

GESAMTKATALOG

2025 / 2026

1 GRÜNLANDTECHNIK

2 BODENBEARBEITUNG

3 ARBEITSGERÄTE

4 SILAGETECHNIK

5 KOMMUNALTECHNIK

6 HOF- UND WEIDETECHNIK

7 **SaMASZ** MULCH- UND KOMMUNALTECHNIK

1



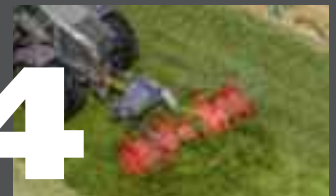
2



3



4



5



6



7



Die Marke SAPHIR

Die Marke SAPHIR steht für praxisorientierte, robuste und bewährte Technik aus den Bereichen Grünlandtechnik, Bodenbearbeitung, Arbeitsgeräte, sowie Silage-, Kommunal- und Hoftechnik. 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/preisliste
Passwort: saphir2025

PHIR



SAPHIR

02
07

GRÜNLANDTECHNIK

08
51 01

BODENBEARBEITUNG

52
111 02

ARBEITSGERÄTE

112
247 03

SILAGETECHNIK

248
267 04

KOMMUNALTECHNIK

268
299 05

HOF- UND WEIDETECHNIK

300
341 06

SaMASZ[®] MULCH- UND KOMMUNALTECHNIK

342
397 07

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

Eine professionelle Grünlandpflege ist das A und O	10-11
Grünlandegge Perfekt W	12-15
Grünlandegge Perfekt W4	16-19
Grünlandegge Perfekt S4 NEU!	20-23
Ersatznetze	24-25
Grünlandstriegel Perfekt GS NEU!	26-29
Exaktstriegel Perfekt ES NEU!	30-33
Konturstriegel Perfekt KS	34-39
Anhängewalzen	40-41
Kleinsamenstreuer DrillStar NEU!	42-45
Kleinsamenstreuer UniSeed MDP	46-47
Kleinsamenstreuer UniSeed	48-49
Rasenwalze Robust K	50-51

01

BODENBEARBEITUNG

Das System CleanField	54-55
Rotationschleifer GrindStar® NEU!	56-61
Strohstriegel Clearstar NEU!	62-65
Messerwalze SinusCut NEU!	66-71
Großfederzinkenegge AllStar Profi NEU!	72-79
Großfederzinkenegge AllStar Longline NEU!	80-85
Kurzscheibenegge DiscStar Profi	86-89
Universalgrubber TerraStar 3-300 NEU!	90-95
Tiefenlockerer DeepStar Ecoline NEU!	96-99
Tiefenlockerer DeepStar Combi NEU!	100-103
Tiefenlockerer PlowStar	104-105
Ackerstriegel WeedStar NEU!	106-109
Nachlaufwalzen	110

02

ARBEITSGERÄTE

Pulverbeschichtung	114
Variable Lock System	115
Sondermaschinenbau Arbeitsgeräte	116-117
Symbolerläuterung	118
Frontladergeräte Klinkautomatik	120-121
Leichtgutschaufel LG	122-123
Leichtgutschaufel LG+	124-125
Leichtgutschaufel LG XL	126-127
Leichtgutschaufel LGR	128-129
Leichtgutschaufel mit Niederhalter LGN	130-131
Leichtgutschaufel mit Abschiebewand LGA	132-133
Schwergutschaufel SG	134-135
Schwergutschaufel SG XL	136-137
Schwergutschaufel SGR	138-139
Hochkippschaufel HK	140-141
Hochkippschaufel HKR	142-143
Schaufel mit Gabelzinkenaufnahme GSSZ	144-145
Gabelstaplerschaufel GSST	146-174
Greifschaufel GS	148-149
Greifschaufel GS L	150-151
Greifschaufel GS XL	152-153
Greifschaufel GSR	154-155
Klappschaufel KS	156-157
Klappschaufel KS L	158-159
Seitenkippschaufel SKS	160-161
Entsorgungsschaufel ES NEU!	162-163
Kartoffel- und Rübenkorb KK / RK	164-165
Kartoffel- und Rübenkorb KK L / RK L	166-167
Steinkorb STK NEU!	168-169
Dunggabel DG	170-171
Dunggabel DG XL	172-173
Dunggabel mit Niederhalter DGN	174-175
Dung- und Silagezange DSZ	176-177

03

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

03

SILAGETECHNIK

Maisschilder MGS	250-251
Maisschild Kompakt	252-253
Maisschild Kombi	254-255
Maisschild Kombi Plus	256-257
Grüngutgabel GG S NEU!	258-259
Grüngutgabel GG	260-261
Grüngutgabel mit hydr. Abkippfunktion GGK	262-263
Silageverteiler SiloRaptor	264-265
Silagewalze SiloRex NEU!	266-267

04

KOMMUNALTECHNIK

Planierschild RS	270-271
Planierschild CONTOUR	272-273
Planierschild PROF1	274-277
Wegeplaner WP	278-279
Kehrmaschine ZKM	280-283
Kehrmaschine HKM NEU!	284-287
Kehrmaschine MKM NEU!	288-291
Kehrmaschine PKM	292-295
Kehrmaschine SKM	296-297
Kehrbesen KB	298-299

05

HOF- UND WEIDETECHNIK

Salz- und Düngestreuer PS/PLS	302-303
Salzstreuer PES Profi	304-305
Winterdienststreuer WDS NEU!	306-309
Futterkehrreifen FKR NEU!	310-311
Gummischieber MS NEU!	312-313
Gummischieber Multi	314-315
Erdbohrer Greif NEU!	316-317
Betonmischer	318-319
Transportbehälter TG NEU!	320-322
Transportbehälter TL	323
Transportbehälter TLH	324-325
Transportbehälter TLH Plus	326-327
Transportbehälter TLH Multi	328-329
Transportbox TB	330-331
Front-Ballast-System FBS NEU!	332-333
Stahlbetongewicht ECO BOX NEU!	334
Stahlbetongewichte Standard NEU!	335
Stahlbetongewicht TOP	336
Stahlbetongewichte New Generation	337
Mineralgussgewicht MG	338
Mineralgussgewicht Solid NEU!	339
Heckgewichte HG NEU!	340-341

06

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK



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

07



GRÜNLANDTECHNIK

Eine professionelle Grünlandpflege ist das A und O	10-11
Grünlandegge Perfekt W	12-15
Grünlandegge Perfekt W4	16-19
Grünlandegge Perfekt S4 NEU!	20-23
Ersatznetze	24-25
Grünlandstriegel Perfekt GS NEU!	26-29
Exaktstriegel Perfekt ES NEU!	30-33
Konturstriegel Perfekt KS	34-39
Anhängewalzen	40-41
Kleinsamenstreuer DrillStar NEU!	42-45
Kleinsamenstreuer UniSeed MDP	46-47
Kleinsamenstreuer UniSeed	48-49
Rasenwalze Robust K	50-51

01



EINE PROFESSIONELLE GRÜNLANDPFLEGE IST DAS A UND O

Hinter Grünland steckt mehr als man denkt!

- Mit 4,7 Mio Hektar größte Wirtschaftsfläche in Deutschland
- Über ein Drittel aller heimischen Farn- und Blütenpflanzen – mehr als 1000 Arten – haben ihr Hauptvorkommen im Grünland
- Grünland ist wichtiger Lebensraum für Insekten, sowie Feld- und Wiesenbrüter
- Kohlendioxid wird durch den hohen Humusgehalt gebunden, das sonst als Treibhausgas zur Klimaerwärmung beiträgt

Wieso hochwertiges Grundfutter wichtig ist

- Hoher Rohproteingehalt / hohe Energiekonzentration
- Kraftfutterkosten werden reduziert
- Es werden keine Schattenfutterflächen durch Soja und Getreideanbau benötigt
- Durch hohe Zuckergehalte für Tiere sehr schmackhaft und pansenverträglich → Verbesserung des Tierwohls



Flurschäden einebnen

Erdaufwürfe wie Maulwurfshügel oder Schwarzwildschäden erhöhen den Schmutzeintrag im Grundfutter, senken die Energiekonzentration und sorgen für Fehlgärungen in der Silage durch Coliforme und Clostridien.

Ebenso gilt es Flurschäden einzuebnen, um Schäden an Erntemaschinen zu reduzieren und weitere Pflegemaßnahmen gezielt durchführen zu können.



Unerwünschte Organik entfernen

Vermoosungen und Verfilzungen sollen vom Bestand aufgefästert werden, damit Luft, Licht und Kapillarität an die Grasnarbe gelangt.

Außerdem soll der Bestand von Unkräutern und Ungräsern, wie allen voran der gemeinen Rispe, gelichtet werden. Ein Ungras wie die gemeine Rispe kann das futterbauliche Potenzial im Verlauf der Vegetation völlig entwerten. Ist aber sehr flach wurzelnd und wenig trocken tolerant. Es gilt derartige Ungräser an die Oberfläche zur Rotte abzulegen.



Bestandslücken schließen

Bestandslücken im Grünland lassen sich durch konkurrenzstarke Kulturgräser per Nachsaat schließen, was Erträge steigert und stabilisiert und Ungräsern den Verbreitungsraum nimmt. Zudem kann je nach Mischung die Trockentoleranz erhöht und bei einem Leguminosenanteil Stickstoff gebunden werden.

Optimal ist die Aussaat bis 15. September nach dem letzten Schnitt. Sonnentage ermöglichen vorher Unkrautbekämpfung, Regenperioden lassen sich besser nutzen. Zudem ist die Altnarbe dann weniger konkurrenzstark, sodass robuste Jungpflanzen gut in den Winter starten.



Nährstoffversorgung verbessern

Ein entscheidender Aspekt ist die Nährstoffversorgung mit Dünger aus dem eigenen Wirtschaftskreislauf. Festmist und Gülle liefern essenzielle Nährstoffe für das Grünlandwachstum. Stickstoff fördert langfristiges Wachstum durch langsame Mineralisierung, Phosphor stärkt Wurzeln und Energiehaushalt, Kalium erhöht Trockenresistenz und Frosthärte. Festmist verbessert zusätzlich die Bodenstruktur und das Bodenleben, während Gülle schnell verfügbare Nährstoffe bietet, ideal für das Frühjahr. Zudem hilft eine gezielte Verteilung organischen Düngers, Schwarzwild fernzuhalten, da sich dort zahlreiche Insekten ansiedeln und die Düngergaben ansonsten aufgeworfen werden und Flurschäden entstehen.

Die Gerätesysteme



Grünlandegge

- Unschlagbar in der Zwangseinebnung & Festmistverteilung
- Interessant z.B. für Vertragsnaturschutzflächen



Grünlandegge mit Nachstriegel & Kleinsamenstreuer

- Beste Nachsaat auf intensiven Beweidungsstandorten
- 3 in 1 System (Zwangseinen, organischen Dünger Verteilen & Nachsaat)



Grünlandstriegel

- Beste Ergebnisse in mechanischer Unkrautbekämpfung
- Hoher Feinerdeanteil / bestes Saatbett durch kreiselnden Zinken



Grünlandstriegel mit Walze

- Ganzjahresnutzen in Grünland & Ackerbau als aufgelöstes System
- Optimale Aufgänge in der Nachsaat & Neuansaat

Wann ist der richtige Pflegezeitpunkt?

	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
Striegeln								
Walzen								
Nachmahd								
Nachsaat								
Neuansaat								
Abschleppen								

Im Bedarfsfall
 Empfohlene Pflegemaßnahme

- Grundsätzlich empfiehlt sich die Nachsaat im Spätsommer nach dem letzten Schnitt: Die Altnarbe ist weniger konkurrenzstark und Regenperioden sind besser abzusehen. Zudem können die Jungpflanzen robust in den Winter gehen.
- Beachten Sie Walzverbote auf Grünlandflächen zum Schutz von Bodenbrütern und Insekten



GRÜNLANDEGGE PERFEKT W

200 W | 300 W | 400 W | 502 W | 602 W HYDRO

Die SAPHIR Grünlandegge Perfekt W ist mit einem dreireihig angeordneten Gußsternnetz ideal für die leichtzügige Ein-
ebnung 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.



Modell Perfekt 200 W mit starrem Rahmen



Modell Perfekt 502 W mit optionaler hydraulischer Klappvorrichtung



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 Maulwurfsaufen 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 (bei Perfekt 300 W, 400 W, 502 W, 602 W Hydro) 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

200 W | 300 W | 400 W | 502 W | 602 W HYDRO

TECHNISCHE DATEN

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 Netzringen 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)
- Frontbügel schützen den Rahmen vor Hängenbleiben an Hindernissen (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

MODELLE

Modell	Best.-Nr.
Perfekt 200 W	921.00733.200W-3
Perfekt 300 W	921.00732.300W-3
Perfekt 400 W	921.00734.400W-3
Perfekt 502 W	921.00735.502W-3
Perfekt 602 W Hydro	921.00736.602W-3

HINWEIS:

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Nachstriegel (lose Beipack)



Zum Produktvideo



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

Gleitkufen (lose Beipack)



Montageaufwand: ca. 2 Stunden (Zinken vormontiert)

Sonderausstattung	Best.-Nr.
Gleitkufen 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.
Hydr. Klappvorrichtung Passend für: • Perfekt 502 W	921140848-2

Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



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

Hinweis: Ersatznetze für Grünlandeggen finden Sie auf [Seite 24-25](#)



GRÜNLANDEGGE PERFEKT W4

402 W4 | 502 W4 | 602 W4 HYDRO

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.



1

Die in vier Reihen angeordneten W-Gußelemente garantieren eine optimale Arbeitsleistung. Die Gußelemente sind beidseitig verwendbar: Zinkseite für scharfes Eggen und Belüften der Grasnarbe, Glatte Seite 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.



2

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



3

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



4

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

402 W4 | 502 W4 | 602 W4 HYDRO

TECHNISCHE DATEN

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
- Frontbügel schützen den Rahmen vor Hängenbleiben an Hindernissen
- Pulverbeschichtung

MODELLE

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

Hinweis:

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Nachstriegel (lose Beipack)



Zum Produktvideo



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

Montageaufwand: ca. 2 Stunden (Zinken vormontiert)

Gleitkufen (lose Beipack)



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

Hydraulische Klappvorrichtung (lose Beipack)



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

Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



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

Hinweis: Ersatznetze für Grünlandeggen finden Sie auf [Seite 24-25](#)



GRÜNLANDEGGE PERFEKT S4

503 S4 HYDRO | 603 S4 HYDRO | 804 S4 HYDRO

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.



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



Durch den hochgezogenen Tragrahmen wird eine große Bewegungsfreiheit des Eggenetzes 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 Maulwurfshaufen 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.



Bei allen Modellen ist eine Anpassung im Negativbereich von bis zu -5° möglich.
Eine Begrenzung bzw. Einstellung ist über zwei Justierschrauben an jeder Seite möglich.
Dies ermöglicht eine verbesserte Arbeit im kupperten Gelände.



Ein Nachstriegel kann ab dem Modelljahr 2025 der Perfekt S4 Eggen 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. Bei Bedarf kann der Nachstriegel auch komplett hochgestellt werden, um vollen Durchgang zu erzeugen. Die 8 mm Zinken sind auch bei niedrigen Geschwindigkeiten sehr vibrationsfreudig.



Die SAPHIR Grünlandegge Perfekt S4 mit Nachstriegel und Kleinsamenstreuer ist ein ideales Kombinationsgerät für die Bestandsergänzung auf Intensivbeweidungsstandorten oder bei Flächen hohen Besatzes Flurschäden. Der starre Verbundrahmen sorgt für eine optimale Zwangseinebnungswirkung, während das Netz intensiv Erde oder auch organischen Dünger querverteilt. Schließlich sorgt der Nachstriegel für eine Unkrautbekämpfung und erzeugt Feinerde für die Nachsaat.

GRÜNLANDEGGE PERFEKT S4

503 S4 HYDRO | 603 S4 HYDRO | 804 S4 HYDRO

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	Perfekt 503 S4 Hydro	Perfekt 603 S4 Hydro	Perfekt 804 S4 Hydro
Arbeitsbreite ca. (m)	5,00	6,00	8,00
Transportbreite ca. (m)	2,40	2,40	2,95
Hydraulische Klappvorrichtung	Serie (1 x dw)	Serie (1 x dw)	Serie (1 x dw)
Gußsternanzahl	62	78	102
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5-10	5-10	5-10
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	44/60	44/60	58/80
UL-Zapfen	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Gewicht ca. (kg)	830	946	1.100

SERIENAUSSTATTUNG

- Gußsterne mit 26 mm Materialstärke in der Hauptverschleißzone für besonders lange Lebensdauer
- Stabile Eggennetze mit 14 mm starken Netzringen 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
- Frontbügel schützen den Rahmen vor Hängenbleiben an Hindernissen
- Pulverbeschichtet
- Kennfixx Hydraulikkupplungen für ergonomisches An- und Abkuppeln
- Verstärkter Anbaubock, höhere Steifigkeit durch geschlossenen Rahmen & adaptierbarer und jederzeit nachrüstbarer Nachstriegel
- Niveaueingleich -5 % zur besseren Bodenpassung, verbesserte Rahmenkonstruktion

MODELLE

Modell	Best.-Nr.
Perfekt 503 S4 Hydro	921-00852.503S4
Perfekt 603 S4 Hydro	921-00860.603S4
Perfekt 804 S4 Hydro	921-00862.804S4

Hinweis: Gerät wird komplett montiert geliefert.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Nachstriegel (lose Beipack)

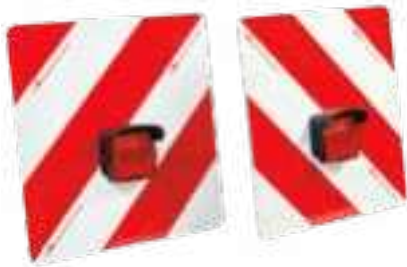
NEU



Gleitkufen (lose Beipack)



Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Hinweis: Ersatznetze für Grünlandeggen finden Sie auf [Seite 24-25](#)

Sonderausstattung	Best.-Nr.
Nachstriegel (5 m) (klappbar, 3-teilig) für Perfekt 503 W4, 78 gekröpfte Zinken	921-010148
Nachstriegel (6 m) (klappbar, 3-teilig) für Perfekt 603 S4 Hydro, 90 gekröpfte Zinken	921-010149
Nachstriegel (8 m) (klappbar, 3-teilig) für Perfekt 804 S4 Hydro, 123 gekröpfte Zinken	921-009130
Beleuchtungsanlage für Nachstriegel inkl. Warntafeln & Beleuchtungsträger Ausführung: LED	921-008999

Montageaufwand: ca. 1 Stunden (Zinken vormontiert)

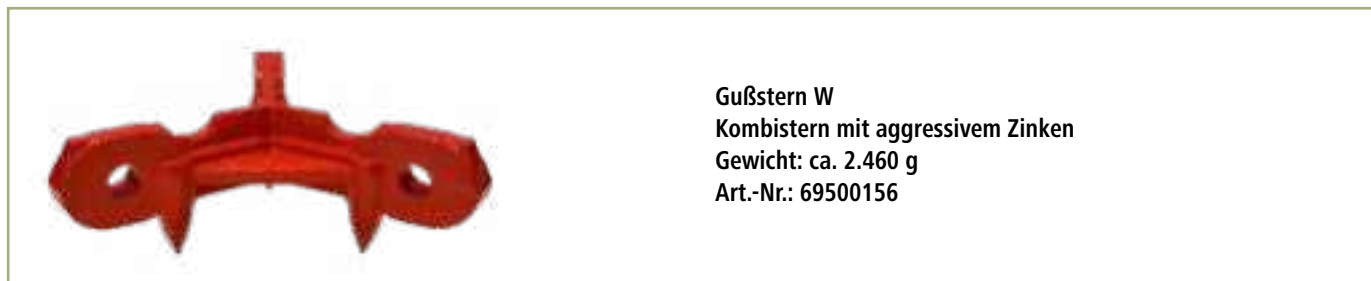
Sonderausstattung	Best.-Nr.
Gleitkufen Empfohlene Anzahl: Perfekt 503 S4 Hydro = 4 Perfekt 603 S4 Hydro = 4 Perfekt 804 S4 Hydro = 4	921001911-2

Sonderausstattung	Best.-Nr.
Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln Passend für: • Perfekt 503 S4 Hydro • Perfekt 603 S4 Hydro Ausführung: LED Hinweis: Bei Erstausrüstung komplett montiert	921001378-2

Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln Passend für: • Perfekt 803S4 Hydro Ausführung: LED Hinweis: Bei Erstausrüstung komplett montiert	921001377-2
--	-------------

Sonderausstattung	Best.-Nr.
Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar Sägeräte inkl. Montage (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar Modelle siehe Seite 42-45)	921-009009

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	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	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	5,00	210	66 (17+16+17+16)	921140872
Ersatznetz 600 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 501 / 502 W4	5,00	210	66 (17+16+17+16)	921140872-2
Ersatznetz 601 / 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 503 S4	5,00	230	62 (16+15+16+15)	921140856
Ersatznetz 603 S4	6,00	290	78 (20+19+20+19)	921-140859
Ersatznetz 803 S4	8,00	370	102 (26+25+26+25)	921-140860

Zum
Produktvideo



GRÜNLANDSTRIEGEL PERFEKT GS GS 303 | GS 603 | GS 803

Aus unserer langjährigen Erfahrung in der Fertigung und dem Vertrieb von Grünlandeggen entstand der Grünlandstriegel Perfekt GS, der sich ebenfalls durch einen geschlossenen Verbundrahmen und ein hohes Eigengewicht auszeichnet und dadurch der härteste Widersacher von Beständen mit häufigen Flurschäden wie Maulwurfshügeln, Schwarzwildschäden oder Mäusefraß ist und für eine intensivste Zwangseinebnung sorgt. Auch bei nassen oder stark beschädigten Grasnarben ist dieses Gerät durch 12 serienmäßige Gleitkufen der ideale Begleiter.



Modell Perfekt GS 303 mit starrem Rahmen



Die Winkeleisen des Rahmens und das hohe Eigengewicht des Kompletgeräts sorgen für eine sehr intensive Zwangseinebnung, besonders bei Flächen mit häufigen Flurschäden. Durch die leichte Anstellung der Eisen werden keine Schmierschichten auf der Grasnarbe erzeugt. Gleichzeitig erfolgt eine Verteilung von Kuhfladen und organischen Rückständen. Ebenfalls wird über das Winkeleisen ein Anknickkreis am Haupttrieb erzeugt, der die Neubestockung fördert.



Die serienmäßige, mechanische, stufenlose Zinkendruckverstellung kann unkompliziert über zwei Spindeln je Zinkenfeld vorgenommen werden. Die gewählte Intensität kann über eingelassene Skalierungen abgelesen werden.



Der vierbalkige Aufbau sorgt für eine intensive Auskämmung von Unkräutern und Ungräsern. Die verbauten 10 mm Zinken mit Dreifachwindung besitzen ein hohes Eigenvibrationsvermögen und sorgen durch ihre Kreiselbewegung für eine flächige Arbeitsweise und produzieren hohe Mengen Feinerde für die Nachsaat.



12 serienmäßige Gleitkufen verhindern ein Radieren des Rahmens auf nässegeschädigten Grasnarben, sorgen für eine verbesserte Höhenführung und beugen so einem übermäßigen Bodeneinzug des Winkeleisenrahmens vor.



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

GS 303 | GS 603 | GS 803

TECHNISCHE DATEN

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
- Zinkenverlustsicherung
- LED Beleuchtung mit Warntafeln

MODELLE

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.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Hydraulische Zinkenverstellung



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

Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.
Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar Modelle siehe Seite 42-45)	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

ES 301 | ES 601 | ES 801

Wenn die Grasnarbe stark verunkrautet, verfilzt oder vermoost ist, dann ist der Exaktstriegel Perfekt ES die richtige Wahl. Ein offenes Rahmenkonzept in Verbindung mit exakt einstellbaren Arbeitswerkzeugen erlaubt es, flexibel auf verschiedenartige Einsatzbedingungen zu reagieren. So wird die Werkzeughöhe über die Heckstützräder reguliert, während der Zinkenwinkel über ein Lochraster verstellt wird.

Ebenfalls ist durch das geringe Eigengewicht des Geräts ein Betrieb mit kleineren Traktorengrößen problemlos möglich.



Das Gerät hat ein niedriges Eigengewicht, und somit kann die 8 m Variante schon mit einem 80 PS Schlepper betrieben werden. Der vierbalkige, offene Rahmenaufbau sorgt für eine intensive Auskämmung von Unkräutern und Ungräsern. Die verbauten 10 mm Zinken mit Dreifachwindung besitzen ein hohes Eigenvibrationsvermögen und sorgen durch ihre Kreiselbewegung für eine flächige Arbeitsweise und produzieren hohe Mengen Feinerde für die Nach- oder Neusaat.



2

Mit der federbelasteten und am Parallelogramm geführten Impulsschiene lassen sich Flurschäden besonders nabenschonend eibebnen. Daneben setzt das Winkeleisen des Vorwerkzeugs einen Anknickreiz am Haupttrieb, um die Bestockung zu fördern. Auch kann die Impulsschiene bei Bedarf hochgestellt werden, wenn mehr Durchgang erzeugt oder nicht eingebnet werden soll.



3

Der Exaktstriegel Perfekt ES verfügt über drehbare Zinkenträger. Die Verstellung der Zinkenaggressivität erfolgt mechanisch per Lochraster. Mit der optionalen hydraulischen Zinkenverstellung kann die Verstellung der Zinkenaggressivität zentral von der Traktorkabine aus erfolgen, um dynamisch auf wechselnde Einsatzbedingungen reagieren zu können.



4

Die hinten angebrachten Stützräder sorgen für eine optimale Boden-anpassung. Die im Winkel verstellbare Höhe der Stützräder macht dies besonders bequem möglich. Außerdem sind die Stützräder drehbar (30°), was Narbenschäden vermeidet und für einen ruhigen Lauf des Geräts sorgt.



5

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

ES 301 | ES 601 | ES 801

TECHNISCHE DATEN

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
- Auch in der Aussaat von Zwischenfrüchten oder Begrünungen auf dem Acker einsetzbar
- Serienmäßige Zinkenverlustsicherung
- LED Beleuchtung mit Warntafeln

MODELLE

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

Hinweis: Gerät wird komplett montiert geliefert.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Hydraulische Zinkenverstellung



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

Stützfüße



Sonderausstattung	Best.-Nr.
Stützfußset (2 Stück, schraubbar) zur Entlastung der Stützräder bei längeren Standzeiten	921-010228

Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.
Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar Modelle siehe Seite 42-45)	921-008741

Striegelzinken



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



KONTURSTRIEGEL PERFEKT KS KS 601

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.



1

Mit der federbelasteten und am Parallelogramm geführten Impulsschiene lassen sich Flurschäden besonders narbenschonend eibebnen. Daneben setzt das Winkeleisen des Vorwerkzeugs einen Anknickreiz am Haupttrieb, um die Bestockung zu fördern. Auch kann die Impulsschiene bei Bedarf hochgestellt werden, wenn mehr Durchgang erzeugt oder nicht eingeebnet werden soll.



2

Das parallelgeführte, vierreihige Striegelfeld erlaubt einen Höhenausgleich von 100 mm. Die vibrationsfreudigen 10 mm Zinken sorgen durch ihre hochfrequenten Bewegungen für beste Ergebnisse bei der Lichtung des Bestands von unerwünschter Organik und der Produktion von Feinerde für die Nachsaat.



3

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 Einstellsschrauben je Seite justieren.



4

Die hinteren beiden Werkzeugbalken können separat mechanisch flacher eingestellt werden. Das erzeugt vor allem bei hohen Mengen unerwünschter Organik oder bei großen Gaben von Festmist oder Gülle einen höheren Durchgang des Striegelfelds.

KONTURSTRIEGEL PERFEKT KS

KS 601



Der Aufstieg auf das Aufbaupodest erfolgt bequem über eine Trittstufe am Heckstützrad. Für zusätzliche Sicherheit ist eine Haltestange vorgesehen. Das Zinkenfeld muss nicht überstiegen werden – ein klarer Vorteil für einen sicheren Zugang, etwa beim Tragen von Saatgutsäcken.



Gegen Aufpreis ist die Gerätekombination aus Konturstriegel Perfekt KS und der Anhängewalze mit einer TÜV-Einzelabnahme von 40 km/h erhältlich (siehe [Seite 41](#)).



Im Frühjahr ist zunächst ein Soloeinsatz empfehlenswert, damit Problemgräser und unerwünschte organische Rückstände an der Bodenoberfläche abgelegt und anschließend der Verrottung oder dem Vertrocknen zugeführt werden.

Gleichzeitig werden auf Böden mit hoher Restfeuchte Schadverdichtungen reduziert. Zudem wird verhindert, dass verbliebenes Unkrautsamenzpotential in Bestandslücken angewalzt wird und es zu einem erneuten Verwachsen kommt.



Um einen verbesserten Bodenschluss des Saatguts und eine optimale Saatbettstruktur bei der Nach- oder Neuansaat zu erreichen, ist es von Vorteil, das Gerät mittels des optionalen Koppelzugs mit einer Anhängewalze zu betreiben.

Zudem wird durch die Walzringe zusätzlich die Grasnarbe belüftet und die Bestockung angeregt.



Um die Gerätekombination aus Striegel und Anhängewalze nahezu ganzjährig auszulasten, bietet sich auch ein Einsatz auf dem Acker an – etwa zur Zwischenfruchtaussaat, zum Aufbrechen verkrusteter Böden oder im Nacherntemanagement, etwa nach Raps oder Mais.

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	KS 601
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 Bodenanpassung 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
- Dreipunktanbau Kat. II/III
- Vorbereitet für die Aufnahme einer Anhängewalze
- 53,5 mm Zinkenabstand
- Stützfußset zur Entlastung der Heckstützräder bei längeren Standzeiten
- LED Beleuchtung mit Warntafeln

MODELLE

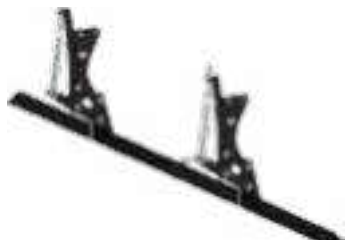
Modell	Best.-Nr.
KS 601	921-00808.KS601

Hinweis: Gerät wird komplett montiert geliefert.

KONTURSTRIEGEL PERFEKT KS KS 601

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Einebnung



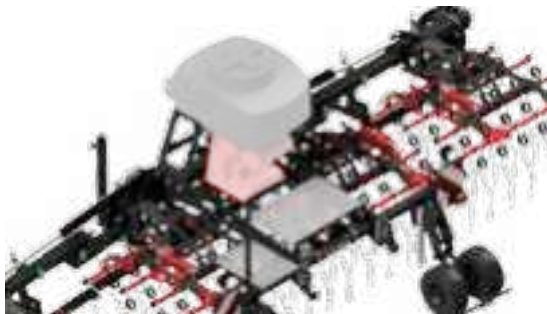
Sonderausstattung	Best.-Nr.
Impulsschiene (4-teilig)	921-008166

Hydraulische Zinkenverstellung



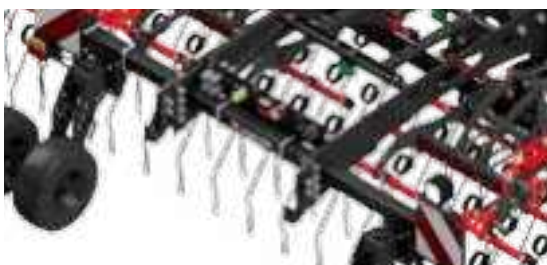
Sonderausstattung	Best.-Nr.
Hydraulische Zinkenverstellung	921-008169

Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.
Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar Modelle siehe Seite 42-45)	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





ANHÄNGEWALZEN

ZAHNRINGWALZE ZR 620 | CAMBRIDGEWALZE CB 620

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

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

MODELLE

Modell	Best.-Nr.
Zahnringwalze ZR 620	921-00256.ZR620
Zahnringwalze ZR 620 DL	921-00257.ZR620DL
Cambridgewalze CB 620	593.00252.CB620
Cambridgewalze CB 620 DL	593-00253.CB620DL

Hinweis: Gerät wird komplett montiert geliefert.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Upgrade 40 km/h - Betriebserlaubnis (TÜV-Abnahme) bis 40 km/h (nur bei CB 620 DL & ZR 620 DL)	921-ZRDL40

JETZT AUCH ISOBUS FÄHIG!



KLEINSAMENSTREUER DRILLSTAR

200 E | 300 E | 300 EP-ISO | 500 E | 300 H | 500 H

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 43](#) 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 Säegeräte 300H / 500H

KLEINSAMENSTREUER DRILLSTAR

200 E | 300 E | 300 EP-ISO | 500 E | 300 H | 500 H

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	NEU					
	DrillStar 200 E	DrillStar 300 E	DrillStar 300 EP-ISO	DrillStar 300 H	DrillStar 500 E	DrillStar 500 H
Behälterinhalt ca. (l)	200	300	300	300	500	500
Ausführung Steuermodul	1.2	5.2	ISOBUS	5.2	5.2	5.2
Arbeitsbreite ca. (m)	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6
Gebläse	Elektr.	Elektr.	Elektr. PLUS	Hydr.	Elektr.	Hydr.
Auslässe	8	8	8	8	8	8
Ausbringung max. kg / Minute	0 - 3,5	0 - 3,5	0 - 8	0 - 14	0 - 3,5	0 - 14
Hydraulikanschluss	-	-	-	1 x ew	-	1 x ew
Max. benötigter Druck (bar)	-	-	-	180	-	180
Max. benötigte Ölmenge (l/min)	-	-	-	38	-	38
Höhe ca. (cm)	100	110	110	110	125	125
Breite ca. (cm)	70	77	77	80	80	80
Tiefe ca. (cm)	88	100	100	115	122	125
Gewicht ca. (kg)	60	70	70	93	93	116
Best.-Nr.	594PS200E	594PS300E	594-PS300EP-ISO	594PS300H	594PS500E	594PS500H

KONFIGURATIONSTIPP: DrillStar 300 E + 7 poliges Signalkabel für eine geschwindigkeitsabhängige Ausbringung*

* Die Signalsteckdose muss traktorseitig nach Norm ausgeführt und belegt sein.



SERIENAUSSTATTUNG

- Elektrisches Steuermodul mit Halterung zur Montage in der Kabine
 - Steuermodul 1.2 bei DrillStar 200 E
 - ISOBUS-Schnittstelle 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
- Abdrehblech
- 8 Auslässe inkl. Schläuche und Prallbleche
- Für die Modelle mit hydraulischem Gebläse benötigen Sie ein einfachwirkendes Steuergerät (Baugröße 3) und einen drucklosen Rücklauf ohne Reduzierung mit Baugröße 4 Kupplung

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

Zusätzliche Funktionen ISOBUS zum Steuermodul 5.2 **NEU**









- Saatgutbibliothek: Speichern Sie Ihr gängiges Saatgut ab und wechseln per Knopfdruck die Anwendung (ohne neuerliche Abdrehprobe).
- Restmengenanzeige (Fläche & Fahrtweg)
- Automatisches Vordosieren
- Nur ein Kabel vom Streuer zum Traktor (ISOBUS-Kabel) – keine zusätzlichen Kabel erforderlich
- Section Control: automatische Säwellen-Abschaltung in Abhängigkeit von der GPS-Position*
- Variable Rate Control: Ausbringungsmenge wird in Abhängigkeit einer Applikationskarte geregelt*
- Individuelle Benennung des Saatguts in der Saatgutbibliothek
- 50 % mehr Gebläseleistung mit der Kombination aus ISOBUS und elektrischem Gebläse
- AEF-Zertifizierung: APV ISOBUS ist in AEF-Datenbank gelistet

* Abhängig von der Ausstattung des Schleppers



ACHTUNG! Es muss die maximal gesamte Strombelastbarkeit des ISOBUS-Systems von 55 A eingehalten werden!

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

	Ausstattung	Best.-Nr.
     	Verlängerungskabel 5 m	59404102015
	Abdrehtaster (magnetisch) Für Modul 5.2	59404102094
	Säwelle feinblind (fb-f-fb) Für Senf, Phacelia (Serienmäßig bei allen DrillStar Modellen)	59440012127
	Säwelle grob (G-G-G) Für Gras (Serienmäßig bei allen DrillStar Modellen)	59440012110
	Säwelle fein (f-f-f) Für Gras, Senf, Kresse (Feinsämereien bis max. 5 kg pro ha)	59440012130
	Säwelle Flex 20 Für Saatgut-Mischungen, Getreide, Erbsen, Bohnen, Lupine, Wicke	59440002138
	Füllstandssensor Für Steuermodul 1.2 und 5.2	594040002269
	Radar- und Hubwerksensor Für Modul 5.2 - reguliert die Ausbringmenge im Verhältnis zur Geschwindigkeit. Automatische Schaltung der Säwelle am Vorgewende.	59403002007
	Sensor GPSa und Sensor Hubwerk Oberlenker 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
	Sensor Hubwerk Oberlenker (Zubehörkit) Für Steuermodul 5.2	59404102169
	Anbaukit Schlauchkuppler 1 x Stecker + 1x Kupplung mit Verschluss (pro Stück)	59403002215
	Zusatzmodul für Schlauchkuppler 1x Kupplung mit Verschluss (pro Stück)	59403002216
	7 poliges Signalkabel Für Modul 5.2	59404102006
	DrillStar Zubehörset für 2. Gerät 8 Prallbleche, 8 Prallblechhalter für Nachlaufwalzen, Schlauch etc.	59440002310
	Umbaukit 16 Auslässe für DrillStar H (inkl. Säwellen und Prallbleche etc.) Nicht geeignet für große und schwere Saatgüter (z.B. Zwischenfruchtmischungen mit Bohnen, Erbsen etc.) NEU!	59440002457
 	Steuermodul 5.2 (Steuermodul 1.2 entfällt)	59402023218
	Steuermodul 5.2 Einzelbezugspreis, bitte achten Sie auf die Serienausstattung	59402023218
	Steuermodul 1.2 Einzelbezugspreis, bitte achten Sie auf die Serienausstattung	59403002201
	Zubehörkit ISOBUS für DrillStar H NEU! Hydraulisches Gebläse	59403002231
	Zubehörkit ISOBUS für DrillStar E NEU! Elektrisches Gebläse 50 % mehr Gebläseleistung mit der Kombination aus ISOBUS und elektrischem Gebläse	59403002201



KLEINSAMENSTREUER UNISEED MDP (FÜR ARBEITSBREITEN 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 42-45](#)).



Steuermodul 1.2 serienmäßig

TECHNISCHE DATEN

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

MODELLE

Modell	Best.-Nr.
UniSeed MDP 100 M1 mit Steuermodul 1.2	594MDP100M1

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN



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

ES 100 M1

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

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

MODELLE

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

100 K | 150 K | 200 K

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

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

MODELLE

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

Hinweis: Gerät wird komplett montiert geliefert.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



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



BODENBEARBEITUNG



Das System CleanField	54-55
Rotationsschleifer GrindStar® NEU!	56-61
Strohstriegel Clearstar NEU!	62-65
Messerwalze SinusCut NEU!	66-71
Großfederzinkenegge AllStar Profi NEU!	72-79
Großfederzinkenegge AllStar Longline NEU!	80-85
Kurzscheibenegge DiscStar Profi	86-89
Universalgrubber TerraStar 3-300 NEU!	90-95
Tiefenlockerer DeepStar Ecoline NEU!	96-99
Tiefenlockerer DeepStar Combi NEU!	100-103
Tiefenlockerer PlowStar	104-105
Ackerstriegel WeedStar NEU!	106-109
Nachlaufwalzen	110

02



SAPHIR CLEANFIELD

Mit CleanField liefert SAPHIR ein Bodenbewirtschaftungssystem vom Nacherntemanagement bis zur Aussaat. CleanField vereint Effektivität und Effizienz für den nachhaltigen Erhalt des Ertragspotenzials und der Bodenfruchtbarkeit.

TECHNISCHE DATEN

Kaum eine Branche wird von so vielen nicht planbaren Faktoren beeinflusst wie die Landwirtschaft. Zunehmende klimatische Extreme wie Dürre und Starkniederschläge, eine Verlagerung der Niederschlagsverteilung, zunehmend resistente Unkräuter und Ungräser und sich stetig verändernde Rahmenbedingungen stellen Betriebe vor immer neue Herausforderungen. Daher beginnt CleanField an der Basis: dem Boden. Der Kreislauf des Jahres, von der Ernte über das Nacherntemanagement und die Grundbodenbearbeitung bis hin zur Saatbettbereitung und zum Umbruch von Zwischenfrüchten erfordert heute mehr denn je durchdachte, anpassungsfähige Konzepte. Mit CleanField unterstützt Saphir Sie vom ultraflachen Nacherntemanagement mit dem Rotationsschleifer GrindStar® und dem Strohstriegel ClearStar über die flache und mitteltiefe Bodenbearbeitung mit den Großfederzinkeneggen AllStar Profi und AllStar Longline bis hin zur Grundbodenbearbeitung mit dem neuen Universalgrubber TerraStar 3-300. Mit der SinusCut Messerwalze steht Ihnen zudem ein einzigartiges Werkzeug zur Zerkleinerung von Maisstoppeln, Zwischenfrüchten und Rapsstoppeln zur Verfügung. Für die Beseitigung tieferliegender Verdichtungen eignet sich unser neuer Tiefenlockerer DeepStar Combi



perfekt! CleanField unterstützt Sie dabei, Ihre Ziele effektiver und effizienter zu erreichen und auf bestehende und neue Herausforderungen zu reagieren.

STARKE TECHNIK

1. ERNTE

2. NACHERNTEMANAGEMENT



Strohstriegel ClearStar



Rotationschleifer GrindStar®



Großfederzinkenege AllStar Profi und AllStar Longline



Messerwalze SinusCut

3. GRUNDBODENBEARBEITUNG



Universalgrubber TerraStar 3-300



Großfederzinkenege AllStar Profi und AllStar Longline

4. SAATBETTBEREITUNG



Großfederzinkenege AllStar Profi



Rotationschleifer GrindStar®

5. AUSSAAT

6. UNKRAUTBEKÄMPFUNG



Ackerstriegel WeedStar

Informationsvideo



ROTATIONSSCHLEIFER GRINDSTAR®

GRINDSTAR 300® | GRINDSTAR 600®

Der sorgsame Umgang mit Bodenwasser, die Vermeidung von Wind- und Wassererosion sowie zunehmende Einschränkungen im Einsatz von chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmitteln stellen den Acker- und Pflanzenbau vor neue Herausforderungen. Gleichzeitig nehmen Wirkstoffresistenzen gegenüber herbiziden, fungiziden und insektiziden Wirkstoffen zu und Problemungräser wie Ackerfuchsschwanz, Windhalm und Weidelgras sind häufiger anzutreffen.

Um diesen Herausforderungen und Problemen zu begegnen, haben wir den Rotationsschleifer GrindStar® entwickelt – die Maschine für ultraflaches Nacherntemanagement.

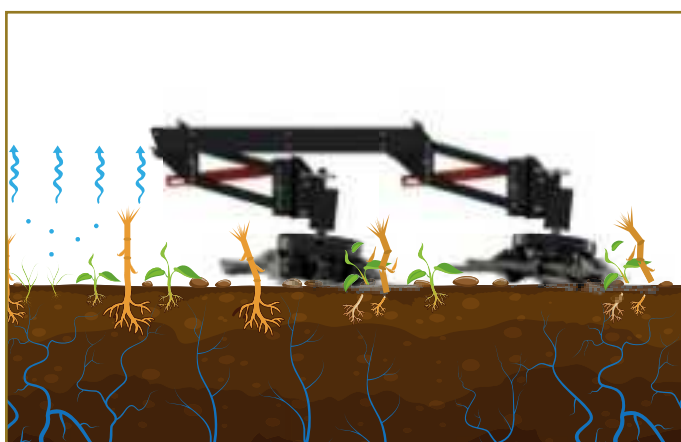


Weitere Informationen unter:

www.grindstar.de



Je sieben Werkzeuge sind an den passiv angetriebenen Rotoren verbaut. Durch die Neigung quer und längs zur Fahrtrichtung arbeiten immer drei Werkzeuge im Boden. Dabei ist die Drehrichtung der vorderen Rotoren entgegengesetzt zur Drehrichtung der hinten angebrachten Rotoren. Durch diese Anordnung und den spiegelsymmetrischen Aufbau der Rotoren ergibt sich ein ganzflächiges Arbeitsbild.



Durch das ausgeklügelte Druckausgleichssystem im Rotor werden die Werkzeuge entlang der Bodenkontur geführt und können so Unebenheiten quer zur Fahrtrichtung ausgleichen.



Die gleichmäßig ultraflache Bearbeitung stellt die parallelogrammgeführte Aufhängung der Rotoren am Rahmen sicher. In Kombination mit dem Druckausgleichssystem in den Rotoren wird die optimale horizontale und vertikale Führung der Arbeitswerkzeuge erreicht. Erst damit wird die wesentlich verbesserte Bodenanpassung als bei herkömmlichen Konzepten möglich.



Die Rotoren werden ausschließlich durch die Vorfahrtsgeschwindigkeit angetrieben. Durch den geringen Zugkraftbedarf und die hohe Vorfahrtsgeschwindigkeit von 12 bis 18 km/h ergeben sich hohe Flächenleistungen und geringe Verfahrenskosten.

ROTATIONSSCHLEIFER GRINDSTAR®

GRINDSTAR 300® | GRINDSTAR 600®



Durchwuchsrap in einer abgefrorenen Zwischenfrucht

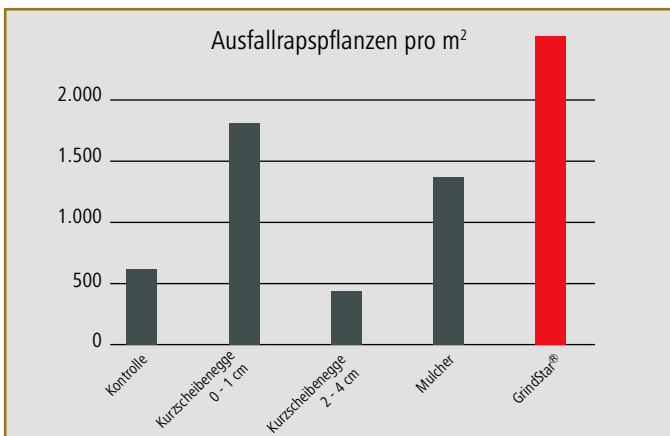
Ausfall- und Durchwuchsrap führt innerhalb einer Fruchtfolgerotation zu Ertrags- und Qualitätseinbußen. Krankheiten wie Kohlhernie (*Plasmodiophora brassicae*) und Phoma (*Phoma lingam*) sowie Schädlinge wie Rapserdfloh (*Psylliodes chrysocephalus*) und Rübennematothen (*Heterodera schachtii*) nutzen Ausfallrap im Herbst als Wirtspflanze. Insbesondere Rapserdföhe fliegen im Herbst von Altrapsschlägen in frisch gesäten Winterraps und richten dort großen Schaden an.

Innerhalb der Fruchtfolge führt Durchwuchsrap auch in Getreide, Leguminosen und Hackfrüchten zu Ertragseinbußen. In Zuckerrüben ist er zudem nur schwierig chemisch zu kontrollieren.

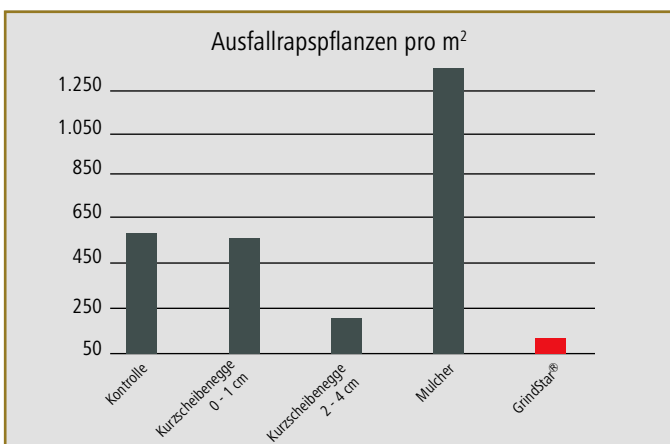
Ertragseinbußen von bis zu 30 % verursacht Durchwuchsrap jedoch beim nächsten Anbau von Winterraps in der nächsten Fruchtfolgerotation. Daher gilt es, Ausfallrap bestmöglich zu bekämpfen.



Unabhängige von 2021 bis 2023 durchgeführte Versuche der TH Köln sowie ein Praxisversuch des LLH aus dem Jahr 2024 belegen den Vorteil einer ultraflachen, maximal 2 cm tiefen Stoppelbearbeitung im Nacherntemanagement nach Winterraps. Ausfallrap wird dadurch nicht vergraben sondern zur Keimung angeregt.



Im Vergleich zur unbearbeiteten Kontrolle und auch zu Parzellen die flach (0 bis 1 cm) und mitteltief (2 bis 4 cm) mit einer Kurzscheibenege bearbeitet worden sind, konnte in den GrindStar® Parzellen signifikant mehr Ausfallrap zur Keimung angeregt werden.



Auch in der Bekämpfung von aufgelaufenem Ausfallrap überzeugte der GrindStar® mit einem Bekämpfungserfolg von über 95 %.



Ackerfuchsschwanz in Winterraps

Ähnlich wie Ausfallraps nimmt die Keimrate von Ackerfuchsschwanz mit zunehmender Samentiefe im Boden ab. Vergrabene Ackerfuchsschwanzsamen fallen in die Keimruhe und keimen nicht unmittelbar nach der Ernte, sondern in einer der folgenden Hauptkulturen.



Mit ultraflacher Bodenbearbeitung wird im Nacherntemanagement kein Samen vergraben. Ackerfuchsschwanz- und andere Ungrassamen keimen an der Oberfläche und können mechanisch bekämpft werden. Durch Vertrocknen, Samenfraß und Bodenpilze nimmt die Keimfähigkeit der übrigen Samen innerhalb weniger Wochen stark ab und das Samenpotential verringert sich.



Durch die oberirdische Arbeit der Werkzeuge in Getreidestoppeln und -stroh findet eine intensive Konditionierung der Ernterückstände statt. Durch die Vergrößerung der spezifischen Oberfläche können Bodenmikroorganismen die Ernterückstände besiedeln und nach und nach abbauen. Die Kombination aus mechanischer Strohkonditionierung mit dem GrindStar®, bodenbiologischer Aktivität und wechselnden Witterungseinflüssen führt nach und nach zu einer Verringerung des Volumens der Ernterückstände. Mulchsaatgrubber oder Großfederzinkenegege können daher auch auf Standorten mit hoher Strohmenge verstopfungsfrei zur Grundbodenbearbeitung eingesetzt werden.



Auf Ernterückständen können phytopathogene Erreger und Schädlinge überleben und sich weiter vermehren. Relevant nach der Silomaisernte mit folgendem Anbau von Winterweizen sind Fusarium-Pilze, die im Winterweizen neben der Keimlings- und Fußfäule auch Ährenfäule und partielle Taubährigkeit und damit die Bildung von Mykotoxinen hervorrufen können.

Da die Fusarium-Pilze auf den Ernterückständen überleben, sollten diese zunächst möglichst gut zerkleinert werden.

Bei Schädlingen wie dem Maiszünsler, dessen Larven sich zu 80 % im Bereich von 0 bis 30 cm befinden, hilft ebenfalls die oberirdische Zerkleinerung. Gleichzeitig sollte aber auch der Bereich bis 2 cm unter der Bodenoberfläche bearbeitet werden, da die Larven des Maiszünslers nach und nach die Sprossachse herunter wandern und im Wurzelbereich überwintern.

Mit dem GrindStar® erledigen Sie das Nacherntemanagement effektiv und dank des geringen Zugleistungsbedarfs und der hohen Flächenleistung zusätzlich auch sehr effizient.

ROTATIONSSCHLEIFER GRINDSTAR®

GRINDSTAR 300® | GRINDSTAR 600®

TECHNISCHE DATEN

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
- 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

MODELLE

Modell	Best.-Nr.
GrindStar® 300	593-00303.GRS301H
GrindStar® 600	593.00306.GRS600

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Messerwalze



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

2. Impulsschiene



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

3. Tiefenführung



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

4. Nachstriegel


NEU


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

5. Randleitbleche


NEU

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

6. Hydraulische Transportsicherung


NEU

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

7. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



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

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie in der Preisliste auf [Seite 42 - 45](#).



STROHSTRIEGEL CLEARSTAR

CLEARSTAR 301 | CLEARSTAR 481 | CLEARSTAR 601 | CLEARSTAR 731 | CLEARSTAR 901

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 wir 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 wird Krankheiten und Schädlingen der Lebensraum entzogen. Optional bieten wir ab Werk Zinken mit Hartmetallbeschichtung an, um höhere Standzeiten zu gewährleisten.

In Kombination mit der SAPHIR Großfederzinkenegge AllStar im zweiten Arbeitsgang ist ein höchst effizientes System zur Bekämpfung von Ausfallgetreide und Unkraut möglich, 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.



Neben Windhalm, Gemeiner Trespe und Weidelgras ist Ackerfuchsschwanz auf vielen Standorten zum Leitungsgras geworden. Alleine mit Herbiziden können diese Ungräser aufgrund von Wirkstoffresistenzen häufig nicht mehr bekämpft werden. Ein wichtiger Baustein im Ungrasmanagement ist neben einer Erweiterung der Fruchtfolge um Sommerungen und Zwischenfrüchte auch die Anpassung der Bodenbearbeitung. Ultraflaches Nacherntemanagement verhindert ein Vergraben von Ausfall- und Ungrassamen und beugt so der Verbreitung von Ackerfuchsschwanz vor.



Mit zunehmender Arbeitsbreite des Mähdreschers steigt die Anforderungen an die Strohverteilung. Der SAPHIR Strohstriegel ClearStar ist das ideale Werkzeug, um die Strohverteilung nach der Ernte kostengünstig und schlagkräftig zu verbessern.



Durch den engen Strichabstand von 60 mm werden Ernterückstände verteilt und Ausfallsamen aus Ähren, Schoten und Hülsen geschüttelt. Unter einer schützenden Schicht aus Stroh können diese keimen und mit einem weiteren Arbeitsgang wenige Tage später beseitigt werden.



Der SAPHIR Flex-Strohstriegelzinken mit 16 mm Durchmesser ist in drei Zonen aufgeteilt. Die Windung sorgt für eine starke Vibration der Zinken. Die hohe Flexibilität des Zinkens verhindert Bruch bei Kollision mit Steinen und Fremdkörpern. Für maximal lange Standzeiten und geringe Verschleißkosten ist die Spitze gehärtet. Vorteil: der Zinken erzeugt durch die starke Vibration der gehärteten Spitze auf der Bodenoberfläche Feinerde, sodass Ausfall-, Ungras- und Unkrautsamen ideale Keimbedingungen vorfinden.



Umfangreiches Zubehör erweitert die Einsatzmöglichkeiten des ClearStar: mit der Messerwalze wird organisches Material perfekt zerkleinert und anschließend mit dem Strohstriegel nachverteilt. Für die Rapsstoppelbearbeitung bietet sich die parallelogrammgeführte Impulsschiene an, die Rapsstoppln abschert und zerkleinert. Der Boden wird somit von Ernte- und Pflanzenrückständen bedeckt und vor Austrocknung sowie Wind- und Wassererosion geschützt.

STROHSTRIEGEL CLEARSTAR

CLEARSTAR 301 | CLEARSTAR 481 | CLEARSTAR 601 | CLEARSTAR 731 | CLEARSTAR 901

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	ClearStar 301	ClearStar 481	ClearStar 601	ClearStar 731	ClearStar 901
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	Kat. II / Kat. III	Kat. II / Kat. III	Kat. II / Kat. III	Kat. II / Kat. III
Gewicht ca. (kg)	770	1.520	1.710	1.910	2.450

SERIENAUSSTATTUNG

- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln 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 Flex-Strohstriegelzinken mit 3 Zonen für enorm hohen Durchgang während der Stoppelbearbeitung
- 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

MODELLE

Modell	Best.-Nr.
ClearStar 301	593-00630.CS301
ClearStar 481	593-00634.CS481
ClearStar 601	593-00636.CS601
ClearStar 731	593-00628.CS731
ClearStar 901	593-00629.CS901

Montageaufwand: ca. 2 Std.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Zinkenoptionen



Ausstattung	Best.-Nr.
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 301 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593-135460
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 481 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593-135461
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 601 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593-135462
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 731 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593-135463
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 901 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593-135464

2. Vorwerkzeuge



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Messerwalze		
Messerwalze CS 301, CS 481		
Messerwalzensatz CS 601 mit hydraulischer Aushebung, 1 x DW erforderlich	593-008173	1.050
Messerwalzensatz CS 731 mit hydraulischer Aushebung, 1 x DW erforderlich	593-009012	1.200
Impulsschiene		
Impulsschiene CS 301	593-010013	75
Impulsschiene CS 481	593-004001	140
Impulsschiene CS 601	593-004002	155
Impulsschiene CS 731	593-004003	170

Hinweis: Impulsschiene und Messerwalze sind für den Strohstriegel ClearStar CS 901 bauartbedingt nicht möglich.

3. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Aufbaupodest für ClearStar CS481, CS601 und CS731 - Ab Werk	593004657	130

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie in der Preisliste auf [Seite 42 - 45](#).



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

MESSERWALZE SINUSCUT

SINUSCUT 301 | SINUSCUT 400 | SINUSCUT 501 | SINUSCUT 601 | SINUSCUT 860

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 501



SinusCut 601



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.



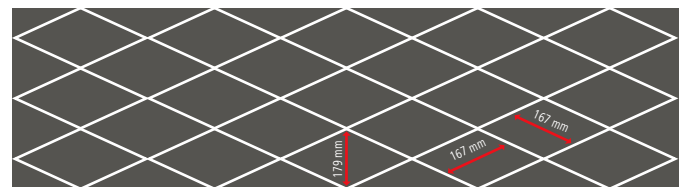
Neben dem klassischen Einsatzbereich zur Maiszünslerbekämpfung, decken unsere Messerwalzen ein breites Spektrum in der Zerkleinerung, z. B. von Rapsstoppeln, winterharten Zwischenfrüchten oder Sonderkulturen ab. Ebenso erzeugt das Gerät durch die Minimalbearbeitung etwas Feinerde, und sorgt somit für 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 Sinusraaster, wodurch ein engmaschiges Schnittraster entsteht. Organische Reste werden auf diese Weise effizient zerkleinert.



Schnittraster

MESSERWALZE SINUSCUT

SINUSCUT 301 | SINUSCUT 400 | SINUSCUT 501 | SINUSCUT 601 | SINUSCUT 860



Unsere SAPHIR SinusCut 400, 501 & 601 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 301 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 301 erhöhen das Gewicht der Maschine, wodurch ein effektiver Schnitt auch bei harten Bodenverhältnissen erreicht werden kann.

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	NEU			NEU	
	SinusCut 301	SinusCut 400	SinusCut 501	SinusCut 601	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)	1.000	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, 501 & 601)
- Steinschutz-Bleche
- Gummi-Spritzschutz
- Geschärfte, gewendelte und gehärtete Messerelemente
- Walzenelemente mit Gummilagerung
- Abstellstützen (eingeklappt abstellbar) (SinusCut 400, 501, 601 & 860)
- Für den Straßentransport im Frontanbau die allgemeine STVZO beachten

MODELLE

Modell	Best.-Nr.
SinusCut 301	593-00253.SC301
SinusCut 400	593-00254.SC400
SinusCut 501	593-00255.SC501
SinusCut 601	593-00256.SC601
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

SINUSCUT 301 | SINUSCUT 400 | SINUSCUT 501 | SINUSCUT 601 | SINUSCUT 860

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Impulsschiene



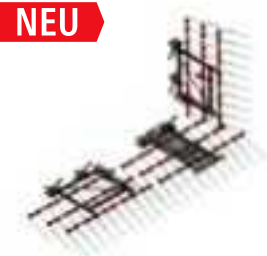
Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Impulsschiene		
SinusCut 301	593005126	80
SinusCut 400 (2-teilig)	593-135504	190
SinusCut 501 (2-teilig)	593-135505	200
SinusCut 601 (2-teilig)	593005127	210
SinusCut 860 (2-teilig)	593-135508	210

2. Zusatzgewichte



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Zusatzgewichte 400 KG		
SinusCut 301	593005125	410

3. Nachstriegel



NEU

Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Nachstriegel		
SinusCut 600	593-010261	600
SinusCut 860	593-009464	900

4. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk



NEU

Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) ab Werk		
SinusCut 860	593-009465	50

Hinweis: Nur mit Nachstriegel möglich!

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie in der Preisliste auf [Seite 42 - 45](#).



Zum
Produktvideo



GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI

ALLSTAR 301 PROFI | ALLSTAR 401 PROFI | ALLSTAR 501 PROFI | ALLSTAR 601 PROFI

FLEXIBEL, LEICHTZÜGIG, KOSTENEFFIZIENT

Mit der SAPHIR Großfederzinkenegge AllStar Profi in 3, 4, 5, und 6 m Arbeitsbreite holen Sie sich ein echtes Universal-talent auf Ihren Betrieb. Stoppelbearbeitung, die Einarbeitung organischer Düngemittel sowie die Saatbettbereitung sind mit der AllStar Profi genauso möglich wie der Umbruch abgefrorener Zwischenfrüchte.

Die leichtzügige Großfederzinkenegge AllStar Profi punktet durch hohe Flächenleistung auch mit kleineren und leichten Traktoren.



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 Gülle-
einarbeitung und Saatbett-
bereitung bei leichten und
mittleren Böden.



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

Die Mammutzinken
sind für den uni-
versellen Einsatz zur
Saatbettbereitung,
Gülle-
einarbeitung
und Stoppelbearbei-
tung vorgesehen.



**Mammutzinken
60 x 12 x 690**

Ausgerüstet mit
Schmalscharen sind mit
dem Mammutzinken
Arbeitstiefen bis 15 cm
realisierbar. Dadurch
können organische
Düngemittel und
Ernterückstände sauber
in den Boden
eingearbeitet werden.



**Herkuleszinken
70 x 12 x 755 (SERIE)**

Für besonders schwere
Einsatzbedingungen im 1.
Arbeitsgang der Stoppel-
bearbeitung sind die Herku-
leszinken konzipiert.



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

Das Gänsefußschar hat
eine Arbeitsbreite von
180 mm. Es ist zur ganz-
flächigen und flachen
Stoppelbearbeitung
und zur mechanischen
Unkrautbeseitigung vor-
gesehen.

EXKLUSIV



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

Die hauseigenen SAPHIR Gänsefuß-
schare bieten eine hohe Standzeit
bei flachem Anstellwinkel.
Die integrierten Carbid-Plättchen
sorgen für deutlich weniger Schar-
wechsel in der Saison.



Für hohe Wirkungsgrade und minimale Nährstoffverluste sollten organische Dünger vor der Saat schnellstmöglich in den Boden eingearbeitet werden. Die SAPHIR AllStar Profi überzeugt bei der Einarbeitung organischer Dünger mit hoher Schlagkraft und einer intensiven Vermischung von Gülle, Festmist und Kompost mit dem Boden.



Im Stoppelsturz nach GPS-Getreide und Druschfrüchten kann die SAPHIR AllStar Profi durch die flache Arbeitsweise und die intensive Einmischung der Ernterückstände in den Boden überzeugen. Ausfallgetreide wird zuverlässig zur Keimung angeregt und kann kostengünstig mit einem weiteren Arbeitsgang mit der AllStar Profi beseitigt werden.

GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI

ALLSTAR 301 PROFI | ALLSTAR 401 PROFI | ALLSTAR 501 PROFI | ALLSTAR 601 PROFI



NEU

3

Für beste Ergebnisse und eine ganzflächige Bearbeitung auch bei geringer Arbeitstiefe kann die SAPHIR AllStar Profi mit einem Langloch und Frontstützrädern zur zusätzlichen Tiefenführung ausgestattet werden. Neben der verbesserten Boden Anpassung wird dadurch ein noch ruhiger Lauf der Maschine während der Arbeit erreicht.



4

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.



NEU

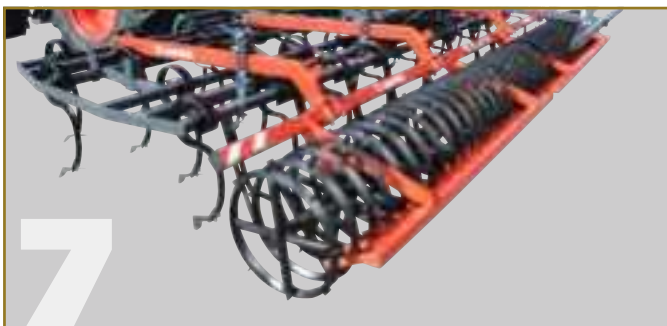
5

Dank der neuen optionalen hydraulischen Tiefenverstellung kann jetzt auch bei der AllStar Profi noch schneller auf wechselnde Bedingungen reagiert werden.



6

Die Rohrstabwalze eignet sich ideal zur Tiefenführung auf allen Standorten. Kennzeichnend für das Arbeitsbild ist die hohe Feinerdeproduktion, die gute Einebnungswirkung und die geringe Rückverfestigung.



7

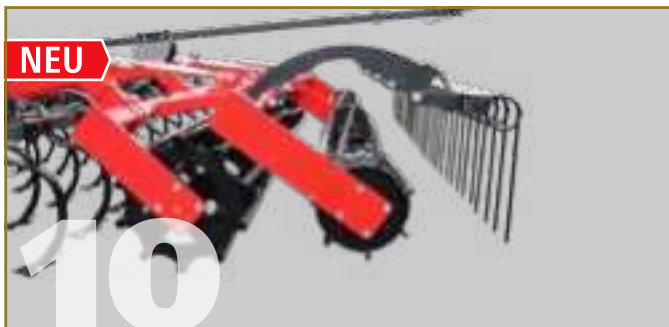
Auf mittleren und schweren Böden sorgt die Dachringwalze im Einsatz zur Stoppelbearbeitung für eine streifenweise Rückverfestigung des Bodens. Dies bietet optimale Voraussetzungen für einen gleichmäßigen Auflauf des Ausfallgetreides, sowie Unkrautsamen und schützt den Boden zusätzlich vor Erosionen.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


8

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


9

Die Doppelkrümmerwalze besteht aus zwei Krümmerwalzen mit \varnothing 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)


NEU
10

Für die SAPHIR AllStar Profi Großfederzinkenegge ist eine neue Doppelwalze erhältlich, die speziell für die Saatbettbereitung entwickelt wurde. Sie kombiniert eine Rohrstabwalze mit 500 mm Durchmesser und eine Krümmerwalze mit 350 mm Durchmesser. Diese Kombination sorgt für eine besonders intensive Krümelung des Bodens und schafft so optimale Bedingungen für die Aussaat.


11

Für das perfekte Finish nach dem Nachläufer sind einreihige oder zweireihige Nachstriegel erhältlich. Die Bodenoberfläche wird zusätzlich eingeebnet und Pflanzen- und Ernterückstände werden nochmals nachverteilt.


12

Um Unkräuter und Ungräser an der Bodenoberfläche abzulegen und die Erde von den Wurzeln zu schütteln haben wir einen optional hydraulisch im Winkel verstellbaren zweireihigen Nachstriegel entwickelt. Durch den großzügigen Verstellweg kann komfortabel aus der Kabine heraus auf jede Einsatzsituation reagiert werden – für eine optimale Unkrautbekämpfung.

GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI

ALLSTAR 301 PROFI | ALLSTAR 401 PROFI | ALLSTAR 501 PROFI | ALLSTAR 601 PROFI

TECHNISCHE DATEN

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

- Herkuleszinken 70 x 12 x 755
- 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.

MODELLE

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Spurlockererzinken



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Spurlockererzinkensatz (4Stück)		
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)
Herkuleszinken 70 x 12 x 755		
mit verstärktem Schmalschar 50 mm	593135276	12
mit Gänsefußscharen 180 mm (Mehrpreis zur Serienausführung)	593135277	13
mit Heavy-Duty Schmalschar 55mm (Mehrpreis zur Serienausführung)	593004049	13
mit Heavy-Duty Gänsefußschar 200mm (Mehrpreis zur Serienausführung)	593004050	14
Doppelfeder mit Halter 70 x 12 mm (Mehrpreis zur Serienausführung) Für Herkuleszinken	593-135289	
Lose beigelegt zum Herkuleszinken Ihrer Wahl		
SAPHIR Endurance Carbide Gänsefußschar 200mm Ohne Schrauben, lose Beipack (ohne Montage)	11481067	
Großfederzinken 45 x 12		
mit verstärktem Schar (anstelle der Serienausführung)	5931208381	6
Doppelfeder (Mehrpreis zur Serienausführung) für Großfederzinken 45 x 12	593135629	9
Mammutzinken 60 x 12 x 690		
mit verstärktem Schar (anstelle der Serienausführung)	593135274	9
mit Gänsefußschar 180 mm (anstelle der Serienausführung)	593135275	9

3. Einebnung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
AllStar Schleppzinkenpaare		
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)
AllStar Einebnungsschiene		
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)
Randleitbleche AllStar (Satz, rechts & links)	593003438	80

GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI

ALLSTAR 301 PROFI | ALLSTAR 401 PROFI | ALLSTAR 501 PROFI | ALLSTAR 601 PROFI

4. Tiefenführung



NEU

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

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Luftbereifte Heckstützräder (23x8.50-12 / Ø 575 mm; inkl. Spurlockererzinken)		
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

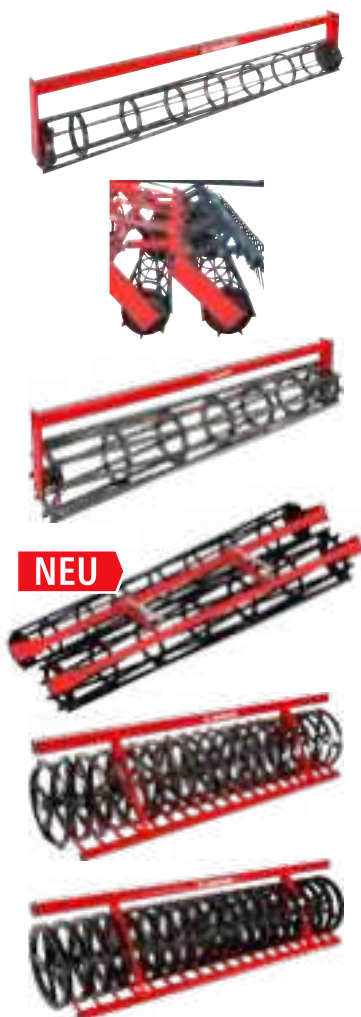
5. Hydraulische Tiefenverstellung



NEU

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Hydraulische Tiefenverstellung (inkl. Langlochadapter)		
AllStar 301 Profi (1x dw erforderlich)	593-135114	70
AllStar 401-601 Profi (1x dw erforderlich)	593-135113	140

6. Nachlaufwalzen



NEU

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

7. Nachstriegel

NEU

NEU


Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Nachstriegel bei Krümlerwalze/Doppelkrümlerwalze		
AllStar 301 Profi	593135641-2	68
AllStar 401 Profi	593135652-2	86
AllStar 501 Profi	593135636-2	128
AllStar 601 Profi	593135637-2	134
Nachstriegel bei sonstigen Nachlaufwalzen		
AllStar 301 Profi	593135642-2	76
AllStar 401 Profi	593135653-2	94
AllStar 501 Profi	593135638-2	144
AllStar 601 Profi	593135639-2	150
Zweireihiger Nachstriegel für alle Nachlaufwalzen		
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
Hydraulische Doppelstriegelverstellung		
AllStar 301 Profi (1x dw erforderlich)	593-135210	20
AllStar 401, 501, 601 Profi (1x dw erforderlich)	593-135211	40

8. Hydraulische Transportsicherung
NEU


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)
Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk		
AllStar 301 Profi	593003140	120
AllStar 401, 501, 601 Profi	593-002570-2	120

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf [Seite 42 - 45](#)

Zum Produktvideo

AllStar
Longline 751



Zum Produktvideo

AllStar
Longline 401



GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR LONGLINE

ALLSTAR LONGLINE 301 | ALLSTAR LONGLINE 401 | ALLSTAR LONGLINE 501 |
ALLSTAR LONGLINE 601 | ALLSTAR LONGLINE 701 | ALLSTAR LONGLINE 751

Die SAPHIR AllStar Longline kombiniert einen engen Strichabstand von 130 mm mit 8 Werkzeugbalken für intensivste Bearbeitung mit maximalem Durchgang. Ausgestattet mit Gänsefußscharen wird durch den Überschneidung von 140 % eine ganzflächige Bearbeitung erreicht. Dadurch eignet sich die Saphir AllStar Longline Großfederzinkenegge ideal für die flache Stoppel- und Bodenbearbeitung.

Durch die breite Zubehörpalette mit verschiedenen Zinken, Scharen, Nachlaufwalzen und Nachstriegeln sowie zahlreichen Optionen zur Tiefenführung ist die Saphir AllStar Longline universell einsetzbar. Das breite Einsatzspektrum umfasst unter anderem auch die Saatbettbereitung, die Einarbeitung organischer Düngemittel, den Umbruch von Zwischenfrüchten und Kleegras sowie die Regulierung von Wurzelunkräutern.

Durch die kraftflussoptimierte Bauweise und den Verzicht auf schwere Walzen ist die Baureihe leichtzügig und erlaubt eine maximale Arbeitsbreite von 7,5 m im Dreipunkt.



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.



Um jederzeit auf wechselnde Bedingungen eingehen zu können, ist optional die hydraulische Verstellung der Arbeitstiefe möglich. Auch der zweireihige Nachstriegel kann optional hydraulisch in der Neigung verstellt werden, um beispielsweise bei großen Mengen an organischem Material die Arbeitsqualität während der Fahrt komfortabel zu verstellen.



Perfekte Tiefenführung durch Fronttasträder, Nachlaufwalze und Langloch – damit bleibt kein Halm stehen! Durch die große Auswahl an Nachlaufwalzen kann die Saphir AllStar Longline an jeden Standort angepasst werden.



Ganzflächig flach Abschneiden und dadurch wassersparend arbeiten – kein Problem für die SAPHIR AllStar Longline mit 8 Werkzeugbalken und Gänsefußscharen. Durch die geringe Arbeitstiefe von 3 cm in der ersten Stoppelbearbeitung bleibt die Mulchauflage weitestgehend erhalten, während die Getreidestoppeln von der Wurzel getrennt werden. Ausfallgetreide wird flach eingemischt und zur Keimung angeregt.



Zwischenfrüchte, Untersaaten und mehrjähriges Klee gras sind wertvolle Bestandteile in jeder Fruchtfolge, um die Bodenfruchtbarkeit zu fördern. Der mechanische Umbruch stellt jedoch eine Herausforderung dar. Durch einen möglichst geringen Eingriff in den Boden bleibt die Bodenstruktur erhalten. Gleichzeitig sorgt die ganzflächige Bearbeitung in Kombination mit dem optionalen zweireihigen Nachstriegel für eine effektive Unkrautbekämpfung. Durch die Kombination mit unserer SinusCut Messerwalze im Frontanbau ergibt sich ein schlagkräftiges und effizientes Gespann zum Umbruch von Zwischenfrüchten.

GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR LONGLINE

ALLSTAR LONGLINE 301 | ALLSTAR LONGLINE 401 | ALLSTAR LONGLINE 501 |
ALLSTAR LONGLINE 601 | ALLSTAR LONGLINE 701 | ALLSTAR LONGLINE 751

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	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	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Theoretischer Strichabstand ca. (mm)	130	130	130	130	130	130
Zinkenanzahl	23	31	39	45	53	57
Zinkenart	70x12 Zinken	70x12 Zinken	70x12 Zinken	70x12 Zinken	70x12 Zinken	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	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III
Gewicht ohne Nachlaufwalze ca. (kg)	1.000	1.400	1.600	1.800	2.320	2.420

SERIENAUSSTATTUNG

- Herkuleszinken 70 x 12 x 755 mit verstärktem Schmalschar
- 8-balkiger Rahmenaufbau
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln
- AllStar Longline 401, 501, 601, 701, 751: zweiteiliger Rahmenaufbau mit hydraulischer Klappvorrichtung (1xdw erforderlich)
- Kraftflussorientierter Rahmenbau für besonders hohe Langlebigkeit
- Balkenabstand je 400 mm zwischen den Zinkentragrohren

MODELLE

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

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

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

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

2. Tiefenführung

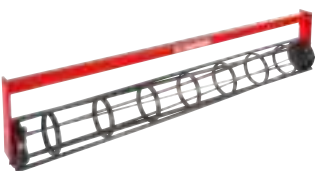


Sonderausstattung	Stückzahl	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Tasträder Frontanbau Ø 450 mm (Achtung: Langloch erforderlich, bitte prüfen!)			
AllStar Longline 301	2	593004203-1	50
AllStar Longline 401 - 751	4	593004204-1	100
Hydraulische Tiefenführung* (Fronttasträder enthalten; Achtung: Langloch erforderlich, bitte prüfen!)			
AllStar Longline 401 - 751		593-135112	320
AllStar Longline 401 - 751 (Nachrüstsatz inkl. Packerarme)		593-1352111	400

*Nicht mit Aufbaupodest kombinierbar

Sonderausstattung	Stückzahl	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Stützräder Heckanbau Ø 575 mm			
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)
Krümlerwalze Ø 350 mm		
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
Rohrpackerwalze Ø 500 mm		
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

GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR LONGLINE

ALLSTAR LONGLINE 301 | ALLSTAR LONGLINE 401 | ALLSTAR LONGLINE 501 |
ALLSTAR LONGLINE 601 | ALLSTAR LONGLINE 701 | ALLSTAR LONGLINE 751

4. Nachstriegel



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Einreihiger Nachstriegel für Krümmerwalzen		
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
Einreihiger Nachstriegel für sonstige Nachlaufwalzen		
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
Zweireihiger Nachstriegel für Rohrpacker- und Krümmerwalze		
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
Hydraulische Doppelstriegilverstellung		
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)
Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) ab Werk*		
AllStar Longline 301	593135287	120
AllStar Longline 401, 501, 601, 701, 751	593135288	120

*Nicht mit hydraulischer Tiefenführung kombinierbar.

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie in der Preisliste auf [Seite 42 - 45](#).





KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR PROFI

DISCSTAR 305 PROFI | DISCSTAR 405 PROFI | DISCSTAR 505 PROFI | DISCSTAR 605 PROFI

DIE NON-ANGLE SCHEIBENSTELLUNG FÜR EIN UNNACHAMLICHES ARBEITSERGEBNIS!

Die SAPHIR DiscStar Profi ist die ideale Maschine für die flache und intensiv mischende Stoppelbearbeitung. Die Ein- arbeitung von Festmist, sowie von hohen Anteilen an organischen Rückständen, zählen zu den Stärken dieser Maschine. Weitere Einsatzbereiche sind der flache Umbruch von Zwischenfrüchten, die Gülleearbeitung, 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 Kraftstoffver- brauch, sowie der minimale Materialverschleiß.

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


1

Durch die bewährte 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.


2

- 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


3

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.


4

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.


5

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

DISCSTAR 305 PROFI | DISCSTAR 405 PROFI | DISCSTAR 505 PROFI | DISCSTAR 605 PROFI

TECHNISCHE DATEN

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
- Einzeln 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

MODELLE

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.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Tiefenführung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Hydr. Tiefeneinstellung (Auf Block per Clipverstellung)		
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)
Nachstriegel		
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)
Rohrpackerwalze Ø 500 mm		
DiscStar 305 Profi	593002892	210
DiscStar 405 Profi	593002893	280
DiscStar 505 Profi	593002894	350
DiscStar 605 Profi	593002895	420
Dachringwalze mit Traktionsstegen Ø 600 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)		
DiscStar 305 Profi	593002826	360
DiscStar 405 Profi	593002827	480
DiscStar 505 Profi	593002828	600
DiscStar 605 Profi	593002829	720
U-Profilringwalze Ø 540 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)		
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)
Dreipunktgestänge für Sämaschine		
DiscStar 305 Profi (1 x DW erforderlich)	593002838	200

Nicht in Kombination mit dem Nachstriegel möglich.

5. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk


Abbildung abweichend, Aufstieg seitlich

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar - ab Werk		
DiscStar Profi	593003141	120

Nicht in Kombination mit den Zusatzgewichten möglich.

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf Seite 42-45

6. Zusatzgewichte


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

Zusatzgewichte nicht in Kombination mit dem Aufbaupodest möglich.

NEU



UNIVERSALGRUBBER TERRASTAR 3-300

TERRASTAR 3-300 | TERRASTAR 3-300 H | TERRASTAR 3-300 S | TERRASTAR 3-300 SH

IHR PROFI FÜR ALLE AUFGABEN

Nach der Ernte von Getreide, Raps oder Körnerleguminosen ist ein gezieltes Nacherntemanagement entscheidend, um Ausfallsamen, Ungräser und Wurzelunkräuter sicher zu regulieren. Der dreibalkige TerraStar 3-300 erzielt dabei einen flachen, ganzflächigen Schnitt, der Ausfallgetreide zur Keimung anregt und bestehende Vegetation beseitigt. Auch mehrjährige Unkräuter wie die Ackerkratzdistel lassen sich durch wiederholtes Abschneiden wirksam schwächen.



Dank der 800 mm Rahmenhöhe und des großzügigen Durchgangs verarbeitet der TerraStar 3-300 mühelos große Mengen an Stroh, Zwischenfrüchten oder organischen Düngemitteln. Rückstände werden gleichmäßig eingearbeitet und die Rotte gefördert.



Verdichtungen und Fahrspuren beseitigt der TerraStar 3-300 zuverlässig. Schadverdichtete Zonen können gezielt aufgebrochen und tief gelockert werden – für gesundes Wurzelwachstum und bessere Wasserversorgung. Dank der serienmäßigen hydraulischen Arbeitstiefeneinstellung lässt sich die Bearbeitungstiefe jederzeit komfortabel an wechselnde Bedingungen anpassen.



Der große Balkenabstand und die hohe Rahmenfreiheit gewährleisten einen optimalen Materialfluss – auch beim Einarbeiten abgefrorener Zwischenfrüchte oder großer Mengen organischer Masse.



Der TerraStar 3-300 ist dreibalkig konstruiert. Ein Strichabstand von 293 mm und die hohe Rahmenfreiheit sorgen für hervorragenden Durchgang selbst unter schwierigen Bedingungen.

Der Rahmen aus Rundrohren reduziert Anhaftungen von Erde und Pflanzenresten, erleichtert die Reinigung und minimiert die Verschleppung von Unkraut- und Ungrassamen auf andere Schläge. Der Anbau erfolgt im Dreipunkt mit Koppelpunkten für Kategorie 2 und 3.



Der verstellbare Scharwinkel ermöglicht wahlweise einen flachen, ganzflächigen Schnitt sowie den sicheren Einzug in den Boden auch unter trockenen Bedingungen.

Für maximale Flexibilität stehen zahlreiche Scharvarianten zur Verfügung, die sowohl für flache als auch für mitteltiefe oder tiefe Bearbeitung geeignet sind.

UNIVERSALGRUBBER TERRASTAR 3-300

TERRASTAR 3-300 | TERRASTAR 3-300 H | TERRASTAR 3-300 S | TERRASTAR 3-300 SH



Die Einebnungsscheiben stellen sich bei geänderter Arbeitstiefe automatisch ein. Der Abstand zur letzten Zinkenreihe wird angepasst, sodass der Boden vor den Einebnungswerkzeugen ausreichend zur Ruhe kommt.

Die äußeren Randscheiben sind gummigelagert und im Winkel verstellbar – für ein gleichmäßiges Arbeitsbild bei allen Bedingungen.



Für die Rückverfestigung bietet Saphir ein breites Programm bewährter Nachlaufwalzen. Die Tiefeneinstellung erfolgt komfortabel hydraulisch aus der Kabine.

Durch die Parallelogrammführung bleibt die Arbeitstiefe stabil – ein Nachjustieren der Einebnung ist nicht erforderlich.



Die optionale doppel federbasierte Steinsicherung mit einer Auslösekraft von 550 kg und einem Auslöseweg von 300 mm sorgt unter steinigem Bedingungen für Einsatzsicherheit.



TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	TerraStar 3-300	TerraStar 3-300 H	TerraStar 3-300 S	TerraStar 3-300 SH
Arbeitsbreite (m)	2,99	2,99	2,99	2,99
Transportbreite (m)	2,99	2,99	2,99	2,99
Rahmenausführung	starr	starr	starr	starr
Rahmenhöhe (mm)	800	800	800	800
Zinkenanzahl	10	10	10	10
Zinkenanzahl 1. Reihe	3	3	3	3
Zinkenanzahl 2. Reihe	3	3	3	3
Zinkenanzahl 3. Reihe	4	4	4	4
Strichabstand (cm)	29,3	29,3	29,3	29,3
Arbeitstiefe (cm)	2-30	2-30	2-30	2-30
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5-15	5-15	5-15	5-15
Kraftbedarf (kW/PS)	80/110	80/110	80/110	80/110
UL-Anschluss	Kat. II / III	Kat. II / III	Kat. II / III	Kat. II / III
Randscheibenklappung	mechanisch	hydraulisch	mechanisch	hydraulisch
Steinsicherung	Scherbolzen	Scherbolzen	Doppelfeder	Doppelfeder
Gewicht (ohne Walze) (kg)	1.300	1.330	1.665	1.650

SERIENAUSSTATTUNG

- Mechanische Tiefenverstellung (TerraStar 3-300 / TerraStar 3-300 H)
- Hydraulische Tiefenverstellung (TerraStar 3-300 S / TerraStar 3-300 SH)
- Schmalschar mit Leitblech 80 mm, Flügelschar 350 mm
- Steinsicherung mittels Abscherbolzen (TerraStar 3-300 / TerraStar 3-300 H)
- Steinsicherung mittels Doppelfeder (TerraStar 3-300 S / TerraStar 3-300 SH)
- Einebnungshohlscheiben
- Mechanische Randscheibenklappung (TerraStar 3-300 / TerraStar 3-300 S)
- Hydraulische Randscheibenklappung (TerraStar 3-300 H / TerraStar 3-300 SH)
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln

MODELLE

Modell (ohne Walze)	Best.-Nr.
TerraStar 3-300	593-00800.MSG308
TerraStar 3-300 H mit hydraulischen Randscheiben	593-00800.MSG308-H
TerraStar 3-300 S mit doppelfederbasierter Steinsicherung	593-00800.MSG308S
TerraStar 3-300 SH mit hydraulischen Randscheiben und doppelfederbasierter Steinsicherung	593-00800.MSG308S-H

Montageaufwand: ca. 2 Std.

Sonderausstattungen finden Sie auf der folgenden Seite

UNIVERSALGRUBBER TERRASTAR 3-300

TERRASTAR 3-300 | TERRASTAR 3-300 H | TERRASTAR 3-300 S | TERRASTAR 3-300 SH

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Zinkenfeld



Ausstattung	Best.-Nr.
Schmalschar (45 mm) für größere Arbeitstiefe	
TerraStar 3-300/H/S/SH 10 Stück	593-135299
Heavy Duty Scharspitze	
TerraStar 3-300/H/S/SH 10 Stück	593-135398

2. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Rohrpackerwalze Ø 500 mm		
TerraStar 3-300/H/S/SH	593-008711	210
Dachringwalze Ø 600 mm		
TerraStar 3-300/H/S/SH	593-008697	345
U-Profilringwalze Ø 540 mm		
TerraStar 3-300/H/S/SH	593001992-3	445

3. Hydraulische Tiefenverstellung

Ausstattung	
Hydraulische Tiefenverstellung	
TerraStar 3-300/H (1x dw erforderlich) (Nachrüstung - Ab Werk)	Option
TerraStar 3-300 S/SH (1x dw erforderlich)	Serie





TIEFENLOCKERER DEEPSTAR ECOLINE

DEEPSTAR 1/80 ECOLINE | DEEPSTAR 2/80/160 ECOLINE | DEEPSTAR 2/80/180 ECOLINE | DEEPSTAR 3/80/180 ECOLINE | DEEPSTAR 3/80/200 ECOLINE | DEEPSTAR 3/80/225 ECOLINE | DEEPSTAR 4/80/300 ECOLINE | DEEPSTAR 5/80/300 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 Nachläufer 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

DEEPSTAR 1/80 ECOLINE | DEEPSTAR 2/80/160 ECOLINE | DEEPSTAR 2/80/180 ECOLINE | DEEPSTAR 3/80/180 ECOLINE | DEEPSTAR 3/80/200 ECOLINE | DEEPSTAR 3/80/225 ECOLINE | DEEPSTAR 4/80/300 ECOLINE | DEEPSTAR 5/80/300 ECOLINE

TECHNISCHE DATEN

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
- Transportbreite 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

MODELLE

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.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Tiefenführung

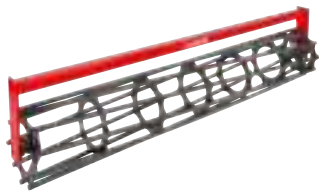


Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Nachrüstsatz Packerarme (inkl. Höhenverstellung, ohne Walze)		

Nachrüstsatz Packerarme (komplett montiert) 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:

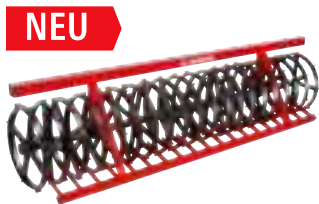


Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Rohrpackerwalze Ø 500 mm (ohne Packerarme)		

2,0 m Rohrpackerwalze Ø 500 mm für DeepStar Ecoline mit Rahmen 1,8 m & 2,0 m	593-008707	160
--	------------	-----

2,5 m Rohrpackerwalze Ø 500 mm für DeepStar Ecoline mit Rahmen 2,25 m	593-008709	180
---	------------	-----

3,0 m Rohrpackerwalze Ø 500 mm für DeepStar Ecoline mit Rahmen 3,0 m	593-008711	210
--	------------	-----


NEU

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Dachringwalze Ø 600 mm (mit Traktionsstegen) (ohne Packerarme)		

2,0 m Dachringwalze Ø 600 mm für DeepStar Ecoline mit Rahmen 1,8 m & 2,0 m	593-008691	255
--	------------	-----

2,5 m Dachringwalze Ø 600 mm für DeepStar Ecoline mit Rahmen 2,25 m	593-008693	300
---	------------	-----

3,0 m Dachringwalze Ø 600 mm für DeepStar Ecoline mit Rahmen 3,0 m	593-008697	345
--	------------	-----


NEU

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Heckstützräder (2 Stück, ohne Spurlockererzinken) (ohne Packerarme)		

Heckstützräder mit 2,0 m Profilrohr für DeepStar Ecoline mit Rahmen 1,8 m & 2,0 m	583-135320	110
---	------------	-----

Heckstützräder mit 2,5 m Profilrohr für DeepStar Ecoline mit Rahmen 2,25 m	583-135325	120
--	------------	-----

Heckstützräder mit 3,0 m Profilrohr für DeepStar Ecoline mit Rahmen 3,0 m	583-135330	130
---	------------	-----

2. Zubehör



Ausstattung	Best.-Nr.
-------------	-----------

Schar breit (11-19 cm)	583000075
-------------------------------	-----------

Schar schmal (6-11 cm)	583000074
-------------------------------	-----------

Grindel lose	583000124
---------------------	-----------

Drainagekegel (Ø 60 mm)	583404879
--------------------------------	-----------

Grindel 60 cm (verkürzte Ausführung)	583000123
---	-----------

Bodensonde zur Ermittlung der optimalen Arbeitstiefe	593003832
--	-----------

NEU

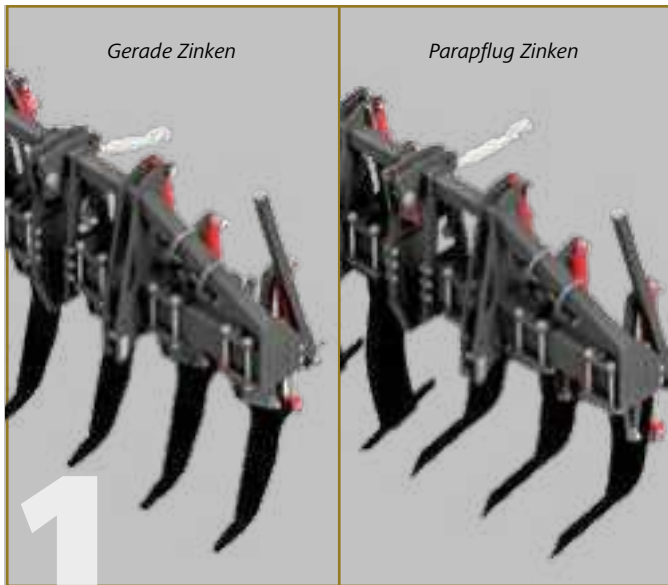


TIEFENLOCKERER DEEPSTAR COMBI

DEEPSTAR COMBI | DEEPSTAR PARA COMBI

Schwere Traktoren, Erntemaschinen und Transportfahrzeuge belasten die Böden zunehmend. Besonders unter ungünstigen Bedingungen können dabei Schadverdichtungen entstehen, die das Wurzelwachstum Ihrer Kulturen nachhaltig einschränken.

Der SAPHIR Tiefenlockerer DeepStar Combi löst diese Verdichtungen effizient und schafft wieder optimale Bedingungen für gesundes Pflanzenwachstum. Durch die flexible Kombination mit weiteren Geräten ist er der Spezialist für professionelle Bodenlockerung.



Je nach Standort und Anforderung kann der DeepStar Combi mit geraden Scharen oder Parabelscharen ausgestattet werden.

Die Parabelschar lockern den Boden besonders schonend, ohne ihn intensiv zu vermischen. So entstehen keine groben Kluten und der Boden fließt wie eine sanfte Welle durch den Arbeitsbereich. Feine Mikrorisse verbessern die Durchlüftung und ermöglichen der nachfolgenden Kultur eine tiefreichende Durchwurzelung.

Mit den geraden Zinken lassen sich Arbeitstiefen von 15 bis 55 cm erreichen – dank der großzügigen 950 mm Rahmenhöhe problemlos und gleichmäßig.

Je nach Ausführung beträgt der Strichabstand 500 oder 750 mm, so dass mit 4 bzw. 6 Zinken eine Arbeitsbreite von 3 m abgedeckt wird.



Der DeepStar Combi kann mit einer Vielzahl an Geräten kombiniert werden. Neben passiven Bodenbearbeitungsgeräten lassen sich auch aktiv angetriebene Werkzeuge wie Kreiseleggen, Zinkenrotoren oder Fräsen koppeln und betreiben. So wird der Tiefenlockerer zur universellen Plattform, die mehrere Arbeitsgänge effizient vereint.



Serienmäßig ist der DeepStar Combi mit einer robusten Scherbolzensicherung ausgerüstet. Für steinige Böden sorgt die optionale, hydraulische Steinsicherung mit einer variablen Auslösekraft von 850 bis 1.200 kg und einer Auslösehöhe von 36 cm für maximale Einsatzsicherheit.



Für den Anbau und Betrieb zusätzlicher Geräte können alle gängigen Leitungssysteme werkseitig als Durchführung montiert werden. Der serienmäßige hydraulische Heckkraftheber ist flexibel auf die Anbaumaße der Kategorie 2 und 3 einstellbar.

TIEFENLOCKERER DEEPSTAR COMBI

DEEPSTAR COMBI | DEEPSTAR PARA COMBI

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	DeepStar Combi	DeepStar PARA Combi
Arbeitsbreite (m)	3	3
Transportbreite (m)	2,87	2,87
Zinkenanzahl	4/6	4/6
Zinkenart	Gerade Zinken	Parapflug Zinken
Zinkenabstand (cm)	75/50	75/50
Arbeitstiefe (cm)	15-55	15-55
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	3-10	3-10
Kraftbedarf (kW/PS)	176/240	176/240
UL-Anschluss	Kat. III	Kat. III
Steinsicherung	Scherbolzen	Scherbolzen
Gewicht (ohne Walze) (kg)	1.100	1.100

SERIENAUSSTATTUNG

- Starre Rahmenausführung
- Steinsicherung mittels Abscherbolzen
- Hydraulische Hubvorrichtung (1x dw erforderlich)
- Dreipunktaufnahme Kat. II / III für weitere Anbaugeräte
- Abstellstützen
- Schare und Anlage einzeln austauschbar
- Mit geraden Zinken (DeepStar Combi)
- Mit Parapflug Zinken (DeepStar PARA Combi)

MODELLE

Modell	Best.-Nr.
DeepStar Combi mit geraden Zinken	583-00600.COMBI6/300
DeepStar PARA Combi mit Parapflug Zinken	583-00601.COMBI6/PAR

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Hydraulische Steinsicherung



Ausstattung	Best.-Nr.
Hydraulische Steinsicherung	
DeepStar Combi	583-135600
DeepStar PARA Combi	583-135601

2. Zapfwellendurchgang



Ausstattung	Best.-Nr.
Zapfwellendurchgang	
DeepStar Combi / DeepStar PARA Combi	18524797

3. Adapter für Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.
Adapter für Nachlaufwalzen	
DeepStar Combi / DeepStar PARA Combi	583-009198

4. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Rohrpackerwalze Ø 500 mm		
DeepStar Combi / DeepStar PARA Combi	593-008711	210
Dachringwalze Ø 600 mm		
DeepStar Combi / DeepStar PARA Combi	593-008697	345
U-Profilringwalze Ø 540 mm		
DeepStar Combi / DeepStar PARA Combi	593001992-3	445

5. Bodensonde



Ausstattung	Best.-Nr.
Bodensonde 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

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

MODELLE

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1. Bodensonde



Ausstattung

Bodensonde
zur Ermittlung der optimalen Arbeitstiefe

Best.-Nr.

593003832



ACKERSTRIEGEL WEEDSTAR

WEEDSTAR 601 | WEEDSTAR 901 | WEEDSTAR 1201

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 Dieserverbrauch. 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

WEEDSTAR 601 | WEEDSTAR 901 | WEEDSTAR 1201

TECHNISCHE DATEN

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

MODELLE

Modell	Best.-Nr.
WeedStar 601 mit 7 mm Zinken	593.00706.WS601-7
WeedStar 601 mit 8 mm Zinken	593.00706.WS601-8
WeedStar 901 mit 7 mm Zinken	593-00709.WS901-7
WeedStar 901 mit 8 mm Zinken	593-00709.WS901-8
WeedStar 1201 mit 7 mm Zinken	593-00712.WS1201-7
WeedStar 1201 mit 8 mm Zinken	593-00712.WS1201-8

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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

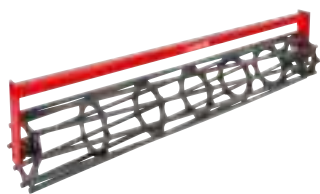
Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie in der Preisliste auf [Seite 42 - 45](#).

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



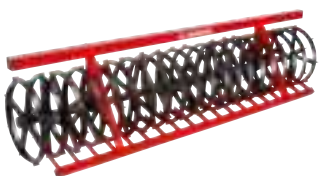
Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Rohrpackerwalze Ø 500 mm		
2,00m Rohrpackerwalze	593-008707	160
2,50m Rohrpackerwalze	593-008709	180
2,60m Rohrpackerwalze	593000513-3	185
3,00m Rohrpackerwalze	593-008711	210
3,50m Rohrpackerwalze	593-008713	270
3,75m Rohrpackerwalze	593005123	250

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Krümlerwalze Ø 350 mm		
2,00m Krümlerwalze	593-008699	125
2,50m Krümlerwalze	593-008701	138
3,00m Krümlerwalze	593-008703	158
3,50m Krümlerwalze	593-008705	245
3,75m Krümlerwalze	593004208	195

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
Dachringwalze Ø 600 mm (mit Traktionsstegen)		
2,00m Dachringwalze 14 Ringe	593-008691	255
2,50m Dachringwalze 17 Ringe	593-008693	300
2,60m Dachringwalze 18 Ringe	593000514-3	315
3,00m Dachringwalze 20 Ringe	593-008697	345

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)
U-Profilringwalze Ø 540 mm		
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

Pulverbeschichtung	114
Variable Lock System	115
Sondermaschinenbau Arbeitsgeräte	116-117
Symbolerläuterung	118
Frontladergeräte Klinkautomatik	120-121
Leichtgutschaufel LG	122-123
Leichtgutschaufel LG+	124-125
Leichtgutschaufel LG XL	126-127
Leichtgutschaufel LGR	128-129
Leichtgutschaufel mit Niederhalter LGN	130-131
Leichtgutschaufel mit Abschiebewand LGA	132-133
Schwergutschaufel SG	134-135
Schwergutschaufel SG XL	136-137
Schwergutschaufel SGR	138-139
Hochkippschaufel HK	140-141
Hochkippschaufel HKR	142-143
Schaufel mit Gabelzinkenaufnahme GSSZ	144-145
Gabelstaplerschaufel GSST	146-174
Greifschaufel GS	148-149
Greifschaufel GS L	150-151
Greifschaufel GS XL	152-153
Greifschaufel GSR	154-155
Klappschaufel KS	156-157
Klappschaufel KS L	158-159
Seitenkippschaufel SKS	160-161
Entsorgungsschaufel ES NEU!	162-163
Kartoffel- und Rübenkorb KK / RK	164-165
Kartoffel- und Rübenkorb KK L / RK L	166-167
Steinkorb STK NEU!	168-169
Dunggabel DG	170-171
Dunggabel DG XL	172-173
Dunggabel mit Niederhalter DGN	174-175
Dung- und Silagezange DSZ	176-177

03

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

03



PULVERBESCHICHTUNG – LANGE LEBENSDAUER – FÜR JEDEN EINSATZZWECK - NACHHALTIG

Alle unsere Geräte und Maschinen werden nach dem Verschweißen sandgestrahlt und im Zweischichtverfahren pulverbeschichtet. Die Schichtdicke von Grundierung und Decklack beträgt jeweils 60-80 µm. Dadurch entsteht eine robuste, wetterfeste und gleichzeitig glatte Oberfläche mit einer Gesamtschichtdicke von 120-160 µm.

PULVERBESCHICHTUNG VS. NASSLACKIERUNG

Der erste Vorteil der Pulverbeschichtung liegt in der Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit. Die im Nasslack enthaltenen Lösungsmittel verdampfen beim Aushärten. Die dabei in den freigesetzten Dämpfen enthaltenen Stoffe sind sowohl bedenklich für die menschliche Gesundheit, als auch schädlich für die Umwelt. Bei der Pulverbeschichtung sind keine Lösungsmittel notwendig. Nach der Sandstrahlung unserer Geräte wird die Grundierung sowie auch der Decklack bei ca. 180-200°C eingebrannt und ausgehärtet, ohne das Lösungsmittel eingesetzt werden müssen.

Weiterhin liegt die Pulverbeschichtung in der Widerstandsfähigkeit vorne. Da die Pulverbeschichtung im Vergleich zur Nasslackierung eine höhere Kratz- und Schlagfestigkeit aufweist, sind die Oberflächen der Maschinen deutlich besser vor Beschädigungen geschützt. Die sandgestrahlte Oberfläche mit anschließender Grundierung und Decklack weist zudem eine erhöhte Schichtdicke auf und damit auch eine deutlich bessere Kantendeckung. Im Vergleich zur Nasslackierung wirkt sich das positiv auf den Korrosionsschutz aus, was die Lebensdauer von pulverbeschichteten Geräten deutlich erhöht.

PULVERBESCHICHTUNG VS. VERZINKUNG

Der große Nachteil von verzinkten Geräten liegt in der Empfindlichkeit gegenüber sauren und basischen Stoffen. Je weiter ein Material vom pH-Wert 7 (neutral) abweicht, desto empfindlicher reagiert ein verzinktes Gerät.

In der Landwirtschaft liegen u.a. Silage oder auch Dung deutlich unter einem pH-Wert von 7. Die Beschichtung verzinkter Geräte in der Silageentnahme oder in der Entmistung wird daher schnell von diesen sauren Stoffen angegriffen – es kommt somit nach kurzer Einsatzzeit zu rostigen Stellen und einem höheren Verschleiß.

Materialien wie Kalk, Zement oder Dünger haben i.d.R. einen höheren pH-Wert als 7. Sie sind also basisch und greifen die Verzinkung ähnlich an, wie es bei Silage oder Dung der Fall ist. Somit kommt es auch hier schnell zu rostigen Stellen am Gerät, die zu einem höheren und schnelleren Verschleiß des Geräts führen.

Eine Pulverbeschichtung weist diese Schwächen nicht auf, weshalb unsere pulverbeschichteten Geräte in den genannten Anwendungsbereichen problemlos, vielfältiger und mit einer weitaus längeren Lebensdauer einsetzbar sind.



SAPHIR VARIABLE LOCK SYSTEM VLS – EIN ANBAUGERÄT, 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. Auf dem Geräterücken wird die Kulisse (hier weiß dargestellt) fest verschweißt. Diese ist in ihren Anschlussmaßen genormt, und gewährleistet, dass die VLS-Arbeitsgeräte von diversen Trägerfahrzeugen aufgenommen werden können. Dazu müssen lediglich die passenden Konsolen (rot) am Gerät montiert werden.

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- ✓ Kostenreduzierung durch Nutzung eines Gerätes mit verschiedenen Trägerfahrzeugen (Maschinengemeinschaften, Fahrzeugwechsel, Vermieter/Mietparks, Vorführfahrzeuge)
- ✓ Nutzung 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



SONDERMASCHINENBAU ARBEITSGERÄTE

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

Sie haben Fragen? Fordern Sie uns zu Ihrem Nutzen.

Trichterschaufel Typ TS 20

Eigengewicht: ca. 730 kg – Schaufelbreite: 2.000 mm – Inhalt: ca. 2.200 l

Ein Kunde trat mit der Anfrage an uns heran, eine 2000 mm breite Trichterschaufel zu entwickeln, die speziell für das Befüllen von Big Bags mit Holzpellets ausgelegt ist. Dabei galt es, nicht nur eine individuelle Aufnahme für das Trägerfahrzeug zu integrieren, sondern auch die Beladung von vierschlaufigen Big Bags sowie ein Füllvolumen von über 2.000 Litern zu gewährleisten. Für eine komfortable und sichere Handhabung sorgt eine hydraulische Schieberöffnung, die direkt aus der Fahrzeugkabine gesteuert werden kann.



Erdmulde Typ EM 18

Eigengewicht: ca. 350 kg – Breite: 1.800 mm – Inhalt: ca. 700 l

Auch scheinbar einfache Produkte erfordern professionelle Lösungen. So wurde gemeinsam mit einem unserer Kunden die Erdmulde EM 18 speziell für den Einsatz auf Friedhöfen entwickelt: Sie kann beim Grabaushub mit einem Friedhofsgrabber befüllt, anschließend mit einem Radlader aufgenommen und der Erdaushub effizient abtransportiert werden. Dabei wurden die individuellen Anforderungen des Kunden an die Trägerfahrzeugaufnahme sowie sämtliche Vorgaben zu Abmessungen und Volumen maßgeschneidert umgesetzt.



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



Hochkippsiebschaufel 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



SYMBOLE KURZ ERLÄUTERT...



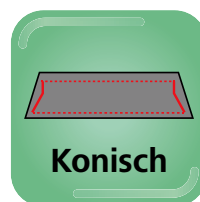
Pulverbeschichtung

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.



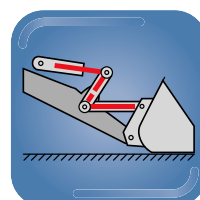
Konische Bauform

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 115.



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.





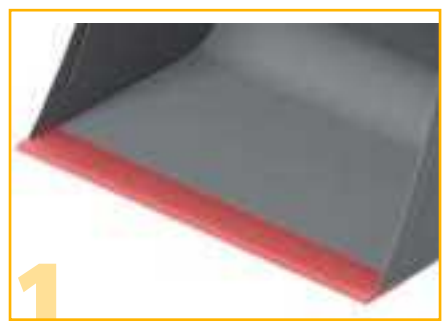
Qualitätszinken von SHW Friedrichstal (MADE IN GERMANY)



ARBEITSGERÄTE "KLINKAUTOMATIK"

ERDSCHAUFEL | KOTGANGSCHAUFEL | DUNGGABEL

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.



1
Erdschaufel und Kotgangschaufel sind ausgerüstet mit einer hochverschleißfesten Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB)



2
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).



3
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.

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	Erdschaufel		Kotgang-	Dunggabel		Dunggabel	Dunggabel
	Gr. II	Gr. III	schaufel Gr. II / III	Gr. II	Gr. III	Gr. III 1,40 m	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	391K GK	391DGK80	391DGK100	391DGK140	391DGK170

KLINKHAKEN

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.

SONDERAUSSTATTUNGEN

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



10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Empfohlene Trägerfahrzeugtragkraft (in t)



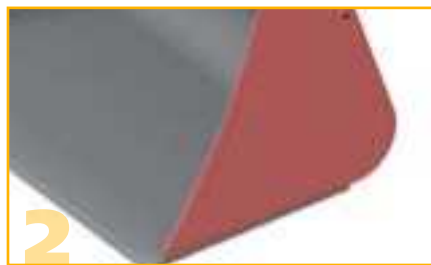
LEICHTGUTSCHAUFEL LG

LG 09 - LG 24

Die SAPHIR Leichtgutschaufel ist geeignet zum Laden von rieselfähigen Schüttgütern wie Getreide, Kunstdünger, Hackschnitzel und weiteren voluminösen Gütern bis max. 950 kg/m³.



1 Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB)



2 Mit Sicke ausgesteifte Seitenteile für erhöhte Stabilität



3 Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Aufladen von Schüttgütern



4 Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung



5 Rund ausgebildeter Schaufelkörper zur restlosen Entleerung der Schaufel



6 Innenliegende Aussteifungen ab LG 22

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
1x Innenliegende Aussteifung für LG	391AUSSTLG



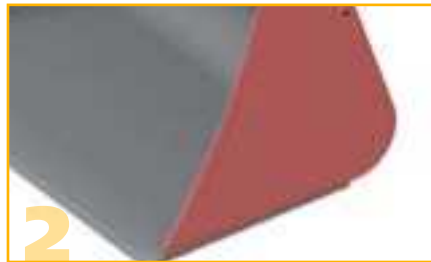
LEICHTGUTSCHAUFEL LG+

LG 12+ - LG 26+

Die Saphir Leichtgutschaufel LG+ ist geeignet zum Laden von rieselfähigen Schüttgütern wie Getreide, Kunstdünger, Hackschnitzel und weiteren voluminösen Gütern bis max. 950 kg/m³.



1
Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 20 mm (500 HB)



2
Mit Sicke ausgesteifte Seitenteile für erhöhte Stabilität



3
Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Aufladen von Schüttgütern



4
Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung



5
Rund ausgebildeter Schaufelkörper zur restlosen Entleerung der Schaufel






6
Innenliegende Aussteifungen ab LG 20 +

TECHNISCHE DATEN

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+

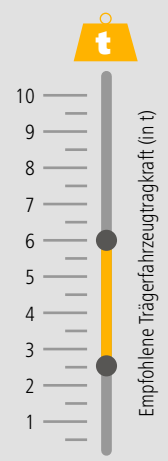
AUFNAHMEN

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

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
1x Innenliegende Aussteifung für LG	391AUSSTLG



LEICHTGUTSCHAUFEL LG XL

LG XL 20 - LG XL 28

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 / m³.

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

5 Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste

2 Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenen Verladen von Schüttgütern

6 Optionaler Überlaufschutz (auch mit erhöhten Schaufelseitentteilen kombinierbar)

3 Rund ausgebildeter Schaufelkörper zur restlosen Entleerung der Schaufel

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

4 Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung

8 Optionale Ladevolumenerhöhung

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN


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

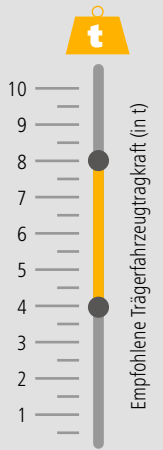

Variable Lock System

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



LEICHTGUTSCHAUFEL LGR

LGR 20 - LGR 30

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/m³. 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.

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

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

2 Hochverschleißfeste Schürfleiste 200x20 mm (500 HB)
Optional: Schürfleiste 300x30 mm (ab LGR 25 serienmäßig)

6 Optionale Ladevolumenerhöhung

3 Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung

7 Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste

4 Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern

8 Optionaler Überlaufschutz (auch mit erhöhten Schaufelseitentteilen kombinierbar)

TECHNISCHE DATEN

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
Schürfleiste (mm)	200 x 20	200 x 20	200 x 20	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30
Aussteifungen	0	0	0	2	2	2	2	2	2
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

AUFNAHMEN


Aufnahme
Best.-Nr.
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RAD-S


Variable Lock System

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



LEICHTGUTSCHAUFEL MIT HYDRAULISCHEM NIEDERHALTER LGN

LGN 09 - LGN 21

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)

1



Ab LGN 17 serienmäßig mit einer innenliegenden Aussteifung

2



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

3



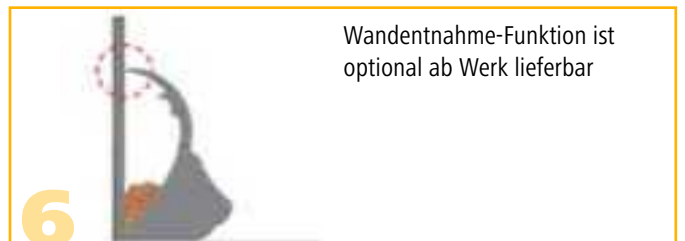
Zinkenniederhalter mit einer sehr großen Öffnungsweite von ca. 1.200 mm

4



Sichelniederhalter mit einer sehr großen Öffnungsweite von ca. 1.200 mm

5



Wandentnahme-Funktion ist optional ab Werk lieferbar

6

TECHNISCHE DATEN

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)	275	305	330	365	405	445	485
Best.-Nr. Sichelversion	391LGN09S	391LGN11S	391LGN13S	391LGN15S	391LGN17S	391LGN19S	391LGN21S
Best.-Nr. Zinkenversion	391LGN09Z	391LGN11Z	391LGN13Z	391LGN15Z	391LGN17Z	391LGN19Z	391LGN21Z

AUFNAHMEN


Aufnahme
Best.-Nr.
Euroaufnahme

Ab 1.300 mm Gerätebreite

391EURO-S


Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD

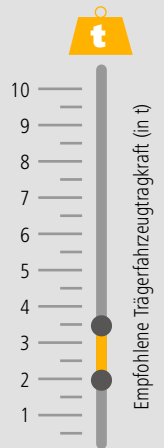

VLS Compact

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



LEICHTGUTSCHAUFEL MIT ABSCHIEBEWAND LGA

LGA 16 - LGA 26

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/m³.



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



2 Hochverschleißfeste Schürfleiste (200 x 20 mm, 500HB)






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

TECHNISCHE DATEN

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

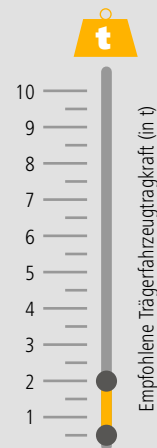
AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



SCHWERGUTSCHAUFEL SG

SG 09 - SG 23

Die SAPHIR Schwergutschaufel SG dient zur Verladung von schweren Ladegütern, sowie für Erdarbeiten. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 1.300 kg/m³



TECHNISCHE DATEN

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
Aussteifungen	0	0	0	0	0	0	1	1
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

AUFNAHMEN



Aufnahme

Best.-Nr.

Euroaufnahme

Ab 1.100 mm Gerätebreite

391EURO-S



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD



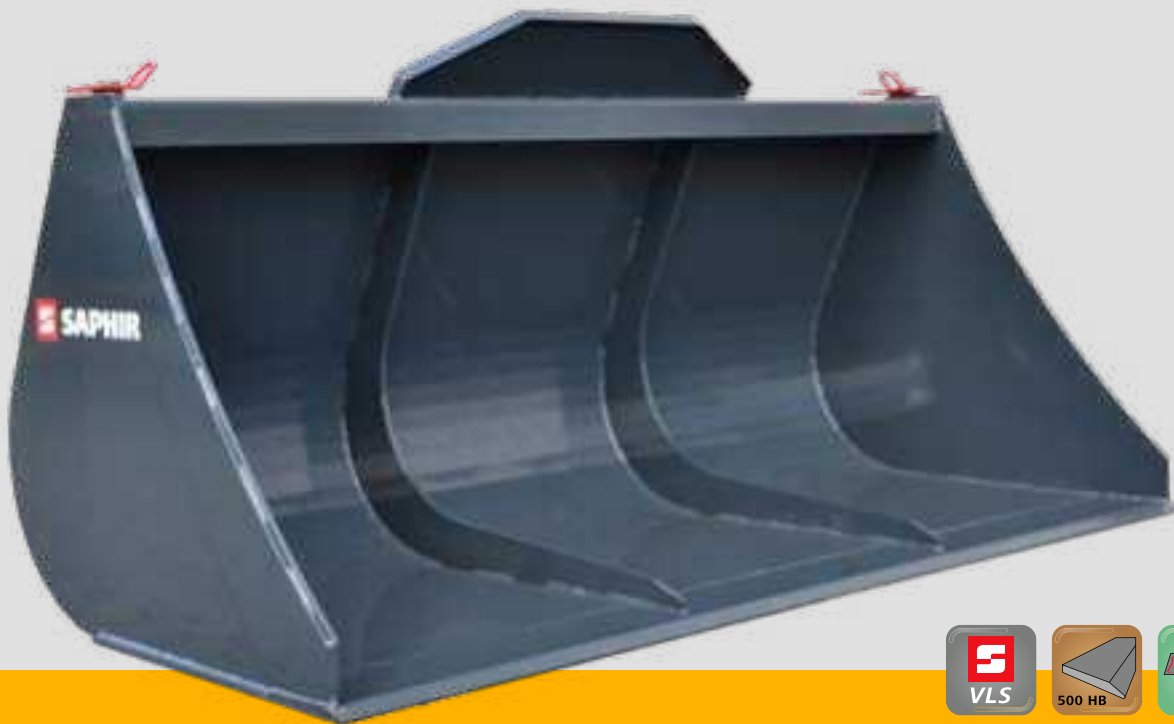
VLS Compact

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Straßenschutz für Schwergutschaukel mit Schotterzähnen Preis pro Meter	391STRSCHUTZSG
Glätteschiene Preis pro Meter	391GLAETTES
1x innenliegende Aussteifung	391AUSSTSG
Schotterzahn - steckbar 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

SG XL 16 - SG XL 28

Die SAPHIR Schwergutschaufel SG XL eignet sich insbesondere zur Verladung von schweren Ladegütern, sowie für Erdarbeiten. 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/m³



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)

1



Optionale Glätteschiene zum gleichmäßigen Abziehen von Böden in Rückwärtsfahrt

4



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

2



Optional hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)

5



Runder Schaufelkörper und verstärkte Ecken für besonders hohe Stabilität

3



Optionale Schotterzähne zum einfachen Aufreißen von Schotterböden und verdichtetem Untergrund

6

TECHNISCHE DATEN

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)	900	1.020	1.140	1.260	1.380	1.500	1.620
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.150	1.310	1.470	1.630	1.790	1.945	2.105
Gewicht ca. (kg)	430	470	510	580	630	680	740
Best.-Nr.	391SGXL16	391SGXL18	391SGXL20	391SGXL22	391SGXL24	391SGXL26	391SGXL28

AUFNAHMEN


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!

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Schotterzahn - steckbar 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
Straßenschutz Für Schwergutschaufel mit Schotterzähnen Preis pro Meter	391STSCHUTZSGXL
Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB) Preis pro Meter	391HOCHV300X30
Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB) Preis pro Meter	391HOCHVWENDE
Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB) Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300
Glätteschiene (bei Erstausrüstung fest verschweißt am Schaufelrücken), Preis pro Meter	391GLAETTES



SCHWERGUTSCHAUFEL SGR

SGR 20 - SGR 28.2

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/m³



Runder Schaufelkörper und verstärkte Ecken für besonders hohe Stabilität



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)
Optional: Hochverschleißfeste Schürfleiste 300x30 mm (500 HB)
(ab SGR 26 serienmäßig)



Mit verstärktem Schaufelrücken



Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern



Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste



Optionale Schotterzähne zum besseren Aufreißen von Schotterböden und verdichtetem Untergrund



Optionale Glätteschiene zum gleichmäßigen Abziehen von Böden in Rückwärtsfahrt

TECHNISCHE DATEN

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
Schürfleiste (mm)	200 x 20	200 x 20	200 x 20	200 x 20	200 x 20	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30
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

AUFNAHMEN


Aufnahme
Best.-Nr.
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RADTELE


Variable Lock System

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung bitte Trägerfahrzeug angeben.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung
Best.-Nr.
Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)

(ab SGR 26 serienmäßig), Preis pro Meter

391HOCHV300X30

Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)

Preis pro Meter

391HOCHVWENDE

Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)

Preis pro Meter

391HOCHVWENDE300

Glätteschiene

Preis pro Meter

391GLAETTES

Straßenschutz

Preis pro Meter

391STRSCHUTZSGR

Schotterzahn - steckbar

Empfohlene Anzahl:

SGR 20 - 9 Stk.

SGR 22 - 10 Stk.

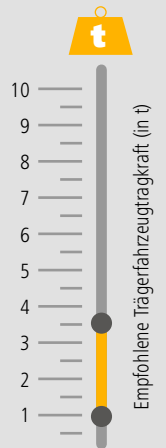
SGR 24 - 11 Stk.

SGR 26 - 12 Stk.

SGR 28 - 13 Stk.

Preis pro Stk.

391SCHOTTERSGR



HOCHKIPPSCHAUFEL HK

HK 12 - HK 24

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/m³

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

4 Stabiler Tragrahmen mit einem geringen Vorbaumaß

2 Hochverschleißfeste Schürfleiste 150x16 (500 HB)

5 Auskippwinkel beträgt 110°

3 Hubhöhengewinn von 1.000 mm





6 Zwei geschützte Hydraulikzylinder in außenliegenden Taschen

TECHNISCHE DATEN

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)	515	660	890	1.020	1.150	1.280	1.410
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	585	760	1.040	1.205	1.370	1.535	1.700
Gewicht ca. (kg)	355	385	580	605	650	680	700
Best.-Nr.	391HK12	391HK15	391HK16	391HK18	391HK20	391HK22	391HK24

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

AUFNAHMEN

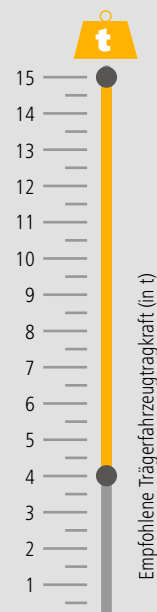
Aufnahme	Best.-Nr.
 Euroaufnahme	391EURO-S
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE
 VLS Compact	391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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


Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich - sprechen Sie uns an!



HOCHKIPPSCHAUFEL HKR

HKR 20 - HKR 30.2

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/m³.

1  Auskippwinkel 110 Grad
Hubhöhengewinn von 1.000 mm

5  Robuster Tragrahmen mit bestmöglicher Kraftübertragung auf den Schaufelkörper

2  Hochverschleißfeste Schürfleiste 200x20 mm (500 HB)
Optional: Schürfleiste 300x30 mm (500 HB) (ab HKR 25.1 serie)

6  Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste

3  Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung

7  Optionale Ladevolumenerhöhung um ca. 600-800 Liter

4  Zwei geschützte Hydraulikzylinder in außenliegenden Taschen mit beidseitiger Endlagendämpfung

8  Optionaler Überlaufschutz (auch mit erhöhten Schaufelseitentteilen kombinierbar)

TECHNISCHE DATEN

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
Schürfleiste (mm)	200 x 20	200 x 20	200 x 20	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30	300 x 30
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.500	1.685	1.870	2.435	3.340	2.055	2.780	3.805	4.120	6.000
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.825	2.050	2.275	2.930	4.050	2.500	3.340	4.625	5.015	7.500
Gewicht ca. (kg)	1.260	1.315	1.370	1.885	2.280	1.545	1.975	2.470	2.540	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.

AUFNAHMEN



Aufnahme

Best.-Nr.

Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RAD-S



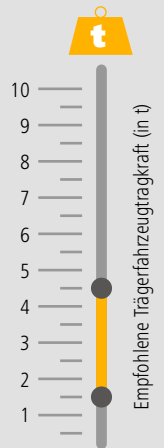
Variable Lock System

391VARIABLELOCK

Bei Bestellung bitte Trägerfahrzeug angeben.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



GABELSTAPLERSCHAUFEL - GABELZINKENAUFNAHME GSSZ

GSSZ 12 - GSSZ 21

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)

1



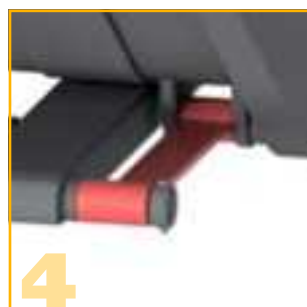
Die Schaufel wird über eine Gabelzinkenaufnahme aufgenommen und mit Knebelschrauben fixiert.

3



Kippwinkel-Verstellung durch Schraubsegment

2



Doppelte Gelenklagerung mit abschmierbaren Gleitlagern

4

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



Aufnahme

Best.-Nr.

Gabelzinkenaufnahme
Tascheninnenmaß 110x50 mm
(bei GSSZ 12)

391GSSZGABEL110



Gabelzinkenaufnahme
Tascheninnenmaß 130x60 mm
(bei GSSZ 15 – GSSZ 21)

391GSSZGABEL130

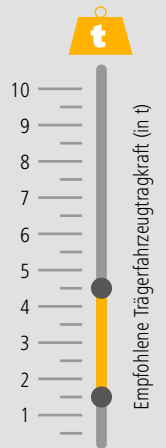
AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung

Best.-Nr.

Druckbegrenzungsventil regelbar
(notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)

391001154



GABELSTAPLERSCHAUFEL GSST

GSST 16 - GSST 23

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

1

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

2

Zwei endlagengedampfte Hydraulikzylinder

3

Besonders geringes Vorbaumaß von 250 mm

4

Anbaufertig für die Gabeltrageraufnahme ISO FEM II (407mm) oder ISO FEM III (508mm)
Bitte geben Sie bei der Bestellung die Gabeltragernorm an.

5



Optionaler Kantenschutz um Ladegüter wie Kartoffeln oder Rüben nicht zu beschädigen

TECHNISCHE DATEN

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)	775	855	900
Best.-Nr.	391GSST16	391GSST20	391GSST23

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

AUFNAHMEN

Aufnahme	Best.-Nr.
 Gabelträgnorm ISO FEM II	391GSSTISO2
 Gabelträgnorm ISO FEM III	391GSSTISO3

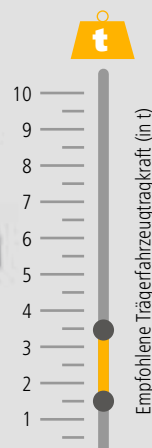
Bitte geben Sie bei der Bestellung die Gabelträgnorm Ihres Gabelstaplers mit an!

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Kantenschutz aufgeschweißtes Rohr auf den Schaufelseitenteilen Preis pro Satz	391GSSTKANTE
Seitenteile konvex schraubbar, Preis pro Satz	391GSSTSEITKONVEX
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154



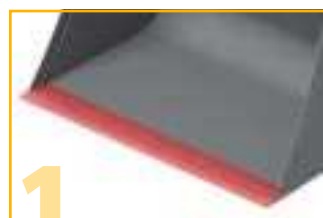
Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



GREIFSCHAUFEL GS

GS 16 - GS 24

Die SAPHIR Greifschaufel 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 Sichel 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 Schürf-
leiste 150 x 20 mm (500 HB)

1



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

5



Optional hochverschleißfestes
Wendemesser 200 x 20 mm
(500 HB)

2



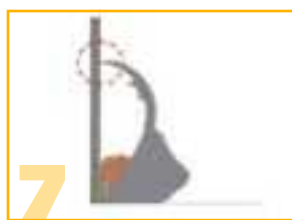
Zinkenoberzange für die fach-
gerechte Entnahme am Futterstock
mit sauberer Schnittkante

6



Obergreifer mit Mittellage-
rungen und austauschbaren
Gleitlagern.
Für Lader mit Z-Kinematik ist
eine optionale Oberzangenaus-
sparung möglich

3



Optionale Wandentnahme
ist bei Erstausrüstung ab
Werk erhältlich

7



Großdimensionierte Hydraulik-
zylinder mit Endlagendämpfung
für materialschonendes Öffnen
und Schließen der Oberzange.

4



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

8

TECHNISCHE DATEN

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	150 x 20	150 x 20	150 x 20	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

AUFNAHMEN



Aufnahme

Best.-Nr.

Euroaufnahme

391EURO-S

Um die GS 16 mit der Euro-Aufnahme aufzunehmen, muss die Werkzeugverriegelung zwingend aus der Mitte heraus erfolgen! (Zentralverriegelung mittig)



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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Herausnehmbare Seitenteile (Satz) Satz bestehend aus 2 Seitenteilen	391HERSEITENGS
Erhöhte Schaufelseitenteile (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHGREIFGS
Wandentnahme (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT
Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB) Preis pro Meter, schraubbar	391HOCHVWENDE
Hochkippeinrichtung (1 x dw erforderlich), reduziert den Schaufelinhalt um ca. 120 l	391HOCHKIPPGS
Elektrohydraulische Umschaltung (6/2 Wegeventil 12V 90ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck),	391001154
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



GREIFSCHAUFEL GS L

GS L 20 - GS L 28

Die SAPHIR Greifschaufel GS L ist ein universell einsetzbares Greifwerkzeug für den landwirtschaftlichen Bereich. Das L steht für ein erhöhtes Volumen im Vergleich zur Standard Greifschaufel. 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 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)

1



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

5



Optional hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)

2



Zinkenoberzange für die fachgerechte Entnahme am Futterstock mit sauberer Schnittkante

6



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

3



Optionale Wandentnahme ist bei Erstausrüstung ab Werk erhältlich

7



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

4



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




8

TECHNISCHE DATEN

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	150 x 20	150 x 20	150 x 20	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.

AUFNAHMEN

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

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



GREIFSCHAUFEL GS XL

GS XL 20 - GS XL 28

Die SAPHIR Greifschaukel XL ist ein universell einsetzbares Greifwerkzeug für den landwirtschaftlichen Bereich. Das XL steht für ein nochmals erhöhtes Volumen im Vergleich zur Greifschaukel L. 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 Sichel dafür, dass bei der Entmistung oder Verladung von Kompost etc. keinerlei Ladegut aufgespießt wird. Eine Wandentnahme-Funktion ist optional lieferbar.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (HB 500)

1



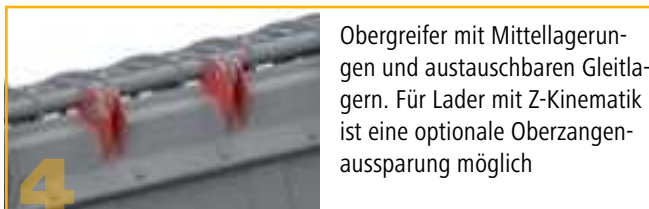
Großdimensionierte Hydraulikzylinder mit Endlagendämpfung für materialschonendes Schließen der Oberzange

2



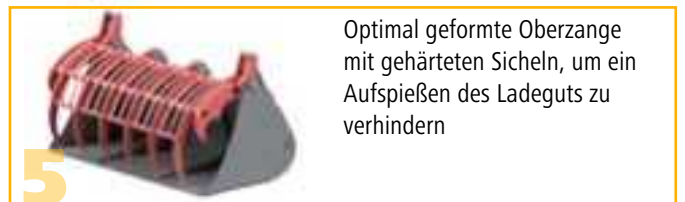
Serienmäßig mit 2 innenliegenden Aussteifungen

3



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

4



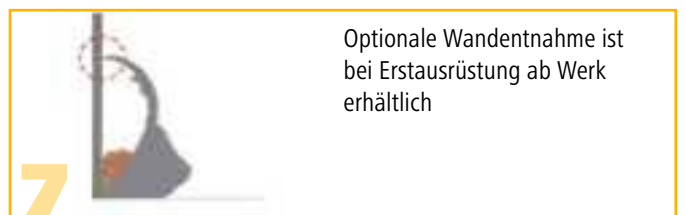
Optimal geformte Oberzange mit gehärteten Sichel, um ein Aufspießen des Ladeguts zu verhindern

5



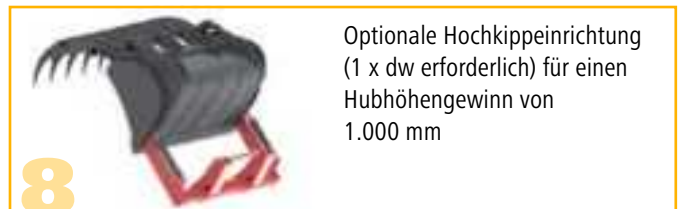
Zinkenoberzange für die fachgerechte Entnahme am Futterstock mit sauberer Schnittkante

6



Optionale Wandentnahme ist bei Erstausrüstung ab Werk erhältlich

7



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

8

TECHNISCHE DATEN

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	200 x 20	200 x 20	200 x 20	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

AUFNAHMEN


Aufnahme
Best.-Nr.
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RADTELE-S


Variable Lock System

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Herausnehmbare Seitenteile (Satz) Satz bestehend aus 2 Seitenteilen	391HERSEITENGSL
Erhöhte Schaufelseitenteile (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHGREIFGSXL
Wandentnahme (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT
Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB) Preis pro Meter	391HOCHV300X30
Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB) Preis pro Meter	391HOCHVWENDE
Hochkippeinrichtung Eigengewicht ca. 700 kg, 1 x dw erforderlich, reduziert den Schaufelinhalt um ca. 250 l	391HOCHKIPPGSXL
Elektrohydraulische Umschaltung (6/2 Wegeventil 12V 90ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622
Druckbegrenzungsventil regelbar Notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck	391001154
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416



GREIFSCHAUFEL GSR

GSR 24 - GSR 30

Die SAPHIR Greifschaufel GSR 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 Greifschaufel 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 Druckbegrenzventil ausgestattet.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 300 x 30 mm (HB 500)

1



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

2



Serienmäßig mit zwei innenliegenden Aussteifungen

3



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

4



Großdimensionierte Hydraulikzylinder mit Endlagerdämpfung für materialschonendes Schließen der Oberzange

5



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

6



Zinkenoberzange für die fachgerechte Entnahme am Futterstock mit sauberer Schnittkante

7



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

8

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



Aufnahme

Best.-Nr.

Variable Lock System

391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Erhöhte Schaufelseitenteile (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHGREIFGSR
Wandentnahme (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT
Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB) Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300
Hochkippeinrichtung Eigengewicht ca. 700 kg 1x dw erforderlich, reduziert den Schaufelinhalt um ca. 320 l	391HOCHKIPPGRS
Elektrohydraulische Umschaltung	526001622
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416



KLAPPSCHAUFEL KS (4 IN 1)

KS 13 - KS 25

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.



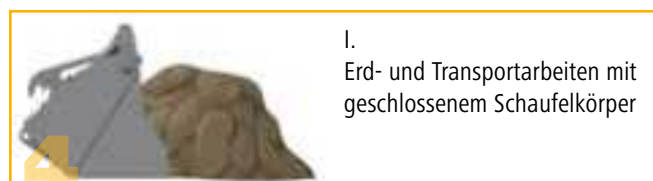
Geschraubte Schürfleiste
150 x 20 mm (500 HB) im
Schaufelrücken



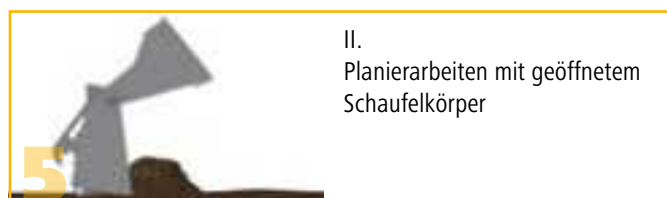
Zwei großdimensionierte
Hydraulikzylindern, mit End-
lagendämpfung und vorinstal-
liertem Mengenteiler



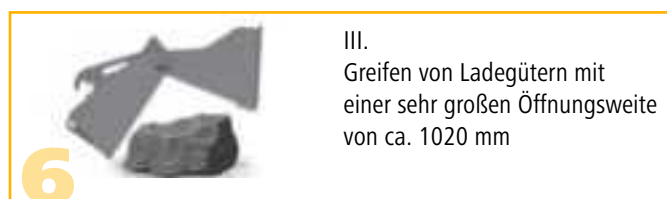
Verstärkter Unterbau mit hoch-
verschleißfester Schürfleiste 150
x 16 mm (500 HB)



I.
Erd- und Transportarbeiten mit
geschlossenem Schaufelkörper



II.
Planierarbeiten mit geöffnetem
Schaufelkörper



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



IV.
Klappfunktion zum dosierten
Befüllen und Leeren der Schaufel

TECHNISCHE DATEN

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)	360	445	520	580	640	700
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	460	575	690	765	845	920
Gewicht ca. (kg)	340	380	420	440	460	490
Best.-Nr.	391KS13	391KS16	391KS19	391KS21	391KS23	391KS25

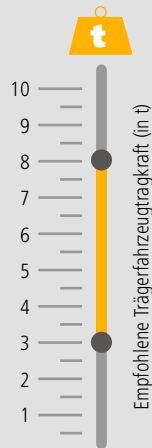
AUFNAHMEN

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

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Schotterzahn - steckbar 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
Straßenschutz erforderlich bei Schotterzähnen Preis pro Meter	391STRSCHUTZKS
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB) Preis pro Meter, schraubbar	391HOCHWENDE



KLAPPSCHAUFEL KS L (4 IN 1)

KS L 16 - KS L 26

Die SAPHIR Klappschaufel KS L ist eine effiziente Mehrzweckschaufel mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Das Vorder- teil 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.

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

5 I. Erd- und Transportarbeiten mit geschlossenem Schaufelkörper

2 Zwei großdimensionierte Hydraulikzylindern, mit Endlagendämpfung und vorinstalliertem Mengenteiler

6 II. Planierarbeiten mit geöffnetem Schaufelkörper

3 Verstärkter Unterbau mit hochverschleißfester Schürfleiste 200 x 16 mm (500 HB)

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

4 Mit schraubbarer Aussparung für Trägerfahrzeuge mit Z-Kinematik

8 IV. Klappfunktion zum dosierten Befüllen und Leeren der Schaufel

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

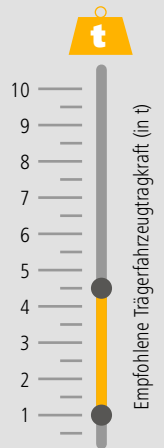

Aufnahme
Best.-Nr.
Variable Lock System

391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Schotterzahn - steckbar 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
Straßenschutz erforderlich bei Schotterzähnen Preis pro Meter	391STRSCHUTZKSL
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB) Preis pro Meter, schraubbar	391HOCHWENDE



SEITENKIPPSCHAUFEL SKS

SKS 18 - SKS 22

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 Ab- ladestelle. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 1.300 kg/m³.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20mm (500 HB)



Massiver, großdimensionierter Lagerpunkt



Verstärkter Unterbau in Fahr- richtung







Einseitig trichterförmig aufge- bauer Schaufelkörper zur einfa- chen Entleerung der Schüttgüter

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	SKS 18	SKS 20	SKS 22
Breite (mm)	1.800	2.000	2.200
Höhe (mm)	800	800	800
Tiefe (mm)	1.000	1.000	1.000
Schürfleiste (mm)	200 x 20	200 x 20	200 x 20
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	945	1.070	1.195
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.150	1.305	1.460
Gewicht (kg)	620	670	715
Best.-Nr.	391SKS18	391SKS20	391SKS22

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

AUFNAHMEN

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.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



ENTSORGUNGSSCHAUFEL ES

ES 16 - ES 26

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.

1 Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)

5 Herausnehmbare Seitenteile ermöglichen das Laden von sperrigen Gütern

2 Serienmäßig mit innenliegender Aussteifung (ab ES 22 zwei Stück)

6 Optionales hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)

3 Sehr große Öffnungsweite von ca. 1.750 mm

7 Optional: steckbare Schotterzähne zur besseren Verladung von Bauschutt und Steinen

4 Serienmäßig mit einstellbarem Druckbegrenzungsventil

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	NEU					
	ES 16	ES 18	ES 20	ES 22	ES 24	ES 26
Breite ca. (mm)	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600
Höhe ca. (mm)	850	850	850	850	850	850
Tiefe ca. (mm)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
Zinkenanzahl	4	4	4	5	5	5
Aussteifungen	1	1	1	2	2	2
Inhalt ca. (l)	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100	2.300
Gewicht ca. (kg)	720	755	800	885	915	945
Best.-Nr.	391ES16	391ES18	391ES20	391ES22	391ES24	391ES26

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

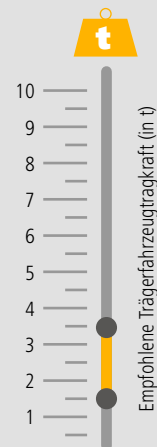
AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

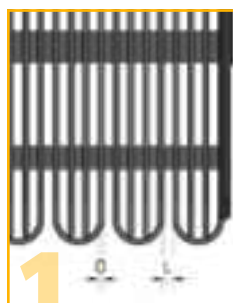
Ausstattung	Best.-Nr.
Schotterzahn - steckbar Empfohlene Anzahl: ES 16 - 7 Stk. ES 18 - 8 Stk. ES 20 - 9 Stk. ES 22 - 10 Stk. ES 24 - 11 Stk.	391001616
Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB) Preis pro Meter schraubbar	391HOCHVWENDE
Querrohr mit Zackenleiste Preis pro Meter	391QUERZ
Straßenschutz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



KARTOFFEL- UND RÜBENKORB KK / RK

KK 20 - KK 25 / RK 20 - RK 25

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 Ausieben 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

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

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

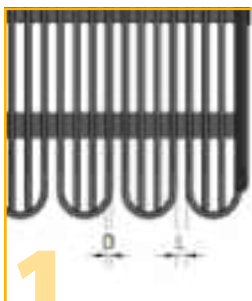
Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben



KARTOFFEL- UND RÜBENKORB KK L / RK L

KK L 25 - KK L 28 | RK L 25 - RK L 28

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 Ausieben 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

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

Aufnahme	Best.-Nr.
 Variable Lock System	391VARILOCK-S
 Mehrpreis für Radlader mit Z-Kinematik	391Z-KINE

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben



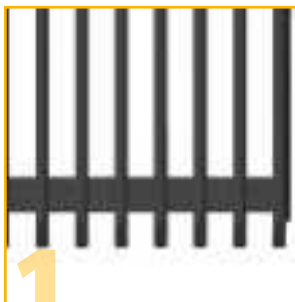
Steinkorb mit Rückrollsicherung und Überlaufschutz



STEINKORB STK

STK 15 - STK 25

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 Rundstäben können u.a. Sand und kleine Steine herausfallen. Der Steinkorb ist optional mit einer fest verschweißten Rückrollsicherung auf den Rundstäben erhältlich.



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

1



Spitz auslaufende Rundstäbe, empfohlen für Arbeiten auf unbefestigtem Untergrund

3



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

2







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

4

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	NEU	NEU	NEU			
	STK 15/S	STK 17/S	STK 19/S	STK 21/S	STK 23/S	STK 25/S
Breite ca. (mm)	1.490	1.760	1.940	2.120	2.300	2.480
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
Schaufelinnenhöhe ca. (mm)	900	900	900	900	900	900
Schürfleiste (mm) bei Version S	150 x 16	150 x 16	150 x 16	150 x 16	150 x 16	150 x 16
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	640	750	830	910	990	1.070
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	820	960	1.070	1.180	1.290	1.400
Gewicht ca. (kg)	410	450	485	515	540	570
Best.-Nr. Version Schürfleiste	391STK15S	391STK17S	391STK19S	391STK21S	391STK23S	391STK25S
Best.-Nr. Version spitz zulaufend	391STK15	391STK17	391STK19	391STK21	391STK23	391STK25

AUFNAHMEN

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

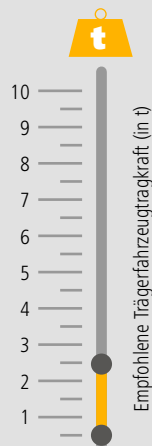
Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Rückrollsicherung Preis pro Meter	391RÜCKROLL



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



DUNGGABEL DG

DG 09 - DG 23

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

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN


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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



DUNGGABEL DG XL

DG XL 17 - DG XL 25



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.



TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	DG XL 17	DG XL 19	DG XL 21	DG XL 23	DG XL 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

AUFNAHMEN

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

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



DUNGGABEL MIT HYDRAULISCHEM NIEDERHALTER DGN

DGN 09 - DGN 21

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 doppelwirkende 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 doppelwirkende Hydraulikzylinder.



Hoher Gabelrücken (735 mm)



Serienmäßige Wandentnahme-Funktion

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



Aufnahme

Best.-Nr.

Euroaufnahme
(ab 1.200 mm Gerätebreite)

391EURO-S



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD



VLS Compact

391VARILOCK

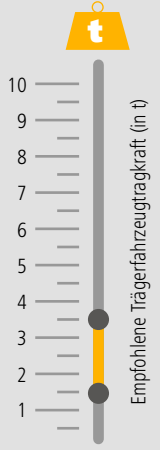
Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



Qualitätszinken von SHW Friedrichstal (MADE IN GERMANY)



DUNG- UND SILAGEZANGE DSZ

DSZ 13 - DSZ 23

Die SAPHIR DUNG- und Silagezange ist für die Entnahme von Gras- und Maissilagen, zur Entmistung von Stalldung 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.

1 Verschleißschiene am dickwandigen Zinkentragrohr

4 Wartungsarme, auswechselbare Gleitlager

2 Hydraulische Oberzange mit zwei doppelwirkenden, endlagengedämpften Hydraulikzylindern

5 Serienmäßig mit seitlichen, spitzgebogenen Zinken (600 mm)

3 Sehr große Öffnungsweite von 1.400 mm

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



Aufnahme

Best.-Nr.

Euroaufnahme

391EURO-S



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD



VLS Compact

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



DUNG- UND SILAGEZANGE DSZ L

DSZ L 19 - DSZ L 25

Die SAPHIR Dung- und Silagezangen Typ DSZ L sind für die Entnahme von Gras- und Maissilagen, zur Entmistung von Stalldung 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.



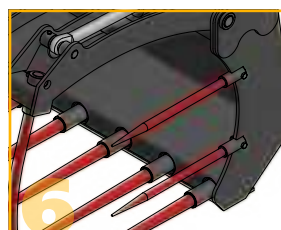
Verschleißschiene am
dickwandigen Zinkentragrohr



Wartungsarme,
auswechselbare Gleitlager



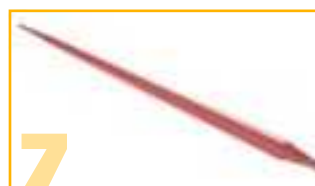
Hydraulische Oberzange
mit zwei doppeltwirkenden,
endlagengedämpften
Hydraulikzylindern



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

TECHNISCHE DATEN

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)	590	635	670	705
Best.-Nr.	391DSZ19L	391DSZ21L	391DSZ23L	391DSZ25L

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

AUFNAHMEN

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

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



Qualitätszinken von SHW Friedrichstal (MADE IN GERMANY)



DUNG- UND SILAGEZANGE DSZ XL

DSZ XL 21 - DSZ XL 27

Die SAPHIR Dung- und Silagezangen DSZ 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.

1 Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinken-tragrohres

5 Sehr große Öffnungsweite der Oberzange von 2.000 mm

2 Massives Zinken-tragrohr mit eingeschweißten Konushül-sen und Vorschweißbuchsen. Senkrechte Aussteifungen zum Gabelrücken sorgen für zusätz-liche Stabilität.

6 Wartungsarme, auswechsel-bare Gleitlager

3 Hydraulische Oberzange mit zwei doppelwirkenden, endlagengedämpften Hydraulikzylindern

7 Qualitäts-Schwerlastzinken (1.250 mm) von SHW Friedrichstal

4 Verdrehgesicherte Schwerlast-zinken in der Oberzange

TECHNISCHE DATEN

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)	890	915	970	1.020
Best.-Nr.	391DSZXL21	391DSZXL23	391DSZXL25	391DSZXL27

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

AUFNAHMEN



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

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

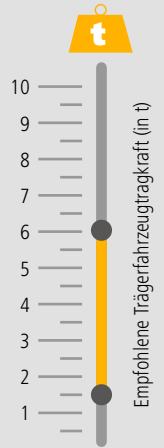
Ausstattung	Best.-Nr.
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
Straßenschutz Für DSZ XL 21 - DSZ XL 27	391004372



Zum
Produktvideo



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



SILAGESCHNEIDZANGE SSZ

SSZ 136 - SSZ 241

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.



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



2 Zusätzliche Verschleißschiene am Zinkenträgerrohr minimiert die Abnutzung



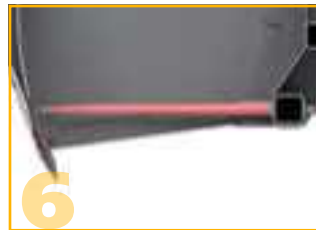
3 Geschraubte Vorderschneide wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern



4 Die seitliche, einstellbare Gegenschneide im Rückenteil minimiert Materialverklebungen



5 Doppelwandig verstärkte Oberzange mit sehr großer Öffnungsweite (850 mm)



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



7 Nachspannvorrichtung der Oberzange

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Schwerlastzinken 800 mm 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
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154-2
Druckhalteventil (Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci)	391001416
Elektrohydraulische Umschaltung 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



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



SILAGESCHNEIDZANGE SSZ XL

SSZ XL 157 - SSZ XL 262

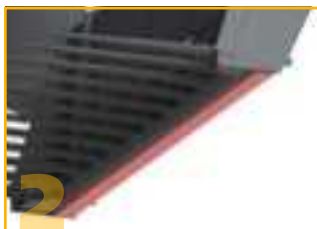
Die SAPHIR Silageschneidzangen SSZ XL sind für die Entnahme und den Transport von Silage jeglicher Art geeignet. Besonderes Merkmal der XL-Serie ist das sehr große Fassungsvermögen und die große Öffnungsweite der Oberzange von ca. 1300 mm. Die jeweils rechts und links im Rückenteil platzierten Gegenschneiden sorgen für einen sauberen Schnitt ohne die Gefahr von Materialverklümmungen. Durch die innovative Nachspannvorrichtung kann das Spaltmaß zwischen Oberzange und Grundgerät eingestellt werden, sodass Materialverklümmungen 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 Zinkenträgerrohr mit eingeschweißten Konushülsen und Schwerlastzinken 1.000 mm



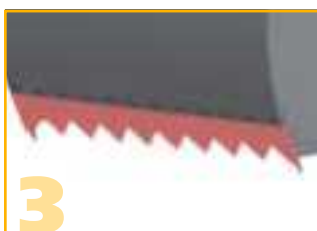
Doppelwandig verstärkte Oberzange mit sehr großer Öffnungsweite 1.300 mm



Zusätzliche Verschleißschiene am Zinkenträgerrohr vermindert die Abnutzung



Nachspannvorrichtung für Oberzange



Geschraubte Vorderschneide wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern



Die seitliche, einstellbare Gegenschneide im Rückenteil minimiert Materialverklümmungen

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



Aufnahme

Best.-Nr.

Variable Lock System

391VARIOLock-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung

Best.-Nr.

Druckhalteventil

Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci

391001416

Druckbegrenzungsventil regelbar

(notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)

391001154-2

Elektrohydraulische Umschaltung

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

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
Elektrohydraulische Umschaltung Ohne Elektrobausatz (dann nur 1 x dw erforderlich)	526001622	



SAPHIR



SILAGESCHNEIDSCHAUFEL SSE

SSE 157 - SSE 241

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 Gegenschneden 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 Gegenschneden sorgen für einen sauberen Schnitt ohne die Gefahr von Materialverklümmungen.



1 Geschlossener Schaufelboden mit innenliegender Aussteifung



4 Ausreichend Überbiss für glatte Schnittkanten



2 Hochverschleißfeste Schürfleiste (150 x 20 mm, HB 500)



5 Doppelwandige Oberzange, Öffnungsweite ca. 850 mm.



3 Eingeschweißte Gegenschnede seitlich in der Oberzange



6 Geschraubte Vorderschneide wahlweise gezackt oder gewellt

TECHNISCHE DATEN

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.

AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



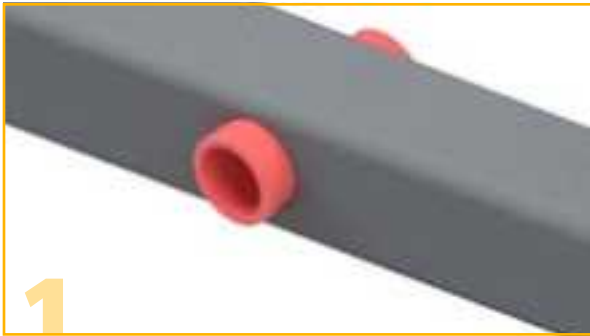
SILAGEKAMM SK, GETREIDESCHIEBESCHILD GS UND VERLÄNGERUNG VL

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.


1

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


2

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.


3

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


4

Optionale Kunststoffschürfleiste 150 x 20 mm


5

Runder Schildkörper
Abstellstütze
Kompakte Bauart

SILAGEKAMM SK, GETREIDESCHIEBESCHILD GS UND VERLÄNGERUNG VL

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

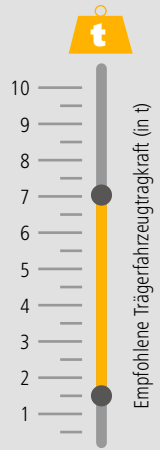
AUFNAHMEN FÜR VERLÄNGERUNG

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

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



LASTHAKEN LH

LH 10/15 - LH 40/10

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.

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

4 Klappbarer und stabiler Abstellfuß für einen sicheren Stand des Gerätes

2 Stabiler Rahmen mit Verstrebungen in Fachwerkanordnung

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

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

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN


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.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



BIG-BAG TRÄGER BBT

BBT 15/10 - BBT 23/10

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

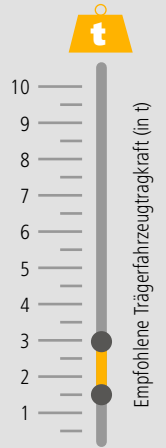
TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

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

PG 09/15 - PG 18/25

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.



1

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



3

Zinken mit Verschleißschutz im Knickbereich



2

Rastsystem zur Einzelverschiebung der Gabelzinken



4

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

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

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

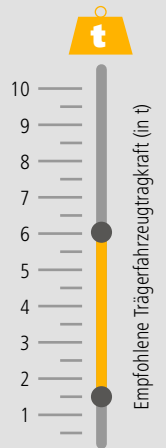
AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Gabelträgerbreite 1.500 mm	391GABTRAEGBR1500
+ je weitere 100 mm bis maximal 2.000 mm Breite Weitere Gabelträgerbreiten auf Anfrage.	391GABTRAEG100

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

ZUBEHÖR

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



PALETTENGABEL PG ISO FEM III/IV

PG 10/35 - PG 15/60




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.



TECHNISCHE DATEN

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
Gabelträgernorm	ISO FEM III	ISO FEM III	ISO FEM III	ISO FEM III	ISO FEM III	ISO FEM III	ISO FEM III	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

AUFNAHMEN

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

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Gabelträgerbreite 1.500 mm	391GABTRAEGBR1500
+ je weitere 100 mm bis maximal 2.000 mm Breite Weitere Gabelträgerbreiten auf Anfrage.	391GABTRAEG100

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

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 GABELTRÄGERNORM 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, dass 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.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154-2
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
Elektrohydraulische Umschaltung (6/2 Wegeventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622
Integrierter Seitenverschub für die hydraulische Zinkenverstellung (optionaler Parallelverschub der Zinken im möglichen Arbeitsbereich)	

GABELZINKEN



SAPHIR Gabelzinken sind geschmiedete Vollprofilzinken in Industriequalität.

Ermittlung der Gabelträgenorm:

Höhe des Gabelträgers

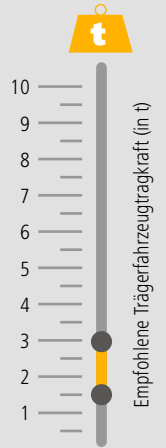
(Aufnahme Oberkante zu Unterkante)

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

PGK 09/15 - PGK 18/25

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.

1



Tragfähigkeit bis max. 2.500 kg
(Lastschwerpunkt 500 mm)


3



Made in Germany


Geschmiedete Qualitätsgabeln
(Made in Germany)

2



Gabelzinkenaufnahme
ISO FEM II Form B

4



Zinken mit Verschleißschutz im
Knickbereich

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN


Aufnahme
Best.-Nr.
Euroaufnahme

391EURO-S


Front- Heckanbau Kat. II

391PGKKAT-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung
Best.-Nr.
Palettengabelträger Kombi

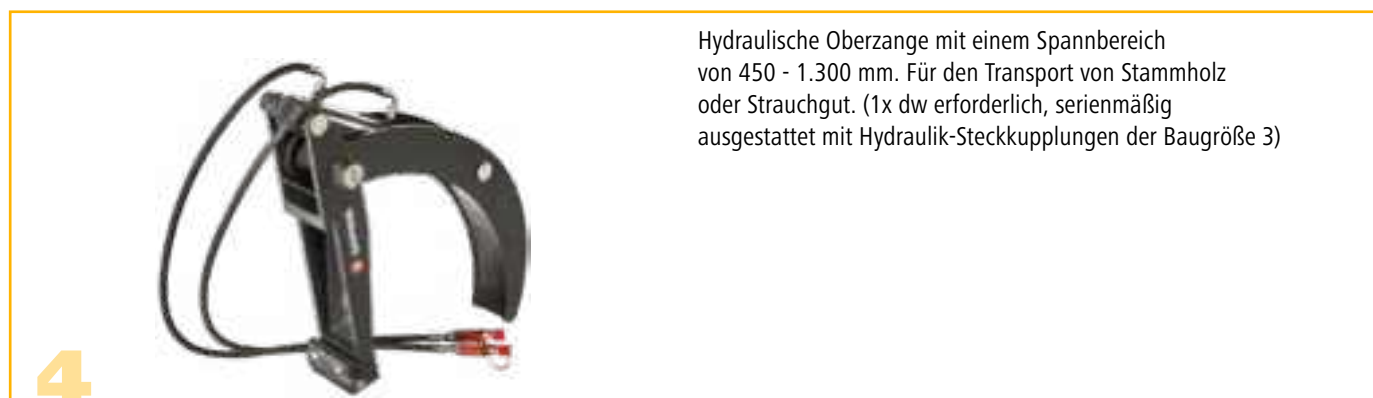
391406501

ohne Gabelzinken

2.500 kg Tragkraft, Euroaufnahme + Dreipunkt KAT II

GABELTRÄGERZUBEHÖR

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

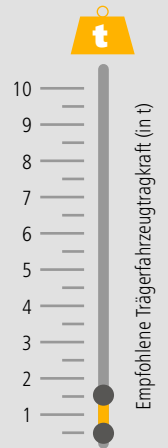


Technische Daten	BIG-BAG Träger ISO FEM II	BIG-BAG Träger ISO FEM III
Tragfähigkeit kg / Stk.	700	700
Zinkenlänge ca. (mm)	n/a	n/a
Spannbereich (mm)	n/a	n/a
Gewicht ca. (kg)	60	60
Best.-Nr.	391001197	391001921

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

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



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



KISTENDREHGERÄT KDG

KDG 09/15 - KDG 13/25

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).

1

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

2

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

TECHNISCHE DATEN

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)	Links (in FR)	Links (in FR)	Links (in FR)	Links (in FR)	Links (in FR)	Links (in FR)	Links (in FR)
Drehbereich	ca. 220°	ca. 220°	ca. 220°	ca. 220°	ca. 220°	ca. 220°	ca. 220°	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

AUFNAHMEN


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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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

ZUBEHÖR

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



BALLENSPIESS BS

BS 3 | BS 5

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 Zinktragrohr 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

TECHNISCHE DATEN

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.	391BS3	391BS5

AUFNAHMEN


Aufnahme
Best.-Nr.
Euroaufnahme

391EURO-S


Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

391HOFRAD


VLS Compact

391VARILOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



BSK mit Stützfüßen (Sonderausstattung)



BALLENSPIESS KOMBI BSK

BSK 4

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 Zinken-tragrohr dient zudem einer sicheren Straßenfahrt.

1 Mechanisch klappbares Zinken-tragrohr für einen sicheren Straßentransport

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

2 1.800 mm breites Zinken-tragrohr mit vier 1.100 mm Großballenzinken, um zwei Rundballen gleichzeitig aufnehmen zu können.

5 Optionale Abstellfüße (steckbar) für einen sicheren Stand in Parkposition

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

6 Serienmäßig mit 4 Normallast-zinken 1.100 mm

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN


Aufnahme
Best.-Nr.
Euroaufnahme

391EURO-S


Front-/Heckanbau Kat. II

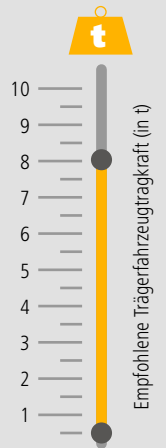
391BSKKAT-S

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Stützfüße (Satz)	391008856
Erhöhte Ballenabstützung 2.100 mm (Satz)	391005746



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)

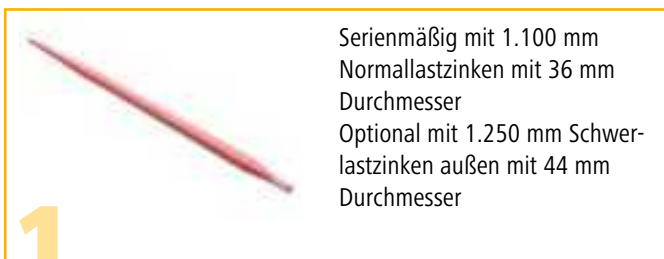


BALLENSPIESS BSR

BSR 3 | BSR 5

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.



TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN


Aufnahme
Best.-Nr.
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

391RADTELE


Variable Lock System

391VARILOCK

Bei Bestellungen bitte das Trägerfahrzeug angeben

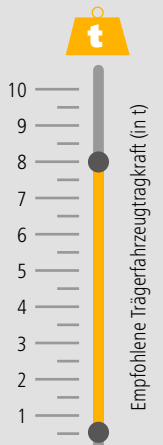
AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)

BSP 5 mit hydraulisch ausfahrbarer
Ballenabstützung und mechanisch klappbaren
Zinkentragrohr



BALLENSPIESS PROFI BSP

BSP 3 | BSP 5

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.

1

Dickwandiges Zinkentragrohr mit 5 bzw. 7 eingeschweißten Konushülsen

2

Zinkenlänge 1.000 mm
Optional: 2 außenliegende Schwerlastzinken 1.250 mm

3

Ein optionales klappbares Zinkentragrohr ermöglicht einen sicheren Straßentransport

4

Serienmäßig mit mechanisch ausziehbaren Ballenabstützungen bis 2.500 mm Gesamthöhe


5

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

TECHNISCHE DATEN

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

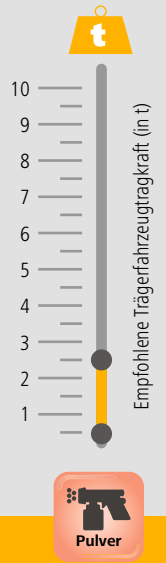
AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Schwerlastzinken 1.250 mm (2 Stück möglich)	391008256
Mechanisch klappbares Zinkentragrohr	391KLAPPROHR
Hydraulisch klappbares Zinkentragrohr	391HYDRKLAPP
Hydraulisch ausfahrbare Ballenabstützung 2.500 mm Nicht möglich bei Radladern mit Z-Kinematik	391HYDRABSTUETZ
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416
Elektrohydraulische Umschaltung (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.



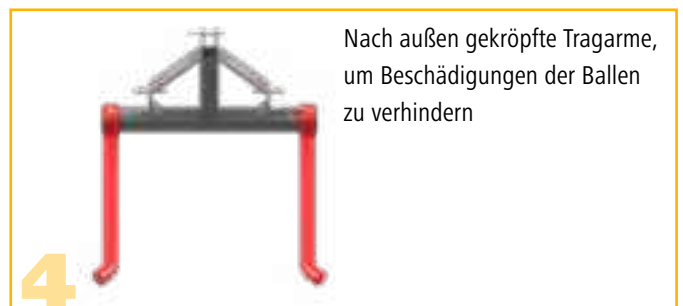
Tragarme manuell in vier Stufen seitlich verstellbar



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

TECHNISCHE DATEN

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

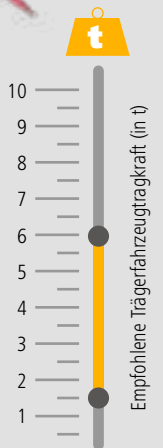
AUFNAHMEN



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



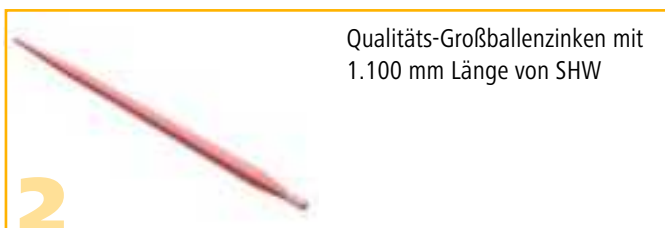
Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



BALLENHUBSTAPLER BHS

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.



TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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

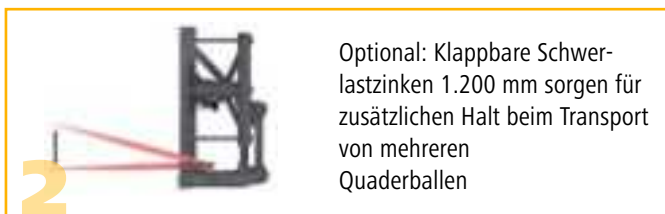


Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



BALLENGREIFZANGE BGZ

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.



TECHNISCHE DATEN

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.

AUFNAHMEN

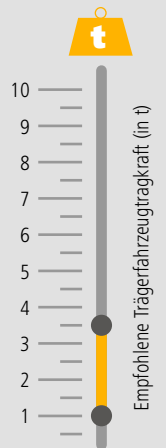


Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	391VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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

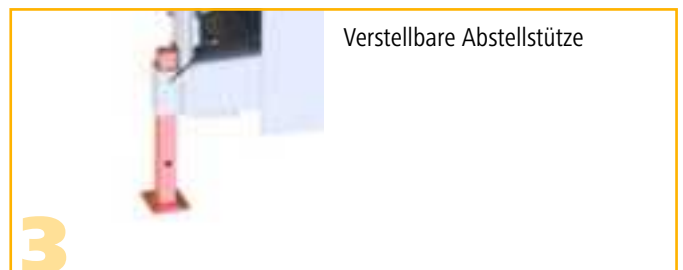


FOLIENBALLENZANGE FBZ

Die SAPHIR Folienballenzange FBZ eignet sich zum Transport von Rundballen mit einem Durchmesser von 900 - 1.600 mm. 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

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	FBZ
Ballendurchmesser ca. (mm)	900 - 1.600
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

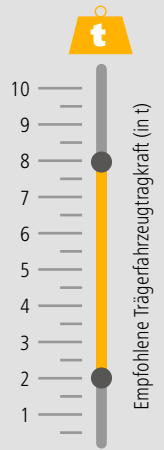
AUFNAHMEN

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	391VARIOLOCK

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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.



TECHNISCHE DATEN

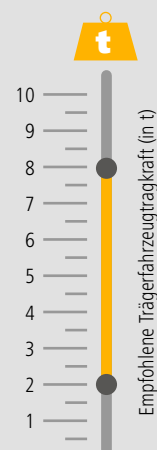
Technische Daten	QBZ
Spannbreite ca. (mm)	750 - 2.110
Klemmbügelänge ca. (mm)	1.100
Transportbreite ca. (mm)	1.150
Tragfähigkeit max. (kg)	1.500
Anpressdruck	22 kN bei 130 bar / 32 kN bei 180 bar
Gewicht ca. (kg)	360
Best.-Nr.	391QBZ

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

AUFNAHMEN

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



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

1



Einstellbares Druckhalte- und Begrenzungsventil

3



Parallelführung der Haltewangen

2



Klemmbereich 500 bis 1.900 mm

4

TECHNISCHE DATEN

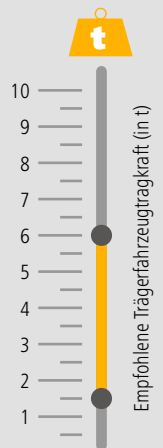
Technische Daten	RQZ
Spannbreite ca. (mm)	500 - 1.900
Transportbreite ca. (mm)	1.660
Anpressdruck	13 - 16 kN
Tragfähigkeit max. (kg)	1.500
Gewicht ca. (kg)	290
Best.-Nr.	391RQZ

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik- Steckkupplungen der Baugröße 3

AUFNAHMEN

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



REISIGGABEL RG / RGO

RG 20 / RG 22 | RGO 20 / RGO 22

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.)

1



Die Modelle RGO verfügen über
zwei geschützte Hydraulikzylinder

3



Sehr große Öffnungsweite
1.550 mm (bei Ausführung mit
Oberzange)

2

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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




GRÜNGUT- UND REISIGZANGE GRZ

GRZ 17 - GRZ 25

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.

1



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

2



Sehr große Öffnungsweite von ca. 1.550 mm

TECHNISCHE DATEN

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

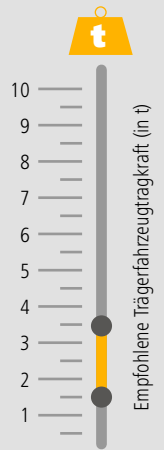
AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

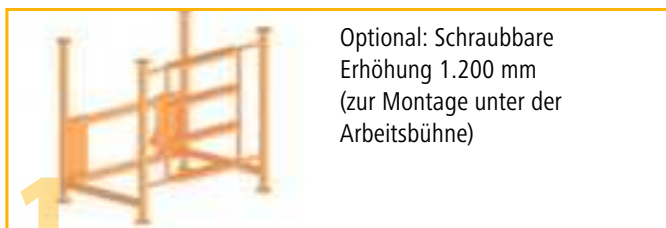
Ausstattung	Best.-Nr.
Schwerlastzinken XLS Ø 50 mm 800 mm lang Preis pro Stück	43008202801
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416



ARBEITSBÜHNE ABB OHNE EG-VORZERTIFIZIERUNG

ABB 1 | ABB 2

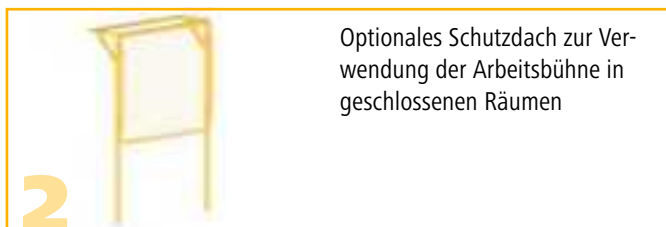
Die Arbeitsbühne ohne EG-Vorzertifizierung ist geeignet für die Anwendung im privaten Einsatzbereich. Die Standfläche ist durch ein geschlossenes Bodenblech abgedeckt. Dies verhindert ein Herabfallen von Ausrüstungsgegenständen oder Werkzeug. Die Tragkraft der Arbeitsbühne beträgt 250 kg. Maximal dürfen 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)



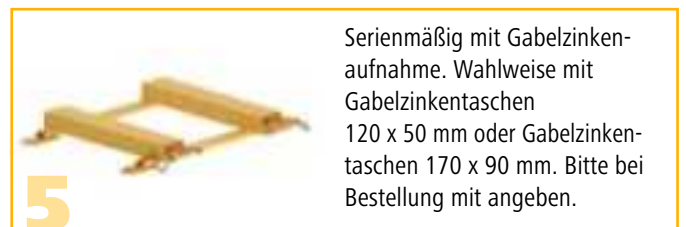
Optional: Schraubbare Erhöhung 1.200 mm (zur Montage unter der Arbeitsbühne)



Selbst schließende und verriegelnde Einstiegstür



Optionales Schutzdach zur Verwendung der Arbeitsbühne in geschlossenen Räumen



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



Serienmäßig mit umlaufendem Kantenschutz aus Hartholz für Sägearbeiten



Serienmäßig mit schraubbarer Werkzeugablage ausgestattet

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN


Aufnahme
Best.-Nr.
Gabelzinkenaufnahme
120 x 50 mm

391000619


Gabelzinkenaufnahme
170 x 90 mm

391000621

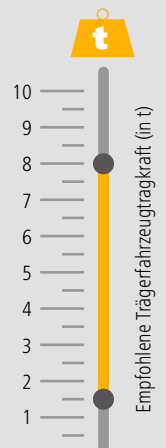
Bitte geben Sie bei ihrer Bestellung die benötigte Gabelzinkenaufnahme mit an.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Erhöhung 1.200 mm für ABB1	391000581-2
Erhöhung 1.200 mm für ABB2	391406999
Schutzdach für ABB1	391000620
Schutzdach für ABB2	391003681
Rangieradsatz ABB 1 / 2 (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

ABB EG 1 | ABB EG 2

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. Schnellwechselfaufnahme 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.



Serienmäßig mit schraubbarer Werkzeugablage ausgestattet



Optionale Hubvorrichtung mit einem Hubhöhengewinn von 2.000 mm (nur für die ABB EG 1 zugelassen)



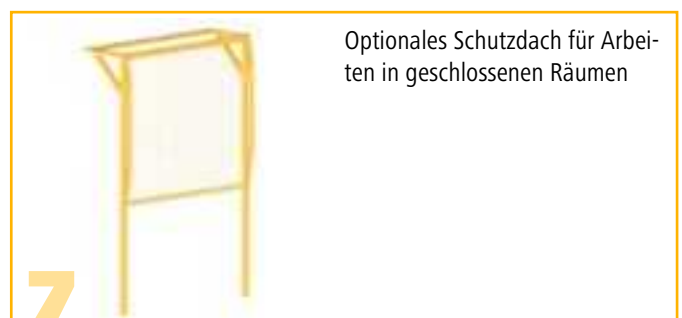
Serienmäßig mit umlaufenden Kantenschutz aus Hartholz für Sägearbeiten



Optionale schraubbare Erhöhung 1.200 mm.



Mit selbstschließender und verriegelnder Einstiegstür



Optionales Schutzdach für Arbeiten in geschlossenen Räumen

ARBEITSBÜHNE ABB MIT EG-VORZERTIFIZIERUNG

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Erhöhung 1.200 mm für ABB EG1	391000581-2
Erhöhung 1.200 mm für ABB EG2	391406999
Hubvorrichtung HV 20 Hubhöhengewinn ca. 2.000 mm, nur für die ABB EG 1 zugelassen.	391406989
Schutzdach für ABB EG1	391000620
Schutzdach für ABB EG2	391003681
Rangieradsatz ABB 1 / 2 (bestehend aus 4 Stk. Laufrollen)	391003212
Sicherheitspaket hydr. Komponenten zur Nachrüstung von z.B. Frontladern für die EG-Baumusterprüfung	391001885





ADAP E mit Fahrzeugaufnahme Schäffer



ADAP KV mit Fahrzeugaufnahme Manitou



ADAPTERRAHMEN ADAP

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.

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 Schnellwechseleinrichtungen für Rad- und Teleskoplädern bzw. Geräteträgern für den Festanbau am Trägerfahrzeug möglich.

Auf dieser Seite können sie die Trägerfahrzeugseite des Adapters auswählen. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung immer möglichst genau an, um welches Trägerfahrzeug (Hersteller und Modell) es sich handelt.

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydraulische Verriegelung Auf Anfrage lieferbar für ADAP E/H/T	391001329
Schlitten für Zugmaul / K80 Verfügbar für ADAP K und ADAP KV (Bei Bestellung bitte die gewünschten Maße angeben)	391SCHLITTEN
Lochplatte für Zugmaul / K80 Verfügbar für ADAP K und ADAP KV, Lochbild 140x80 mm Zwingend erforderlich bei Ausrüstung mit K80 und/oder Zugmaul	391LOCHPLATTE
Kugelkopfkupplung K80 – Stützlast 3.000 kg Schraubbar, Lochbild 140x80 mm	391008033
Zugmaul mit automatischer Verriegelung – Stützlast 2.500 kg Bolzendurchmesser 38 mm, schraubbar, Lochbild 140x80 mm	391008034
Zugmaul mit manueller Verriegelung – Stützlast 2.500 kg 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. Der gesamte Schwenkbereich aus Einroll- und Auskippwinkel beträgt 92°, was ein problemloses Be- und Entleeren von z.B. Schaufeln gewährleistet. 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

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

Maisschilder MGS	250-251
Maisschild Kompakt	252-253
Maisschild Kombi	254-255
Maisschild Kombi Plus	256-257
Grüngutgabel GG S NEU!	258-259
Grüngutgabel GG	260-261
Grüngutgabel mit hydr. Abkippfunktion GGK	262-263
Silageverteiler SiloRaptor	264-265
Silagewalze SiloRex NEU!	266-267

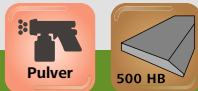




MGS 300



MGS 300S mit Wasserbefüllung




MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD MGS

MGS 250 - MGS 300


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.

1  Kompakte Bauart mit rundem Schildkörper für optimalen Gutfluss und maximale Stabilität

4  Optionale Schleppkufe (MGS-S) für eine leichtere Führung des Schildes auf dem Silostock

2  Auswechselbare Verschleißschiene aus hochverschleißfestem Stahl (geschraubt, 500 HB)

5  Optionaler Gitteraufsatz (MGS-S) für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht

3  Schwere, wasserbefüllbare Version (MGS-S) zur optimalen Ballastierung des Schleppers

6  Optionale LED Arbeitsscheinwerfer und Begrenzungsleuchten für noch mehr Arbeitskomfort und Sicherheit

TECHNISCHE DATEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Gitteraufsatz MGS 250S	574007474
Gitteraufsatz MGS 300S	574000669
Schleppkufe MGS 250S	574007475
Schleppkufe MGS 300S	574000668
LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)	574001138
LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)	574001139
Polyurethanschürfleiste 2.500 x 150 x 20 mm Passend für MGS 250 und MGS 250S	391008223
Polyurethanschürfleiste 3.000 x 150 x 20 mm Passend für MGS 300 und MGS 300S	391008222



Kompakt 4001 mit Gitteraufsatz



MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD KOMPAKT

KOMPAKT 4001 | KOMPAKT 5001

Die SAPHIR Mais- und Grünguttriebeschilder 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.



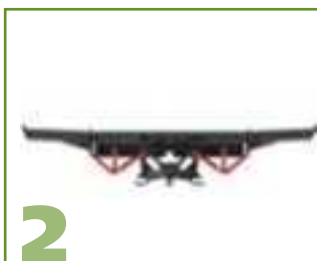
Auswechselbare Schürfleiste aus hochverschleißfestem Stahl (geschraubt, 500 HB)

1



Optionaler Gitteraufsatz für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht.

4



Dreiteilige hydraulische Klappung

2



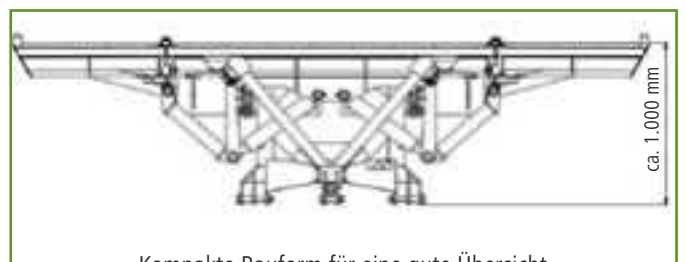
Optionale LED-Arbeitscheinwerfer und Begrenzungsleuchten für noch mehr Arbeitskomfort und Sicherheit

5



Optionaler Schleppkufensatz für eine leichtere Führung des Schildes auf dem Silostock

3



Kompakte Bauform für eine gute Übersicht und gute Rangiereigenschaften

6

TECHNISCHE DATEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Gitteraufsatz Kompakt 4001	574000671-2
Gitteraufsatz Kompakt 5001	574000673-2
Schleppkufensatz Kompakt 4001	574000670
Schleppkufensatz Kompakt 5001	574000672
Polyurethanschürfleisten für Kompakt 4001 130x25mm Satz	574004010
Polyurethanschürfleisten für Kompakt 5001 130x25mm Satz	574004011
Mengenteiler Rechtes und linkes Seitenteil werden über einen Steuerkreis (1x dw) gesteuert. Beide Seitenteile bewegen sich synchron	574001145
Zusatzgewicht 280 kg Wasserbehälter zur Montage auf dem Rahmen	391002948
LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)	574001138
LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)	574001139
Druckbegrenzungsventil (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Druckhalteventil	391001416
Elektrohydraulische Umschaltung (6/2 Wegventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622



Kombi 5001 mit Gitteraufsatz, Arbeitsscheinwerfer und Begrenzungsbeleuchtung



MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD KOMBI

KOMBI 4501 | KOMBI 5001

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



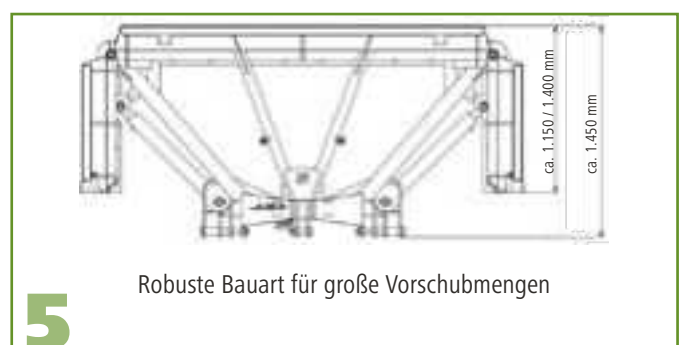
Optionaler Gitteraufsatz für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht



Optionale LED Arbeitsscheinwerfer und Begrenzungsleuchten für noch mehr Arbeitskomfort und Sicherheit



Seitenteile einzeln hydraulisch schwenkbar, Schwenkbereich 120°



Robuste Bauart für große Vorschubmengen

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



Aufnahme	Best.-Nr.
Aufnahme Kat. II/III	574KATIII-S

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Gitteraufsatz Kombi 4501	574001317-3
Gitteraufsatz Kombi 5001	574000674-3
Polyurethanschürfleiste (einseitig) Kombi 4501 130x25mm	574004008
Polyurethanschürfleiste (einseitig) Kombi 5001 130x25mm	574004009
Zusatzgewicht 280 kg Wasserbehälter zur Montage auf dem Rahmen	391002938U
Zusatzgewicht 550 kg (nicht mit dem Zusatzgewicht 280 kg kombinierbar)	574004013
Mengenteiler Rechtes und linkes Seitenteil werden über einen Steuerkreis (1x dw) gesteuert. Beide Seitenteile bewegen sich synchron	574001145
LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)	574001138
LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)	574001139
Druckbegrenzungsventil (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Druckhalteventil	391001416
Elektrohydraulische Umschaltung (6/2 Wegventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

Zum
Produktvideo



MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD KOMBI PLUS

KOMBI PLUS 4500 | KOMBI PLUS 5500

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.



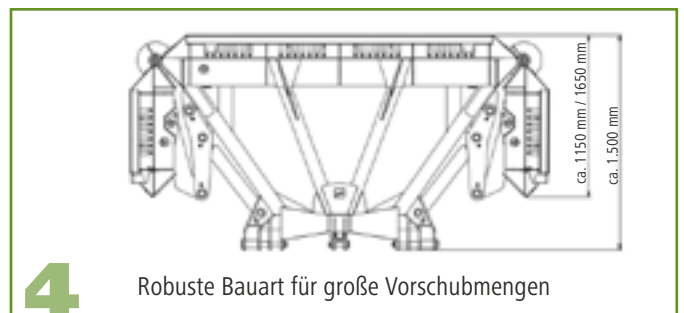
1 Schwere Ausführung mit wasserbefüllbarem Schildkörper



2 Serienmäßiger Gitteraufsatz für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht



3 Hochverschleißfeste Schürfleis-
ten (500 HB) auf der Vorder- und
Rückseite des Schildkörpers



4 Robuste Bauart für große Vorschubmengen



5 170 ° Schwenkbereich der Seitenteile,
einzeln ein- und ausklappbar

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



Aufnahme	Best.-Nr.
Aufnahme Kat. II/III/IV	574KAT-S

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Polyurethanschürfleiste 130x25 mm Kombi Plus 4500 beidseitig	574001070
Polyurethanschürfleiste 130x25 mm Kombi Plus 5500 beidseitig	574001071
Mengenteiler Rechtes und linkes Seitenteil werden über einen Steuerkreis (1x dw) gesteuert. Beide Seitenteile bewegen sich synchron	574001145
LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)	574001138
LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)	574001139
Druckbegrenzungsventil (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Druckhalteventil	391001416
Elektrohydraulische Umschaltung (6/2 Wegventil 12V 90 ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622

NEU



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



GRÜNGUTGABEL GG S

GG S 21 - GG S 29

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.

1



Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinkentragrohres.

4



1.000 mm Schwerlastzinken für höchste Anforderungen. Optional Schwerlastzinken mit 1.250 mm Länge.

2



Oberteil des Geräterückens aus Streckgitter für eine optimale Sicht in den Arbeitsbereich.

5



Schraubbare Aussparung für Z-Kinematik für maximale Flexibilität bei der Auswahl des Trägerfahrzeugs.

3

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	574VARILOCK-S

Bei Bestellung Trägerfahrzeugaufnahme mit angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Straßenschutz GG S (für alle Arbeitsbreiten)	391009515
Schwerlastzinken 1.250 mm lang, Mehrpreis pro Stück	391008256



Qualitätszinken von SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



GRÜNGUTGABEL GG

GG 29 - GG 49

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 Druckbegrenzungsventil (regelbar) für Trägerfahrzeuge mit mehr als 200 bar Arbeitsdruck



Auswechselbare, geschraubte Schwerlastzinken 1.400 mm von SHW



Optionaler Straßenschutz. Vorgeschrieben beim Transport auf öffentlichen Straßen

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN



Aufnahme	Best.-Nr.
Variable Lock System	574VARILOCK-S

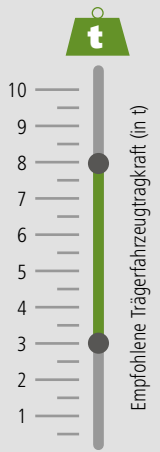
Bei Bestellung Trägerfahrzeugaufnahme mit angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Druckbegrenzungsventil (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck) regelbar	85034008
Straßenschutz GG 29	391001861
Straßenschutz GG 38	391003491
Straßenschutz GG 49	391000617
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416



Qualitätszinken von
SHW Friedrichstal
(MADE IN GERMANY)



GRÜNGUTGABEL MIT HYDRAULISCHER ABKIPPFUNKTION GGK

GGK 30

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, vorgeschrieben beim Transport auf öffentlichen Straßen



Auswechselbare, geschraubte Schwerlastzinken 1.400 mm (SHW)



Optionale Bodenplatte für Häckselgut. Empfohlen bei Maisilage.

TECHNISCHE DATEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

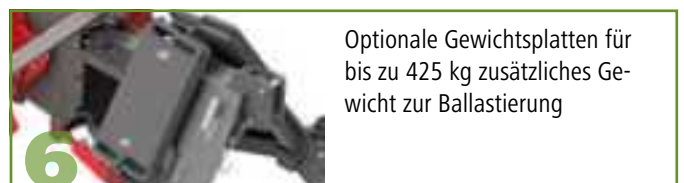
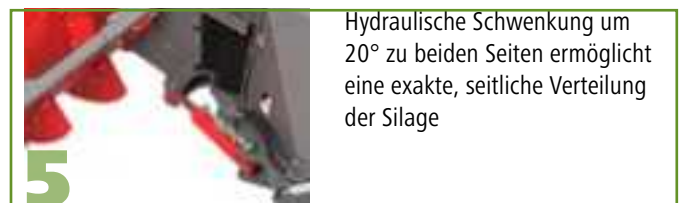
Ausstattung	Best.-Nr.
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Bodenplatte Empfohlen bei Maissilage	391002605
Straßenschutz GGK 30	391002317
Druckhalteventil	391001416



SILAGEVERTEILER SILORAPTOR

SILORAPTOR 22 | SILORAPTOR 28

Der SAPHIR Silageverteiler SiloRaptor dient der Verteilung von Silage auf dem Silohaufen. Der Haupteinsatzbereich der Maschine liegt in der Grasernte. Der große Trommeldiameter 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 Nockschaftkupplung 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.



TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	SiloRaptor 22	SiloRaptor 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.	391SILORAPTOR22	391SILORAPTOR28

HINWEIS: Die doppelseitige Weitwinkelgelenkwelle ist nicht im serienmäßigen Lieferumfang enthalten und kann über die Sonderausstattungen hinzugefügt werden.

AUFNAHMEN



Aufnahme	Best.-Nr.
Aufnahme Kat. II/III/IV	391KAT-S

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Doppelseitige Walterscheid Weitwinkelgelenkwelle	391008252
Satz Trommelverbreiterung (2 Stück mit jeweils 200 mm Breite für links und rechts)	391007036
Wendegetriebe Für Front- und Heckanbau	391007039
Zusatzgewichte 40kg mit Halter, Empfohlene Menge: 6 Stück, bis zu 10 Zusatzgewichte möglich	391007040
Straßenschutz mit Beleuchtung	391007037



SiloRex 30H mit Silagekantenverdichter, hydraulische Schleppvorrichtung SMART PULL und Beleuchtung



SILAGEWALZE SILOREX

SILOREX 25 | SILOREX 30


Die SAPHIR Silagewalzen SiloRex dienen der Erhöhung der Verdichtungsleistung der Walzschlepper bei Gras- und Mais-silage. 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 SiloRex 25H und SiloRex 30H verfügen über eine beidseitige hydraulische Verschiebung. Somit kann auch an Kanten und Wänden sicher gearbeitet werden.



1 Hydraulische Seitenverschiebung beidseitig um 640 mm (SiloRex 30H) bzw. 390 mm (SiloRex 25H) für sicheres Arbeiten an Silokanten.



4 Für eine optimale Ballastierung sind Rahmen und Walzenkörper separat mit Wasser befüllbar.



2 Optionale Schleppvorrichtung (1 x dw erforderlich) zur Schlepphilfe der Transportfahrzeuge für besonders hohe Fahrsilos. Version SMART PULL für ein besonders sanftes und sicheres Hochziehen der Transportfahrzeuge.



5 Optionaler Silagekantenverdichter links, rechts oder beidseitig (jeweils 1x dw erforderlich) zur Verdichtung der freistehenden Silokanten.



3 Optionaler Abstreifer zur Reinigung der Bereiche zwischen den Ringen bei besonders klebriger Silage.



6 Optionale Gewichtsplatten für eine zusätzliche Aufballastierung um 455 kg

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	SiloRex 25	SiloRex 30	SiloRex 25H	SiloRex 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	-	-	390 mm beidseitig	640 mm bedseitig
Gewicht ca. (kg)	1.825	2.080	2.030	2.290
Gewicht gefüllt (kg)	2.640	3.080	2.845	3.290
Best.-Nr.	927SILOREX25	927SILOREX30	927SILOREX25H	927SILOREX30H

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Silagekantenverdichter rechts (460 kg; 1x dw erforderlich) Empfohlen bei wandlosen Siloplätzen	927009334
Silagekantenverdichter links (460 kg; 1x dw erforderlich) Empfohlen bei wandlosen Siloplätzen	927009335
Hydraulische Schleppvorrichtung STANDARD (1x dw erforderlich)	927009336
Hydraulische Schleppvorrichtung SMART PULL NEU! (1x dw erforderlich)	927009337
Zusatzgewicht 455 kg NEU! Bestehend aus 10x40 kg Gewichtsplatten + Halter	927009339
Schlepphakensatz für hydraulische Schleppvorrichtung NEU! Bestehend aus 2x Schlepphaken und 1x Halter	927009341
Abstreifer SiloRex 25/H zur Reinigung der Bereiche zwischen den Ringen	927009694
Abstreifer SiloRex 30/H zur Reinigung der Bereiche zwischen den Ringen	927003089
Satz Seitliche Schutzrollen Satz bestehend aus 2x Rollen und 1x Transporthalterung	927009338
Beleuchtung inkl. Warntafeln	927001588
Elektrohydraulische Umschaltung (6/2 Wegeventil 12V 90 l/min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622
Elektronischer Betriebsstundenzähler Zuverlässige Arbeitszeiterfassung durch Vibrationssensor	927004018



KOMMUNALTECHNIK

Planierschild RS	270-271
Planierschild CONTOUR	272-273
Planierschild PROFIL	274-277
Wegeplaner WP	278-279
Kehrmaschine ZKM	280-283
Kehrmaschine HKM NEU!	284-287
Kehrmaschine MKM NEU!	288-291
Kehrmaschine PKM	292-295
Kehrmaschine SKM	296-297
Kehrbesen KB	298-299





PLANIERSCHILD RS

RS 2200 | RS 2500

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

TECHNISCHE DATEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Polyurethanschürfleiste RS 2200 (150 x 20 mm)	574001099
Polyurethanschürfleiste RS 2500 (150 x 20 mm)	574001100



PLANIERSCHILD CONTOUR

C2000 - C3000

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 Schneeräumeinsatz. 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 Heckanbau Kat. II mit stabiler Abstellstütze

1



Geschraubte, hochverschleißfeste Schürfleiste (120 x 20 mm 500 HB)

3



Mechanisch um 360° schwenkbar (auch für Frontanbau geeignet)

2



Optionales Zentralstützrad luftbereift und spindelverstellbar für eine optimale Höhenführung

4

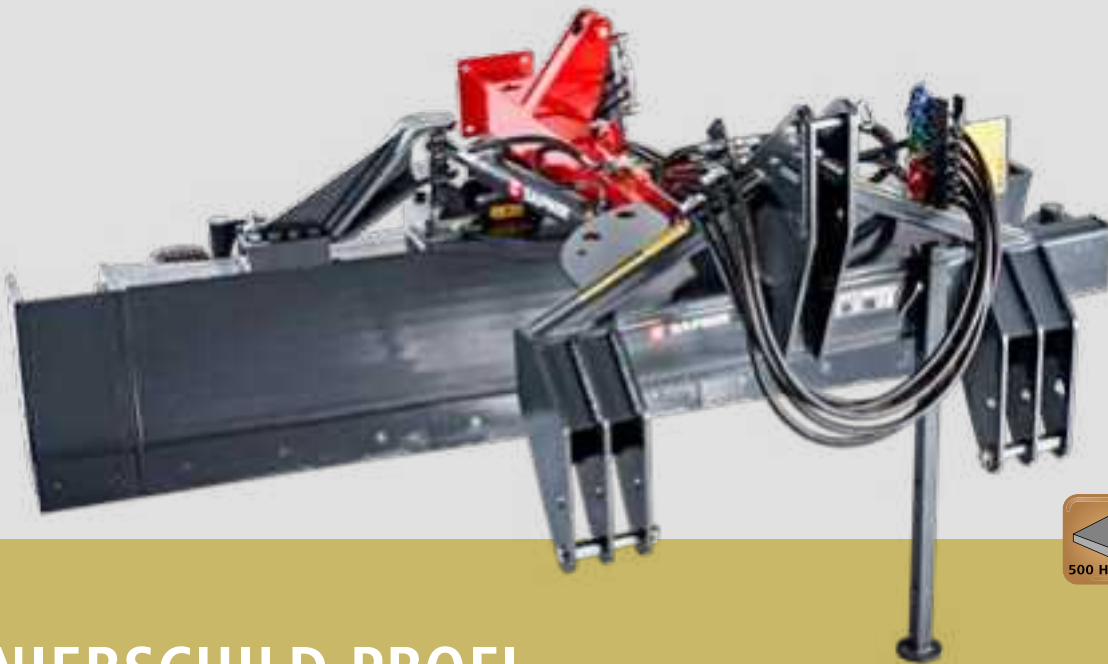
TECHNISCHE DATEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Ausführung S seitlich um 800 mm aus der Mitte schwenkbar	574001089-2
Luftbereiftes Stützräderpaar	574001064
Luftbereiftes, spindelverstellbares Zentralstützrad	574001066-2
Polyurethanschürfleiste C2000 Für Winterdienst, lose Beipack (150 x 20 mm)	574001090
Polyurethanschürfleiste C2500 Für Winterdienst, lose Beipack (150 x 20 mm)	574001091
Polyurethanschürfleiste C3000 Für Winterdienst, lose Beipack (150 x 20 mm)	574001092
Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln	574001068-2



PLANIERSCHILD PROFI

PS 2250 PROFI

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


1

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.


2

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.


3

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.


4

Mit dem Aufreißersatz kann im Wegebau zunächst der Untergrund aufgerissen werden (ca. 200mm). Im zweiten Arbeitsgang erfolgt dann die Planierarbeit mit hochgeschwenkten Aufreißern.


5

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.


6

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

PS 2250 PROFI



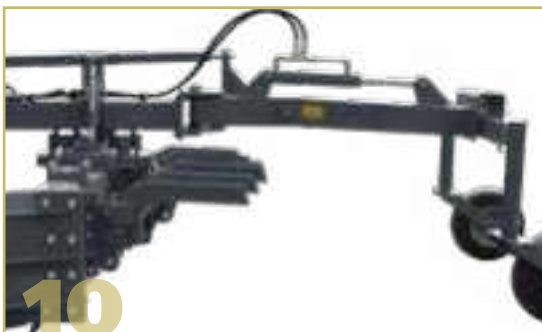
Die luftbereiften Stützräder (16x6.50-8) dienen der Höhenführung des Schildes. Die Höheneinstellung erfolgt über mechanische Drehspindeln.



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.

TECHNISCHE DATEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydraulische Seitenverstellung beidseitig 800 mm (1x dw. erforderlich)	574001056
Hydraulisch horizontale Schildverstellung 35 - 55 Grad (1x dw. erforderlich)	574001055
Hydraulische Neigungsverstellung max. 22 Grad beidseitig (1 dw. erforderlich)	574001057
Aufreißersatz Zur Untergrundlockerung im Wegebau	574001279-2
Schildverbreiterung (250 mm)	574001058-2
Schildverbreiterung (500 mm)	574001059-2
Seitenblech links	574001060-2
Seitenblech rechts	574001061-2
Luftbereiftes Stützräderpaar (einstellbar)	574001064
Luftbereiftes, spindelverstellbares Zentralstützrad (klappbar)	574001066-2
Luftbereiftes, hydraulisches Zentralstützrad	574001066H
Hydr. Höhenführung	574001281-2
Polyurethanschürfleiste 150 x 20 mm Lose Beipack für den Winterdienst Inkl. Abdeckleiste 2.250 mm für den Hauptschildkörper, ungebohrt und ohne Befestigungsmaterial	574001067
Elektrohydraulische Steuerung (1 x dw. , 12/24 Volt-Anschluss erforderlich)	574001069
Hydraulische Umschaltung Manuell anhand 2x Dreivegehahn	574001585
Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln	574001068-2
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416



WEGEPLANER WP

WP20

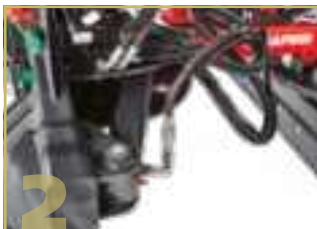
Der SAPHIR Wegeplaner WP 20 dient der effektiven Profipflege von ungebundenen Deckschichten wie Splitt oder Kies. Durch die robuste Bauart eignet er sich besonders für den Einsatz in Forstbetrieben, Lohnunternehmen oder im Rahmen einer Wegepflegekonzeption, um die obere Bodenschicht zu planen/begradigen. 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



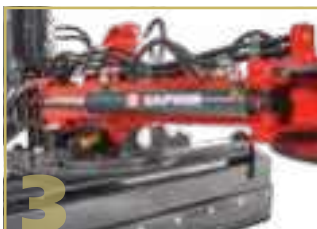
Optionale hydr. Vertikaleinstellung der Schürfleiste +/- 25°



Optionale hydr. Seitenverstellung links / rechts je 800 mm



Optionale elektrohydraulische Steuerung



Optionale hydr. verstellbarer Schildkörper beidseitig 60°

TECHNISCHE DATEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydraulische Seitenverstellung beidseitig 800 mm (1 x dw. erforderlich)	574001056
Hydraulisch horizontale Schildverstellung beidseitig bis 60° (1 x dw. erforderlich)	574001055
Hydraulische Neigungsverstellung +/- 25°, (1 x dw. erforderlich)	574001057
Hydraulische Vertikaleinstellung der Schürfleiste +/- 25° (1x dw erforderlich)	574003893
Luftbereiftes, spindelverstellbares Zentralstützrad (klappbar)	574001066-2
Luftbereiftes, hydraulisches Zentralstützrad	574001066H
Polyurethanschürfleiste 150 x 20 mm zweiseitig	574001067
Elektrohydraulische Steuerung (erforderlich: 1 x dw, 12/24 Volt-Anschluss)	574001069
Hydraulische Umschaltung Manuell anhand 2x Dreivegehahn	574001585
Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln	574001068-2
Druckbegrenzungsventil regelbar (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154
Druckhalteventil Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416



KEHRMASCHINE ZKM

ZKM 125 - ZKM 175

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.



PU-Leiste an der Sammelwanne verhindert das Durchschleudern von Steinen sowie Kratzer auf dem Bodenbelag



Markenstützräder 200 x 50 mm aus Vollgummi

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN



KEHRMASCHINE ZKM

ZKM 125 - ZKM 175

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	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

AUFNAHMEN

Aufnahme	Best.-Nr.
Kat. Kommunal Anbaudreieck Lichte Weite unten im Dreieck 475 mm Anbaumaß über FLur: min 200 mm / max. 275 mm (Unterkante Anbaudreieck)	526KOMMUNAL-S
Kat. 0 Anbaudreieck Lichte Weite unten im Dreieck 635 mm	526ZKMKAT0
Kat. I Dreipunktaufnahme	526ZKMKAT1

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad ZKM 125 Inhalt ca. 85 l (1x dw erforderlich)	526007572
Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad ZKM 150 Inhalt ca. 100 l (1x dw erforderlich)	526007571
Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad ZKM 175 Inhalt ca. 115 l (1x dw erforderlich)	526008423
Hydraulische Schwenkeinrichtung Montiert bei Erstausrüstung, (1x dw erforderlich)	526008425
Seitenkehrbesen Montiert auf der rechten Seite, auf Wunsch auch links möglich (Hydraulischer Antrieb, 1x dw erforderlich)	526007569
Turmverlängerung 200 mm	526007570
Winterdienstbesatz ZKM 125 (montiert bei Erstausrüstung)	526008420
Winterdienstbesatz ZKM 150 (montiert bei Erstausrüstung)	526007393
Winterdienstbesatz ZKM 175 (montiert bei Erstausrüstung)	526007394
Winterdienstbesatz ZKM 125 (Nachrüstsatz, lose Beipack)	526008421
Winterdienstbesatz ZKM 150 (Nachrüstsatz, lose Beipack)	526007396
Winterdienstbesatz ZKM 175 (Nachrüstsatz, lose Beipack)	526007397
Mischbesatz ZKM 125 (Kunststoff- und Metallbürstenringe)	526008422
Mischbesatz ZKM 150 (Kunststoff- und Metallbürstenringe)	526001135
Mischbesatz ZKM 175 (Kunststoff- und Metallbürstenringe)	526001136
Wassersprüheinrichtung ZKM 125 Heckwassertank 150l, Kat. I/II, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526007574
Wassersprüheinrichtung ZKM 150 Heckwassertank 150l, Kat. I/II, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526007573
Wassersprüheinrichtung ZKM 175 Heckwassertank 150l, Kat. I/II, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526008424
Wassersprüheinrichtung Seitenkehrbesen Nur in Verbindung mit Wassersprüheinrichtung für gesamte Kehrmachine möglich	526007742
Elektrohydraulische Umschaltung 6/2 Wegeventil 60 l/min, 12 V ACHTUNG: ohne Elektrobausatz	526007596
Hydraulische Umschaltung Manuell anhand 2x Dreiweghahn	526001585
LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)	526001587



KEHRMASCHINE HKM

HKM 13 - HKM 26

Die SAPHIR Kehrmaschinen HKM sind für den Einsatz mit landwirtschaftlichen Traktoren (Frontlader- oder Dreipunktaufbau Kat. I/II), sowie auch für den Einsatz an Gabelstaplern, Hof- und Radladern 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



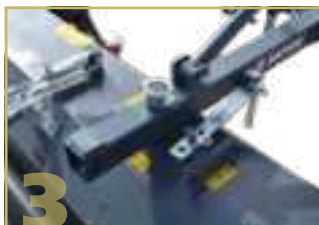
Wabenförmige 520 mm Bürsterringe aus hochverschleißfestem Kunststoff



Eine PU-Leiste an der Sammelwanne verhindert das Durchschleudern von Steinen sowie Kratzer auf dem Bodenbelag



Markenstützräder 200 x 50 mm, werkzeuglos höhenverstellbar



Serienmäßig mechanisch um 30° schwenkbar, optional hydraulisch



Optionaler Seitenkehrbesen für das Reinigen an beispielsweise Straßenrändern oder Bordsteinen (kein weiteres Steuergerät erforderlich), optional auch mit Stahlbesatz

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

1

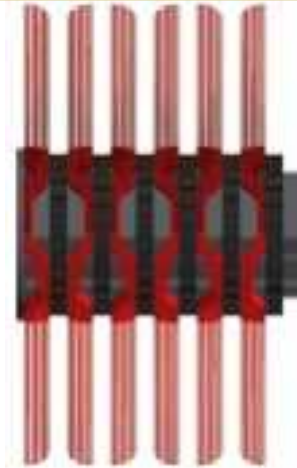

Optional mit kombinierter Fahrzeugaufnahme aus Kat. II, Euroaufnahme und Gabelzinkenaufnahme für höchste Flexibilität

2

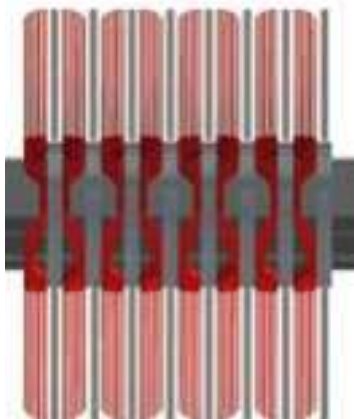

Hydraulische Entleerung für eine einfache Entleerung der Sammelwanne (kein weiteres Steuergerät erforderlich)

3


Optionales, drittes Stützrad zur optimalen Führung der Maschine im geschobenen Betrieb. Optional auch mit extra großem Rad für höchste Anforderungen.

4


Optionaler Winterdienstbesatz für das Entfernen von Schnee

5


Optionaler Mischbesatz aus Kunststoff- und Metallbürstenringen

6


Optionale Wassersprüheinrichtung, um die Staubbildung beim Kehren zu mindern

KEHRMASCHINE HKM

HKM 13 - HKM 26

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	NEU				
	HKM 13	HKM 15	HKM 18	HKM 23	HKM 26
Arbeitsbreite ca. (mm)	1.300	1.500	1.800	2.300	2.600
Arbeitsbreite geschwenkt ca. (mm)	1.250	1.450	1.740	2.220	2.510
Gesamtbreite ca. (mm)	1.600	1.850	2.150	2.620	2.950
Bürsten-Ø (mm)	520	520	520	520	520
Erforderliche Ölmenge ca. (l) (170 bar)	25	25	25	25	25
Anzahl Bürstenringe	26	30	36	46	52
Inhalt Sammelwanne ca. (l)	135	155	185	240	270
Gewicht ca. (kg)	240	260	285	310	340
Best.-Nr.	526.00556.HKM13	526.00557.HKM15	526.00558.HKM18	526.00559.HKM23	526.00560.HKM26

AUFNAHMEN

Aufnahme	Best.-Nr.
Dreipunktaufnahme Kat. I/II	526000384
Gerätedreieck Kat. 0 Lichte Weite unten im Dreieck 660 mm	526007403
Gerätedreieck Kat. 1-2-3 Lichte Weite unten im Dreieck 830 mm	526007404
Gabelzinkenaufnahme Tascheninnenmaß 150 x 70 mm	526HKMGABEL
Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	526HKMHOFRAD
Euroaufnahme	526HKMEURO
Kombinierte Aufnahme Dreipunkt Kat. II + Euroaufnahme + Gabelzinkenaufnahme	526HKMKOMBI
VLS Compact	526VARIABLELOCK



AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydraulische Entleerung (lose Beipack)	526140482
Hydraulische Entleerung (montiert bei Erstausrüstung)	526140484
Hydraulische Schwenkeinrichtung (1x dw. erforderlich , lose Beipack)	526140483
3. Stützrad aus Vollgummi 200 x 50 mm (bei Frontanbau erforderlich, inkl. Oberlenkerkette (lose Beipack))	526000546
Extra großes 3. Stützrad aus Vollgummi 250 x 60 mm schienenfest (bei Frontanbau erforderlich)	526002182
Seitenkehrbesen Standard (bei Ausrüstung mit Dreipunktaufnahme) Montiert auf der rechten Seite, auf Wunsch auch links möglich	526000413-2
Seitenkehrbesen mit selbstsperrenden Rollenausgleich (bei Ausrüstung mit Gabelzinken- oder Schnellwechsellafnahme) Montiert auf der rechten Seite, auf Wunsch auch links möglich	526005747
Stahlbesatz für Seitenkehrbesen	526007392
Selbstsperrender Rollenausgleich	526000386
Winterdienstbesatz HKM 13 Montiert bei Erstausrüstung	526010150
Winterdienstbesatz HKM 15 Montiert bei Erstausrüstung	526007393
Winterdienstbesatz HKM 18 Montiert bei Erstausrüstung	526007394
Winterdienstbesatz HKM 23 Montiert bei Erstausrüstung	526007395
Winterdienstbesatz HKM 26 Montiert bei Erstausrüstung	526007969
Winterdienstbesatz HKM 13 Nachrüstsatz (lose Beipack)	526010151
Winterdienstbesatz HKM 15 Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007396
Winterdienstbesatz HKM 18 Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007397
Winterdienstbesatz HKM 23 Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007398
Winterdienstbesatz HKM 26 Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007970
Mischbesatz HKM 13 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526010152
Mischbesatz HKM 15 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001135
Mischbesatz HKM 18 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001136
Mischbesatz HKM 23 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001137
Mischbesatz HKM 26 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526007971
Wassersprüheinrichtung HKM 13 150 Liter, 3 Düsen, 12 Volt Pumpe	526010153
Wassersprüheinrichtung HKM 15 150 Liter, 3 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000590
Wassersprüheinrichtung HKM 18 150 Liter, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000591
Wassersprüheinrichtung HKM 23 150 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000592
Wassersprüheinrichtung HKM 26 150 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526007972
LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)	526001587
Elektrohydraulische Umschaltung (6/2 Wegeventil 12V 90 l/min, ACHTUNG: ohne Elektrobausatz)	526001622
Hydraulische Umschaltung Manuell anhand 2x Dreiweghahn	526001585



MKM 23 mit hydraulischer Sammelwanne und Kombiauflahme



KEHRMASCHINE MKM

MKM 15 - MKM 25

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.



1

Wabenförmige 600 mm Bürstenringe aus hochverschleißfestem Kunststoff



4

Der selbstsperrende Rollenausgleich gewährleistet einen horizontalen Aushub der Maschine



2

Serienmäßig mechanisch um 20° schwenkbar, optional hydraulisch



5

Markenstützräder 250 x 50 mm aus Vollgummi



3

Die vertikale Verstellmöglichkeit der Kehrwalze sichert einen optimalen Abstand der Bürsten zur optionalen Sammelwanne



6

Leistungsstarker Ölmotor mit Rammschutz, erforderliche empfohlene Ölmenge 30 l

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN



KEHRMASCHINE MKM

MKM 15 - MKM 25

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	NEU				
	MKM 15	MKM 18	MKM 20	MKM 23	MKM 25
Arbeitsbreite ca. (mm):	1.430	1.730	1.930	2.240	2.450
Arbeitsbreite geschwenkt ca. (mm)	1.325	1.625	1.810	2.105	2.300
Gesamtbreite ca. (mm)	1.760	2.060	2.260	2.570	2.800
Bürsten-Ø (mm)	600	600	600	600	600
Anzahl Bürstenringe (Stück)	30	36	40	46	50
Mechanisch schwenkbar	20°	20°	20°	20°	20°
Erforderliche Ölmenge ca. (l)	30	30	30	30	30
Erforderliche Ölschlüsse	1x dw	1x dw	1x dw	1x dw	1X DW
Gewicht ca. (kg) ohne Sammelwanne	330	360	380	410	430
Best.-Nr.	526.00470.MKM15	526.00471.MKM18	574.00472.MKM20	574.00473.MKM23	574.00474.MKM25

AUFNAHMEN



Aufnahme

Best.-Nr.

Dreipunkt Kat. II

526MKMKATI-S



Gabelzinkenaufnahme
(Tascheninnenmaß 150 x 70 mm)

526MKMGABEL



Euroaufnahme

526MKMEUR



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft

526MKMHOFRAD



Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft

526MKMRADTELE



Kombinierte Aufnahme
Dreipunkt Kat. II + Euroaufnahme + Gabelzinkenaufnahme
(Tascheninnenmaß 150 x 65 mm)

526005002



VLS Compact

526VLSC

Hinweis: Bitte wählen Sie 1 Fahrzeugaufnahme zu Ihrer Kehrmaschine aus.
Bei Rad- und Teleskopladern bitte den Trägerfahrzeugtyp angeben!

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydr. Schmutzsammelwanne mit 3. Stützrad MKM 15 (155 l)	526008680
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 15 nur bei Ausstattung ohne Schmutzsammelwanne möglich	526009654
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 15 (montiert bei Erstausrüstung)	526008838
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 15 (Nachrüstsatz lose Beipack)	526008843
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 15 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008954
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 15 200 l Wassertank, 3 Düsen, 12 Volt Pumpe	526008848
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



PKM 26 mit hydraulischer Sammelwanne

KEHRMASCHINEN PKM

PKM 23 - PKM 29

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)



Niveaueingleich inkl. Höhenanzeige (sperrbar)



Vollgummi Schwerlastlaufräder



Innenliegende(r) Öl-Motor(en) Kompaktventil mit Sicherheitsventil (Schockventil schützt den Motor mittels Freilauf vor Überlast)



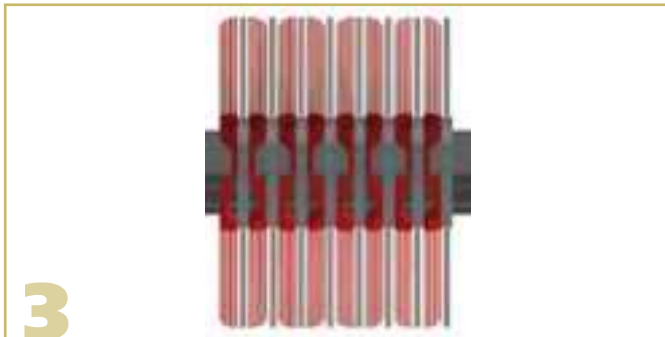
1

Hydraulische Schmutzsammelwanne mit 3. Stützrad



2

Seitenkehrbesen für das Reinigen an beispielsweise Straßenrändern oder Bordsteinen (kein weiteres Steuergerät erforderlich), optional auch mit Stahlbesatz



3

Mischbesatz aus Kunststoff- und Metallbürstenringen



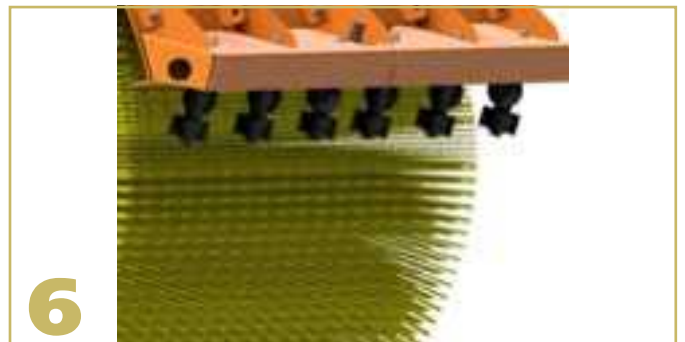
4

Winterdienstbesatz für das Entfernen von Schnee



5

LED Begrenzungsleuchten für den sicheren Straßentransport



6

Wassersprüheinrichtung, um die Staubbildung beim Kehren zu mindern



7

Hydraulische Aushebung für den Anbau an kommunalen Anbauplatten

KEHRMASCHINEN PKM

PKM 23 - PKM 29

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
Bürsten-Ø (mm)	650	650	650
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 Ölschlüsse	2x dw	2x dw	2x dw
Gewicht ca. (kg)	580	610	645
Best.-Nr.	526.01225.PKM23	526.01226.PKM26	526.01227.PKM29

AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad PKM 23 Inhalt ca. 340 Liter	526001603
Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad PKM 26 Inhalt ca. 375 Liter	526001604
Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad PKM 29 Inhalt ca. 430 Liter	526001605
Seitenkehrbesen Montage auf der rechten Seite, auf Wunsch auch links möglich	526001609-1
Stahlbesatz für Seitenkehrbesen	526007456
Winterdienstbesatz PKM 23 Montiert bei Erstausrüstung	526007457
Winterdienstbesatz PKM 26 Montiert bei Erstausrüstung	526007458
Winterdienstbesatz PKM 29 Montiert bei Erstausrüstung	526007459
Winterdienstbesatz PKM 23 Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007460
Winterdienstbesatz PKM 26 Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007461
Winterdienstbesatz PKM 29 Nachrüstsatz (lose Beipack)	526007462
Mischbesatz PKM 23 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001612
Mischbesatz PKM 26 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001613
Mischbesatz PKM 29 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001614
LED Begrenzungsleuchten LED 12/24 V	526001587
Hydraulische Umschaltung Manuell anhand 2x Dreiwegehahn	526001585
Elektrohydraulische Umschaltung Elektrohydraulisch (6/2 Wegeventil 12V/90 l/min) OHNE Elektrobausatz	526001622
Wassersprüheinrichtung PKM 23 200 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526001606
Wassersprüheinrichtung PKM 26 200 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526001607
Wassersprüheinrichtung PKM 29 200 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526001608
Hydraulische Aushebung Für Anbau an kommunalen Anbauplatten	526002133
Stromregelventil Erforderlich ab 90 l/min Fördermenge des Trägerfahrzeuges	526001623



KEHRMASCHINE SKM

SKM 25 - SKM 33

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

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	SKM 25	SKM 28	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
Bürsten-Ø (mm)	800	800	800
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

AUFNAHMEN



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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Mischbesatz SKM 25 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008973
Mischbesatz SKM 28 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008974
Mischbesatz SKM 33 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526008975
Wassersprüheinrichtung SKM 25 150 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526-008285-2
Wassersprüheinrichtung SKM 28 150 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526002186-2
Wassersprüheinrichtung SKM 33 150 Liter, 8 Düsen, 12 Volt Pumpe	526002187-2
Mechanische Schwenkeinrichtung	526007452
Hydraulische Aushebung (für Anbau an kommunalen Anbauplatten)	526002133
Stromregelventil (erforderlich ab 90 l/min Fördermenge des Trägerfahrzeuges)	526001623
Hydraulische Umschaltung (Manuell anhand 2x Dreiwegehahn)	526001585
Elektrohydraulische Umschaltung (6/2 Wegeventil, 12V / 90 l/min) Ohne Elektrobausatz	526001622
LED Begrenzungsleuchten (LED 12/24 V)	526001587



KB 20 mit Hofladeraufnahme



KEHRBESEN KB

KB 15 - KB 28

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 Schnellwechsellaufnahme. Die serienmäßig im Lieferumfang enthaltenen Abstellstützen ermöglichen zudem ein schonendes Abstellen des Kehrbesens.



TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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



HOF- UND WEIDETECHNIK

Salz- und Düngerstreuer PS/PLS	302-303
Salzstreuer PES Profi	304-305
Winterdienststreuer WDS NEU!	306-309
Futterkehrreifen FKR NEU!	310-311
Gummischieber MS NEU!	312-313
Gummischieber Multi	314-315
Erdbohrer Greif NEU!	316-317
Betonmischer	318-319
Transportbehälter TG NEU!	320-322
Transportbehälter TL	323
Transportbehälter TLH	324-325
Transportbehälter TLH Plus	326-327
Transportbehälter TLH Multi	328-329
Transportbox TB	330-331
Front-Ballast-System FBS NEU!	332-333
Stahlbetongewicht ECO BOX NEU!	334
Stahlbetongewichte Standard NEU!	335
Stahlbetongewicht TOP	336
Stahlbetongewichte New Generation	337
Mineralgussgewicht MG	338
Mineralgussgewicht Solid NEU!	339
Heckgewichte HG NEU!	340-341





SALZ- UND DÜNGERSTREUER PS UND PLS

PS 300 / PS 500 | PLS 400 / PLS 500

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!



1 Steile Trichterwände sichern ein problemloses Nachrutschen des Streugutes. Der serienmäßige Rührkopf garantiert das störungsfreie Ausbringen von granuliertem Dünger.



4 Das optionale Winterset besteht aus einer Schmalstreueinrichtung aus Edelstahl und einem Rührwerk mit Kette.



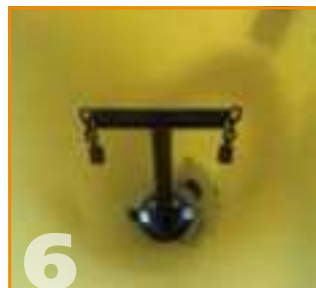
2 Mengenregulierung über einen Verstellhebel bequem per Hand (Serie).



5 Die optionale hydraulische Schieberbetätigung ermöglicht die komfortable Einstellung der Streumenge aus der Kabine.



3 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.



6 Das Rührwerk mit zwei angehängten Ketten ist Teil des optionalen Winterdienst Sets.

TECHNISCHE DATEN

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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Winterdienst Set Rührwerk mit Kette, Schmalstreueinrichtung aus Edelstahl	581000527
Abdeckplane PS 300	581000529
Abdeckplane PS 500 / PLS 400 / PLS 500	581-008764
Beleuchtungsanlage inkl. Befestigungswinkel, Steckdose und Verbindungskabel	581620120
Hydraulische Schieberbetätigung (1x dw erforderlich)	581619111
Kat. II Adapterrahmen für Salz- und Düngerstreuer PS, PLS und PES (Durch die Verwendung des Adapterrahmen kann eine längere Gelenkwelle für den Streuer erforderlich sein.)	391408215
Gelenkwelle lang (für Kat. II Adapterrahmen) 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
- Dreipunktbau Kat. I
- Streumengenregulierung über Einhandhebel



Adapterrahmen zur Verwendung der Streuer an Traktoren mit Anbaukategorie Kat. II.

Salzstreuer PES 300 Profi



Salzstreuer PES 300 HYDRO
mit hydraulischen Antrieb



SALZSTREUER PES PROFI

PES 300 PROFI | PES 300 HYDRO

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.



Hydraulische Schieberbetätigung (Option) für das bequeme Öffnen und Schließen der Auslässe aus der Kabine.



Steile Trichterwände aus Edelstahl sichern ein problemloses Nachrutschen des Streugutes. Das Rührwerk mit Kette sorgt für das Ausbringen von Salz bzw. Salz-Splittgemisch.



Die Rangierhilfe (Option) ermöglicht es einer Person, den Streuer im abgebauten Zustand zu bewegen / rangieren.



Besen- und Schaufelhalter (Option) ermöglicht den Transport der genannten Werkzeuge.



Beleuchtungsset mit 7-poliger Steckdose und Verbindungskabel (Option) und Kennzeichenträger aus Edelstahl (Option) für mehr Sicherheit im Straßenverkehr.

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	PES 300 Profi	PES 300 HYDRO
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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydraulische Schieberbetätigung	581619111
Abdeckplane	581-008764
Beleuchtungsanlage inkl. Befestigungswinkel, Steckdose und Verbindungskabel	581620120
Kennzeichenträger	581619130
Rangierhilfe	581613301
Besen- und Schaufelhalter	581613350
Kat. II Adapterrahmen für Salz- und Düngerstreuer PS, PLS und PES (Durch die Verwendung des Adapterrahmen kann eine längere Gelenkwelle für den Streuer erforderlich sein.)	391408215
Gelenkwelle lang (für Kat. II Adapterrahmen) Länge 860 mm, Baugröße F21 (Standardgelenkwelle entfällt)	377086021912

GRUNDAUSSTATTUNG

- Zapfwellenantrieb 540 U/min
- wartungsfreies Getriebe
- Schutzgitter aus Edelstahl
- Gelenkwelle (Standard)
- Streuteller aus Edelstahl
- Dreipunktanbau Kat. I
- Streumengenregulierung über Einhandhebel



Adapterrahmen zur Verwendung der Streuer an Traktoren mit Anbaukategorie Kat. II.



Testimonial



WINTERDIENSTSTREUER WDS

WDS 751 | WDS 751 E

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 751 E bietet im Vergleich zum Modell WDS 751 erweiterte Funktionen durch seine elektrische Steuerung. Die Geschwindigkeit des Trägerfahrzeugs wird per GPS ermittelt, sodass die Ausbringungsmenge wegeabhängig gesteuert wird. Zudem ermöglicht das elektrische Bedienterminal eine bequeme Einstellung der Streubreite direkt vom Trägerfahrzeug aus.

1



Manuell verstellbarer Streubreitenbegrenzer links / rechts

2



Streumengen- und Streubildverstellung aus Edelstahl über gelaserte Skalen einstellbar.

NEU
3


Modell WDS 751 E mit wegeabhängiger Steuerung. Die Geschwindigkeit des Trägerfahrzeugs wird per GPS ermittelt und die Ausbringung entsprechend angepasst. Die Streubreite kann bequem vom Traktor aus über das Bedienterminal eingestellt werden.

4


Optional: Verschiedene Behälteraufsätze für je 250 / 500 / 750 Liter zusätzliches Volumen und Abdeckplane mit Klappvorrichtung zum Schutz des Streuguts.

5


Optional: Der Gerätehalter 1 ermöglicht den sicheren Transport von Handwerkzeugen wie beispielsweise Schaufeln oder Besen.

NEU
6


Optional: Gerätehalter 2, mit diesem können beispielsweise Schneeketten, Eimer oder Kübel ganz einfach und sicher transportiert werden.

7


Optional: LED Arbeitsscheinwerfer für eine optimale Sicht auf den Arbeitsbereich und einen somit noch höheren Arbeitskomfort.

NEU
8


Optional: Das Beleuchtungspaket Plus beinhaltet neben den Arbeitsscheinwerfern auch eine Rundumleuchte und eine Innenraumbeleuchtung des Behälters.

9


Optional: Der seitliche Aufstieg wird besonders bei Behälteraufsätzen empfohlen.

10


Optional: Die Spritzschutzplane schützt den Streuer effektiv vor Spritzwasser von den Hinterreifen des Trägerfahrzeugs und bewahrt das Trägerfahrzeug vor korrosionsbegünstigendem Streugut.

WINTERDIENSTSTREUER WDS

WDS 751 | WDS 751 E

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	NEUHEIT	
	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

KONFIGURATIONSTIPP: WDS 751 / E + Rührwerk RW 81 + Behälteraufsatz + Abdeckplane + LED Arbeitsscheinwerfer + Spritzschutzplane



GRUNDAUSSTATTUNG

- LED Mehrfunktions-Rückleuchten
- Stabiles Ölbadgetriebe
- Zapfwellenantrieb 540 U/min
- Schutzgitter
- Reflektierende Warnfolie für erhöhte Verkehrssicherheit
- Gelenkwelle
- Streuteller mit 8 Wurfschaufeln aus Edelstahl
- Bedienterminal (nur WDS 751 E, Anschluss über 3-poligen Stecker, passend für RAM C-Kugel-Halterung)
- GPS Antenne (nur WDS 751 E)
- **OHNE RÜHRWERK, bitte separat bestellen**

Einstellfunktionen

- Strommenge
- Streubild
- Streubreite

Zusatzfunktionen WDS 751 E

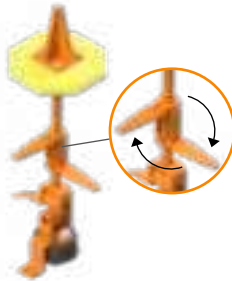
- Geschwindigkeitsabhängige Strommengenregulierung (durch GPS-Signal)
- **Getrennte** Verstellung der Streubreite **links** und **rechts** am **Bedienterminal**
- Tageszähler für verschiedene Jobs



Passende Schneeschilder* finden Sie in unserer Kommunaltechnikpreisliste:
www.saphir.de/preisliste
 (Passwort: saphir2025)

*nur in Deutschland und Luxemburg erhältlich

RÜHRWERKE


 Rührwerk RW 81
für Sand / feuchtes Salz

 Rührwerk RW 21
für trockenes Salz

 Rührwerk RW 40
für Salz-Splittgemisch

 Rührwerk RW 60
für Splitt

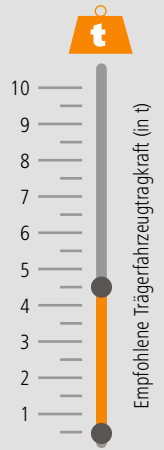
Ausstattung	Best.-Nr.	
Rührwerk RW 81 für Sand / feuchtes Salz (mit Bajonettverschluss, werkzeuglos wechselbar)	581008952	montiert bei Erstausrüstung
Rührwerk RW 21 für trockenes Salz (mit Bajonettverschluss, werkzeuglos wechselbar)	581008953	montiert bei Erstausrüstung
Rührwerk RW 40 für Salz-Splittgemisch (mit Bajonettverschluss, werkzeuglos wechselbar)	581007629	montiert bei Erstausrüstung
Rührwerk RW 60 für Splitt (mit Bajonettverschluss, werkzeuglos wechselbar)	581007630	montiert bei Erstausrüstung

BEHÄLTERAUFSÄTZE

Ausstattung	Best.-Nr.	
Behälteraufsatz 250 L (Höhe: ca. 14 cm) (schraubbar, mit Abdichtgummi)	581008163	nicht montiert
	581008163M	montiert
Behälteraufsatz 500 L (Höhe: ca. 27,5 cm) (mit Sichtfenster, schraubbar, mit Abdichtgummi)	581007632	nicht montiert
	581007632M	montiert
Behälteraufsatz 750 L (Höhe: ca. 42 cm) (mit Sichtfenster, schraubbar, mit Abdichtgummi)	581008164	nicht montiert
	581008164M	montiert

ZUBEHÖR

Ausstattung	Best.-Nr.	
Abdeckplane mit Klappvorrichtung	581007637	nicht montiert
	581007637M	montiert
LED Arbeitsscheinwerfer	581007635	nicht montiert
	581007635M	montiert
Beleuchtungspaket Plus (Arbeitsscheinwerfer, Rundumleuchte, Innenraumbeleuchtung) Anschluss über 3-poligen Stecker, separate Schaltbox mit Magnetfuß	581-009142	nicht montiert
	581-009142M	montiert
Spritzschutzplane (Breite: 175 cm)	581008379	nicht montiert
Spritzschutzplane (Breite: 225 cm)	581008361	nicht montiert
Gerätehalter 1 (für Schaufeln oder Besen)	581008358	nicht montiert
Gerätehalter 2 (für Schneeketten, Eimer oder Kübel)	581-009008	nicht montiert
Seitlicher Aufstieg	581008357	nicht montiert
Lenkrollenset	581008521	nicht montiert
Abstellfüße	581-009144	nicht montiert



FUTTERKEHRREIFEN FKR

FKR-M | FKR-H

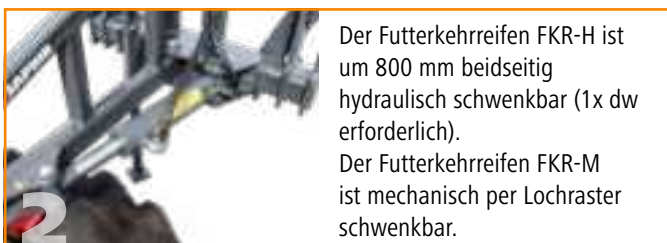
Der SAPHIR Futterkehrreifen FKR ist ein unverzichtbarer Helfer bei der täglichen Stallarbeit. Mit dem Futterkehrreifen lässt sich der Futtergang mühelos sauber schieben und das Futter wird in den Fressbereich der Tiere zurückgeführt. Der Stallboden kann dabei nicht beschädigt werden. Der Kehrreifen ist über einen stabilen Laufachsstummel gelagert. Die Reifenaufnahme kann für unterschiedliche Reifengrößen eingestellt werden. Der Spannungsbereich 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). Der Futterkehrreifen FKR-M ist mechanisch per Lochraster schwenkbar.



Stabiler Stützfuß



Lagerung des Kehrreifens über stabilen Achslaufstummel



Reifendrehung durch Boden-antrieb

TECHNISCHE DATEN

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.

AUFNAHMEN


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-275-S



Gummischieber MS-275-SLS



GUMMISCHIEBER MS

MS-175-S | MS-225-S | MS-275-S

MS-175-SLS | MS-225-SLS | 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

TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN


Benennung
Best.-Nr.
Kat. II, Gabeltasche (nur MS-S)
 (Tascheninnenmaß: 180 x 60 mm)

574KOMBI


Greifschaufelaufnahme (nur MS-S)

574GREIF


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

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN


Ausstattung
Best.-Nr.
Mechanisch verstellbare Seitenteile
 (Nur in Erstausrüstung lieferbar,
 Montierhebel im Lieferumfang inklusive)

574MVS

ZUBEHÖR

Ausstattung
Best.-Nr.
Ersatzgummi

 mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten
 für MS / Multi 175

574003346

Ersatzgummi

 mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten
 für MS / Multi 225

574003347

Ersatzgummi

 mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten
 für MS / Multi 275

574000439

Ersatzgummi

 mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische
 für MS / Multi 175

391002879

Ersatzgummi

 mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische
 für MS / Multi 225

391002880

Ersatzgummi

 mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische
 für MS / Multi 275

391002881



GUMMISCHIEBER MULTI

MULTI 175 | MULTI 225 | MULTI 275 | MULTI 315

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.



TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	NEU			
	MULTI 175	MULTI 225	MULTI 275	MULTI 315
Schildbreite ca. (mm)	1.750	2.250	2.650	3.150
Schildhöhe ca. (mm)	400	400	400	400
Schilddicke ca. (mm)	35	35	35	35
Räumbreite min. ca. (mm)	1.240	1.640	2.040	2.250
Schwenkbereich	43°	43°	43°	43°
Gewicht ca. (kg)	270	300	315	348
Best.-Nr. Euro / Gabelträger / Kat. II	574MULTI175	574MULTI225	574MULTI275	574MULTI315

Mehrprijs für Gummischild mit Gewebeeinlage: 250,00 € je Modell (bei Multi 315 nicht erhältlich)

AUFNAHMEN



Aufnahme	Best.-Nr.
Kombinierte Aufnahme Dreipunkt KAT II + Euro-Aufnahme + Gabelzinkenaufnahme	574KOMBI
Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	574HOFRAD
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	574RADTELE

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Horizontaler Ausgleich (Nur in Erstausrüstung lieferbar) NEU!	574HORIZ

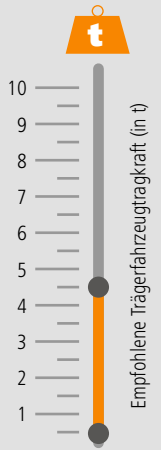
ZUBEHÖR

Ausstattung	Best.-Nr.
Ersatzgummi für Multi 175 mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten	574003346
Ersatzgummi für Multi 225 mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten	574003347
Ersatzgummi für Multi 275 mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten	574000439
Ersatzgummi für Multi 315 mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten	574000440
Ersatzgummi für Multi 175 mit Gewebeeinlage für beschichtete Futtertische	391002879
Ersatzgummi für Multi 225 mit Gewebeeinlage für beschichtete Futtertische	391002880
Ersatzgummi für Multi 275 mit Gewebeeinlage für beschichtete Futtertische	391002881
Ersatzgummi für Multi 315 mit Gewebeeinlage für beschichtete Futtertische	574-006082

Zum Produktvideo
GREIF 302



Zum Produktvideo
GREIF 303H



ERDBOHRER GREIF

GREIF 301 / 302 | GREIF 303 H

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)



Greif 303H mit Euroaufnahme

- Auswechselbare Bohrschneiden
- 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



TECHNISCHE DATEN

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

AUFNAHMEN

	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
	Baggeraufnahme MS 01 / MS 03 / MS 08 (nur Greif 303H) NEU!	391BAGGER

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

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 (für Erdbohrer Greif 300 mit 4-Loch Flansch)	586005091
200 mm Verlängerung Bohrkörper (für Greif 303H)	586005095
Hydraulischer Antrieb (für Greif 301 / 302) (montiert bei Erstausrüstung, die Gelenkwelle entfällt) 1x dw erforderlich NEU!	586003712

Montageaufwand: Montage des Bohrkörpers am Gerät und Anbau der Gelenkwelle.



BETONMISCHER MAMMUT

MAMMUT 801

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.



1 Vorderes Spritzblech zum Schutz des Traktors



4 Vier gefederte und nachstellbare Mischschare für die zügige Herstellung einer homogenen Mischung.



2 Aufreißerspitzen zum Öffnen von Säcken.



5 Nachstellbarer Seitenwandabstreifer zur restlosen Entleerung des Mischbehälters.



3 Auslauf hinten



6 3/4" Anschluss zum Beimischen von Wasser

TECHNISCHE DATEN

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.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Hydraulischer Antrieb Erforderliche Ölmenge: 50-70 Ltr. (montiert bei Erstausrüstung, die Gelenkwelle entfällt) 1x dw erforderlich	389005384



NEU



TRANSPORTBEHÄLTER TG

TG 120 | TG 150 | TG 180 | TG 200

Der SAPHIR Transportbehälter TG ist vielseitig einsetzbar und ermöglicht den mühelosen Transport verschiedenster Ladegüter. Die rein mechanische Kippvorrichtung – ganz ohne Hydraulik – erlaubt den Einsatz mit nahezu jedem Traktor mit Kraftheber der Kategorie I oder II.

Ob Hobbyanwender auf der Suche nach einer flexiblen Alternative zum Kipper, Kommunen beim Transport von Grünschnitt oder landwirtschaftliche Betriebe mit Bedarf an einer zuverlässigen Allroundlösung – der Transportbehälter TG ist ein echtes Multitalent, das auf keinem Betrieb fehlen darf.

- Anbau KAT. I / II
- Gabeltaschen
- Mühelose Kippung über mechanische Entriegelung
- Kippunkt an der Unterlenkerachse
- Heckklappe mechanisch verriegelbar und abnehmbar
- Abgeschrägte Schürf- und Auffahrkante



Transportbehälter TG mit optionalem Gitteraufsatz


1

Serienmäßige Schürf- und Auffahrkante, dient als Verschleißschutz und erleichtert das Auffahren in den Behälter z.B. mit Hubwagen, Schub- oder Sackkarren.


2

Seitlich angebrachte Ösen dienen als Zurrpunkte, um das Ladegut für den Transport zu sichern.


3

Vier Federriegelverschlüsse sorgen für ein müheloses und sicheres Öffnen und Schließen der Heckklappe.


4

Seitliche Sicken erhöhen die Stabilität der Wanne, verhindern Verformungen bei Belastung und ermöglichen eine leichtere, aber robuste Bauweise – für mehr Haltbarkeit und höheren Zuladungen bei einem niedrigen Eigengewicht.


5

Serienmäßig integrierte Gabeltaschen ermöglichen den Einsatz des Transportbehälters mit einer Palettengabel oder einem Gabelstapler – etwa zum Abstellen in einem Hochregal.


6

Die optionale Beleuchtungsanlage erhöht Sicherheit und Sichtbarkeit im Straßenverkehr – besonders wichtig bei schmalen Traktoren im Sonderkultur- und Kommunaleinsatz.


7

Mit Hilfe des optionalen Adapterrahmens können Aufnahmen für Front-, Hof-, Rad- oder Teleskoplader angebaut werden. Dadurch lässt sich der Transportbehälter TG flexibel an unterschiedliche Trägerfahrzeuge anpassen.


8

Der Gitteraufsatz besitzt ebenfalls eine Heckklappe, die mit der des Basisgeräts gekoppelt werden kann und sich bei Bedarf gemeinsam mit ihr sogar vollständig hochklappen lässt – für einen schnellen Entladevorgang.


9

Für eine verbesserte Zugänglichkeit können sowohl beim Basisgerät, als auch bei konfigurierterem Gitteraufsatz alle Teile der Heckklappe werkzeuglos entnommen werden, für eine verbesserte Zugänglichkeit des Ladekastens.

TRANSPORTBEHÄLTER TG

TG 120 | TG 150 | TG 180 | TG 200

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	TG 120	TG 150	TG 180	TG 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 / Gabelzinken	Kat. I/II / Gabelzinken	Kat. I/II / Gabelzinken	Kat. I/II / Gabelzinken
Zulässiges Gesamtgewicht ca. (kg)	587	618	650	671
Gewicht ca. (kg)	150	170	190	210
Best.-Nr.	589-009504	589-009505	589-009506	589-009507

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Gitteraufsatz TG 120 (nicht montiert)	589-009508
Gitteraufsatz TG 120 (montiert)	589-009508M
Gitteraufsatz TG 150 (nicht montiert)	589-009509
Gitteraufsatz TG 150 (montiert)	589-009509M
Gitteraufsatz TG 180 (nicht montiert)	589-009510
Gitteraufsatz TG 180 (montiert)	589-009510M
Gitteraufsatz TG 200 (nicht montiert)	589-009511
Gitteraufsatz TG 200 (montiert)	589-009511M
LED-Beleuchtungssatz (lose Beipack)	589-010191
Adapterrahmen TG (ohne Aufnahme)	589-009512

AUFNAHMEN (NUR IN KOMBINATION MIT EINEM ADAPTERRAHMEN MÖGLICH)



Aufnahme	Best.-Nr.
Euroaufnahme	574EURO



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	574HOFRAD
--------------------------------------	-----------



Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	574RADTELE
--	------------



TRANSPORTBEHÄLTER TL

TL 120 | TL 150 | TL 180 | TL 200

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

TECHNISCHE DATEN

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



TRANSPORTBEHÄLTER TLH

TLH 150 | TLH 180 | TLH 200 | TLH 220 | TLH 240

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



TECHNISCHE DATEN

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/II	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II
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.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Aufsatzbordwände TLH 150 Höhe: 400mm, schraubbar	589409964
Aufsatzbordwände TLH 180 Höhe: 400mm, schraubbar	589409965
Aufsatzbordwände TLH 200 Höhe: 400mm, schraubbar	589409966
Aufsatzbordwände TLH 220 Höhe: 400mm, schraubbar	589409967
Aufsatzbordwände TLH 240 Höhe: 400mm, schraubbar	589409968
Aufsatzrungen TLH / TLH Plus Höhe: 600 mm / steckbar (nicht mit Aufsatzbordwänden kombinierbar)	589409963
Entlüftung zum Umbau von dw auf ew (lose Beipack)	589005237
Umbau von dw auf ew (Montiert bei Erstausrüstung)	589005238



TRANSPORTBEHÄLTER TLH PLUS

TLH 180 PLUS | TLH 200 PLUS | TLH 220 PLUS | TLH 240 PLUS

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



1

Optionale Aufsatzbordwände erhöhen das Ladevolumen.



2

Optionale Steckungen erleichtern den Transport von Strauchgut etc..

TECHNISCHE DATEN

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.

AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Aufsatzbordwände TLH 180 Plus Höhe: 400mm, schraubbar	589409969
Aufsatzbordwände TLH 200 Plus Höhe: 400mm, schraubbar	589409970
Aufsatzbordwände TLH 220 Plus Höhe: 400mm, schraubbar	589409971
Aufsatzbordwände TLH 240 Plus Höhe: 400mm, schraubbar	589409972
Aufsatzrungen TLH / TLH Plus Höhe: 600 mm / steckbar (nicht mit Aufsatzbordwänden kombinierbar)	589409963



TRANSPORTBEHÄLTER TLH MULTI

TLH 180 MULTI | TLH 200 MULTI | TLH 220 MULTI | TLH 240 MULTI

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 (500 HB)
- 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



1 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.



2 Der obere Zylinder sorgt für das Ausheben des Behälters aus der Grundposition



3 Hochverschleißfeste Schürfleiten verlängern die Standzeit und ermöglichen das verschleißarme Aufnehmen von losen Schüttgütern.



4 Der untere Zylinder übernimmt das Auskippen des Behälters.



5 Die schwenkbare Heckklappe erhöht das Ladevolumen und dient als Überlaufschutz.

TECHNISCHE DATEN

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 Ölschlüsse	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

TB 141 | TB 150

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.

- Gasdruckfedern zum mühelosen Aufstellen des Deckels (bei TB 141) **NEU!**
- Deckel mit Aufstellstützen (bei TB 150)
- Heckklappe mit definierten Endlagen durch Seile
- 2 mm Wandstärke
- Stabile Unterkonstruktion und umlaufender Rahmen
- Abschließbarer Deckel mit Handgriff
- Spritzwassergeschützter Behälter
- Robuste Heckklappe für Überfahrten z.B. mit Sack- oder Schubkarre
- Zugverschlussriegel
- > 90° Öffnungswinkel des oberen Deckels



Transportbox TB 141




Transportbox TB 150

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	NEU	
	TB 141	TB 150
Breite (innen) ca. (mm)	1.400	1.500
Tiefe (innen) ca. (mm)	700	370
Höhe (innen) ca. (mm)	500	800
Anbau	Euroaufnahme & KAT I/II	Euroaufnahme & KAT I/II
Zulässiges Gesamtgewicht ca. (kg)	1.150	1.150
Gewicht ca. (kg)	165 kg	165 kg
Best.-Nr.	589-006972-TB141	589-009276

ZUBEHÖR

Ausstattung	Best.-Nr.
LED-Beleuchtungssatz Heck  (lose Beipack)	589-01226
LED-Beleuchtungssatz Front  (lose Beipack)	589-01227
Gasdruckfeder (Satz) zur Nachrüstung für TB 140	589008981

NEU



FRONT-BALLAST-SYSTEM FBS

FBS 600

Das SAPHIR Frontballastsystem FBS 600 ist ein kompaktes Frontgewicht mit vielfältigen Erweiterungsmöglichkeiten. Es überzeugt durch geringe Vorbaumaße, integrierte Stützfüße, serienmäßige Positionsleuchten und optionales Zubehör wie Zusatzgewichte, Koppelplatte oder Stauraumdeckel. So lässt es sich flexibel an verschiedene Einsätze anpassen.



Die serienmäßigen Positionsleuchten erhöhen die Sicherheit im Straßenverkehr durch verbesserte Sichtbarkeit.



Das optionale Ballastierset bestehend aus 4 Gewichtsplatten und Stützfüßen ermöglicht eine flexible Gewichtsverteilung – abgestimmt auf den Einsatz. Die Stützfüße erleichtern dabei die Aufnahme des Front-Ballast-Systems.



Die optional klappbaren Deckel bieten Stauraum für Werkzeuge, Zubehör oder Verbrauchsmaterial. Eine Sicherung mittels Splint oder Vorhängeschloss ist ebenfalls vorgesehen.



Auch ohne konfigurierten Deckel bleibt das Fach erhalten und ist mit einem verschraubten Deckel verschlossen. Es kann mit Füllmaterial zur Gewichtserhöhung genutzt werden.



Die optionale KAT-2-Koppelplatte ist ideal für innerbetriebliche Rangierarbeiten mit dem Frontgewicht geeignet.



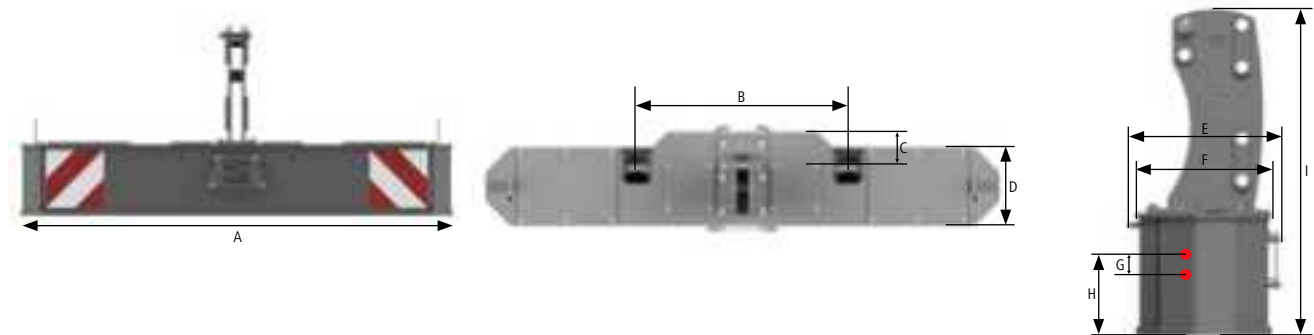
Die optionale Rangierkupplung dient zum Rangieren von Anhängern und Fahrzeugen mit Ringzugöse.



Optional lässt sich das SAPHIR „S“-Schild durch ein individuell gelasertes Edelstahlschild mit Logo, Name oder Wunschtext ersetzen. Dafür stehen zwei verschiedene Größen zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	FBS 600
Anbau	Kat. II / UL-Bolzen Kat. III
Maß A ca. (mm)	2120
Maß B ca. (mm)	870
Maß C ca. (mm)	153
Maß D ca. (mm)	325
Maß E ca. (mm)	440
Maß F ca. (mm)	390
Maß G ca. (mm)	75
Maß H ca. (mm)	295
Maß I ca. (mm)	892
Gewicht ca. (kg)	600
Best.-Nr.	391-008524



AUSSTATTUNGSMÖGLICHKEITEN

Ausstattung	Best.-Nr.
Rangierkupplung steckbar	391-010185
Adapterplatte mit Fanghaken Kat. II	391-00556-2
Deckelset klappbar (2 Stück)	391-010187
Ballastieret (4 Gewichtsplatten & Stützfüße = 200 kg zusätzliches Gewicht)	391-010186
Individuell gelasertes Edelstahlschild (Schildgröße: 300 mm x 170 mm) mit Logo, Name oder Wunschttext (ersetzt das SAPHIR-„S“-Schild) Hinweis: Für Logos wird eine Vektorgrafik benötigt (Dateiformate: AI, EPS, PDF)	391-ESKLEIN
Individuell gelasertes Edelstahlschild (Schildgröße: 590 mm x 170 mm) mit Logo, Name oder Wunschttext (ersetzt das SAPHIR-„S“-Schild) Hinweis: Für Logos wird eine Vektorgrafik benötigt (Dateiformate: AI, EPS, PDF) Nicht mit der „Adapterplatte mit Fanghaken Kat. II“ kombinierbar!	391-ESGROSS



Zum Produktvideo

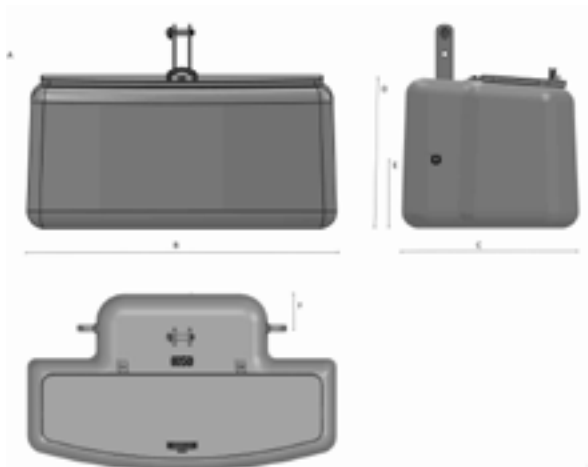


STAHLBETONGEWICHT ECO BOX

ECO BOX 600 - 1.750 KG

- Gewicht und Transportbox
- Abschließbarer Deckel aus GFK
- Z.B. für Wickelfolie / Wickelnetz etc.
- 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
 - 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

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
Anbau	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
Maß A ca. (mm)	840	840	840	840	840	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
Maß C ca. (mm)	760	760	760	760	760	825	825	825	825	825
Maß D ca. (mm)	534	534	534	534	534	700	700	700	700	700
Maß E ca. (mm)	250	250	250	250	250	320	320	320	320	320
Maß F ca. (mm)	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





Stahlbetongewicht Standard ST KD
250 kg mit Kommunalendreieck



Stahlbetongewicht Standard ST
250 kg mit Kat. 0/I



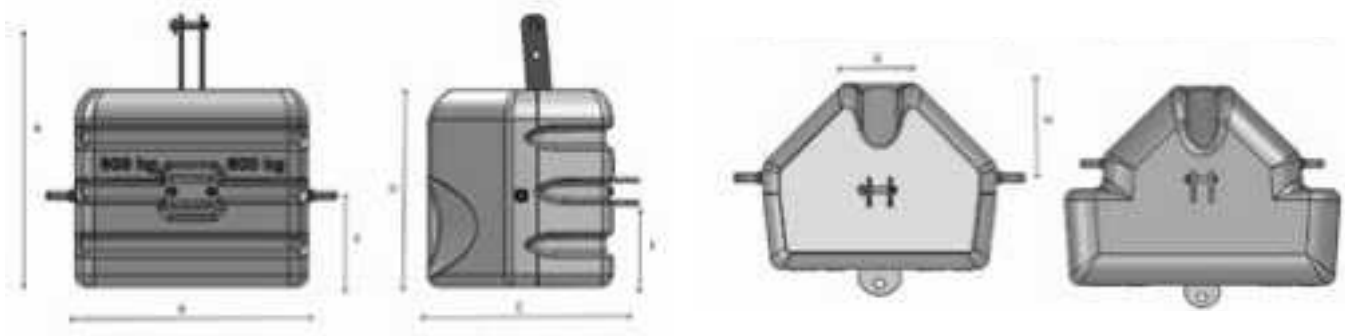
Stahlbetongewicht Standard 800 kg mit
Kat. II

STAHLBETONGEWICHT STANDARD

ST 250 - 1.200 KG

- 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 250 kg	ST 400 kg	ST 600 kg	ST 800 kg	ST 1000 kg	ST 1200 kg
Anbau	Kommunalendreieck 475 mm	Kat. 0/I	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Maß A ca. (mm)	590	685	685	775	875	1.005	1.005	1.060
Maß B ca. (mm)	770	770	770	770	780	780	780	1.110
Maß C ca. (mm)	430	430	430	480	600	600	600	770
Maß D ca. (mm)	560	560	560	580	660	860	860	800
Maß E ca. (mm)	-	230	230	290	305	410	410	365
Maß F ca. (mm)	190	190	190	220	290	290	290	470
Maß G ca. (mm)	340	340	340	270	220	250	250	220
Maß H ca. (mm)	-	220	220	245	315	320	320	300
Gewicht ca. (kg)	250	250	250	400	600	800	1.000	1.200
Best.-Nr.	391-000250STK	391000250ST	391-000250ST-II	391000400ST	391000600ST	391000800ST	391001000ST	391001200ST



AUCH IN WEITEREN FARBEN LIEFERBAR:

- JD-Grün
- Grau

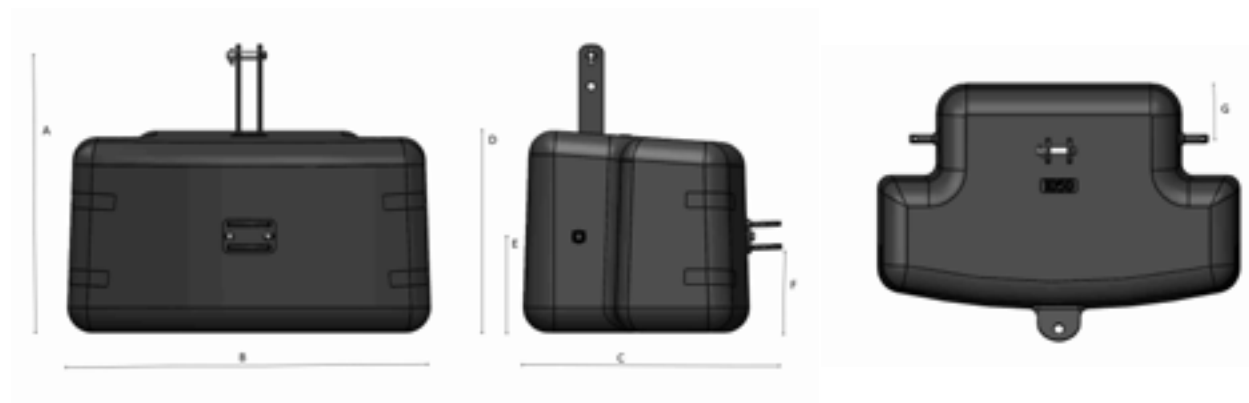


STAHLBETONGEWICHT TOP

TOP 450 - 1.450 KG

- 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

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



AUCH IN WEITEREN FARBEN LIEFERBAR:

- JD-Grün
- Grau



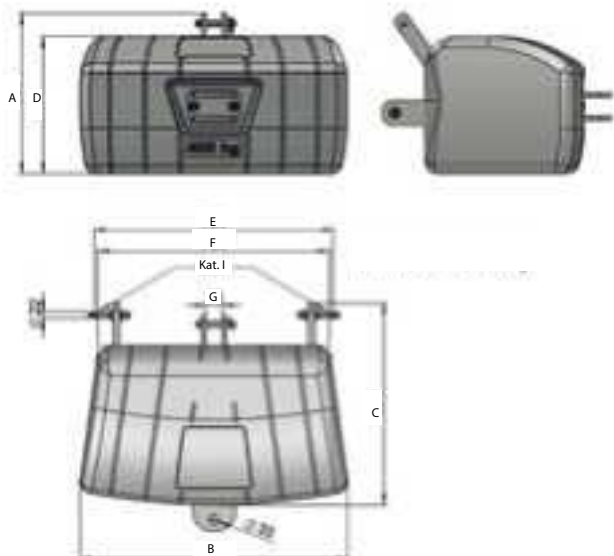
STAHLBETONGEWICHT NEW GENERATION

NG 400 - 1.500 KG

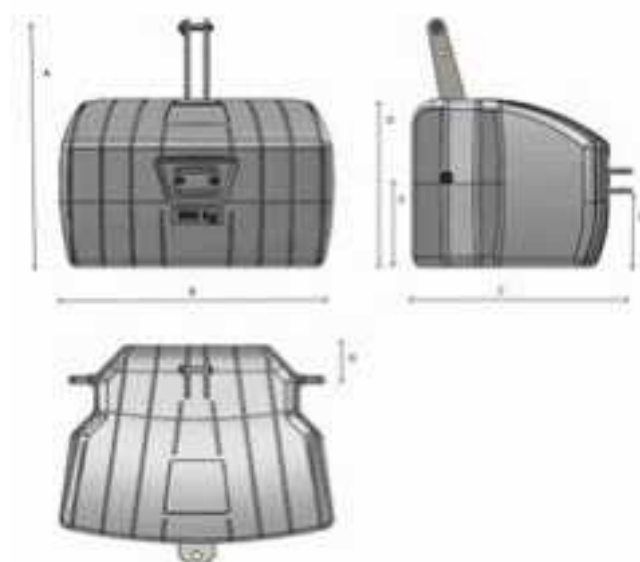
- Ausführung aus hochwertigem Stahlbeton mit integriertem Stahlkorb
- Dreipunktanbau Kat. II
- NG 400 kg mit Kat. I oder Kat. II
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkoppeln von Fahrzeugen
- Große Bodenfreiheit durch günstige Abmessungen
- Der nach hinten verlagerte Aufnahmepunkt bewirkt eine bessere Verteilung des Gewichtes auf die Schlepperachse
- Optisch an die Schlepperhaube angepasstes formschönes Format
- Für Front- und Heckanbau

Technische Daten	NG 400 kg Kat. I	NG 700 kg Kat. I	NG 400 kg	NG 650 kg	NG 900 kg	NG 1100 kg	NG 1500 kg
Anbau	Kat. I	Kat. I	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Maß A ca. (mm)	526	526	715	845	915	955	1.025
Maß B ca. (mm)	878	878	880	870	1.000	1.100	1.180
Maß C ca. (mm)	660	660	530	600	750	800	970
Maß D ca. (mm)	450	450	470	600	640	680	750
Maß E ca. (mm)	784	784	270	320	335	350	390
Maß F ca. (mm)	760	760	200	265	270	300	330
Maß G ca. (mm)	56	56	100	110	110	110	100
Gewicht ca. (kg)	400	400	400	650	900	1100	1500
Best.-Nr.	391000400NG-I	391000700NG-I	391000400NG	391000650NG	391000900NG	391001100NG	391001500NG

NG 400 kg Kat. I



NG 400 - 1.500 kg Kat. II



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.

AUCH IN WEITEREN FARBEN LIEFERBAR:

- JD-Grün
- Grau

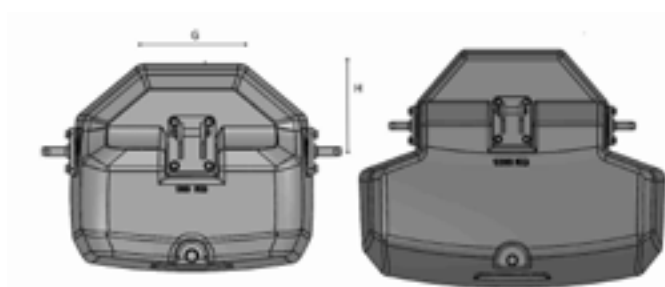
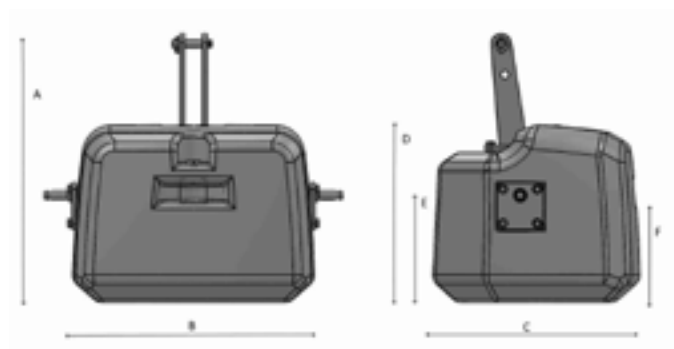


MINERALGUSSGEWICHT MG

MG 1.600 - 2.500 KG

- Ausführung aus Mineralguss
- Dreipunktanbau Kat. II
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkuppeln von Fahrzeugen
- Bis 2.500 kg erhältlich
- Kompakte Bauform
- Schraubbare UL-Bolzen Kat. II bei 1.600 kg und 1.800 kg
- Schraubbare UL-Bolzen Kat. III bei 2.000 kg und 2.500 kg

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



AUCH IN WEITEREN FARBEN LIEFERBAR:

- JD-Grün
- Grau

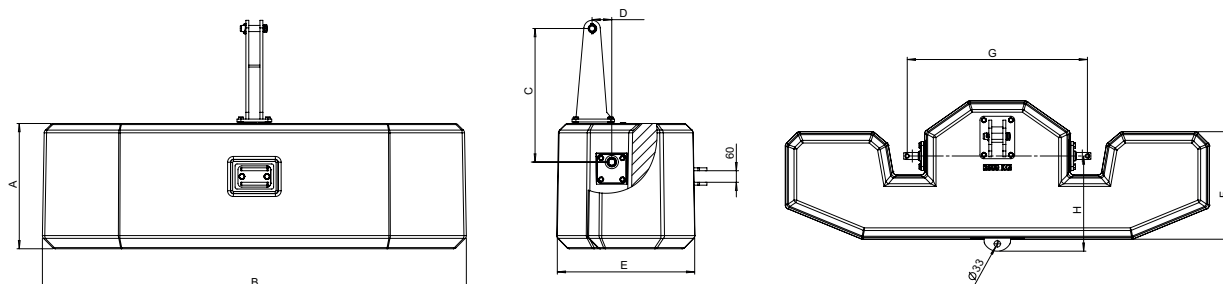


MINERALGUSSGEWICHT SOLID

SOLID 1.250 - 3.000 KG

- Ausführung aus Mineralguss
- Dreipunktanbau 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

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



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.

NEU

Heckgewicht HG 350 kg mit Unterlenkeranbau Kat. I



Heckgewicht HG 550 kg mit Unterlenkeranbau Kat. I

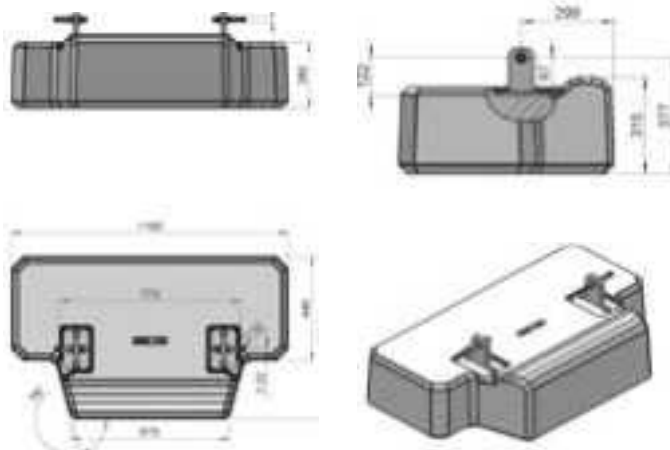


HECKGEWICHT HG UNTERLENKERANBAU KAT. I

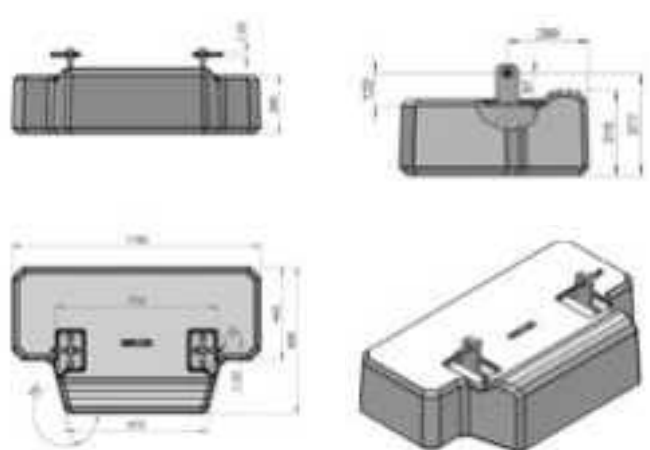
- Ausführung aus Magnetitguss
- Unterlenkeranbau Kat. I
- UL-Bolzen Kat. I bei Heckgewicht 275 kg bis 800 kg
- Sehr tiefer Schwerpunkt in der Heckhydraulik
- Freies Zugmaul am Traktor und ggf. Anhängung von Fahrzeugen/Geräten (je nach Bauart und Schleppertyp)
- Freie Elektro-, Druckluft- und Hydraulikanschlüsse am Traktor

Technische Daten	HG 275 kg	HG 350 kg	HG 450 kg	HG 550 kg	HG 650 kg	HG 800 kg
Gewicht ca. (kg)	275	350	450	550	650	800
Best.-Nr.	391-000275HECK-I	391-000350HECK-I	391-000450HECK-I	391-000550HECK-I	391-000650HECK-I	391-000800HECK-I

Heckgewicht 275 kg / 350 kg / 450 kg



Heckgewicht 550 kg / 650 kg / 800 kg



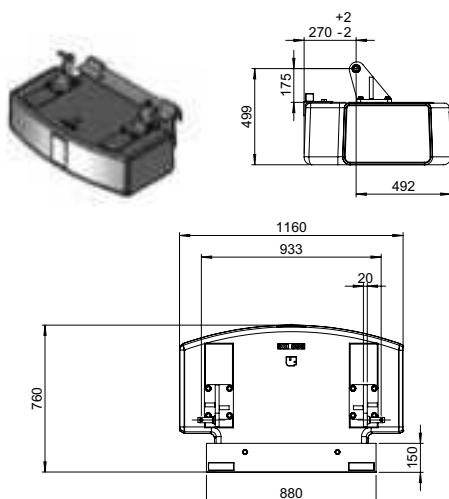


HECKGEWICHT HG UNTERLENKERANBAU KAT. II

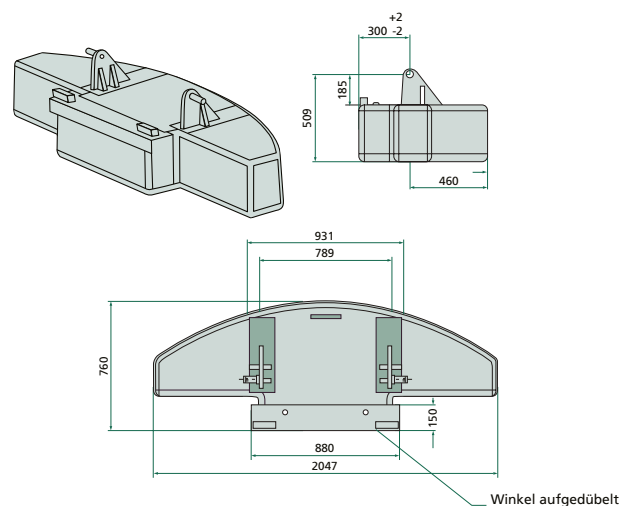
- Ausführung aus Magnetitguss
- Unterlenkeranbau Kat. II
- UL-Bolzen Kat. III bei Heckgewicht 1250 kg und 1450 kg
- Sehr tiefer Schwerpunkt in der Heckhydraulik
- Freies Zugmaul am Traktor und ggf. Anhängung von Fahrzeugen/Geräten (je nach Bauart und Schleppertyp)
- Freie Elektro-, Druckluft- und Hydraulikanschlüsse am Traktor

Technische Daten	HG 600 kg	HG 900 kg	HG 1250 kg	HG 1450 kg
Gewicht ca. (kg)	600	900	1.250	1.450
Best.-Nr.	391000600HECK	391000900HECK	391001250HECK	391001450HECK

Heckgewicht 600 & 900 kg



Heckgewicht 1250 & 1450 kg





SAMASZ KOMMUNALTECHNIK

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



MULCHGERÄTE



LEICHTE KLASSE

(PIKO, NANO HYDRO, LAMA)

1. Spiralrotor - ϕ 108mm,
Wandstärke 6,3 mm
Wirkdurchmesser 300mm
2. Stützwalze:
 - PIKO: ϕ 108 mm
 - NANO HYDRO: ϕ 108 mm
 - LAMA: ϕ 108 mm
 - MIDO 140: ϕ 133 mm



MITTLERE KLASSE

(MIDO, KANGU, KW)

1. Spiralrotor:
 - MIDO 160-200: ϕ 133 mm
 - MIDO 220: ϕ 139 mm
 - KANGU 140-190: ϕ 133 mm
 - KANGU 220: ϕ 139 mm
 - KW: ϕ 133 mm
- Wandstärke:
 - MIDO 160-200: 8,3 mm
 - KANGU: 10 mm
 - KW: 8,8 mm

2. Stützwalze
 - MIDO: ϕ 133 mm
 - KANGU: ϕ 133 mm
 - KW: ϕ 133 mm



SCHWERE KLASSE

(KBRP, GRINO)

1. Spiralrotor - ϕ 168 mm,
Wandstärke 8,8 mm.
2. Stützwalze
 - GRINO: ϕ 168 mm.
 - KBRP: ϕ 133 mm
 - KBRP: ϕ 168 mm



SUPER SCHWERE KLASSE

(MAMUT, KBRP 250, MAMUT 860 TWIN)

1. Spiralrotor - ϕ 203 mm,
Wandstärke 10 mm.
2. Stützwalze ϕ 203 mm.



~ 1,2 kg

Schlegeltyp I
max. Durchmesser
der zu schneidenden Äste: ϕ 80 mm,
Breite: 140 mm, Länge: 98 mm.



~ 0,6 kg

Schlegeltyp V
max. Durchmesser
der zu schneidenden Äste: ϕ 50 mm,
Breite: 100 mm, Länge: 105 mm.



~ 1,4 kg

Schlegeltyp VI
max. Durchmesser
der zu schneidenden Äste: ϕ 80 mm,
Breite: 120 mm, Länge: 110 mm.



~ 0,2 kg

KNIFE TYPE VII
max. Durchmesser
der zu schneidenden Äste: ϕ 20 mm,
Breite: 68 mm, Länge: 73 mm.



~ 0,3 kg

Schlegeltyp IX
max. Durchmesser
der zu schneidenden Äste: ϕ 35 mm,
Breite: 70 mm, Länge: 70 mm.



~ 0,3 kg

Schlegeltyp X
max. Durchmesser
der zu schneidenden Äste: ϕ 35 mm,
Breite: 62 mm, Länge: 62 mm.



~ 0,2 kg

Schlegeltyp XI
max. Durchmesser
der zu schneidenden Äste: ϕ 15 mm,
Breite: 72 mm, Länge: 88 mm.



~ 0,3 kg

Schlegeltyp XII
max. Durchmesser
der zu schneidenden Äste: ϕ 15 mm,
Breite: 75 mm, Länge: 122 mm.

SCHLEGELTYPEN

Type	Standard	Option
PIKO	X	VII, VIII
MIDO	V	II, III, IV
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
LAMA	VII	VIII, IX
LAMA HD	V	II, III, IV, VII
KW 111, 126, 141	V	VI

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

PIKO

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK



WEITERE VORTEILE DER MULCHGERÄTE DER BAUREIHE PIKO

Konstruktion	<ul style="list-style-type: none">- Front- oder Heckanbau möglich- geringes Gewicht durch Verwendung von hochqualitativem Stahl- Getriebe mit integriertem Freilauf
Stützwalze	<ul style="list-style-type: none">- Selbstreinigungsfunktion durch rotierende Schlegel- Schnittgut wird hinter der Stützwalze abgelegt
Spiralrotor	<ul style="list-style-type: none">- Lagerung mit zweireihigen Pendelrollenlagern- die Schlegelanordnung ermöglicht ein intensives Zerkleinern des Mulchguts sowie einen beschleunigten Rotteprozess- weniger Überfahrten - Zeiteinsparung- geringere Belastung und Verschleiß des Mulchgeräts und Schleppers- leichtzügig und leise

SONDERAUSSTATTUNG

Hydraulische Seitenverschiebung (H-Ausführung)
bis 320mm



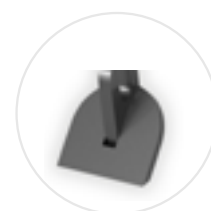
MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

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
Klingenanzahl [Stück]		26		34		40
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden				1 Reihen / 2 Stück		1 Reihen / 3 Stück
Anzahl der Keilriemen				3		
Spiralrotor [mm]				φ108		
Zapfwelldrehzahlen [U/min]				540		
Hydraulische Seitenverschiebung [mm]	-	320	-	320	-	320
Kraftbedarf [PS]*				ab 30		ab 35
Dreipunkt - Kategorie				I		
Lichte zwischen Zapfwelle und Boden [cm]				45		
Gewicht [kg]	175	205	200	230	220	250
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]				20		
Gelenkwelle				Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)		
MONTAGEZEIT				0,5 STD.		

TECHNISCHE GRUNDDATEN

NICHT MEHR ERHÄLTlich

	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]

* 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

TECHNISCHE GRUNDDATEN		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]		108
Benötigte Pumpenleistung [l/min]		ab 27
Aufnahme		Rahmen-Verbindungssystem
Gewicht [kg] *		26
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]		20
MONTAGEZEIT		1 STD.

MULCHGERÄT + HYDRAULIKMOTOR		NANO 150 HYDRO
Hydraulikmotor 32l/min [ENGINE32HYDRO]		[ENGINE32HYDRO]
Hydraulikmotor 40l/min [ENGINE40HYDRO]		[ENGINE40HYDRO]
Hydraulikmotor 50l/min [ENGINE50HYDRO]		[ENGINE50HYDRO]

ACHTUNG (Mehrpreis): Die Preise enthalten keine Rahmen, bitte wählen Sie einen Rahmen aus: Seite 391 - 393

SONDERAUSSTATTUNG		NANO 150 HYDRO
Rahmen		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)

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]	φ 108		φ 133		φ 139
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)				
MONTAGEZEIT	2 STD.				

TECHNISCHE GRUNDDATEN

NICHT MEHR ERHÄLTlich

	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)		

SONDERAUSRÜSTUNG

* 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.

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 • Schnitthöhenverstellung 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			
Klingenanzahl [Stück]	24	24	30	36
Anzahl der austauschbaren Gegenschneiden	1 Reihe / 3 Stück		1 Reihe / 4 Stück	
Anzahl der Keilriemen	4			
Spiralrotor [mm]	∅ 168			
Zapfwellendrehzahlen [U/min]*	540 (1000 option)			
Hydraulische Seitenverschiebung [mm]	500			
Kraftbedarf [PS]	ab 50	ab 60	ab 70	ab 80
Dreipunkt - Kategorie	I / II			
Gewicht [kg]	538	589	631	661
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	50			
Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)			
MONTAGEZEIT	1 STD.			

TECHNISCHE GRUNDDATEN

	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]	[0919.05.KP.000]			

SONDERAUSRÜSTUNG

* 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.

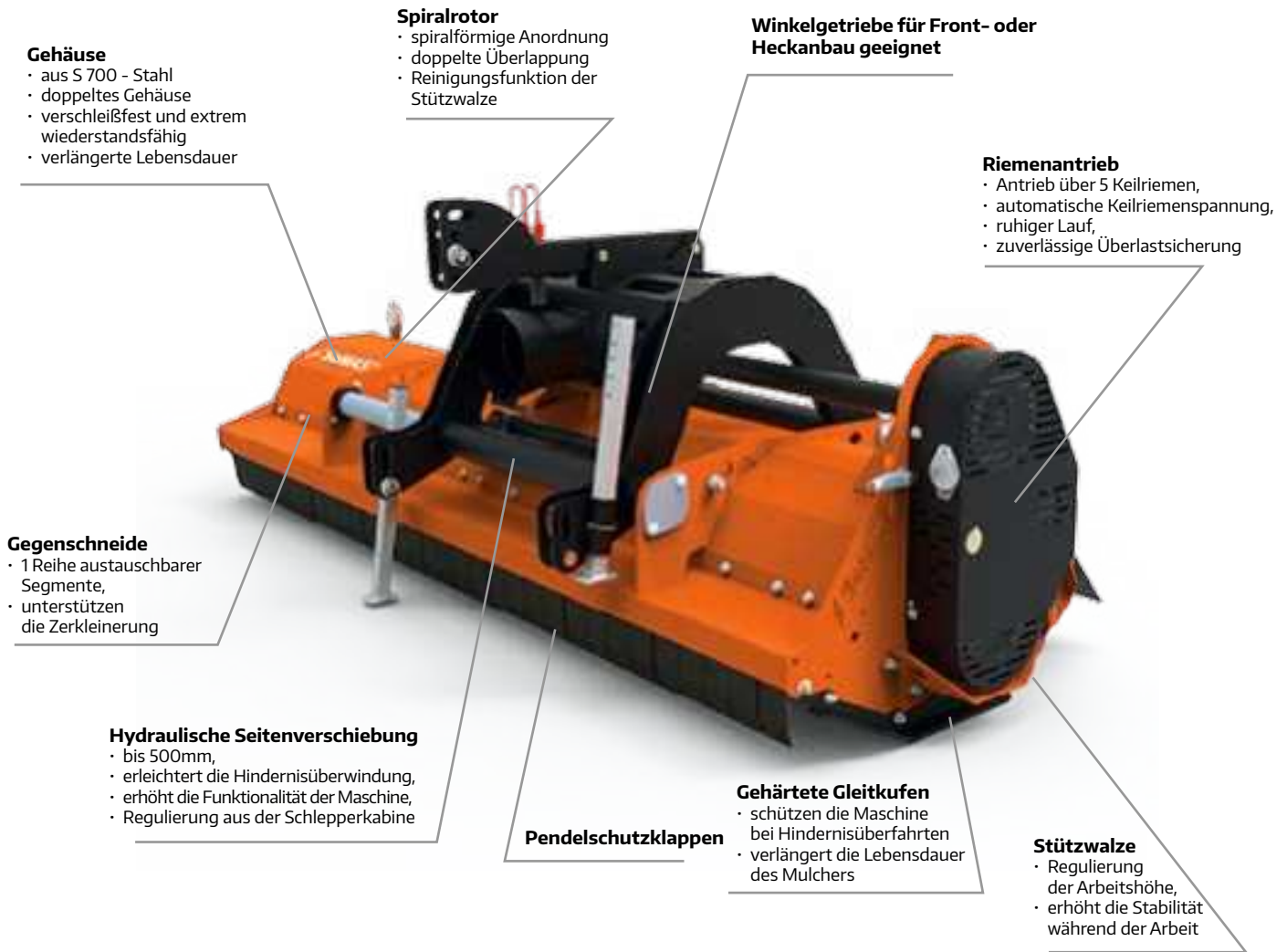
Alle Preise sind in € zzgl. Frachtkosten und der gesetzlichen MwSt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung. Für die gesamte Preisliste gelten freibleibende Preise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Warenabgabe nur solange Vorrat reicht.

MULCHGERÄTE DER BAUREIHE

MAMUT

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK



- 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

Konstruktion

- Front- oder Heckanbau möglich
- hohe Verschleißfestigkeit dank der Verwendung von hochqualitativem Stahl
- doppeltes Gehäuse mit erhöhter Qualität
- Kat. II Aufnahme mit Langlöchern
- 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

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 • Schritthöhenverstellung 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)		
MONTAGEZEIT	1 STD.		

	MAMUT 250	MAMUT 280	MAMUT 300
Stützräder für Einsatz im Heckanbau [Satz] (Erstausrüstung / lose Beipack)	[1005.11.00.000]	[1006.17.00.000]	[1007.09.00.00]
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]		

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.

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 Seitenverschub • 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	
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 Gegenschniden	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	Schlepper - Mäher: Überlastkupplung (Freilaufkupplung im Getriebe eingebaut)
Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	80
Gewicht [kg] (ohne Frontmulcher MAMUT)	3 460

MAMUT 860 TWIN	
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]	Adapter für Stützwalzen [Satz]
Reinigungsbalken für Stützwalze [Satz] [1007.08.00.000]	[1007.08.00.000]

* In Kombination mit einem Frontmulchergerät

****Achtung!** Die angegebenen Preise betreffen nur das Heckmäherwerk. Für eine Preiskalkulation einer kompletten Mulchkombination gilt es den Preis des entsprechenden Frontmulchers hinzuzufügen (siehe Seite 354-356)

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

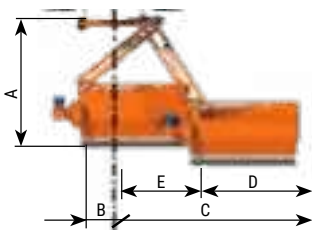
- hoher Arbeitsbereich in Senkrechstellung,
- Arbeit hinter oder neben dem Schlepper möglich

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

TECHNISCHE GRUNDDATEN

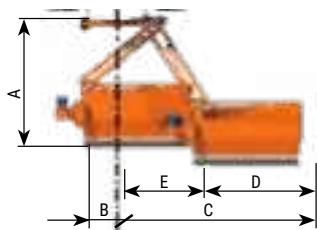
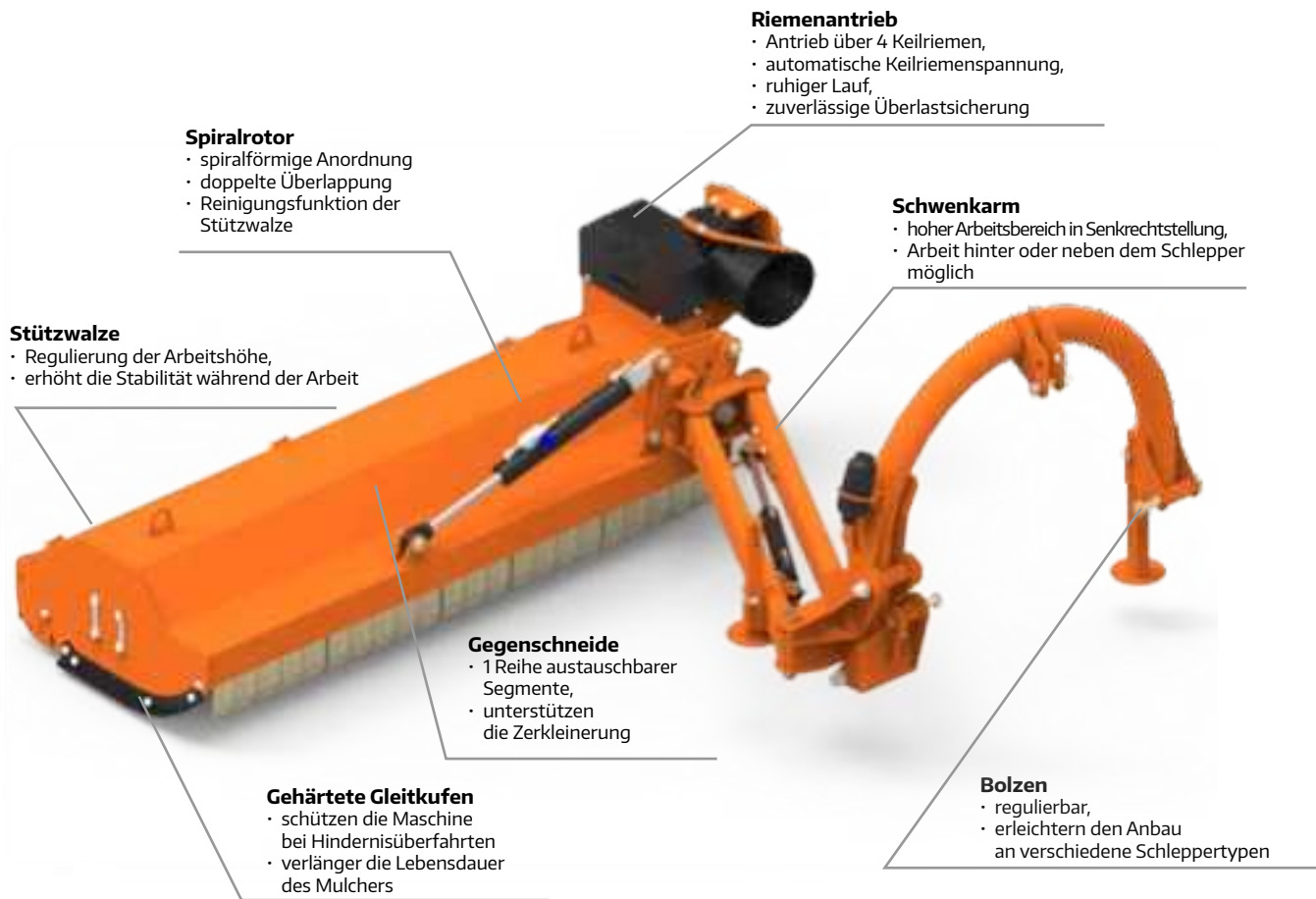
	KANGU 140	KANGU 190	KANGU 220
Arbeitsbreite [m]	1,40	1,90	2,20
Transportbreite [m]	1,55	1,55	1,55
Transporthöhe [m]	2,25	2,70	3,05
Benötigte Hydraulikanschlüsse	2 x DW		
Klingenzahl [Stück]	24	30	32
Anzahl der festen Gegenschnitten	1 Reihen / 2 Stück		
Arbeitsbereich	ab -60° bis +90°		
Spiralrotor [mm]	∅ 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	Schlepper - Mäher: Weitwinkelgelenkwelle / beidseitig (Freilaufkupplung im Getriebe)		
Montagezeit	1 Std.		

SONDERAUSRÜSTUNG

	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



	ARBEITSBEREICH [cm]				
	A	B	C	D	E
KBRP 160	205	52	289	165	124
KBRP 200	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 • Anfahrssicherung • 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 Gegenschniden	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	Schlepper - Mäher: Weitwinkelgelenkwelle / beidseitig mit Scherbolzensicherung	
MONTAGEZEIT	2 Std.	

	KBRP 160	KBRP 200
Kettenvorhang [Satz]	[0373.05.KP.013]	[0372.05.KP.033]
Warttafeln [Satz] [0372.07.00.003]	[0372.07.00.003]	

HECK-SEITENMULCHER DER BAUREIHE

KBRP 250

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

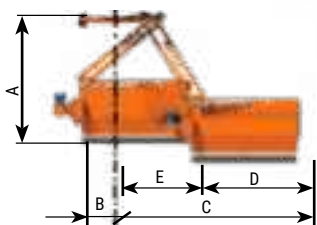
- sichert die Maschine vor schweren Beschädigungen beim Auffahren auf ein Hindernis durch Anheben der Arbeitseinheit

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° bis + 90°
- 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 Getrieb eingebaut • hydraulische Anfahrssicherung am Schwenkarm • mechanische Anfahrssicherung am Anbaubock • automatische Keilriemenspannung • Schnitthöhenverstellung mit Hilfe der Stützwalze • hintere Gummiblende • Federschutzklappen • Weitwinkelwlle (doppelt)



~ 1,4 kg

Schlegeltyp VI
im Standard

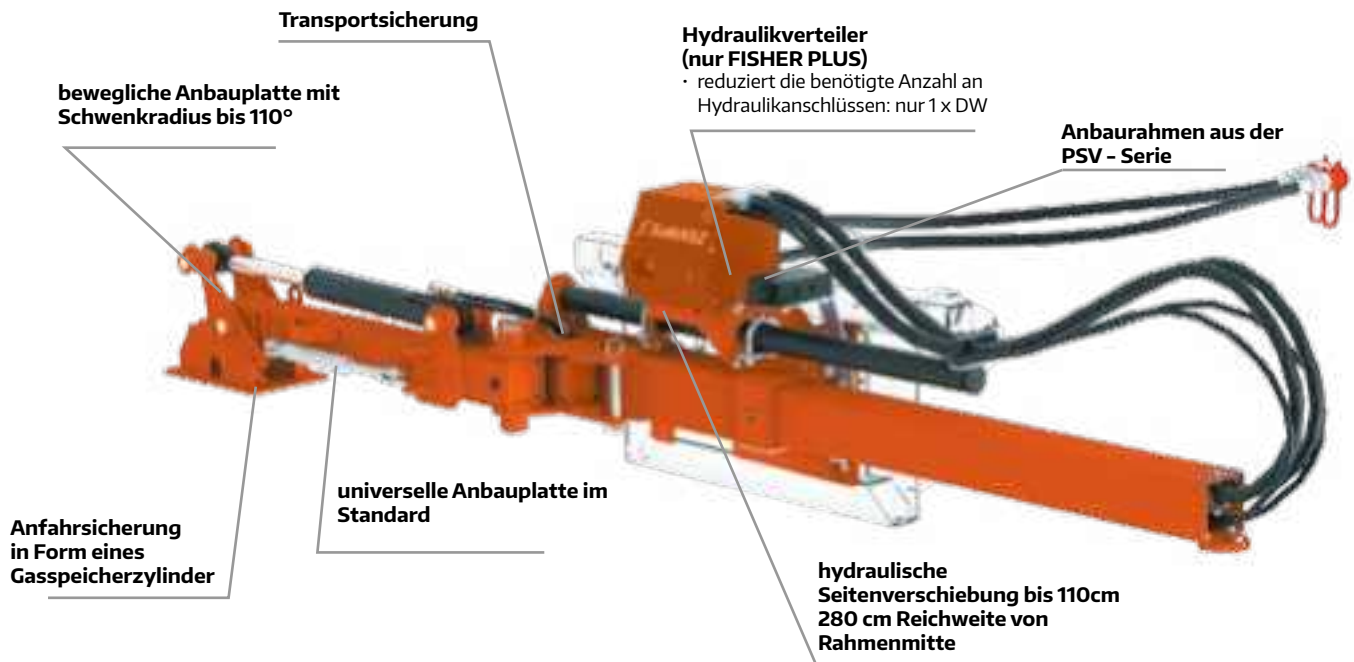
		KBRP 250
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	2,50
	Transportbreite [m]	1,55
	Transporthöhe [m]	3,35
	Benötigte Hydraulikanschlüsse	2 x DW
	Klingenanzahl [Stück]	30
	Anzahl der festen Gegenschnneiden	1 Reihen
	Arbeitsbereich	ab -60° bis +90°
	Spiralrotor [mm]	Ø 203
	Zapfwellendrehzahlen [U/min]	540
	Kraftbedarf [PS]	ab 120
	Dreipunkt - Kategorie	II / III
	Gewicht [kg]	1 217
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	80
	Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: Weitwinkelgelenkwelle / beidseitig mit Freilaufkupplung
MONTAGEZEIT	2 Std.	

		KBRP 250
SONDERAUSRÜSTUNG	Kettenvorhang	[1005.06.00.000]
	Zusätzliche Gegenschneide [Satz]	[1005.07.00.000]

SEITENVERSCHIEBUNGSADAPTER FISHER / FISHER PLUS

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK



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**
- Anfahrssicherung in Form eines Gasspeicherzylinders
- einfache, mechanische Klappung in Transportstellung
- kompakte Maße des Adapter begrenzen die Sicht während des Transports nicht
- ideale Alternative zu Auslegearmen

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

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		

ACHTUNG (Mehrpreis): Die Preise enthalten keine Rahmen, bitte wählen Sie einen Rahmen aus: [Seite 393 - 396](#)

	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)		[0937.11.00.000 (R) / 0939.11.00.000 (L)]		
	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



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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boden Anpassung durch Böschungsmäher 2. Schwimmstellung des Werkzeugkopfes 3. Warnsignal bei zu hoher Öltemperatur 4. Warnsignal bei zu geringem Ölstand 5. Selbstreinigung des Kühlers: <ul style="list-style-type: none"> - automatische, zyklische Umschaltung der Drehrichtung des Ventilators 6. Selbstreinigung des Kühlers: <ul style="list-style-type: none"> - automatische, zyklische Umschaltung der Drehrichtung des Ventilators
KOMPATIBEL MIT	- KWT 550 E - KWT 650 E - KWT 651 E



ELEKTRO-PROPORTIONAL (EP)

BESCHREIBUNG	- präzise und komfortable Steuerung zur Funktionsbedienung des Böschungsmähers und des Werkzeugkopfes mit Hilfe eines Multifunktions-Joysticks und Steuerpults
CHARAKTERISTIK DER STEUERUNG	- elektro-proportional: - Bewegungsgeschwindigkeit des Böschungsmähers und Werkzeugkopfes abhängig vom Bewegungsgrad des Joysticks - bedient max. 3 Hydraulikzylinder gleichzeitig: - höhere Präzision, Bewegungsfreiheit und Einsatzüberwachung - Knöpfe und Schieber auf dem Joystick dienen zur Bedienung von zusätzlichen Funktionen am Böschungsmäher und Mulchkopf
FUNKTIONEN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boden Anpassung durch Böschungsmäher 2. Schwimmstellung des Werkzeugkopfes 3. Warnsignal bei zu hoher Öltemperatur 4. Warnsignal bei zu geringem Ölstand 5. Selbstreinigung des Kühlers: <ul style="list-style-type: none"> - automatische, zyklische Umschaltung der Drehrichtung des Ventilators 6. Selbstreinigung des Kühlers: <ul style="list-style-type: none"> - automatische, zyklische Umschaltung der Drehrichtung des Ventilators
KOMPATIBEL MIT	- KWT 550 EP - KWT 650 EP - KWT 651 EP - Camel 900 EP

ANBAUGERÄTE FÜR DEN BÖSCHUNGSMÄHER ZUSÄTZLICHE MONTAGEADAPTER

SCHNELLWECHSEL-ADAPTER

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



Schnellwechsel - Adapter [Satz] [0388.09.00.000]	[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

- 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 KWT / CAMEL

07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK
MÄHER

Hydrauliksystem

- Ölbehälter,
- Ölpumpe und Versorgungsmotor,
- Kühler,
- Ölfilter mit Verschmutzungsgradanzeige

Wartfalten mit Beleuchtung

Verladeschienen

Anfahrssicherung

- hydraulisch

Stutzfüße

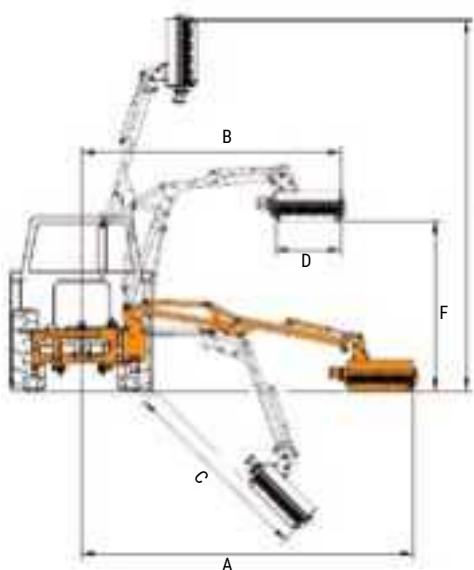
- 4 regulierbare Stutzfüße,
- erleichtern die Lagerung

Auslegearme

- 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
KWT 550	495 - 610	450 - 480	370 - 410	105 - 250	650 - 680	290
KWT 650	580 - 690	450 - 580	465 - 500	105 - 250	650 - 760	190 - 300
CAMEL 900	800 - 900	660 - 710	620 - 650	105 - 250	930 - 960	400 - 520

WEITERE VORTEILE DER BÖSCHUNGSMÄHER 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 SCHNENKOPPLUNG
- bis 45° Schwenkung
- LAMA 121, 141, 121 HD



HYDRAULISCHE DREHSCHEIBE
- 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 - Reichweite bis 6,5 m

CAMEL - Reichweite bis 9,0 m

Grundausrüstung:

hydraulische Anfahrssicherung • Thermometer und Ölstandsanzeige • Hydraulikriegel • Kühlsystem mit Ölfilter • regulierbare Stützfüße • Warntafeln • Beleuchtung • Gelenkwelle

		KWT 550	KWT 650	CAMEL 900
TECHNISCHE GRUNDDATEN	max. Reichweite [m] (abhängig vom Werkzeugkopf)	4,95 - 6,10	5,80 - 6,90	8,00 - 9,00
	Benötigte Hydraulikanschlüsse	-	1 x DW	
	Minimales Schleppergewicht bei angebauten Werkzeugkopf [kg]	4 000	5 000	7 500
	Ölbehälter [l]	200	200	200
	Pumpenkraft [kW]	46 - 53		
	Pumpenleistung [l/min.]	90		
	Transportbreite [cm]	195		190
	Transporthöhe [cm]	350		400
	Zapfwelldrehzahlen [U/min]	540		
	Kraftbedarf [PS]	ab 80	ab 90	ab 100
	Dreipunkt - Kategorie	II		
	Gewicht [kg]	1 055	1 140	1 370
	Gelenkwelle	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung		
	3-Dreipunkt Stabilisierung	Spannschloss		

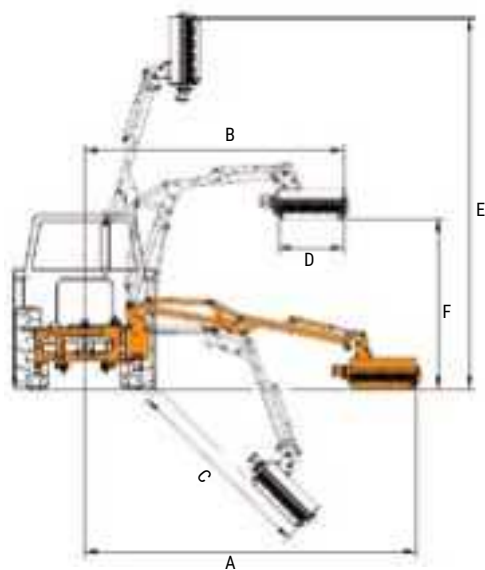
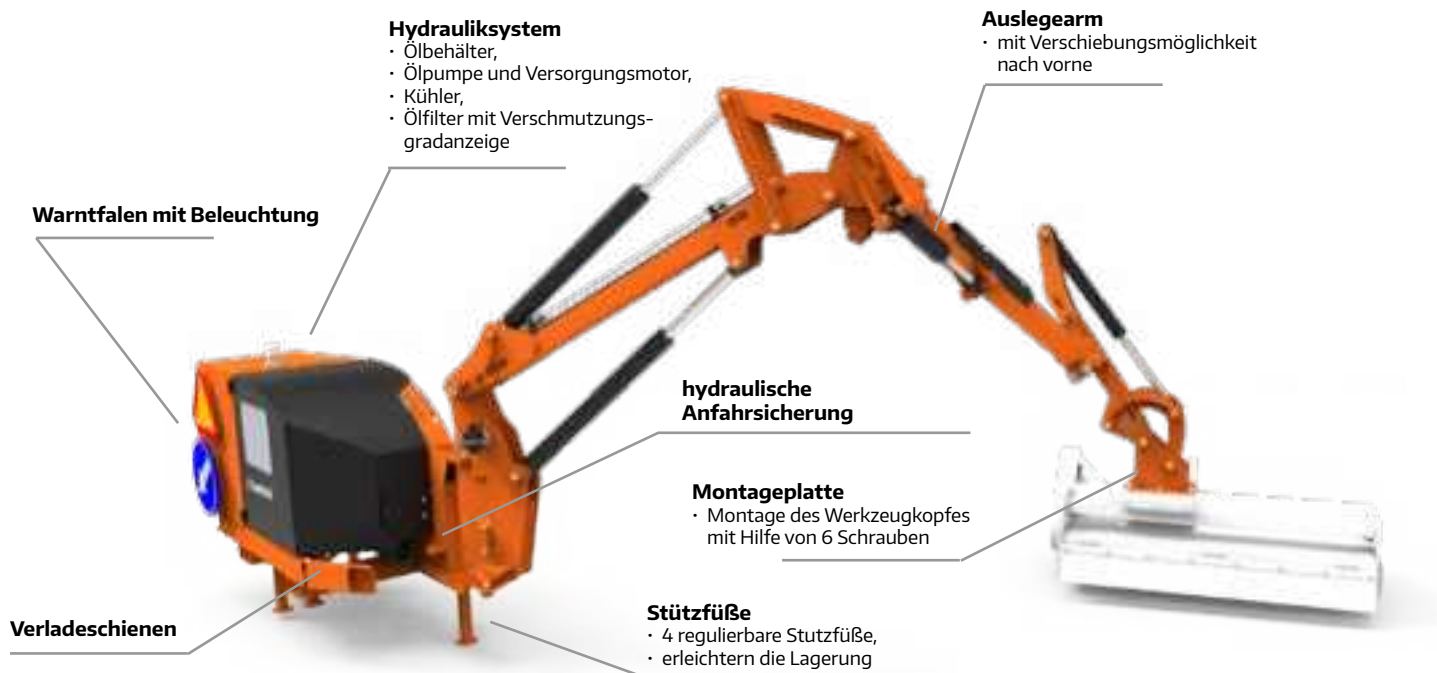
ACHTUNG (Mehrpreis): Die Preise enthalten keine Werkzeugköpfe, bitte wählen Sie einen Werkzeugkopf aus dem Angebot auf den Seiten 372-391 aus

		KWT 550	KWT 650	CAMEL 900
SONDERAUSRÜSTUNG	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]		

BÖSCHUNGSMÄHER DER BAUREIHE KWT 651 E / EP

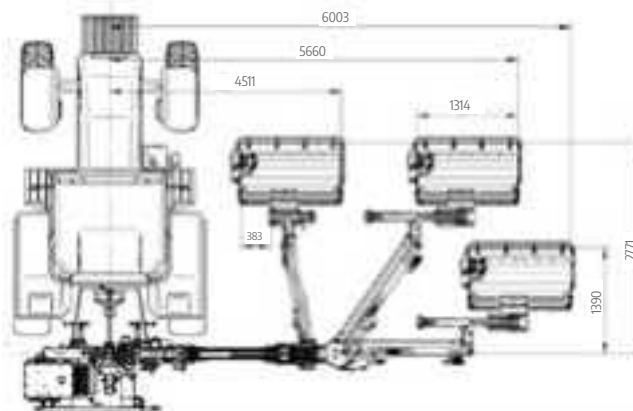
07

SAMASZ KOMMUNALTECHNIK



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT VERSCHIEDENEN WERZEUGKÖPFEN [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KWT 651	580 - 665	450 - 560	410 - 450	105 - 250	720 - 750	190 - 300



WEITERE VORTEILE DER BÖSCHUNGSMÄHER **KWT 651**

Steuerung

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

SONDERAUSSTATTUNG



SCHNELLWECHSEL - ADAPTER
- Montage mit allen Mulchköpfen



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



HYDRAULISCHE 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

Grundausrüstung:

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	Schlepper - Mäher: ohne Kupplung
	3-Dreipunkt Stabilisierung	Spannschloss
ACHTUNG (Mehrpreis): Die Preise enthalten keine Werkzeugköpfe, bitte wählen Sie einen Werkzeugkopf aus dem Angebot auf den Seiten 372 - 391 aus		
MONTAGEZEIT	2 STD.	

		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

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

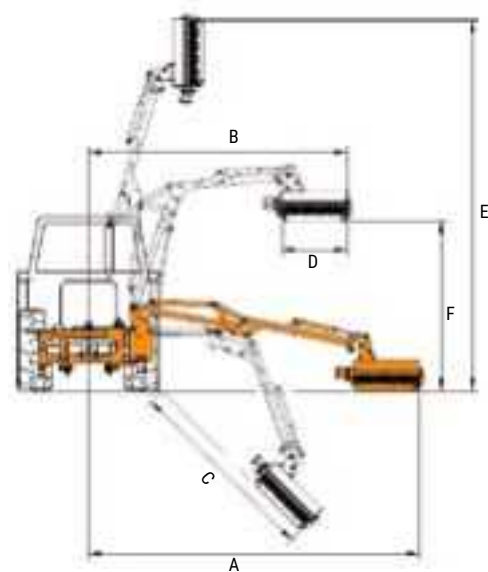
- verstellbar
- erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

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
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
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	KWT, CAMEL	

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

LAMA 121, 141

Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

Montageplatte

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

Antriebsübertragung

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

Gummiblende

Stützfuß

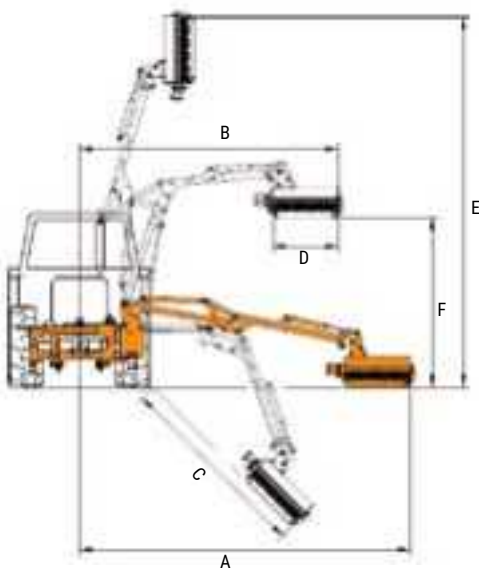
- verstellbar
- erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

Gehärtete Gleitkufen

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

Stützwalze

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



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT LAMA 121 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
KWT 550	590	460	390	120	650	290
KWT 650	680	550	480	120	740	300
KWT 651	645	540	430	120	730	300
CAMEL 900	910	700	660	120	960	520

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT LAMA 141 [CM]:

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

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

LAMA 121, 141

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



~ 0,2 kg

Schlegeltyp VII
In Standard

	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	KWT, CAMEL	KWT

TECHNISCHE GRUNDDATEN

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

LAMA HD

Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

Montageplatte

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

Antriebsübertragung

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

Frontklappe

- spezielle Konstruktion für Einsätze in Schlif- und Moorgebieten
- mechanisch regulierbar

Pendelschutzklappen

Stützfuß

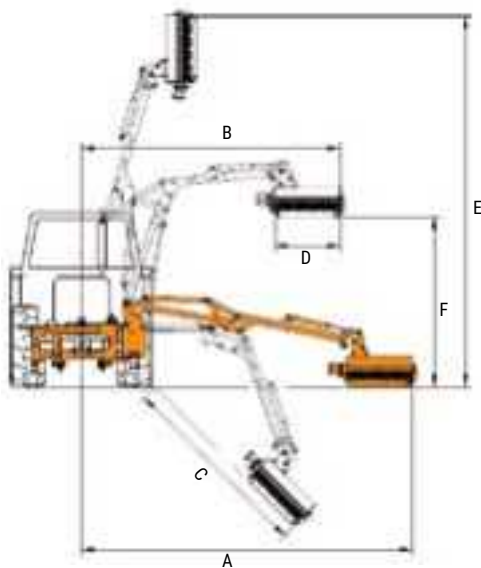
- verstellbar
- erleichtert den Anbau und Abbau des Mulchkopfes

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
KWT 550	590	460	390	120	650	290
KWT 650	680	460	480	120	650	290
KWT 651	645	540	430	150	730	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

LAMA HD

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



~ 0,6 kg

Schlegeltyp V
In Standard

		LAMA 121 HD
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	1,20
	Spiralrotor [mm]	133
	Schlegelanzahl [Stück]	20
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	50
	Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 ÷ 100
	Hydraulikdruck [bar]	210
	Gewicht [kg]	270
	Geeignet für Böschungsmäher	KWT

MULCHKÖPFE DER BAUREIHE

LAMA P

Montagesockel

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

Auswurfskamin

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

Hydraulikmotor

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

Spiralrotor

- spiralförmige Anordnung
- doppelte Überlappung
- Reinigungsfunktion der Stützwalze

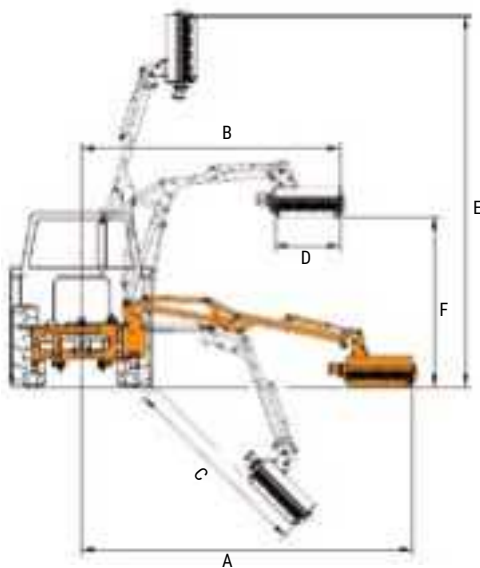
Pendelschutzklappen

Gehärtete Gleitkufen

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

Stützwalze

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



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGARME MIT LAMA 101 P [CM]:

	A	B	C	D	E	F
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	
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]	150
Hydraulikdruck [bar]	210
Fahren und lenken	hydraulisch
Gewicht [kg]	290
Geeignet für Böschungsmäher	KWT, CAMEL

TECHNISCHE GRUNDDATEN

NICHT MEHR ERHÄLTlich

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

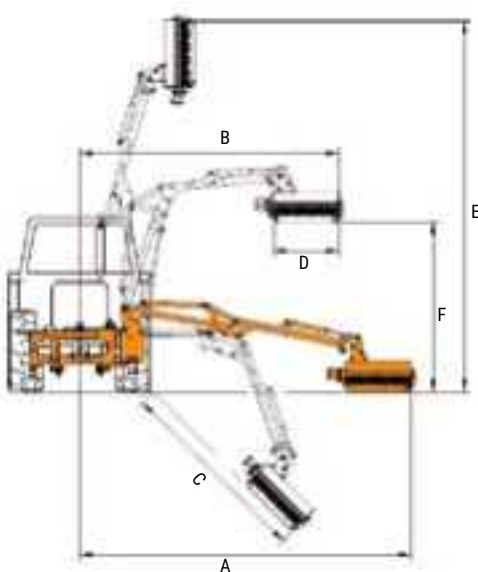
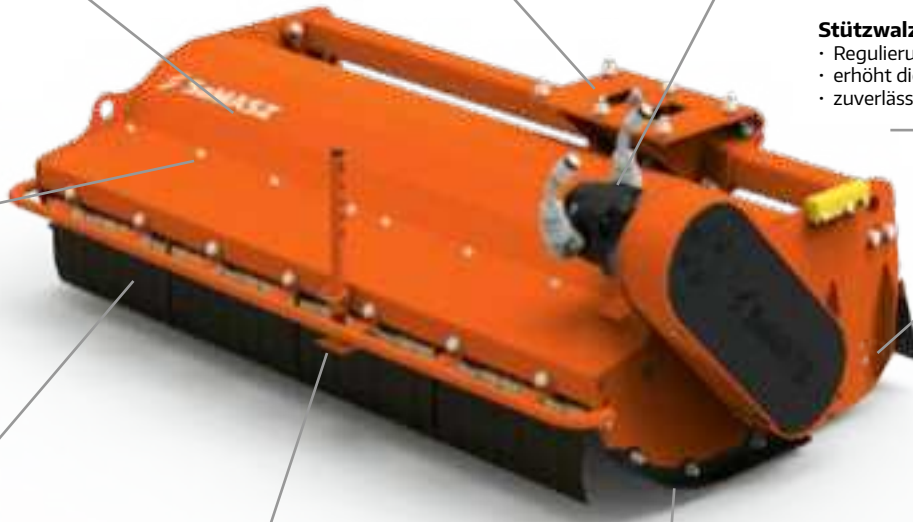
- Hydraulikmotor mit Zahnriemengetriebe verbunden
- schmales Getriebegehäuse ermöglicht einen komfortablen und präzisen Maschineneinsatz
- zusätzliche Überlastsicherung

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
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
KWT 550	595	465	395	130	660	290
KWT 650	685	565	485	130	750	300
KWT 651	650	545	435	130	740	300
CAMEL 900	Einsatz nicht möglich					

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT KW 141 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
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

	KW 111	KW 126	KW 141	
TECHNISCHE GRUNDDATEN	Arbeitsbreite [m]	1,10	1,25	1,40
	Spiralrotor [mm]	133	133	133
	Schlegelanzahl [Stück]	12	14	16
	Max. Durchmesser der zu schneidenden Äste [mm]	80	80	80
	Benötigte Pumpenleistung [L/min]	90 - 100	90 - 100	90 - 100
	Hydraulikdruck [bar]	210	210	210
	Gewicht [kg]	268	288	312
	Geeignet für Böschungsmäher	KWT		

NICHT MEHR ERHÄLTlich

	KW 111	KW 126	KW 141
SONDERAUSRÜSTUNG			
Kettenvorhang [Satz]	[0384.06.00.000]	[0386.06.00.000]	[0387.07.00.000]

ASTSÄGEN DER BAUREIHE PT

Sägeblätter

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

Antriebsübertragung

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

Antrieb

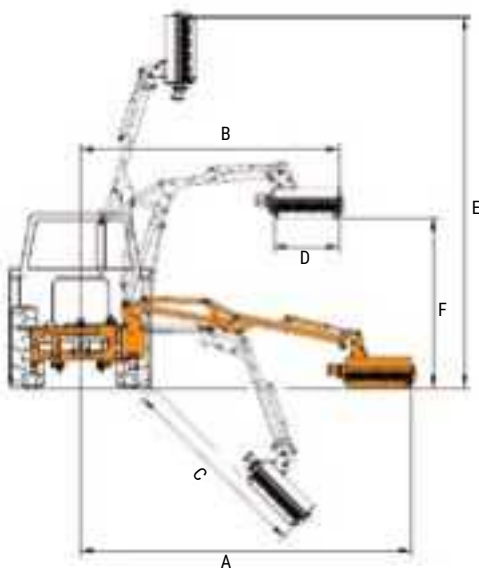
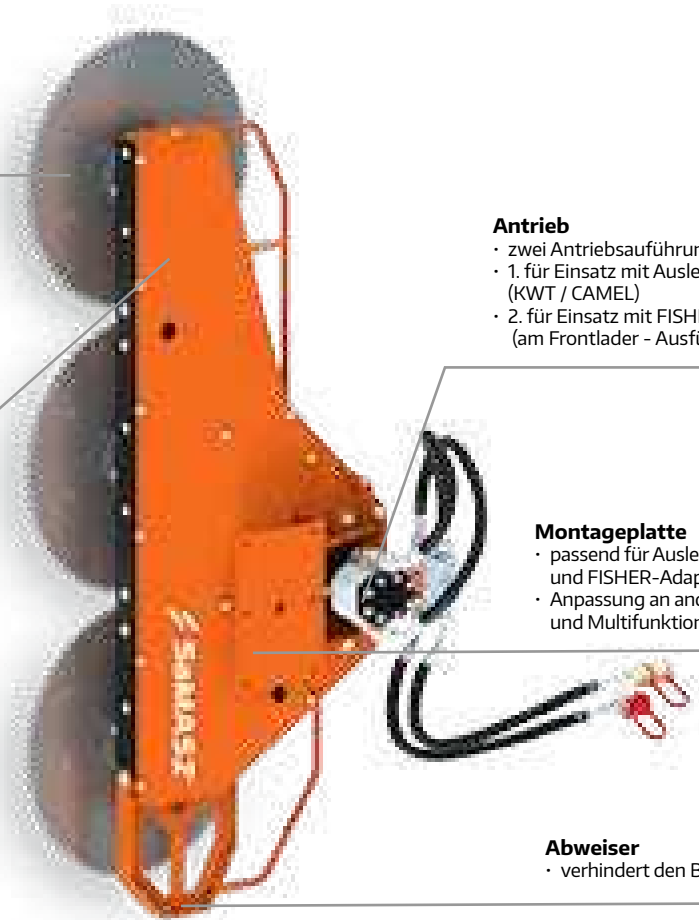
- zwei Antriebsauführungen zur Auswahl:
- 1. für Einsatz mit Auslegearm (KWT / CAMEL)
- 2. für Einsatz mit FISHER-Adapter (am Frontlader - Ausführung F)

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
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
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 364-365](#))
- 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	KWT, CAMEL	FISHER	KWT, CAMEL	FISHER

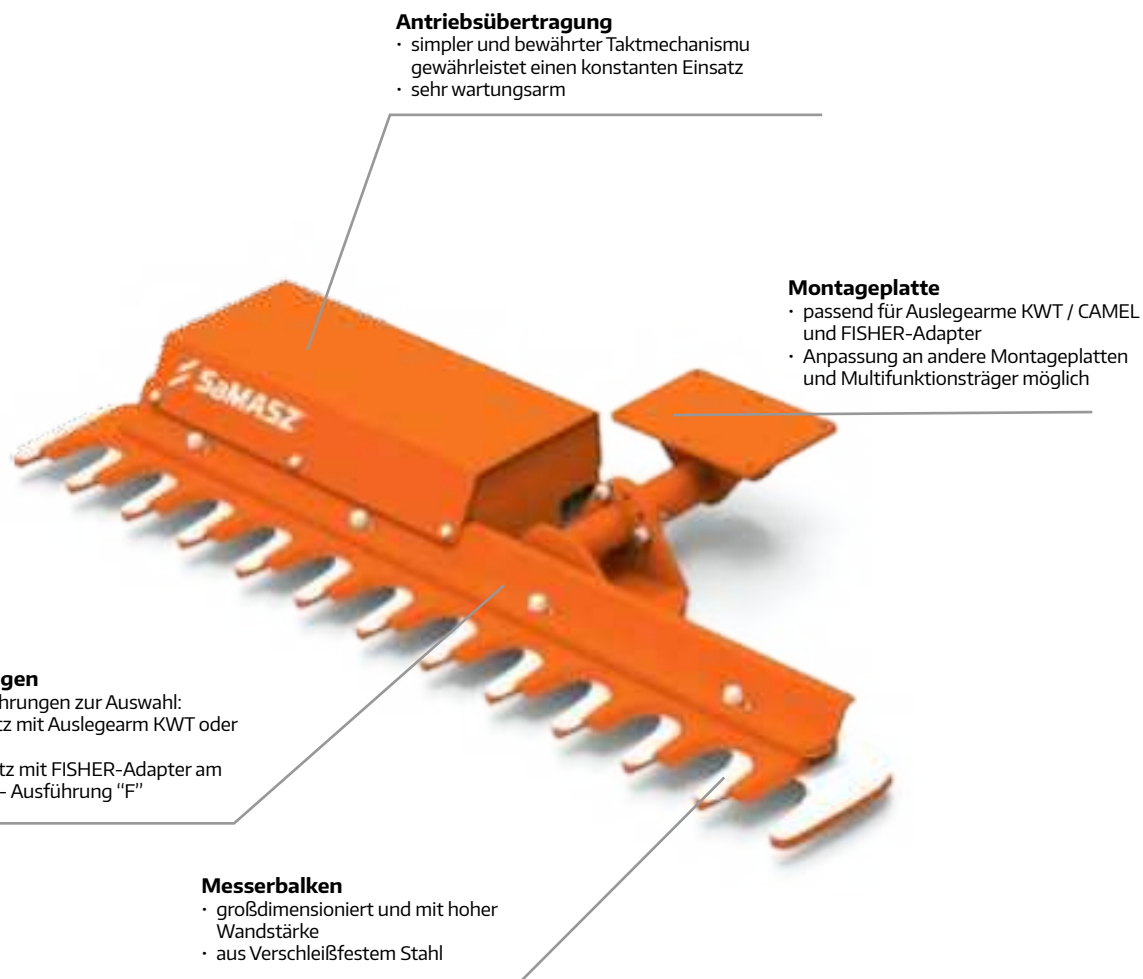
	PT 3-190	PT 3-190 F*	PT 4-250	PT 4-250 F*
SONDERAUSRÜSTUNG	Keil- und Blendesatz [Satz]	[0924.01.03.000_M01]	[0925.01.03.000_M01]	
	Baggeraufnahme MS 01		Baggeraufnahme MS 01	
	Baggeraufnahme MS 03		Baggeraufnahme MS 03	
	Baggeraufnahme MS 08		Baggeraufnahme MS 08	

* 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



Antriebsübertragung

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

Montageplatte

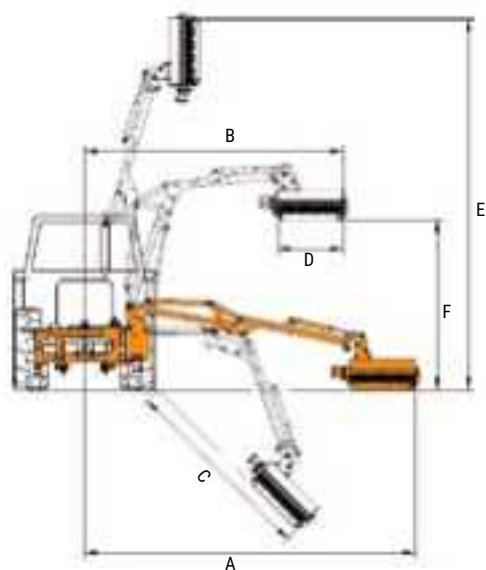
- passend für Auslegearme KWT / CAMEL und FISHER-Adapter
- Anpassung an andere Montageplatten und Multifunktionsträger möglich

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
KWT 550	540 - 595	470	370	150	670	240
KWT 650	625 - 680	560	490	150	740	230
KWT 651	615 - 670	560	440	150	740	230
CAMEL 900	845 - 900	710	650	150	940	440

ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT PG 200 [CM]:

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

ASTSCHEREN DER BAUREIHE

PG

- geeignet für Einsätze mit Böschungsmähern (KWT / CAMEL)
- Ausführung „F“ für Einsätze am Frontlader in Verbindung mit FISHER-Adapter (siehe [Seite 364-365](#))
- 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

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.

GRABENFRÄSE DER BAUREIHE OR

Auswurfskamin

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

Hydraulikmotor

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

Montageplatte

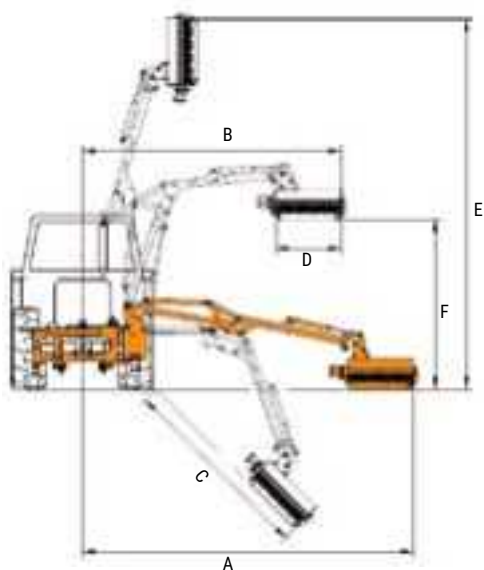
- passend für Auslegearme KWT / CAMEL
- Anpassung an andere Montageplatten und Multifunktionsträger möglich

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
KWT 550	515	340	260	80	-	-
KWT 650	600	340	380	80	-	-
KWT 651	590	290	330	80	-	-
CAMEL 900	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	KWT, CAMEL

BAUMSTAMMFÄHRE DER BAUREIHE

FP

Montageplatte

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

Hydraulikmotor

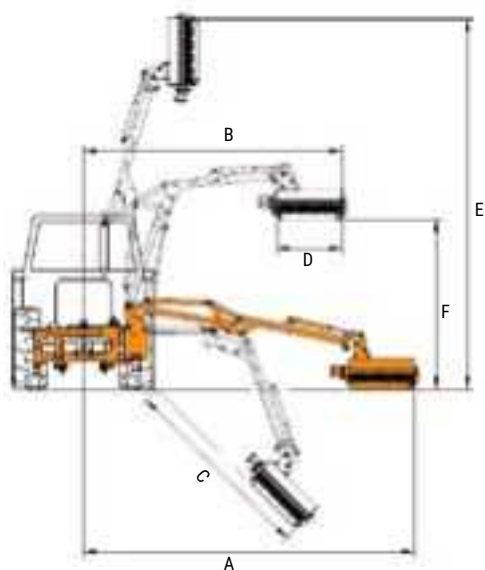
- direkter Antrieb auf die Frässhcheibe
- ausgelegt für Hochleistungseinsätze

Frässhcheibe

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

Auswurfsschutz

- begrenzt den Auswurf des Frässhguts



ARBEITSREICHWEITE DER AUSLEGEARME MIT FP 20 [CM]:

	A	B	C	D	E	F
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	KWT, CAMEL

MULCHKOPF

GFK 080

Gehäuse

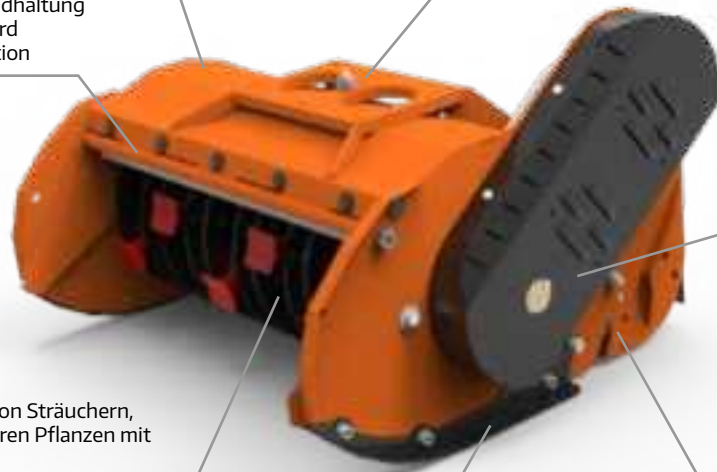
- aus verschleißfestem Stahl
- verlängerte Lebensdauer
- zusätzlicher, auswechselbarer Innenmantel

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]	500 €

ZUSAMMENSETZUNG VON RAHMEN UND ADAPTER **NANO 150 HYDRO**


















211.04.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.10.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.11.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION
	0 - 25 mm		0 - 25 mm		0 - 25 mm
Rahmen CITY Kat. I		Rahmen CITY SMS		Rahmen CITY für Selbstanbau	
211.12.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.13.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.14.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION
	0 - 25 mm		0 - 25 mm		211.14.00.000 0 - 25 mm
Rahmen CITY Kuppeldreieck Kat. kommunal (475 mm)		Rahmen CITY Kuppeldreieck Kat. 0 (660 mm)		Rahmen CITY EURO	
211.15.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.16.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.17.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION
	0 - 25 mm		211.16.00.000 0 - 25 mm		0 - 25 mm
Platte CITY für Selbstanbau		Rahmen CITY Kuppeldreieck Kat. I (860 mm)		Rahmen CITY Big Avant	
211.18.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.19.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.20.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION
	0 - 25 mm		0 - 25 mm		0 - 25 mm
Rahmen CITY Kat. I schmal (400 mm)		Rahmen CITY Kat. II		Rahmen CITY - MULTICAR	
211.21.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.24.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.25.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION
	0 - 25 mm		0 - 25 mm		0 - 25 mm
Rahmen CITY Kubota R 420		Rahmen CITY Hydramet TUR 3A T271		Rahmen CITY KRAMER Mini	
211.26.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.27.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION	211.28.00.000	NIVEAU AUSG.-VERSION
	0 - 25 mm		0 - 25 mm		0 - 25 mm
Rahmen CITY Wacker / Weidemann		Rahmen JD 4720 TUR 400CX		Rahmen Giant	




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

FISHER - TYP I

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

FISHER - TYP II - 940 €

<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&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>		

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.

ACHTUNG: Anschläge müssen kundenseitig ggf. angepasst werden

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



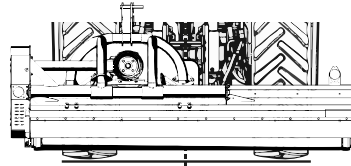
Rahmen Multihog MX

203.13.00.020



Rahmen MKDU RU

Maschinenposition gemäß Schleppermitte [mm]



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



GRANIT
QUALITY PARTS



DER GRANIT WEBSHOP

SAPHIR MASCHINENERSATZTEILE EINFACH UND SCHNELL IM GRANIT WEBSHOP BESTELLEN

- Zugriff auf Europas größtes Ersatzteil-Sortiment
- Alle Aktionen, Infos und News auf einen Blick
- Lieferung am nächsten Werktag



DER WEBSHOP IM HOSENTASCHENFORMAT

- 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 ³
Weizen	820
Roggen	780
Gerste	640
Hafer	500
Mais	800
Raps	700
Grassamen	350

Silage	kg/m ³
Gras	800
Futterroggen	920
Mais	820
Mais, CCM	850
Klee	900
Kartoffeln	1.000
Rübenblatt	1.000

Dünger organisch	kg/m ³
Stallmist frisch	800
Stallmist verrottet	1.200
Torf gepresst	400
Torf lose	70
Torf feucht	620

Hackfrüchte	kg/m ³
Kartoffeln	730
Rüben	700

Baustoffe	kg/m ³
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

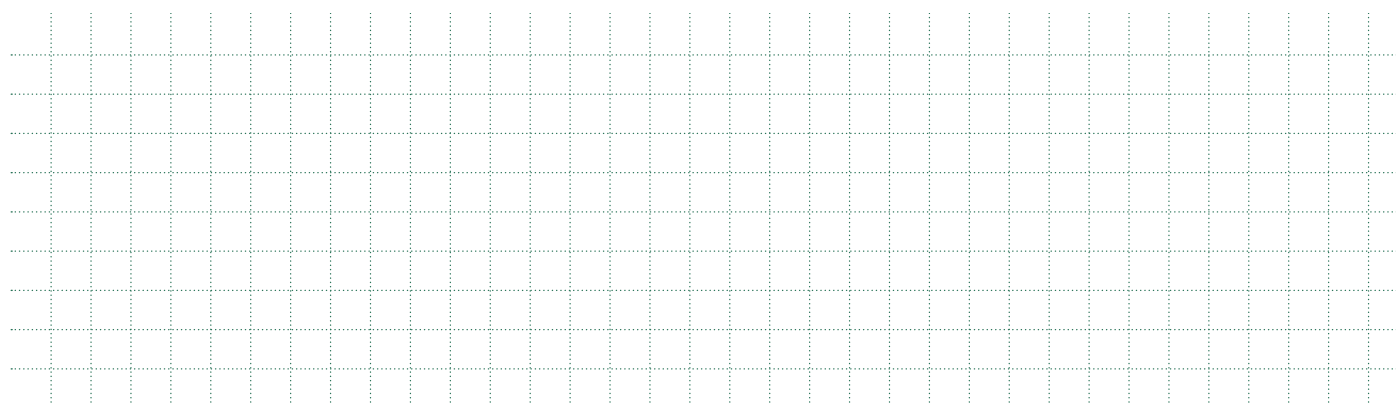
Brennstoffe	kg/m ³
Holzsplit	750
Steinkohle	900
Presskohle	1.250
Eiche grün	1.000
Fichte grün	750

Stroh und Heu	kg/m ³
Stroh lose	60
Stroh Rundballen	140
Heu lose	70
Heu Rundballen	140

Dünger mineralisch	kg/m ³
Kalk	1.400
Kalk	1.200
Phosphat	1.100
Stickstoff	1.600
Volldünger	1.100
Harnstoff	800
Salpeter	1.000

Grünfütter	kg/m ³
Wiesengras	350
Klee	350

Sonstiges	kg/m ³
Schnee locker	130
Schnee feucht	550





SAPHIR

SAPHIR Maschinenbau GmbH

Wichernstraße 1 · D-27404 Gyhum-Bockel

Tel.: +49 (0)4281-712-799

Fax: +49 (0)4281-712-46

E-Mail: verkauf@saphir.de

www.saphir.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Warenabgabe nur solange Vorrat reicht.

