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	LG 12+	LG 13+	LG 14+	LG 15+	LG 16+	LG 17+
Breite ca. (mm)	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700
Höhe ca. (mm)	910	910	910	910	910	910
Tiefe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Aussteifungen	-	-	-	-	-	-
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	660	720	780	840	900	960
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	880	955	1.030	1.105	1.180	1.255
Gewicht ca. (kg)	225	235	255	265	275	285
Best.-Nr.	391LG12+	391LG13+	391LG14+	391LG15+	391LG16+	391LG17+

Technische Daten	LG 19+	LG 20+	LG 22+	LG 24+	LG 26+
Breite ca. (mm)	1.900	2.000	2.200	2.400	2.600
Höhe ca. (mm)	910	910	910	910	910
Tiefe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Aussteifungen	-	1	1	2	2
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.080	1.140	1.260	1.380	1.490
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.405	1.480	1.640	1.790	1.940
Gewicht ca. (kg)	310	330	365	400	435
Best.-Nr.	391LG19+	391LG20+	391LG22+	391LG24+	391LG26+

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

Euroaufnahme

391EUR-S



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD



VLS Compact

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

### Ausstattung

### Best.-Nr.

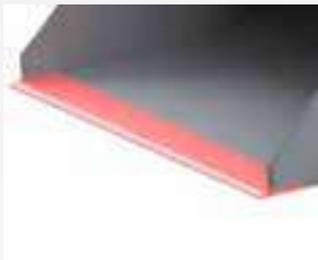
1x Innenliegende Aussteifung für LG

391AUSSTLG

# LEICHTGUTSCHAUFEL LG XL



Die besonders großvolumige SAPHIR Leichtgutschaufel XL ist geeignet zum Laden von rieselfähigen Schüttgütern wie Getreide, Kunstdünger, Hackschnitzel und weiteren voluminösen Materialien bis max. 950 kg / m<sup>3</sup>.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)  
Optional: Schürfleiste 300 x 30 mm (serienmäßig bei LG XL 26 und LG XL 28)



Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste



Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern



Optionaler Überlaufschutz (auch mit erhöhten Schaufelseitenteilen kombinierbar)



Rund ausgebildeter Schaufelkörper zur restlosen Entleerung der Schaufel



Optional mit zwei innenliegenden Aussteifungen (serienmäßig ab LG XL 25)



Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung



Optionale Ladevolumen-erhöhung

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	LG XL 20	LG XL 22	LG XL 24	LG XL 25	LG XL 26	LG XL 28
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.400	2.500	2.600	2.800
Höhe ca. (mm)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.300	1.300
Tiefe ca. (mm)	1.400	1.400	1.400	1.400	1.600	1.600
Schürfleiste (mm)	200 x 20	200 x 20	200 x 20	200 x 20	300 x 30	300 x 30
Aussteifungen	0	0	0	2	2	2
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	2.050	2.200	2.450	2.550	3.200	3.450
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	2.560	2.750	3.060	3.180	4.000	4.300
Gewicht ca. (kg)	554	610	665	750	850	915
Best.-Nr.	391LGXL20	391LGXL22	391LGXL24	391LGXL25	391LGXL26	391LGXL28

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

#### Euroaufnahme

Von LG XL 20 bis LG XL 25 möglich

391EUR-S



#### Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RADTELE-S



#### Variable Lock System

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Überlaufschutz</b> Höhe ca. 200 mm (mit dem Schaufelrücken fest verschweißt) Preis pro Meter	391UEBERLAUFS
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile</b> (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHSCHAUFELS
<b>2 innenliegende Aussteifungen</b> (serienmäßig ab LG XL 25 und größer)	391INNAUSST
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> (Serie bei LG XL 26 & LG XL 28) Preis pro Meter	391HOCHV300X30
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300
<b>Kunststoffschürfleiste</b> 200 x 30 mm, Preis pro Meter	391KUNTSCHUERF
<b>Ladevolumenerhöhung</b> ca. 600 - 800 l.	391LADEVOLUMEN

# LEICHTGUTSCHAUFEL LGR



Die großvolumige SAPHIR Leichtgutschaufel LGR ist geeignet zum Laden von rieselfähigen Schüttgütern wie Getreide, Kunstdünger, Hackschnitzel und weiteren voluminösen Materialien bis max. 1.300 kg/m<sup>3</sup>. Durch die besonders stabile Konstruktion des Schaufelrückens und eine optimale Kraftübertragung über die Fahrzeugaufnahme ist dieses Schaufelmodell besonders für den Einsatz an größeren Rad- und Teleskopladern geeignet.



Rund ausgebildeter Schaufelkörper mit Verstärkungen in den Schaufelecken zur restlosen Entleerung der Schaufel



Optional mit innenliegenden Aussteifungen (ab LGR 25 sind 2 innenliegende Aussteifungen serienmäßig)



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200x20 mm (500 HB)

Optional: Schürfleiste 300x30 mm (ab LGR 25 serienmäßig)



Optionale Ladevolumenerhöhung



Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung



Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste



Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern



Optionaler Überlaufschutz (auch mit erhöhten Schaufelsteinteilen kombinierbar)

## 1. Gerätegrößen auswählen

Technische Daten	LGR 20	LGR 22	LGR 24	LGR 25	LGR 26.1	LGR 26.2	LGR 28.1	LGR 28.2	LGR 30
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.400	2.500	2.600	2.600	2.800	2.800	3.000
Höhe ca. (mm)	900	900	900	1.100	1.300	1.600	1.300	1.600	1.600
Tiefe ca. (mm)	1.200	1.200	1.200	1.400	1.600	1.800	1.600	1.800	1.800
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.400	1.550	1.700	2.500	3.300	4.450	3.500	4.800	5.150
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.750	1.930	2.100	3.100	4.100	5.500	4.350	6.000	6.400
Gewicht ca. (kg)	510	545	580	860	995	1.160	1.050	1.235	1.310
Best.-Nr.	391LGR20	391LGR22	391LGR24	391LGR25	391LGR26.1	391LGR26.2	391LGR28.1	391LGR28.2	391LGR30

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RAD-S



Variable Lock System

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Überlaufschutz</b> Höhe ca. 200 mm (mit dem Schaufelrücken fest verschweißt) Preis pro Meter	391UEBERLAUFS
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile schraubbar</b> (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHSCHAUFEL-R
<b>Ladevolumenerhöhung</b> ca. 600 - 800 ltr.	391LADEVOLUMEN-R
<b>Kantenschutz</b> auf den Schaufelseitenteilen	391KANTENSCHUTZ-R
<b>2 innenliegende Aussteifungen</b>	391INNENAUSST-R
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHV300X30
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300
<b>Kunststoffschürfleiste</b> Preis pro Meter, 200x30mm	391KUNTSCHUERF



# LEICHTGUTSCHAUFEL MIT HYDRAULISCHEM NIEDERHALTER LGN



Qualitätszinken von SHW Friedrichstal (MADE IN GERMANY)

03 ARBEITSGERÄTE



Die SAPHIR Leichtgutschaufel mit hydraulischem Niederhalter Typ LGN dient zum Transport von losem Dung, Stroh, Grüngut, Strauch usw. Besonderer Vorteil der Geräte ist die sehr große Öffnungsweite von ca. 1200 mm. Öffnen und Schließen des Niederhalters erfolgt serienmäßig durch zwei doppelwirkende Hydraulikzylinder. Bei diesem Gerät kann frei gewählt werden, ob die Leichtgutschaufel mit Niederhalter in Zinken- oder Sichelform geliefert werden soll. Der Niederhalter ist nicht geeignet für Reißarbeiten.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB)



Ab LGN 17 serienmäßig mit einer innenliegenden Aussteifung



Serienmäßig mit zwei doppelwirkenden Hydraulikzylindern zum optimalen Öffnen und Schließen des Niederhalters



Zinkenniederhalter mit einer sehr großen Öffnungsweite von ca. 1.200 mm



Sichelniederhalter mit einer sehr großen Öffnungsweite von ca. 1.200 mm



Wandentnahme-Funktion ist optional ab Werk lieferbar



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	LGN 09	LGN 11	LGN 13	LGN 15	LGN 17	LGN 19	LGN 21
Breite ca. (mm)	900	1.100	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100
Höhe ca. (mm)	700	700	700	700	700	700	700
Tiefe ca. (mm)	850	850	850	850	850	850	850
Sichelanzahl / Zinkenanzahl	5	6	7	8	9	10	11
Aussteifungen	-	-	-	-	1	1	1
Inhalt ca. (l)	570	690	810	930	1.050	1.170	1.290
Gewicht ca. (kg)	220	245	270	295	310	335	350
Best.-Nr. Sichelversion	391LGN09S	391LGN11S	391LGN13S	391LGN15S	391LGN17S	391LGN19S	391LGN21S
Best.-Nr. Zinkenversion	391LGN09Z	391LGN11Z	391LGN13Z	391LGN15Z	391LGN17Z	391LGN19Z	391LGN21Z

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

#### Euroaufnahme

Ab 1.300 mm Gerätebreite

391EURO-S



#### Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD



#### VLS Compact

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schraubbare Schaufelseitenteile</b> (Satz bestehend aus 2 Stück)	391002251
<b>Wandentnahme</b> (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT
<b>Geteilter Niederhalter</b> (zusätzlich 1x dw erforderlich)	391GETNIED
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154-2
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> Optional bei Ausstattung „Geteilter Niederhalter“ (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

# LEICHTGUTSCHAUFEL MIT ABSCHIEBEWAND LGA

03

ARBEITSGERÄTE



Die SAPHIR Leichtgutschaufel mit Abschiebewand LGA eignet sich besonders für das dosierte Entleeren auf beengtem Raum. Durch die Abschiebewand können Schüttgüter einfach und rückstandslos herausgeschoben werden. Zusätzlich kann durch die Abschiebewand ein Ausschütthöhengewinn, zum Beispiel am Mischwagen, erzielt werden. Der serienmäßig verbaute Mengenteiler und das Druckbegrenzungsventil sorgen für ein gleichmäßiges Abschieben des Schüttgutes. Diese Schaufeln sind geeignet für Schüttgüter bis max. 950 kg/m<sup>3</sup>.



Mit hydraulisch ausschiebbarer Wand  
(2-teilig mit Kunststoffschürfleiste an der Unterkante)



Hochverschleißfeste  
Schürfleiste  
(200 x 20 mm, 500HB)



Die Hydraulikzylinder sind am  
Schaufelrücken positioniert.  
Sie sorgen für eine direkte  
Kraftübertragung auf die  
Abschiebewand im inneren  
des Schaufelkörpers.

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	LGA 16	LGA 18	LGA 20	LGA 22	LGA 24	LGA 25	LGA 26
Breite ca. (mm)	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.500	2.600
Höhe ca. (mm)	950	950	950	950	950	950	950
Tiefe ca. (mm)	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120	1.120
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	800	950	1.100	1.250	1.400	1.475	1.550
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.000	1.190	1.380	1.560	1.750	1.850	1.940
Gewicht ca. (kg)	550	600	650	700	750	780	800
Best.-Nr.	391LGA16	391LGA18	391LGA20	391LGA22	391LGA24	391LGA25	391LGA26

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 VLS Compact	391VARIABLELOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Raps Kit</b> Ermöglicht das Verladen von feinkörnigen Schüttgütern	391003971
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# LEICHTGUTSCHAUFEL MIT ABSCHIEBEWAND LGA XL

03

ARBEITSGERÄTE



Die Saphir Leichtgutschaufel LGA XL eignet sich besonders für das dosierte Entleeren auf beengtem Raum. Durch die Abschiebewand können Schüttgüter einfach und rückstandslos herausgeschoben werden. Zusätzlich kann durch die Abschiebewand ein Ausschütthöhengewinn, zum Beispiel am Mischwagen, erzielt werden. Der serienmäßig verbaute Mengenteiler und das Druckbegrenzungsventil sorgen für ein gleichmäßiges Abschieben des Schüttgutes. Die Schaufeln sind geeignet für Schüttgüter bis max. 950 kg/m<sup>3</sup>.



Mit hydraulisch ausschiebbarer Wand  
(2-teilig mit Kunststoffschürfleiste an der Unterkante)



Hochverschleißfeste Schürfleiste  
(300 x 30 mm, 500 HB)



Die Hydraulikzylinder sind am Schaufelrücken positioniert. Sie sorgen für eine direkte Kraftübertragung auf die Abschiebewand im inneren des Schaufelkörpers



serienmäßig mit zwei innenliegenden Aussteifungen für eine erhöhte Stabilität

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	LGA XL 24	LGA XL 25	LGA XL 26	LGA XL 28	LGA XL 30
Breite ca. (mm)	2.400	2.500	2.600	2.800	3.000
Höhe ca. (mm)	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
Tiefe ca. (mm)	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	2.500	2.600	2.700	2.900	3.100
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	3.130	3.250	3.380	3.620	3.880
Gewicht ca. (kg)	1.200	1.240	1.280	1.360	1.440
Best.-Nr.	391LGAXL24	391LGAXL25	391LGAXL26	391LGAXL28	391LGAXL30

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Raps Kit</b> Ermöglicht das Verladen von feinkörnigen Schüttgütern	391004081
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# SCHWERGUTSCHAUFEL SG



Die SAPHIR Schwergutschaufel SG dient zur Verladung von schweren Ladegütern, sowie für Erdarbeiten. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 1.300 kg/m<sup>3</sup>



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB)



Innenliegende Aussteifungen (ab SG 21 serienmäßig)



Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern



Optionale Schotterzähne zum einfachen Aufreißen von Schotterböden und verdichtetem Untergrund



Runder Schaufelkörper, mit Sicke ausgesteiftes Seitenteil und verstärkte Ecken für besonders hohe Stabilität



Optionale Glätteschiene zum gleichmäßigen Abziehen von Böden in Rückwärtsfahrt.



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	SG 09	SG 11	SG 13	SG 15	SG 17	SG 19	SG 21	SG 23
Breite ca. (mm)	900	1.100	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100	2.300
Höhe ca. (mm)	660	660	660	660	660	660	660	660
Tiefe ca. (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	200	250	300	350	400	450	500	550
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	250	310	370	430	500	560	620	680
Gewicht ca. (kg)	108	155	165	175	195	210	240	250
Best.-Nr.	391SG09	391SG11	391SG13	391SG15	391SG17	391SG19	391SG21	391SG23

## 2. Aufnahme wählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

#### Euroaufnahme

Ab 1.100 mm Gerätebreite

391EURO-S



#### Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD



#### VLS Compact

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Straßenschutz</b> für Schwergutschaufel mit Schotterzähnen Preis pro Meter	391STRSCHUTZSG
<b>Glätteschiene</b> Preis pro Meter	391GLAETTES
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl SG 09 - 3 Stk. SG 11 - 4 Stk. SG 13 - 5 Stk. SG 15 - 6 Stk. SG 17 - 7 Stk. SG 19 - 8 Stk. SG 21 - 9 Stk. SG 23 - 10 Stk.	391001616

# SCHWERGUTSCHAUFEL SG XL



Die SAPHIR Schwergutschaufel SG XL eignet sich insbesondere zur Verladung von schweren Ladegütern, sowie für Erarbeiten. Der großvolumige Schaufelkörper ermöglicht dabei maximale Schlagkraft. Der serienmäßige Überlaufschutz auf dem Schaufelrücken schützt die Fahrzeugkonsole vor Verschmutzungen. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 1.300 kg/m<sup>3</sup>



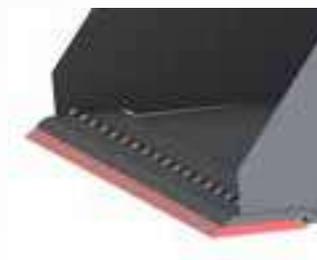
Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)



Optionale Glätteschiene zum gleichmäßigen Abziehen von Böden in Rückwärtsfahrt



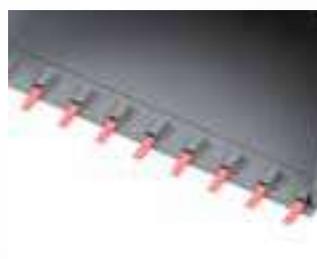
Serienmäßig mit innenliegenden Aussteifungen (1 Aussteifung bis SG XL 20, ab SG XL 22 jeweils 2)



Optional hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)



Runder Schaufelkörper und verstärkte Ecken für besonders hohe Stabilität



Optionale Schotterzähne zum einfachen Aufreißen von Schotterböden und verdichtetem Untergrund

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	SG XL 16	SG XL 18	SG XL 20	SG XL 22	SG XL 24	SG XL 26	SG XL 28
Breite ca. (mm)	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800
Höhe ca. (mm)	900	900	900	900	900	900	900
Tiefe ca. (mm)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Aussteifungen	1	1	1	2	2	2	2
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	820	930	1.030	1.130	1.230	1.330	1.430
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.000	1.150	1.300	1.450	1.540	1.660	1.800
Gewicht ca. (kg)	410	470	510	580	630	680	740
Best.-Nr.	391SGXL16	391SGXL18	391SGXL20	391SGXL22	391SGXL24	391SGXL26	391SGXL28

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

**Euroaufnahme**

391EURO-S



**Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft**

391RADTELE-S



**Variable Lock System**

391VARILOCK

Sollte ihr Trägerfahrzeug mit einer Z-Kinematik ausgestattet sein, sprechen Sie uns bitte darauf an!

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: SG XL 16 - 7 Stk. SG XL 18 - 8 Stk. SG XL 20 - 9 Stk. SG XL 22 - 10 Stk. SG XL 24 - 11 Stk. SG XL 26 - 12 Stk. SG XL 28 - 13 Stk.	391001616
<b>Straßenschutz</b> Für Schwergutschaufel mit Schotterzähnen Preis pro Meter	391STSCHUTZSGXL
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHV300X30
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE
<b>Glätteschiene</b> (bei Erstausrüstung fest verschweißt am Schaufelrücken), Preis pro Meter	391GLAETTES

# SCHWERGUTSCHAUFEL SGR



Die SAPHIR Schwergutschaufel SGR eignet sich insbesondere zur Verladung von schweren Ladegütern, sowie für Erdarbeiten. Der großvolumige Schaufelkörper ermöglicht dabei maximale Schlagkraft. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 1.800 kg/m<sup>3</sup>



Runder Schaufelkörper und verstärkte Ecken für besonders hohe Stabilität



Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)

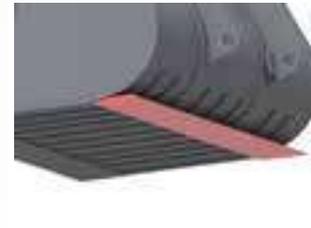
Optional: Hochverschleißfeste Schürfleiste 300x30 mm (500 HB) (ab SGR 26 serienmäßig)



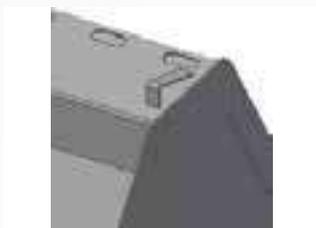
Optionale Schotterzähne zum besseren Aufreißen von Schotterböden und verdichtetem Untergrund



Mit verstärktem Schaufelrücken



Optionale Glätteschiene zum gleichmäßigen Abziehen von Böden in Rückwärtsfahrt



Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	SGR 20	SGR 22.1	SGR 22.2	SGR 24.1	SGR 24.2	SGR 26	SGR 26.1	SGR 26.2	SGR 28.1	SGR 28.2
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.200	2.400	2.400	2.600	2.600	2.600	2.800	2.800
Höhe ca. (mm)	800	800	1.100	1.100	1.250	1.100	1.250	1.450	1.250	1.450
Tiefe ca. (mm)	800	800	1.200	1.200	1.400	1.200	1.400	1.600	1.400	1.600
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	840	930	1.800	2.100	2.600	2.400	2.900	3.750	3.200	4.050
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.050	1.160	2.250	2.600	3.250	3.000	3.600	4.650	4.000	5.050
Gewicht ca. (kg)	470	510	700	760	920	860	1.000	1.150	1.080	1.250
Best.-Nr.	391SGR20	391SGR22.1	391SGR22.2	391SGR24.1	391SGR24.2	391SGR26	391SGR26.1	391SGR26.2	391SGR28.1	391SGR28.2

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RADTELE



Variable Lock System

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung bitte Trägerfahrzeug angeben.

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> (ab SGR 26 serienmäßig), Preis pro Meter	391HOCHV300X30
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300
<b>Glätteschiene</b> Preis pro Meter	391GLAETTES
<b>Straßenschutz</b> Preis pro Meter	391STRSCHUTZSGR
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: SGR 20 - 9 Stk. SGR 22 - 10 STK. SGR 24 - 11 Stk. SGR 26 - 12 Stk. SGR 28 - 13 Stk. Preis pro Stk.	391SCHOTTERSGR



# HOCHKIPPSCHAUFEL HK



Mit der SAPHIR Hochkippschaufel HK kann die Ausschütthöhe des Trägerfahrzeugs um ca. 1.000 mm erhöht werden. Der Auskippwinkel beträgt ca. 110 Grad. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 950 kg/m<sup>3</sup>



Die Modelle HK 12 und HK 15 sind durch Ihre kompakten Abmessungen besonders für kleine Traktoren und Hoflader geeignet.



Stabiler Tragrahmen mit einem geringen Vorbaumaß



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150x16 (500 HB)



Auskippwinkel beträgt 110°



Hubhöhengewinn von 1.000 mm



Zwei geschützte Hydraulikzylinder in außenliegenden Taschen

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	HK 12	HK 15	HK 16	HK 18	HK 20	HK 22	HK 24
Breite ca. (mm)	1.250	1.500	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400
Höhe ca. (mm)	860	860	900	900	900	900	900
Tiefe ca. (mm)	1.000	1.000	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	470	560	900	1.000	1.100	1.200	1.300
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	590	700	1.120	1.250	1.370	1.500	1.620
Gewicht ca. (kg)	335	360	477	502	527	553	608
Best.-Nr.	391HK12	391HK15	391HK16	391HK18	391HK20	391HK22	391HK24

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 VLS Compact	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Kunststoffschürfleiste</b> 150x20mm, Preis pro Meter	391KUNSCHUERF
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich - sprechen Sie uns an!

# HOCHKIPPSCHAUFEL HKR



Mit der SAPHIR Hochkippschaufel HKR wird die Ausschütthöhe des Radladers um ca. 1.000 mm erhöht. Der Auskippwinkel beträgt ca. 110 Grad. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 1.100 kg/m<sup>3</sup>.



Auskippwinkel 110 Grad  
Hubhöhengewinn von  
1.000 mm

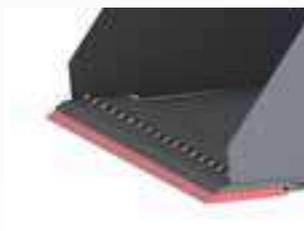


Robuster Tragrahmen mit  
bestmöglicher Kraftüber-  
tragung auf den Schaufel-  
körper

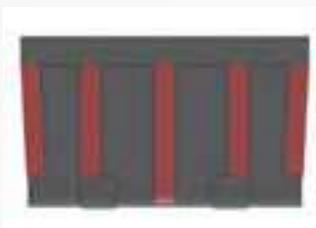


Hochverschleißfeste Schürfleiste  
200x20 mm (500 HB)

Optional: Schürfleiste  
300x30 mm (500 HB)  
(ab HKR 25.1 serie)



Optionales hochverschleiß-  
festes Wendemesser als  
schraubbare Alternative zur  
serienmäßigen Schürfleiste



Stabiler Unterbau des  
Schaufelkörpers in  
Fahrtrichtung



Optionale Ladevolumen-  
erhöhung um ca. 600-800 Liter



Zwei geschützte Hydraulikzylinder in außenliegenden Taschen mit beidseitiger Endlagendämpfung



Optionaler Überlaufschutz (auch mit erhöhten Schaufelseitentteilen kombinierbar)

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	HKR 20	HKR 22	HKR 24	HKR 25.1	HKR 25.2	HKR 26	HKR 28.1	HKR 28.2	HKR 30.1	HKR 30.2
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.400	2.500	2.500	2.600	2.800	2.800	3.000	3.000
Höhe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.200	1.450	1.100	1.200	1.450	1.450	1.800
Tiefe Schaufelkörper (mm)	1.300	1.300	1.300	1.500	1.800	1.300	1.500	1.800	1.800	1.800
Tiefe Gesamt (mm)	1.550	1.550	1.550	1.800	2.100	1.550	1.800	2.100	2.100	2.100
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.300	1.500	1.700	2.300	3.300	1.900	2.700	3.800	4.150	6.000
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.650	1.900	2.100	2.900	4.100	2.350	3.400	4.750	5.200	7.500
Gewicht ca. (kg)	1.230	1.290	1.350	1.800	2.300	1.410	1.900	2.420	2.500	2.600
Best.-Nr.	391HKR20	391HKR22	391HKR24	391HKR25.1	391HKR25.2	391HKR26	391HKR28.1	391HKR28.2	391HKR30.1	391HKR30.2

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RAD-S



Variable Lock System

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung bitte Trägerfahrzeug angeben.

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHV300X30
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300
<b>Kunststoffschürfleiste</b> 200 x 30 mm, Preis pro Meter	391KUNSCHUERF
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile schraubbar</b> schraubbar, Satz bestehend aus 2 Stück	391EHSCHAUFEL-R
<b>Überlaufschutz</b> Preis pro Meter	391UEBERLAUFS
<b>Ladevolumenerhöhung</b> ca. 600 - 800 ltr.	391LADEVOLUMEN-R
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154

# GABELSTAPLERSCHAUFEL - GABELZINKENAUFNAHME GSSZ

03

ARBEITSGERÄTE



Die SAPHIR Gabelstaplerschaufel GSSZ wird über die Gabelzinken des Gabelstaplers aufgenommen (bitte auf Zinkenquerschnitt achten). Sie wird zum Transport und zur Verladung von rieselfähigen Schüttgütern (z.B. Getreide, Dünger, Kartoffeln, Zwiebeln, Möhren, usw.) eingesetzt. Die Schaufelseitenteile sind serienmäßig mit einem abgerundeten Kantenschutz ausgestattet. Besonderer Vorteil ist die Einstellbarkeit des Kippwinkels über ein Schraubsegment. Der Lastschwerpunkt liegt bei ca. 680 mm, wobei das Vorbaumaß ca. 540 mm beträgt.



Schürfleiste 150 x 16 mm  
aus hochverschleißfestem Stahl  
(500 HB)



Die Schaufel wird über eine  
Gabelzinkenaufnahme aufge-  
nommen und mit Knebelschrau-  
ben fixiert.



Kippwinkel-Verstellung durch  
Schraubsegment



Doppelte Gelenklagerung mit  
abschmierbaren Gleitlagern

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	GSSZ 12	GSSZ 15	GSSZ 18	GSSZ 21
Breite ca. (mm)	1.200	1.500	1.800	2.100
Höhe ca. (mm)	860	860	860	860
Tiefe ca. (mm)	1.350	1.350	1.350	1.350
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	750	900	1.200	1.500
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	940	1.120	1.500	1.870
Gabeltaschen-Innenmaß ca. (mm)	110 x 50	130 x 60	130 x 60	130 x 60
Eigenschwerpunkt ca. (mm)	630	660	700	730
Gewicht ca. (kg)	305	370	395	430
Best.-Nr.	391GSSZ12	391GSSZ15	391GSSZ18	391GSSZ21

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 <b>Gabelzinkenaufnahme</b> Tascheninnenmaß 110x50 mm (bei GSSZ 12)	391GSSZGABEL110
 <b>Gabelzinkenaufnahme</b> Tascheninnenmaß 130x60 mm (bei GSSZ 15 – GSSZ 21)	391GSSZGABEL130

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154

# GABELSTAPLERSCHAUFEL GSST

03

ARBEITSGERÄTE



Die SAPHIR Gabelstaplerschaufel GSST ist eine mit dem Gabelstapler fest über den Gabelträger verbundene Schüttgutschaufel. Die besonders stabile Bauart ermöglicht den Einsatz auch bei hohen Beanspruchungen.



Schürfleiste 200 x 20 mm aus hochverschleißfestem Stahl (500 HB)



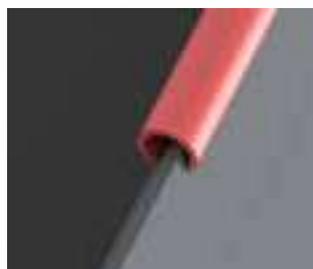
Zwei endlagengedämpfte Hydraulikzylinder



Besonders geringes Vorbaumaß von 250 mm



Anbaufertig für die Gabelträgeraufnahme ISO FEM II (407mm) oder ISO FEM III (508mm)  
Bitte geben Sie bei der Bestellung die Gabelträgenorm an.



Optionaler Kantenschutz um Ladegüter wie Kartoffeln oder Rüben nicht zu beschädigen



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	GSST 16	GSST 20	GSST 23
Breite ca. (mm)	1.600	2.000	2.300
Höhe ca. (mm)	1.050	1.050	1.050
Tiefe ca. (mm)	1.300	1.300	1.300
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.280	1.650	1.940
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.600	2.000	2.400
Gewicht ca. (kg)	670	720	790
Best.-Nr.	391GSST16	391GSST20	391GSST23

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

Gabelträgernorm ISO FEM II

391GSSTISO2



Gabelträgernorm ISO FEM III

391GSSTISO3

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Gabelträgernorm Ihres Gabelstaplers mit an!

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.	
<b>Kantenschutz</b> aufgeschweißtes Rohr auf den Schaufelseitenteilen Preis pro Satz	391GSSTKANTE	180,00 €
<b>Seitenteile konvex</b> schraubbar, Preis pro Satz	391GSSTSEITKONVEX	350,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	220,00 €

# GREIFSCHAUFEL GS

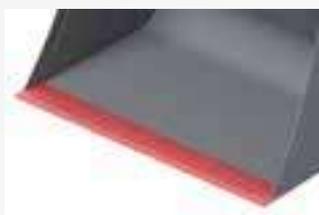
Zum Produktvideo



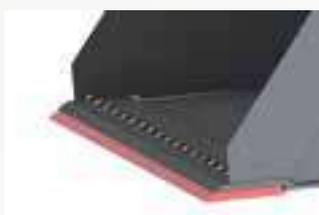
Qualitätszinken von SHW Friedrichstal (MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Greifschaukel GS ist ein universell einsetzbares Greifwerkzeug für den landwirtschaftlichen Bereich. Das Haupteinsatzgebiet liegt in der Silageentnahme am Silostock. Die Zinkenversion der Oberzange mit geschmiedeten Qualitätszinken sorgt dabei für eine saubere Schnittkante. Bei der Sichelversion sorgen die gehärteten Sicheln dafür, dass bei der Entmistung oder Verladung von Kompost etc. keinerlei Ladegut aufgespießt wird. Optional können die Geräte auch für eine Wandentnahme geliefert werden.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 20 mm (500 HB)



Optional hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)



Obergreifer mit Mittellagerungen und austauschbaren Gleitlagern. Für Lader mit Z-Kinematik ist eine optionale Oberzangenausparung möglich



Großdimensionierte Hydraulikzylinder mit Endlagendämpfung für materialschonendes Öffnen und Schließen der Oberzange.



Optimal geformte Oberzange mit gehärteten Sicheln, um ein Aufspießen des Ladeguts zu verhindern



Zinkenoberzange für die fachgerechte Entnahme am Futterstock mit sauberer Schnittkante



Optionale Wandentnahme ist bei Erstausrüstung ab Werk erhältlich



Optionale Hochkippeinrichtung (1 x dw erforderlich) Hubhöhen-gewinn ca. 1.000 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	GS 16	GS 18	GS 20	GS 22	GS 24
Breite ca. (mm)	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400
Höhe ca. (mm)	750	750	750	750	750
Tiefe ca. (mm)	900	900	900	900	900
Lagerungen	2	3	3	4	4
Inhalt ca. (l)	880	980	1.080	1.180	1.280
Öffnungsweite ca. (mm)	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
Schürfleiste (mm)	150 x 20				
Aussteifungen	1	1	1	2	2
Sichelanzahl / Zinkenanzahl	4 / 8	4 / 9	6 / 10	6 / 11	6 / 12
Gewicht ca. (kg)	600	635	700	750	780
Best-Nr. Sichelversion	391GS16	391GS18	391GS20	391GS22	391GS24
Best.-Nr. Zinkenversion	391GS16Z	391GS18Z	391GS20Z	391GS22Z	391GS24Z

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Aufnahme	Best.-Nr.
	<b>Euroaufnahme</b> Um die GS 16 mit der Euro-Aufnahme aufzunehmen, muss die Werkzeugverriegelung zwingend aus der Mitte heraus erfolgen! (Zentralverriegelung mittig)	391EURO-S
	<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE
	<b>VLS Compact</b>	391VARILOCK
	<b>Mehrpreis für Radlader mit Z-Kinematik</b>	391ZKINE

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Herausnehmbare Seitenteile (Satz)</b> Satz bestehend aus 2 Seitenteilen	391HERSEITENG
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile</b> (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHGREIFGS
<b>Wandentnahme</b> (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter, schraubbar	391HOCHVWENDE
<b>Hochkippeinrichtung</b> 1 x dw erforderlich	391HOCHKIPPGS
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck),	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# GREIFSCHAUFEL GS L

Qualitätszinken von SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Greifschaukel L ist ein universell einsetzbares Greifwerkzeug für den landwirtschaftlichen Bereich. Das L steht für ein erhöhtes Volumen im Vergleich zur Standard Greifschaukel. Das Haupteinsatzgebiet dieser Greifschaukel liegt in der Silageentnahme am Silostock. Die Zinkenversion der Oberzange mit geschmiedeten Qualitätszinken sorgt dabei für eine saubere Schnittkante. Bei der Sichelversion sorgen die gehärteten Sicheln dafür, dass bei der Entmistung oder Verladung von Kompost etc. keinerlei Ladegut aufgespießt wird. Eine Wandentnahme-Funktion ist optional ab Werk lieferbar.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150x20 mm (500 HB)



Optimal geformte Oberzange mit gehärteten Sicheln, um ein Aufspießen des Ladeguts zu verhindern



Optional hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)



Zinkenoberzange für die fachgerechte Entnahme am Futterstock mit sauberer Schnittkante



Obergreifer mit Mittellagerungen und austauschbaren Gleitlagern. Für Lader mit Z-Kinematik ist eine optionale Oberzangenausparung möglich



Optionale Wandentnahme ist bei Erstausrüstung ab Werk erhältlich



Großdimensionierte Hydraulikzylinder mit Endlagendämpfung für materialschonendes Öffnen und Schließen der Oberzange.



Optionale Hochkippeinrichtung (1 x dw erforderlich) Hubhöhen-gewinn ca. 1.000 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	GS L 20	GS L 22	GS L 24	GS L 26	GS L 28
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800
Höhe ca. (mm)	850	850	850	850	850
Tiefe ca. (mm)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Lagerungen	4	4	4	4	4
Inhalt ca. (l)	1.750	1.850	1.950	2.050	2.150
Öffnungsweite ca. (mm)	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540
Schürfleiste (mm)	150 x 20				
Aussteifungen	1	2	2	2	2
Sichelanzahl / Zinkenanzahl	6 / 10	6 / 11	6 / 12	6 / 13	8 / 14
Gewicht ca. (kg)	810	880	910	1.030	1.080
Best.-Nr. Sichelversion	391GSL20	391GSL22	391GSL24	391GSL26	391GSL28
Best.-Nr. Zinkenversion	391GSL20Z	391GSL22Z	391GSL24Z	391GSL26Z	391GSL28Z

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

**Euroaufnahme**

391EURO-S



**Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft**

391RADTELE-S



**Variable Lock System**

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Herausnehmbare Seitenteile (Satz)</b> Satz bestehend aus 2 Seitenteilen	391HERSEITENGSL
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile</b> ((Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHGREIFGSL
<b>Wandentnahme</b> (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE
<b>Hochkippeinrichtung</b> 1 x dw erforderlich	391HOCHKIPPGSL
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90ltr./min. ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# GREIFSCHAUFEL GS XL



Qualitätszinken von SHW Friedrichstal (MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Greifschaufel XL ist ein universell einsetzbares Greifwerkzeug für den landwirtschaftlichen Bereich. Das XL steht für ein nochmals erhöhtes Volumen im Vergleich zur Greifschaufel L. Das Haupteinsatzgebiet dieser Greifschaufel liegt in der Silageentnahme am Silostock. Die Zinkenversion der Oberzange mit geschmiedeten Qualitätszinken sorgt dabei für eine saubere Schnittkante. Bei der Sichelversion sorgen die gehärteten Sichel für die Entmischung oder Verladung von Kompost etc. keinerlei Ladegut aufgespießt wird. Eine Wandentnahme-Funktion ist optional lieferbar.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm ( HB 500 )



Großdimensionierte Hydraulikzylinder mit Endlagendämpfung für materialschonendes Schließen der Oberzange



Serienmäßig mit 2 innenliegenden Aussteifungen



Obergreifer mit Mittellagerungen und austauschbaren Gleitlagern. Für Lader mit Z-Kinematik ist eine optionale Oberzangenaussparung möglich



Optimal geformte Oberzange mit gehärteten Sichel, um ein Aufspießen des Ladeguts zu verhindern



Zinkenoberzange für die fachgerechte Entnahme am Futterstock mit sauberer Schnittkante



Optionale Wandentnahme ist bei Erstausrüstung ab Werk erhältlich



Optionale Hochkippeinrichtung (1 x dw erforderlich) für einen Hubhöhengewinn von 1.000 mm



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	GS XL 20	GS XL 22	GS XL 24	GS XL 26	GS XL 28
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800
Höhe ca. (mm)	950	950	950	950	950
Tiefe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Lagerungen	3	4	4	4	4
Inhalt ca. (l)	1.950	2.150	2.350	2.550	2.750
Öffnungsweite ca. (mm)	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
Schürfleiste (mm)	200 x 20				
Aussteifungen	2	2	2	2	2
Sichelanzahl / Zinkenanzahl	6 / 10	6 / 11	6 / 12	6 / 13	8 / 14
Gewicht ca. (kg)	1.055	1.105	1.140	1.175	1.265
Best.-Nr. Sichelversion	391GSXL20	391GSXL22	391GSXL24	391GSXL26	391GSXL28
Best.-Nr. Zinkenversion	391GSXL20Z	391GSXL22Z	391GSXL24Z	391GSXL26Z	391GSXL28Z

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE-S
Variable Lock System	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Herausnehmbare Seitenteile (Satz)</b> Satz bestehend aus 2 Seitenteilen	391HERSEITENGSL
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile</b> (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHGREIFGSL
<b>Wandentnahme</b> (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHV300X30
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE
<b>Hochkippeinrichtung</b> Eigengewicht ca. 700 kg, 1 x dw erforderlich	391HOCHKIPPGSL
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> Notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# GREIFSCHAUFEL GSR

03

ARBEITSGERÄTE



Qualitätszinken von SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Greifschaukel R ist ein universell einsetzbares Greifwerkzeug für den landwirtschaftlichen Bereich. Das R steht für die spezielle Verwendung an Radladern mit Einsatzgewichten von über 10t. Die Konstruktion ist auf höchste Anforderungen ausgelegt und bietet im Vergleich zur Greifschaukel XL noch größere Ladevolumen. Die Einsatzgebiete sind vielfältig und reichen von der typischen Silageentnahme am Silostock über das Entmisten von Ställen bis hin zum Verladen von z.B. Kompost. Die Trägerfahrzeugaufnahme wird serienmäßig über das Variable Lock System dargestellt und kann über die 8 Steckbolzen gewechselt werden. Alle Geräte sind ab Werk mit einem einstellbaren Druckbegrenzungsventil ausgestattet.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 300 x 30 mm (HB 500)



Großdimensionierte Hydraulikzylinder mit Endlagerdämpfung für materialschonendes Schließen der Oberzange



Durch das serienmäßige Variable Lock System (VLS) kann die Fahrzeugaufnahme durch herausnehmen von 8 Steckbolzen gewechselt werden



Optimal geformte Oberzange mit gehärteten Sichel, um ein Aufschießen des Ladeguts zu verhindern



Serienmäßig mit zwei innenliegenden Aussteifungen



Zinkenoberzange für die fachgerechte Entnahme am Futterstock mit sauberer Schnittkante



Obergreifer mit Mittellagerungen und austauschbaren Gleitlagern. Für Radlader mit Z-Kinematik ist serienmäßig eine herausnehmbare Aussparung integriert.



Optionale Hochkippeinrichtung (1 x dw erforderlich) für einen Hubhöhengewinn von 1.000 mm



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	GSR 24	GSR 26	GSR 28	GSR 30
Breite ca. (mm)	2.400	2.600	2.800	3.000
Höhe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100
Tiefe ca. (mm)	1.350	1.350	1.350	1.350
Lagerungen	4	4	4	4
Öffnungsweite ca. (mm)	1.950	1.950	1.950	1.950
Schürfleiste (mm)	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30
Aussteifungen	2	2	2	2
Sichelanzahl / Zinkenanzahl	6 / 12	6 / 13	8 / 14	8 / 15
Inhalt (l)	3.200	3.500	3.800	4.100
Gewicht ca. (kg)	1.780	1.850	2.015	2.080
Best.-Nr. Sichelversion	391GSR24	391GSR26	391GSR28	391GSR30
Best.-Nr. Zinkenversion	391GSR24Z	391GSR26Z	391GSR28Z	391GSR30Z

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile</b> (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHGREIFGSR
<b>Wandentnahme</b> (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300
<b>Hochkippeinrichtung</b> Eigengewicht ca. 700 kg 1x dw erforderlich	391HOCHKIPPGRS
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b>	526001622
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# KLAPPSCHAUFEL KS (4 IN 1)



Die SAPHIR Klappschaufel KS ist eine effiziente Mehrzweckschaufel mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Das Vorderteil der Schaufel kann über zwei Hydraulikzylinder geöffnet werden.

Dies ermöglicht z.B. den Transport von Holzstämmen, ein dosiertes Befüllen und Entleeren des Inhaltes, das Planieren von Wegen sowie das Verladen von beispielsweise Erde oder Schotter.

Alle Geräte sind ab Werk mit einem einstellbaren Druckbegrenzungsventil ausgestattet.



Geschraubte Schürfleiste  
150 x 20 mm (500 HB) im  
Schaufelrücken



II.  
Planierarbeiten mit geöffnetem  
Schaufelkörper



Zwei großdimensionierte  
Hydraulikzylindern, mit End-  
lagendämpfung und vorinstal-  
liertem Mengenteiler



III.  
Greifen von Ladegütern mit  
einer sehr großen Öffnungsweite  
von ca. 1020 mm



Verstärkter Unterbau mit hoch-  
verschleißfester Schürfleiste 150  
x 16 mm (500 HB)



IV.  
Klappfunktion zum dosierten  
Befüllen und Leeren der Schaufel



I.  
Erd- und Transportarbeiten mit  
geschlossenem Schaufelkörper

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	KS 13	KS 16	KS 19	KS 21	KS 23	KS 25
Breite ca. (mm)	1.300	1.600	1.900	2.100	2.300	2.500
Höhe ca. (mm)	780	780	780	780	780	780
Tiefe ca. (mm)	700	700	700	700	700	700
Öffnungsweite ca. (mm)	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	300	370	440	490	540	580
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	380	460	550	620	680	730
Gewicht ca. (kg)	340	380	420	440	460	490
Best.-Nr.	391KS13	391KS16	391KS19	391KS21	391KS23	391KS25

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 <b>Euroaufnahme</b> ab KS 16 möglich	391EURO-S
 <b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD
 <b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE
 <b>VLS Compact</b>	391VARILOCK

Bei Bestellungen Trägerfahrzeugtyp angeben. Sollte Ihre Schnellwechseinrichtung mit einer seitlichen Werkzeugverriegelung ausgestattet sein, sprechen Sie uns bitte darauf an!

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: KS 13 - 5 Stk. KS 16 - 7 Stk. KS 19 - 8 Stk. KS 21 - 9 Stk. KS 23 - 10 Stk. KS 25 - 11 Stk.	391001616
<b>Straßenschutz</b> erforderlich bei Schotterzähnen Preis pro Meter	391STRSCHUTZKS
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter, schraubbar	391HOCHWENDE

# KLAPPSCHAUFEL KS L (4 IN 1)



Die SAPHIR Klappschaufel KS L ist eine effiziente Mehrzweckschaufel mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Das Vorderteil der Schaufel kann über zwei Hydraulikzylinder geöffnet werden. Dies ermöglicht z.B. den Transport von Holzstämmen, ein dosiertes Befüllen und Entleeren von Schüttgütern, das Planieren von Wegen sowie das Verladen von beispielsweise Erde oder Schotter.

Durch die serienmäßige Aufnahme über das SAPHIR Variable Lock System (VLS) und die schraubbare Aussparung für die Z-Kinematik, ist die KS L für jeden Trägerfahrzeugtyp individuell anpassbar.

Alle Geräte sind ab Werk mit einem einstellbaren Druckbegrenzungsventil ausgestattet.



Geschraubte Schürfleiste  
150 x 20 mm (500 HB) im  
Schaufelrücken



I.  
Erd- und Transportarbeiten mit  
geschlossenem Schaufelkörper



Zwei großdimensionierte  
Hydraulikzylindern, mit End-  
lagendämpfung und vorinstal-  
liertem Mengenteiler



II.  
Planierarbeiten mit geöffnetem  
Schaufelkörper



Verstärkter Unterbau mit hoch-  
verschleißfester Schürfleiste 200  
x 16 mm (500 HB)



III.  
Greifen von Ladegütern mit  
einer sehr großen Öffnungsweite  
von ca. 1.290 mm



Mit schraubbarer Aussparung  
für Trägerfahrzeuge mit  
Z-Kinematik



IV.  
Klappfunktion zum dosierten  
Befüllen und Leeren der Schaufel



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	KS L 16	KS L 18	KS L 20	KS L 22	KS L 24	KS L 26
Breite ca. (mm)	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600
Höhe ca. (mm)	970	970	970	970	970	970
Tiefe ca. (mm)	980	980	980	980	980	980
Öffnungsweite ca. (mm)	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	725	820	910	1.000	1.100	1.200
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	915	1.040	1.170	1.300	1.430	1.560
Gewicht ca. (kg)	680	725	765	810	850	960
Best.-Nr.	391KSL16	391KSL18	391KSL20	391KSL22	391KSL24	391KSL26

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: KS L 16 – 7 Stk. KS L 18 – 8 Stk. KS L 20 – 9 Stk. KS L 22 – 10 Stk. KS L 24 – 11 Stk. KS L 26 – 12 Stk.	391001616
<b>Straßenschutz</b> erforderlich bei Schotterzähnen Preis pro Meter	391STRSCHUTZKSL
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter, schraubbar	391HOCHWENDE

# SEITENKIPPSCHAUFEL SKS



Die SAPHIR Seitenkippschaufel SKS ist ein spezielles Arbeitsgerät und findet hauptsächlich im Straßen- und Tiefbau Verwendung. Um z.B. den Seitenraum am Fahrbahnrand zu verfüllen, kann der Schaufelkörper seitlich in Fahrtrichtung nach rechts ausgekippt werden. Das Trägerfahrzeug muss dadurch weniger rangieren und steht im 90° Winkel zur Abladestelle. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 1.300 kg/m<sup>3</sup>.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20mm (500 HB)



Massiver, großdimensionierter Lagerpunkt



Verstärkter Unterbau in Fahrtrichtung



Einseitig trichterförmig aufgebauter Schaufelkörper zur einfachen Entleerung der Schüttgüter

## Gerätegröße auswählen

Technische Daten	Seitenkippschaufel SKS 18	Seitenkippschaufel SKS 20	Seitenkippschaufel SKS 22
Breite (mm)	1.800	2.000	2.200
Höhe (mm)	800	800	800
Tiefe (mm)	1.000	1.000	1.000
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	750	860	970
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	940	1.070	1.200
Gewicht (kg)	580	620	710
Best.-Nr.	391SKS18	391SKS20	391SKS22

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 VLS Compact	391VARILOCK

Bei Bestellung bitte Trägerfahrzeug angeben. Bitte beachten Sie, dass beim seitlichen Kippen der Schaufel eine Verschiebung des Lastschwerpunktes erfolgt. Das Einsatzgewicht des Trägerfahrzeugs sollte daher ausreichend hoch sein.

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: SKS 18 = 8 Stk. SKS 20 = 9 Stk. SKS 22 = 10 Stk.	391001616
<b>Straßenschutz</b> erforderlich bei Schotterzähnen Preis pro Meter	391STRSCHUTZSKS
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416



# ENTSORGUNGSSCHAUFEL ES



Die SAPHIR Entsorgungsschaufel ist eine besonders stabil gefertigte Schaufel mit Oberzange. Das Anwendungsgebiet dieser Schaufel erstreckt sich vom Verladen von Reisig und Grünschnitt bis hin zu Bauschutt und Müll auf Entsorgungshöfen. Die auf dem Schaufelrücken platzierten Hydraulikzylinder sind optimal geschützt vor äußeren Einwirkungen und damit verbundenen Schäden. Die serienmäßig herausnehmbaren Seitenteile ermöglichen auch das sichere Laden von besonders sperrigen Gütern.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)



Herausnehmbare Seitenteile ermöglichen das Laden von sperrigen Gütern



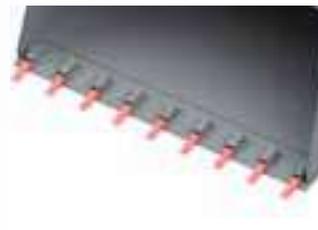
Serienmäßig mit innenliegender Aussteifung (ab ES 22 zwei Stück)



Optionales hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)



Sehr große Öffnungsweite von ca. 1.750 mm



Optional: steckbare Schotterzähne zur besseren Verladung von Bauschutt und Steinen



Serienmäßig mit einstellbarem Druckbegrenzungsventil



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	ES 16	ES 18	ES 20	ES 22	ES 24
Breite ca. (mm)	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400
Höhe ca. (mm)	850	850	850	850	850
Tiefe ca. (mm)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
Zinkenanzahl	4	4	4	5	5
Aussteifungen	1	1	1	2	2
Inhalt ca. (l)	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100
Gewicht ca. (kg)	620	680	740	830	890
Best.-Nr.	391ES16	391ES18	391ES20	391ES22	391ES24

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 Variable Lock System	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: ES 16 - 7 Stk. ES 18 - 8 Stk. ES 20 - 9 Stk. ES 22 - 10 Stk. ES 24 - 11 Stk.	391001616
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter schraubbar	391HOCHWENDE
<b>Querrohr mit Zackenleiste</b> Preis pro Meter	391QUERZ
<b>Straßenschutz</b> für Entsorgungsschaufeln mit Schotterzähnen Preis pro Meter	391STRSCHUTZES
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

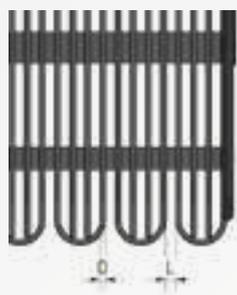
# KARTOFFEL- UND RÜBENKORB KK / RK

03

ARBEITSGERÄTE



Die SAPHIR Kartoffelkörbe KK sowie die SAPHIR Rübenkörbe RK ermöglichen das sichere Aufnehmen der entsprechenden Feldfrüchte. Ein Kantenschutz verhindert Beschädigungen an den Früchten, während der Korbboden das Aussieben von Sand und Steinen ermöglicht. Beide Körbe eignen sich zudem sehr gut für die Verladung von Scheithölzern.



**Kartoffelkorb** mit 14 mm Rundstählen und 26 mm lichter Stabweite.

**Rübenkorb** mit 33,5 mm Rundstählen und 66,5 mm lichter Stabweite



Rundbügel, empfohlen für Arbeiten auf unbefestigtem Untergrund



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB), empfohlen für Arbeiten auf befestigtem Untergrund



Serienmäßig mit Kantenschutz, um Beschädigungen der Feldfrüchte zu verhindern



KK und RK eignen sich sehr gut für die Verladung von Scheithölzern

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	KK 20 mit Rundbügel	KK 20S mit Schürfleiste	KK 22 mit Rundbügel	KK 22S mit Schürfleiste	KK 25 mit Rundbügel	KK 25S mit Schürfleiste
Breite ca. (mm)	2.000	2.000	2.250	2.250	2.500	2.500
Höhe ca. (mm)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
Tiefe ca. (mm)	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.200	1.200	1.400	1.400	1.600	1.600
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.500	1.500	1.750	1.750	2.000	2.000
Gewicht ca. (kg)	370	370	385	385	422	422
Best.-Nr.	391KK20	391KK20S	391KK22	391KK22S	391KK25	391KK25S

Technische Daten	RK 20 mit Rundbügel	RK 20S mit Schürfleiste	RK 22 mit Rundbügel	RK 22S mit Schürfleiste	RK 25 mit Rundbügel	RK 25S mit Schürfleiste
Breite ca. (mm)	2.000	2.000	2.250	2.250	2.500	2.500
Höhe ca. (mm)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
Tiefe ca. (mm)	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.060	1.060	1.170	1.170	1.320	1.320
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.270	1.270	1.400	1.400	1.590	1.590
Gewicht ca. (kg)	445	445	460	460	495	495
Best.-Nr.	391RK20	391RK20S	391RK22	391RK22S	391RK25	391RK25S

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 VLS Compact	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

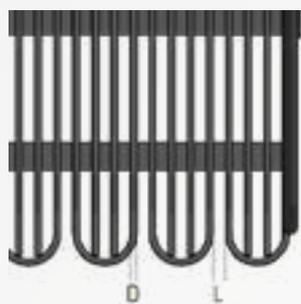
# KARTOFFEL- UND RÜBENKORB KK L / RK L

03

ARBEITSGERÄTE



Die SAPHIR Kartoffelkörbe KK L sowie die SAPHIR Rübenkörbe RK L ermöglichen das sichere Aufnehmen der entsprechenden Feldfrüchte. Ein Kantenschutz verhindert Beschädigungen an den Früchten, während der Korbboden das Aussieben von Sand und Steinen ermöglicht. Beide Körbe eignen sich zudem sehr gut für die Verladung von Scheithölzern.



**Kartoffelkorb** mit 16 mm Rundstählen und 26 mm lichter Stabweite.

**Rübenkorb** mit 33,5 mm Rundstählen und 66,5 mm lichter Stabweite



Rundbügel, empfohlen für Arbeiten auf unbefestigtem Untergrund



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB), empfohlen für Arbeiten auf befestigtem Untergrund



Serienmäßig mit Kantenschutz, um Beschädigungen der Feldfrüchte zu verhindern



KK und RK eignen sich sehr gut für die Verladung von Scheithölzern

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	KK L 25 mit Rundbügel	KK L 25S mit Schürfleiste	KK L 28 mit Rundbügel	KK L 28S mit Schürfleiste
Breite ca. (mm):	2.500	2.500	2.800	2.800
Höhe ca. (mm)	1.200	1.200	1.200	1.200
Tiefe ca. (mm)	1.400	1.400	1.400	1.400
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	2.300	2.300	2.600	2.600
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	2.800	2.800	3.200	3.200
Gewicht ca. (kg)	805	845	865	910
Best.-Nr.	391KKL25	391KKL25S	391KKL28	391KKL28S

Technische Daten	RK L 25 mit Rundbügel	RK L 25S mit Schürfleiste	RK L 28 mit Rundbügel	RK L 28S mit Schürfleiste
Breite ca. (mm):	2.500	2.500	2.800	2.800
Höhe ca. (mm)	1.200	1.200	1.200	1.200
Tiefe ca. (mm)	1.400	1.400	1.400	1.400
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	2.150	2.150	2.350	2.350
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	2.650	2.650	2.900	2.900
Gewicht ca. (kg)	710	745	740	775
Best.-Nr.	391RKL25	391RKL25S	391RKL28	391RKL28S

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

Variable Lock System

391VARILOCK-S



Mehrpreis für Radlader mit Z-Kinematik

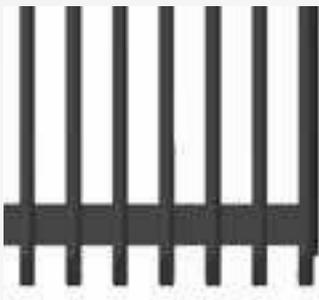
391Z-KINE

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

# STEINKORB STK



Der SAPHIR Steinkorb STK ermöglicht das Laden bzw. Aufsammeln von Steinen. Die besonders robuste Konstruktion des Korbes und die verwendeten Materialstärken ermöglichen einen universellen Einsatz. Durch den Aufbau aus Rundstählen können u.a. Sand und kleine Steine herausfallen. Der Steinkorb ist optional mit einer fest verschweißten Rückrollsicherung auf den Rundstählen erhältlich.



Rundstähle mit einem Durchmesser von 30 mm und einer lichten Stabweite von 60 mm



Spitz auslaufende Rundstähle, empfohlen für Arbeiten auf unbefestigtem Untergrund



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB), empfohlen für Arbeiten auf befestigtem Untergrund



Optionale Rückrollsicherung, empfohlen bei der Verladung von Steinen auf dem Feld, um ein Herausrollen von Steinen zu verhindern

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	STK 21	STK 21S mit Schürfleiste	STK 23	STK 23S mit Schürfleiste	STK 25	STK 25S mit Schürfleiste
Breite ca. (mm)	2.100	2.100	2.300	2.300	2.500	2.500
Höhe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Tiefe ca. (mm)	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
Schaufelhöhe ca. (mm)	900	900	900	900	900	900
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	850	850	950	950	1.050	1.050
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.060	1.060	1.180	1.180	1.300	1.300
Gewicht ca. (kg)	450	450	480	480	510	510
Best.-Nr.	391STK21	391STK21S	391STK23	391STK23S	391STK25	391STK25S

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 <b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S
 <b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD
 <b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE
 <b>Variable Lock System</b>	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Rückrollsicherung</b> Mehrpreis für kompletten Besatz	391RÜCKROLL

# DUNGGABEL DG



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Dunggabel DG dient der Verladung und dem Transport von losem Dung, Stroh, Grüngut, Strauch usw. Die Dunggabeln werden ab Werk mit Qualitätszinken von SHW Friedrichstal geliefert. Die serienmäßige Zinkenlänge beträgt 800 mm.



Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinkentragrohres



Stabiler Abstellfuß für sicheren Stand des Gerätes



Überlappungen der Rückwand über das Zinkentragrohr für besonders hohe Stabilität



Optionale seitliche Zinken zur Verlustminderung beim Transport



Dickwandiges Zinkentragrohr mit eingeschweißten Konushülsen

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	DG 09	DG 11	DG 12	DG 13	DG 15	DG 17	DG 19	DG 21	DG 23
Breite ca. (mm)	900	1.100	1.200	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100	2.300
Höhe ca. (mm)	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Zinkenanzahl	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht ca. (kg)	84	109	130	140	155	170	185	200	215
Best.-Nr.	391DG09	391DG11	391DG12	391DG13	391DG15	391DG17	391DG19	391DG21	391DG23

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

**Euroaufnahme**  
(ab 1.200 mm Breite)

391EURO-S



**Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft**

391HOFRAD



**VLS Compact**

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Normallast-Zinken</b> 1.000 mm lang Mehrpreis pro Zinken	439439016
<b>Normallast-Zinken</b> 1.100 mm lang Mehrpreis pro Zinken	391003079
<b>Seitliche Zinken</b> 600 mm lang Preis pro Zinken	391002956
<b>Straßenschutz</b> Für DG09 - DG13	391004370
<b>Straßenschutz</b> Für DG15 - DG19	391004371
<b>Straßenschutz</b> Für DG21 - DG23	391004372

# DUNGGABEL DG XL

03

ARBEITSGERÄTE



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Dunggabel XL dient der Entnahme und dem Transport von losem Dung, Stroh, Grüngut, Strauch usw. Bei der SAPHIR Dunggabel XL werden ausschließlich Schwerlast-Qualitätszinken von SHW Friedrichstal mit einer Länge von 800 mm verwendet. Auf Wunsch können auch längere Schwerlastzinken verbaut werden.



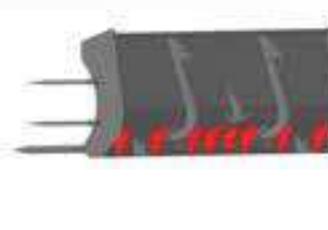
Zusätzliche Verschleißschiene  
zum Schutz des Zinkenträgerrohres



Optionale seitliche Stahlzinken  
für geminderten Verlust beim  
Transport



Hoher Gabelrücken mit 860 mm  
Höhe



Massives Zinkenträgerrohr mit ein-  
geschweißten Konushülsen und  
Vorschweißbuchsen. Senkrechte  
Aussteifungen zum Gabelrücken  
sorgen für zusätzliche Stabilität



Optionale Rückwanderhöhung  
aus Streckgitter um 350 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	DGXL 17	DGXL 19	DGXL 21	DGXL 23	DGXL 25
Breite ca. (mm)	1.700	1.900	2.100	2.300	2.500
Höhe ca. (mm)	860	860	860	860	860
Zinkenanzahl	9	10	11	12	13
Gewicht ca. (kg)	334	360	386	412	438
Best.-Nr.	391DGXL17	391DGXL19	391DGXL21	391DGXL23	391DGXL25

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE-S
 Variable Lock System	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schwerlastzinken</b> 1.000 mm lang, Mehrpreis pro Stück	391001322
<b>Schwerlastzinken</b> 1.200 mm lang, Mehrpreis pro Stück	391001323
<b>Seitliche Stahlzinken</b> 800 mm lang, Preis pro Stück	391003940
<b>Rückwanderhöhung 350 mm</b> Aufsatz mit Streckgitter, Preis pro Meter	391001325
<b>Straßenschutz</b> Für DG XL 17 - DG XL 19	391004371
<b>Straßenschutz</b> Für DG XL 21 - DG XL 25	391004372

# DUNGGABEL MIT HYDRAULISCHEM NIEDERHALTER DGN

03

ARBEITSGERÄTE



Qualitätszinken von SHW Friedrichstal (MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Dunggabel mit hydraulischem Niederhalter DGN dient zum Transport von losem Dung, Stroh, Grüngut, Strauch usw. Besonderer Vorteil der Geräte ist die sehr große Öffnungsweite von 1.080 mm. Öffnen und Schließen des Niederhalters erfolgt durch zwei doppeltwirkende Hydraulikzylinder.



Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinkentragrohres



Dickwandiges Zinkentragrohr mit eingeschweißten Konushülsen



Große Öffnungsweite von ca. 1.080 mm



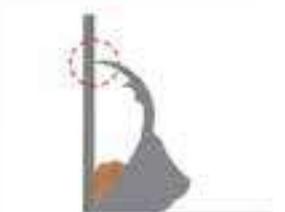
Qualitätszinken (800 mm) von SHW



Zwei doppeltwirkende Hydraulikzylinder.



Hoher Gabelrücken (735 mm)



Serienmäßige Wandentnahme-Funktion

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	DGN 09	DGN 11	DGN 12	DGN 13	DGN 15	DGN 17	DGN 19	DGN 21
Breite ca. (mm)	900	1.100	1.200	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100
Höhe ca. (mm)	800	800	800	800	800	800	800	800
Zinkenanzahl	5	6	6	7	8	9	10	11
Inhalt ca. (l)	540	690	750	835	920	1.090	1.260	1.430
Gewicht ca. (kg)	170	203	210	225	240	260	280	305
Best.-Nr.	391DGN09	391DGN11	391DGN12	391DGN13	391DGN15	391DGN17	391DGN19	391DGN21

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

**Euroaufnahme**  
(ab 1.200 mm Gerätebreite)

391EURO-S



**Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft**

391HOFRAD



**VLS Compact**

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Seitliche Zinken</b> 600 mm lang Preis pro Stück	391002956
<b>Straßenschutz</b> (für DGN 09 - DGN 13)	391004370
<b>Straßenschutz</b> (für DGN 15 - DGN 19)	391004371
<b>Straßenschutz</b> (für DGN 21)	391004372
<b>Geteilter Niederhalter</b> (zusätzlich 1x dw erforderlich)	391GETNIED
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154-2
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> Optional bei Ausstattung „Geteilter Niederhalter“ (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

# DUNG- UND SILAGEZANGE DSZ



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Dung- und Silagezange ist für die Entnahme von Gras- und Maissilagen, zur Entmistung von Stallung und zum Transport von losem Dung, Stroh, Grüngut und Strauch vorgesehen. Besonderer Vorteil der Geräte ist die sehr große Öffnungsweite von 1.400 mm.

Die verdrehgesicherten Zinken in der Oberzange sorgen für eine problemlose Aufnahme des Gutes. Die seitlichen Zinken garantieren einen Transport mit geringstmöglichen Verlusten.



Verschleißschiene am  
dickwandigen Zinkentragrohr



Wartungsarme,  
auswechselbare Gleitlager



Hydraulische Oberzange  
mit zwei doppelwirkenden,  
endlagengedämpften  
Hydraulikzylindern



Serienmäßig mit seitlichen,  
spitz-gebogenen Zinken  
(600 mm)



Sehr große Öffnungsweite von  
1.400 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	DSZ 13	DSZ 15	DSZ 17	DSZ 19	DSZ 21	DSZ 23
Breite ca. (mm)	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100	2.300
Höhe ca. (mm)	960	960	960	960	960	960
Zinkenanzahl	7	8	9	10	11	12
Zinkenlänge ca. (mm)	800	800	800	800	800	800
Inhalt ca. (l)	1.060	1.200	1.340	1.490	1.640	1.790
Gewicht ca. (kg)	290	340	390	440	490	540
Best.-Nr.	391DSZ13	391DSZ15	391DSZ17	391DSZ19	391DSZ21	391DSZ23

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 <b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S
 <b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD
 <b>VLS Compact</b>	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Straßenschutz</b> für DSZ 13	391004370
<b>Straßenschutz</b> für DSZ 15 - DSZ 19	391004371
<b>Straßenschutz</b> für DSZ 21	391004372

# DUNG- UND SILAGEZANGE DSZ L



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Dung- und Silagezangen Typ DSZ L sind für die Entnahme von Gras- und Maissilagen, zur Entmistung von Stallung und zum Transport von losem Dung, Stroh, Grüngut und Strauch vorgesehen. Besonderer Vorteil der Geräte ist das große Fassungsvermögen und die sehr große Öffnungsweite von 1.600 mm.

Die verdrehgesicherten Zinken in der Oberzange sorgen für eine problemlose Aufnahme des Gutes. Die seitlichen Zinken garantieren einen Transport mit geringstmöglichen Verlusten.



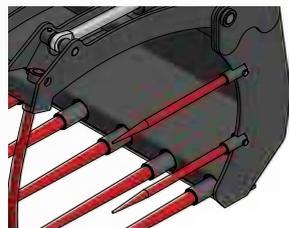
Verschleißschiene am  
dickwandigen Zinkentragrohr



Wartungsarme,  
auswechselbare Gleitlager



Hydraulische Oberzange  
mit zwei doppelwirkenden,  
endlagengedämpften  
Hydraulikzylindern



Serienmäßig mit 2 seitlichen  
Zinken pro Seite zur  
Verlustminderung ausgestattet



Eingeschweißte Konushülsen



1.000 mm Schwerlastzinken von  
SHW Friedrichstal



Sehr große Öffnungsweite von  
1.600 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	DSZ L 19	DSZ L 21	DSZ L 23	DSZ L 25
Breite ca. (mm)	1.900	2.100	2.300	2.500
Höhe ca. (mm)	1.000	1.000	1.000	1.000
Zinkenanzahl	10	11	12	13
Zinkenlänge ca. (mm)	1.000	1.000	1.000	1.000
Inhalt ca. (l)	1.950	2.150	2.350	2.550
Gewicht ca. (kg)	510	540	580	610
Best.-Nr.	391DSZ19L	391DSZ21L	391DSZ23L	391DSZ25L

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 Variable Lock System	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Straßenschutz</b> Für DSZ L 19	391004371
<b>Straßenschutz</b> Für DSZ L 21 - DSZ L 25	391004372

# DUNG- UND SILAGEZANGE DSZ XL



Qualitätszinken von SHW Friedrichstal (MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Dungs- und Silagezangen XL sind für die Entnahme von Gras- und Maissilagen, zur Entmistung von Stallung und zum Transport von losem Dung, Stroh, Grüngut und Strauch vorgesehen. Entscheidender Vorteil der DSZ XL ist das besonders große Fassungsvermögen, sowie die sehr große Öffnungsweite von ca. 2.000 mm. Die verdrehgesicherten Schwerlastzinken sorgen für eine problemlose Aufnahme des Gutes. Die seitlichen Zinken geben dem Transportgut einen zusätzlichen Seitenhalt für geringstmögliche Verluste.



Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinkenträgerrohres



Massives Zinkenträgerrohr mit eingeschweißten Konushülsen und Vorschweißbuchsen. Senkrechte Aussteifungen zum Gabelrücken sorgen für zusätzliche Stabilität.



Hydraulische Oberzange mit zwei doppelwirkenden, endlagendämpften Hydraulikzylindern



Verdrehgesicherte Schwerlastzinken in der Oberzange



Sehr große Öffnungsweite der Oberzange von 2.000 mm



Wartungsarme, austauschbare Gleitlager



Qualitäts-Schwerlastzinken (1.250 mm) von SHW Friedrichstal



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	DSZ XL 21	DSZ XL 23	DSZ XL 25	DSZ XL 27
Breite ca. (mm)	2.100	2.300	2.500	2.700
Höhe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100
Zinkenanzahl	11	12	13	14
Zinkenlänge ca. (mm)	1.250	1.250	1.250	1.250
Inhalt ca. (l)	2.850	3.100	3.350	3.600
Gewicht ca. (kg)	780	850	920	990
Best.-Nr.	391DSZXL21	391DSZXL23	391DSZXL25	391DSZXL27

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Straßenschutz</b> Für DSZ XL 21 - DSZ XL 27	391004372

# SILAGESCHNEIDZANGE SSZ



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Zum Produktvideo



Die SAPHIR Silageschneidzangen SSZ sind für die Entnahme und den Transport von Silage jeglicher Art geeignet. Die jeweils rechts und links im Rückenteil platzierten Gegenschneiden sorgen für einen sauberen Schnitt ohne die Gefahr von Materialverklebungen. Durch die innovative Nachspannvorrichtung kann das Spaltmaß zwischen Oberzange und Grundgerät eingestellt werden, sodass Materialverklebungen minimiert werden. Das Rückenteil der Silageschneidzange ist mit einem Streckgitter geschlossen. Dies ermöglicht eine besonders gute Durchsicht. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal der SAPHIR Silageschneidzangen ist die doppelwandige Oberzangenkonstruktion. Diese garantiert ein optimales Schnittbild ohne seitliche Verwindungen.



Dickwandiges Zinkentragrohr (äußere Zinken in Schwerlast-Ausführung) mit eingeschweißten Konushülsen



Zusätzliche Verschleißschiene am Zinkentragrohr minimiert die Abnutzung



Geschraubte Vorderschneide wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern



Die seitliche, einstellbare Gegenschneide im Rückenteil minimiert Materialverklebungen



Doppelwandig verstärkte Oberzange mit sehr großer Öffnungsweite (850 mm)



Besonders großer Überbiss von ca. 160 mm garantiert einen sauberen Schnitt ohne Reißen



Nachspannvorrichtung der Oberzange



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	SSZ 136	SSZ 157	SSZ 178	SSZ 199	SSZ 220	SSZ 241
Breite ca. (mm)	1.360	1.570	1.780	1.990	2.200	2.410
Blockmaß (mm)	1.360 x 850 x 800	1.570 x 850 x 800	1.780 x 850 x 800	1.990 x 850 x 800	2.200 x 850 x 800	2.410 x 850 x 800
Zylinderanzahl	2	2	2	4	4	4
Zinkenanzahl	10	12	13	16	18	18
Inhalt ca. (l)	920	1.050	1.200	1.350	1.500	1.650
Gewicht ca. (kg)	525	673	697	905	972	1.017
Best.-Nr.	391SSZ136	391SSZ157	391SSZ178	391SSZ199	391SSZ220	391SSZ241

**Hinweis:** Das Gerät ist wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern lieferbar  
Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

#### Euroaufnahme

(ab SSZ 157 möglich, SSZ 136 ist nur für Hoflader lieferbar)

391EURO-S



#### Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD



#### Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RADTELE



#### Variable Lock System

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schwerlastzinken 800 mm</b> Mehrpreis pro Stück Benötigte Anzahl: SSZ 136 - 8 Stk. SSZ 157 - 10 Stk. SSZ 178 - 11 Stk. SSZ 199 - 12 Stk. SSZ 220 - 14 Stk. SSZ 241 - 14 Stk.	391ZINKEN800S
<b>Hubgerüst HG 20</b> (Hubhöhengewinn von 2.000 mm)	391HUBGERHG20
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154-2
<b>Druckhalteventil</b> (Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci)	391001416
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> Optional bei Ausstattung mit hydr. Abschiebewand (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

Weitere Informationen zur hydraulischen Abschiebewand finden Sie auf der [Seite 186](#)

# SILAGESCHNEIDZANGE SSZ XL



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Silageschneidzangen XL sind für die Entnahme und den Transport von Silage jeglicher Art geeignet. Besonderes Merkmal der XL-Serie ist das sehr große Fassungsvermögen und die große Öffnungsweite der Oberzange von ca. 1300 mm. Die jeweils rechts und links im Rückenteil platzierten Gegenschneiden sorgen für einen sauberen Schnitt ohne die Gefahr von Materialverklebungen. Durch die innovative Nachspannvorrichtung kann das Spaltmaß zwischen Oberzange und Grundgerät eingestellt werden, sodass Materialverklebungen minimiert werden. Das Rückenteil der Silageschneidzange ist mit einem Streckgitter geschlossen. Dies ermöglicht eine besonders gute Durchsicht. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal der SAPHIR Silageschneidzangen ist die doppelwandige Oberzangenkonstruktion. Der besonders große Überbiss (ca. 160 mm) garantiert einen sauberen Schnitt ohne Reißen.



Dickwandiges Zinkentragrohr mit eingeschweißten Konushülsen und Schwerlastzinken 1.000 mm



Zusätzliche Verschleißschiene am Zinkentragrohr vermindert die Abnutzung



Geschraubte Vorderschneide wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern



Die seitliche, einstellbare Gegenschneide im Rückenteil minimiert Materialverklebungen



Doppelwandig verstärkte Oberzange mit sehr großer Öffnungsweite 1.300 mm



Nachspannvorrichtung für Oberzange



Optionales Hubgerüst HG 20 für den Anbau in Front- oder Heckhydraulik Kat. II mit einem Hubhöhengewinn von ca. 2.000 mm ( 1 x dw erforderlich)



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	SSZ XL 157	SSZ XL 178	SSZ XL 199	SSZ XL 220	SSZ XL 241	SSZ XL 262
Breite ca. (mm)	1.570	1.780	1.990	2.200	2.410	2.620
Blockmaß (mm)	1.570 x 1.260 x 900	1.780 x 1.260 x 900	1.990 x 1.260 x 900	2.200 x 1.260 x 900	2.410 x 1.260 x 900	2.620 x 1.260 x 900
Zylinderanzahl	2	2	2	2	4	4
Zinkenanzahl (Schwerlastzinken)	12	14	16	18	20	22
Inhalt ca. (l)	1.780	2.020	2.260	2.650	2.900	3.150
Gewicht ca. (kg)	1.290	1.355	1.415	1.480	1.865	1.975
Best.-Nr.	391SSZXL157	391SSZXL178	391SSZXL199	391SSZXL220	391SSZXL241	391SSZXL262

**Hinweis:** Das Gerät ist wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern lieferbar  
Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hubgerüst HG 20</b> Hubhöhengewinn ca. 2.000 mm Aufnahme Kat. II/III 1 x dw erforderlich	391HUBGERHG20
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154-2
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> Optional bei Ausstattung mit hydr. Abschiebewand (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

Weitere Informationen zur hydraulischen Abschiebewand finden Sie auf der [Seite 186](#)

# HYDRAULISCHE ABSCHIEBEWAND FÜR DIE SILAGESCHNEIDZANGEN

03

ARBEITSGERÄTE



Die hydraulische Abschiebewand für die SAPHIR Silageschneidzangen ermöglicht das Absetzen des Silageblocks durch einfaches Herausschieben. Zusätzlich kann durch die Abschiebewand ein Ausschütthöhengewinn am Futtermischwagen erzielt werden. Diese Sonderausrüstung ist nur bei Erstausrüstung ab Werk lieferbar. Es wird ein zusätzliches doppelwirkendes Steuergerät benötigt (+ 1x dw).

Modell	Best.-Nr.	Anzahl
SSZ 136 / XL	391SSZ136ASW	1
SSZ 157 / XL	391SSZ157ASW	1
SSZ 178 / XL	391SSZ178ASW	1
SSZ 199 / XL	391SSZ199ASW	1
SSZ 220 / XL	391SSZ220ASW	2
SSZ 241 / XL	391SSZ241ASW	2
SSZ 262 XL	391SSZ262XLASW	2
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b>	526001622	
Ohne Elektrobausatz (dann nur 1 x dw erforderlich)		



# SILAGESCHNEIDSCHAUFEL SSE



Die SAPHIR Silageschneidschaufeln SSE sind für die Entnahme und den Transport von Silage jeglicher Art geeignet. Der geschlossene Schaufelboden ermöglicht die Verladung von losen Futterkomponenten und minimiert Bröckelverluste bei der Entnahme von Maissilage. Die seitlichen Gegenschneiden am Rückenteil sorgen für einen sauberen Schnitt ohne Materialverklümmungen. Durch die innovative Nachspannvorrichtung kann das Spaltmaß zwischen Oberzange und Rückenteil optimal eingestellt werden. Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal ist die doppelwandige Konstruktion der Oberzange. Diese garantiert ein gleichmäßiges Schnittbild ohne seitliche Verwindungen.

Die jeweils rechts und links am Rückenteil platzierten Gegenschneiden sorgen für einen sauberen Schnitt ohne die Gefahr von Materialverklümmungen.



Geschlossener Schaufelboden mit innenliegender Aussteifung



Ausreichend Überbiss für glatte Schnittkanten



Hochverschleißfeste Schürfleiste (150 x 20 mm, HB 500)



Doppelwandige Oberzange, Öffnungsweite ca. 850 mm.



Eingeschweißte Gegenschneide seitlich in der Oberzange



Geschraubte Vorderschneide wahlweise gezackt oder gewellt

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	SSE 157	SSE 178	SSE 199	SSE 220	SSE 241
Breite (mm)	1.570	1.780	1.990	2.200	2.410
Blockmaß (mm)	1.570 x 850 x 750	1.780 x 850 x 750	1.990 x 850 x 750	2.200 x 850 x 750	2.410 x 850 x 750
Zylinderanzahl	2	2	4	4	4
Öffnungsweite ca. (mm)	850	850	850	850	850
Inhalt (l)	1.050	1.200	1.350	1.500	1.650
Gewicht ca. (kg)	670	740	860	930	1.000
Best.-Nr.	391SSE157	391SSE178	391SSE199	391SSE220	391SSE241

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 Variable Lock System	391VARILOCK

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154-2
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# SILAGEKAMM SK, GETREIDESCHIEBESCHILD GS UND VERLÄNGERUNG VL

03

ARBEITSGERÄTE



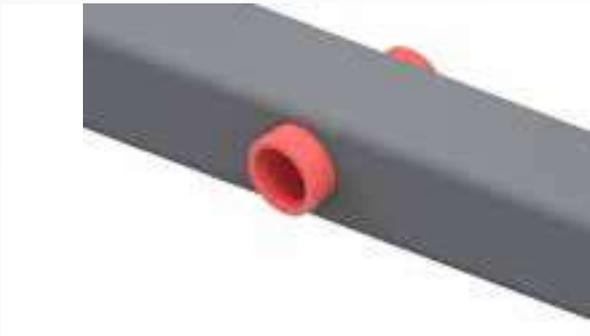
Der SAPHIR Silagekamm SK ist das optimale Arbeitsgerät zum Herunterbrechen von Silage aus besonders hohen Silostöcken. Der einstellbare Vorgriff sorgt für ein besonders anpassungsfähiges und optimales Arbeiten. Das gefahrfreie Abstechen der Silage in großer Höhe schont Mensch und Maschine.

Das SAPHIR Getreideschiebeschild Typ GS ist ein einfaches, starres Schild für den Anbau in der Heck- oder Fronthydraulik, bzw. an unserer SAPHIR Verlängerung Typ VL. Das Schild ist mit einer geschraubten Schürfleiste aus hochverschleißfestem Stahl (500 HB) ausgestattet.

Die SAPHIR Verlängerung ist universell mit unserem Getreideschiebeschild, wie auch unseren Silagekämmen kombinierbar.

Achtung: Durch die Verlängerung VL wird der Arbeitsbereich des jeweiligen Trägerfahrzeugs enorm vergrößert. Die Kombination aus Verlängerung und Silagekamm/Getreideschiebeschild ist nur zulässig für Fahrzeuge mit einem max. Einsatzgewicht von 10 Tonnen.

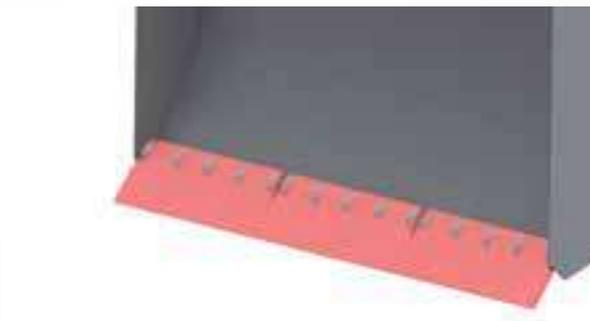




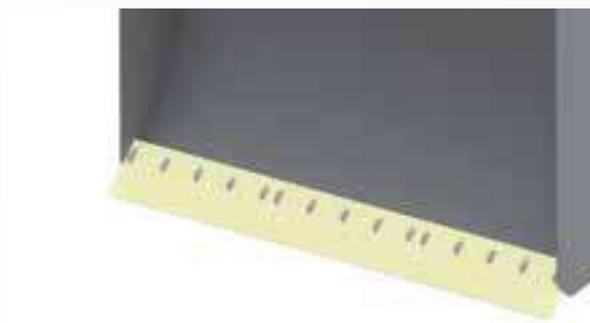
Der Silagekamm SK verfügt serienmäßig über ein dickwandiges Zinktragrohr mit eingeschweißten Konushülsen



Serienmäßig sind die Silagekämme mit verdrehgesicherten Normallastzinken ( Durchmesser 28 mm, Länge 800 mm) von SHW bestückt. Optional können auch Schwerlastzinken (Durchmesser 35mm, Länge 800 mm) verbaut werden.



Das Getreideschiebeschild GS hat serienmäßig eine hochverschleißfeste Stahlschürfleiste 200x20 mm (500HB)



Optionale Kunststoffschürfleiste 150 x 20 mm



Runder Schildkörper  
Abstellstütze  
Kompakte Bauart

# SILAGEKAMM, GETREIDESCHIEBESCHILD UND VERLÄNGERUNG

03

ARBEITSGERÄTE

## Silagekamm

Technische Daten	SK 22	SK 26
Arbeitsbreite ca. (mm)	2.200	2.600
Zinkenanzahl	11	13
Gewicht ca. (kg)	168	212
Aufnahme	Kat. II (passend für Verlängerung VL)	Kat. II (passend für Verlängerung VL)
Best.-Nr.	391SK22	391SK26

## Getreideschiebeschild

Technische Daten	GS 25	GS 30
Breite ca. (mm):	2.500	3.000
Transportbreite ca. (mm)	2.500	3.000
Höhe ca. (mm)	1.000	1.000
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	50/70	58/80
Gewicht ca. (kg)	295	320
Anbau	Kat. II	Kat. II
Best.-Nr.	391GS25	391GS30

## Verlängerung

Technische Daten	VL 20	VL 30	VL 40	VL 50
Länge ca. (mm)	2.000	3.000	4.000	5.000
Gewicht ca. (kg)	215	310	390	500
Best.-Nr.	391VL20	391VL30	391VL40	391VL50

## Aufnahmen für **Verlängerung**

	Aufnahme	Best.-Nr.
	Euroaufnahme	391EURO-S
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b> Zulässig für Trägerfahrzeuge bis max. 10t Einsatzgewicht. Schwere Ausführung für größere Trägerfahrzeuge auf Anfrage lieferbar.	391RADTELE
	Variable Lock System	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schwerlastzinken</b> 800 mm, Durchmesser 35 mm (passend für Silagekämme SK) Mehrpreis pro Stück	391003177
<b>Polyurethanschürfleiste 2.500 x 150 x 20 mm</b> Empfohlen für das Getreideschiebeschild GS 25	391008223
<b>Polyurethanschürfleiste 3.000 x 150 x 20 mm</b> Empfohlen für das Getreideschiebeschild GS 30	391008222

# LASTHAKEN LH



Die SAPHIR Lasthaken LH dienen dem Heben, dem Transport und der Verladung von schweren Lasten. Der unter Last drehbare Wirbelhaken bietet dem Anwender zudem die Möglichkeit der punktgenauen Positionierung der Ladung.



Über das patentierte Variable Lock System (VLS) ist die Aufnahme des Lasthakens mit nahezu jedem beliebigen Rad- und Teleskoplader möglich.



Klappbarer und stabiler Abstellfuß für einen sicheren Stand des Gerätes



Stabiler Rahmen mit Verstrebungen in Fachwerkanordnung



Unter Last drehbarer Wirbelhaken mit Kugellagerung. Dadurch kann die angehängte Ladung exakt positioniert werden.



Achtung: Durch den Lasthaken wird der Arbeitsbereich des Trägerfahrzeugs erhöht. Der Anwender hat auf die Standsicherheit und Tragfähigkeit des Trägerfahrzeugs zu achten.

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	LH 10/15	LH 10/25	LH 10/40	LH 20/15	LH 20/25	LH 30/10	LH 40/10
Ausladung (mm)	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	4.000
Tragfähigkeit max. (kg)	1.500	2.500	4.000	1.500	2.500	1.000	1.000
Höhe ca. (mm)	920	920	980	960	1.050	1.390	1.420
Breite ca. (mm)	1.250	1.250	1.250	1.250	1.290	1.250	1.250
Wirbelhaken Modell	WHK 15	WHK 30	WHK 50	WHK 15	WHK 30	WHK 15	WHK 15
Maulweite des Hakens ca. (mm)	24	33	44	24	33	24	24
Gewicht ca. (kg)	200	260	365	340	400	415	465
Best.-Nr.	391LH10/15	391LH10/25	391LH10/40	391LH20/15	391LH20/25	391LH30/10	391LH40/10

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

Die maximale Tragfähigkeit des Lasthakens LH wird durch die Konstruktion des Gerätes gewährleistet.

Der verwendete Wirbelhaken in der Grundausstattung der Lasthaken ist so gewählt, dass er die Zugbelastung optimal aufnehmen kann.

Sollten Sie dennoch einen Wirbelhaken mit einer größeren Maulweite benötigen, dann können Sie einen der unten aufgeführten Wirbelhaken auswählen.

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Wirbelhaken WHK 15</b> kugelgelagert, unter Last drehbar, Maulweite ca. 24 mm, max. Tragfähigkeit 1.500 kg	391WHK15
<b>Wirbelhaken WHK 30</b> kugelgelagert, unter Last drehbar, Maulweite ca. 33 mm, max. Tragfähigkeit 3.150 kg	391WHK30
<b>Wirbelhaken WHK 50</b> kugelgelagert, unter Last drehbar, Maulweite ca. 44 mm, max. Tragfähigkeit 5.300 kg	391WHK50
<b>Wirbelhaken WHK 80</b> kugelgelagert, unter Last drehbar, Maulweite ca. 59 mm, max. Tragfähigkeit 8.000 kg	391WHK80

# BIG-BAG TRÄGER BBT

NEU



Die SAPHIR Big-Bag Träger BBT dienen dem einfachen Handling von Big-Bags. Der Haltebügel wirkt sich dabei unterstützend auf die exakte Positionierung der Big-Bags aus. Dies ermöglicht eine einfache Befüllung diverser Füllbehältnisse wie z.B. Streugeräten, Sämaschinen oder auch LKWs.



Robuster Haken mit einer Tragfähigkeit von bis zu 1.000 kg



Haltebügel zur stabilen Positionierung der Big-Bags



Gerätehöhe von 1.500 oder 2.300 mm für verschiedene Anforderungen



Ausklappbarer Stützfuß für einen sicheren Stand in Parkposition

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	BBT 15/10	BBT 23/10
Höhe ca. (mm)	1.500	2.300
Breite ca. (mm)	1.300	1.300
Tragfähigkeit max. (kg)	1.000	1.000
Gewicht ca. (kg)	140	160
Best.-Nr.	391BBT15/10	391BBT23/10

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

Euroaufnahme

391EURO-S



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD



VLS Compact

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

# PALETTENGABEL PG ISO FEM II



Die SAPHIR Palettengabeln PG zeichnen sich durch ihre Robustheit bei gleichzeitig bestmöglicher Durchsicht aus. Die geschmiedeten Qualitätsgabeln (Made in Germany) sind durch eine zusätzliche Verschleißzone im Knickbereich vor Abrieb geschützt.



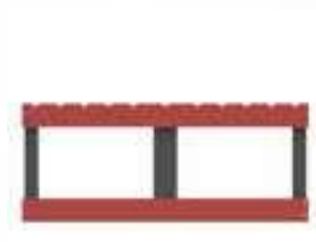
Tragfähigkeit bis  
max. 2.500 kg  
(bei Lastschwerpunkt 500 mm)



Zinken mit Verschleißschutz im  
Knickbereich



Rastsystem zur Einzelverschiebung der Gabelzinken



Gabelträgerbreite serienmäßig  
1.200 mm. Andere Trägerbreiten sind auf Wunsch lieferbar - siehe Sonderausstattung.

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	PG 09/15	PG 11/15	PG 12/15	PG 13/15	PG 09/25	PG 11/25	PG 12/25	PG 13/25	PG 15/25	PG 18/25
Tragfähigkeit (kg)	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Gabelzinkenlänge (mm)	900	1.100	1.200	1.300	900	1.100	1.200	1.300	1.500	1.800
Gabelquerschnitt (mm)	80 x 40	80 x 40	80 x 40	80 x 40	100 x 40	100 x 40	100 x 40	100 x 40	100 x 40	100 x 40
Gewicht ca. (kg)	156	164	169	174	184	196	202	208	226	244
Best-Nr.	391PG09-15	391PG11-15	391PG12-15	391PG13-15	391PG09-25	391PG11-25	391PG12-25	391PG13-25	391PG15-25	391PG18-25

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 VLS Compact	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.
Gabelträgerbreite 1.500 mm	391GABTRAEGBR1500
+ je weitere 100 mm	391GABTRAEG100

Auf der [Seite 202](#) finden Sie die hydraulischen Zusatzoptionen für die Palettengabeln vom Typ PG

## 4. Zubehör

Ausstattung	Best.-Nr.
Palettengrundrahmen ISO FEM II ohne Gabelzinken 2.500 kg Tragkraft, Euroaufnahme	391406290

# PALETTENGABEL PG ISO FEM III/IV

03

ARBEITSGERÄTE



Die SAPHIR Palettengabeln PG zeichnen sich durch ihre Robustheit bei gleichzeitig bestmöglicher Durchsicht aus. Die geschmiedeten Qualitätsgabeln (Made in Germany) sind durch eine zusätzliche Verschleißzone im Knickbereich vor Abrieb geschützt.



Palettengabel PG 18/45 mit einer Gabelträgerbreite von 2.100 mm und hydr. Zinkenverstellung



Zinken mit Verschleißschutz im Knickbereich



Gabelträgerbreite serienmäßig 1.200 mm. Andere Trägerbreiten sind auf Wunsch lieferbar - siehe Sonderausstattung.

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	PG 10/35	PG 12/35	PG 15/35	PG 18/35	PG 12/45	PG 15/45	PG 18/45	PG 22/45	PG 12/60	PG 15/60
Tragfähigkeit (kg)	3.500	3.500	3.500	3.500	4.500	4.500	4.500	4.500	6.000	6.000
Gabelträgenorm	ISO FEM III	ISO FEM IV	ISO FEM IV							
Gabelzinkenlänge (mm)	1.000	1.200	1.500	1.800	1.200	1.500	1.800	2.200	1.200	1.500
Gabelquerschnitt (mm)	100 x 50	100 x 50	100 x 50	100 x 50	120 x 50	120 x 50	120 x 50	120 x 50	130 x 60	130 x 60
Gewicht ca. (kg)	280	300	320	340	335	350	365	390	370	400
Best-Nr.	391PG10-35	391PG12-35	391PG15-35	391PG18-35	391PG12-45	391PG15-45	391PG18-45	391PG22-45	391PG12-60	391PG15-60

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 Variable Lock System	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.
Gabelträgerbreite 1.500 mm	391GABTRAEGBR1500
+ je weitere 100 mm	391GABTRAEG100

Auf der [Seite 202](#) finden Sie die hydraulischen Zusatzoptionen für die Palettengabeln vom Typ PG

## 4. Zubehör

Ausstattung	Best.-Nr.
Palettengrundrahmen ISO FEM III ohne Gabelzinken 4.500 kg Tragkraft, Euroaufnahme	391406540
Palettengrundrahmen ISO FEM IV ohne Gabelzinken 6.000 kg Tragkraft, Euroaufnahme	391ISOFEMIV

# SONDERAUSSTATTUNGEN FÜR GABELTRÄGER

## Anbaufertig für Gabelträgnorm ISO FEM II B oder ISO FEM III B

Für besondere Einsatzbereiche bieten wir unsere Palettengabelträger auch mit hydraulischen Zusatzfunktionen an. Diese sind nur bei Erstausrüstung ab Werk verfügbar. Weitere technische Sonderlösungen sind auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie uns an!



### Hydr. Zinkenverstellung

Verstellung der Gabelzinken in ihrem Abstand zueinander. Die Zinkenverstellung dient der vereinfachten Aufnahme verschiedenster Transportpaletten. Die Palettengabel wird mit Mengenteiler und Druckbegrenzungsventil ausgestattet.



### Hydr. Seitenverschub

Paarweise Verstellung der Zinken nach links sowie rechts. Der Seitenverschub erleichtert das Handling bei Stapel- und Verladearbeiten.

Technische Daten	Hydr. Zinkenverstellung	Hydr. Seitenverschub
Gesamtgerätebreite (mm)	1.650	1.450
Gabelträgerbreite (mm)	1.200	1.200
Tragfähigkeit ISO FEM II (kg)	2.500	2.500
Tragfähigkeit ISO FEM III (kg)	3.500	3.500
Verstellbereich (Zinkenmitte-Zinkenmitte) (mm)	200 - 1.200	-
Verschub (beidseitig) (mm)	-	100
Gewicht (kg)	250	310
Best.-Nr.	391004023	391004022

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

Bitte beachten Sie, das es sich bei den Preisen für die hydraulischen Zusatzoption um einen Aufpreis zu den Palettengabeln in Serienausstattung handelt. Die hydraulische Zinkenverstellung und der hydraulische Seitenverschub sind auch miteinander kombinierbar.

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154-2
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622





SAPHIR Gabelzinken sind geschmiedete Vollprofilzinken in Industriequalität.

Ermittlung der Gabelträgenorm:

Höhe des Gabelträgers

(Aufnahme Oberkante zu Unterkante)

ISO FEM II = 407 mm

ISO FEM III = 508 mm

ISO FEM IV = 635 mm

Bezeichnung	Best.-Nr.	Gabelträgenorm	Querschnitt (mm)	Tragkraft pro Paar (kg), LSP 500 mm
Gabelzinken 900mm	391080400900	ISO FEM II B	80x40	1.500
Gabelzinken 1000 mm	391080401000	ISO FEM II B	80x40	1.500
Gabelzinken 1100 mm	391080401100	ISO FEM II B	80x40	1.500
Gabelzinken 1200 mm	391080401200	ISO FEM II B	80x40	1.500
Gabelzinken 1300 mm	391080401300	ISO FEM II B	80x40	1.500
Gabelzinken 900mm	391100400900	ISO FEM II B	100x40	2.500
Gabelzinken 1000 mm	391100401000	ISO FEM II B	100x40	2.500
Gabelzinken 1100 mm	391100401100	ISO FEM II B	100x40	2.500
Gabelzinken 1200 mm	391100401200	ISO FEM II B	100x40	2.500
Gabelzinken 1300 mm	391100401300	ISO FEM II B	100x40	2.500
Gabelzinken 1500 mm	391100401500	ISO FEM II B	100x40	2.500
Gabelzinken 1800 mm	391100401800	ISO FEM II B	100x40	2.500
Gabelzinken 1000 mm	391100501000	ISO FEM III B	100x50	3.500
Gabelzinken 1200 mm	391100501200	ISO FEM III B	100x50	3.500
Gabelzinken 1500 mm	391100501500	ISO FEM III B	100x50	3.500
Gabelzinken 1800 mm	391100501800-3B	ISO FEM III B	100x50	3.500
Gabelzinken 1200 mm	391120501200	ISO FEM III B	120x50	4.500
Gabelzinken 1500 mm	391120501500-3B	ISO FEM III B	120x50	4.500
Gabelzinken 1800 mm	391120501800	ISO FEM III B	120x50	4.500
Gabelzinken 2200 mm	391120502200	ISO FEM III B	120x50	4.500
Gabelzinken 1200 mm	391130601200	ISO FEM IV B	130x60	6.000
Gabelzinken 1500 mm	391130601500	ISO FEM IV B	130x60	6.000



# PALETTENGABEL KOMBI PGK



Die SAPHIR Palettengabel Kombi verfügt serienmäßig über Anbaumöglichkeiten für Euro-Aufnahme, sowie Dreipunkt-Aufnahme Kat II für Front- und Heckhydraulik. Die Aufnahme-Kombination steht ohne jegliche Umrüstarbeiten jederzeit zur Verfügung.



Tragfähigkeit bis max. 2.500 kg  
(Lastschwerpunkt 500 mm)



Geschmiedete Qualitätsgabeln  
(Made in Germany)



Gabelzinkenaufnahme ISO FEM  
II Form B



Zinken mit Verschleißschutz im  
Knickbereich

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	PGK 09/15	PGK 11/15	PGK 12/15	PGK 13/15	PGK 09/25	PGK 11/25	PGK 12/25	PGK 13/25	PGK 15/25	PGK 18/25
Tragfähigkeit (kg)	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Gabelzinkenlänge ca. (mm)	900	1.100	1.200	1.300	900	1.100	1.200	1.300	1.500	1.800
Gabelquerschnitt ca. (mm)	80x40	80x40	80x40	80x40	100x40	100x40	100x40	100x40	100x40	100x40
Breite Gabelträger ca. (mm)	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Gewicht ca. (kg)	174	182	187	192	202	222	228	234	246	264
Best.-Nr.	391PGK09/15	391PGK11/15	391PGK12/15	391PGK13/15	391PGK09/25	391PGK11/25	391PGK12/25	391PGK13/25	391PGK15/25	391PGK18/25

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

Euroaufnahme

391EURO-S



Front- Heckanbau Kat. II

391PGKKAT-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattung

### Ausstattung

### Best.-Nr.

Palettengabelträger Kombi

391406501

ohne Gabelzinken

2.500 kg Tragkraft, Euroaufnahme + Dreipunkt KAT II

# GABELTRÄGERZUBEHÖR

03

ARBEITSGERÄTE

Anbaufertig für Gabelträgernorm ISO FEM II B oder ISO FEM III B



Big Bag Träger mit zwei Zugösen  
In 3 Stufen um ca. 200 mm vertikal ausziehbar. (Gemeinsame Anhängerkraft an beiden Zugösen Max. 700 kg)



Zinkenhalter mit Großballenzinken 1.100 mm.  
Ideal zum Transport von Stroh- oder Silageballen  
(Tragfähigkeit ca. 625 kg/Stk.)



Zinkenhalter mit drehbarem Rohrzinken (1.100 mm).  
Ideal zur Verladung von eingewickelten Rundballen.  
(Tragfähigkeit ca. 750kg/Stk.)



Hydraulische Oberzange mit einem Spannungsbereich von 450 - 1.300 mm. Für den Transport von Stammholz oder Strauchgut. (1x dw erforderlich, serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3)

## Gabelträgerzubehör

Technische Daten	BIG-BAG Träger ISO FEM II	BIG-BAG Träger ISO FEM III
Tragfähigkeit kg / Stk.	700	700
Zinkenlänge ca. (mm)	n/a	n/a
Spannbereich (mm)	n/a	n/a
Gewicht ca. (kg)	60	60
Best.-Nr.	391001197	391001921

Technische Daten	Zinkenhalter mit Großballenzinken ISO FEM II	Zinkenhalter mit Großballenzinken ISO FEM III
Tragfähigkeit kg / Stk.	625	625
Zinkenlänge ca. (mm)	1.100	1.100
Spannbereich (mm)	n/a	n/a
Gewicht ca. (kg)	19	21
Best.-Nr.	391001198	391001195

Technische Daten	Zinkenhalter mit drehbarem Rohrzinken ISO FEM II	Zinkenhalter mit drehbarem Rohrzinken ISO FEM III
Tragfähigkeit kg / Stk.	750	750
Zinkenlänge ca. (mm)	1.100	1.100
Spannbereich (mm)	n/a	n/a
Gewicht ca. (kg)	48	50
Best.-Nr.	391001199	391002110

Technische Daten	Hydraulische Oberzange ISO FEM II	Hydraulische Oberzange ISO FEM III
Tragfähigkeit kg / Stk.	n/a	n/a
Zinkenlänge ca. (mm)	n/a	n/a
Spannbereich (mm)	450 - 1300	450 - 1300
Gewicht ca. (kg)	64	69
Best.-Nr.	391001196	391001284

# PALETTENGABEL HECK PGH



Die SAPHIR Palettengabel Heck ist eine funktionelle, leichte Palettengabel zur Aufnahme in der Dreipunkt-Heckhydraulik KAT I/II.

- Verstellbare Befestigungspunkte für Oberlenker und Unterlenker
- Gabeln aus verstärkten U-Profilen 100 x 45 x 1200 mm
- Für den Straßentransport sind die Gabeln hochklappbar
- Gabeln in 3 Stufen breitenverstellbar: 520/620/720 mm Außenbreite

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	PGH
Tragfähigkeit (kg)	1.500
Gewicht ca. (kg)	85
Best.-Nr.	391PGH

## 2. Aufnahme auswählen

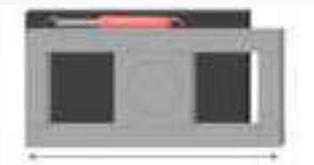


Aufnahme	Best.-Nr.
Aufnahme Kat. I/II	391PGHKAT-S

# KISTENDREHGERÄT KDG



Das SAPHIR Kistendrehgerät ermöglicht die Aufnahme und Entleerung von Kisten. Der Kippwinkel von 180° - 220° garantiert eine restlose Entleerung jeder Kiste. Das Kistendrehgerät ist ausgelegt für Kisten mit einer maximalen Breite von 1.600 mm. Serienmäßig werden die Kisten in Fahrtrichtung nach links ausgekippt. Der Haltebügel dient als Anschlag für die Transportkisten. Optional kann das Gerät auch rechtsdrehend bestellt werden (Sonderausstattung).



Gabelträgenorm ISO FEM II  
Gabelträgerbreite: 1.200 mm  
Drehwinkel ca. 220°



Tragfähigkeit bis max.  
2.500 kg (Bei Lastschwerpunkt  
500 mm und abhängig von den  
verwendeten Gabelzinken)

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	KDG 09/15	KDG 11/15	KDG 12/15	KDG 13/15	KDG 09/25	KDG 11/25	KDG 12/25	KDG 13/25
Tragfähigkeit (kg)	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Gabelzinkenlänge ca. (mm)	900	1.100	1.200	1.300	900	1.100	1.200	1.300
Gabelquerschnitt ca. (mm)	80x40	80x40	80x40	80x40	100x40	100x40	100x40	100x40
Drehrichtung	Links (in FR)							
Drehbereich	ca. 220°							
Gewicht ca. (kg)	242	252	256	262	260	272	278	284
Best.-Nr.	391KDG09/15	391KDG11/15	391KDG12/15	391KDG13/15	391KDG09/25	391KDG11/25	391KDG12/25	391KDG13/25

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Gabelträgeraufnahme ISO FEM II / III	391KDG GABEL
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
Rechtsdrehend in Fahrtrichtung	391KDGRECHTS
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

## 4. Zubehör

Ausstattung	Best.-Nr.
Kistendrehgerät KDG ohne Gabelzinken 2.500 kg Tragkraft	391KDG

# BALLENSPIESS BS

03

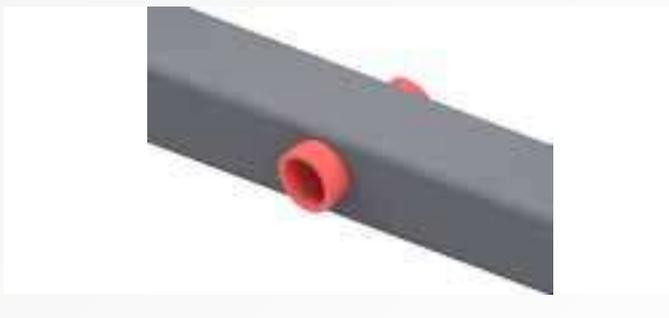
ARBEITSGERÄTE



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Der SAPHIR Ballenspiess BS ist geeignet für den schnellen Transport von Rund- oder Quaderballen. Die höhenverstellbare Ballenabstützung ermöglicht auch den Transport von 2 übereinanderliegenden Quaderballen.



Dickwandiges Zinkentragrohr mit 5 bzw. 7 eingeschweißten Konushülsen. Beide Modelle können optional mit 2 außenliegenden Schwerlastzinken 1.250 mm bestückt werden



Höhenverstellbare Ballenabstützung (ca. 700 - 1.100 mm)



Serienmäßige Zinkenlänge 1.100 mm  
Normallastzinken Ø 36 mm  
Schwerlastzinken Ø 44 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	BS 3	BS 5
Breite ca. (mm)	1.200	1.650
Höhe ca. (mm)	700 - 1.100	700 - 1.100
Zinkenanzahl	3	5
Tragfähigkeit max. (kg)	1.500	1.750
Gewicht ca. (kg)	91	120
Best.-Nr.	391B53	391B55

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 <b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S
 <b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD
 <b>VLS Compact</b>	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

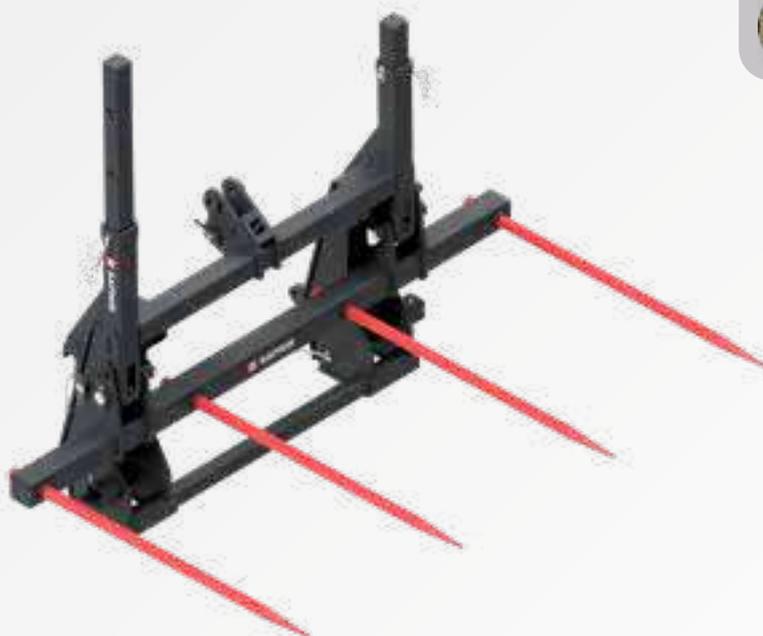
## 3. Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schwerlastzinken 1.250 mm</b> (2 Stück möglich)	391008256
<b>Ballenabstützung 1.600 mm</b> (Satz)	391005746

# BALLENSPIESS KOMBI BSK



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Der SAPHIR Ballenspiess Kombi BSK ist geeignet für die Verladung von Rund- und Quaderballen. Die kombinierte Aufnahme aus Kat. II und Euro ermöglicht dabei einen Front- und Heckanbau. Die höhenverstellbare Ballenabstützung ermöglicht den Transport von zwei übereinanderliegenden Quaderballen. Das serienmäßig mechanisch klappbare Zinken­tragrohr dient zudem einer sicheren Straßenfahrt.



Mechanisch klappbares Zinken­tragrohr für einen sicheren Straßentransport



Mechanisch verstellbare Ballen­abstützungen, um zum Beispiel mehrere Quaderballen sicher zu verladen (ausziehbar in 3 Stufen von 1.120 bis 1.520 mm)



1.800 mm breites Zinken­tragrohr mit vier 1.100 mm Großballenzinken, um zwei Rundballen gleichzeitig aufnehmen zu können.



Optionale Abstellfüße (steckbar) für einen sicheren Stand in Parkposition



Maß über Flur von 330 mm, um auch im Dreipunktanbau die Rundballen mittig treffen zu können.



Serienmäßig mit 4 Normallastzinken 1.100 mm

## 1. Gerätegröße auswählen:

Technische Daten	BSK 4
Breite ca. (mm)	1.800
Höhe ca. (mm)	1.120 - 1.520
Zinkenanzahl	4
Tragfähigkeit max. (kg)	2.000
Gewicht ca. (kg)	190
Best.-Nr.	391BSK4

## 2. Aufnahme auswählen


**Aufnahme**
**Best.-Nr.**
**Euroaufnahme**

391EURO-S


**Front-/Heckanbau Kat. II**

391BSKKAT-S

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Stützfüße (Satz)</b>	391008856
<b>Erhöhte Ballenabstützung 2.100 mm (Satz)</b>	391005746

# BALLENSPIESS BSR



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Der SAPHIR Ballenspiess BSR ist speziell für den Einsatz an Rad- und Teleskopladern konzipiert. Durch die hohe Ballenabstützung und das massive Zinkentragrohr kann der Transport von Rund- und Quaderballen sicher und schnell erfolgen.

Beide Modelle verfügen über zwei außenliegende Konushülsen die optional mit Schwerlastzinken bestückt werden können.



Serienmäßig mit 1.100 mm  
Normallastzinken mit 36 mm  
Durchmesser  
Optional mit 1.250 mm Schwer-  
lastzinken außen mit 44 mm  
Durchmesser



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	BSR 3	BSR 5
Breite ca. (mm)	1.200	1.650
Höhe ca. (mm)	1.300	1.300
Zinkenanzahl	3	5
Tragfähigkeit max. (kg)	1.800	3.000
Gewicht (kg)	210	240
Best.-Nr.	391BSR3	391BSR5

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
----------	-----------

Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
--	------------



Variable Lock System	391VARILOCK
----------------------	-------------

Bei Bestellungen bitte das Trägerfahrzeug angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
Schwerlastzinken 1.250 mm (2 Stück möglich) Ø 44 mm	391008256

# BALLENSPIESS PROFI BSP



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Der SAPHIR Ballenspiess Profi BSP ist geeignet für besonders hohe Anforderungen im Transport von Rund- oder Quaderballen. Die verschiedenen Sonderausstattungen machen den Ballenspiess besonders schlagkräftig und bedienfreundlich. Durch das optionale klappbare Zinkentragrohr wird eine höhere Sicherheit im Straßenverkehr erreicht.



Dickwandiges Zinkentragrohr mit 5 bzw. 7 eingeschweißten Konushülsen



Zinkenlänge 1.000 mm  
Optional: 2 außenliegende Schwerlastzinken 1.250 mm



Ein optionales klappbares Zinkentragrohr ermöglicht einen sicheren Straßentransport



Serienmäßig mit mechanisch ausziehbaren Ballenabstützungen bis 2.500 mm Gesamthöhe



Optional mit hydraulisch ausfahrbaren Ballenabstützungen bis max. 2.500 mm (1 x dw. erforderlich)

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	BSP 3	BSP 5
Breite ca. (mm)	1.300	1.650
Höhe ca. (mm)	1.500 - 2.500	1.500 - 2.500
Zinkenanzahl	3	5
Tragfähigkeit max. (kg)	1.800	3.000
Gewicht ca. (kg)	305	330
Best.-Nr.	391BSP3	391BSP5

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

**Euroaufnahme**

391EUR-S



**Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft**

391HOFRAD



**Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft**

391RADTELE



**Variable Lock System**

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schwerlastzinken 1.250 mm</b> (2 Stück möglich)	391008256
<b>Mechanisch klappbares Zinkentragrohr</b>	391KLAPPROHR
<b>Hydraulisch klappbares Zinkentragrohr</b>	391HYDRKLAPP
<b>Hydraulisch ausfahrbare Ballenabstützung</b> 2.500 mm Nicht möglich bei Radladern mit Z-Kinematik	391HYDRABSTUETZ
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

# BALLENHEBEGABEL BHG



Die SAPHIR Ballenhebegabel dient dem schonenden Transport von Rund- und Siloballen in der Front- und Heckhydraulik KAT I/II. Die in vier Stufen breitenverstellbaren Rohre ermöglichen die Aufnahmen von Ballen mit einem Durchmesser von 1.000 bis 1.800 mm. Durch die gekröpften Enden der Rohre werden Beschädigungen an den Ballen ausgeschlossen.



Tragarme manuell in vier Stufen seitlich verstellbar



Geeignet für Rundballen von 1.000 bis 1.800 mm



Tragarme abnehmbar und nach oben verstellbar



Nach außen gekröpfte Tragarme, um Beschädigungen der Ballen zu verhindern

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	BHG
Ballendurchmesser (mm)	1.000 - 1.800
Tragfähigkeit max. (kg)	1.000
Länge Tragarme (mm)	1.200
Verstellbereich Tragarme (mm)	800 - 1.200
Rohrdurchmesser Tragarme (mm)	108
Gewicht ca. (kg)	115
Best.-Nr.	391BHG

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Kat. I/II	391BHGKAT

# BALLENHUBSTAPLER BHS

03

ARBEITSGERÄTE



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Mit dem SAPHIR Ballenhubstapler kann die Hubhöhe des Trägerfahrzeuges um 2.000 mm erhöht werden. Die maximale Hubkraft beträgt 1.000 kg.

Durch die außen angebrachten Hydraulikzylinder hat der Fahrer eine gute Sicht durch das Gerät. Die SAPHIR Ballenhubstapler sind besonders stabil und verwindungssteif konstruiert. Das dickwandige Zinkentragrohr verfügt über fünf eingeschweißte Konusbuchsen. Im Lieferumfang sind 3 Großballenzinken mit 1.100 mm Länge enthalten. Entsprechend der Ballengröße können sie in die verschiedenen Konusbuchsen eingeschraubt werden. Durch den hohen Anschlagbügel wird der Ballen sicher gehalten.



Gute Durchsicht durch  
zwei außen angebrachte Hub-  
zylinder



Hoher Anschlagbügel gibt den  
Ballen sicheren Halt



Qualitäts-Großballenzinken mit  
1.100 mm Länge von SHW

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	BHS
Hubhöhe max. (mm)	2.000
Hubkraft max. (kg)	1.000
Transportbreite ca. (mm)	1.150
Höhe eingefahren ca. (mm)	1.670
Gewicht ca. (kg)	265
Best.-Nr.	391BHS

Bitte beachten Sie stets die Tragfähigkeit Ihres Frontladers, sowie auf die zulässigen Achslasten Ihres Traktors  
 Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 VLS Compact	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

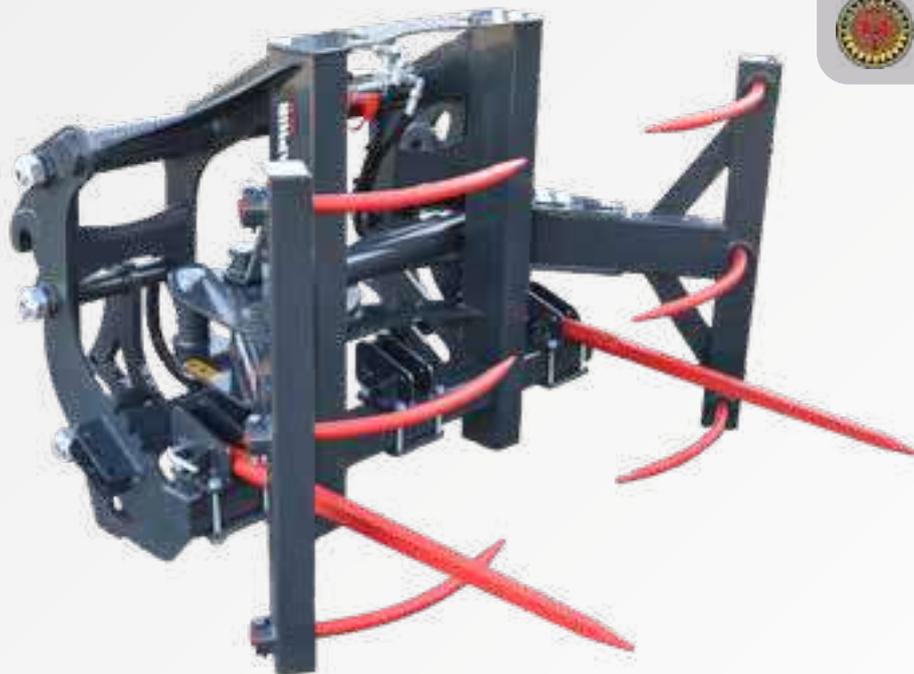
## 3. Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154

# BALLENGREIFZANGE BGZ

03

ARBEITSGERÄTE



Qualitätszinken von SHW Friedrichstal (MADE IN GERMANY)



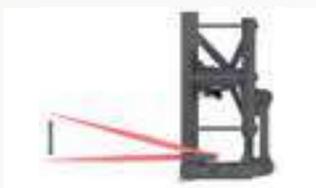
Die SAPHIR Ballengreifzange BGZ ist Ihr einzigartiger Allrounder beim Stapeln und Verladen von Ballen. Der große Öffnungswinkel der Greifarme ermöglicht es, neben Rundballen mit einem Durchmesser von 90-200 cm auch Quaderballen jeglicher Größe aufzunehmen. Die Ballen können dabei sowohl von oben, als auch frontal mit Hilfe der spitzgebogenen Zinken aufgenommen werden. Für den Transport mehrerer Quaderballen empfiehlt sich die optionale Ausrüstung mit klappbaren Schwerlastzinken im unteren Bereich des Rahmens. Diese sorgen, neben der nötigen Stabilität beim Transport mehrerer Ballen, für ein einfaches Absetzen des Ballenstapels.



Synchronisiertes Öffnen und schließen der Greifarme, mit großer Öffnungsweite. (1x dw erforderlich)



Sicheres Verstauen der Schwerlastzinken



Optional: Klappbare Schwerlastzinken 1.200 mm sorgen für zusätzlichen Halt beim Transport von mehreren Quaderballen



Flaches Stapeln von Rundballen



spitzgebogene Zinken



Stapeln von Quaderballen



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	BGZ
Öffnungsweite ca. (mm)	1.300 - 1.800
Höhe (mm)	1.160
Tiefe (mm)	650 - 1.100
Zinkenanzahl	6
Tragfähigkeit max. (kg)	1.500
Gewicht (kg)	250
Best.-Nr.	391BGZ

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schwerlastzinken 980 mm</b> Bis zu 3 Stück möglich	391004012
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# FOLIENBALLENZANGE FBZ



Die SAPHIR Folienballenzange FBZ eignet sich zum Transport von Rundballen mit einem Durchmesser von 0,90 bis 1,60 mtr.. Durch die beiden beweglichen Seitenarme wird ein Verschieben des Ballens beim Beladen verhindert. Eine Beschädigung der Ballen ist aufgrund der schlanken Bauform der Arme ebenfalls ausgeschlossen. Der Hydraulikzylinder gewährleistet einen sicheren Halt des Ballens. Die Abstellstützen sind verstellbar, so dass es zu keiner Beschädigung von Grasnarbe bzw. Boden während des Einsatzes kommen kann. Durch das geringe Eigengewicht und die kurze Bauart ist die Folienballenzange auch für kleine Traktoren geeignet.



Beide Seitenarme beweglich - dadurch kein Verschieben der Ballen



Verstellbare Abstellstütze



Verstärkte Seitenarme ohne scharfe Kanten

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	FBZ
Ballendurchmesser ca. (cm)	90 - 160
Tragfähigkeit max. (kg)	1.000
Gewicht ca. (kg)	215
Best.-Nr.	391FBZ

**Montageaufwand:** Der Hydraulikzylinder muss noch mit den Seitenarmen verbunden werden.

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 VLS Compact	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
Druckbegrenzungs- und Druckhalteventil	391DBVDHV

# QUADERBALLENZANGE QBZ



Die SAPHIR-Quaderballenzange QBZ eignet sich zum Transport von Quader- und Silageballen. Klemmbügel und Gerät sind so konstruiert, dass eine Beschädigung von Folienballen ausgeschlossen ist.

Durch die zwei doppelwirkenden Hydraulikzylinder arbeiten beide Seitenarme unabhängig. Es wird immer der Seitenarm bewegt, der nicht am Ballen anliegt, sodass kein Verschieben der Ballen auf dem Boden erfolgt. Ein enges Stapeln der Ballen ist somit ebenfalls möglich. Durch die langen Klemmbügel können Quaderballen auch längs aufgenommen werden.



Zwei doppelwirkende Hydraulikzylinder



Einstellbares Druckhalte- und begrenzungventil



Klappbarer Schutzbügel für 2. Ballen



Klemmbereich von 75 bis 211 cm

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	QBZ
Spannbreite ca. (mm)	750 - 2.110
Klemmbügelänge ca. (mm)	1.100
Transportbreite ca. (mm)	1.150
Tragfähigkeit max. (kg)	1.500
Anpressdruck	22 kN bei 130 bar / 32 kN bei 180 bar
Gewicht ca. (kg)	360
Best.-Nr.	391QBZ

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 <b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S
 <b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD
 <b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE
 <b>VLS Compact</b>	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

# RUND- UND QUADERBALLENZANGE RQZ



Die SAPHIR Rund- und Quaderballenzange RQZ eignet sich zum Transport von Rund-, Quader und Silageballen. Haltewangen und Gerät sind so konstruiert, dass eine Beschädigung von Folienballen ausgeschlossen ist. Durch die zwei doppelwirkenden Hydraulikzylinder arbeiten beide Seitenarme unabhängig. Es wird immer der Seitenarm bewegt, der nicht am Ballen anliegt, sodass kein Verschieben der Ballen auf dem Boden erfolgt. Ein enges Stapeln der Ballen ist somit ebenfalls möglich. Die Haltewangen sind beweglich und liegen fest am Ballen an.



Zwei doppelwirkende Hydraulikzylinder



Einstellbares Druckhalte- und Begrenzungsventil



Parallelführung der Haltewangen



Klemmbereich 500 bis 1.900 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	RQZ
Spannbreite ca. (mm)	500 - 1.900
Transportbreite ca. (mm)	1.660
Anpressdruck	13 - 16 kN
Tragfähigkeit max. (kg)	1.500
Gewicht ca. (kg)	290
Best.-Nr.	391RQZ

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik- Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 <b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S
 <b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD
 <b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE
 <b>VLS Compact</b>	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

# REISIGGABEL RG / RGO

03

ARBEITSGERÄTE



Die SAPHIR Reisiggabeln RG und RGO eignen sich zum Transport von Reisig und Grünschnitt in der Forstwirtschaft. Eine besonders robuste Konstruktion ermöglicht dem Anwender neben einfachen Ladearbeiten auch einen Einsatz zum Zusammenschieben bzw. Aufsammeln von Reisig im unwegsamen Gelände oder Wald.

Die geschraubten Zinken ermöglichen eine variable Anpassung der Zinkenanzahl im Gerät und somit kann der Abstand der Zinken zueinander angepasst werden. In der Serienausstattung sind 3 Rohrzinken 1.050 mm enthalten. Die SAPHIR Reisiggabeln sind mit oder ohne hydraulische Oberzange lieferbar. Bei Ausführung mit einer Oberzange (RGO) verfügt die Reisiggabel über zwei am Zangenrücken angeordnete Hydraulikzylinder. Dies schützt die Zylinder vor äußeren Einwirkungen und damit verbundenen Schäden.



Robuste Rohrzinken 1.050 mm (Serienausstattung 3 Stk.)  
Optional können zusätzliche Rohrzinken ergänzt werden. (max. Anzahl 7 Stk.)



Die Modelle RGO verfügen über zwei geschützte Hydraulikzylinder



Sehr große Öffnungsweite 1.550 mm (bei Ausführung mit Oberzange)

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	RG 20	RG 22	RGO 20	RGO 22
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.000	2.200
Höhe ca. (mm)	1.100	1.100	1.040	1.040
Tiefe ca. (mm)	1.050	1.050	1.050	1.050
Öffnungsweite ca. (mm)	-	-	1.550	1.550
Zylinderanzahl	-	-	2	2
Zinkenanzahl	3	3	3	3
Inhalt ca. (l)	-	-	1.700	1.900
Gewicht ca. (kg)	410	440	610	640
Best.-Nr.	391RG20	391RG22	391RGO20	391RGO22

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EUR-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 VLS Compact	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Zusätzlicher Rohrzinken</b> Maximal sind 7 Rohrzinken möglich Preis pro Stück	391001749
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154

# GRÜNGUT- UND REISIGZANGE GRZ



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Grüngut- und Reisigzangen eignen sich zum Transport von Reisig und Grünschnitt in der Forstwirtschaft, sowie im kommunalen Bereich. Die besonders robuste Konstruktion ermöglicht dem Anwender neben einfachen Ladearbeiten auch einen Einsatz zum Zusammenschieben bzw. Aufsammeln von Reisig im unwegsamen Gelände oder Wald. Ein Verklemmen von Ästen wird durch die runde Form der Oberzange minimiert.



Serienmäßig mit Schwerlastzinken 800 mm  
Vierkant-Profil 44 mm.  
Optional können auch Schwerlastzinken XL S 800 Rundprofil 50 mm verbaut werden.  
(siehe Abbildung oben)



Sehr große Öffnungsweite von  
ca. 1.550 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	GRZ 17	GRZ 19	GRZ 21	GRZ 23	GRZ 25
Breite ca. (mm)	1.700	1.900	2.100	2.300	2.500
Greifzinkenanzahl (oben)	4	4	5	5	6
Zinkenanzahl (unten)	9	10	11	12	13
Inhalt ca. (l)	1.300	1.450	1.600	1.750	1.900
Gewicht ca. (kg)	460	490	550	580	640
Best.-Nr.	391GRZ17	391GRZ19	391GRZ21	391GRZ23	391GRZ25

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 Variable Lock System	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Schwerlastzinken XLS Ø 50 mm</b> 800 mm lang Preis pro Stück	43008202801
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# ARBEITSBÜHNE ABB OHNE EG-VORZERTIFIZIERUNG

03

ARBEITSGERÄTE



Zum Produktvideo



Die Arbeitsbühne ohne EG-Vorzertifizierung ist geeignet für die Anwendung im privaten Einsatzbereich. Die Standfläche ist durch ein geschlossenes Bodenblech abgedeckt. Dies verhindert ein Herabfallen von Ausrüstungsgegenständen oder Werkzeug. Die Tragkraft der Arbeitsbühne beträgt 250 kg. Maximal dürfen sich zwei Personen gleichzeitig in der Arbeitsbühne befinden. Der hochwertige Hartholzkantenschutz ist witterungsbeständig und schützt den Anwender vor Verletzungen beim Arbeiten mit Motorsägen. (Gesetzliche Vorgabe)



Optional: Schraubbare Erhöhung 1.200 mm (zur Montage unter der Arbeitsbühne)



Optionales Schutzdach zur Verwendung der Arbeitsbühne in geschlossenen Räumen



Serienmäßig mit umlaufendem Kantenschutz aus Hartholz für Sägearbeiten



Selbst schließende und verriegelnde Einstiegstür



Serienmäßig mit Gabelzinkenaufnahme. Wahlweise mit Gabelzinkentaschen 120 x 50 mm oder Gabelzinkentaschen 170 x 90 mm. Bitte bei Bestellung mit angeben.



Serienmäßig mit schraubbarer Werkzeugablage ausgestattet



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	ABB 1	ABB 2
Breite (innen) ca. (mm)	1.240	2.040
Höhe (innen) ca. (mm)	1.100	1.100
Tiefe (innen) ca. (mm)	790	1.040
Tragkraft (kg)	250	250
Gewicht ca. (kg)	180	320
Best.-Nr.	391ABOEG1	391ABOEG4

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

**Gabelzinkenaufnahme**  
120 x 50 mm

391000619



**Gabelzinkenaufnahme**  
170 x 90 mm

391000621

Bitte geben Sie bei ihrer Bestellung die benötigte Gabelzinkenaufnahme mit an.

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Erhöhung 1.200 mm</b> für ABB1	391000581-2
<b>Erhöhung 1.200 mm</b> für ABB2	391406999
<b>Schutzdach</b> für ABB1	391000620
<b>Schutzdach</b> für ABB2	391003681
<b>Rangieradsatz ABB 1 / 2</b> (bestehend aus 4 Stk. Laufrollen)	391003212

### Sicherheitstechnischer Hinweis:

Vor Inbetriebnahme ist eine sicherheitstechnische Abnahme in Verbindung mit dem Trägerfahrzeug erforderlich. An das Trägerfahrzeug bestehen folgende Anforderungen: Standsicherheit, selbsttätige Parallelführung, Schlauchbruchsicherung und Drosselventile müssen installiert sein. Die Kippzylinder müssen deaktiviert werden.



# ARBEITSBÜHNE ABB MIT EG-VORZERTIFIZIERUNG

Zum Produktvideo



Der Einsatz von Arbeitsbühnen im öffentlichen und gewerblichen Bereich ist durch den Gesetzgeber seit 2006 streng reglementiert. Die daraus hervorgehenden Anforderungen an den Einsatz einer Arbeitsbühne können aus der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entnommen werden.

Die SAPHIR Arbeitsbühne erfüllt dank EG-Vorzertifizierung alle notwendigen Anforderungen um die vorgeschriebene Baumusterprüfung in Verbindung mit dem individuellen Trägerfahrzeug vornehmen zu können.

## **Erforderliche Prüfungen und Abnahmen bei formschlüssiger Aufnahme**

z.B. Schnellwechselladung an Trägerfahrzeugen wie z.B. Traktoren, Rad- und Teleskopladern, ...

- bis zu einer Absturzhöhe von 3,0 m: Sicherheitstechnische Abnahme
- bei Absturzhöhen von 3,0 m – 10,0 m: EG-Baumusterprüfung in Verbindung mit dem jeweiligen Trägerfahrzeug

## Anforderungen an das Trägerfahrzeug

- Geprüfte Standsicherheit
- Selbsttätige Parallelführung
- Sperrbare Kippfunktion
- Hubzylinder mit Rohrbruchsicherungen
- Drosselbare Hub- und Senkgeschwindigkeit
- Ab 7,5m Hubhöhe: Notabsenkung und Sprechfunkverbindung
- EG-Baumusterprüfung bei ungeprüfter Einheit
- Sachverständigenprüfung bei bereits geprüfter Einheit
- Auskünfte über bereits geprüfte Kombinationen erhalten Sie direkt bei SAPHIR
- Die vorgeschriebenen hydr. Sicherheitskomponenten für z.B. Frontlader können auf Anfrage über SAPHIR bestellt werden.

Die EG-Baumusterprüfung erfolgt nach den Vorschriften der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG.



Serienmäßig mit integrierter Dosenlibelle im Korb.



Optionale Hubvorrichtung mit einem Hubhöhengewinn von 2.000 mm (nur für die ABB EG 1 zugelassen)



Serienmäßig mit schraubbarer Werkzeugablage ausgestattet



Optionale schraubbare Erhöhung 1.200 mm.



Serienmäßig mit umlaufenden Kantenschutz aus Hartholz für Sägearbeiten



Optionales Schutzdach für Arbeiten in geschlossenen Räumen



Mit selbstschließender und verriegelnder Einstiegstür

# ARBEITSBÜHNE ABB MIT EG-VORZERTIFIZIERUNG

03

ARBEITSGERÄTE

## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	ABB EG1	ABB EG2
Breite (innen) ca. (mm)	1.240	2.040
Höhe (innen) ca. (mm)	1.100	1.100
Tiefe (innen) ca. (mm)	790	1.040
Tragkraft (kg)	250	250
Gewicht ca. (kg)	180	320
Best.-Nr.	391ABBEG1	391ABBEG2

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

Euroaufnahme

391EUR-S



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD



Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RADTELE

Bei Bestellung Trägerfahrzeug angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Erhöhung 1.200 mm</b> für ABB EG1	391000581-2
<b>Erhöhung 1.200 mm</b> für ABB EG2	391406999
<b>Hubvorrichtung HV 20</b> Hubhöhengewinn ca. 2.000 mm, nur für die ABB EG 1 zugelassen.	391406989
<b>Schutzdach</b> für ABB EG1	391000620
<b>Schutzdach</b> für ABB EG2	391003681
<b>Rangierradsatz ABB 1 / 2</b> (bestehend aus 4 Stk. Laufrollen)	391003212
<b>Sicherheitspaket</b> hydr. Komponenten zur Nachrüstung von z.B. Frontladern für die EG-Baumusterprüfung	391001885





# ADAPTERRAHMEN ADAP



ADAP E mit Fahrzeugaufnahme Schäffer



ADAP KV mit Fahrzeugaufnahme Manitou



Es können unterschiedlichste Adapter für Traktoren, Hof-, Rad- und Teleskoplader gefertigt werden. Hierbei werden Vorbaumaß und Kippwinkel optimal ausgeführt. Anbaugeräteseitig sind die Adapterrahmen mit einer mechanischen Verriegelung ausgestattet. Optional kann der Adapter auch mit einer hydr. Werkzeugverriegelung ausgestattet werden.

Um einen Adapter zu konfigurieren wählen Sie bitte aus der unten stehenden Tabelle zuerst die Anbaugeräteaufnahme des Adapterrahmens aus.

Anschließend wählen Sie aus der Übersicht auf der rechten Katalogseite die Trägerfahrzeugaufnahme des Adapterrahmens aus. Beide Preise zusammen ergeben den Gesamtlistenpreis des Adapterrahmens.

1. Anbaugeräteaufnahmen auswählen (Hier rot eingefärbt)



Technische Daten	ADAP K	ADAP KV	ADAP E	ADAP H	ADAP T
Anbaugeräteaufnahme	Kat. II	Kat. II/III verstellbar	Euroaufnahme	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft
Best.-Nr.	391ADAPK	391ADAPKV	391ADAPE	391ADAPH	391ADAPT

Auf Anfrage sind Sonderanfertigungen von Schnellwechseinrichtungen für Rad- und Teleskoplädern bzw. Geräteträgern für den Festanbau am Trägerfahrzeug möglich.

Auf dieser Seite können sie die Trägerfahrzeugeite des Adapters auswählen. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung immer möglichst genau an, um welches Trägerfahrzeug (Hersteller und Modell) es sich handelt.

## 2. Trägerfahrzeugaufnahme auswählen (Hier rot eingefärbt)



	Aufnahme	Best.-Nr.
	Kat. II	391ADAPKATII
	Euroaufnahme	391ADAPEUR
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391ADAPHOFRAD
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391ADAPTELERAD

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydraulische Verriegelung</b> Auf Anfrage lieferbar für ADAP E/H/T	391001329
<b>Schlitten für Zugmaul / K80</b> Verfügbar für ADAP K und ADAP KV (Bei Bestellung bitte die gewünschten Maße angeben)	391SCHLITTEN
<b>Lochplatte für Zugmaul / K80</b> Verfügbar für ADAP K und ADAP KV, Lochbild 140x80 mm Zwingend erforderlich bei Ausrüstung mit K80 und/oder Zugmaul	391LOCHPLATTE
<b>Kugelkopfkupplung K80 – Stützlast 3.000 kg</b> Schraubbar, Lochbild 140x80 mm	391008033
<b>Zugmaul mit automatischer Verriegelung – Stützlast 2.500 kg</b> Bolzendurchmesser 38 mm, schraubbar, Lochbild 140x80 mm	391008034
<b>Zugmaul mit manueller Verriegelung – Stützlast 2.500 kg</b> Bolzendurchmesser 31 mm, schraubbar, Lochbild 140x80 mm	391008035

# SCHNELLWECHSELEINRICHTUNGEN SWE



Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Teleskop- und Radladerbereich sind wir in der Lage, komplette Schnellwechseleinrichtungen für Ihr Trägerfahrzeug anzufertigen. Diese ersetzen die werksseitig verbauten Aufnahmen in all ihren Funktionen ohne dabei den Lastschwerpunkt und die Aus- und Einrollkinematik zu verändern. Die Verbindung mit dem Trägerfahrzeug erfolgt je nach Hersteller über mehrere fest verschraubte Bolzen. Dadurch sind Sie völlig flexibel bei der Neuanschaffung eines Rad- oder Teleskopladers und müssen hinsichtlich Herstellerwahl keine Rücksicht auf die in Ihrem Betrieb bereits vorhandenen Anbaugeräte nehmen.

## Schnellwechseleinrichtung SWE Gabelträger/Euro

Mit der SAPHIR Schnellwechseleinrichtung SWE Gabelträger/Euro sind Sie in der Lage, an Ihrem Gabelstapler Arbeitsgeräte mit Euro-Aufnahme nutzen zu können. Durch die hydraulische Gerätebetätigung mit einem Kippwinkel von ca. 87° können zum Beispiel Schaufeln problemlos befüllt und ausgeleert werden. Die Verriegelung der Werkzeuge erfolgt über eine mechanische Zentralverriegelung. Die Schnellwechseleinrichtung ist anbaufertig für Gabelträgenorm ISO FEM II und ISO FEM III.

Technische Daten	SWE Gabelträger/Euro
Trägerfahrzeugaufnahme	Gabelträger ISO FEM II / III
Breite (mm)	1.180
Höhe (mm)	1.020
Tiefe (mm)	450
Tragfähigkeit (kg)	2.500
Kippwinkel (°)	87
Hydrauliköldruck (bar)	180
Gewicht (kg)	300
Best.-Nr.	391SWEGT

Hier zwei Beispiele für weitere Schnellwechseleinrichtungen

SWE Caterpillar TH 407C auf Volvo L70



SWE Claas Torion 535/639 auf Euro



Erhältlich für alle gängigen Fahrzeugtypen. Preise und Lieferzeiten erhalten Sie auf Anfrage. Sprechen Sie uns gerne an!

# LOSE ANSCHWEISSTEILE ZUM UMBAU VORHANDENER ARBEITSGERÄTE

Typ	Preiskategorie	Typ	Preiskategorie
Ahlmann AL 70, 150 .....	3	Komatsu WA200-320 .....	4
Ahlmann AS7 – AS18 .....	4	Komatsu WA65-85 .....	2
Ahlmann AX-Serie .....	2	Kramer 180, 250, 350 .....	1
Atlas AR 95 .....	4	Kramer 312-850 .....	2
Atlas E-Serie bis 86E .....	2	Kramer 880 .....	3
Avant Hoflader .....	1	Kramer Teleskoplader .....	3
Bobcat Kompaktlader / DIN 24410 .....	2	Kubota R410-R520 .....	2
Bobcat Teleskoplader .....	4	Liebherr L506P – 509P .....	3
Case 21-321 .....	3	Liebherr L506Z-509Z .....	2
Case 521-721 .....	4	Liebherr L512-538 .....	4
Caterpillar 902G-908H .....	1	Manitou Teleskoplader .....	4
Caterpillar 902H-908H .....	2	Massey Ferguson Teleskoplader .....	4
Caterpillar 928-938 .....	4	Matbro Teleskoplader .....	3
Caterpillar Teleskoplader .....	3	Merlo Teleskoplader .....	3
Claas Teleskoplader .....	3	MultiOne Hoflader .....	1
Deutz Agrovector .....	2	New Holland Teleskoplader .....	3
Dieci Teleskoplader .....	3	Paus Radlader .....	3
Doosan Radlader .....	4	Schaeff SKL 821-832 .....	2
Faresin Teleskoplader .....	4	Schaeff SKL 833-871 .....	3
Fuchs Hoflader .....	1	Schäffer 9380T .....	4
Gehl Hoflader .....	2	Schäffer hydraulisch .....	2
Genie Teleskoplader .....	3	Schäffer mechanisch .....	1
Giant Hoflader .....	2	Terex Teleskoplader .....	3
Hydrema WL470-830 .....	3	Terex TL 160 – 360 .....	4
JCB 2 CX, 3CX, 4CX .....	2	Terex TL 65 .....	2
JCB 403 .....	1	Terex TL 80 - 120 .....	3
JCB 406-409B .....	2	Thaler Hoflader .....	1
JCB 410-456 .....	4	Volvo L 50 – 70 .....	4
JCB 520-40 – 527-55 .....	2	Volvo L20-L45 Z .....	2
JCB 526S .....	3	Wacker WL 18 – WL 50 .....	2
JCB 530-70 – 541-70 .....	3	Wacker WL 55, 57 .....	3
JCB Robot .....	1	Weidemann 4070, 4204, 8080 .....	3
JLG Teleskoplader .....	2	Weidemann hydraulisch .....	2
John Deere Teleskoplader .....	3	Weidemann mechanisch .....	1
Kioti CK-Serie .....	1	Zeppelin ZL 80 – 110 .....	3
Komatsu Teleskoplader .....	3	Zettelmeyer 302-602 .....	1

Kategorie Best.-Nr.

Preiskategorie 1 391ANSCHWPK1

Preiskategorie 2 391ANSCHWPK2

Preiskategorie 3 391ANSCHWPK3

Preiskategorie 4 391ANSCHWPK4

Bitte nennen Sie uns bei Ihrer Bestellung den Hersteller und das Modell Ihres Trägerfahrzeuges.





# SILAGETECHNIK

<a href="#">Maisschilder MGS</a>	250-251
<a href="#">Maisschild Kompakt</a>	252-253
<a href="#">Maisschild Kombi</a>	254-255
<a href="#">Maisschild Kombi Plus</a>	256-257
<a href="#">Grüngutgabel GG S <b>NEU!</b></a>	258-259
<a href="#">Grüngutgabel GG</a>	260-261
<a href="#">Grüngutgabel mit hydr. Abkippfunktion</a>	262-263
<a href="#">Silageverteiler SV <b>NEU!</b></a>	264-265
<a href="#">Silagewalze SW</a>	266-267

**SAPHIR**

# MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD MGS



MGS 300



MGS 300S mit Wasserbefüllung

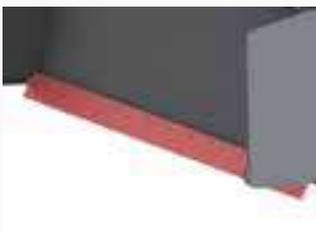


Die SAPHIR Mais- und Grüngutschiebeschilder MGS 250 und MGS 300 sind einfache, starre Schilder für den Anbau in der Heck- oder Fronthydraulik. Die Schilder sind mit einer geschraubten hochverschleißfesten Schürfleiste ausgestattet, die bei Verschleiß ausgetauscht werden kann.

Die SAPHIR Mais- und Grüngutschiebeschilder MGS 250S und MGS 300S sind durch den doppelwandigen Aufbau mit Wasser ballastierbar. Zur Steigerung der Vorschubmenge sind zudem serienmäßig seitliche Führungselemente verbaut.



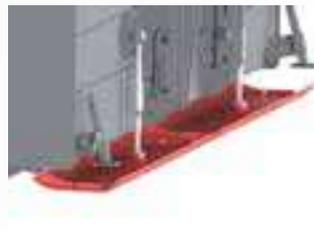
Kompakte Bauart mit rundem Schildkörper für optimalen Gutfluss und maximale Stabilität



Auswechselbare Verschleißschiene aus hochverschleißfestem Stahl (geschraubt, 500 HB)



Schwere, wasserbefüllbare Version (MGS-S) zur optimalen Ballastierung des Schleppers



Optionale Schleppkufe (MGS-S) für eine leichtere Führung des Schildes auf dem Silostock



Optionaler Gitteraufsatz (MGS-S) für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht



Optionale LED Arbeitsscheinwerfer und Begrenzungsleuchten für noch mehr Arbeitskomfort und Sicherheit

## Gerätegrößen

Technische Daten	MGS 250	MGS 300	MGS 250S	MGS 300S
Arbeitsbreite (mm)	2.500	3.000	2.500	3.000
Schildhöhe ohne Aufsatz ca. (mm)	1.000	1.000	1.000	1.000
Schildhöhe mit Gitteraufsatz ca. (mm)	-	-	1.400	1.400
Transportbreite ca. (mm)	2.500	3.000	2.500	3.000
Anbau	Kat. II	Kat. II	Kat. II/III	Kat. II/III
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	65/90	80/110	95/125	110/150
Gewicht ca. (kg)	295	320	690	770
Gewicht gefüllt ca. (kg)	-	-	1.140	1.320
Best.-Nr.	574MGS250	574MGS300	574MGS250S	574MGS300S

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Gitteraufsatz MGS 250S</b>	574007474
<b>Gitteraufsatz MGS 300S</b>	574000669
<b>Schleppkufe MGS 250S</b>	574007475
<b>Schleppkufe MGS 300S</b>	574000668
<b>LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)</b>	574001138
<b>LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)</b>	574001139
<b>Polyurethanschürfleiste 2.500 x 150 x 20 mm</b> Passend für MGS 250 und MGS 250S	391008223
<b>Polyurethanschürfleiste 3.000 x 150 x 20 mm</b> Passend für MGS 300 und MGS 300S	391008222

# MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD KOMPAKT



Die SAPHIR Mais- und Grüngutchiebeschilder KOMPAKT zeichnen sich aufgrund der großen Arbeitsbreiten durch eine besonders schlagkräftige Schubleistung aus. Die dreiteilige hydraulische Klappung ermöglicht ein Arbeiten bis an die Fahrsilowand und garantiert einen sicheren Straßentransport. Zudem gewährleistet der nahe Anbau des robusten Schildkörpers an das Trägerfahrzeug eine gute Übersicht über das Schild und gute Rangiereigenschaften.



Auswechselbare Schürfleiste aus hochverschleißfestem Stahl (geschraubt, 500 HB)



Dreiteilige hydraulische Klappung



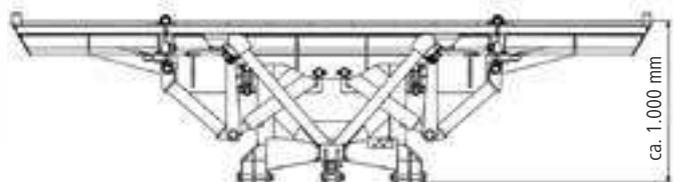
Optionaler Schleppkufensatz für eine leichtere Führung des Schildes auf dem Silostock



Optionaler Gitteraufsatz für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht.



Optionale LED-Arbeitscheinwerfer und Begrenzungsleuchten für noch mehr Arbeitskomfort und Sicherheit



Kompakte Bauform für eine gute Übersicht und gute Rangiereigenschaften

## Gerätegrößen

Technische Daten	Kompakt 4001	Kompakt 5001
Arbeitsbreite (mm)	4.000	5.000
Schildhöhe ohne Aufsatz ca. (mm)	1.100	1.100
Schildhöhe mit Gitteraufsatz ca. (mm)	1.500	1.500
Transportbreite ca. (mm)	2.360	3.000
Anbau	Kat. II/III	Kat. II/III
Breite Mittelteil ca. (mm)	2.000	2.600
Hydraulikanschluss	2 x dw	2 x dw
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	100/135	110/150
Gewicht ca. (kg)	910	990
Best.-Nr.	574KOMPAKT4001	574KOMPAKT5001

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Gitteraufsatz Kompakt 4001</b>	574000671-2
<b>Gitteraufsatz Kompakt 5001</b>	574000673-2
<b>Schleppkufensatz Kompakt 4001</b>	574000670
<b>Schleppkufensatz Kompakt 5001</b>	574000672
<b>Polyurethanschürfleisten für Kompakt 4001 130x25mm</b> Satz	574004010
<b>Polyurethanschürfleisten für Kompakt 5001 130x25mm</b> Satz	574004011
<b>Mengenteiler</b> Rechtes und linkes Seitenteil werden über einen Steuerkreis (1x dw) gesteuert. Beide Seitenteile bewegen sich synchron	574001145
<b>Zusatzgewicht 280 kg</b> Wasserbehälter zur Montage auf dem Rahmen	391002948
<b>LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)</b>	574001138
<b>LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)</b>	574001139
<b>Druckbegrenzungsventil</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b>	391001416
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

# MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD KOMBI

04

SILAGETECHNIK



*Kombi 5001 mit Gitteraufsatz, Arbeitsscheinwerfer und Begrenzungsbeleuchtung*



Die SAPHIR Mais- und Grüngutchiebeschilder KOMBI sind für Zug- und Schubfahrt geeignet. Auf beiden Seiten des stabilen Schildkörpers sind auswechselbare hochverschleißfeste Schürfleisten (500 HB) montiert. Die Seitenteile lassen sich nach vorne und hinten einzeln ein- und ausklappen. Die besonders stabile und robuste Bauart des Schildes ermöglicht den Einsatz auch mit Systemtraktoren bis ca. 350 PS.



Hochverschleißfeste Schürfleisten (500 HB) auf der Vorder- und Rückseite des Schildkörpers



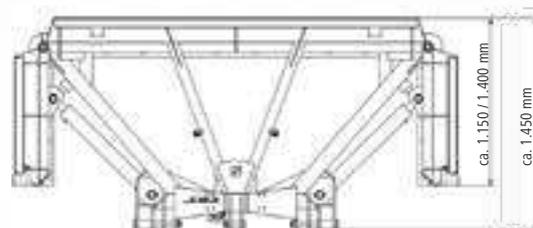
Optionaler Gitteraufsatz für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht



Optionale LED Arbeitsscheinwerfer und Begrenzungsleuchten für noch mehr Arbeitskomfort und Sicherheit



Seitenteile einzeln hydraulisch schwenkbar, Schwenkbereich 120°



Robuste Bauart für große Vorschubmengen

## 1. Gerätegrößen

Technische Daten	Kombi 4501	Kombi 5001
Arbeitsbreite (mm)	4.500	5.000
Schildhöhe ohne Aufsatz ca. (mm)	1.160	1.160
Schildhöhe mit Gitteraufsatz ca. (mm)	1.560	1.560
Transportbreite ca. (mm)	3.000	3.000
Breite Mittelteil ca. (mm)	2.600	2.600
Breite Seitenteil ca. (mm)	950	1.200
Hydraulikanschluss	2 x dw	2 x dw
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	147/200	183/250
Gewicht ca. (kg)	980	1.030
Best.-Nr.	574KOMBI4501	574KOMBI5001

## 2. Aufnahme wählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Aufnahme Kat. II/III	574KATIII-S

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Gitteraufsatz Kombi 4501</b>	574001317-3
<b>Gitteraufsatz Kombi 5001</b>	574000674-3
<b>Polyurethanschürfleiste (einseitig) Kombi 4501 130x25mm</b>	574004008
<b>Polyurethanschürfleiste (einseitig) Kombi 5001 130x25mm</b>	574004009
<b>Zusatzgewicht 280 kg</b> Wasserbehälter zur Montage auf dem Rahmen	391002938U
<b>Zusatzgewicht 550 kg</b> (nicht mit dem Zusatzgewicht 280 kg kombinierbar)	574004013
<b>Mengenteiler</b> Rechtes und linkes Seitenteil werden über einen Steuerkreis (1x dw) gesteuert. Beide Seitenteile bewegen sich synchron	574001145
<b>LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)</b>	574001138
<b>LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)</b>	574001139
<b>Druckbegrenzungsventil</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b>	391001416
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

# MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD KOMBI PLUS

Zum Produktvideo



Die SAPHIR Mais- und Grüngutchiebeschilder KOMBI PLUS sind für Zug- und Schubfahrt geeignet. Unterhalb des waabenförmig ausgebildeten Schildkörpers befinden sich auf beiden Seiten auswechselbare Verschleißschienen (500HB) mit einer hohen Lebensdauer.

Die Seitenteile lassen sich nach vorne und hinten einzeln um 170° ein- und ausklappen. Die wasserbefüllbare Konstruktion ist auf höchste Belastungen ausgelegt und ideal ausgerüstet für den Einsatz an Großtraktoren ab 200 PS.



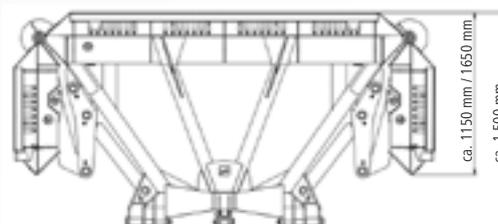
Schwere Ausführung mit wasserbefüllbarem Schildkörper



Serienmäßiger Gitteraufsatz für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht



Hochverschleißfeste Schürfleiten (500 HB) auf der Vorder- und Rückseite des Schildkörpers



Robuste Bauart für große Vorschubmengen



170° Schwenkbereich der Seitenteile, einzeln ein- und ausklappbar



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	Kombi Plus 4500	Kombi Plus 5500
Arbeitsbreite ca. (mm)	4.500	5.500
Höhe ca. (mm)	1.700	1.700
Tiefe ca. (mm)	1.500	1.500
Transportbreite ca. (mm)	2.950	2.950
Breite Mittelteil ca. (mm)	2.600	2.600
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	147/200	183/250
Gewicht (kg)	1.850	2.050
Gewicht gefüllt ca. (kg)	2.400	2.700
Best.-Nr.	574KOMBIPLUS4500	574KOMBIPLUS5500

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Aufnahme Kat. II/III/IV	574KAT-S

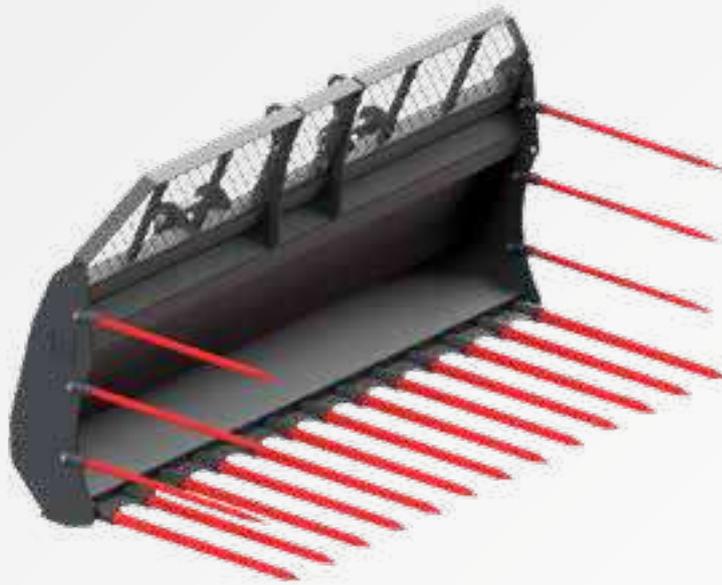
## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Polyurethanschürfleiste 130x25 mm Kombi Plus 4500</b> beidseitig	574001070
<b>Polyurethanschürfleiste 130x25 mm Kombi Plus 5500</b> beidseitig	574001071
<b>Mengenteiler</b> Rechtes und linkes Seitenteil werden über einen Steuerkreis (1x dw) gesteuert. Beide Seitenteile bewegen sich synchron	574001145
<b>LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)</b>	574001138
<b>LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)</b>	574001139
<b>Druckbegrenzungsventil</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b>	391001416
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

# GRÜNGUTGABEL GG S



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Grüngutgabel GG S dient in erster Linie dem Aufschieben und Verteilen von Grassilage auf dem Silohaufen. Die 1.000 mm Schwerlast-Qualitätszinken von SHW Friedrichstal „Made in Germany“ sind für höchste Anforderungen ausgelegt. Der enge Zinkenabstand von 200 mm ermöglicht auch einen Einsatz in gehäckselter Grassilage und Maissilage. Auf Wunsch können auch längere Schwerlastzinken mit 1.250 mm Länge verbaut werden.



Massives Zinkentragrohr mit eingeschweißten Konushülsen und Vorschweißbuchsen. Senkrechte Aussteifungen zum Gabelrücken sorgen für zusätzliche Stabilität.



Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinkentragrohres.



1.000 mm Schwerlastzinken für höchste Anforderungen. Optional Schwerlastzinken mit 1.250 mm Länge.



Oberteil des Geräterückens aus Streckgitter für eine optimale Sicht in den Arbeitsbereich.



Schraubbare Aussparung für Z-Kinematik für maximale Flexibilität bei der Auswahl des Trägerfahrzeugs.

## 1. Gerätegrößen

Technische Daten	GG S 21	GG S 23	GG S 25	GG S 27	GG S 29
Breite ca. (mm)	2.100	2.300	2.500	2.700	2.900
Rückwandhöhe ca. (mm)	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170
Zinkenanzahl	11	12	13	14	15
Gewicht ca. (kg)	510	540	570	600	630
Best.-Nr.	391GGS21	391GGS23	391GGS25	391GGS27	391GGS29

## 2. Aufnahme wählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	574VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugaufnahme mit angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Straßenschutz GG S</b> (für alle Arbeitsbreiten)	391009515
<b>Schwerlastzinken</b> 1.250 mm lang, Mehrpreis pro Stück	391008256

# GRÜNGUTGABEL GG



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die SAPHIR Grüngutgabel GG ist eine schwere Gabel zum Aufschieben und Verteilen von Grünschnitt. Die geschraubten Schwerlastzinken ermöglichen die Mitnahme von großen Silage- und Grünschnittmengen. Das mit Streckgitter geschlossene Rückenteil verhindert, dass Grünschnitt auf die Ladeschwinge oder den Schnellwechselrahmen gelangt. Die Durchsicht durch das Gerät ist dabei jederzeit gegeben.



Massiver Vierkant-Rohrrahmen  
für maximale Stabilität



GG 38 / 49: serienmäßig hydraulisch klappbar für den Straßen-transport  
(1x dw erforderlich)



Zinkentragrohrschutz durch  
zusätzliche verschleißfeste  
Schürfleiste 200 x 20 mm  
(500 HB)



Optionales Druckbegrenzungs-  
ventil (regelbar) für Trägerfahr-  
zeuge mit mehr als 200 bar  
Arbeitsdruck



Auswechselbare, geschraubte  
Schwerlastzinken 1.400 mm von  
SHW



Optionaler Straßenschutz. Vor-  
geschrieben beim Transport auf  
öffentlichen Straßen

## 1. Gerätegrößen

Technische Daten	GG 29	GG 38	GG 49
Arbeitsbreite (mm)	2.950	3.800	4.950
Transportbreite ca. (mm)	2.950	2.800	2.800
Rahmen klappbar	Nein	Ja	Ja
Rückwandhöhe ca. (mm)	1.400	1.400	1.400
Zinkenanzahl	11	16	20
Gewicht ca. (kg)	940	1.450	1.670
Best.-Nr.	391GG29	391GG38	391GG49

## 2. Aufnahme wählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	574VARIOLOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugaufnahme mit angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Druckbegrenzungsventil</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck) regelbar	85034008
<b>Straßenschutz GG 29</b>	391001861
<b>Straßenschutz GG 38</b>	391003491
<b>Straßenschutz GG 49</b>	391000617
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# GRÜNGUTGABEL MIT HYDRAULISCHER ABKIPPFUNKTION G GK

04

SILAGETECHNIK

Zum Produktvideo



Qualitätszinken von  
SHW Friedrichstal  
(MADE IN GERMANY)



Die Grüngutgabel mit hydraulischer Abkippfunktion dient der Aufnahme und Verteilung großer Silagemengen. Die integrierte hydraulische Abkippfunktion ermöglicht ein einfaches Abkippen des Ladegutes. Das mit Streckgitter geschlossene Rückenteil verhindert mit seiner Konstruktion, dass Grünschnitt in den Bereich der Aufnahme gelangt, ohne dabei die Durchsicht auf die Zinken einzuschränken.



Massiver Vierkant-Rohrrahmen  
für maximale Stabilität



Hydraulische Abkippfunktion  
(1 x dw erforderlich) mit  
Drehbewegung über ein  
Rollensystem



Zinkentragrohrschutz durch  
zusätzliche verschleißfeste  
Schürfleiste 200 x 20 mm  
(500 HB)



Optionaler Straßenschutz, vor-  
geschrieben beim Transport auf  
öffentlichen Straßen



Auswechselbare, geschraubte  
Schwerlastzinken 1.400 mm  
(SHW)



Optionale Bodenplatte für  
Häckselgut. Empfohlen bei Mais-  
silage.



## Gerätegrößen

Technische Daten	GGK 30
Arbeitsbreite (mm)	2.700
Transportbreite ca. (mm)	2.970
Rückwandhöhe ca. (mm)	1.400
Aufnahme	Kat. II/III
Zinkenanzahl	10
Gewicht ca. (kg)	1.560
Best.-Nr.	391.01175.GGK30

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Bodenplatte</b> Empfohlen bei Maissilage	391002605
<b>Straßenschutz GGK 30</b>	391002317
<b>Druckhalteventil</b>	391001416

# SILAGEVERTEILER SV

NEU



Der SAPHIR Silageverteiler SV dient der Verteilung von Silage auf dem Silohaufen. Der Haupteinsatzbereich der Maschine liegt in der Grasernte. Der große Trommeldrucker mit 1.230 mm Durchmesser mit geschraubten Verteilwerkzeugen mit jeweils 150 mm Höhe sorgt für eine schlagkräftige Verteilung der Silage. Durch die spezielle Anordnung der Verteilwerkzeuge auf der Trommel erfolgt die Verteilung auf dem Silo besonders gleichmäßig. Mit der beidseitigen hydraulischen Schwenkung um 20° kann die Silage auch im Randbereich des Haufens optimal abgelegt werden.

Die robuste Konstruktion mit dem hohen Eigengewicht sorgt zeitgleich für eine hohe Laufruhe der Maschine im Einsatz. Die serienmäßig vor dem Getriebe verbaute originale Walterscheid Nockschaltekupplung dient zudem als Überlastsicherung für schwerste Anforderungen. Darüber hinaus sorgen nach außen gelegte Schmierpunkte, große Wartungsöffnungen und durchdachtes Zubehör für einen reibungslosen Betrieb der Maschine.



Trommeldurchmesser von 1.230 mm für eine schlagkräftige Verteilung der Silage



Geschraubte Verteilwerkzeuge mit 150 mm Höhe



Schnell und einfach zu montierende Trommelverbreiterung, 200 mm pro Seite



Hydraulische Schwenkung um 20° zu beiden Seiten ermöglicht eine exakte, seitliche Verteilung der Silage



Optionales Wendegetriebe für wahlweise Nutzung im Front- oder Heckanbau



Optionale Gewichtsplatten für bis zu 425 kg zusätzliches Gewicht zur Ballastierung

## 1. Gerätegröße auswählen:

Technische Daten	NEUHEIT	NEUHEIT
	SV 22	SV 28
Breite ca. (mm)	2.250	2.800
Anzahl Verteilwerkzeuge	48	64
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	110/150	110/150
Zapfwelldrehzahl (1/min)	1.000	1.000
Hydraulisch schwenkbar	20° L/R	20° L/R
Gewicht ca. (kg)	1.150	1.250
Best.-Nr.	391SV22	391SV28

**HINWEIS:** Die doppelseitige Weitwinkelgelenkwelle ist nicht im serienmäßigen Lieferumfang enthalten und kann über die Sonderausstattungen hinzugefügt werden.

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
Aufnahme Kat. II/III/IV	391KAT-S

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Doppelseitige Walterscheid Weitwinkelgelenkwelle</b>	391008252
<b>Satz Trommelverbreiterung</b> (2 Stück mit jeweils 200 mm Breite für links und rechts)	391007036
<b>Wendegertriebe</b> Für Front- und Heckanbau	391007039
<b>Zusatzgewichte 40kg</b> mit Halter, Empfohlene Menge: 6 Stück, bis zu 10 Zusatzgewichte möglich	391007040
<b>Straßenschutz mit Beleuchtung</b>	391007037

# SILAGEWALZE SW



SW 30H mit Silagekantenverdichter und Beleuchtung

Zum Produktvideo



Die SAPHIR Silagewalzen SW dienen der Erhöhung der Verdichtungsleistung der Walzschlepper bei Gras- und Maissilage. Die aufgeschweißten Ringe sorgen für eine sehr hohe Punktbelastung und damit für eine optimale Tiefenwirkung auf dem Silo. Die Geräte verfügen über zehn bzw. zwölf aufgeschweißte Ringe mit einer Höhe von 160 mm und einem Abstand von 225 mm. Walzenkörper und Rahmen können individuell mit Wasser befüllt werden. Somit kann die Ballastierung der Geräte je nach Einsatz und Schlepperleistung angepasst werden. Die Modelle SW 25H und SW 30H verfügen über eine hydraulische Verschiebung. Somit kann auch an Kanten und Wänden sicher gearbeitet werden.



Der Walzenkörper hat einen Durchmesser von 950 mm. Die aufgeschweißten Ringe mit einer Steghöhe von 160 mm und einem Abstand von 225 mm garantieren eine gleichmäßige tiefe Verdichtung der Silage ohne zu verkleben.



Optionale seitlich Schutzrollen, einfach per Spannvorrichtung zu montieren und demontieren.



Hydraulische Seitenverschiebung: Hydraulische Seitenverschiebung um 700 mm (SW 30H) bzw. 410 mm (SW 25H) nach rechts, optional auch mit beidseitigem Verschub lieferbar



Optionale Schleppvorrichtung (1 x dw erforderlich) zur Schlepphilfe der Transportfahrzeuge für besonders hohe Fahrsilos



Für eine optimale Ballastierung sind Rahmen und Walzenkörper separat mit Wasser befüllbar



Optionaler Silagekantenverdichter (1 x dw erforderlich) zur Befestigung der freistehenden Silokanten

## Gerätegrößen

Technische Daten	SW 25	SW 30	SW 25H	SW 30H
Gesamtbreite ca. (mm)	2.500	3.000	2.500	3.000
Arbeitsbreite ca. (mm)	2.350	2.810	2.350	2.810
Hydraulisch verschiebbar	-	-	410 mm rechts	700 mm rechts
Gewicht ca. (kg)	1.795	1.980	1.985	2.240
Gewicht gefüllt (kg)	2.575	2.910	2.765	3.170
Best.-Nr.	927SW25	927SW30	927SW25H	927SW30H

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Silagekantenverdichter rechts</b> (365 kg; 1 x dw erforderlich) Empfohlen bei wandlosen Siloplätzen	927002007-3
<b>Silagekantenverdichter links</b> (365 kg; 1 x dw erforderlich) Empfohlen bei wandlosen Siloplätzen	927002008
<b>Beidseitig hydr. verschiebbar SW 30H</b> (Beidseitig je 600 mm) Hinweis: Bei Ausstattung mit Silagekantenverdichter ist in Fahrtrichtung links nur ca. 500 mm Vershub möglich	927001589
<b>Beidseitig hydr. verschiebbar SW 25H</b> (Beidseitig je 390 mm) Hinweis: Bei Ausstattung mit Silagekantenverdichter nicht möglich	927007313
<b>Hydr. Schleppvorrichtung</b> ( 1 x dw erforderlich ) Hinweis: Nicht mit beidseitigem Seitenvershub kombinierbar Hinweis: Bei SW 25/H nicht mit Silagekantenverdichter kombinierbar	927001792-2
<b>Elektronischer Betriebsstundenzähler</b> (inkl. Montage) Zuverlässige Arbeitszeiterfassung durch Vibrationssensor	927SW30ZAEHLER
<b>Abstreifer</b> zur Reinigung der Bereiche zwischen den Ringen	927003089
<b>Seitliche Schutzrollen</b> Satz bestehend aus 2x Rollen und 1x Transporthalterung	927007300
<b>Beleuchtung inkl. Warntafeln</b>	927001588
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz	526001622



# KOMMUNALTECHNIK

<a href="#">Planierschild RS</a>	270-271
<a href="#">Planierschild CONTOUR</a>	272-273
<a href="#">Planierschild PROFI</a>	274-277
<a href="#">Wegeplaner WP</a>	278-279
<a href="#">Kehrmaschine ZKM</a> <b>NEU!</b>	280-283
<a href="#">Kehrmaschine FKM</a>	284-287
<a href="#">Kehrmaschine GKM</a>	288-291
<a href="#">Kehrmaschine MKM</a> <b>NEU!</b>	292-295
<a href="#">Kehrmaschine PKM</a>	296-299
<a href="#">Kehrmaschine SKM</a> <b>NEU!</b>	300-301
<a href="#">Kehrbesen KB</a>	302-303



# PLANIERSCHILD RS

05

KOMMUNALTECHNIK



Die SAPHIR Planierschilder RS kommen bei leichten Planier- und Räumarbeiten zum Einsatz. Durch ihr geringes Eigengewicht sind sie speziell für kleinere Traktoren interessant. Robuste Bauart und einfache Bedienung zeichnen die Schilder aus.



- Stabiler Abstellfuß
- Durch Umsteckbolzen um 30° mechanisch schwenkbar
- Werkzeuglos einstellbare Gleitteller
- Front- und Heckanbau Kat. I/II
- Optionale Polyurethanschürfleiste
- Schildkörper aus 12 mm Stahlblech

## Gerätegrößen

Technische Daten	RS 2200	RS 2500
Arbeitsbreite ca. (mm)	2.200	2.500
Schildhöhe ca. (mm)	710	710
Anbau	Kat. I / II	Kat. I / II
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	18 / 25	18 / 25
Gewicht ca. (kg)	235	257
Best.-Nr.	574401310-2	574401311-2

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Polyurethanschürfleiste RS 2200</b> ( 150 x 20 mm )	574001099
<b>Polyurethanschürfleiste RS 2500</b> ( 150 x 20 mm )	574001100

# PLANIERSCHILD CONTOUR



Die SAPHIR Planierschilder CONTOUR sind robuste, mechanisch verstellbare Schilder für leichte Planier- und Wegebauarbeiten mit Traktoren bis 73kW/100PS Leistung. Sie eignen sich außerdem für den Schneesräumeinsatz. Der Schildkörper kann serienmäßig um 360 Grad durchgeschwenkt werden. Somit kann das Schild auch im Frontanbau verwendet werden. Die Verriegelung erfolgt über einen Steckbolzen in Stufen von jeweils 22,5 Grad.



Front- und Heckenbau Kat. II mit stabiler Abstellstütze



Geschraubte, hochverschleißfeste Schürfleiste (120 x 20 mm 500 HB)



Mechanisch um 360° schwenkbar (auch für Frontanbau geeignet)



Optionales Zentralstützrad luftbereift und spindelverstellbar für eine optimale Höhenführung



## Gerätegrößen

Technische Daten	C2000	C2500	C3000
Arbeitsbreite ca. (mm)	2.000	2.500	3.000
Schildhöhe ca. (mm)	550	550	550
Anbau	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	29 / 40	36 / 50	44/60
Gewicht ca. (kg)	450	500	550
Best.-Nr.	574401320-2	574401321-2	574401322-2

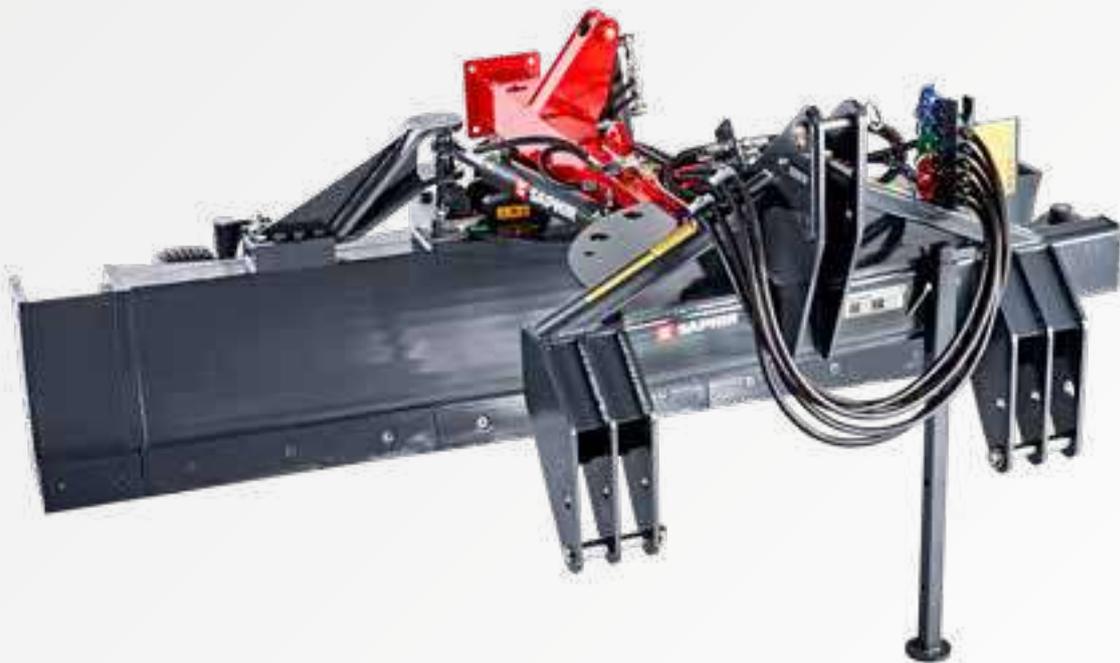
**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert

## Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Ausführung S</b> seitlich um 800 mm aus der Mitte schwenkbar	574001089-2
<b>Luftbereiftes Stützräderpaar</b>	574001064
<b>Luftbereiftes, spindelverstellbares Zentralstützrad</b>	574001066-2
<b>Polyurethanschürfleiste C2000</b> Für Winterdienst, lose Beipack (150 x 20 mm)	574001090
<b>Polyurethanschürfleiste C2500</b> Für Winterdienst, lose Beipack (150 x 20 mm)	574001091
<b>Polyurethanschürfleiste C3000</b> Für Winterdienst, lose Beipack (150 x 20 mm)	574001092
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b>	574001068-2

# PLANIERSCHILD PROFI

Zum Testimonial



Das SAPHIR Planierschild Profi überzeugt durch seine äußerst stabile Bauweise. Die vielfältigen Verstellmöglichkeiten und Sonderausrüstungen machen es zu einer idealen Maschine für den Wegebau, Planierarbeiten und den Winterdienst. Die Arbeitsbreite kann über anschraubbare Schildverbreiterungen individuell angepasst werden. Die optionalen, hydraulischen Bedienkomponenten machen das Gerät besonders bedienerfreundlich. In der Grundausstattung sind diese Bedienkomponenten per Steckbolzen bzw. Drehspindeln mechanisch verstellbar. Das hohe Eigengewicht sorgt zudem für eine gute Planierwirkung selbst bei schwierigen Verhältnissen.

## Grundausstattung der Maschine:

- Für Front- oder Heckanbau Kat II/III
- Schildkörper mechanisch 180 Grad schwenkbar (für Frontanbau oder Schlepper mit Rückfahreinrichtung)
- mechanische Seitenverstellung beidseitig um 800 mm
- mechanische Neigungsverstellung beidseitig ca. 30 Grad
- Geschraubte und dreiteilige, hochverschleißfeste Schürfleiste (120 x 20 mm, 500 HB)
- Vorrichtung für seitliche Schildverbreiterungen
- Schildbreite: 2.250 mm / Schildhöhe: 600 mm
- Schlauchkulisse



Die hydraulische Seitenverstellung erfolgt über einen doppelwirkenden Zylinder. Der Schwenkbereich beträgt 800 mm beidseitig (aus der Mitte) und kann stufenlos eingestellt werden. Der Hydraulikzylinder ist zum Schutz der Schlepperhydraulik mit einem Sperrblock ausgerüstet.



Die hydraulische horizontale Schildverstellung erfolgt über einen doppelwirkenden Zylinder. Der Schwenkbereich beträgt beidseitig ca. 35-55 Grad. Der Schwenkbereich kann stufenlos gewählt werden. Der Hydraulikzylinder ist zum Schutz der Schlepperhydraulik mit einem Sperrblock ausgerüstet.



Mit der hydraulischen Neigungsverstellung lassen sich Dachprofile auf Wirtschaftswegen erstellen. Der Verstellbereich beträgt beidseitig max. ca. 22 Grad. Der Verstellbereich kann stufenlos gewählt werden. Der Hydraulikzylinder ist zum Schutz der Schlepperhydraulik mit einem Sperrblock ausgerüstet.



Mit dem Aufreißersatz kann im Wegebau zunächst der Untergrund aufgerissen werden (ca. 200mm). Im zweiten Arbeitsgang erfolgt dann die Planierarbeit mit hochgeschwenkten Aufreißern.



Mit den Schildverbreiterungen kann die Arbeitsbreite des Schildes auf maximal 3.250 mm verbreitert werden. Die Schildverbreiterungen können individuell ausgewählt werden.

Auch eine einseitige Verbreiterung des Schildes ist möglich. Die Aufnahmen für die Schildverbreiterung sind am Schildkörper serienmäßig vorhanden.



Die Seitenbleche werden am Seitenteil oder an der Schildverbreiterung verschraubt. Sie sind um 45 Grad abgewinkelt. Bei Planier- oder Wegebauarbeiten wird somit bei schrägestelltem Schildkörper das Abrutschen des Materials in den Seitenraum verhindert.

# PLANIERSCHILD PROFI



Die luftbereiften Stützräder (16x6.50-8) dienen der Höhenführung des Schildes. Die Höheneinstellung erfolgt über mechanische Drehspindeln.



Durch den weit nach hinten versetzten Führungspunkt des Zentralstützrades (16x6.50-8) ist eine noch bessere Höhenführung des Schildes garantiert. Das Zentralrad kann stufenlos über eine Spindelverstellung eingestellt werden. Zum Transport wird es seitlich an den Schildkörper geschwenkt und arretiert.



Mit dem hydraulischen Zentralstützrad (18x8.50-10) kann die Arbeitstiefe stufenlos hydraulisch eingestellt werden. Zum Transport kann es komplett senkrecht hochgeklappt werden.



Mit der hydr. Höhenführung kann die Tiefe stufenlos eingestellt werden. Die Parallelführung sorgt für eine exakte Führung. Der integrierte Niveaueausgleich ermöglicht das Erstellen von Dachprofilen.



Bei der optionalen elektrohydraulischen Steuerung erfolgt die Einstellung des Planierschildes über einen ergonomischen Bedienhebel. Mehrere hydraulische Funktionen können dadurch mit nur einem doppelwirkenden Steuergerät bedient werden.

## Gerätegrößen

Technische Daten	PS 2250 PROFI
Arbeitsbreite ca. (mm)	2.250
Schildhöhe ca. (mm)	600
Anbau	Kat. II / III
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	58 / 80
Gewicht ca. (kg)	770
Best.-Nr.	574.00910.PS2250-2

## Sonderaustattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydraulische Seitenverstellung</b> beidseitig 800 mm (1x dw. erforderlich)	574001056
<b>Hydraulisch horizontale Schildverstellung</b> 35 - 55 Grad (1x dw. erforderlich)	574001055
<b>Hydraulische Neigungsverstellung</b> max. 22 Grad beidseitig (1 dw. erforderlich)	574001057
<b>Aufreißersatz</b> Zur Untergrundlockerung im Wegebau	574001279-2
<b>Schildverbreiterung (250 mm)</b>	574001058-2
<b>Schildverbreiterung (500 mm)</b>	574001059-2
<b>Seitenblech links</b>	574001060-2
<b>Seitenblech rechts</b>	574001061-2
<b>Luftbereiftes Stützräderpaar (einstellbar)</b>	574001064
<b>Luftbereiftes, spindelverstellbares Zentralstützrad (klappbar)</b>	574001066-2
<b>Luftbereiftes, hydraulisches Zentralstützrad</b>	574001066H
<b>Hydr. Höhenführung</b>	574001281-2
<b>Polyurethanschürfleiste 150 x 20 mm</b> Lose Beipack für den Winterdienst Inkl. Abdeckleiste 2.250 mm für den Hauptschildkörper, ungebohrt und ohne Befestigungsmaterial	574001067
<b>Elektrohydraulische Steuerung</b> (1 x dw. , 12/24 Volt-Anschluss erforderlich)	574001069
<b>Hydraulische Umschaltung</b> Manuell anhand 2x Dreiweghahn	574001585
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b>	574001068-2
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# WEGEPLANER WP



Der SAPHIR Wegeplaner WP 20 dient der effektiven Profipflege von ungebundenen Deckschichten wie Splitt oder Kies. Durch die robuste Bauart eignet er sich besonders für den Einsatz in Forstbetrieben, Lohnunternehmen oder im Rahmen einer Wegepflegekonzeption, um die obere Bodenschicht zu planen/begradigen. Die zahlreichen Ausstattungsmöglichkeiten ermöglichen eine Anpassung an jede Einsatzstruktur. Die optionalen, hydraulischen Bedienkomponenten machen das Gerät besonders bedienfreundlich. In der Grundausstattung sind diese Bedienkomponenten per Steckbolzen bzw. Drehspindeln mechanisch verstellbar.



Schraubbare, hochverschleißfeste Schürfleiste (500 HB) mit einer Schildbreite von 2.000 mm



Optionale hydr. Vertikaleinstellung der Schürfleiste +/- 25°



Optionale hydr. Seitenverstellung links / rechts je 800 mm



Optionale elektrohydraulische Steuerung



Optionale hydr. verstellbarer Schildkörper beidseitig 60°



## Gerätegrößen

Technische Daten	Wegeplaner WP 20
Arbeitsbreite ca. (mm)	2.000
Schildhöhe ca. (mm)	600
Anbau	Kat. II/III
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	50 / 68
Gewicht ca. (kg)	680
Best.-Nr.	574.00911.WP20

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydraulische Seitenverstellung</b> beidseitig 800 mm (1 x dw. erforderlich)	574001056
<b>Hydraulisch horizontale Schildverstellung</b> beidseitig bis 60° (1 x dw. erforderlich)	574001055
<b>Hydraulische Neigungsverstellung</b> +/- 25°, (1 x dw. erforderlich)	574001057
<b>Hydraulische Vertikaleinstellung der Schürfleiste +/- 25°</b> (1x dw erforderlich)	574003893
<b>Luftbereiftes, spindelverstellbares Zentralstützrad</b> (klappbar)	574001066-2
<b>Luftbereiftes, hydraulisches Zentralstützrad</b>	574001066H
<b>Polyurethanschürfleiste 150 x 20 mm</b> zweiseitig	574001067
<b>Elektrohydraulische Steuerung</b> (erforderlich: 1 x dw, 12/24 Volt-Anschluss)	574001069
<b>Hydraulische Umschaltung</b> Manuell anhand 2x Dreivegehahn	574001585
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b>	574001068-2
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416

# KEHRMASCHINE ZKM

NEU



Die SAPHIR Kehrmachine ZKM ist eine speziell für den kommunalen Einsatz konzipierte Kehrmachine mit mechanischem Antrieb. Das geringe Eigengewicht ermöglicht den Einsatz an Kleintraktoren mit einer Leistung ab 9,5 PS. Der wabenförmige Bürstenbesatz aus hochverschleißfestem Kunststoff sorgt dabei für ein optimales Kehrergebnis. Eine Gelenkwelle ist im serienmäßigen Lieferumfang mit enthalten.



Mechanischer Zapfwellenantrieb mit 540/1000/2000 1/min



Kommunaler Anbau per Kat. Kommunal Anbaudreieck in Serie



Vertikale Verstellmöglichkeit der Kehrbürste



Mechanische Schwenkeinrichtung in zwei Stufen um 10° und 20° beidseitig.



Wabenförmiger Bürstenbesatz aus hochverschleißfestem Kunststoff mit 520 mm Durchmesser



Markenstützräder 200 x 50 mm aus Vollgummi



Optionale hydraulische Sammelwanne mit 3. Stützrad



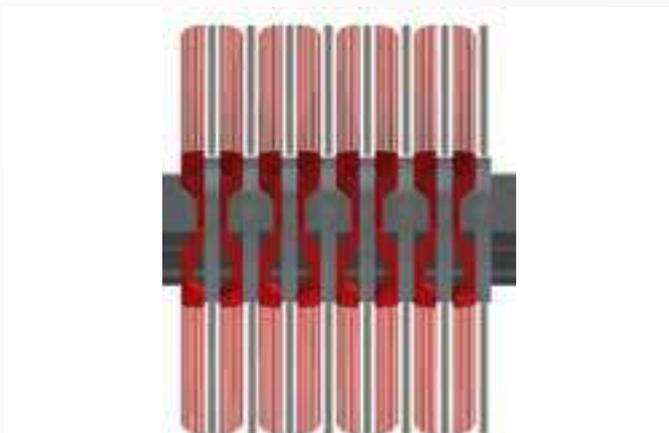
Optionaler Seitenkehrbesen mit hydraulischem Antrieb für das Reinigen an beispielweise Straßenrändern



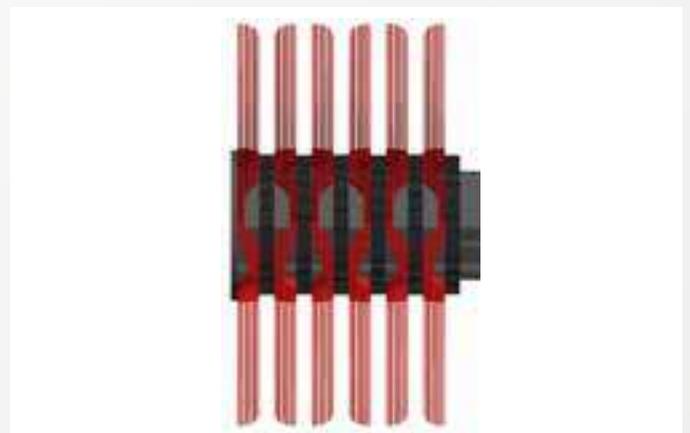
Optionale Turmverlängerung um 200 mm für größeres Vorbaumaß



Optionale Wassersprüheinrichtung, um die Staubbildung beim Kehren zu mindern



Optionaler Mischbesatz aus Kunststoff- und Metallbürstenringen



Optionaler Winterdienstbesatz für das Entfernen von Schnee

# KEHRMASCHINE ZKM

05

KOMMUNALTECHNIK

## Gerätegrößen

Technische Daten	NEUHEIT	NEUHEIT	NEUHEIT
	Kehrmaschine ZKM 125	Kehrmaschine ZKM 150	Kehrmaschine ZKM 175
Arbeitsbreite ca. (mm)	1.250	1.500	1.750
Arbeitsbreite geschwenkt ca. (mm)	1.150	1.380	1.610
Gesamtbreite ca. (mm)	1.425	1.675	1.905
Bürsten-Ø (mm)	520	520	520
Zapfwelldrehzahl (U/Min)	540 / 1000 / 2000	540 / 1000 / 2000	540 / 1000 / 2000
Kraftbedarf	7/9,5	7/9,5	7/9,5
Gewicht ca. (kg)	200	215	240
Best.-Nr.	526.00541.ZKM125	526.00542.ZKM150	526.00543.ZKM175

**WICHTIG:** Bitte bei Bestellung immer **Zapfwelldrehzahl, Zapfwelldrehrichtung, Zapfwellenprofil und Aufnahmesystem** angeben

## Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
<b>Kat. Kommunal Anbaudreieck</b> Lichte Weite unten im Dreieck 475 mm Anbaumaß über FLur: min 200 mm / max. 275 mm (Unterkante Anbaudreieck)	526KOMMUNAL-S
<b>Kat. 0 Anbaudreieck</b> Lichte Weite unten im Dreieck 635 mm	526ZKMKATO
<b>Kat. I Dreipunktaufnahme</b>	526ZKMKAT1

## Sonderaustattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad ZKM 125</b> Inhalt ca. 85 l (1x dw erforderlich)	526007572
<b>Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad ZKM 150</b> Inhalt ca. 100 l (1x dw erforderlich)	526007571
<b>Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad ZKM 175</b> Inhalt ca. 115 l (1x dw erforderlich)	526008423
<b>Hydraulische Schwenkeinrichtung</b> Montiert bei Erstausrüstung, (1x dw erforderlich)	526008425
<b>Seitenkehrbesen</b> Montiert auf der rechten Seite, auf Wunsch auch links möglich (Hydraulischer Antrieb, 1x dw erforderlich)	526007569
<b>Turmverlängerung 200 mm</b>	526007570
<b>Winterdienstbesatz ZKM 125</b> (montiert bei Erstausrüstung)	526008420
<b>Winterdienstbesatz ZKM 150</b> (montiert bei Erstausrüstung)	526007393
<b>Winterdienstbesatz ZKM 175</b> (montiert bei Erstausrüstung)	526007394
<b>Winterdienstbesatz ZKM 125</b> (Nachrüstsatz, lose Beipack)	526008421
<b>Winterdienstbesatz ZKM 150</b> (Nachrüstsatz, lose Beipack)	526007396
<b>Winterdienstbesatz ZKM 175</b> (Nachrüstsatz, lose Beipack)	526007397
<b>Mischbesatz ZKM 125</b> (Kunststoff - und Metallbürstenringe)	526008422
<b>Mischbesatz ZKM 150</b> (Kunststoff - und Metallbürstenringe)	526001135
<b>Mischbesatz ZKM 175</b> (Kunststoff - und Metallbürstenringe)	526001136
<b>Wassersprüheinrichtung ZKM 125</b> Heckwassertank 150l, Kat. I/II, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526007574
<b>Wassersprüheinrichtung ZKM 150</b> Heckwassertank 150l, Kat. I/II, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526007573
<b>Wassersprüheinrichtung ZKM 175</b> Heckwassertank 150l, Kat. I/II, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526008424
<b>Wassersprüheinrichtung Seitenkehrbesen</b> Nur in Verbindung mit Wassersprüheinrichtung für gesamte Kehrmaschine möglich	526007742
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> 6/2 Wegeventil 60 l/min, 12 V ACHTUNG: ohne Elektrobausatz	526007596
<b>Hydraulische Umschaltung</b> Manuell anhand 2x Dreiweggehahn	526001585
<b>LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)</b>	526001587

# KEHRMASCHINE FKM

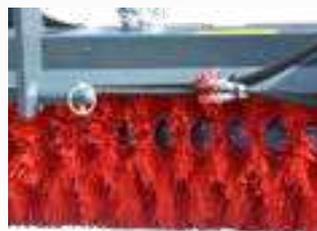
Zum Produktvideo



Die SAPHIR Kehrmaschinen FKM sind für den Einsatz mit landwirtschaftlichen Traktoren im Front- und Heckanbau (bei Frontanbau 3. Stützrad erforderlich) vorgesehen. Die mechanische Schwenkeinrichtung erlaubt ein Schrägstellen der Maschine. Somit kann die Maschine auch freikehend (ohne Sammelwanne) eingesetzt werden. Der Antrieb der Kehrwalze erfolgt über einen leistungsstarken Ölmotor, welcher über die Schlepperhydraulik angetrieben wird.



Serienmäßig mit Schmutzsammelwanne mit mechanischer Entleerung, optional hydraulisch



Wabenförmige 520 mm Bürstenringe aus hochverschleißfestem Kunststoff



Dreipunktaufnahme mit verstellbarer Unterlenkeraufnahme Kat. I/II



Markenstützräder 200 x 50 mm, werkzeuglos höhenverstellbar



Eine PU-Leiste an der Sammelwanne verhindert das Durchschleudern von Steinen sowie Kratzer auf dem Bodenbelag



Serienmäßig mechanisch um 30° schwenkbar, optional hydraulisch

## Sonderausstattung



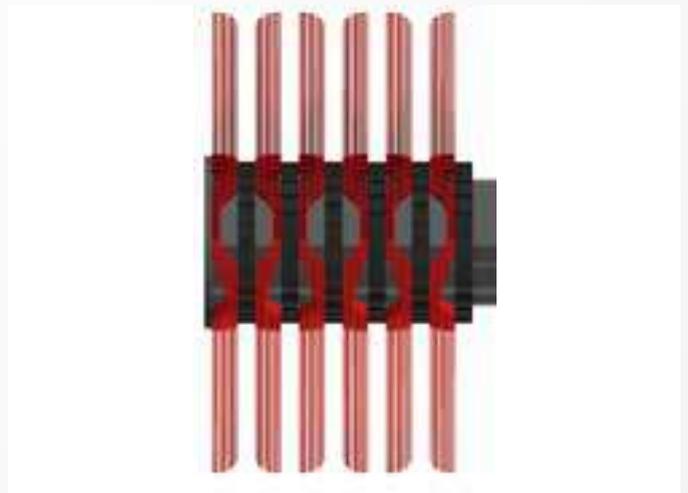
Hydraulische Entleerung für eine einfache Entleerung (kein weiteres Steuergerät erforderlich)



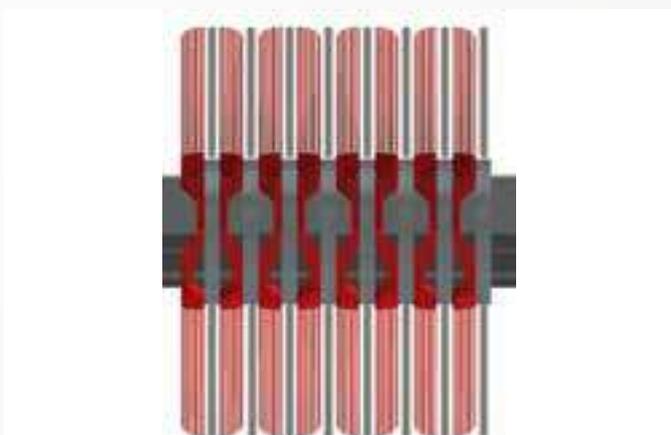
3. Stützrad 200 x 50 mm oder 250 x 60 mm für den Frontanbau



Seitenkehrbesen für das Reinigen an beispielsweise Straßenrändern oder Bordsteinen (kein weiteres Steuergerät erforderlich), optional auch mit Stahlbesatz



Winterdienstbesatz für das Entfernen von Schnee



Optionaler Mischbesatz aus Kunststoff- und Metallbürstenringen



Wassersprüheinrichtung, um die Staubbildung beim Kehren zu mindern

# KEHRMASCHINE FKM

## Gerätegrößen

Technische Daten	Kehrmaschine FKM 151	Kehrmaschine FKM 181	Kehrmaschine FKM 231	Kehrmaschine FKM 261
Arbeitsbreite ca. (mm)	1.500	1.800	2.300	2.600
Arbeitsbreite geschwenkt ca. (mm)	1.450	1.740	2.220	2.510
Gesamtbreite ca. (mm)	1.850	2.150	2.620	2.950
Bürsten-Ø (mm)	520	520	520	520
Erforderliche Ölmenge ca. (l) (170 bar)	25	25	25	25
Anbau	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II
Anzahl Bürstenringe	30	36	46	52
Inhalt Sammelwanne ca. (l)	155	185	240	270
Gewicht ca. (kg)	260	285	310	340
Best.-Nr.	526.00548.FKM151-2	526.00549.FKM181-2	526.00550.FKM231-2	526.00554.FKM261-2

## Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
<b>Aufnahme Kat. I/II</b>	526FKMKAT-S
<b>Gerätedreieck Kat. 0</b> Lichte Weite unten im Dreieck 660 mm	526007403
<b>Gerätedreieck Kat. 1-2-3</b> Lichte Weite unten im Dreieck 830 mm	526007404

## Sonderaustattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydraulische Entleerung</b> (lose Beipack)	526140482
<b>Hydraulische Entleerung</b> (montiert bei Erstausrüstung)	526140484
<b>Hydraulische Schwenkeinrichtung</b> (1x dw. erforderlich, lose Beipack)	526140483
<b>3. Stützrad aus Vollgummi 200 x 50 mm</b> (bei Frontanbau erforderlich, inkl. Oberlenkerkette (lose Beipack))	526000546
<b>Extra großes 3. Stützrad aus Vollgummi 250 x 60 mm</b> schienenfest (bei Frontanbau erforderlich, inkl. Oberlenkerkette (lose Beipack))	526002182
<b>Seitenkehrbesen</b> Montiert auf der rechten Seite, auf Wunsch auch links möglich 3. Stützrad für Frontanbau zwingend erforderlich	526000413-2
<b>Stahlbesatz für Seitenkehrbesen</b>	526007392
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 151</b> (Montiert bei Erstausrüstung)	526007393
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 181</b> (Montiert bei Erstausrüstung)	526007394
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 231</b> (Montiert bei Erstausrüstung)	526007395
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 261</b> (Montiert bei Erstausrüstung)	526007969
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 151</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007396
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 181</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007397
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 231</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007398
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 261</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007970
<b>Mischbesatz FKM / GKM 151</b> (Kunststoff- und Metallbürstenringe)	526001135
<b>Mischbesatz FKM / GKM 181</b> (Kunststoff- und Metallbürstenringe)	526001136
<b>Mischbesatz FKM / GKM 231</b> (Kunststoff- und Metallbürstenringe)	526001137
<b>Mischbesatz FKM / GKM 261</b> (Kunststoff- und Metallbürstenringe)	526007970
<b>Wassersprüheinrichtung FKM 151</b> (150 Liter, 3 Düsen, 12 Volt Pumpe)	526000575
<b>Wassersprüheinrichtung FKM 181</b> (150 Liter, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe)	526000576
<b>Wassersprüheinrichtung FKM 231</b> (150 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe)	526000577
<b>Wassersprüheinrichtung FKM 261</b> (150 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe)	526007972
<b>LED Begrenzungsleuchten</b> (2 Stück)	526001587
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622
<b>Hydraulische Umschaltung</b> Manuell anhand 2 x Dreiweghahn	526001585

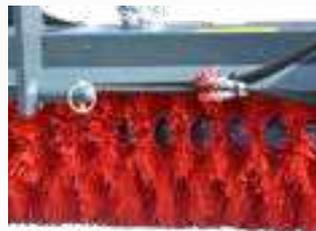
# KEHRMASCHINE GKM



Die SAPHIR Kehrmaschinen der Serie GKM sind für den Einsatz mit Gabelstaplern, Hof- und Radladern, sowie landwirtschaftlichen Traktoren im Frontladeranbau vorgesehen. Der Anbau der Maschine erfolgt serienmäßig über die Aufnahmetaschen für die Gabelzinken des Gabelstaplers. Die Maschine verfügt über einen Niveaueausgleich mit Sichtanzeige. Das dritte Stützrad und die Schmutzsammelwanne sind serienmäßig im Lieferumfang enthalten.



Serienmäßig mit Schmutzsammelwanne mit mechanischer Entleerung, optional hydraulisch



Wabenförmige 520 mm Bürsterringe aus hochverschleißfestem Kunststoff



Serienmäßige Gabelzinkenaufnahme mit 150 x 70 mm Tascheninnenmaß



Markenstützräder 200 x 50 mm, werkzeuglos höhenverstellbar



Eine PU-Leiste an der Sammelwanne verhindert das Durchschleudern von Steinen sowie Kratzer auf dem Bodenbelag



Serienmäßig mechanisch um 30° schwenkbar, optional hydraulisch



## Sonderausstattung



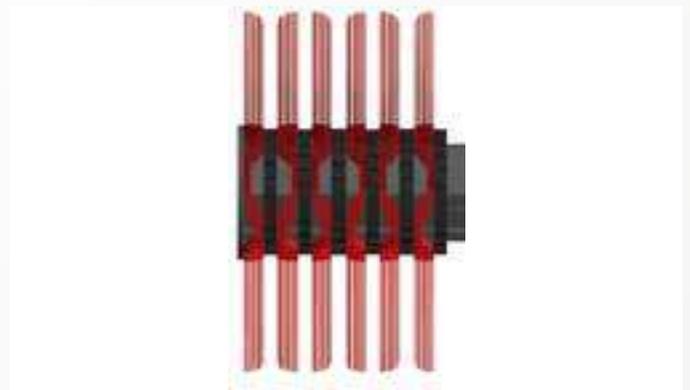
Hydraulische Entleerung für eine einfache Entleerung (kein weiteres Steuergerät erforderlich)



Extra großes 3. Stützrad für höchste Anforderungen



Seitenkehrbesen für das Reinigen an beispielsweise Straßenrändern oder Bordsteinen (kein weiteres Steuergerät erforderlich), optional auch mit Stahlbesatz



Winterdienstbesatz für das Entfernen von Schnee



Optionaler Mischbesatz aus Kunststoff- und Metallbürstenringen



Wassersprüheinrichtung, um die Staubbildung beim Kehren zu mindern



Kombinierte Fahrzeugaufnahme aus Kat. II, Euroaufnahme und Gabelzinkenaufnahme für höchste Flexibilität

# KEHRMASCHINE GKM

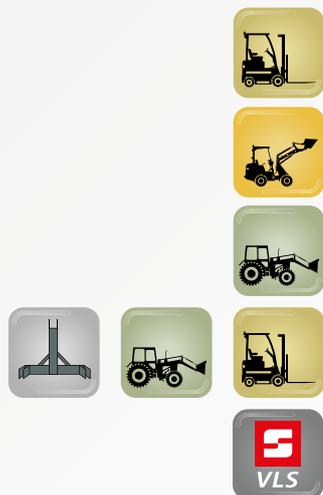
05

KOMMUNALTECHNIK

## Technische Daten

Technische Daten	Kehrmaschine GKM 151	Kehrmaschine GKM 181	Kehrmaschine GKM 231	Kehrmaschine GKM 261
Arbeitsbreite ca. (mm)	1.500	1.800	2.300	2.600
Arbeitsbreite geschwenkt ca. (mm)	1.450	1.740	2.220	2.510
Gesamtbreite ca. (mm)	1.850	2.150	2.620	2.950
Bürsten-Ø (mm)	520	520	520	520
Erforderliche Ölmenge ca. (l) (170 bar)	25	25	25	25
Anbau	Gabelzinken	Gabelzinken	Gabelzinken	Gabelzinken
Anzahl Bürstenringe	30	36	46	52
Inhalt Sammelwanne ca. (l)	155	185	240	270
Gewicht ca. (kg)	260	285	310	340
Best.-Nr.	526.00551.GKM151-2	526.00552.GKM181-2	526.00553.GKM231-2	526.00555.GKM261-2

## Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
<b>Gabelzinkenaufnahme</b> (Tascheninnenmaß 150 x 70 mm)	526GKMGABEL
<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	526GKMHOFRAD
<b>Euroaufnahme</b>	526GKMEURO
<b>Kombinierte Aufnahme</b> Dreipunkt KAT II + Euro-Aufnahme + Gabelzinkenaufnahme	526005001
<b>VLS Compact</b>	526VARIABLELOCK

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydraulische Entleerung</b> ( lose Beipack )	526140482
<b>Hydraulische Entleerung</b> ( montiert bei Erstausrüstung )	526140484
<b>Hydraulische Schwenkeinrichtung</b> ( 1x dw. erforderlich, lose Beipack )	526140483
<b>Extra großes 3. Stützrad aus Vollgummi 250 x 60 mm</b> schienenfest (bei Frontanbau erforderlich) inkl. Oberlenkerkette (lose Beipack)	526002183
<b>Seitenkehrbesen</b> zum Nachrüsten Montage auf der rechten oder linken Seite möglich	526000413-2
<b>Seitenkehrbesen mit selbstsperrenden Rollenausgleich</b> Montiert auf der rechten Seite, auf Wunsch auch links möglich	526005747
<b>Selbstsperrender Rollenausgleich</b> Obligatorisch bei Ausstattung mit Seitenkehrbesen	526000386
<b>Stahlbesatz für Seitenkehrbesen</b>	526007392
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 151</b> Montiert bei Erstausrüstung	526007393
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 181</b> Montiert bei Erstausrüstung	526007394
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 231</b> Montiert bei Erstausrüstung	526007395
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 261</b> Montiert bei Erstausrüstung	526007969
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 151</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007396
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 181</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007397
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 231</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007398
<b>Winterdienstbesatz FKM / GKM 261</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007970
<b>Mischbesatz FKM / GKM 151</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001135
<b>Mischbesatz FKM / GKM 181</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001136
<b>Mischbesatz FKM / GKM 231</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001137
<b>Mischbesatz FKM / GKM 261</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526007971
<b>Wassersprüheinrichtung GKM 151</b> 150 Liter, 3 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000590
<b>Wassersprüheinrichtung GKM 181</b> 150 Liter, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000591
<b>Wassersprüheinrichtung GKM 231</b> 150 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000592
<b>Wassersprüheinrichtung GKM 261</b> 150 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526007972
<b>LED Begrenzungsleuchten</b> (2 Stück)	526001587
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz	526001622
<b>Hydraulische Umschaltung</b> Manuell anhand 2 x Dreiwegehahn	526001585

# KEHRMASCHINE MKM



Die SAPHIR Kehrmaschinen MKM sind für den Einsatz an unterschiedlichsten Trägerfahrzeugen konzipiert. Ob im landwirtschaftlichen Bereich am Traktor, in der Bauwirtschaft am Radlader oder auch am Gabelstapler, die MKM ist die ideale Lösung für die Reinigung sämtlicher Flächen. Der hydraulische Antrieb der Kehrmaschine erfolgt über einen leistungsstarken Ölmotor. Die Wabenförmigen 600 mm Kunststoff-Bürstenringe sorgen für beste Kehrergebnisse.



Wabenförmige 600 mm Bürstenringe aus hochverschleißfestem Kunststoff



Der selbstsperrende Rollenausgleich gewährleistet einen horizontalen Aushub der Maschine



Serienmäßig mechanisch um 20° schwenkbar, optional hydraulisch



Markenstützräder 250 x 50 mm aus Vollgummi



Die vertikale Verstellmöglichkeit der Kehrwalze sichert einen optimalen Abstand der Bürsten zur optionalen Sammelwanne



Leistungsstarker Ölmotor mit Rammschutz, erforderliche empfohlene Ölmenge 30 l



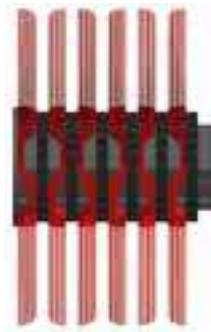
Sonderausstattung



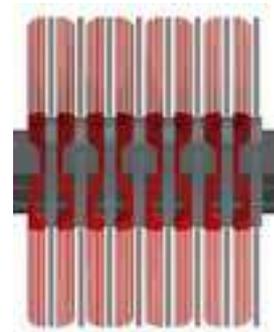
Hydraulische Schmutzsammelwanne mit 3. Stützrad



Optionaler Seitenkehrbesen mit hydraulischem Antrieb für das Reinigen an beispielsweise Straßenrändern



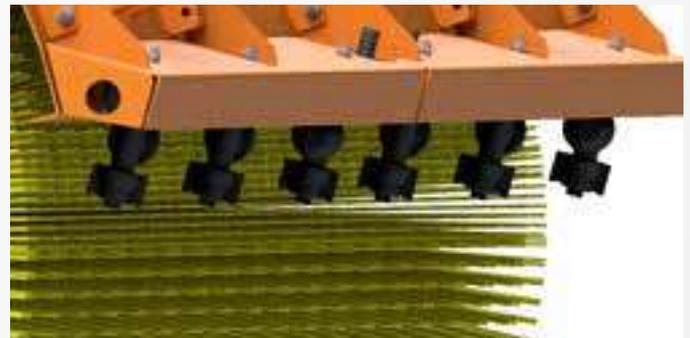
Optionaler Winterdienstbesatz für das Entfernen von Schnee



Optionaler Mischbesatz aus Kunststoff- und Metallbürstenringen



Optional: Kombinierte Fahrzeugaufnahme aus Kat. II (Tascheninnenmaß 150 x 65 mm), Euroaufnahme und Gabelzinkenaufnahme für höchste Flexibilität



Wassersprüheinrichtung, um die Staubbildung beim Kehren zu mindern



LED-Begrenzungsleuchten für den sicheren Straßentransport

# KEHRMASCHINE MKM

## 1. Gerätegrößen

Technische Daten	Kehrmaschine MKM 18	Kehrmaschine MKM 20	Kehrmaschine MKM 23	Kehrmaschine MKM 25
Arbeitsbreite ca. (mm):	1.730	1.930	2.240	2.450
Arbeitsbreite geschwenkt ca. (mm)	1.625	1.810	2.105	2.300
Gesamtbreite ca. (mm)	2.060	2.260	2.570	2.800
Anzahl Bürstenringe (Stück)	36	40	46	50
Mechanisch schwenkbar	20°	20°	20°	20°
Erforderliche Ölmenge ca. (l)	30	30	30	30
Erforderliche Ölschlüsse	1x dw	1x dw	1x dw	1x dw
Gewicht ca. (kg) ohne Sammelwanne	330	380	410	430
Best.-Nr.	526.00471.MKM18	526.00472.MKM20	526.00473.MKM23	526.00474.MKM25

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 <b>Dreipunkt Kat. II</b>	526MKMKATII-S
 <b>Gabelzinkenaufnahme</b> (Tascheninnenmaß 150 x 70 mm)	526MKMGABEL
 <b>Euroaufnahme</b>	526MKMEUR
 <b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	526MKMHOFRAD
 <b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	526MKMRADTELE
   <b>Kombinierte Aufnahme</b> Dreipunkt Kat. II + Euroaufnahme + Gabelzinkenaufnahme (Tascheninnenmaß 150 x 65 mm)	526005002
 <b>VLS Compact</b>	526VLSC

**Hinweis:** Bitte wählen Sie 1 Fahrzeugaufnahme zu Ihrer Kehrmaschine aus.  
Bei Rad- und Teleskopladern bitte den Trägerfahrzeugtyp angeben!

### 3. Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydr. Schmutzsammelwanne mit 3. Stützrad MKM 18 (175 l)	526008681
Hydr. Schmutzsammelwanne mit 3. Stützrad MKM 20 (195 l)	526008682
Hydr. Schmutzsammelwanne mit 3. Stützrad MKM 23 (225 l)	526008683
Hydr. Schmutzsammelwanne mit 3. Stützrad MKM 25 (245 l)	526008684
Spritzschutz MKM 18 nur bei Ausstattung ohne Schmutzsammelwanne möglich	526009655
Spritzschutz MKM 20 nur bei Ausstattung ohne Schmutzsammelwanne möglich	526009656
Spritzschutz MKM 23 nur bei Ausstattung ohne Schmutzsammelwanne möglich	526009657
Spritzschutz MKM 25 nur bei Ausstattung ohne Schmutzsammelwanne möglich	526009658
Zusätzliches 3. Stützrad 250x60 mm Empfohlen bei Frontanbau und Kehren ohne Sammelwanne	526008835
Hydraulische Schwenkeinrichtung Montiert bei Erstausrüstung (1x dw erforderlich)	526008836
Seitenkehrbesen MKM Hydraulischer Antrieb; montiert auf der rechten Seite	526008837
Seitenkehrbesen MKM Hydraulischer Antrieb; montiert auf der linken Seite	391008838
Winterdienstbesatz MKM 18 (montiert bei Erstausrüstung)	526008839
Winterdienstbesatz MKM 20 (montiert bei Erstausrüstung)	526008840
Winterdienstbesatz MKM 23 (montiert bei Erstausrüstung)	526008841
Winterdienstbesatz MKM 25 (montiert bei Erstausrüstung)	526008842
Winterdienstbesatz MKM 18 (Nachrüstsatz lose Beipack)	526008844
Winterdienstbesatz MKM 20 (Nachrüstsatz lose Beipack)	526008845
Winterdienstbesatz MKM 23 (Nachrüstsatz lose Beipack)	526008846
Winterdienstbesatz MKM 25 (Nachrüstsatz lose Beipack)	526008847
Mischbesatz MKM 18 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008955
Mischbesatz MKM 20 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008956
Mischbesatz MKM 23 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008957
Mischbesatz MKM 25 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008958
Wassersprüheinrichtung MKM 18 200 l Wassertank, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526008849
Wassersprüheinrichtung MKM 20 200 l Wassertank, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526008850
Wassersprüheinrichtung MKM 23 200 l Wassertank, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526008851
Wassersprüheinrichtung MKM 25 200 l Wassertank, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526008852
Elektrohydraulische Umschaltung 6/2 Wegeventil 90 l/min, 12 V, ACHTUNG: ohne Elektrobausatz	526001622
Hydraulische Umschaltung Manuell anhand 2x Dreiwegehahn	526001585
LED Begrenzungsleuchten LED 12/24 V	526001587

# KEHRMASCHINEN PKM

Zum Produktvideo



Die SAPHIR Profi-Kehrmaschinen der Serie PKM sind schlagkräftige und robuste Maschinen zur Reinigung von Straßen, Baustellen, Plätzen, Betriebshöfen und großen Hofanlagen. Die Kehrwalze mit einem Durchmesser von 650 mm ist serienmäßig mit einem sehr dichten Besatz von Beeline-Bürstenringen ausgerüstet.



Hydraulische Schwenkeinrichtung (30° Grad)



Niveausgleich inkl. Höhenanzeige (sperrbar)



Vollgummi Schwerlastlaufräder



Innenliegende(r) Öl-Motor(en) Kompaktventil mit Sicherheitsventil (Schockventil schützt den Motor mittels Freilauf vor Überlast)

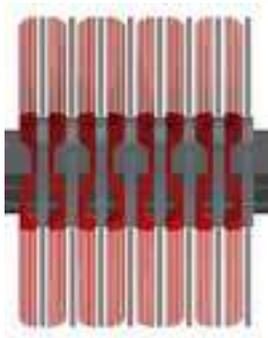
Sonderausstattung



Hydraulische Schmutzsammelwanne mit 3. Stützrad



Seitenkehrbesen für das Reinigen an beispielsweise Straßenrändern oder Bordsteinen (kein weiteres Steuergerät erforderlich), optional auch mit Stahlbesatz



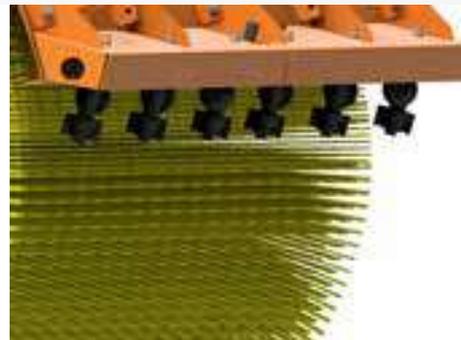
Mischbesatz aus Kunststoff- und Metallbürstenringen



Winterdienstbesatz für das Entfernen von Schnee



LED Begrenzungsleuchten für den sicheren Straßentransport



Wassersprüheinrichtung, um die Staubbildung beim Kehren zu mindern



Hydraulische Aushebung für den Anbau an kommunalen Anbauplaten

Alle Preise sind in € zzgl. Frachtkosten und der gesetzlichen MwSt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung. Für die gesamte Preisliste gelten freibleibende Preise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Warenabgabe nur solange Vorrat reicht.

# KEHRMASCHINEN PKM

## Technische Daten

Technische Daten	Kehrmaschine PKM 23	Kehrmaschine PKM 26	Kehrmaschine PKM 29
Arbeitsbreite ca. (mm):	2.300	2.600	2.900
Arbeitsbreite geschwenkt ca. (mm)	2.220	2.510	2.800
Gesamtbreite ca. (mm)	2.500	2.800	3.100
Transportbreite geschwenkt ca. (mm)	2.300	2.560	2.820
Anzahl der Bürstenringe (Stück)	50	58	63
Hydraulische schwenkbar	30°	30°	30°
Erforderliche Ölmenge ca. (l)	35-70	35-70	70-90
Innenl. Hydraulikmotoren (Stück)	1	1	2
Erforderliche Ölanschlüsse	2x dw	2x dw	2x dw
Gewicht ca. (kg)	580	610	645
Best.-Nr.	526.01225.PKM23	526.01226.PKM26	526.01227.PKM29

## Aufnahme



### Aufnahme

### Best.-Nr.

**Euroaufnahme**

526PKMEUR



**Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft**

526PKMHOFRAD



**Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft**

526PKMRADTELE



**Aufnahme Kat. II**

526PKMKATII-S

**Gabelzinkenaufnahme**

526PKMGABEL

## Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad PKM 23</b> Inhalt ca. 340 Liter	526001603
<b>Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad PKM 26</b> Inhalt ca. 375 Liter	526001604
<b>Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad PKM 29</b> Inhalt ca. 430 Liter	526001605
<b>Seitenkehrbesen</b> Montage auf der rechten Seite, auf Wunsch auch links möglich	526001609-1
<b>Stahlbesatz für Seitenkehrbesen</b>	526007456
<b>Winterdienstbesatz PKM 23</b> Montiert bei Erstausrüstung	526007457
<b>Winterdienstbesatz PKM 26</b> Montiert bei Erstausrüstung	526007458
<b>Winterdienstbesatz PKM 29</b> Montiert bei Erstausrüstung	526007459
<b>Winterdienstbesatz PKM 23</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007460
<b>Winterdienstbesatz PKM 26</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007461
<b>Winterdienstbesatz PKM 29</b> Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007462
<b>Mischbesatz PKM 23</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001612
<b>Mischbesatz PKM 26</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001613
<b>Mischbesatz PKM 29</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001614
<b>LED Begrenzungsleuchten</b> LED 12/24 V	526001587
<b>Hydraulische Umschaltung</b> Manuell anhand 2x Dreiwegehahn	526001585
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> Elektrohydraulisch (6/2 Wegeventil 12V/90 l/min) OHNE Elektrobausatz	526001622
<b>Wassersprüheinrichtung PKM 23</b> 200 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526001606
<b>Wassersprüheinrichtung PKM 26</b> 200 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526001607
<b>Wassersprüheinrichtung PKM 29</b> 200 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526001608
<b>Hydraulische Aushebung</b> Für Anbau an kommunalen Anbauplatten	526002133
<b>Stromregelventil</b> Erforderlich ab 90 l/min Fördermenge des Trägerfahrzeuges	526001623

# KEHRMASCHINE SKM



Die SAPHIR Kehrmaschinen SKM sind schlagkräftige und robuste Maschinen zur Reinigung von Straßen, Baustellen und großen Hofanlagen. Die Kehrwalze mit einem Durchmesser von 800 mm ist serienmäßig mit einem sehr dichten Besatz von Beeline-Bürstenringen ausgerüstet. Der große Bürstendurchmesser garantiert hohe Standzeiten und sorgt auch bei härtestem Einsatz für ein sehr gutes Kehrergebnis. Die großen Schwerlastlaufräder sorgen für eine optimale Führung des Gerätes auch bei unebenem Gelände. Die Kehrmaschinen können mit fast allen gängigen Anbauteilen für Rad- und Teleskoplader, Traktoren (Kat II) und auch mit Gabelzinkenaufnahme ausgerüstet werden. Ein Niveaueingleich mit Höhenanzeige ist bei allen Aufnahmen serienmäßig integriert. Der Antrieb der Kehrwalze erfolgt über zwei innenliegende Ölmotoren. Die Motoren sind somit gegen Anfahren bestens geschützt. Die Maschinen verfügen serienmäßig über eine hydraulische Schwenkeinrichtung.



Verstellbarer Anbauturm zum Einstellen des Vorbaumaßes der Kehrmaschine



Mechanisch verstellbarer Spritzschutz an der Frontseite der Kehrmaschine



Innenliegende Öl-Motoren mit Schockventilen



Serienmäßig um 20° hydraulisch schwenkbar



Niveaueingleich inkl. Höhenanzeige (sperrbar)



Serienmäßig mit Schwerlastlauf-rädern aus Vollgummi ausgestattet

## 1. Gerätegrößen

Technische Daten	Kehrmaschine SKM 25	Kehrmaschine SKM 28	Kehrmaschine SKM 33
Arbeitsbreite ca. (mm):	2.500	2.800	3.300
Arbeitsbreite geschwenkt ca. (mm)	2.390	2.650	3.150
Gesamtbreite ca. (mm)	2.725	2.995	3.525
Anzahl Bürstenringe (Stück)	34	39	45
Hydraulisch schwenkbar	20°	20°	20°
Erforderliche Ölmenge ca. (l)	70-90	70-90	70-90
Erforderliche Ölschlüsse	2x dw	2x dw	2x dw
Gewicht ca. (kg)	735	760	800
Best.-Nr.	526.01218.SKM25-2	526.01219.SKM28-2	526.01221.SKM33-2

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

**Euroaufnahme**

526MKMKATII-S



**Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft**

526MKMGABEL



**Aufnahme Kat. II**

526MKMEUR



**Gabelzinkenaufnahme**

(Tascheninnenmaß 160 x 60 mm)

526MKMHOFRAD

## 3. Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Mischbesatz SKM 25</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008973
<b>Mischbesatz SKM 28</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008974
<b>Mischbesatz SKM 33</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008975
<b>Wassersprüheinrichtung SKM 25</b> 150 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526-008285-2
<b>Wassersprüheinrichtung SKM 28</b> 150 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526002186-2
<b>Wassersprüheinrichtung SKM 33</b> 150 Liter, 8 Düsen, 12 Volt Pumpe	526002187-2
<b>Mechanische Schwenkeinrichtung</b>	526007452
<b>Hydraulische Aushebung</b> (für Anbau an kommunalen Anbauplatten)	526002133
<b>Stromregelventil</b> (erforderlich ab 90 l/min Fördermenge des Trägerfahrzeuges)	526001623
<b>Hydraulische Umschaltung</b> (Manuell anhand 2x Dreiwegehahn)	526001585
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil, 12V / 90 l/min) Ohne Elektrobausatz	526001622
<b>LED Begrenzungsleuchten</b> (LED 12/24 V)	526001587

# KEHRBESEN KB



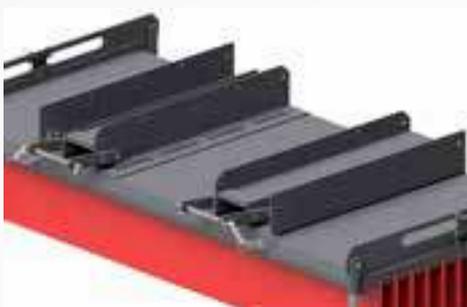
Die SAPHIR Kehrbesen KB dienen der schnellen Reinigung von Siloplatten oder Hofanlagen. Die 12 Bürstenreihen aus hochwertigen Kunststoffbürsten entfernen mühelos Silagereste, Laub, Getreide und vieles mehr. Die Aufnahme des Kehrbesens erfolgt serienmäßig über eine Gabelzinkenaufnahme oder mit einer optionalen Schnellwechelaufnahme. Die serienmäßig im Lieferumfang enthaltenen Abstellstützen ermöglichen zudem ein schonendes Abstellen des Kehrbesens.



Serienmäßig mit Abstellstützen links und rechts, um ein Abknicken der Bürste zu verhindern



Hochwertige und auswechselbare PP-Kunststoffbürsten, 12 Reihen, 280 mm Höhe



Serienmäßige Aufnahme für Gabelzinken mit einem maximalen Querschnitt von 130 x 60 mm



Optionale Schnellwechelaufnahme mit dem patentierten SAPHIR Variable Lock System (VLS)



## 1. Gerätegröße auswählen

Technische Daten	Kehrbesen KB 15	Kehrbesen KB 20	Kehrbesen KB 25	Kehrbesen KB 28
Arbeitsbreite ca. (mm)	1.495	2.000	2.495	2.830
Gesamtbreite ca. (mm)	1.545	2.050	2.545	2.880
Höhe ca. (mm)	450	450	450	450
Tiefe ca. (mm)	1.165	1.165	1.165	1.165
Anzahl Bürstenreihen	12	12	12	12
Gewicht ca. (kg)	260	315	370	405
Best.-Nr.	526KB15	526KB20	526KB25	526KB28

## 2. Aufnahme auswählen

Aufnahme	Best.-Nr.
 Gabelzinkenaufnahme	526KBGABEL
 Euroaufnahme	526KBEURO
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	526KBHOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	526KBRADTELE
 Greifschaufelaufnahme	526006959

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
LED Begrenzungsleuchten	526001587
Satz Ersatzbürsten KB 15	526007301
Satz Ersatzbürsten KB 20	526007302
Satz Ersatzbürsten KB 25	526007303
Satz Ersatzbürsten KB 28	526007304



 SAPHIR

# HOF- UND WEIDETECHNIK

<a href="#">Salz- und Düngestreuer PS/PLS</a>	306-307
<a href="#">Salzstreuer PES Profi</a>	308-309
<a href="#">Winterdienststreuer WDS <b>NEU!</b></a>	310-313
<a href="#">Futterkehrreifen</a>	314-315
<a href="#">Gummischeiber MS <b>NEU!</b></a>	316-317
<a href="#">Gummischeiber Multi</a>	318-319
<a href="#">Erdbohrer</a>	320-321
<a href="#">Betonmischer</a>	322-323
<a href="#">Transportbehälter TL</a>	324-325
<a href="#">Transportbehälter TLH</a>	326-327
<a href="#">Transportbehälter TLH Plus</a>	328-329
<a href="#">Transportbehälter TLH Multi</a>	330-331
<a href="#">Transportbox TB <b>NEU!</b></a>	332-333
<a href="#">Stahlbetongewicht ECO BOX <b>NEU!</b></a>	334
<a href="#">Stahlbetongewichte Standard</a>	335
<a href="#">Stahlbetongewicht TOP</a>	336
<a href="#">Stahlbetongewichte New Generation</a>	337
<a href="#">Mineralgussgewicht MG</a>	338
<a href="#">Mineralgussgewicht Solid <b>NEU!</b></a>	339
<a href="#">Heckgewichte HG</a>	340

# SALZ- UND DÜNGERSTREUER PS UND PLS

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



Die SAPHIR Salz- und Düngerstreuer sind Einscheibenstreuer, die sich zur Ausbringung von granuliertem Dünger, sowie in Verbindung mit dem Winterdienst-Set auch zum Ausbringen von Salz, bzw. Salz-Splittgemisch eignen. Zum Schutz vor Witterungseinflüssen sind zudem für alle Streuergrößen Abdeckplanen erhältlich.

Achtung: Für den Einsatz im Winterdienst ist das Winterdienst Set zwingend erforderlich!



Steile Trichterwände sichern ein problemloses Nachrutschen des Streugutes.

Der serienmäßige Rührkopf garantiert das störungsfreie Ausbringen von granuliertem Dünger.



Das optionale Winterset besteht aus einer Schmalstreueinrichtung aus Edelstahl und einem Rührwerk mit Kette.



Mengenregulierung über einen Verstellhebel bequem per Hand (Serie).



Die optionale hydraulische Schieberbetätigung ermöglicht die komfortable Einstellung der Streumenge aus der Kabine.



Für den Dauereinsatz im Winterdienst werden die Modelle PLS 400 + PLS 500 mit Kunststoffbehälter in Verbindung mit dem optionalen Winterdienstset empfohlen. Die Abdeckplane schützt das Streugut vor Witterungseinflüssen.



Das Rührwerk mit zwei angehängten Ketten ist Teil des optionalen Winterdienst Sets.



## Gerätegrößen

Technische Daten	PS 300	PS 500	PLS 400	PLS 500
Behälterausführung	Metall	Metall	Kunststoff	Kunststoff
Behälterinhalt ca. (l)	269	361	297	361
Zuladung max. (kg)	347	466	383	466
Einfüllhöhe ca. (mm)	105	113	107	113
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	11/15	11/15	11/15	11/15
Streubreite Dünger granuliert max. (m)	12-14	12-14	12-14	12-14
Streubreite Salz max. (m)	6-7	6-7	6-7	6-7
Anbau	Kat. I	Kat. I	Kat. I	Kat. I
Gewicht ca. (kg)	58	63	60	63
Best.-Nr.	581980521	581980522	581980523	581980524

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Winterdienst Set</b> Rührwerk mit Kette, Schmalstreueinrichtung aus Edelstahl	581000527
<b>Abdeckplane</b> PS 300	581000529
<b>Abdeckplane</b> PS 500 / PLS 400 / PLS 500	581-008764
<b>Beleuchtungsanlage</b> inkl. Befestigungswinkel, Steckdose und Verbindungskabel	581620120
<b>Hydraulische Schieberbetätigung</b> (1x dw erforderlich)	581619111
<b>Kat. II Adapterrahmen</b> für Salz- und Düngerstreuer PS, PLS und PES (Durch die Verwendung des Adapterrahmen kann eine längere Gelenkwelle für den Streuer erforderlich sein.)	391408215
<b>Gelenkwelle lang (für Kat. II Adapterrahmen)</b> Länge 860 mm, Baugröße F21 (Standardgelenkwelle entfällt)	377086021912

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert

### Grundausstattung

- Zapfwellenantrieb 540 U/min
- wartungsfreies Getriebe
- Schutzgitter
- Gelenkwelle (Standard)
- Streuteller aus Edelstahl
- Dreipunktanbau Kat. I
- Streumengenregulierung über Einhandhebel



Adapterrahmen zur Verwendung der Streuer an Traktoren mit Anbaukategorie Kat. II.

# SALZSTREUER PES PROFİ



Salzstreuer PES 300 Profi



Salzstreuer PES H 300 Profi  
mit hydraulischen Antrieb

Der SAPHIR Salzstreuer PES Profi besteht weitestgehend aus Edelstahl. Korrosion durch Salzurückstände ist somit ausgeschlossen.

Der Einscheibenstreuer verfügt über einen Profi Streubreitenbegrenzer aus Edelstahl und kann mit einer hydraulischen Schieberbetätigung ausgerüstet werden. Komponenten aus Edelstahl und umfangreiches Zubehör bilden die Basis für den Profi-Einsatz.



Der Profi Streubreitenbegrenzer aus Edelstahl (Serienausstattung) mit 5 Einstellmöglichkeiten für die Streubreite.



Steile Trichterwände aus Edelstahl sichern ein problemloses Nachrutschen des Streugutes. Das Rührwerk mit Kette sorgt für das Ausbringen von Salz bzw. Salz-Splittgemisch.



Besen- und Schaufelhalter (Option) ermöglicht den Transport der genannten Werkzeuge.



Hydraulische Schieberbetätigung (Option) für das bequeme Öffnen und Schließen der Auslässe aus der Kabine.



Die Rangierhilfe (Option) ermöglicht es einer Person, den Streuer im abgebauten Zustand zu bewegen / rangieren.



Beleuchtungsset mit 7-poliger Steckdose und Verbindungskabel (Option) und Kennzeichenträger aus Edelstahl (Option) für mehr Sicherheit im Straßenverkehr.



## Serienausstattung

Technische Daten	Salzstreuer PES 300 Profi	Salzstreuer PES 300 H Profi mit hydraulischem Antrieb
Behälterausführung	Edelstahl	Edelstahl
Behälterinhalt ca. (l)	270	270
Zuladung max. (kg)	320	320
Einfüllhöhe ca. (mm)	107	107
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	15/20	15/20
Streubreite Salz max. (m)	1-8	1-8
Anbau	Kat. I	Kat. I
Zapfwellendrehzahl (U/min.)	540	-
Erforderliche Ölmenge ca. (l) (50 bar)	-	25
Gewicht ca. (kg)	68	68
Best.-Nr.	581980527	581980528

## Zubehör

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydraulische Schieberbetätigung</b>	581619111
<b>Abdeckplane</b>	581-008764
<b>Beleuchtungsanlage</b> inkl. Befestigungswinkel, Steckdose und Verbindungskabel	581620120
<b>Kennzeichenträger</b>	581619130
<b>Rangierhilfe</b>	581613301
<b>Besen- und Schaufelhalter</b>	581613350
<b>Kat. II Adapterrahmen</b> für Salz- und Düngerstreuer PS, PLS und PES (Durch die Verwendung des Adapterrahmen kann eine längere Gelenkwelle für den Streuer erforderlich sein.)	391408215
<b>Gelenkwelle lang (für Kat. II Adapterrahmen)</b> Länge 860 mm, Baugröße F21 (Standardgelenkwelle entfällt)	377086021912

## Grundausrüstung

- Zapfwellenantrieb 540 U/min
- wartungsfreies Getriebe
- Schutzgitter aus Edelstahl
- Gelenkwelle (Standard)
- Streuteller aus Edelstahl
- Dreipunktanbau Kat. I
- Stromengenregulierung über Einhandhebel



Adapterrahmen zur Verwendung der Streuer an Traktoren mit Anbaukategorie Kat. II.

# WINTERDIENSTSTREUER WDS 751

Testimonial



Der SAPHIR Winterdienststreuer WDS 751 eignet sich ideal zur Ausbringung von Salz, Splitt, Salz-Splitt-Gemisch oder Sand, abhängig vom verwendeten Rührwerk. Um Korrosion zu vermeiden, bestehen Streuscheibe, Wurfschaufeln, Streubegrenzer und Schutzblech aus hochwertigem Edelstahl. Ein Gitter im Behälter verhindert das Eindringen von Fremdkörpern in das Streuwerk. Der Streuteller mit seinen acht Wurfschaufeln sorgt für eine gleichmäßige und präzise Verteilung des Streuguts. Die hydraulische Betätigung des Schiebers (1 x dw) sowie die steilen Behälterwände gewährleisten ein reibungsloses Nachrutschen des Streumaterials.

Der Streuer WDS 751E bietet im Vergleich zum Modell WDS 751 erweiterte Funktionen durch seine elektrische Steuerung. Die Geschwindigkeit des Trägerfahrzeugs wird per GPS ermittelt, sodass die Ausbringmenge wegeabhängig gesteuert wird. Zudem ermöglicht das elektrische Steuerpult eine bequeme Einstellung der Streubreite direkt vom Trägerfahrzeug aus.



Manuell verstellbarer Streubreitenbegrenzer links / rechts



Streumengen- und Streubildverstellung aus Edelstahl über gelaserte Skalen einstellbar.



Modell WDS 751 E mit wegeabhängiger Steuerung. Die Geschwindigkeit des Trägerfahrzeugs wird per GPS ermittelt und die Ausbringmenge entsprechend angepasst. Die Streubreite kann bequem vom Traktor aus über das Steuerpult eingestellt werden.



Optional: Verschiedene Behälteraufsätze für je 250 / 500 / 750 Liter zusätzliches Volumen und Abdeckplane mit Klappvorrichtung zum Schutz des Streuguts.



Optional: Der Gerätehalter 1 ermöglicht den sicheren Transport von Schaufeln und Besen.



Optional: Gerätehalter 2, mit diesem können beispielsweise Schneeketten, Eimer oder Kübel ganz einfach und sicher transportiert werden.



Optional: Der seitliche Aufstieg wird besonders bei Behälteraufsätzen empfohlen.



Optional: LED Arbeitsscheinwerfer für eine optimale Sicht auf den Arbeitsbereich und einen somit noch höheren Arbeitskomfort.



Optional: Das Beleuchtungspaket Plus beinhaltet neben den Arbeitsscheinwerfern auch eine Rundumleuchte und eine Innenraumbeleuchtung des Behälters.



Optional: Die Spritzschutzplane schützt den Streuer effektiv vor Spritzwasser von den Hinterreifen des Trägerfahrzeugs und bewahrt das Trägerfahrzeug vor korrosionsbegünstigendem Streugut.

## Rührwerke



Rührwerk RW 21 für trockenes Salz



Rührwerk RW 40 für Salz-Splittgemisch



Rührwerk RW 60 für Splitt



Rührwerk RW 81 für Sand / feuchtes Salz

# WINTERDIENSTSTREUER WDS 751

**NEUHEIT**

Technische Daten	WDS 751	WDS 751 E
Steuerung	Schieber öffnen / schließen über 1x ew, Streubreite manuell einstellbar	Elektr. wegeabhängige Steuerung per GPS, Streubreite elektrisch einstellbar (Terminal)
Behälterinhalt ca. (l)	750 (ohne Aufsatz)	750 (ohne Aufsatz)
Arbeitsbreite ca. (m)	1-8	1-8
Abmessungen ca. (cm) (L x H x B)	120 x 129 x 150	120 x 129 x 150
Nutzlast ca. (KG)	1.800	1.800
Anbau	Kat. II	Kat. II
Einfüllbreite ca. (cm)	139	139
Gewicht ca. (kg)	230	230
Best.-Nr.	581-009140	581-009141

## Grundausstattung

- LED Rückleuchten (Arbeitsscheinwerfer, Rundumleuchte, usw. aufpreispflichtig)
- Zapfwellenantrieb 540 U/min
- Stabiles wartungsfreies Ölbadgetriebe
- Schutzgitter
- Gelenkwelle
- Streuteller mit 8 Wurfschaufeln aus Edelstahl
- Vorbereitet für die Ausstattung mit Lenkrollen
- **OHNE RÜHRWERK, bitte separat bestellen**

## Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.		
<b>Rührwerk RW 81</b> für Sand / feuchtes Salz (mit Bajonettverschluss, werkzeuglos wechselbar)	581008952	montiert bei Erstausrüstung	
<b>Rührwerk RW 21</b> für trockenes Salz (mit Bajonettverschluss, werkzeuglos wechselbar)	581008953	montiert bei Erstausrüstung	
<b>Rührwerk RW 40</b> für Salz-Splittgemisch (mit Bajonettverschluss, werkzeuglos wechselbar)	581007629	montiert bei Erstausrüstung	
<b>Rührwerk RW 60</b> für Splitt (mit Bajonettverschluss, werkzeuglos wechselbar)	581007630	montiert bei Erstausrüstung	
<b>Behälteraufsatz 250 L</b> (Höhe: ca. 14 cm) (schraubbar, mit Abdichtgummi)	581008163	nicht montiert	
	581008163M	montiert	
<b>Behälteraufsatz 500 L</b> (Höhe: ca. 27,5 cm) (mit Sichtfenster, schraubbar, mit Abdichtgummi)	581007632	nicht montiert	
	581007632M	montiert	
<b>Behälteraufsatz 750 L</b> (Höhe: ca. 42 cm) (mit Sichtfenster, schraubbar, mit Abdichtgummi)	581008164	nicht montiert	
	581008164M	montiert	
<b>Abdeckplane mit Klappvorrichtung</b>	581007637	nicht montiert	
	581007637M	montiert	
<b>LED Arbeitsscheinwerfer</b> (Zubehörkit)	581007635	nicht montiert	
	581007635M	montiert	
<b>Beleuchtungsset Plus</b> (Arbeitsscheinwerfer, Rundumleuchte, Innenraumbeleuchtung)	581-009142	nicht montiert	
	581-009142M	montiert	
<b>Spritzschutzplane</b> (Breite: 175 cm)	581008379	nicht montiert	
<b>Spritzschutzplane</b> (Breite: 225 cm)	581008361	nicht montiert	
<b>Gerätehalter 1</b> (für Schaufeln oder Besen)	581008358	nicht montiert	
<b>Gerätehalter 2</b> (für Schneeketten, Eimer oder Kübel)	581-009008	nicht montiert	
<b>Seitlicher Aufstieg</b>	581008357	nicht montiert	
<b>Lenkrollenset</b>	581008521	nicht montiert	
<b>Abstellfüße</b>	581-009144	nicht montiert	



# FUTTERKEHRREIFEN FKR

Zum Produktvideo



Der SAPHIR Futterkehrreifen FKR ist ein unverzichtbarer Helfer bei der täglichen Stallarbeit. Mit dem Futterkehrreifen lässt sich der Futtergang mühelos sauber schieben und das Futter wird in den Fressbereich der Tiere zurückgeführt. Der Stallboden kann dabei nicht beschädigt werden. Der Kehrreifen ist über einen stabilen Laufachsstummel gelagert. Die Reifenaufnahme kann für unterschiedliche Reifengrößen eingestellt werden. Der Spannbereich reicht von 770 bis 1.040 mm Durchmesser. Die Lieferung des Saphir Futterkehrreifens erfolgt grundsätzlich ohne Reifen. Empfohlen wird die Größe 16.9 R34.



Dreipunktbau Kat. I/II und Euro-Frontladeraufnahme kombiniert.



Reifenaufnahme für unterschiedliche Reifengrößen von 770 – 1.040 mm Durchmesser



Der Futterkehrreifen FKR-H ist um 800 mm beidseitig hydraulisch schwenkbar (1x dw erforderlich)



Stabiler Stützfuß



Lagerung des Kehrreifens über stabilen Achslaufstummel



Reifendrehung durch Bodenantrieb

Technische Daten	Futterkehrreifen FKR-M	Futterkehrreifen FKR-H
Schwenkung	mechanisch	hydraulisch
Erforderliche Ölschlüsse	-	1x dw
Gewicht ca. (kg)	205	205
Best.-Nr.	574006650	574006649

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert, jedoch ohne Reifen.

## 2. Aufnahme auswählen



### Aufnahme

### Best.-Nr.

#### Kombinierte Aufnahme

Dreipunkt KAT I / II + Euro-Aufnahme

574KOMBI2



#### Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

574HOFRAD



#### Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

574RADTELE

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

# GUMMISCHIEBER MS



Gummischieber MS-275-S



Gummischieber MS-275-SLS



Der SAPHIR Gummischieber MS ist geeignet für den Einsatz in z.B. Schlamm, Schnee, Kot/Mist, Futter. Zur Produktion der Gummischieber werden gebrauchte Gummiförderbänder verwendet. Gebrauchs- und Verschleißspuren können vorhanden sein. Die Funktionalität des Gerätes wird jedoch nicht beeinträchtigt.

- Gummischild mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten
- Gummischild beidseitig verwendbar

## Gerätegrößen

Technische Daten	Gummischieber MS-175-S	Gummischieber MS-225-S	Gummischieber MS-275-S
Schildbreite ca. (mm)	1.750	2.250	2.650
Schildhöhe ca. (mm)	400	400	400
Schilddicke ca. (mm)	35	35	35
Anbaumöglichkeiten	Dreipunkt Kat. II, Staplergabeln	Dreipunkt Kat. II, Staplergabeln	Dreipunkt Kat. II, Staplergabeln
Gewicht ca. (kg)	120	138	155
Best.-Nr.	574-009805	574-009806	574401397-2

Technische Daten	Gummischieber MS-175-SLS	Gummischieber MS-225-SLS	Gummischieber MS-275-SLS
Schildbreite ca. (mm)	1.750	2.250	2.650
Schildhöhe ca. (mm)	400	400	400
Schilddicke ca. (mm)	35	35	35
Gewicht ca. (kg)	140	158	175
Best.-Nr.	574-009734	574006980	574007737

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert



## Aufnahme auswählen



**Benennung** **Best.-Nr.**

**Kat. II, Gabeltasche (nur MS-S)**  
(Tascheninnenmaß: 180 x 60 mm) 574KOMBI



**Euroaufnahme (nur MS-SLS)** 574EURO



**Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft**  
(nur MS-SLS) 574HOFRAD



**Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft**  
(nur MS-SLS) 574RADTELE

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## Sonderausstattung



**Ausstattung** **Best.-Nr.**

**Mechanisch verstellbare Seitenteile** 574MVS  
(Nur in Erstausrüstung lieferbar,  
Montierhebel im Lieferumfang inklusive)

## Zubehör

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten für MS / Multi 175	574003346
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten für MS / Multi 225	574003347
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten für MS / Multi 275	574000439
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische für MS / Multi 175	391002879
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische für MS / Multi 225	391002880
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische für MS / Multi 275	391002881

# GUMMISCHIEBER MULTI



Der SAPHIR Gummischieber MULTI ist geeignet für den Einsatz in z.B. Schlamm, Schnee, Kot/Mist, Futter. Das Schiebeschild ist hydraulisch schwenkbar und die Seitenteile lassen sich mechanisch anwinkeln. Die Bezeichnung „MULTI“ steht für die verschiedenen Aufnahmemöglichkeiten an ein und dem selben Gerät. Zur Produktion der Gummischieber werden gebrauchte Gummibänder verwendet. Gebrauchs- und Verschleißspuren können vorhanden sein. Die Funktionalität des Gerätes wird jedoch nicht beeinträchtigt.



Aufnahmemöglichkeit für Euro / Gabelträger / Kat. II kombiniert, optional auch mit Aufnahmen für Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft bzw. Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft erhältlich



Seitenteile mechanisch anhand mitgeliefertem Montierhebel bedienerfreundlich schwenkbar

## Gerätegrößen

Technische Daten	MULTI 175	MULTI 225	MULTI 275
Schildbreite ca. (mm)	1.750	2.250	2.650
Schildhöhe ca. (mm)	400	400	400
Schilddicke ca. (mm)	35	35	35
Räumbreite min. ca. (mm)	1.240	1.640	2.040
Schwenkbereich	43°	43°	43°
Gewicht ca. (kg)	270	300	315
Best.-Nr. Euro / Gabelträger / Kat. II	574MULTI175	574MULTI225	574MULTI275

## 2. Aufnahme auswählen



Aufnahme	Best.-Nr.
<b>Kombinierte Aufnahme</b> Dreipunkt KAT II + Euro-Aufnahme + Gabelzinkenaufnahme	574KOMBI
<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	574HOFRAD
<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	574RADTELE

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## Zubehör

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten für Multi 175	574003346
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten für Multi 225	574003347
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten für Multi 275	574000439
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebeeinlage für beschichtete Futtertische für Multi 175	391002879
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebeeinlage für beschichtete Futtertische für Multi 225	391002880
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebeeinlage für beschichtete Futtertische für Multi 275	391002881

# ERDBOHRER GREIF



Zum Produktvideo  
GREIF 302



Zum Produktvideo  
GREIF 303H



Der SAPHIR Erdbohrer GREIF ist geeignet für das Ausheben von Erdlöchern mit bis zu 450 mm Durchmesser. Für besonders hohe Langlebigkeit des Antriebs ist die Gelenkwelle mit Scherbolzensicherung gegen Überlast abgesichert. Der GREIF 302 ist zudem mit einer hydraulischen Schwenkeinrichtung zum vereinfachten Ansetzen zielgenauer Löcher ausgestattet. Der Schwenkbereich beträgt ca. 1.000 mm pro Seite. Optional ist der GREIF Erdbohrer auch mit hydraulischem Antrieb verfügbar. (GREIF 303 H)



- Auswechselbare Bohrerschneiden
- Serienmäßig mit einem Bohrkörper 300 mm, ca. 800 mm lang

Ausstattung Greif 301/302:

- Stabiles Ölbadwinkelgetriebe
- Unterlenkeraufnahme Kat. I/II
- Stabile Abstellfüße für einen sicheren Stand
- Greif 302 mit hydraulischer Schwenkeinrichtung

Ausstattung Greif 303H:

- Hydraulischer Antrieb (erforderliche Ölmenge 40-60 ltr./min.)  
1x dw erforderlich
- Euroaufnahme für Frontlader



Greif 303H mit Euroaufnahme



## Gerätegrößen

Technische Daten	Greif 301	Greif 302	Greif 303H
Gewicht ca. (kg)	200	240	225
Antrieb	Zapfwelle	Zapfwelle	Hydraulisch
Anbau	Kat. I/II	Kat. I/II	Euroaufnahme
Best.-Nr.	586GREIF301	586GREIF302	586GREIF303H

## Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.
	Kat. I / II (nur Greif 301/302)	391GREIFKATII
	Euroaufnahme (nur Greif 303H)	391GREIFEURO
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft (nur Greif 303H)	391GREIFHOF
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft (nur Greif 303H)	391GREIFTELE

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
Bohrkörper 120 mm	586BOHR120
Bohrkörper 200 mm	586BOHR200
Bohrkörper 300 mm	586BOHR300
Bohrkörper 450 mm	586BOHR450
Adapter 4-Loch auf 6-Loch Flansch	586005091
200 mm Verlängerung Bohrkörper (für Greif 303H)	586005095

**Montageaufwand:** Montage des Bohrkörpers am Gerät und Anbau der Gelenkwelle.

# BETONMISCHER MAMMUT



Der SAPHIR Betonmischer Mammut ist geeignet zum Mischen von Beton, Estrich, Mörtel, Getreide, Dünger, Torf und Erde. Die vier gefederten Mischarme garantieren eine schnelle, homogene Mischung aller zugegebenen Komponenten. Der SAPHIR Betonmischer verfügt über eine **Dreipunktaufnahme Kat. II**, sowie **Einfahrtaschen für Gabelzinken (Tascheninnenmaß: 180 x 60 mm)**. Optional ist ein hydraulischer Antrieb erhältlich.



Vorderes Spritzblech zum Schutz des Traktors



Vier gefederte und nachstellbare Mischschare für die zügige Herstellung einer homogenen Mischung.



2 Aufreißerspitzen zum Öffnen von Säcken.



Nachstellbarer Seitenwandabstreifer zur restlosen Entleerung des Mischbehälters.



Auslauf hinten



3/4" Anschluss zum Beimischen von Wasser

Technische Daten	Mammut 801
Behälterdurchmesser ca. (mm)	1.500
Behälterhöhe ca. (mm)	700
Fassungsvermögen ca. (l)	800
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	50/70
Gewicht ca. (kg)	600
Best.-Nr.	389.00926.MA800-2

### Die Gelenkwelle mit Scherbolzensicherung gehört zum Lieferumfang

**Montageaufwand:** Auflagebügel, Spritzblech, Schutztopf und Auslauf müssen montiert werden.  
Die Gelenkwelle muss ggf. angepasst werden.

### Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Hydraulischer Antrieb</b> Erforderliche Ölmenge: 50-70 Ltr. (montiert bei Erstausrüstung, die Gelenkwelle entfällt) 1x dw erforderlich	389005384



# TRANSPORTBEHÄLTER TL

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



Der SAPHIR Transportbehälter gehört auf jeden landwirtschaftlichen Betrieb und kann z.B. zum Transport von Holz, Grüngut, Mist, usw. verwendet werden. Für die unkomplizierte und bedienfreundliche Entleerung sind alle Geräte mechanisch kippbar.

- Anbau Kat. I/II
- Behälter kippbar
- Müheloses Ausklinken, da Kippunkt am Oberlenkerbolzen
- Abgeschrägte Schürf- und Auffahrkante
- Heckklappe abnehmbar
- Mechanische Entriegelung

## Gerätegrößen

Technische Daten	TL 120	TL 150	TL 180	TL 200
Breite (innen) ca. (mm)	1200	1500	1800	2000
Tiefe (innen) ca. (mm)	1000	1000	1000	1000
Höhe Behälterwand vorne (innen) ca. (mm)	700	700	700	700
Höhe Behälterwand hinten (innen) ca. (mm)	400	400	400	400
Anbau	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II
Zulässiges Gesamtgewicht ca. (kg)	390	520	650	750
Gewicht ca. (kg)	150	170	190	220
Best.-Nr.	589TL120	589TL150	589TL180	589TL200

**Montageaufwand:** Der Dreipunkturm mit Kippvorrichtung muss montiert werden. Die Heckklappe muss eingehängt werden.

# TRANSPORTBEHÄLTER TLH

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



Der SAPHIR Transportbehälter TLH ist der ideale Transporthelfer rund um den Hof. Die hydraulische Kippvorrichtung ermöglicht das komfortable und stufenlose Entleeren des Behälters. Durch die optionalen Aufsatzbordwände kann das Ladevolumen verdoppelt werden. Die Aufsteckungen bilden die optimale Ergänzung zum Transport von Strauchgut etc.

- Dreipunktbau Kat. I/II
- Stufenlos kippbar (ca. 50°)
- Abgeschrägte Schürf- und Auffahrkante
- Heckklappe mit 4 federbelasteten Bolzen
- Heckklappe abnehmbar

- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Behältertiefe 1.100 mm
- 4 Aufnahmen für Steckungen
- Bohrungen für Aufsatzbordwände
- Seitliche Zurrösen



Optionale Aufsatzbordwände erhöhen das Ladevolumen.



Optionale Steckungen erleichtern den Transport von Strauchgut etc..

## Gerätegrößen

Technische Daten	TLH 150	TLH 180	TLH 200	TLH 220	TLH 240
Breite (außen) ca. (mm)	1.615	1.915	2.115	2.315	2.515
Breite (innen) ca. (mm)	1.500	1.800	2.000	2.200	2.400
Tiefe (innen) ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Höhe Behälterwand (innen) ca. (mm)	400	400	400	400	400
Anbau	Kat. I/II	Kat. I/III	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/III
Erforderliche Ölschlüsse	1 x dw	1 x dw	1 x dw	1 x dw	1 x dw
Zuladung ca. (kg)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Gewicht ca. (kg)	277	300	312	327	341
Best.-Nr.	589409954	589409955	589409956	589409957	589409958

**Hinweis:** Die Ware wird komplett montiert geliefert.

## Sonderausstattung

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Aufsatzbordwände TLH 150</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409964
<b>Aufsatzbordwände TLH 180</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409965
<b>Aufsatzbordwände TLH 200</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409966
<b>Aufsatzbordwände TLH 220</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409967
<b>Aufsatzbordwände TLH 240</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409968
<b>Aufsatzrungen TLH / TLH Plus</b> Höhe: 600 mm / steckbar (nicht mit Aufsatzbordwänden kombinierbar)	589409963
<b>Entlüftung zum Umbau von dw auf ew</b> (lose Beipack)	589005237
<b>Umbau von dw auf ew</b> (Montiert bei Erstausrüstung)	589005238

# TRANSPORTBEHÄLTER TLH PLUS

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



Der SAPHIR Transportbehälter TLH PLUS ist der optimale Transporthelfer für die schweren Fälle. Das zulässige Gesamtgewicht von 2.000 kg wird durch die massive Bauweise des Dreipunktsturms ermöglicht. Mit einer Behältertiefe von 1.250 mm und den optionalen Aufsatzbordwänden bietet der TLH PLUS jede Menge Stauraum.

Die hydraulische Kippvorrichtung ermöglicht das komfortable und stufenlose Entleeren des Behälters.

Die Aufsteckungen bilden die optimale Ergänzung zum Transport von Strauchgut, Reisig, etc..

- Dreipunktbau Kat. I/II
- 2.000kg zulässiges Gesamtgewicht
- Stufenlos kippbar (ca. 50°)
- Abgeschrägte Schürf- und Auffahrkante
- Heckklappe mit 4 federbelasteten Bolzen
- Heckklappe abnehmbar
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Behältertiefe 1.250 mm
- 4 Aufnahmen für Steckungen
- Bohrungen für Aufsatzbordwände



Optionale Aufsatzbordwände erhöhen das Ladevolumen.



Optionale Steckungen erleichtern den Transport von Strauchgut etc..

## Gerätegrößen

Technische Daten	TLH 180 Plus	TLH 200 Plus	TLH 220 Plus	TLH 240 Plus
Breite (außen) ca. (mm)	1.915	2.115	2.315	2.515
Breite (innen) ca. (mm)	1.800	2.000	2.200	2.400
Tiefe (innen) ca. (mm)	1.250	1.250	1.250	1.250
Höhe Behälterwand (innen) ca. (mm)	400	400	400	400
Anbau	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II
Erforderliche Ölschlüsse	1 x dw	1 x dw	1 x dw	1 x dw
Zuladung ca. (kg)	2.000	2.000	2.000	2.000
Gewicht ca. (kg)	345	360	375	390
Best.-Nr.	589409959	589409960	589409961	589409962

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert.

## Sonderausstattungen

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Aufsatzbordwände TLH 180 Plus</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409969
<b>Aufsatzbordwände TLH 200 Plus</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409970
<b>Aufsatzbordwände TLH 220 Plus</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409971
<b>Aufsatzbordwände TLH 240 Plus</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409972
<b>Aufsatzrungen TLH / TLH Plus</b> Höhe: 600 mm / steckbar (nicht mit Aufsatzbordwänden kombinierbar)	589409963

# TRANSPORTBEHÄLTER TLH MULTI

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



Der SAPHIR Transportbehälter TLH Multi ist der universelle Helfer für Haus und Hof. Zwei hydraulische Zylinder ermöglichen einen Kippwinkel von ca. 100°. Der Transportbehälter bietet Aufnahmemöglichkeiten für Euro / Gabelzinken und Kat. II.

Durch die flache Bauweise kann die Schürfleiste ohne Schrägstellung bis zum Boden abgesenkt werden. Optimale Voraussetzungen für die einfache Be- und Entladung.

- Stufenlos kippbar (ca. 100°)
- Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 15 mm (400HB)
- Schwenkbare Heckklappe mit 4 federbelasteten Bolzen
- Heckklappe abnehmbar
- Jeweils 2 Zurrpunkte an der Unterkante der Seitenwände
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Behältertiefe 1.250 mm
- Tascheninnenmaß der Gabelzinkenaufnahme ca. 105 x 55 mm





Der massive Anbaubock kombiniert die Aufnahmemöglichkeiten für Dreipunkt Kat. II, Euro und Gabelzinken (Tascheninnenmaß ca. 105 x 55) und eignet sich für den Front- und Heckanbau. Mit federbelasteten Bolzen kann die Heckklappe in 2 Positionen verriegelt werden.



Der obere Zylinder sorgt für das Ausheben des Behälters aus der Grundposition



Hochverschleißfeste Schürfleisten verlängern die Standzeit und ermöglichen das verschleißarme Aufnehmen von losen Schüttgütern.



Der untere Zylinder übernimmt das Auskippen des Behälters.



Die schwenkbare Heckklappe erhöht das Ladevolumen und dient als Überlaufschutz.

## Gerätegrößen

Technische Daten	TLH 180 Multi	TLH 200 Multi	TLH 220 Multi	TLH 240 Multi
Breite (außen) ca. (mm)	1.895	2.095	2.295	2.495
Breite (innen) ca. (mm)	1.800	2.000	2.200	2.400
Tiefe (innen) ca. (mm)	1.250	1.250	1.250	1.250
Höhe Behälterwand (innen) ca. (mm)	450	450	450	450
Anbau	kombiniert	kombiniert	kombiniert	kombiniert
Erforderliche Ölan schlüsse	1 x dw	1 x dw	1 x dw	1 x dw
Zuladung ca. (kg)	3.000	3.000	3.000	3.000
Gewicht (kg)	446	470	486	501
Best.-Nr.	589409974	589409975	589409976	589409977

**Hinweis:** Die Ware wird komplett montiert geliefert.

# TRANSPORTBOX TB

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



Ob für Ihre Kettensäge, Werkzeug oder den reinen Materialtransport, mit der SAPHIR Transportbox TB erhalten Sie ein echtes Multitalent, welches sich neben der kombinierten Aufnahmemöglichkeit für die KAT I/II Dreipunktaufnahme und Frontlader-Euroaufnahme durch zahlreiche nützliche Details, wie eine robuste Heckklappe den abschließbaren Deckel und einen langlebigen Zugverschluss auszeichnet.

- 2 mm Wandstärke
- Stabile Unterkonstruktion und umlaufender Rahmen
- Abschließbarer Deckel mit Handgriff
- Deckel und Heckklappe mit definierten Endlagen durch Seile und Aufstellstützen
- Spritzwassergeschützter Behälter
- Robuste Heckklappe für Überfahrten z.B. mit Sack- oder Schubkarre
- Zugverschlussriegel
- > 90° Öffnungswinkel des oberen Deckels



## Gerätegrößen

Technische Daten	Transportbox TB 140
Breite (innen) ca. (mm)	1.400
Tiefe (innen) ca. (mm)	700
Höhe (innen) ca. (mm)	500
Anbau	Euroaufnahme & KAT I/II
Zulässiges Gesamtgewicht ca. (kg)	1.150
Gewicht ca. (kg)	165 kg
Best.-Nr.	589006972

## Zubehör

Ausstattung	Best.-Nr.
<b>Beleuchtungssatz</b> (lose Beipack) inkl. Steckdose und Verbindungskabel	589008286
<b>Gasdruckfeder</b> (Satz) (lose Beipack)	589008981

# STAHLBETONGEWICHT ECO BOX

Zum Produktvideo



- Abmessungen Staufach (konisch)  
ECO BOX 600 - 1000 kg
  - Länge ca. 905 mm / 855 mm
  - Breite außen ca. 275 mm / 220 mm
  - Breite mitte ca. 305 mm / 265 mm
  - Höhe ca. 420 mm / 405 mm
- Abmessungen Staufach (konisch)  
ECO BOX 1050 - 1750 kg
  - Länge ca. 1.240 mm / 1.200 mm
  - Breite außen ca. 250 mm / 210 mm
  - Breite mitte ca. 320 mm / 285 mm
  - Höhe ca. 500 mm / 485 mm

- Gewicht und Transportbox
- Abschließbarer Deckel aus GFK
- Z.B. für Wickelfolie / Wickelnetz etc.

## Gerätegrößen

Technische Daten	ECO BOX 600 kg					ECO BOX 700 kg					ECO BOX 800 kg					ECO BOX 900 kg					ECO BOX 1.000 kg					ECO BOX 1050 kg					ECO BOX 1250 kg					ECO BOX 1450 kg					ECO BOX 1550 kg					ECO BOX 1750 kg									
	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II															
Anbau	Kat. II					Kat. II					Kat. II					Kat. II					Kat. II					Kat. II					Kat. II					Kat. II					Kat. II					Kat. II					Kat. II				
Volumen Staufach (l)	105	105	105	105	105	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160										
Maß A ca. (mm)	840	840	840	840	840	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910										
Maß B ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440															
Maß C ca. (mm)	760	760	760	760	760	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825															
Maß D ca. (mm)	534	534	534	534	534	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700															
Maß E ca. (mm)	250	250	250	250	250	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320															
Maß F ca. (mm)	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160															
Best.-Nr.	391-000600BOX	391-000700BOX	391-000800BOX	391-000900BOX	391-001000BOX	391001050BOX	391001250BOX	391001450BOX	391001550BOX	391001750BOX	391001050BOX	391001250BOX	391001450BOX	391001550BOX	391001750BOX	391001050BOX	391001250BOX	391001450BOX	391001550BOX	391001750BOX	391001050BOX	391001250BOX	391001450BOX	391001550BOX	391001750BOX	391001050BOX	391001250BOX	391001450BOX	391001550BOX	391001750BOX	391001050BOX	391001250BOX	391001450BOX	391001550BOX	391001750BOX	391001050BOX	391001250BOX	391001450BOX	391001550BOX	391001750BOX															



# STAHLBETONGEWICHT STANDARD



Stahlbetongewicht Standard ST KD  
250 kg mit Kommunaldreieck



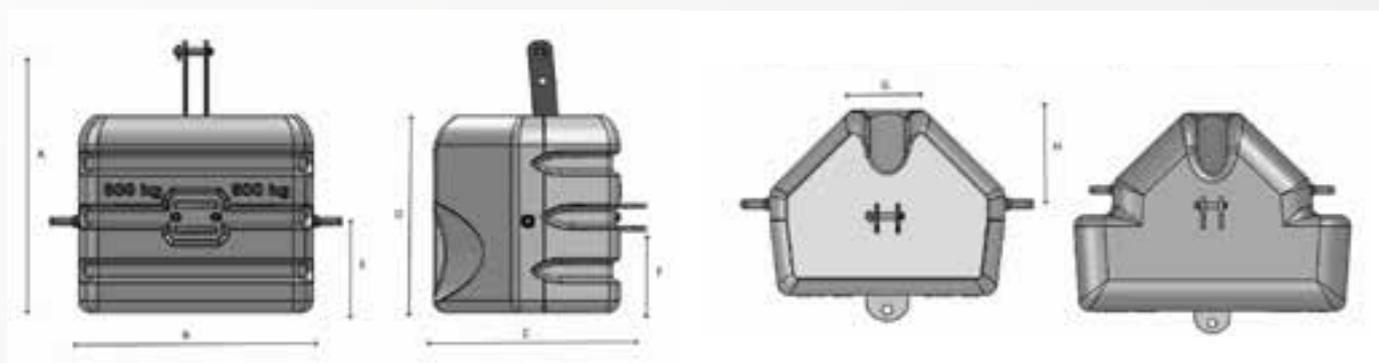
Stahlbetongewicht Standard ST  
250 kg mit Kat. 0/I



Stahlbetongewicht Standard 800 kg mit  
Kat. II

- Ausführung aus hochwertigem Stahlbeton mit eingegossenem Stahlkorb
- Stabile und sichere Anhängung
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkuppeln von Fahrzeugen
- Für Front- und Heckanbau

Technische Daten	ST KD 250 kg	ST 250 kg	ST 400 kg	ST 600 kg	ST 800 kg	ST 1000 kg	ST 1200 kg
Anbau	Kommunaldreieck 475 mm	Kat. 0/I	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Maß A ca. (mm)	590	685	775	875	1.005	1.005	1.060
Maß B ca. (mm)	770	770	770	780	780	780	1.110
Maß C ca. (mm)	430	430	480	600	600	600	770
Maß D ca. (mm)	560	560	580	660	860	860	800
Maß E ca. (mm)	-	230	290	305	410	410	365
Maß F ca. (mm)	190	190	220	290	290	290	470
Maß G ca. (mm)	340	340	270	220	250	250	220
Maß H ca. (mm)	-	220	245	315	320	320	300
Gewicht ca. (kg)	250	250	400	600	800	1.000	1.200
Best.-Nr.	391-000250STK	391000250ST	391000400ST	391000600ST	391000800ST	391001000ST	391001200ST



# STAHLBETONGEWICHT TOP



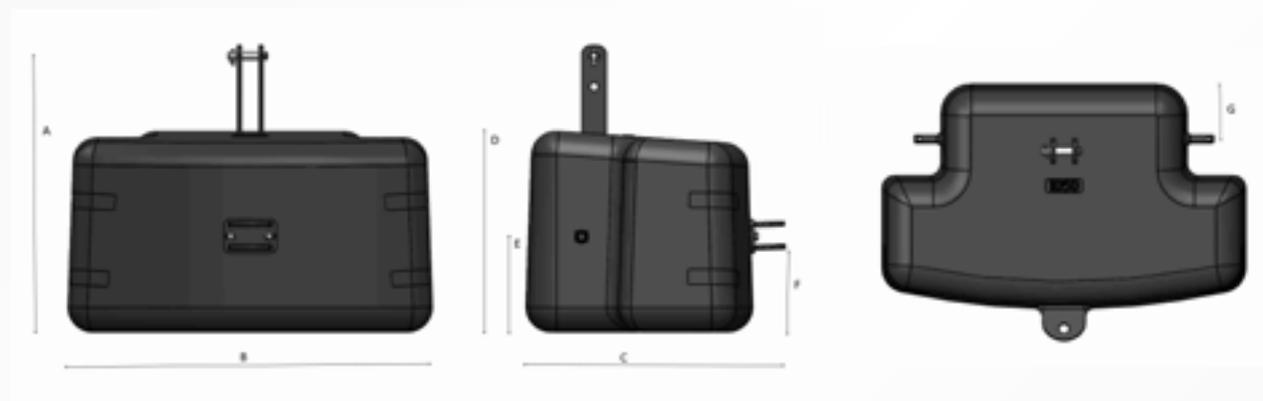
- Ausführung aus hochwertigem Stahlbeton mit integriertem Stahlkorb
- Dreipunktanbau Kat. II
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkoppeln von Fahrzeugen
- Große Bodenfreiheit durch günstige Abmessungen
- Der nach hinten verlagerte Aufnahmepunkt erwirkt eine bessere Wirkung des Gewichtes auf die Schlepperachse
- Für Front- und Heckanbau
- Reflektoren (3M Folie) mit starker Leuchtkraft für mehr Sicherheit

**JETZT AUCH IN WEITEREN FARBEN LIEFERBAR!**

-  JD-Grün
-  Grau

## Gerätegrößen

Technische Daten	TOP 450 kg	TOP 750 kg	TOP 1050 kg	TOP 1450 kg
Anbau	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Maß A ca. (mm)	800	890	900	910
Maß B ca. (mm)	800	1.150	1.180	1.440
Maß C ca. (mm)	530	600	735	825
Maß D ca. (mm)	515	625	655	700
Maß E ca. (mm)	210	300	310	320
Maß F ca. (mm)	190	255	270	285
Maß G ca. (mm)	140	150	160	160
Best.-Nr.	391000450TOP	391000750TOP	391001050TOP	391001450TOP



# STAHLBETONGEWICHT NEW GENERATION



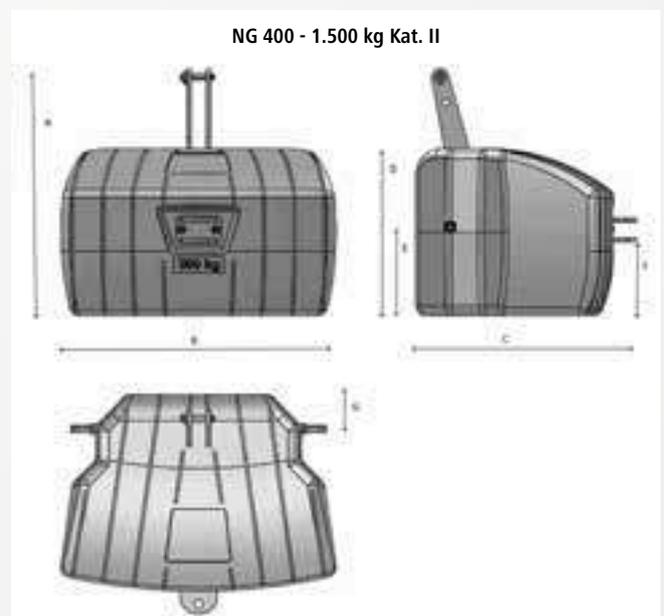
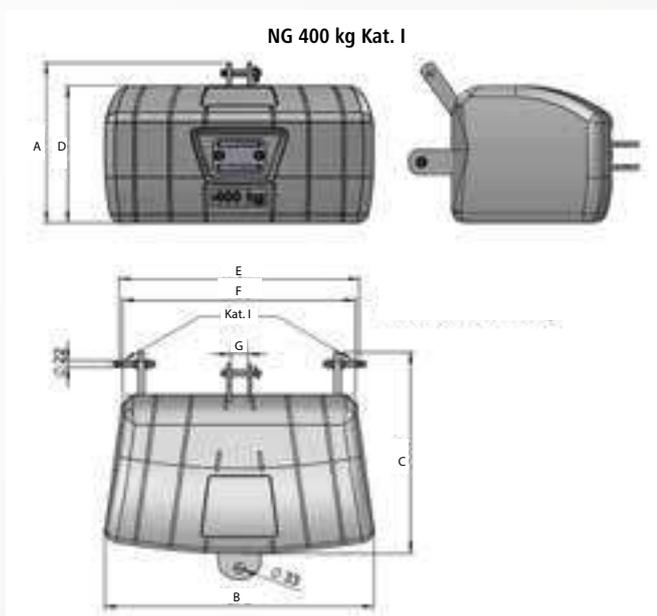
- Ausführung aus hochwertigem Stahlbeton mit integriertem Stahlkorb
- Dreipunktbau Kat. II
- NG 400 kg mit Kat. I oder Kat. II
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkoppeln von Fahrzeugen
- Große Bodenfreiheit durch günstige Abmessungen
- Der nach hinten verlagerte Aufnahmepunkt bewirkt eine bessere Verteilung des Gewichtes auf die Schlepperachse
- Optisch an die Schlepperhaube angepasstes formschönes Format
- Für Front- und Heckanbau

**JETZT AUCH IN WEITEREN FARBEN LIEFERBAR!**

- JD-Grün
- Grau

## Gerätegrößen

Technische Daten	NG 400 kg Kat. I	NG 400 kg Kat. II	NG 650 kg Kat. II	NG 900 kg Kat. II	NG 1100 kg Kat. II	NG 1500 kg Kat. II
Anbau	Kat. I	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Maß A ca. (mm)	526	715	845	915	955	1.025
Maß B ca. (mm)	878	880	870	1.000	1.100	1.180
Maß C ca. (mm)	660	530	600	750	800	970
Maß D ca. (mm)	450	470	600	640	680	750
Maß E ca. (mm)	784	270	320	335	350	390
Maß F ca. (mm)	760	200	265	270	300	330
Maß G ca. (mm)	56	100	110	110	110	100
Gewicht ca. (kg)	400	400	650	900	1100	1500
Best.-Nr.	391000400NG-I	391000400NG	391000650NG	391000900NG	391001100NG	391001500NG



Alle Preise sind in € zzgl. Frachtkosten und der gesetzlichen MwSt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung. Für die gesamte Preisliste gelten freibleibende Preise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Warenabgabe nur solange Vorrat reicht.

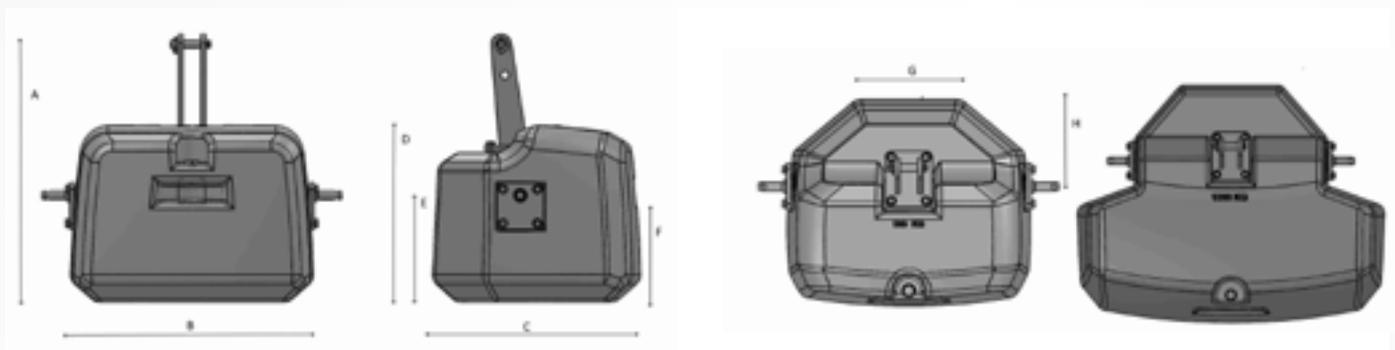
# MINERALGUSSGEWICHT MG



- Ausführung aus Mineralguss
- Dreipunktbau Kat. II
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkuppeln von Fahrzeugen
- Bis 2.500 kg erhältlich
- Kompakte Bauform
- UL-Bolzen Kat. III bei MG 2000 und MG 2500

## Gerätegrößen

Technische Daten	MG 1600 kg	MG 1800 kg	MG 2000 kg	MG 2500 kg
Maß A ca. (mm)	930	960	960	1.180
Maß B ca. (mm)	1.150	1.200	1.200	1.540
Maß C ca. (mm)	800	900	900	875
Maß D ca. (mm)	650	695	695	760
Maß E ca. (mm)	345	345	345	375
Maß F ca. (mm)	580	620	620	690
Maß G ca. (mm)	380	380	380	380
Maß H ca. (mm)	280	285	285	285
Gewicht ca. (kg)	1.600	1.800	2.000	2.500
Best.-Nr.	391001600MG	391001800MG	391002000MG	391002500MG



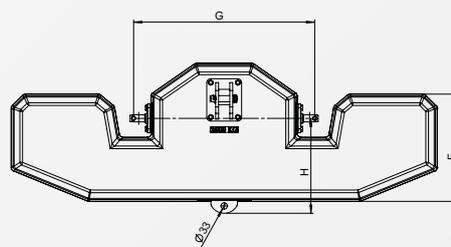
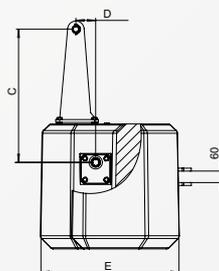
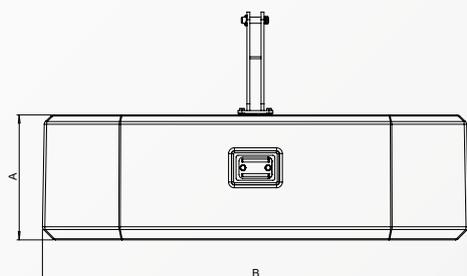
# MINERALGUSSGEWICHT SOLID



- Ausführung aus Mineralguss
- Dreipunktbau Kat. II
- Schraubbare UL-Bolzen Kat. II bei 1.250 kg und 1.800 kg
- Schraubbare UL-Bolzen Kat. III bei 2.500 kg und 3.000 kg
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkuppeln von Fahrzeugen
- Kompakte Bauform
- Für Front- und Heckanbau

## Gerätegrößen

Technische Daten	Solid 1250 kg	Solid 1400 kg	Solid 1800 kg	Solid 2500 kg	Solid 3000 kg
Maß A ca. (mm)	490	490	490	650	650
Maß B ca. (mm)	1.450	1.450	1.815	2.220	2.220
Maß C ca. (mm)	603	603	603	693	693
Maß D ca. (mm)	122	122	122	102	102
Maß E ca. (mm)	685	685	685	713	713
Maß F ca. (mm)	375	375	555	558	558
Maß G ca. (mm)	935	935	935	935	935
Maß H ca. (mm)	463	463	463	494	494
Gewicht ca. (kg)	1.250	1.400	1.800	2.500	3.000
Best.-Nr.	391-001250KO	391-001400KO	391-001800KO	391-002500KO	391-003000KO



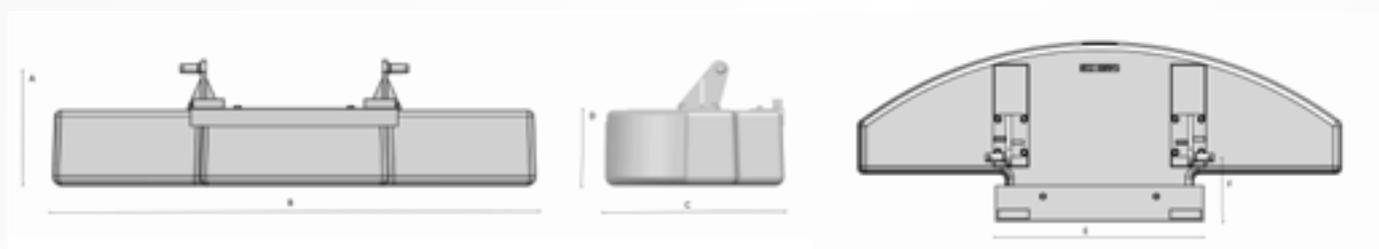
# HECKGEWICHT HG



- Ausführung aus Magnetitguss
- Dreipunktanbau Kat. II
- UL-Bolzen Kat. III bei Heckgewicht 1250 kg und 1450 kg
- Sehr tiefer Schwerpunkt in der Heckhydraulik
- Freies Zugmaul am Traktor und ggf. Anhängung von Fahrzeugen/Geräten (je nach Bauart und Schleppertyp)
- Freie Elektro-, Druckluft- und Hydraulikanschlüsse am Traktor

## Gerätegrößen

Technische Daten	Heckgewicht 600 kg	Heckgewicht 900 kg	Heckgewicht 1250 kg	Heckgewicht 1450 kg
Maß A ca. (mm)	500	500	500	500
Maß B ca. (mm)	1.160	1.160	2.050	2.050
Maß C ca. (mm)	760	760	760	760
Maß D ca. (mm)	320	320	320	320
Maß E ca. (mm)	880	880	880	880
Maß F ca. (mm)	270	270	270	270
Gewicht ca. (kg)	600	900	1.250	1.450
Best.-Nr.	391000600HECK	391000900HECK	391001250HECK	391001450HECK



**KEINE NEUIGKEITEN MEHR VERPASSEN!**

**FOLGEN SIE UNS AUF UNSEREN  
SOCIAL MEDIA KANÄLEN!**



**@SAPHIRMASCHINENBAU.DE**



**@SAPHIR\_MASCHINENBAU\_GMBH**



# SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

<a href="#">Übersicht Mulchgeräte</a>	344
<a href="#">Schlegeltypen</a>	345
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher PIKO</a>	346-347
<a href="#">Frontschlegelmulcher NANO 150 Hydro</a>	348-349
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher MIDO</a>	350-351
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher VINO</a>	352-353
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher GRINO</a>	354-355
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher MAMUT</a>	356-357
<a href="#">Front- / Heckschlegelmulcher MAMUT 860 Twin</a>	358-359
<a href="#">Heckseitenmulcher KANGU</a>	360-361
<a href="#">Heckseitenmulcher KBRP 160 und 200</a>	362-363
<a href="#">Heckseitenmulcher KBRP 250</a>	364-365
<a href="#">Mulchgerät IBIS</a>	366-367
<a href="#">Seitenverschiebungsadapter FISHER / FISHER PLUS</a>	368-369
<a href="#">Steuerung für Böschungsmäher</a>	370
<a href="#">Anbaugeräte Böschungsmäher</a>	371
<a href="#">Böschungsmäher KOLIBER / KWT / CAMEL</a>	372-373
<a href="#">Böschungsmäher 651 E / EP</a>	374-375
<a href="#">Mulchkopf LAMA 120 und 140</a>	376-377
<a href="#">Mulchkopf LAMA 121 und 141</a>	378-379
<a href="#">Mulchkopf LAMA HD</a>	380-381
<a href="#">Mulchkopf LAMA P</a>	382-383
<a href="#">Mulchkopf KW 111, 126 und 141</a>	384-385
<a href="#">Astsaäge PT</a>	386-387
<a href="#">Astschere PG</a>	388-389
<a href="#">Bankettfräse RP</a>	390-391
<a href="#">Grabenfräse OR</a>	392-393
<a href="#">Baumstammfräse FP</a>	394-395
<a href="#">Mulchkopf GFK 080</a>	396-397
<a href="#">Rahmen und Adapter</a>	398-402



# MULCHGERÄTE



## LEICHTE KLASSE

(PIKO, NANO HYDRO, IBIS, LAMA)

1. Spiralrotor -  $\phi$  108mm,  
Wandstärke 6,3 mm  
Wirkdurchmesser 300mm
2. Stützwalze:
  - PIKO:  $\phi$  108 mm
  - NANO HYDRO:  $\phi$  108 mm
  - IBIS:  $\phi$  133 mm
  - LAMA:  $\phi$  108 mm
  - MIDO 140:  $\phi$  133 mm



## MITTLERE KLASSE

(MIDO, VINO, KANGU, KW)

1. Spiralrotor:
  - MIDO 160-200:  $\phi$  133 mm
  - MIDO 220:  $\phi$  139 mm
  - VINO:  $\phi$  133 mm
  - KANGU 140-190:  $\phi$  133 mm
  - KANGU 220:  $\phi$  139 mm
  - KW:  $\phi$  133 mm
- Wandstärke:
  - MIDO 160-200: 8,3 mm
  - VINO: 8,8 mm
  - KANGU: 10 mm
  - KW: 8,8 mm

## 2. Stützwalze

- MIDO:  $\phi$  133 mm
- VINO:  $\phi$  133 mm
- KANGU:  $\phi$  133 mm
- KW:  $\phi$  133 mm



## SCHWERE KLASSE

(KBRP, GRINO)

1. Spiralrotor -  $\phi$  168 mm,  
Wandstärke 8,8 mm.
2. Stützwalze  $\phi$  168 mm.
  - GRINO:  $\phi$  133 mm
  - KBRP:  $\phi$  168 mm



## SUPER SCHWERE KLASSE

(MAMUT, KBRP 250, MAMUT 860 TWIN)

1. Spiralrotor -  $\phi$  203 mm,  
Wandstärke 10 mm.
2. Stützwalze  $\phi$  203 mm.



~ 1,2 kg

### Schlegeltyp I

max. Durchmesser  
der zu schneidenden Äste:  $\phi$  80 mm,  
Breite: 140 mm, Länge: 98 mm.



~ 0,6 kg

### Schlegeltyp V

max. Durchmesser  
der zu schneidenden Äste:  $\phi$  50 mm,  
Breite: 100 mm, Länge: 105 mm.



~ 1,4 kg

### Schlegeltyp VI

max. Durchmesser  
der zu schneidenden Äste:  $\phi$  80 mm,  
Breite: 120 mm, Länge: 110 mm.



~ 0,2 kg

### KNIFE TYPE VII

max. Durchmesser  
der zu schneidenden Äste:  $\phi$  20 mm,  
Breite: 68 mm, Länge: 73 mm.



~ 0,3 kg

### Schlegeltyp IX

max. Durchmesser  
der zu schneidenden Äste:  $\phi$  35 mm,  
Breite: 70 mm, Länge: 70 mm.



~ 0,3 kg

### Schlegeltyp X

max. Durchmesser  
der zu schneidenden Äste:  $\phi$  35 mm,  
Breite: 62 mm, Länge: 62 mm.



~ 0,2 kg

### Schlegeltyp XI

max. Durchmesser  
der zu schneidenden Äste:  $\phi$  15 mm,  
Breite: 72 mm, Länge: 88 mm.



~ 0,3 kg

### Schlegeltyp XII

max. Durchmesser  
der zu schneidenden Äste:  $\phi$  15 mm,  
Breite: 75 mm, Länge: 122 mm.

## SCHLEGELTYPEN

Type	Standard	Option
PIKO	X	VII, VIII
MIDO	V	II, III, IV
VINO	VI	-
NANO HYDRO	X	VII, VIII
GRINO	V	II, III, IV
MAMUT	VI	III, IV
MAMUT 860 TWIN	VI	III, IV
KANGU	V	II, III, IV
KBRP	I	II, III, IV
KBRP 250	VI	III, IV, XIII
IBIS	VII	IX, XI, XII
LAMA	VII	VIII, IX
LAMA HD	V	II, III, IV, VII
KW 111, 126, 141	V	VI



# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## PIKO



**Gegenschneide**  
· 1 Reihe geschraubter Gegenschneiden  
· sehr gute Zerkleinerung

**Winkelgetriebe für Front- oder Heckanbau geeignet**

**Riemenantrieb**  
· Antrieb über 3 XPA-Riemen,  
· automatische Keilriemenspannung,  
· ruhiger Lauf,  
· zuverlässige Überlastsicherung

**Spiralarotor**  
· spiralförmige Anordnung,  
· doppelte Überlappung  
· **Reinigungsfunktion der Stützwalze**

**Gummiblende**

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

**Stützwalze**  
· zur Höheneinstellung des Mulchers  
· breite Ablage des Mulchgutes hinter der Stützwalze

## WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE PIKO

<b>Konstruktion</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Front- oder Heckanbau möglich</li><li>- geringes Gewicht durch Verwendung von hochqualitativem Stahl</li><li>- Getriebe mit integriertem Freilauf</li></ul>
<b>Stützwalze</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel</li><li>- Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt</li></ul>
<b>Spiralarotor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern</li><li>- die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess</li><li>- weniger Überfahrten - Zeiteinsparung</li><li>- geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers</li><li>- leichtzügig und leise</li></ul>

## SONDERAUSSTATTUNG

Hydraulische Seitenverschiebung (H-Ausführung)  
bis 320mm

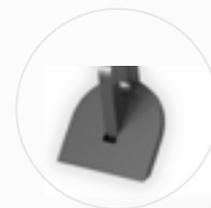


# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE PIKO

- leichte Klasse
- Front- / Heckmulcher

### 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



~ 0,3 kg

**Schlegeltyp X**  
in Standard

	PIKO 100	PIKO 100 H	PIKO 130	PIKO 130 H	PIKO 150	PIKO 150 H
Arbeitsbreite [m]	1,00		1,30		1,50	
Transportbreite [m]	1,30		1,60		1,80	
Benötigte Hydraulikanschlüsse	-	1xDW	-	1xDW	-	1xDW
Klingenzahl [Stück]	26		34		40	
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	1 Reihen / 2 Stück				1 Reihen / 3 Stück	
Anzahl der Keilriemen	3					
Spiralrotor [mm]	∅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	<b>Schlepper - Mäher:</b> ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)					
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>0,5 STD.</b>					

	PIKO 100	PIKO 100 H	PIKO 130	PIKO 130 H	PIKO 150	PIKO 150 H
Umbausatz für 1000 U/min [ZESHPIKO1000]	[ZESHPIKO1000]					
Hydraulische Seitenverschiebung (H-Ausführung) [0390.03.00.000]	-	[0390.03.00.000]	-	[0390.03.00.000]	-	[0390.03.00.000]

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



# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE NANO 150 HYDRO

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

## Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung,
- doppelte Überlappung

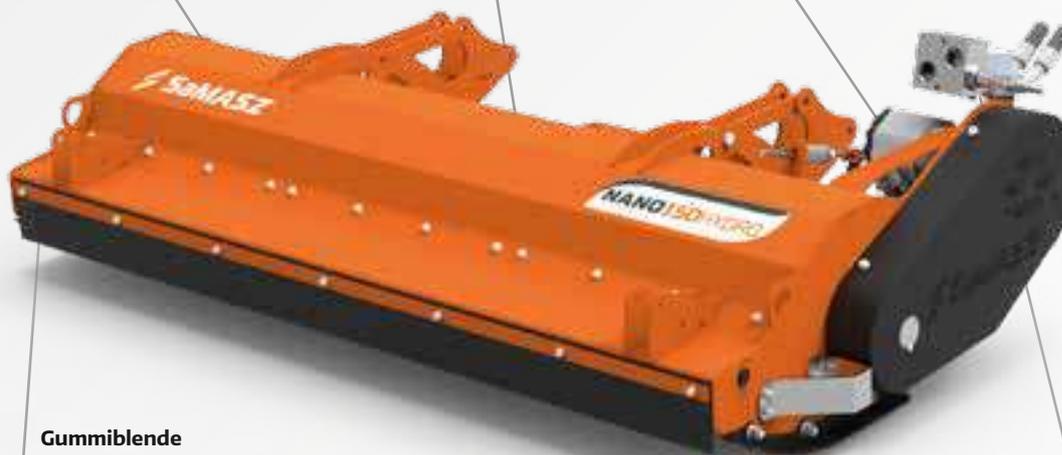
## Reinigungsfunktion der Stützwalze

## Aufhängung

- innovatives Querlenker-Aufhängungssystem
- gelagert auf Polyurethanbuchsen
- ideal für den Einsatz mit Hoflader
- diverse Anbaurahmen zur Auswahl

## Mechanische Transportsicherung

- Metallseile sichern die Maschine während des Transports
- steigern die Sicherheit im Straßenverkehr



## Gummiblende

## Gleitkufen:

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

## Hydraulikmotor:

- Hydraulikantrieb wird an die Hydraulikpumpenleistung des Einsatzfahrzeuges angepasst
- 3 Hydraulikmotoren zur Auswahl:
  - 32l/min.
  - 40l/min.
  - 50l/min.
- ideale Anpassung an die Hydraulikleistung des Einsatzfahrzeuges

## WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE NANO 150 HYDRO

### Konstruktion:

- Aufhängungssystem für Einsatz am Frontlader
- Querlenker-Aufhängung garantiert hervorragende 3-D Bodenpassung
- Anbau an praktisch jedes Einsatzfahrzeug mit Frontlader möglich - dank patentierten Rahmensystem (optional)
- 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



# MULCHEGERÄTE 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) · Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze · gehärtete Gleitkufen · austauschbare Gegenschneide · Transportsicherung · automatische Keilriemenspannung



~ 0,3 kg

**Schlegeltyp X**  
In Standard

NANO 150 HYDRO	
Arbeitsbreite [m]	1,50
Transportbreite [m]	1,8
benötigte Hydraulikanschlüsse	2 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
Gewicht [kg] *	263
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	20
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>1 STD.</b>

NANO 150 HYDRO	
Hydraulikmotor 32l/min [ENGINE32HYDRO]	[ENGINE32HYDRO]
Hydraulikmotor 40l/min [ENGINE40HYDRO]	[ENGINE40HYDRO]
Hydraulikmotor 50l/min [ENGINE50HYDRO]	[ENGINE50HYDRO]

NANO 150 HYDRO	
Rahmen	
Schnellkupplung Flat-Face (Satz) [0396.23.00.000]	[0396.23.00.000]
Schnellkupplung Flat-Face (Kupplung) [0396.23.00.000_M01]	[0396.23.00.000_M01]
Stützräder (Satz) [2x (0396.09.00.000)]	[2x (0396.09.00.000)]

\* Gesamtgewicht hängt von der Wahl des Hydraulikmotors ab



# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## MIDO

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### Gehäuse

- aus ROC 400 - Stahl
- verschleißfest und extrem widerstandsfähig
- verlängerte Lebensdauer
- zusätzliches Verschleißblech

### Riemenantrieb

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

### Pendelschutzklappen

### Gegenschneide

- 1 Reihe austauschbarer Segmente,
- unterstützen die Zerkleinerung

### Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

### Gehärtete Gleitkufen

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

### Stützwalze

- zur Höheneinstellung des Mulchers
- breite Ablage des Mulchgutes hinter der Stützwalze

## WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE MIDO

### Konstruktion:

- hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochwertivem Stahl
- Getriebe mit integriertem Freilauf
- Drehzahlwechsel (540/1000U/min.) durch Riemenscheibentausch möglich
- Aufhängung Kat. I/II mit Langloch

### 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)

Die dargestellten Grafiken haben einen anschaulichen Charakter. Ausstattung und Ausführung unterscheiden sich von Modell zu Modell.



# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## MIDO

- mittelschwere Klasse
- Front- / Heckanbau

### Grundausrüstung:

Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung)  
 • Dreipunktanbaubock Kat. I + II • im Getriebe eingebaute Freilaufkupplung •  
 automatische Keilriemenspannung • Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der  
 Stützwalze • gehärtete Gleitkufen • austauschbare Gegenschneide • Gelenkwelle



~ 0,6 kg

**Schlegeltyp V**  
In Standard

	MIDO 140	MIDO 160	MIDO 180	MIDO 200	MIDO 220
Arbeitsbreite [m]	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20
Transportbreite [m]	1,70	1,90	2,10	2,30	2,50
Klingenzahl [Stück]	18	20	22	24	26
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	2 Reihen / 3 Stück		2 Reihen / 4 Stück		
Anzahl der Keilriemen	3	4			
Spiralrotor [mm]	φ108	φ133		φ139	
Zapfwelldrehzahlen [U/min]	540 / 1000				
Kraftbedarf [PS]*	45	50	60	70	80
Dreipunkt - Kategorie	I / II				
Gewicht [kg]	402	447	467	482	512
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	35	40			
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)				
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>2 STD.</b>				

	MIDO 140	MIDO 160	MIDO 180	MIDO 200	MIDO 220
Kettenvorhang	[1033.08.00.000]	[1034.05.00.000]	[1035.05.00.000]	[1036.08.00.000]	[1037.05.00.000]
Aufhängung einseitig, starr, verstellbar Front / Heck [1053.09.00.000]	[1053.09.00.000]				
Aufhängung einseitig, mechanisch verschiebbar (verstellbar Front / Heck) (1036.11.00.000_M01)	(1036.11.00.000_M01)				
Aufhängung einseitig, hydraulisch verschiebbar (verstellbar Front / Heck) (1036.11.00.000_M02)	(1036.11.00.000_M02)				
Aufhängung zweiseitig, mechanisch verschiebbar (1036.12.00.000_M01)	(1036.12.00.000_M01)				
Aufhängung zweiseitig, hydraulisch verschiebbar (1036.12.00.000_M02)	(1036.12.00.000_M02)				

\* Das angegebene Gewicht gilt für die Maschine mit einer einseitigen, starren Aufhängung

Alle Preise sind in € zzgl. Frachtkosten und der gesetzlichen MwSt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.  
 Für die gesamte Preisliste gelten freibleibende Preise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Warenabgabe nur solange Vorrat reicht.



# VINO WEINBAUMULCHER

## Gehäuse:

- aus ROC 400 - Stahl
- verschleißfest und extrem widerstandsfähig
- verlängerte Lebensdauer
- zusätzliches Verschleißblech

## Modulare Bauweise:

- 3 Aufhängungen zur Auswahl
- 1. einseitig, starr, verstellbar Front / Heck
- 2. einseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch optional), verstellbar Front / Heck
- 3. zweiseitig, verschiebbar (mechanisch / hydraulisch optional)

## Doppelte Sammelrechen

- sammeln die Mulchüberreste und Triebe vom Boden auf
- gewährleisten eine Zubringung des Materials zur Rotorwelle
- garantieren ein ideales Zerkleinerungsergebnis
- schrittweise Arbeitshöheneinstellung

## Zahnriemenantrieb

- Antrieb über 1 breiten Zahnriemen
- ruhiger Lauf,
- **zuverlässige Überlastsicherung**

## Pendelschutzklappen

## Gegenschneide

- 2 Reihen austauschbarer Segmente,
- unterstützen die Zerkleinerung

## Spiralrotor:

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

## Gehärtete Gleitkufen

- spezielle Profilierung für Einsätze in engen Zwischenreihen
- schützen die Maschine bei Hindernisüberfahrten
- verlängert die Lebensdauer des Mulchers

## Stützwalze

- zur Höheneinstellung des Mulchers
- erhöht die Maschinenstabilität
- Verstellungsmöglichkeit der Stützwalze näher am Schlegelrotor oder weiter weg

## 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 modulare 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)

# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## VINO

- mittelschwere Klasse
- Front-/Heckanbau
- Weinbaumulcher

### 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) • Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze • gehärtete Gleitkufen • austauschbare Gegenschneide • Gelenkwelle (Bondioli & Pavesi)



**TYP VI**  
In Standard

	VINO 110	VINO 160	VINO 180
Arbeitsbreite [m]	1,10	1,60	1,80
Transport width [m]	1,25	1,80	2,00
Klingenanzahl [Stück]	18	18	20
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	1 Reihe / 2 Stück	2 Reihen / 3 Stück	2 Reihen / 4 Stück
Anzahl der Keilriemen	1		
Spiralrotor [mm]	φ 133		
Zapfwellendrehzahlen [U/min]	540 / 1000		
Seitenverschiebung (nur bei Aufhängung 2 und 3)	-	400	
Kraftbedarf [PS]	ab 35	ab 50	ab 60
Dreipunkt - Kategorie	I / II		
Gewicht [kg] *	300	397	412
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	40	60	
Gelenkwelle	<b>Schlepper - Mäher:</b> ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)		
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>2 STD.</b>		

	VINO 110	VINO 160	VINO 180
Aufhängung einseitig, starr, verstellbar Front / Heck [1053.09.00.000]	[1053.09.00.000]		
Aufhängung einseitig, mechanisch verschiebbar (verstellbar Front / Heck) (1036.11.00.000_M01)	-	(1036.11.00.000_M01)	
Aufhängung einseitig, hydraulisch verschiebbar (verstellbar Front / Heck) (1036.11.00.000_M02)	-	(1036.11.00.000_M02)	
Aufhängung zweiseitig, mechanisch verschiebbar (1036.12.00.000_M01)	-	(1036.12.00.000_M01)	
Aufhängung zweiseitig, hydraulisch verschiebbar (1036.12.00.000_M02)	-	(1036.12.00.000_M02)	

\* Das angegebene Gewicht gilt für die Maschine mit einer einseitigen, starren Aufhängung



# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## GRINO

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### Gehäuse:

- aus ROC 400 - Stahl
- verschleißfest und extrem widerstandsfähig
- verlängerte Lebensdauer
- zusätzliches Verschleißblech

### Spiralrotor:

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

### Winkelgetriebe für Front- oder Heckanbau geeignet

### Riemenantrieb

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

### Gegenschneide

- 1 Reihe austauschbarer Segmente,
- unterstützen die Zerkleinerung

### Pendelschutzklappen

### Hydraulische Seitenverschiebung

- bis 500mm,
- erleichtert die Hindernisüberwindung,
- erhöht die Funktionalität der Maschine,
- Regulierung aus der Schlepperkabine

### Gehärtete Gleitkufen

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

### Stützwalze

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



## WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE GRINO

### Konstruktion

- leichter Wechsel von Front- zu Heckanbau und umgekehrt
- hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochqualitativem Stahl
- Gehäuse durch Verschleißblech verstärkt
- Aufhängung Kat. I/II mit Langloch
- 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



# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## GRINO

- schwere Klasse
- Front-/Heckanbau

### Grundausrüstung:

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



~ 0,6 kg

### Schlegeltyp V

In Standard

	GRINO 160	GRINO 180	GRINO 200	GRINO 220
Arbeitsbreite [m]	1,60 / 5'3"	1,80 / 5'11"	2,00 / 6'7"	2,20 / 7'2"
Transportbreite [m]	1,90	2,10	2,30	2,50
Benötigte Hydraulikanschlüsse	1x DW			
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			
Zapfwelldrehzahlen [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]	538	589	631	661
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	50			
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)			
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>1 STD.</b>			

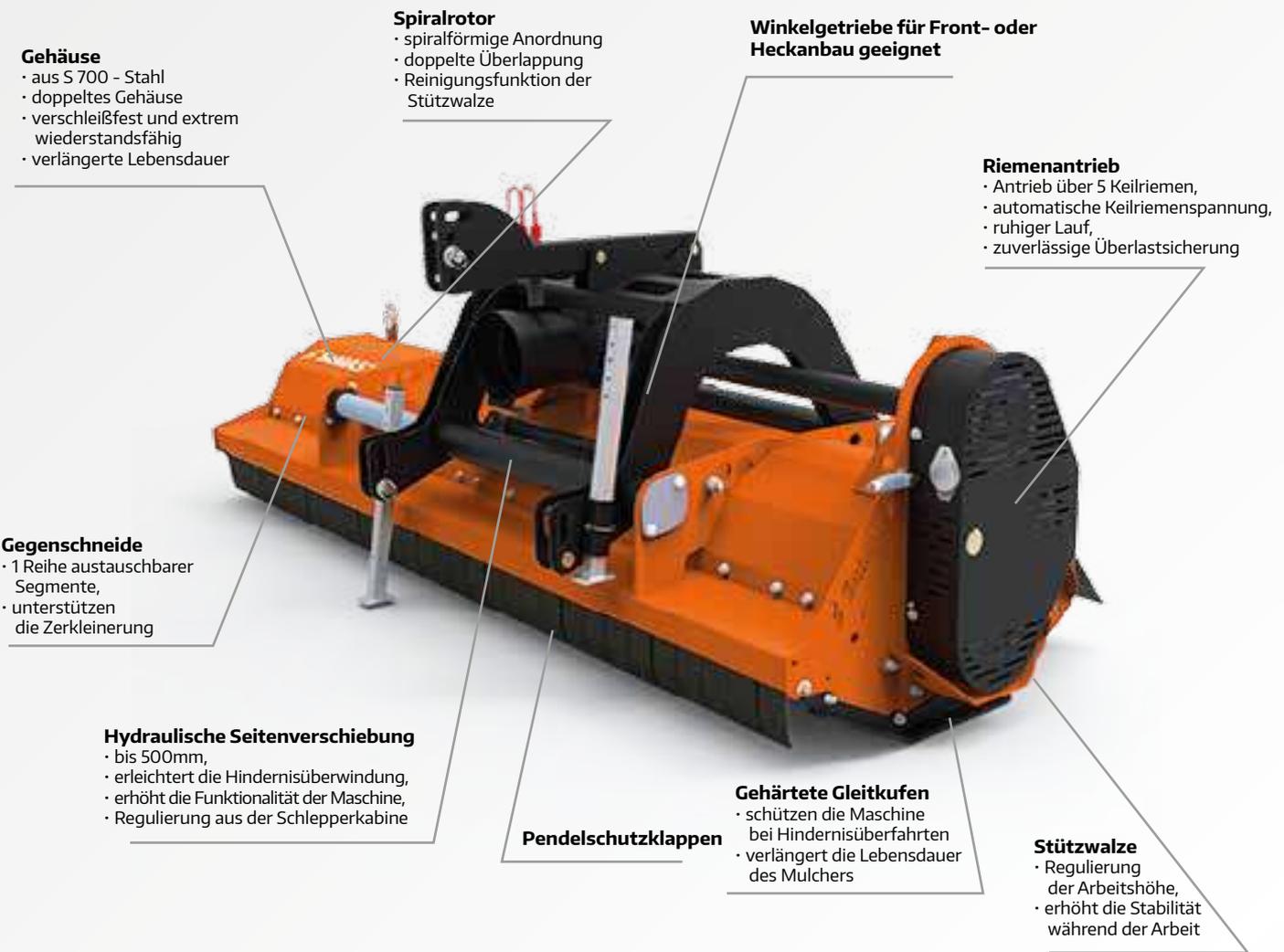
	GRINO 160	GRINO 180	GRINO 200	GRINO 220
Kettenvorhang	[0919.07.00.000]	[0922.06.00.000]	[0921.04.00.000]	[0920.08.00.000]
Umbausatz auf 1000 U/min. Frontanbau (Riemenscheibe und Keilriemen)	[0919.05.KP.000]			

\* 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



**Gehäuse**

- aus S 700 - Stahl
- doppeltes Gehäuse
- verschleißfest und extrem widerstandsfähig
- verlängerte Lebensdauer

**Spiralrotor**

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

**Winkelgetriebe für Front- oder Heckanbau geeignet**

**Riemenantrieb**

- Antrieb über 5 Keilriemen,
- automatische Keilriemenspannung,
- ruhiger Lauf,
- zuverlässige Überlastsicherung

**Gegenschneide**

- 1 Reihe austauschbarer Segmente,
- unterstützen die Zerkleinerung

**Hydraulische Seitenverschiebung**

- bis 500mm,
- erleichtert die Hindernisüberwindung,
- erhöht die Funktionalität der Maschine,
- Regulierung aus der Schlepperkabine

**Pendelschutzklappen**

**Gehärtete Gleitkufen**

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

**Stützwalze**

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

## WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE MAMUT

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

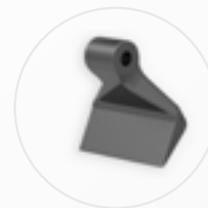
# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## MAMUT

- super schwere Klasse
- Front-/Heckanbau

### Grundausrüstung:

Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung) · Dreipunktanbaubock Kat. II mit hydraulischer Seitenverschiebung 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)



~ 1,4 kg

### Schlegeltyp VI

In standard

	MAMUT 250	MAMUT 280	MAMUT 300
Arbeitsbreite [m]	2,50	2,80	3,00
Transportbreite [m]	2,80	3,00	3,20
Benötigte Hydraulikanschlüsse	1 x DW		
Klingenzahl [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]	1 018	1 074	1 108
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	80		
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)		
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>1 STD.</b>		

	MAMUT 250	MAMUT 280	MAMUT 300
Stützräder für Einsatz im Heckanbau [Satz] (Erstausrüstung / lose Beipack)	[1005.11.00.000]	[1006.17.00.000]	[1007.09.00.000]
Kettenvorhang	[1005.06.00.000]	[1006.09.00.000]	[1007.06.00.000]
Zusätzliche Gegenschneide [Satz]	[1005.07.00.000]	[1006.12.00.000]	[1007.07.00.000]
Warntafeln mit LED - Beleuchtung [Satz] [1006.11.00.000]	[1006.11.00.000]		
Entlastungsfeder mit Halterungen [Satz] [1006.13.00.000]	[1006.13.00.000]		



# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## MAMUT 860 TWIN

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### Gehäuse

- aus S 700 - 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 Mulchergehäuses

### Stützfüße

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

### Pendelschutzklappen

### 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 860 TWIN

### Konstruktion

- Einsatz mit Frontmulcher MAMUT 280 sowie MAMUT 300
- hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochqualitativem 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

- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern
- die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess
- weniger Überfahrten - Zeiteinsparung

### Hydrauliksystem

- 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:
  - Ausklappen und Einklappen
  - Vorgewendstellung
  - Arbeitsbreitenverstellung
  - Verstellung der Druckentlastung

### Stützwalze

- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel
- optionale Adapter ermöglichen die Montage der Stützwalze außerhalb des Mulchergehäuses wodurch das Mulchgut vor der Stützwalze abgelegt wird

### Stützräder (Option)

- 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

- **Gegenschneide:**
  - unterstützen die Zerkleinerung
  - zweite Reihe an Gegenschneiden als Sonderausstattung erhältlich

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

- **Warntafeln mit LED - Beleuchtung**
- **KENNFIXX - Hydraulikstecker**



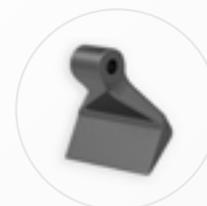
# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## MAMUT 860 TWIN

• super schwere Klasse

### Grundausrüstung:

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



~ 1,4 kg

**Schlegeltyp VI**  
In standard

MAMUT 860 TWIN		
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]*	8,00 - 8,30
	Transportbreite / -höhe [m]	2,70 / 3,73
	benötigte Hydraulikanschlüsse	3 x DW
	Klingenanzahl [Stück]	72 (36x2)
	Anzahl der austauschbaren Gegenschnitten	1 Reihe / 6 Stück (pro Einheit)
	Anzahl der Keilriemen	10 (2 x 5 Stück)
	Spiralrotor [mm]	203
	Zapfwellendrehzahlen [U/min]	1000
	Hydraulische Seitenverschiebung [mm]	300 (pro Einheit)
	Kraftbedarf [PS] (mit Frontmulcher MAMUT)	ab 230
	Dreipunkt - Kategorie	III
	Gelenkwelle	<b>Schlepper - Mäher:</b> Überlastkupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	80
	Gewicht [kg] (ohne Frontmulcher MAMUT)	3 460

MAMUT 860 TWIN		
SONDERAUSRÜSTUNG	Stützräder (Erstausrüstung / lose Beipack) [1048.13.00.000] x 4	[1048.13.00.000] x 4
	Kettenvorhang [Satz] [1007.06.00.000]	[1007.06.00.000]
	Zusätzliche Gegenschneide [Satz] [1007.07.00.000]	[1007.07.00.000]
	Adapter für Stützwalzen [Satz]	
	Reinigungsbalken für Stützwalze [Satz] [1007.08.00.000]	[1007.08.00.000]

\* In Kombination mit einem Frontmulchgerät

# HECK-SEITENMULCHER DER BAUREIHE KANGU

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

## 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

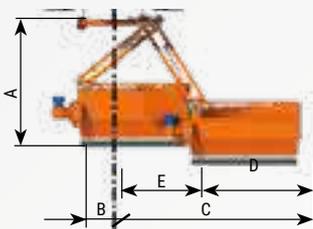
- hoher Arbeitsbereich in Senkrechtstellung,
- Arbeit hinter oder neben dem Schlepper möglich

## Bolzen

- regulierbar,
- erleichtern den Anbau an verschiedene Schleppertypen

## Anfahrssicherung

- mechanisch bei Kangu 140 und Kangu 190
- hydraulisch bei Kangu 220, schützt das Mulchgerät vor Anfahrsschäden



	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

## WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE KANGU

### Konstruktion KANGU

- ermöglicht die Arbeit in der Positionierung von - 65° bis + 90°
- hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochqualitativem Stahl
- Getriebe mit integriertem Freilauf
- vordere Pendelschutzklappen

### 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
- in Kombination mit einem Frontschlegelmäher weniger Fahrten und damit Zeitersparnis
- geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers
- leichtzügig und leise



# HECK-SEITENMULCHER DER BAUREIHE **KANGU**

- Mittelschwere und schwere Klasse
- mit Schwenkarm

## Grundausrüstung:

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



**Schlegeltyp V**  
im Standard bei Kangu

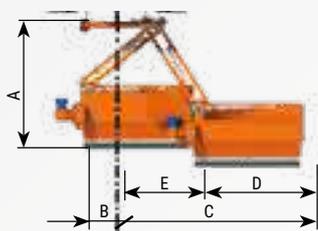
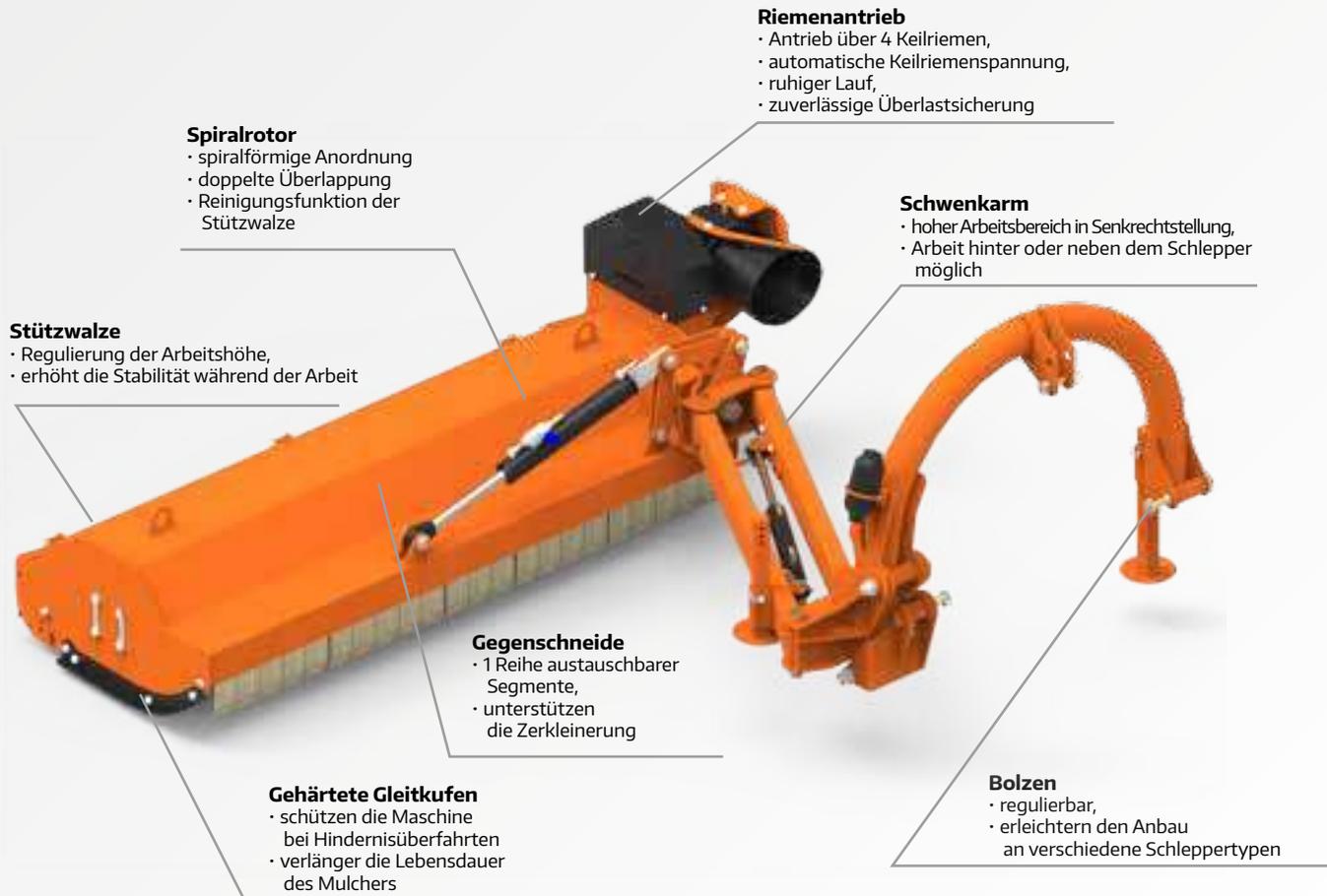
	KANGU 140	KANGU 190	KANGU 220
Arbeitsbreite [m]	1,40	1,90	2,20
Transportbreite [m]	1,55	1,55	1,55
Transporthöhe [m]	2,25	2,70	3,05
Benötigte Hydraulikanschlüsse	2 x DW		
Klingenanzahl [Stück]	24	30	32
Anzahl der festen Gegenschnitten	1 Reihen / 2 Stück		
Arbeitsbereich	ab -60° bis +90°		
Spiralrotor [mm]	∅ 133	∅ 133	∅ 139
Zapfwelldrehzahlen [U/min]	540		
Kraftbedarf [PS]	ab 50	ab 70	ab 85
Dreipunkt - Kategorie	II		
Gewicht [kg]	592	712	790
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	60		
Gelenkwelle	<b>Schlepper - Mäher:</b> Weitwinkelgelenkwelle / beidseitig (Freilaufkupplung im Getriebe)		
<b>Montagezeit</b>	<b>1 Std.</b>		

	KANGU 140	KANGU 190	KANGU 220
Zusätzliches Verschleißblech	[0926.03.00.000]	[0927.03.00.000]	[0947.10.00.000]
Kettenvorhang [Satz]	[0926.02.KP.010]	[0927.02.KP.010]	[0947.05.00.000]
Warntafeln [Satz] [0372.07.00.003]	[0372.07.00.003]		

# HECK-SEITENMULCHER DER BAUREIHE KBRP 160 UND 200

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK



	ARBEITSBEREICH [cm]				
	A	B	C	D	E
<b>KBRP 160</b>	205	52	289	165	124
<b>KBRP 200</b>	205	52	329	205	124

## WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE KBRP 160 UND 200

### Konstruktion **KBRP**

- 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

- 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
- in Kombination mit einem Frontschlegelmäher weniger Fahrten und damit Zeitersparnis
- geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers
- leichtzügig und leise



# HECK-SEITENMULCHER DER BAUREIHE **KBRP 160 UND 200**

- Mittelschwere und schwere Klasse
- mit Schwenkarm

## Grundausrüstung:

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



**Schlegeltyp I**  
im Standard bei KBRP

	KBRP 160	KBRP 200
Arbeitsbreite [m]	1,60	2,00
Transportbreite [m]	1,65	1,65
Transporthöhe [m]	2,30	2,70
Benötigte Hydraulikanschlüsse	2 x DW	
Klingenanzahl [Stück]	18	24
Anzahl der festen Gegenschnitten	1 x fest	
Arbeitsbereich	ab -60° bis +90°	
Spiralrotor [mm]	∅ 168	∅ 168
Zapfwelldrehzahlen [U/min]	540	
Kraftbedarf [PS]	ab 70	ab 80
Dreipunkt - Kategorie	II	
Gewicht [kg]	812	864
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	80	
Gelenkwelle	<b>Schlepper - Mäher:</b> Weitwinkelgelenkwelle / beidseitig mit Scherbolzensicherung	
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>2 Std.</b>	

	KBRP 160	KBRP 200
Kettenvorhang [Satz]	[0373.05.KP.013]	[0372.05.KP.033]
Wartafeln [Satz] [0372.07.00.003]	[0372.07.00.003]	

# HECK-SEITENMULCHER DER BAUREIHE

## KBRP 250

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### 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
- verlängert die Lebensdauer des Mulchers

### Schwenkarm

- trapezförmige Rahmenkonstruktion des Schwenkarms verstärkt deutlich die Widerstandsfähigkeit der Konstruktion
- hoher Arbeitsbereich in Horizontalstellung
- Arbeit hinter oder neben dem Schlepper möglich

### Anfahrssicherung

- beim Auffahren auf ein Hindernis wird die Maschine nach hinten geschwenkt
- schützt die Maschine vor schweren Beschädigungen

### mechanische Anfahrssicherung

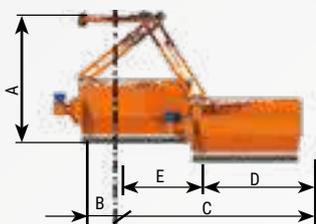
- sichert die Maschine vor schweren Beschädigungen beim Auffahren auf ein Hindernis durch Anheben der Arbeitseinheit

### Gasspeicherblase

- dämpft die Bewegungen am Zylinder die durch Stöße und Rucke während des Einsatzes auftreten
- verlängert die Lebensdauer der Arbeits- und Hydraulikelemente

### Bolzen

- Kat. II und III
- erleichtern den Anbau an verschiedene Schleppertypen



KBRP 250

### ARBEITSBEREICH [cm]

A	B	C	D	E
240	123	400	250	150

## WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE KBRP

### Konstruktion

- ermöglicht die Arbeit in der Positionierung von  $-60^\circ$  bis  $+90^\circ$
- hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochqualitativem Stahl
- durchdachte Rahmenkonstruktion des Schwenkarms garantiert eine hohe Widerstandsfähigkeit der Maschine
- Gasspeicherblase - reduziert Stöße und Effekte des Aufschaukelns während des Einsatzes
- mechanische und hydraulische Anfahrssicherungen - schützen die Maschine vor Beschädigungen durch Kollisionen mit Hindernissen

### Stützwalze

- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel

### Spiralrotor

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



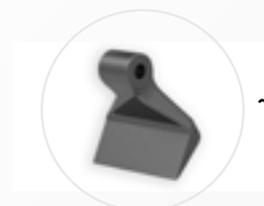
# HECK-SEITENMULCHER DER BAUREIHE

## KBRP 250

- schwere Klasse
- mit Schwenkarm

### Grundausrüstung:

Rotorwelle mit zweifacher spiralförmiger Schlegelanordnung (doppelte Überlappung) · Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut · hydraulische Anfahrssicherung am Schwenkarm · mechanische Anfahrssicherung am Anbaubock · automatische Keilriemenspannung · Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze · hintere Gummiblende · Federschutzklappen · Weitwinkelwille (doppelt)



~ 1,4 kg

**Schlegeltyp VI**  
im Standard

TECHNISCHE GRUNDDATEN

KBRP 250	
Arbeitsbreite [m]	2,50
Transportbreite [m]	1,55
Transporthöhe [m]	3,35
Benötigte Hydraulikanschlüsse	2 x DW
Klingenanzahl [Stück]	30
Anzahl der festen Gegenschniden	1 Reihen
Arbeitsbereich	ab -60° bis +90°
Spiralrotor [mm]	Ø 203
Zapfwellendrehzahlen [U/min]	540
Kraftbedarf [PS]	ab 120
Dreipunkt - Kategorie	II / III
Gewicht [kg]	1 217
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	80
Gelenkwelle	<b>Schlepper - Mäher:</b> Weitwinkelgelenkwelle / beidseitig mit Freilaufkupplung
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>2 Std.</b>

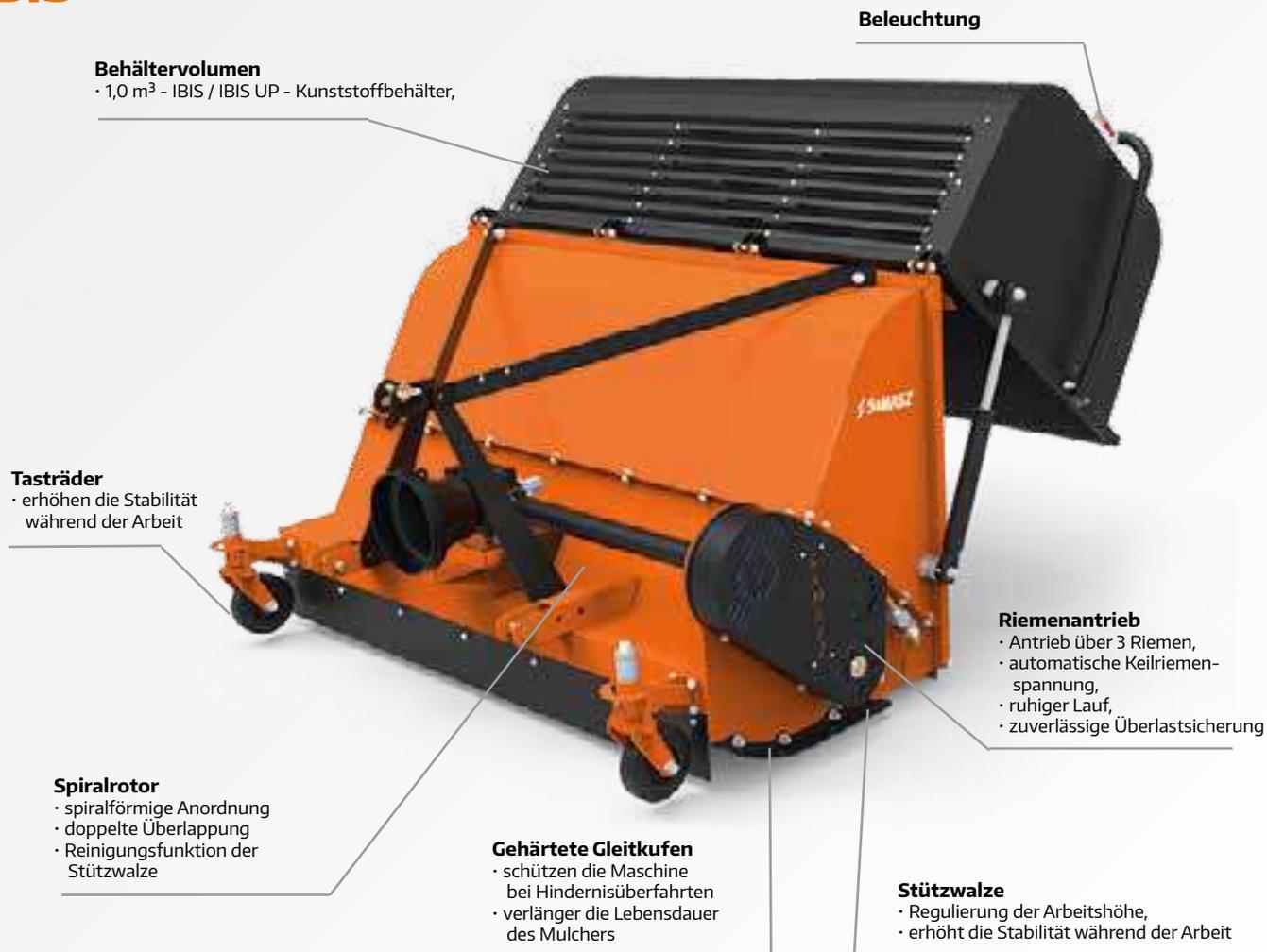
KBRP 250	
Kettenvorhang	[1005.06.00.000]
Zusätzliche Gegenschneide [Satz]	[1005.07.00.000]

# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## IBIS

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK



**Behältervolumen**  
 · 1,0 m<sup>3</sup> - IBIS / IBIS UP - Kunststoffbehälter,

**Beleuchtung**

**Tasträder**  
 · erhöhen die Stabilität während der Arbeit

**Riemenantrieb**  
 · Antrieb über 3 Riemen,  
 · automatische Keilriemen-  
 spannung,  
 · ruhiger Lauf,  
 · zuverlässige Überlastsicherung

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

**Gehärtete Gleitkufen**  
 · schützen die Maschine bei Hindernisüberfahrten  
 · verlängern die Lebensdauer des Mulchers

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

## WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE IBIS

### Konstruktion IBIS

- Kunststoffbehälter
- gleichzeitiges Mähen und Aufsammeln des Mulchguts
- hydraulische Entleerung
- geringes Gewicht durch Verwendung von hochqualitativem -Stahl
- vordere Gummiblende
- Behälterentleerung direkt auf einen Transportwagen mit bis zu 2m Abladeante
- bestimmt für kleinere Schlepper

### Stützwalze

- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel
- stufenlose Regulierung der Arbeitshöhe

### Spiralrotor

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

## SONDERAUSSTATTUNG

Schlegelmesser- IBIS:



TYP XII

# MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

## IBIS

- leichte Klasse
- mit Kunststoffsammlerbehälter

### Grundausstattung:

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

	IBIS 150	IBIS 150 UP
Arbeitsbreite [m]	1,50	1,50
Transportbreite [m]	1,85	1,85
Benötigte Hydraulikanschlüsse	1 x DW	2 x DW
Klingenanzahl [Stück]	50	
Anzahl der festen Gegenschneiden	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]	420	504
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	35	
Gelenkwelle	<b>Schlepper - Mäher:</b> mit Freilaufkupplung	
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>1 STD.</b>	

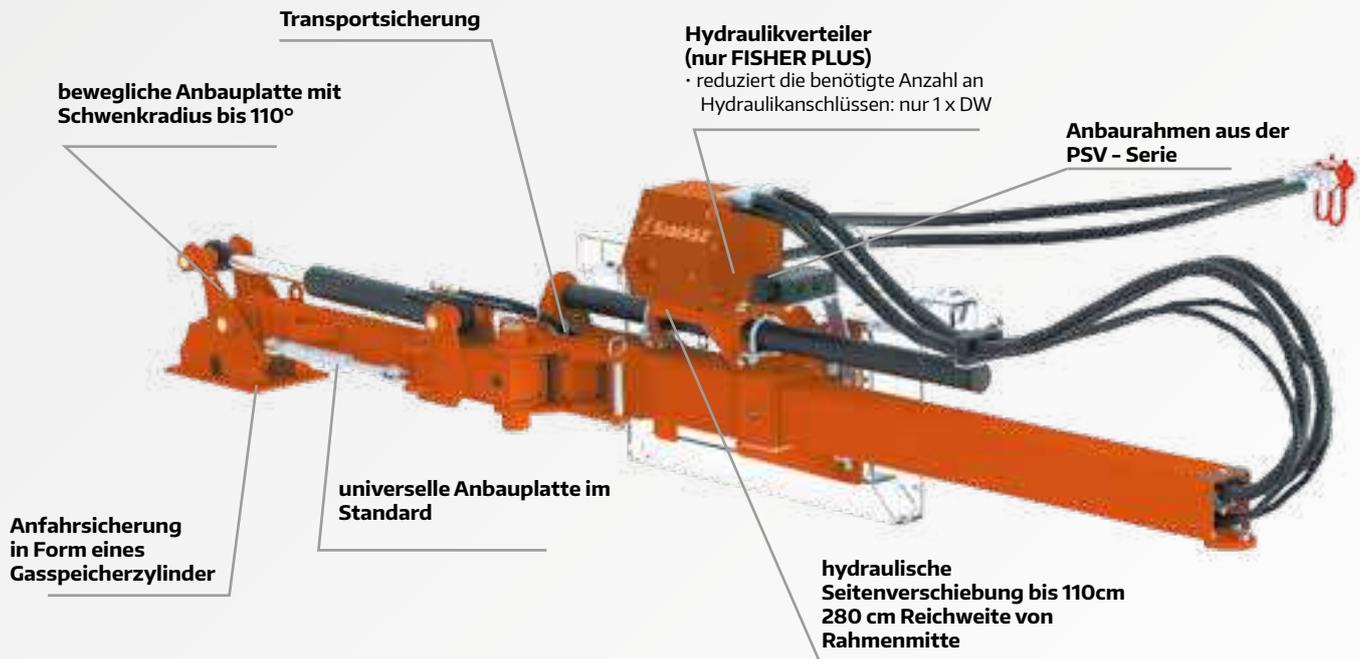
	IBIS 150	IBIS 150 UP
Stahlbehälter	[0399.11.00.000]	
Vertikutierungsklingen [Satz]	[0395.01.15.000_M02]	



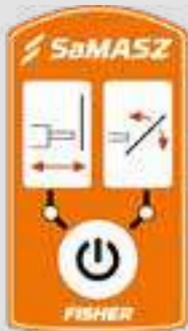
# SEITENVERSCHIEBUNGSADAPTER FISHER / FISHER PLUS

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK  
BÖSCHUNGSMÄHER



## STEUERPULT FISHER



Funktionen:

1. Hydraulikvershub
2. Neigung der Anbauplatte

**Benötigte Hydraulikanschlüsse:**

1 x DW für Bedienung der Hydraulikzylinder  
1 x EW (+ druckloser Rücklauf) für Werkzeugkopftrieb

## STEUERPULT FISHER PLUS



Funktionen:

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

**Benötigte Hydraulikanschlüsse:**

1 x EW (+ druckloser Rücklauf) für alle Funktionen dank Hydraulikverteiler

## WEITERE VORTEILE DER FISHER / FISHER PLUS

### Konstruktion

- geeignet für den Einsatz mit Astsäge PT und Astschere PG
- stufenloser Seitenvershub bis 110cm
- stufenloser Schwenkradius der Anbauplatte bis 110°
- geringer Ölleistungsbedarf des Einsatzfahrzeuges
- **FISHER PLUS:**
  - ausgestattet in einen Hydraulikverteiler zur Reduzierung der benötigten Hydraulikanschlüsse

### Bedienung und komfort

- **bequeme Steuerung mit Hilfe eines Steuerpults**
- Anfahrtsicherung in Form eines Gasspeicherzylinders
- einfache, mechanische Klappung in Transportstellung
- kompakte Maße des Adapter begrenzen die Sicht während des Transports nicht
- ideale Alternative zu Auslegearmen

### Schlepperanbau

- **patentiertes Anbausystem mit Hilfe von Anbaurahmen aus der PSV - Serie**
- Anpassungsmöglichkeit der Anbaurahmen an jedes Trägerfahrzeug
- Ausstattungsmöglichkeit mit einem optionalen Gegengewicht

### Werkzeuganbau

- 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

Die dargestellten Grafiken haben einen anschaulichen Charakter. Ausstattung und Ausführung unterscheiden sich von Modell zu Modell..

# SEITENVERSCHIEBUNGSADAPTER FISHER / FISHER PLUS

- geeignet für Kreissägen (PT) und Astscheren (PG)
- für Frontladeranbau
- FISHER L - Einsatz auf linken Fahrbahnseite

## Grundausrüstung:

Stufenloser • Hydraulischer Seitenverschub • bewegliche Anbauplatte • Anfahrtsicherung • Transportsicherung • Steuerpult

## NUR FISHER PLUS:

Hydraulikverteiler

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

	FISHER	FISHER L	FISHER PLUS	FISHER L PLUS	
SONDERAUSRÜSTUNG	Rahmen Typ I		Typ I		
	Rahmen Typ II		Typ II		
	Gegengewicht [0937.11.00.000 (R) / 0939.11.00.000 (L)] (nur mit 0202.10.00.030)		(nur mit 0202.10.00.030)		
	Schnellkupplung Flat-Face (Satz) [0937.09.00.020]		[0937.09.00.020]		
	Schnellkupplung Flat-Face (Kupplung) [0937.09.00.020_M01]		[0937.09.00.020_M01]		
	3-Meter Elektroverlängerungskabel [0937.07.16.000]		[0937.07.16.000]		
	6-Meter Elektroverlängerungskabel [0937.07.17.000]		[0937.07.17.000]		
druckloser Rücklauf [Satz] [0937.09.00.040]		[0937.09.00.040]			

# BESCHREIBUNG DER STEUERUNGEN FÜR BÖSCHUNGSMÄHER

07



## 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. Bodenanpassung 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	- <b>Kolibler 400 E</b> - <b>Kolibler 450 E</b> - <b>KWT 550 E</b> - <b>KWT 650 E</b> - <b>KWT 651 E</b>



## 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. Bodenanpassung 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	- <b>KWT 550 EP</b> - <b>KWT 650 EP</b> - <b>KWT 651 EP</b> - <b>Camel 900 EP</b>



# 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



[0388.04.00.000]

## HYDRAULISCHE DREHSCHLEIBE

- Anbaumöglichkeit mit allen SaMASZ-Mulchköpfen
- stufenloser Drehbereich bis 180°
- ermöglicht eine Stellungsänderung des Werkzeugkopfes um die Vertikalachse zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeit
- nur für SaMASZ-Ausleger, die mit einer Sicherheitsabreißvorrichtung ausgestattet sind



[0388.06.00.000]  
+1x DW

## 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



[0359.03.00.000]

# BÖSCHUNGSMÄHER DER BAUREIHE KOLIBER / KWT / CAMEL

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK  
BÖSCHUNGSMÄHER

## Hydrauliksystem

- Ölbehälter,
- Ölpumpe und Versorgungsmotor,
- Kühler,
- Ölfilter mit Verschmutzungsgradanzeige

## Warntafeln mit Beleuchtung

## Verladeschienen

## Anfahrssicherung

- mechanisch - KOLIBER,
- hydraulisch - KWT und CAMEL

## Stützfüße

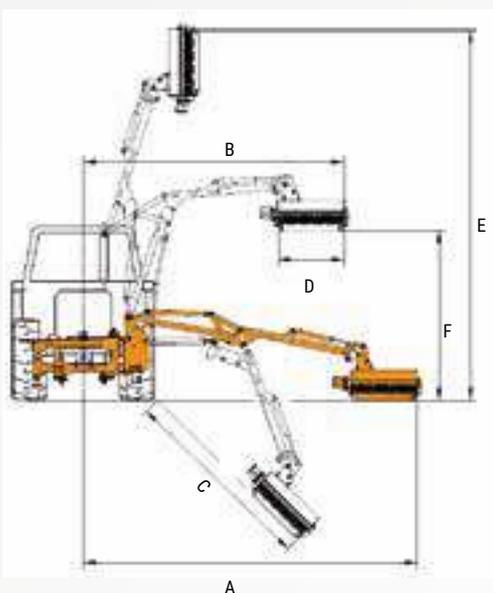
- 4 regulierbare Stützfüße,
- erleichtern die Lagerung

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

## WEITERE VORTEILE DER BÖSCHUNGSMÄHER KOLIBER / KWT / CAMEL

### Steuerung

- 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 SCHNENKKOPLUNG**  
- bis 45° Schwenkung  
- LAMA 121, 141, 121 HD



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



**MONTAGEPLATTE MIT NIVEAUAUSGLEICH**  
- Montage nur mit den Mulchköpfen LAMA 121 / 141, - Boden Anpassung 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 Anfahrsicherung (KWT und CAMEL) • mechanische Anfahrsicherung (KOLIBER) • Thermometer und Ölstandsanzeige • Hydraulikriegel • Kühlsystem mit Ölfilter • regulierbare Stützfüße • Warntafeln • Beleuchtung • Gelenkwelle

	KOLIBER 400	KOLIBER 450	KWT 550	KWT 650	CAMEL 900
max. 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	-			1x DW	
Minimales Schleppergewicht bei angebauten Werkzeugkopf [kg]	2 400	2 900	4 000	5 000	7 500
Ölbehälter [l]	120	120	200	200	200
Pumpenkraft [kW]	46 - 53				
Pumpenleistung [l/min.]	90		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	1 055	1 140	1 370
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung				
3-Dreipunkt Stabilisierung	-		Spannschloss		
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>2 STD.</b>				

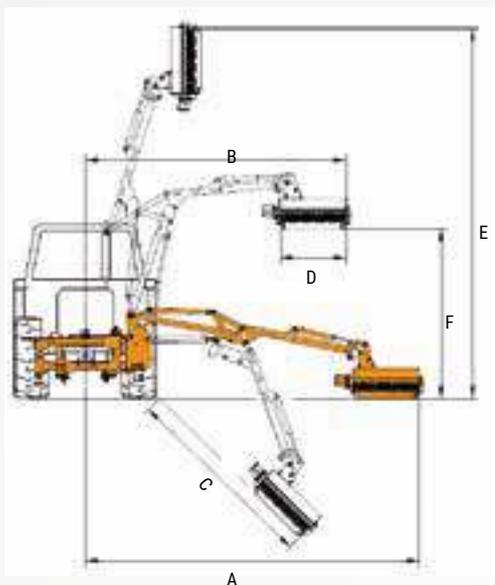
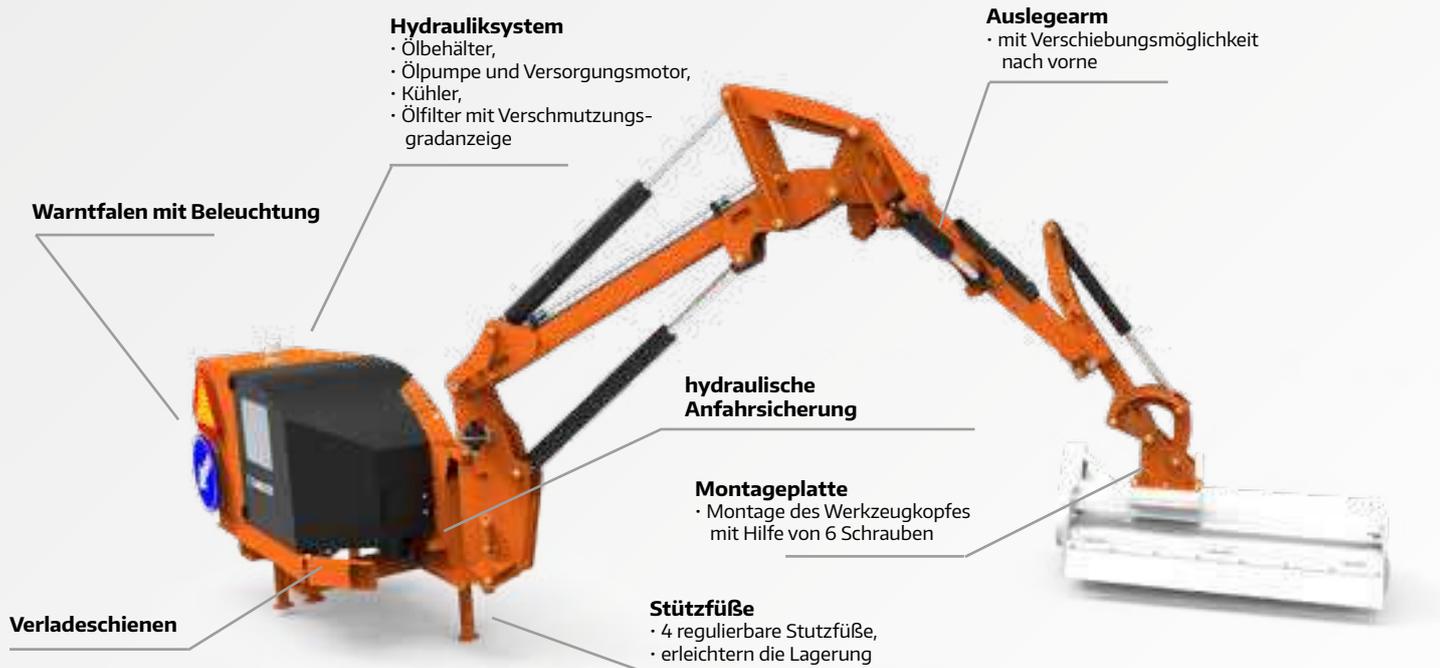
TECHNISCHE GRUNDDATEN

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

	KOLIBER 400	KOLIBER 450	KWT 550	KWT 650	CAMEL 900
Zapfwelldrehzahl 1000 U/min (Montage nur ab Werk) [MIHM-606-307]	[MIHM-606-307]				
Schnellwechsel - Adapter [Satz] (für Ausleger und Werkzeug) [0388.09.00.000]	[0388.09.00.000]				
Schnellwechsel - Adapter (nur Werkzeugkopf) [0388.09.00.000_M01]	[0388.09.00.000_M01]				
Schnellwechsel - Adapter (nur Ausleger) [0388.09.00.000_M02]	[0388.09.00.000_M02]				
mechanische Schwenkkopplung [0388.04.00.000]	[0388.04.00.000]				
hydraulische Drehscheibe [0388.06.00.000]	[0388.06.00.000]				
Montageplatte mit Niveuausgleich [0359.03.00.000]	[0359.03.00.000]				

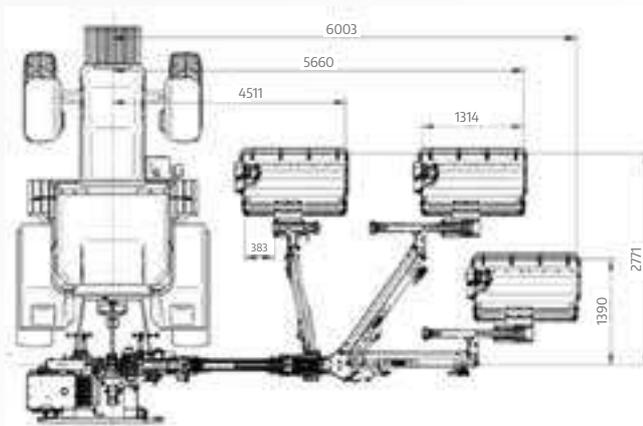
SONDERAUSRÜSTUNG

# BÖSCHUNGSMÄHER DER BAUREIHE KWT 651 E / EP



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT VERSCHIEDENEN WERZUEGKÖPFEN [CM]:

	A	B	C	D	E	F
<b>KWT 651</b>	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 SCHNENWENKOPPLUNG**  
- bis 45° Schwenkung  
- LAMA 121, 141, 121 HD



**HYDRAULISCHE DREHSCHIBE**  
- Montage mit allen Mulchköpfen  
- stufenlos bis 180° Schwenkung



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

# BÖSCHUNGSMÄHER DER BAUREIHE

## KWT 651 E / EP

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

### Grundausstattung:

**elektrische Steuerung mit Joystick** • hydraulische Anfahrtsicherung • Temperatur und Ölstands Anzeige • Transportsicherung mit Absperrhahn • Kühlsystem mit Ölfilter • Stabilisator für Dreipunkt • Stützfüße • Warntafeln • Beleuchtung • Gelenkwelle

		KWT 651
TECHNISCHE GRUNDDATEN	max. Reichweite [m]	6,50
	Minimales Schleppergewicht bei angebauten Werkzeugkopf [kg]	5500
	Ölbehälter [l]	220
	Pumpenkraft [kW]	46 - 53
	Pumpenleistung [l/min.]	90
	Transportbreite [cm]	195
	Transporthöhe [cm]	350
	Zapfwellendrehzahlen [U/min]	540
	Kraftbedarf [PS]	ab 90
	Dreipunkt - Kategorie	II
	Gewicht - E / EP Version [kg]	1 334 / 1 320
	Gelenkwelle	<b>Schlepper - Mäher:</b> ohne Kupplung
	3-Dreipunkt Stabilisierung	Spannschloss
<b>MONTAGEZEIT</b>	<b>2 STD.</b>	

		KWT 651
SONDERAUSRÜSTUNG	1000 Zapfwellendrehzahlen [U/min] (Montage nur ab Werk) [MIHM-606-307]	[MIHM-606-307]
	Schnellwechsel - Adapter [Satz] (für Ausleger und Werkzeug) [0388.09.00.000]	[0388.09.00.000]
	Schnellwechsel - Adapter (nur Werkzeugkopf) [0388.09.00.000_M01]	[0388.09.00.000_M01]
	Schnellwechsel - Adapter (nur Ausleger) [0388.09.00.000_M02]	[0388.09.00.000_M02]
	mechanische Schwenkkopplung [0388.04.00.000]	[0388.04.00.000]
	Hydraulische Drehscheibe [0388.06.00.000]	[0388.06.00.000]
	Montageplatte mit Niveuausgleich [0359.03.00.000]	[0359.03.00.000]

# MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

## LAMA 120, 140

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### 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

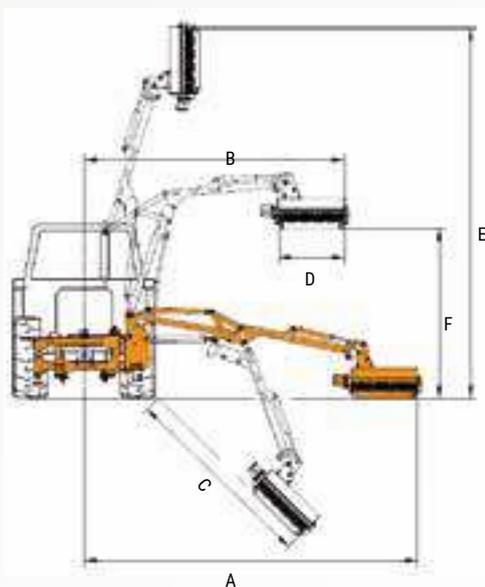
- verstellbar
- erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

### 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

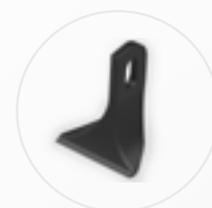
#### ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT LAMA 140 [CM]:

	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



~ 0,2 kg

**Schlegeltyp VII**  
In Standard

TECHNISCHE GRUNDDATEN

	LAMA 120	LAMA 140
Arbeitsbreite [m]	1,20	1,40
Spiralrotor [mm]	108	108
Schlegelanzahl [Stück]	20	24
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	20	
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

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### 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

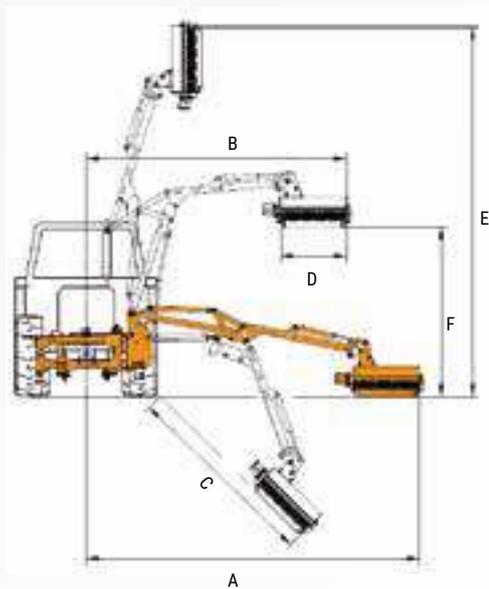
- verstellbar
- erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

### 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
<b>KOLIBER 400</b>	420	320	280	120	455	220
<b>KOLIBER 450</b>	470	355	325	120	502	250
<b>KWT 550</b>	590	460	390	120	650	290
<b>KWT 650</b>	680	550	480	120	740	300
<b>KWT 651</b>	645	540	430	120	730	300
<b>CAMEL 900</b>	910	700	660	120	960	520

### ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT LAMA 141 [CM]:

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

# MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

## LAMA 121, 141

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



~ 0,2 kg

**Schlegeltyp VII**  
In Standard

TECHNISCHE GRUNDDATEN

	LAMA 121	LAMA 141
Arbeitsbreite [m]	1,20	1,40
Spiralrotor [mm]	108	108
Schlegelanzahl [Stück]	20	24
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	20	
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 ÷ 100	
Hydraulikdruck [bar]	210	
Gewicht [kg]	245	265
Geeignet für Böschungsmäher	<b>KOLIBER, KWT, CAMEL</b>	<b>KWT</b>

# MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

## LAMA HD

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### 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 Schluff und Moorgebieten
- mechanisch regulierbar

### Pendelschutzklappen

### Stützfuß

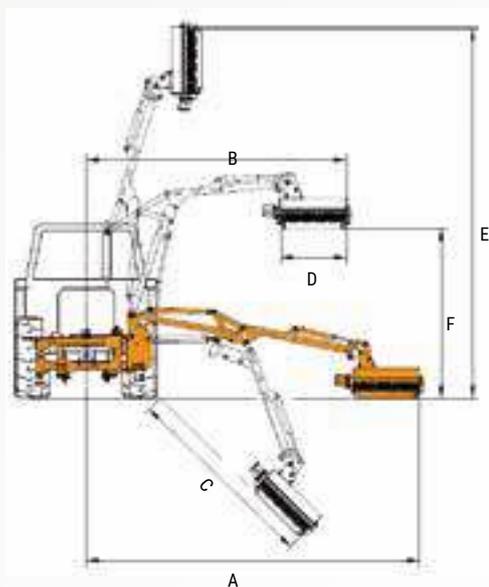
- verstellbar
- erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

### 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
<b>KOLIBER 400</b>	Einsatz nicht möglich					
<b>KOLIBER 450</b>	Einsatz nicht möglich					
<b>KWT 550</b>	590	460	390	120	650	290
<b>KWT 650</b>	680	460	480	120	650	290
<b>KWT 651</b>	645	540	430	150	730	300
<b>CAMEL 900</b>	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]	50
	Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 ÷ 100
	Hydraulikdruck [bar]	210
	Gewicht [kg]	270
	Geeignet für Böschungsmäher	<b>KWT</b>

# 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

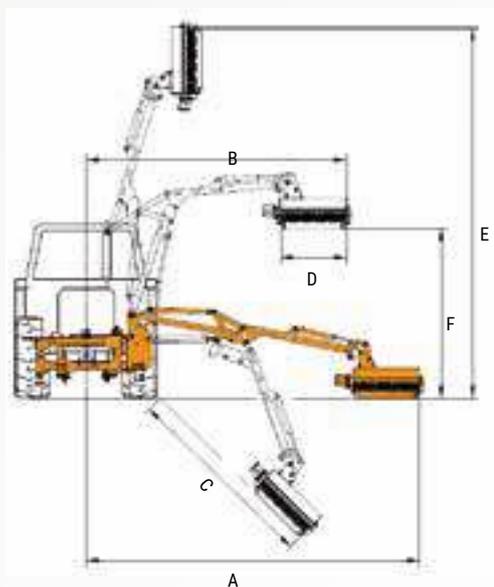
### Pendelschutzklappen

### Gehärtete Gleitkufen

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

### Stützwalze

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



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME 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	Einsatz nicht möglich					



# MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

## LAMA P

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



~ 0,2 kg

**Schlegeltyp VII**  
In Standard

		LAMA 101 P
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	1,00
	Spiralrotor [mm]	108
	Benötigte Hydraulikanschlüsse	1 x DW
	Schlegelanzahl [Stück]	30
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	35
	Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 - 100
	Hydraulikdruck [bar]	210
	Fahren und lenken	hydraulisch
	Gewicht [kg]	290
	Geeignet für Böschungsmäher	<b>KWT, CAMEL</b>

# MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

## KW 111, 126, 141

### Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

### Gegenschneide

- 1 Reihe austauschbarer Segmente,
- unterstützen die Zerkleinerung

### Pendelschutzklappen

### Stützfuß

- verstellbar
- erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

### Montageplatte

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

### Antriebsübertragung

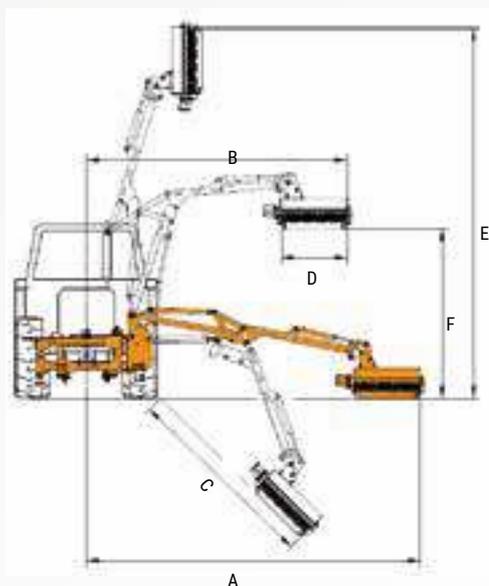
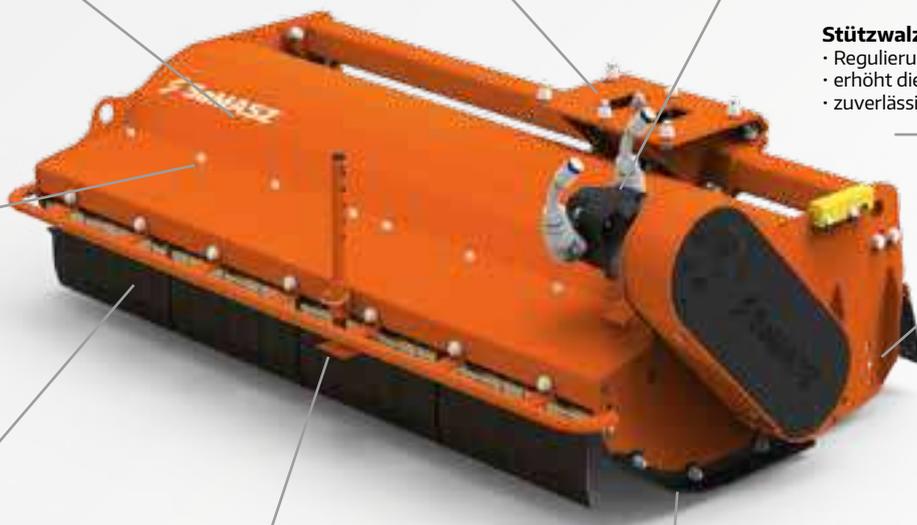
- Hydraulikmotor mit Zahnriemengetriebe verbunden
- schmales Getriebegehäuse ermöglicht einen komfortablen und präzisen Maschineneinsatz
- zusätzliche Überlastsicherung

### Stützwalze

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

### Gehärtete Gleitkufen

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



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	585	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					



# MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

## KW 111, 126, 141

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



~ 0,6 kg

**Schlegeltyp V**  
In Standard

TECHNISCHE GRUNDDATEN		KW 111	KW 126	KW 141
	Arbeitsbreite [m]	1,10	1,25	1,40
	Spiralrotor [mm]		133	
	Schlegelanzahl [Stück]	12	14	16
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]		80	
	Benötigte Pumpenleistung [L/min]		90 - 100	
	Hydraulikdruck [bar]		210	
	Gewicht [kg]	260	288	312
	Geeignet für Böschungsmäher		<b>KWT</b>	

SONDERAUSRÜSTUNG		KW 111	KW 126	KW 141
	Kettenvorhang [Satz]		[0384.06.00.000]	[0386.06.00.000]

# ASTSÄGEN DER BAUREIHE

## PT

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### Sägeblätter

- sehr großer Durchmesser:  $\phi$  630mm
- hergestellt aus verschleißfestem Stahl
- Antiwibrationssicherung
- zusätzlich verzinkt

### Antriebsübertragung

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

### Antrieb

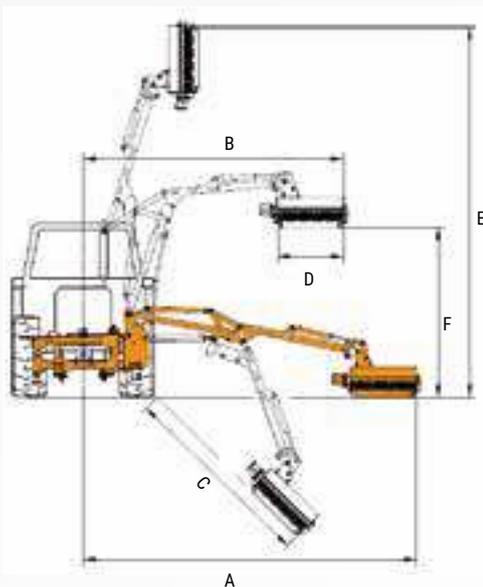
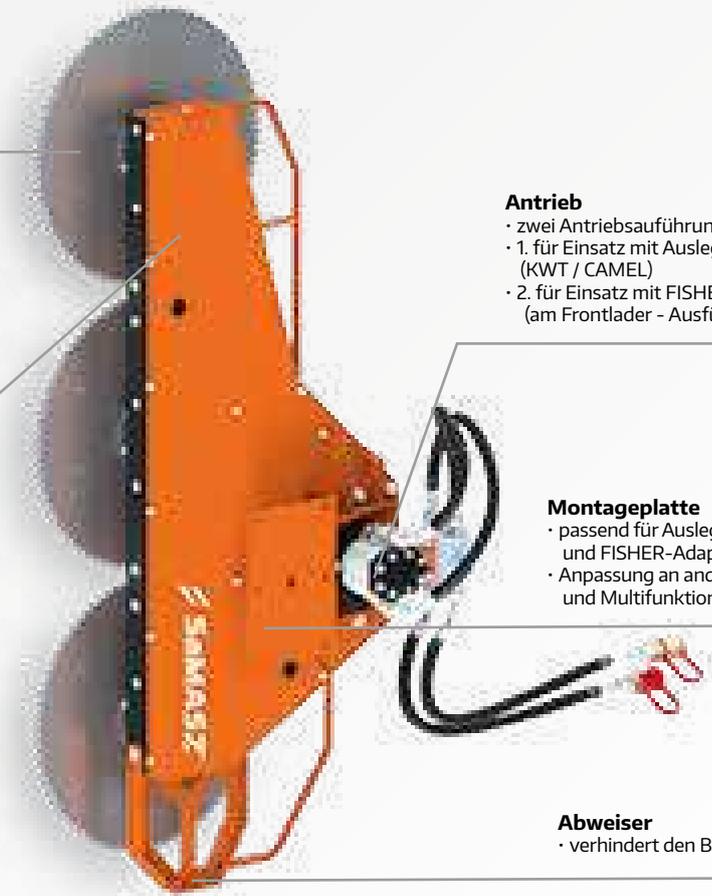
- zwei Antriebsauführungen zur Auswahl:
- 1. für Einsatz mit Auslegearm (KWT / CAMEL)
- 2. für Einsatz mit FISHER-Adapter (am Frontlader - Ausführung F)

### Montageplatte

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

### Abweiser

- verhindert den Bodenkontakt



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



# ASTSÄGEN DER BAUREIHE

## PT

- geeignet für Einsätze mit Böschungsmähern (KWT / CAMEL)
- Ausführung „F“ für Einsätze am Frontlader in Verbindung mit FISHER-Adapter (siehe [Seite 368-369](#))
- auch als Linksauslage verfügbar

	PT 3 - 190	PT 3 - 190 F*	PT 4 - 250	PT 4 - 250 F*	
TECHNISCHEGRUNDDATEN	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	<b>KWT, CAMEL</b>	<b>FISHER</b>	<b>KWT, CAMEL</b>	<b>FISHER</b>

	PT 3-190	PT 3-190 F*	PT 4-250	PT 4-250 F*
SONDERAUSRÜSTUNG	Keil- und Blendesatz [Satz]	[0924.01.03.000_M01]	[0925.01.03.000_M01]	
	Baggeraufnahme MS 01		Baggeraufnahme MS 01	
	Baggeraufnahme MS 03		Baggeraufnahme MS 03	
	Baggeraufnahme MS 08		Baggeraufnahme MS 08	

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

Alle Preise sind in € zzgl. Frachtkosten und der gesetzlichen MwSt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.  
Für die gesamte Preisliste gelten freibleibende Preise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Warenabgabe nur solange Vorrat reicht.



# ASTSCHEREN DER BAUREIHE

## PG

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### Antriebsübertragung

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

### Montageplatte

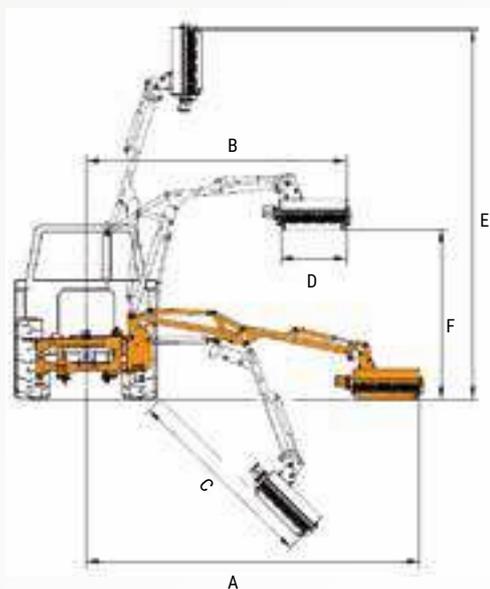
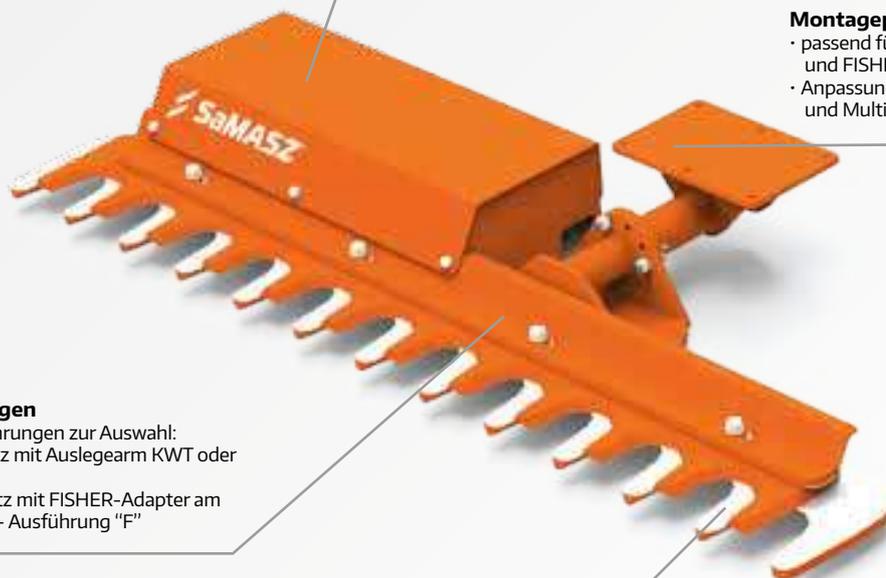
- passend für Auslegearme KWT / CAMEL und FISHER-Adapter
- Anpassung an andere Montageplatten und Multifunktionsträger möglich

### 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



### ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT PG 150 [CM]:

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

### ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT PG 200 [CM]:

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



# ASTSCHEREN DER BAUREIHE

## PG

- geeignet für Einsätze mit Böschungsmähern (KWT / CAMEL)
- Ausführung „F“ für Einsätze am Frontlader in Verbindung mit FISHER-Adapter (siehe [Seite 368-369](#))
- auch als Linksauslage verfügbar

		PG 150	PG 150 F*	PG 200	PG 200 F*
TECHNISCHE GRUNDDATEN	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

		PG 150	PG 150 F*	PG 200	PG 200 F*
SONDERAUSRÜSTUNG	Baggeraufnahme MS 01	Baggeraufnahme MS 01			
	Baggeraufnahme MS 03	Baggeraufnahme MS 03			
	Baggeraufnahme MS 08	Baggeraufnahme MS 08			

\* 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

### Fräseleisten

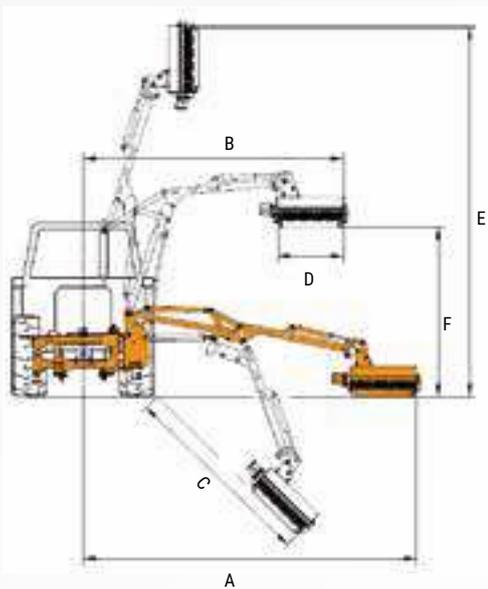
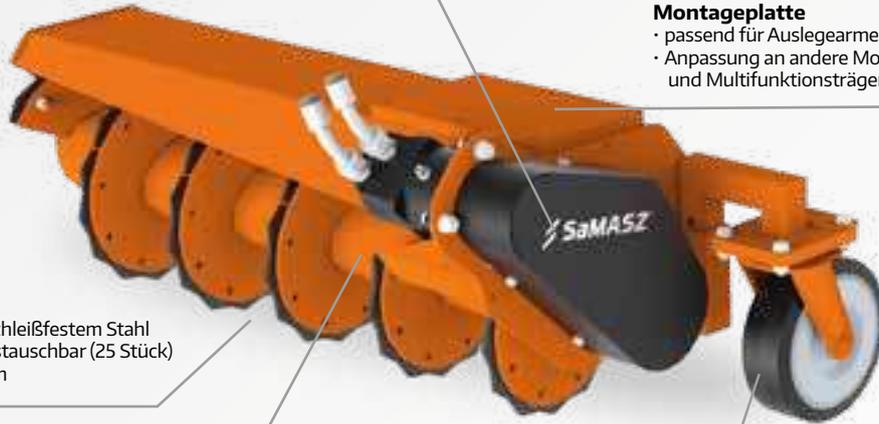
- hergestellt aus verschleißfestem Stahl
- verschraubt und austauschbar (25 Stück)
- Frästiefe bis zu 20cm

### 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



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT RP 110 [CM]:

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

## BANKETTFRÄSE DER BAUREIHE

RP

07

		RP 110
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	1,20
	Rotordurchmesser [mm]	Ø 168
	Fräsleisten [Stück]	25
	Benötigte Pumpenleistung [L/min]	80 ÷ 100
	Hydraulikdruck [bar]	210
	Gewicht [kg]	255
	Geeignet für Böschungsmäher	KWT, CAMEL

# GRABENFRÄSE DER BAUREIHE OR

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

## Auswurfskamin

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

## 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

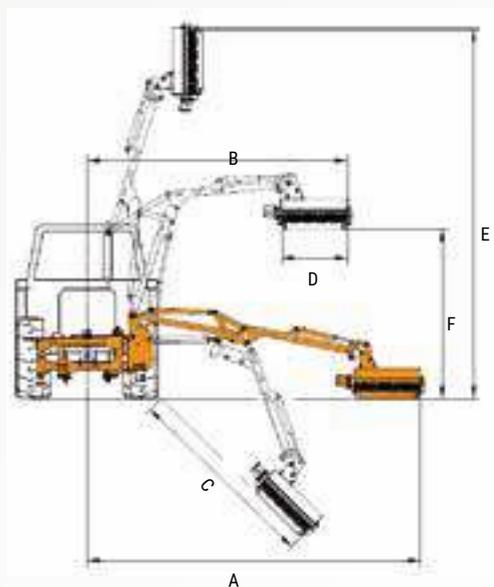
## Gleitkufe

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



## Frässscheibe

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



### ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT OR 080 [CM]:

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



# GRABENFRÄSE DER BAUREIHE

## OR

		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	<b>KWT, CAMEL</b>

# BAUMSTAMMFÄHRE DER BAUREIHE

## FP

### Montageplatte

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

### Hydraulikmotor

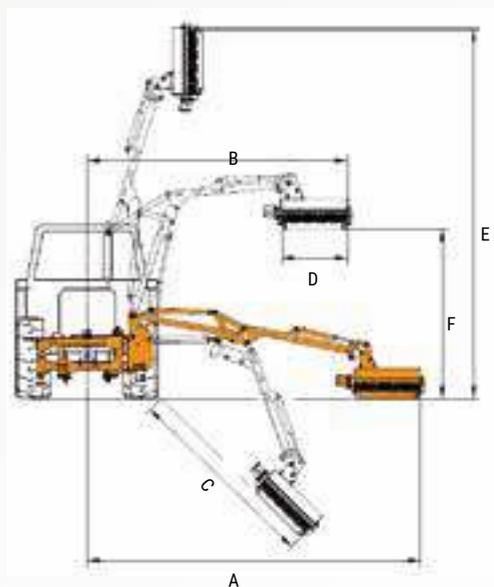
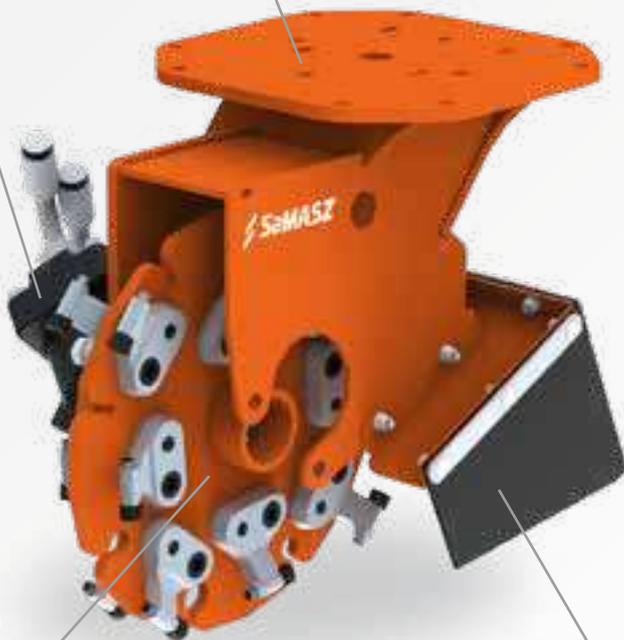
- direkter Antrieb auf die Frässhelbe
- ausgelegt für Hochleistungseinsätze

### Frässhelbe

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

### Auswurfsschutz

- begrenzt den Auswurf des Fräsguts



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	-



# BAUMSTAMMFÄHRE DER BAUREIHE

## FP

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

# MULCHKOPF

## GFK 080

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

### Gehäuse

- aus verschleißfestem Stahl
- verlängerte Lebensdauer
- zusätzlicher, auswechselbarer Innenmantel

### Vordere Inspektionsklappe

- leichtere Wartung und Instandhaltung
- manuelle Öffnung als Standard
- hydraulische Öffnung als Option

### Montagesockel

- im Schwerpunkt des Kopfes angeordnet
- Führungsstift zur einfachen Montage mit dem Ausleger

### Riemenantrieb

- Antriebsübertragung durch 1 Zahnriemen
- automatische Riemenspannung
- geräuscharmer Betrieb
- zusätzlicher Schutz

### Flail shaft

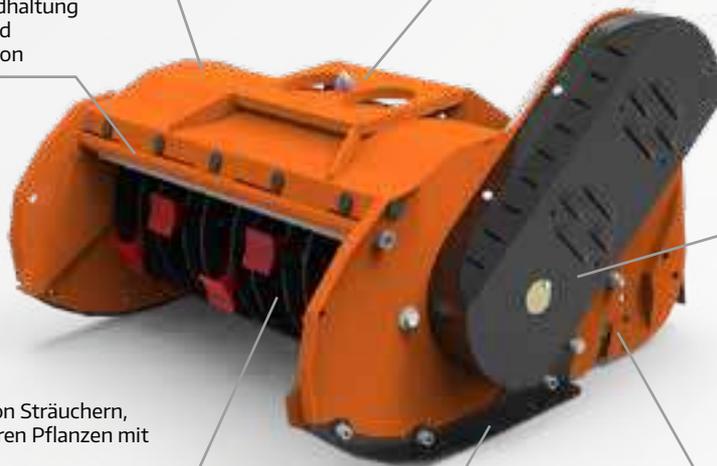
- neuartiger Rotor zum Mulchen von Sträuchern, kleinen Bäumen, Schilf und anderen Pflanzen mit harten Stängeln
- 15 starke, schwingenden und austauschbare Hämmer

### Stützwalze

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

### Gehärtete Gleitkufen

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



# MULCHKOPF

## GFK 080

GFK 080

TECHNISCHE GRUNDDATEN	
Arbeitsbreite [m]	0,80
Spiralrotor [cm]	37
Schlegelanzahl [Stück]	15
Anzahl austauschbarer Gegenmesser [Stück]	1 Reihe / 2 Stück
Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 - 100
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	6
Gewicht [kg]	280
Geeignet für Böschungsmäher	KWT

GFK 080

SONDERAUSRÜSTUNG	
Hydraulische Öffnung der Wartungsklappe	[1071.05.00.000]

# ZUSAMMENSETZUNG VON RAHMEN UND ADAPTER **NANO 150 HYDRO**

<b>211.04.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Kat. I</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.10.00.000</b>  <b>Rahmen CITY SMS</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.11.00.000</b>  <b>Rahmen CITY für Selbstanbau</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm
<b>211.12.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Kuppeldreieck Kat. kommunal (475 mm)</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.13.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Kuppeldreieck Kat. 0 (660 mm)</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.14.00.000</b>  <b>Rahmen CITY EURO</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION 211.14.00.000  0 - 25 mm
<b>211.15.00.000</b>  <b>Platte CITY für Selbstanbau</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.16.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Kuppeldreieck Kat. I (860 mm)</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION 211.16.00.000  0 - 25 mm	<b>211.17.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Big Avant</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm
<b>211.18.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Kat. I schmal (400 mm)</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.19.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Kat. II</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.20.00.000</b>  <b>Rahmen CITY - MULTICAR</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm
<b>211.21.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Kubota R 420</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.24.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Hydramet TUR 3A T271</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.25.00.000</b>  <b>Rahmen CITY KRAMER Mini</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm
<b>211.26.00.000</b>  <b>Rahmen CITY Wacker / Weidemann</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.27.00.000</b>  <b>Rahmen JD 4720 TUR 400CX</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm	<b>211.28.00.000</b>  <b>Rahmen Giant</b>	NIVEAU AUSG.-VERSION  0 - 25 mm

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

## FISHER - TYP I

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

# FISHER - TYP II

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

<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 PSV T - 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 93S</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&amp;K 10.5</p>
<p>202.64.00.000</p>  <p>Rahmen New Holland B110 BTC</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>		

202.80.00.000



Rahmen CAT 428F

202.81.00.000

Rahmen Komatsu  
WB93R-5, WB97S-5

202.86.00.000



Rahmen Kubota

202.87.00.000



Rahmen kat. II und III

202.91.00.000



Rahmen DIN EN 15432 F1 F2

202.92.00.000



Rahmen Dieci mini agri 25,6

202.93.00.000



Rahmen Dieci ET Crono 40.7

203.12.00.020



Rahmen Multihog MX

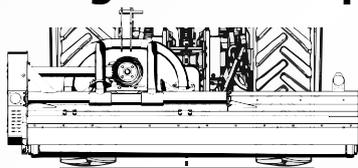
203.13.00.020



Rahmen MKDU RU

**ACHTUNG:** Anschläge müssen kundenseitig ggf. angepasst werden

# Maschinenposition gemäß Schleppermitte [mm]



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



# DAS SAPHIR SERVICEPORTAL



## EINFACHE SUCHE VON ERSATZTEILLISTEN, BEDIENUNGSANLEITUNGEN ETC.

- Einfache Suche von Dokumenten
- Maschinenregistrierung, Garantieantrag, Serviceanfrage, Retourenanmeldung ganz einfach online erledigen
- Originalteile für das SAPHIR Produktprogramm online über GRANIT PARTS bestellbar



SERVICE.SAPHIR.DE



## DER GRANIT WEBSHOP



### SAPHIR MASCHINENERSATZTEILE EINFACH UND SCHNELL IM GRANIT WEBSHOP BESTELLEN

### DER WEBSHOP IM HOSENTASCHENFORMAT

- Zugriff auf Europas größtes Ersatzteil-Sortiment
- Alle Aktionen, Infos und News auf einen Blick
- Lieferung am nächsten Werktag

- Mit der GRANIT App jetzt noch schneller bequemer suchen und bestellen
- Mobiler Zugriff auf den GRANIT Webshop - jederzeit und von überall!
- Gratis App für iOS und Android

# SAPHIR SPEZIFISCHE GEWICHTE VON LADEGÜTERN

Getreide	kg/m <sup>3</sup>
Weizen	820
Roggen	780
Gerste	640
Hafer	500
Mais	800
Raps	700
Grassamen	350

Dünger organisch	kg/m <sup>3</sup>
Stallmist frisch	800
Stallmist verrottet	1.200
Torf gepresst	400
Torf lose	70
Torf feucht	620

Baustoffe	kg/m <sup>3</sup>
Kali	1.200
Mörtel	1.750
Zement	1.400
Lehm	1.800
Erde feucht	2.100
Sand trocken	1.650
Sand feucht	2.000
Kies	2.000

Dünger mineralisch	kg/m <sup>3</sup>
Kalk	1.400
Kalk	1.200
Phosphat	1.100
Stickstoff	1.600
Volldünger	1.100
Harnstoff	800
Salpeter	1.000

Silage	kg/m <sup>3</sup>
Gras	800
Futterroggen	920
Mais	820
Mais, CCM	850
Klee	900
Kartoffeln	1.000
Rübenblatt	1.000

Hackfrüchte	kg/m <sup>3</sup>
Kartoffeln	730
Rüben	700

Brennstoffe	kg/m <sup>3</sup>
Holzsplit	750
Steinkohle	900
Presskohle	1.250
Eiche grün	1.000
Fichte grün	750

Stroh und Heu	kg/m <sup>3</sup>
Stroh lose	60
Stroh Rundballen	140
Heu lose	70
Heu Rundballen	140

Grünfütter	kg/m <sup>3</sup>
Wiesengras	350
Klee	350

Sonstiges	kg/m <sup>3</sup>
Schnee locker	130
Schnee feucht	550

