



# SAPHIR



## UNSERE MASCHINEN – FÜR IHREN ERFOLG



GRÜNLANDTECHNIK



BODENBEARBEITUNG



ARBEITSGERÄTE



SILAGETECHNIK



KOMMUNALTECHNIK



HOF- UND WEIDETECHNIK

## GESAMTKATALOG 2020

# UNSERE MASCHINEN – FÜR IHREN ERFOLG





	02 05
GRÜNLANDTECHNIK	06 39 01
BODENBEARBEITUNG	40 103 02
ARBEITSGERÄTE	104 225 03
SILAGETECHNIK	226 241 04
KOMMUNALTECHNIK	242 261 05
HOF- UND WEIDETECHNIK	262 292 06

# SAPHIR STELLT SICH VOR

## Die Marke SAPHIR

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

Geräte und Komponenten werden an unterschiedlichen Produktionsstandorten in Zentral-europa 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!**



## Daten und Fakten

- Insgesamt 15.000 m<sup>2</sup> umfassendes Gelände
- Außengelände mit Ausstellungsfläche
- Lagerhalle mit 2.600 m<sup>2</sup> Lagerfläche
- 1.320 m<sup>2</sup> große Produktionshalle
- Umfangreiche Büro- und Verwaltungsräume
- Großzügige Sozial- Umkleide- und Aufenthaltsräume
- Montage- und Schweißarbeitsplätze auf dem neuesten Stand der Technik
- Moderne Arbeitsplätze mit Hebebühnen
- Produktionshalle mit Brücken- und Säulenschwenkkränen
- Zusätzliches Paletten- und Kleinteillager



## Fordern Sie uns zu Ihrem Nutzen!

- » SAPHIR steht für praxisorientierte, robuste und bewährte Technik – dieses Prinzip wird konsequent bei der Konstruktion & Herstellung von SAPHIR Land- und Kommunaltechnik verfolgt.
- » SAPHIR erfüllt alle gesetzlichen Zertifizierungen und TÜV-Vorschriften.
- » SAPHIR garantiert eine hohe Produktqualität durch regelmäßige Qualitätskontrollen.
- » SAPHIR legt größten Wert auf ein optimales Preis- Leistungsverhältnis.
- » SAPHIR bietet ein breites Sortiment an Land- und Kommunaltechnik
- » Beratung, Verkauf, Werkstatt- und Ersatzteilservice erfolgt aus einer Hand durch den örtlichen SAPHIR Fachhändler
- » SAPHIR ist ein Unternehmen der Fricke Gruppe

# 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

Grünlandegge Perfekt W	8-11
Grünlandegge Perfekt W4	12-15
Grünlandegge Perfekt S4	16-19
Ersatznetze	20-21
Grünlandstriegel Perfekt GS	22-25
Kleinsamenstreuer DrillStar	26-29
Kleinsamenstreuer UniSeed	30-31
Rasenwalzen	32-33
Wiesenwalzen	34-35
Wiesenwalzen mit Fahrgestell	36-37
Kreiselmähwerk	38-39

Strohstriegel Clearstar	<b>NEUHEIT</b>	42-43
Großfederzinkenegge AllStar Profi	<b>NEUHEIT</b>	44-49
Kurzscheibenegge DiscStar Kid		50-53
Kurzscheibenegge DiscStar Ecoline		54-57
Kurzscheibenegge DiscStar Profi		58-61
Kurzscheibenegge DiscStar F Profi		62-65
Flügelchargrubber TerraStar Profi		66-69
Mulchsaatgrubber TineStar Profi	<b>NEUHEIT</b>	70-75
Tiefenlockerer DeepStar Ecoline		76-79
Tiefenlockerer DeepStar Profi		80-83
Tiefenlockerer PlowStar	<b>NEUHEIT</b>	84-85
Tiefenlockerer PlowStar Combi		86-87
Saatbettkombination FineStar Ecoline		88-91
Saatbettkombination FineStar Profi		92-95
Frontanbaugerät Rollstar	<b>NEUHEIT</b>	96-99
Ackerstriegel WeedStar	<b>NEUHEIT</b>	100-101
Nachlaufwalzen		102-103

VARIABLE LOCK SYSTEM		106-107
Sondermaschinenbau Arbeitsgeräte	<b>NEUHEIT</b>	108-109
Symbolerläuterung		110
Frontladergeräte Klinkautomatik		112-113
Leichtgutschaufel		114-115
Leichtgutschaufel XL		116-117
Leichtgutschaufel LGR		118-119
Leichtgutschaufel mit Niederhalter LGN		120-121
Leichtgutschaufel mit Abschiebewand LGA	<b>NEUHEIT</b>	122-123
Schwergutschaufel		124-125
Schwergutschaufel XL		126-127
Schwergutschaufel SGR		128-129
Hochkippschaufel		130-131
Hochkippschaufel HKR		132-133
Greifschaufel		134-135
Greifschaufel L		136-137
Greifschaufel XL		138-139
Greifschaufel GSR		140-141
Klappschaufel		142-143
Seitenkippschaufel SKS	<b>NEUHEIT</b>	144-145
Entsorgungsschaufel		146-147
Kartoffel-, Rüben- und Steinkorb		148-149
Dunggabel		150-151
Dunggabel XL		152-153
Dunggabel mit Niederhalter		154-155
Dung- und Silagezange		156-157
Dung- und Silagezange L	<b>NEUHEIT</b>	158-159
Dung- und Silagezange XL		160-161
Silageschneidzange		162-163
Silageschneidzange XL		164-165
Silageschneidzange Sonderausrüstung		166-167
Silageschneidschaufel	<b>NEUHEIT</b>	168-169

01

02

03

Silagekamm, Getreideschieber, Verlängerung		170-173
Palettengabel		174-175
Gabelzinken		176-177
Palettengabel Kombi		178-179
Gabelträger-Zubehör		180-181
Palettengabel Heck		182-183
Kistendrehgerät		184-185
Kistenkippergerät		186-187
Ballenspieß BS		188-189
Ballenspieß BSR	<b>NEUHEIT</b>	190-191
Ballenspieß Profi BSP		192-193
Ballenhebegabel		194-195
Ballenhubstapler		196-197
Ballengreifzange BGZ	<b>NEUHEIT</b>	198-199
Folienballenzange		200-201
Quaderballenzange		202-203
Rund- und Quaderballenzange		204-205
Reisigabel		206-207
Grügut- und Reisigzange		208-209
Arbeitsbühne ohne EG-Vorzertifizierung		210-211
Arbeitsbühne mit EG-Vorzertifizierung		212-215
Adapterrahmen		216-217
Schnellwechseleinrichtungen	<b>NEUHEIT</b>	218-219
Schaufel mit Gabelzinkenaufnahme		220-221
Gabelstaplerschaufel Schwer		222-223
Anschweißteile		224

Maisschilder MGS		228-229
Maisschild Kompakt		230-231
Maisschild Kombi		232-233
Maisschild Kombi Plus	<b>NEUHEIT</b>	234-235
Grüngutgabel GG		236-237
Grüngutgabel mit hydr. Abkippfunktion		238-239
Silagewalze SW 30 / H		240-241

Planierschild RS		244-245
Planierschild CONTOUR		246-249
Planierschild PROFI		250-251
Wegeplaner WP		252-253
Kehrmaschine FKM		254-255
Kehrmaschine GKM		256-257
Kehrmaschine PKM		258-259
Kehrmaschine SKM		260-261

Futterkehrreifen		264-265
Erdbohrer		266-267
Betonmischer		268-269
Salz- und Düngerstreuer PS/PLS		270-271
Salzstreuer PES Profi	<b>NEUHEIT</b>	272-273
Gummischieber Multi		274
Gummischieber MS		275
Transportbehälter TL		276-277
Transportbehälter TLH	<b>NEUHEIT</b>	278-279
Transportbehälter TLH Plus	<b>NEUHEIT</b>	280-281
Transportbehälter TLH Multi	<b>NEUHEIT</b>	282-283
Stahlbetongewichte Standard		284
Stahlbetongewicht TOP	<b>NEUHEIT</b>	285
Stahlbetongewichte New Generation		286
Mineralguss Gewichte		287
Gussgewicht B		288
Heckgewichte HG		289

03

04

05

06

# GRÜNLANDTECHNIK

01

GRÜNLANDTECHNIK

Grünlandegge Perfekt W	8-11
Grünlandegge Perfekt W4	12-15
Grünlandegge Perfekt S4	16-19
Ersatznetze	20-21
Grünlandstriegel Perfekt GS	22-25
Kleinsamenstreuer DrillStar	26-29
Kleinsamenstreuer UniSeed	30-31
Rasenwalzen	32-33
Wiesenwalzen	34-35
Wiesenwalzen mit Fahrgestell	36-37
Kreiselmähwerk	38-39



# GRÜNLANDEGGE PERFEKT W

01

GRÜNLANDTECHNIK



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





Die Grünlandegge Perfekt W ist in Arbeitsbreiten von 2,00 – 6,00 Metern verfügbar. Die Perfekt 200 W in starrer Ausführung. Ab Perfekt 300 W sind die Geräte für den Straßentransport einklappbar.



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 Maulwurfshaufen mit der Glattseite.



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



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



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

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT W

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

## Serienausstattung

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Perfekt 200 W	921.00733.200W-2	680,00 €	80,00 €
Perfekt 300 W	921.00732.300W-2	940,00 €	85,00 €
Perfekt 400 W	921.00734.400W-2	1.240,00 €	95,00 €
Perfekt 502 W	921.00735.502W	1.560,00 €	105,00 €
Perfekt 602 W Hydro	921.00736.602W	2.290,00 €	125,00 €

## Hinweis:

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

### Gleitkufen (lose Beipack)



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Gleitkufen</b>	921001911-2	45,00 €
Empfohlene Anzahl:		
• Perfekt 200 W = 2		
• Perfekt 300 W = 2		
• Perfekt 400 W = 4		
• Perfekt 502 W = 4		
• Perfekt 602 W Hydro = 4		

### Hydraulische Klappvorrichtung (lose Beipack)



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydr. Klappvorrichtung</b>	921140848-2	390,00 €
Passend für:		
• Perfekt 502 W		

### Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b>	921001153-2	330,00 €
passend für:		
• Perfekt W		
Ausführung: LED		
<b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert		

**Hinweis:** Ersatznetze für Grünlandeggen finden Sie auf Seite 20

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT W4

01

GRÜNLANDTECHNIK



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





Die Grünlandeggen Perfekt W4 verfügen über zwei hintereinander angeordnete Winkelleisen in der Front der Maschine, welche für eine vollständige Zwangseinebnung von Unebenheiten und Maulwurfshäufen sorgen. Das reduziert den Verschleiß der darauffolgenden Erntetechnik und senkt die Grundfuttermverschmutzung.



Die in vier Reihen angeordneten W-Gußelemente garantieren eine optimale Arbeitsleistung. Die Gußelemente sind beidseitig verwendbar: Zinkenseite für scharfes Eggen und Belüften der Grasnarbe, Glattseite zum Verteilen von Kuhfladen und Einebnen von Maulwurfshäufen.



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



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

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT W4

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 einwirkende Hydraulikzylinder (bei Perfekt 602 W4 Hydro serienmäßig), Schlauchpaket und Absperrhahn um die Maschine von Arbeits- in Transportstellung zu klappen
- Zwangseinebnung durch starre Winkeleisen für maximale Ausschöpfung des Grünlandpotentials
- Pulverbeschichtung

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Perfekt 402 W4	921.00841.402W4	1.490,00 €	105,00 €
Perfekt 502 W4	921.00842.502W4	1.680,00 €	125,00 €
Perfekt 602 W4 Hydro	921.00843.602W4-3	2.810,00 €	135,00 €

## Hinweis:

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

### Gleitkufen (lose Beipack)



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Gleitkufen</b> Empfohlene Anzahl: Perfekt 402 W4 = 4 Perfekt 502 W4 = 4 Perfekt 602 W4 Hydro = 4	921001911-2	45,00 €

### Hydraulische Klappvorrichtung (lose Beipack)



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydr. Klappvorrichtung</b> Passend für: • Perfekt 402 W4 • Perfekt 502 W4	921140848-2	390,00 €

### Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	921001153-2	330,00 €

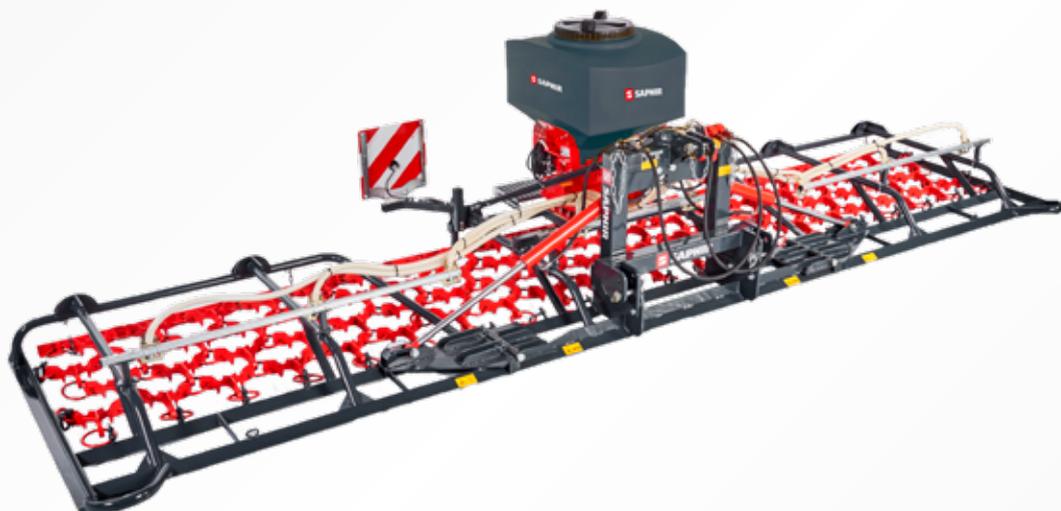
**Hinweis:** Ersatznetze für Grünlandeggen finden Sie auf Seite 20

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT S4

Zum Produktvideo



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





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



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.



Optional können die SAPHIR Grünlandeggen mit SAPHIR DrillStar Nachsägeräten ausgerüstet werden. Dadurch kann in einem Arbeitsgang eine sehr effektive Nachsaat erfolgen (Nachsägeräte siehe Seite 26-29).

# GRÜNLANDEGGE PERFEKT S4

Technische Daten	Perfekt 502 S4 Hydro	Perfekt 602 S4 Hydro	Perfekt 802 S4 Hydro
Arbeitsbreite ca. (m)	5,00	6,00	8,00
Transportbreite ca. (m)	2,30	2,30	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)	36/50	44/60	58/80
UL-Zapfen	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Gewicht ca. (kg)	650	730	1.010

## Serienausstattung

- Gußsterne mit 26 mm Materialstärke in der Hauptverschleißzone für besonders lange Lebensdauer
- Stabile Eggennetze mit 14 mm starken Netzingen für robuste Einsatzzwecke
- Vierreihig angeordnete S-Gußbelemente 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 Gußbelemente um standortspezifisch die Arbeitsintensität der Gußsterne anzupassen
- Besonders schwerer Dreipunkturm für maximale Stabilität
- Verstärkte Schäkelaufhängung des Netzes für hohe Lebensdauer
- Breitband-Klappscharniere für eine ideale Kraftübertragung von Seiten- auf Mittelteil
- Hydraulische Transportsicherung mit Zugseil gegen unbeabsichtigtes Ausklappen im Straßentransport
- Ausgeprägte A-Klappung für sicheren Straßentransport
- Zwangseinebnung durch starre Winkeleisen für maximale Ausschöpfung des Grünlandpotentials
- Pulverbeschichtet
- Kennfixx Hydraulikkupplungen für ergonomisches An- und Abkuppeln

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Perfekt 502 S4 Hydro	921.00852.502S4-3	2.940,00 €	125,00 €
Perfekt 602 S4 Hydro	921.00853.602S4-3	3.170,00 €	135,00 €
Perfekt 802 S4 Hydro	921.00834.802S4-3	4.760,00 €	250,00 €

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

## Gleitkufen (lose Beipack)



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Gleitkufen</b> Empfohlene Anzahl: Perfekt 502S4 Hydro = 4 Perfekt 602S4 Hydro = 4 Perfekt 802S4 Hydro = 4	921001911-2	45,00 €

## Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Passend für: • Perfekt 502S4 Hydro • Perfekt 602S4 Hydro Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	921001378-2	330,00 €
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Passend für: • Perfekt 802S4 Hydro Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	921001377-2	330,00 €

## Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar Sägeräte inkl. Montage</b> (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar Modelle siehe Seite 26-29)	921000988-2	790,00 €

**Hinweis:** Ersatznetze für Grünlandeggen finden Sie auf Seite 20

# 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)

Benennung	Breite ca. (m)	Gewicht (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Ersatznetz 200 W	2,00	65	20 (7+6+7)	921140716	295,00 €	55,00 €
Ersatznetz 300 W	3,00	100	28 (9+10+9)	921140715	400,00 €	65,00 €
Ersatznetz 400 W	4,00	130	40 (13+14+13)	921140717	540,00 €	65,00 €
Ersatznetz 500 W	5,00	160	49 (16+17+16)	921140718	660,00 €	65,00 €
Ersatznetz 600 W Hydro	6,00	200	61 (20+21+20)	921140719	810,00 €	65,00 €

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

Benennung	Breite ca. (m)	Gewicht ca. (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Ersatznetz 502 W	5,00	160	49 (16+17+16)	921140718-2	660,00 €	65,00 €
Ersatznetz 602 W Hydro	6,00	200	61 (20+21+20)	921140719-2	810,00 €	65,00 €

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

Benennung	Breite ca. (m)	Gewicht ca. (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Ersatznetz 400 W4	4,00	170	54 (13+14+13+14)	921140871	660,00 €	75,00 €
Ersatznetz 500 W4 / 501 W4	5,00	210	66 (17+16+17+16)	921140872	830,00 €	75,00 €
Ersatznetz 600 W4 / 601 W4	6,00	260	82 (21+20+21+20)	921140873	1.020,00 €	75,00 €

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

Benennung	Breite ca. (m)	Gewicht ca. (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Ersatznetz 402 W4	4,00	170	54 (13+14+13+14)	921140871-2	660,00 €	75,00 €
Ersatznetz 502 W4	5,00	210	66 (17+16+17+16)	921140872-2	830,00 €	75,00 €
Ersatznetz 602 W4	6,00	260	82 (21+20+21+20)	921140873-2	1.020,00 €	75,00 €

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



Ersatznetz S3 mit Gußstern S, 3-reihiges Eggennetz mit Winkelschiene für geschlossene Rahmen, Tiefe 90 cm

Benennung	Breite ca. (m)	Gewicht ca. (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Ersatznetz 400 S3	4,00	140	40 (13+14+13)	921140845	<b>610,00 €</b>	65,00 €
Ersatznetz 500 S3	5,00	170	49 (16+17+16)	921140846	<b>710,00 €</b>	65,00 €
Ersatznetz 600 S3	6,00	210	58 (19+20+19)	921140847	<b>830,00 €</b>	65,00 €

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

Benennung	Breite ca. (m)	Gewicht ca. (kg)	Anzahl Gußsterne	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Ersatznetz 500/502 S4	5,00	230	62 (16+15+16+15)	921140856	<b>960,00 €</b>	85,00 €
Ersatznetz 600/602 S4	6,00	290	78 (20+19+20+19)	921140857	<b>1.160,00 €</b>	85,00 €
Ersatznetz 800/802 S4	8,00	370	102 (26+25+26+25)	921140858	<b>1.540,00 €</b>	85,00 €

# GRÜNLANDSTRIEGEL PERFEKT GS

01

GRÜNLANDTECHNIK

Zum Produktvideo



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



Kraftflussoptimierter Rahmenaufbau aus Winkeleisen mit robustem Anbaubock und verstärkten Klappschanieren.



Die über Spindeln einstellbaren Zinkenfelder entfernen gemeinsame Rispe, Moos, abgestorbene Grasrückstände und weitere Unkräuter. Die mit 10 mm besonders starken Striegelzinken arbeiten hierbei besonders effektiv. Die vierreihig angeordneten Zinken haben eine Dreifachwindung.



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

Abstellstützen zur Entlastung und Erhaltung der Federspannung im abgestellten Zustand.



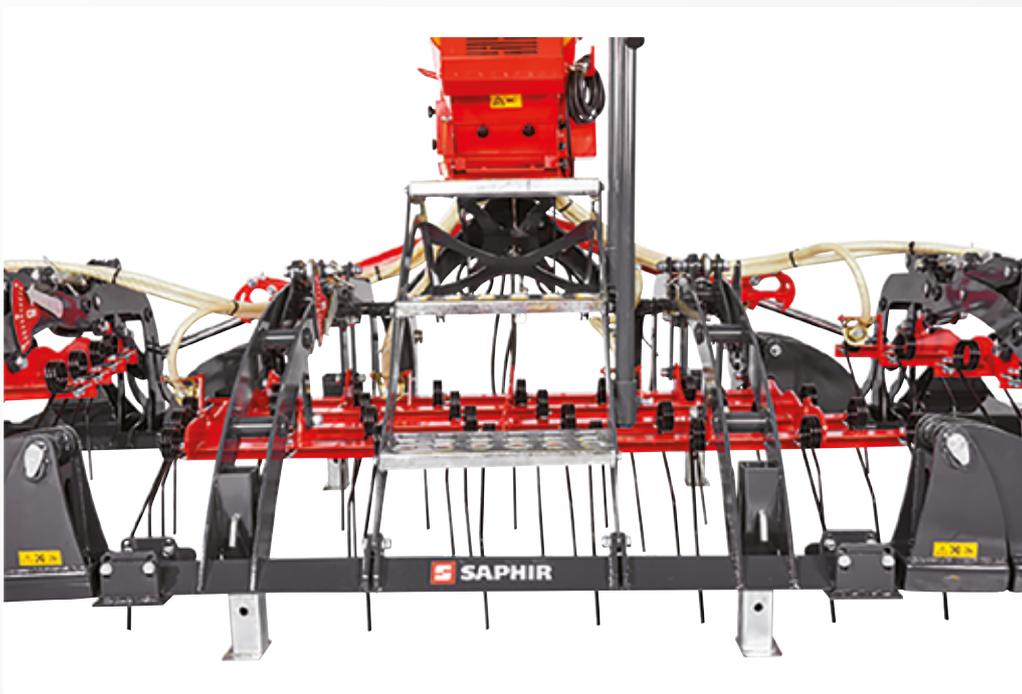
Optional ist das Gerät mit einem SAPHIR DrillStar ausrüstbar. Dieser ermöglicht eine sehr exakte und windunanfällige Nachsaat von Futtergräsern in geschädigten Beständen.



Serienmäßig mit einer Zinkenverlustsicherung ausgestattet.



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



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

# GRÜNLANDSTRIEGEL PERFEKT GS

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

## Serienausstattung

- Stabiler Rahmen aus Winkeleisen für robuste Einsatzzwecke
- 12 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
- Die Striegelverstellung um 250 mm unter den starren Rahmen ermöglicht zur weiteren Auslastung den Einsatz auf dem Acker
- Zwangseinebnung durch starre Schleppschiene
- Kennfixx-Hydraulikkupplung für ergonomisches An- und Abkuppeln
- Zinkenverlustsicherung

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
GS 603	921.00806.GS603-3	6.260,00 €	320,00 €
GS 803	921.00805.GS803-3	7.320,00 €	370,00 €

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

## Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	921003189	<b>330,00 €</b>

## Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten</b> (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar Modelle siehe Seite 26 - 29)	921002773	<b>790,00 €</b>

## Gleitkufe



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Gleitkufe GS603-3</b>	921003621	<b>45,00 €</b>
<b>Gleitkufe GS803-3</b>	921003622	<b>45,00 €</b>

## Striegelzinken



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Striegelzinken Ø10mm mit 3-fach Windung</b>	695921003328	<b>erhältlich bei Granit Parts</b>

# KLEINSAMENSTREUER DRILLSTAR

01

GRÜNLANDTECHNIK



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 28 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. Ausbringung 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. Ausbringung 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. Ausbringung 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

## 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

Benennung	DrillStar 200 E	DrillStar 300 E	DrillStar 500 E	DrillStar 300 H	DrillStar 500 H	DrillStar 300 H16	DrillStar 500 H16
Behälterinhalt ca. (l)	200	300	500	300	500	300	500
Ausführung Steuermodul	1.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
Arbeitsbreite ca. (m)	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00	6,00 - 8,00	6,00 - 8,00	1,00 - 8,00	1,00 - 8,00
Gebläse	Elektr.	Elektr.	Elektr.	Hydr.	Hydr.	Hydr.	Hydr.
Auslässe	8	8	8	8	8	16	16
Ausbringung max. kg / Minute	0 - 3,5	0 - 3,5	0 - 3,5	0 - 14	0 - 14	0 - 7* / 0 - 14**	0 - 7* / 0 - 14**
Hydraulikanschluss	-	-	-	1 x ew	1 x ew	1 x ew	1 x ew
Max. benötigter Druck (bar)	-	-	-	180	180	180	180
Max. benötigte Ölmenge (l/min)	-	-	-	38	38	38	38
Höhe ca. (mm)	100	110	125	110	125	110	125
Breite ca. (mm)	70	77	80	80	80	80	80
Tiefe ca. (mm)	88	100	122	115	125	115	125
Gewicht ca. (kg)	60	70	93	93	116	93	116
Best.-Nr.	594PS200E	594PS300E	594PS500E	594PS300H	594PS500H	594PS300H16	594PS500H16
€/Stück	<b>3.990,00 €</b>	<b>4.760,00 €</b>	<b>5.950,00 €</b>	<b>7.170,00 €</b>	<b>8.360,00 €</b>	<b>7.810,00 €</b>	<b>9.000,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	65,00 €	65,00 €	85,00 €	85,00 €	95,00 €	85,00 €	95,00 €

## Serienausstattung

- Komplettes Sägerät mit Schläuchen
- Säwellen für Gras oder Senf/Phacelia
- Zusätzliches Rührwerk für Gräser
- Komplette Verkabelung
- Abdrehblech

- 8 bzw. 16 Auslässe inkl. Schläuche und Prallbleche je nach Modell
- Für die Modelle mit hydraulischem Gebläse benötigen Sie ein einfachwirkendes Steuergerät (Baugröße 3) und einen drucklosen Rücklauf ohne Reduzierung mit Baugröße 4 Kupplung

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>DrillStar 200 E</b>	594PS200E	<b>3.990,00 €</b>
<b>DrillStar 300 E</b>	594PS300E	<b>4.760,00 €</b>
<b>DrillStar 500 E</b>	594PS500E	<b>5.950,00 €</b>
<b>DrillStar 300 H</b>	594PS300H	<b>7.170,00 €</b>
<b>DrillStar 500 H</b>	594PS500H	<b>8.360,00 €</b>
<b>DrillStar 300 H16</b>	594PS300H16	<b>7.810,00 €</b>
<b>DrillStar 500 H16</b>	594PS500H16	<b>9.000,00 €</b>

\* bei Gras

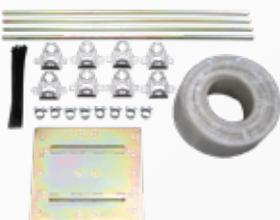
\*\* bei Senf, Klee

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

## Hinweis:

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

## Sonderausstattung



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Verlängerungskabel 5 m</b>	59404102015	180,00 €
<b>Abdrehtaster (magnetisch)</b> Für Modul 5.2	59404102094	110,00 €
<b>Säwelle</b> Für Gras, Senf, Kresse (Feinsämereien bis max. 5 kg pro ha)	5940012130	110,00 €
<b>Flex Säwelle</b> Für Getreide, Erbsen, Bohnen, Wicke	59440002138	190,00 €
<b>Füllstandssensor</b> Für Steuermodul 1.2 und 5.2	594040002269	280,00 €
<b>Radar- und Hubwerksensor</b> Für Modul 5.2 - reguliert die Ausbringmenge im Verhältnis zur Geschwindigkeit. Automatische Schaltung der Säwelle am Vorgewende.	59403002007	1.390,00 €
<b>Sensor Hubwerk Oberlenker (Zubehörkit)</b> Für Steuermodul 5.2	59404102169	1.260,00 €
<b>Anbaukit Schlauchkuppler</b> (pro Stück)	59403002215	42,00 €
<b>Zusatzmodul für Schlauchkuppler</b> ( für weiteres Bodenbearbeitungsgerät) (pro Stück)	59403002216	28,00 €
<b>7 poliges Signalkabel</b> Für Modul 5.2	59404102006	150,00 €
<b>Zubehörset Schnellkuppler</b> Für Sägerät und Maschine	59440002185	440,00 €
<b>Steuermodul 5.2</b> Einzelbezugspreis, bitte achten Sie auf die Serienausstattung	59402023218	1.140,00 €
<b>Steuermodul 1.2</b> Einzelbezugspreis, bitte achten Sie auf die Serienausstattung	59403002201	560,00 €

# KLEINSAMENSTREUER UNISEED

01

GRÜNLANDTECHNIK



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 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

## Funktionen des Moduls

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

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

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
ES 100 M1	59420081000	1.490,00 €	35,00 €

## Zubehör

Benennung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
Verlängerungskabel 5 m	59404102035	2	80,00 €

# RASENWALZE ROBUST K

01

GRÜNLANDTECHNIK



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

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



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

## Serienausstattung

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
<b>Robust 100 K</b>	927.00808.ROBUST100K-2	<b>1.670,00 €</b>	105,00 €
<b>Robust 150 K</b>	927.00809.ROBUST150K-2	<b>1.860,00 €</b>	130,00 €
<b>Robust 200 K</b>	927.00815.ROBUST200K-2	<b>2.340,00 €</b>	150,00 €

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

## Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	594002454	<b>330,00 €</b>

# WIESENWALZE ROBUST

01

GRÜNLANDTECHNIK



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

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

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



Technische Daten	Robust 250	Robust 275	Robust 300
Arbeitsbreite ca. (m)	2,43	2,68	2,93
Transportbreite ca. (m)	2,89	3,14	3,39
Zylinder / Körper	1	1	1
Trommel-Ø (cm)	123	123	123
Leergewicht ca. (kg)	1.860	1.970	2.010
Gewicht gefüllt ca. (kg)	4.320	4.680	4.990

## Serienausstattung

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
<b>Robust 250</b>	927.00802.ROBUST250-2	<b>6.800,00 €</b>	420,00 €
<b>Robust 275</b>	927.00803.ROBUST275-2	<b>7.250,00 €</b>	420,00 €
<b>Robust 300</b>	927.00804.ROBUST300-2	<b>7.470,00 €</b>	420,00 €

## Hinweis:

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

### Hydraulische Bandbremse



### Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydraulische Bandbremse</b> 1 x ew erforderlich	927350825	<b>1.240,00 €</b>

Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b> Ausführung: LED <b>Hinweis:</b> Bei Erstausrüstung komplett montiert	927003105	<b>310,00 €</b>

# WIESENWALZE MIT FAHRGESTELL ROBUST FG



Die SAPHIR Wiesenwalze Robust FG ist mit einem zusätzlichen Fahrwerk ausgestattet. Die nah am Walzenkörper laufenden Räder vereinfachen den Straßentransport und ermöglichen einen komfortablen Feldwechsel. Optional kann die Walze mit einer 2-Kreis-Druckluftanlage ausgerüstet werden. Dies ermöglicht einen Straßentransport mit wasserbefülltem Walzenkörper.

- Schwerer U-Stahl-Rahmen mit verstärkten Lagerbuchsen mit Pendelrollenlager
- Gefederter Abstreifer (bei Verschleiß beidseitig verwendbar)
- Durch die besonders dicht am Walzenkörper laufenden Räder wird die Stützlast am Schlepper deutlich reduziert.
- Serienmäßige Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln für sicheren Straßentransport
- Mitteltrennwand als Schwallenschutz
- Sperrblöcke an den Hydraulikzylindern verhindern das unbeabsichtigte Absenken der Walze während der Straßenfahrt
- Der Trommeldurchmesser beträgt 123 cm
- Die optionale 2-Kreis-Druckluftanlage inkl. Bremsachse, Druckkessel und Feststellbremse ermöglicht den Straßentransport bei wassergefülltem Walzenkörper
- Durch die runden Trommelkanten kommt es bei Kurvenfahrten zu keiner Beschädigung der Grasnarbe



Technische Daten	Robust 251 FG	Robust 276 FG	Robust 301 FG
Arbeitsbreite ca. (m)	2,43	2,68	2,93
Transportbreite ca. (m)	2,90	3,15	3,40
Zylinder / Körper	1	1	1
Trommel-Ø (cm)	123	123	123
Leergewicht ca. (kg)	2.550	2.740	2.980
Gewicht gefüllt ca. (kg)	4.860	5.440	6.000

## Serienausstattung

- Spindel-Abstellstütze
- Gefederter Abstreifer
- Pendelrollenlager
- Wassereinfüllstutzen
- Trommeldurchmesser 123 cm
- Seitliche Bremsringe für hydraulische Bandbremse
- Räder 15.0/55-17 12PR (entspricht 380/55-17)
- Betriebserlaubnis (TÜV-Abnahme) bis 25 km/h
- Beleuchtungsanlage LED inkl. Warntafeln
- Straßentransport ohne Bremsachse bis max. 3.000 kg
- Zulässige Höchstgeschwindigkeit 25 km/h

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
<b>Robust 251 FG</b>	927.00810.ROB251FG-2	<b>12.830,00 €</b>	525,00 €
<b>Robust 276 FG</b>	927.00811.ROB276FG-2	<b>13.090,00 €</b>	525,00 €
<b>Robust 301 FG</b>	927.00812.ROB301FG-2	<b>13.340,00 €</b>	525,00 €

## Hinweis:

Deichsel und ggf. Verbindungsstange und Feder für Bandbremse müssen montiert werden.  
Hydraulikleitungen müssen an der Deichsel verschraubt werden.

Bei Transportbreiten über 3 mtr. ist eine Sondergenehmigung erforderlich.

Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydraulische Bandbremse</b> 1x dw erforderlich (montiert bei Erstausrüstung)	927350825	<b>1.240,00 €</b>
<b>2-Kreis-Druckluftanlage</b> Bremsachse, Druckkessel und Feststellbremse (mit TÜV-Abnahme bis 25 km/h)	927003103	<b>1.420,00 €</b>

# KREISELMÄHWERK KM

01

GRÜNLANDTECHNIK



Die SAPHIR Kreiselmäher zeichnen sich durch robuste und bewährte Technik aus. Sie haben sich 1000-fach im Einsatz bewährt. Der starke verwindungssteife Getriebekasten ist das Herzstück aller SAPHIR Kreiselmäher. Die Mähtrommeln sorgen für ein sauberes Schneiden des Futters. Gute Boden Anpassung und geringes Eigengewicht sind weitere Vorteile dieser Geräte. Die förderaktiven Mähtrommeln leiten das Mähgut zügig weiter und legen es in sauberen Schwaden ab.

- Der Messerschnellverschluß und der Klinglehebel ermöglichen einen werkzeuglosen Klinglewechsel.
- Die mechanische Anfahrtsicherung schützt vor Schäden durch Hindernisse. Das Mähwerk schwenkt beim Auffahren auf ein Hindernis automatisch nach hinten. Nach kurzem Zurücksetzen kann die Arbeit fortgesetzt werden.
- Für den Transport können die Mähwerke in Fahrtrichtung längs hinter den Schlepper geschwenkt werden.
- Optional: Die hydraulische Hochschwenkeinrichtung ermöglicht das seitliche Hochklappen in Arbeitsstellung.



Technische Daten	KM 136	KM 166	KM 186	KM 211
Arbeitsbreite ca. (m)	1,35	1,65	1,85	2,10
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	18/25	29/40	44/60	51/70
Leistung ca. (ha/h)	1,0	1,5	2,0	2,5
UL-Zapfen	Kat. I	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Zapfwelldrehzahl (U/min.)	540	540	540	540
Trommelanzahl	2	2	2	2
Messer pro Trommel	2	3	3	4
Gewicht ca. (kg)	330	400	455	555

## Serienausstattung

- Zapfwellenanschluss 540 U/min
- Gelenkwelle
- Freilauf (bei KM 136 bis KM 186 im Gerät, bei KM 211 mit Freilaufgelenkwelle)
- Anfahrssicherung
- Messerschnellverschluss mit Klinglehebel
- Schutzplane in besonders schwerer Ausführung
- Schnitthöhenverstellung durch Distanzringe
- Transport in Fahrtrichtung längs
- Abgeschrägtes Schutzblech mit umlaufenden Schutzbügeln
- Gelenkwellenhalter
- Verstellbare Unterlenkerzapfen

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
<b>KM 136</b>	399.00864.KM136-2	<b>2.350,00 €</b>	100,00 €
<b>KM 166</b>	399.00865.KM166-2	<b>2.760,00 €</b>	110,00 €
<b>KM 186</b>	399.00866.KM186-2	<b>3.220,00 €</b>	125,00 €
<b>KM 211</b>	399.00772.KM211-2	<b>3.980,00 €</b>	150,00 €

## Hinweis:

Lieferung erfolgt in Holzkiste verpackt. Folgende Montageschritte sind erforderlich: Montage des Schutzbleches, Montage des Dreipunkturmes und der Verbindungsstreben, Einsetzen der Klingle und Anpassen der Gelenkwelle (Montagezeit ca. 3 Stunden).

Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
Hydr. Hochschwenkeinrichtung KM 166	399000098-2	350,00 €
Hydr. Hochschwenkeinrichtung KM 186	399000099-2	380,00 €
Hydr. Hochschwenkeinrichtung KM 211	399000100-2	400,00 €



# BODENBEARBEITUNG



Strohstriegel Clearstar	NEUHEIT	42-43
Großfederzinkenegge AllStar Profi	NEUHEIT	44-49
Kurzscheibenegge DiscStar Kid		50-53
Kurzscheibenegge DiscStar Ecoline		54-57
Kurzscheibenegge DiscStar Profi		58-61
Kurzscheibenegge DiscStar F Profi		62-65
Flügelschargrubber TerraStar Profi		66-69
Mulchsaatgrubber TineStar Profi	NEUHEIT	70-75
Tiefenlockerer DeepStar Ecoline		76-79
Tiefenlockerer DeepStar Profi		80-83
Tiefenlockerer PlowStar	NEUHEIT	84-85
Tiefenlockerer PlowStar Combi		86-87
Saatbettkombination FineStar Ecoline		88-91
Saatbettkombination FineStar Profi		92-95
Frontanbaugerät Rollstar	NEUHEIT	96-99
Ackerstriegel WeedStar	NEUHEIT	100-101
Nachlaufwalzen		102-103

# STROHSTRIEGEL CLEARSTAR



## SAPHIR CleanField - Stoppelbearbeitung neu gedacht

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

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

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

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



Technische Daten	ClearStar 600	ClearStar 730
Arbeitsbreite ca. (m)	6,00	7,30
Transportbreite ca. (m)	2,2	2,2
Hydraulische Klappung	Ja	Ja
Erforderliche Hydraulikanschlüsse	2 x dw	2 x dw
Zinkenanzahl und Stärke ca. (mm)	100 / 16	120 / 16
Strichabstand ca. (mm)	60	60
Arbeitstiefe ca. (cm)	0-4	0-4
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	12-25	12-25
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	110 / 150	132 / 180
3-Punkt-Anbau	Kat. II / Kat. III	Kat. II / Kat. III
Gewicht ca. (kg)	1.550	1.750

## Serienausstattung

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

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
ClearStar 600	593.00628.CS600	9.890,00 €	450,00 €
ClearStar 730	593.00628.CS730	11.190,00 €	500,00 €

### 1. Zinkenooptionen



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 600 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593004053	3.000,00 €
Hartmetallbeschichtete Zinken CS 730 (Mehrpreis zur Serienausstattung)	593004054	3.600,00 €

### 2. Vorwerkzeuge



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
Messerwalze CS 600 hydraulisch verstellbar, 360mm Durchmesser, gefedert per Stickstoffblase	593003996	790	Auf Anfrage
Messerwalze CS 730 hydraulisch verstellbar, 360mm Durchmesser, gefedert per Stickstoffblase	593003997	930	Auf Anfrage
Impulsschiene CS 600	593003998	200	1.190,00 €
Impulsschiene CS 730	593003999	210	1.390,00 €

# GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI



02

BODENBEARBEITUNG



## Die neue SAPHIR AllStar Profi ist da!

**Mit noch geringerem Strichabstand durch zusätzliche Zinken. Für eine optimale Arbeitsqualität in nur einer Überfahrt!**

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



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



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

1. Großfederzinken 45 x 12 mit Doppelfeder  
Eine Ausrüstung mit Doppelfedern empfiehlt sich bei schweren Bodenverhältnissen, insbesondere bei lehmigen bis tonigen Böden.
2. Großfederzinken 45 x 12  
Standardzinken zur Gülleearbeitung und Saatbettbereitung bei leichten und mittleren Böden.
3. Mammutzinken 60 x 12 x 690 mit Gänsefußschar  
Das Gänsefußschar hat eine Arbeitsbreite von 200 mm. Es ist zur ganzflächigen und flachen Stoppelbearbeitung und zur mechanischen Unkrautbeseitigung vorgesehen.
4. Mammutzinken 60 x 12 x 690  
Die Mammutzinken sind für den universellen Einsatz zur Saatbettbereitung, Gülleearbeitung und Stoppelbearbeitung vorgesehen.
5. Herkuleszinken 70 x 12 x 755  
Für besonders schwere Einsatzbedingungen im 1. Arbeitsgang der Stoppelbearbeitung sind die Herkuleszinken konzipiert.
6. 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.
- 7.-8. Herkuleszinken 70 x 12 x 755  
Optional kann der Herkuleszinken mit einem Schnellwechselsystem ausgestattet werden. Damit können die Schmal- und Gänsefußschar flexibel und schnell getauscht werden.

### Minimalbodenbearbeitung mit ganzflächigem Schnitt

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

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

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

# GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI



02

BODENBEARBEITUNG



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)



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



Die U-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.



Der Nachstriegel dient der mechanischen Bekämpfung von Wurzelunkräutern.

Diese werden ausgekämmt und zur Austrocknung auf den Boden abgelegt.

Zudem wird der Bodenhorizont gekrümelt, um das Auflaufen von Ausfallgetreide zu verbessern.



Zur Aussaat von Zwischenfrüchten stehen Kleinsamenstreuer mit 200 - 500 Litern Behältervolumen zur Verfügung.

Mit 8 Pralltellern wird die Saat direkt vor der Nachlaufwalze gleichmäßig verteilt.

Das Saatgut wird in den oberen 2-3 cm eingearbeitet. So wird ein gleichmäßiger Feldaufgang realisiert.

Technische Daten	AllStar 301 Profi	AllStar 401 Profi	AllStar 501 Profi	AllStar 601 Profi
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	4,00	5,00	6,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	2,55	2,55	2,55
Rahmenausführung	starr	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Zinkenanzahl gesamt	21	27	33	41
Zinkenanzahl 1. Reihe	5	6	8	10
Zinkenanzahl 2. Reihe	6	7	9	11
Zinkenanzahl 3. Reihe	5	7	8	10
Zinkenanzahl 4. Reihe	5	7	8	10
Strichabstand ca. (mm)	143	143	143	143
Arbeitstiefe 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	580	900	1.000	1.100

### Serienausstattung

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

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
AllStar 301 Profi	593.00625.GE301-3	3.930,00 €	350,00 €
AllStar 401 Profi	593.00624.GE401-3	5.760,00 €	380,00 €
AllStar 501 Profi	593.00626.GE501-3	6.290,00 €	400,00 €
AllStar 601 Profi	593.00627.GE601-3	6.960,00 €	450,00 €

### 1. Spurlockererzinken



Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
Spurlockererzinkensatz (4Stück)			
Für alle Arbeitsbreiten	593135675	20	970,00 €

# GROSSFEDERZINKENEGGE ALLSTAR PROFI

## 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)	€/Stück
<b>Großfederzinken 45 x 12</b>			
mit verstärktem Schar	5931208381	6	Serie
Doppelfeder (Mehrpreis zur Standardausführung) für Großfederzinken 45 x 12	593135629	3	19,00 €
<b>Mammutzinken 60 x 12 x 690 (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
mit verstärktem Schar	593135274	9	38,00 €
mit Gänsefußschar 180 mm	593135275	9	42,00 €
<b>Herkuleszinken 70 x 12 x 755 (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
mit verstärktem Schmalschar 50 mm	593135276	12	56,00 €
mit Schnellwechselsystem Schmalschar 50 mm	593003202	13	99,00 €
mit Gänsefußscharen 180 mm	593135277	13	60,00 €
mit Schnellwechselsystem Gänsefußschar 180 mm	593003203	13	103,00 €
mit Heavy-Duty Schmalschar 55mm	593004049	13	115,00 €
mit Heavy-Duty Gänsefußschar 200mm	593004050	14	120,00 €

## 3. Einebnung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>AllStar Schleppzinkenpaare</b>			
AllStar 301 Profi Schleppzinkensatz mit 5 Schleppzinkenpaaren	593135640-2	28	420,00 €
AllStar 401 Profi Schleppzinkensatz mit 6 Schleppzinkenpaaren	593135620-2	35	510,00 €
AllStar 501 Profi Schleppzinkensatz mit 8 Schleppzinkenpaaren	593135630-2	49	680,00 €
AllStar 601 Profi Schleppzinkensatz mit 10 Schleppzinkenpaaren	593135631-2	63	840,00 €

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>AllStar Einebnungsschiene</b>			
AllStar 301 Profi Einebnungsschiene Einteilig	593003887	70	690,00 €
AllStar 401 Profi Einebnungsschiene Dreiteilig	593003888	180	1.290,00 €
AllStar 501 Profi Einebnungsschiene Dreiteilig	593003889	190	1.390,00 €
AllStar 601 Profi Einebnungsschiene Dreiteilig	593003890	200	1.490,00 €

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Randleitbleche AllStar</b>	593003438	80	570,00 €

## 4. Tiefenführung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Stahlstützräder Ø 500 mm</b>			
AllStar 301 Profi: 2 Stück	593135648-2	30	790,00 €
AllStar 401, 501, 601 Profi: 4 Stück	593135632-2	60	1.690,00 €

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Luftbereifte Heckstützräder (23x8.50-12 / Ø 575 mm; inkl. Spurlockererzinken)</b>			
AllStar 301 Profi: 2 Stück	593003883	150	1.590,00 €
AllStar 401 Profi: 4 Stück	593003884	270	2.990,00 €
AllStar 501 Profi: 4 Stück	593003885	280	2.990,00 €
AllStar 601 Profi: 4 Stück	593003886	290	2.990,00 €

## 5. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Krümlerwalze Ø 350 mm</b>			
AllStar 301 Profi	593135624-2	160	1.270,00 €
AllStar 401 Profi	593135621-2	250	2.090,00 €
AllStar 501 Profi	593135625-2	290	2.230,00 €
AllStar 601 Profi	593135626-2	320	2.640,00 €
<b>Doppelkrümlerwalze Ø 350 mm</b>			
AllStar 301 Profi	593135668-2	320	2.520,00 €
AllStar 401 Profi	593135669-2	480	4.080,00 €
AllStar 501 Profi	593135670-2	540	4.400,00 €
AllStar 601 Profi	593135671-2	640	5.280,00 €
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>			
AllStar 301 Profi	593135623-2	190	1.590,00 €
AllStar 401 Profi	593135622-2	310	2.520,00 €
AllStar 501 Profi	593135627-2	350	2.640,00 €
AllStar 601 Profi	593135628-2	380	3.040,00 €
<b>Dachringwalze Ø 600 mm</b>			
AllStar 301 Profi	593000516-2	340	2.590,00 €
AllStar 401 Profi	593135679-2	550	4.420,00 €
AllStar 501 Profi	593135680-2	630	4.660,00 €
AllStar 601 Profi	593135681-2	680	4.910,00 €
<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm</b>			
AllStar 301 Profi	593002174-2	350	2.960,00 €
AllStar 401 Profi	593002175-2	570	4.720,00 €
AllStar 501 Profi	593002176-2	640	5.030,00 €
AllStar 601 Profi	593002177-2	700	5.360,00 €
<b>Federstempelwalze Ø 550 mm</b>			
AllStar 301 Profi	593001426-2	420	3.730,00 €
AllStar 401 Profi	593003108-2	560	6.160,00 €
AllStar 501 Profi	593003109-2	700	6.510,00 €
AllStar 601 Profi	593003110-2	840	7.460,00 €

## 6. Nachstriegel



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Nachstriegel bei Krümlerwalze/Doppelkrümlerwalze</b>			
AllStar 301 Profi	593135641-2	90	890,00 €
AllStar 401 Profi	593135652-2	120	1.040,00 €
AllStar 501 Profi	593135636-2	150	1.520,00 €
AllStar 601 Profi	593135637-2	180	1.610,00 €
<b>Nachstriegel bei sonstigen Nachlaufwalzen</b>			
AllStar 301 Profi	593135642-2	90	890,00 €
AllStar 401 Profi	593135653-2	120	1.040,00 €
AllStar 501 Profi	593135638-2	150	1.520,00 €
AllStar 601 Profi	593135639-2	180	1.610,00 €

## 7. Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) inkl. Montage



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) inkl. Montage</b>			
AllStar 301 Profi	593003140	120	1.490,00 €
AllStar 401, 501, 601 Profi	593002570	120	1.490,00 €

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf Seite 26 - 29

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR KID

02

BODENBEARBEITUNG



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

Mit den SAPHIR „DiscStar Kid“ Modellen werden kompakte Kurzscheibeneggen mit vielen Vorteilen angeboten. Diese Kurzscheibeneggen sind speziell für den Einsatz in Sonderkulturen konzipiert. Große Scheibendurchmesser, eine perfekte Scheibenaufteilung und eine kompakte Bauweise machen die Kurzscheibeneggen zu einem leichtzügigen Anbaugerät für Schmalspurschlepper und Kleintraktoren.



Kompakte Bauweise für Schmalspurschlepper und den Einsatz in Sonderkulturen. Lieferbar in Arbeitsbreiten von 1,25 - 2,00 m. Die Scheibengröße von Ø 560 mm sorgt für einen sicheren Durchgang.



Serienmäßige Randleitbleche für exakte Anschlussfahrten und minimierten Erdaufwurf außerhalb der Arbeitsbreite.



Wartungsfreie, staubdichte Lager mit besonders langer Lebensdauer.



Die Non-Angle Scheibenstellung vermeidet das Aufschaukeln des Gerätes bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten und gewährleistet einen leichten Einzug auch bei trockenen Bodenverhältnissen. Die Maschinen sind leichtzügig.



Werkzeuglose Verstellung der Arbeitstiefe durch Absteckbolzen. Optionale Ausstattung mit SAPHIR DrillStar möglich.

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR KID

Technische Daten	DiscStar 125 Kid	DiscStar 150 Kid	DiscStar 175 Kid	DiscStar 200 Kid
Arbeitsbreite ca. (m)	1,25	1,50	1,75	2,00
Transportbreite ca. (m)	1,25	1,50	1,75	2,00
Rahmenausführung	starr	starr	starr	starr
Scheibenzahl	10	12	14	16
Scheibendurchmesser ca. (mm)	560	560	560	560
Arbeitstiefe ca. (cm)	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	29/40	33/45	37/50	40/55
UL-Anschluss	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II
Gewicht mit Rohrpackerwalze Ø 500 mm (Serie)	620	675	750	825

## Serienausstattung

- Dreipunktanbau Kat. I / II
- Scheibengröße Ø 560 mm für sicheren Durchgang
- Einzeln aufgehängte und abgesicherte Scheiben für eine optimale Bodenanpassung
- Steinsicherung über Gummifederelemente
- Rohrpackerwalze Ø 500 mm zur Tiefenführung
- Wartungsfreie Lager gewährleisten eine hohe Lebensdauer

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
DiscStar 125 Kid	593.01520.DS125	4.420,00 €	180,00 €
DiscStar 150 Kid	593.01521.DS150	5.070,00 €	200,00 €
DiscStar 175 Kid	593.01522.DS175	5.790,00 €	200,00 €
DiscStar 200 Kid	593.01523.DS200	6.440,00 €	220,00 €

**Montageaufwand:** Maschine wird komplett montiert geliefert. Die Nachlaufwalze ist aus Transportgründen gegebenenfalls demontiert.

## 1. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>			
DiscStar 125 Kid	593002912	90	Serie
DiscStar 150 Kid	593002913	110	Serie
DiscStar 175 Kid	593002914	125	Serie
DiscStar 200 Kid	593002915	140	Serie



<b>Dachringwalze mit Traktionsstegen Ø 600 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 125 Kid	593002844	150	640,00 €
DiscStar 150 Kid	593002845	180	730,00 €
DiscStar 175 Kid	593002846	210	810,00 €
DiscStar 200 Kid	593002847	240	900,00 €

## 2. Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Beleuchtungsanlage DiscStar Kid</b>			
Passend für alle Typen	593002848	20	530,00 €

## 3. Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) inkl. Montage



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) inkl. Montage</b>			
Mehrpreis zur Standardausführung	593003158	50	1.490,00 €

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf Seite 26 - 29

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR ECOLINE

Zum Produktvideo



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

Die SAPHIR Kurzscheibenegge DiscStar Ecoline ist der ideale Partner für die flache und intensiv mischende Stoppelbearbeitung. Die Einarbeitung von Festmist, sowie hohen organischen Rückständen, wie Maisstroh und Getreidestroh zählt zu den Stärken der Maschine. Weitere Einsatzbereiche sind der flache Bracheumbruch, die Sattbettbereitung, die Gülleearbeitung und die Einarbeitung von Zwischenfrüchten.

Die SAPHIR DiscStar Ecoline ist eine Kompaktscheibenegge mit serienmäßigen Blattfeder-elementen als Steinsicherung. Dadurch arbeiten die Scheiben auch auf steinigen Böden einsatzsicher und frei von Verstopfungen. Diese Form der Überlastsicherung zeichnet sich durch ihren großen Ausweichwinkel aus.



Der kompakte und besonders robuste Rahmenaufbau hält auch den schwersten Einsatzbedingungen stand. Der Balkenabstand von 800 mm garantiert zudem ein verstopfungsfreies Arbeiten.



Die gezackten Hohl­scheiben mit einem Durchmesser von 560 mm sind an staubdichten und wartungsfreien Qualitätslagern mit einer besonders langen Lebensdauer montiert. Aufgrund der Scheibenstellung ohne Untergriff (Non-Angle) werden hohe Arbeitsqualitäten mit minimalem Scheibenverschleiß kombiniert.



Die Blattfederelemente garantieren einen größtmöglichen Ausweichwinkel der Scheiben und dienen als automatische Überlastsicherung. Dadurch können die Scheiben problemlos tiefe Fahrspuren und Unebenheiten bearbeiten. Besonders geeignet für extrem steinige Böden.



Dreipunktaufnahme Kat. II inkl. Schnellkupplerstange für ein schnelles An- und Abkuppeln der Maschine an den Schlepper.



Serienmäßiges Randleitblech für Anschlussfahrten ohne Dammbildung. Das Randleitblech kann individuell an die jeweiligen Bodenverhältnisse angepasst werden.

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR ECOLINE

Technische Daten	DiscStar 306 Ecoline
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00
Transportbreite ca. (m)	3,00
Rahmenausführung	starr
Scheibenzahl	24
Scheibendurchmesser ca. (mm)	560
Arbeitstiefe ca. (cm)	3 - 15
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	12 - 20
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	59/80
UL-Anschluss	Kat. II
Gewicht mit Rohrpackerwalze Ø 500 mm (Serie)	1.150

## Serienausstattung

- Dreipunktanbau Kat. II
- Scheibendurchmesser Ø 560 mm für sicheren Durchgang
- Einzeln aufgehängte und abgesicherte Scheiben für eine optimale Bodenanpassung
- Steinsicherung über Blattfederelemente
- Rohrpackerwalze Ø 500 mm zur Tiefenführung
- Wartungsfreie Lager mit besonders langer Lebensdauer
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln
- Randleitblech für exakte Anschlussfahrten
- Klapp- und einstellbare Randscheiben

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
DiscStar 306 Ecoline	593.00682.DS306	8.990,00 €	380,00 €

**Montageaufwand:** Die Maschine wird komplett montiert geliefert. Die Nachlaufwalze ist aus Transportgründen gegebenenfalls demontiert.

## 1. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>			
DiscStar 306 Ecoline	593002892	210	Serie



<b>Dachringwalze mit Traktionsstegen Ø 600 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 306 Ecoline	593002826	360	1.010,00 €



<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 306 Ecoline	593002830	400	1.380,00 €



<b>Federstempelwalze Ø 550 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 306 Ecoline	593002834	420	2.140,00 €



<b>Gummiwalze Ø 500 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 306 Ecoline	593002968	540	2.440,00 €

## 2. Nachstriegel



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Nachstriegel</b>			
DiscStar 306 Ecoline	593002822	90	1.210,00 €

## 3. Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) inkl. Montage



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) inkl. Montage</b>			
DiscStar 306 Ecoline	593003159	120	1.490,00 €

**Hinweis:** Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf Seite 26 - 29

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR PROFI

02

BODENBEARBEITUNG

Zum Produktvideo



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

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

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



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

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



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



Der Rahmen ist bei Maschinen ab einer Arbeitsbreite von 4,0 m hydraulisch geklappt. Der dreiteilig aufgebaute Rahmen lässt sich zu einer Transportbreite von unter 3,00 Metern kompakt klappen bei zugleich geringer Transporthöhe.



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



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



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

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR PROFI

Technische Daten	DiscStar 305 Profi	DiscStar 405 Profi	DiscStar 505 Profi	DiscStar 605 Profi
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	4,00	5,00	6,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Rahmenausführung	starr	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Scheibenanzahl	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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
DiscStar 305 Profi	593.00683.DS305	9.980,00 €	380,00 €
DiscStar 405 Profi	593.00684.DS405	16.560,00 €	450,00 €
DiscStar 505 Profi	593.00685.DS505	20.630,00 €	500,00 €
DiscStar 605 Profi	593.00686.DS605	23.540,00 €	550,00 €

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

### 1. Tiefenführung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Hydr. Tiefeneinstellung (Auf Block per Clipverstellung)</b>			
DiscStar 305 Profi (1 x dw erforderlich)	593003099	20	600,00 €
DiscStar 405 Profi (1 x dw erforderlich)	593003067	40	1.480,00 €
DiscStar 505 Profi (1 x dw erforderlich)	593003107	40	1.480,00 €
DiscStar 605 Profi (1 x dw erforderlich)	593003090	40	1.480,00 €

### 3. Nachstriegel



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Nachstriegel</b>			
DiscStar 305 Profi	593002822	90	1.210,00 €
DiscStar 405 Profi	593002823	120	1.610,00 €
DiscStar 505 Profi	593002824	150	1.890,00 €
DiscStar 605 Profi	593002825	180	2.190,00 €

## 2. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>			
DiscStar 305 Profi	593002892	210	Serie
DiscStar 405 Profi	593002893	280	Serie
DiscStar 505 Profi	593002894	350	Serie
DiscStar 605 Profi	593002895	420	Serie
<b>Dachringwalze mit Traktionsstegen Ø 600 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 305 Profi	593002826	360	1.010,00 €
DiscStar 405 Profi	593002827	480	1.470,00 €
DiscStar 505 Profi	593002828	600	1.750,00 €
DiscStar 605 Profi	593002829	720	1.990,00 €
<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 305 Profi	593002830	400	1.380,00 €
DiscStar 405 Profi	593002831	530	2.090,00 €
DiscStar 505 Profi	593002832	670	2.500,00 €
DiscStar 605 Profi	593002833	800	2.900,00 €
<b>Federstempelwalze Ø 550 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 305 Profi	593002834	420	2.140,00 €
DiscStar 405 Profi	593002835	560	2.860,00 €
DiscStar 505 Profi	593002836	700	3.360,00 €
DiscStar 605 Profi	593002837	840	3.840,00 €
<b>Gummiwalze Ø 500 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 305 Profi	593002868	540	2.440,00 €
DiscStar 405 Profi	593002869	720	3.260,00 €
DiscStar 505 Profi	593002870	900	3.940,00 €
DiscStar 605 Profi	593002871	1.080	4.560,00 €

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



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Dreipunktgestänge für Sämaschine</b>			
DiscStar 305 Profi (1 x DW erforderlich) Nicht in Kombination mit dem Nachstriegel möglich.	593002838	200	1.430,00 €

## 5. Bausatz DrillStar(Podest und Aufstieg) inkl. Montage



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) inkl. Montage</b>			
DiscStar Profi	593003141	120	1.490,00 €

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf Seite 26 - 29

## 6. Gülle-Kit (individuelle Ausstattung der Maschine zum Einsatz direkt am Güllefaß)

Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Gülle-Kit (individuelle Ausstattung der Maschine zum Einsatz direkt am Güllefaß)</b>		
DS 305 - 605	593GülleKit	Auf Anfrage

## 7. Zusatzgewichte



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
Zusatzgewicht Set 160 kg	593003586	439,00 €
Zusatzgewicht Set 320 kg	593003587	839,00 €

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR F PROFI

02

BODENBEARBEITUNG



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

Die SAPHIR Kurzscheibeneggen DiscStar F Profi sind ideale Geräte für die flache und intensiv mischende Stoppelbearbeitung. Die Einarbeitung von Festmist, sowie von hohen Anteilen an organischen Rückständen, zählen zu den Stärken dieser Maschine. Weitere Einsatzbereiche sind der flache Umbruch von Zwischenfrüchten, die Gülleearbeitung, sowie der flache Bracheumbruch. In der Saatbettbereitung zeichnet sich die DiscStar F Profi sowohl in der Mulchsaat, als auch auf gepflügtem Land durch ihre Feinerdeproduktion aus.

Die Modelle DiscStar F Profi verfügen serienmäßig über ein Transportfahrwerk mit Druckluftbremsanlage. Dadurch können auch Traktoren mit geringerer Hubkraft diese schlagkräftigen Maschinen einsetzen. Für Fahrten im öffentlichen Straßenverkehr ist ein TÜV-Gutachten erforderlich.



Die Maschine wird serienmäßig über eine Kat. III Aufnahme an den Schlepper angebaut. Mittels der Schlauchgarderobe werden alle Hydraulikschläuche, Druckluftschläuche und Beleuchtungskabel komfortabel verstaut.



Das optionale Balance-Board sorgt für eine exakte Nivellierung des Bodens in der Saatbettbereitung. Weiterhin werden in der Stoppelbearbeitung Strohnester und Bodenunebenheiten verteilt.



Die gezackten Hohl­scheiben mit einem Durchmesser von  $\varnothing$  560 mm sind an staubdichten und wartungsfreien Qualitätslagern montiert.



Bei den DiscStar Profi Modellen ist jede Scheibe einzeln über elastische Gummifeder­elemente gesichert. Dadurch kann sich jede Hohl­scheibe individuell der Bodenkontur anpassen, sodass Spuren nicht zugeschüttet, sondern uneingeschränkt bearbeitet werden. Weiterhin ermöglichen die Scheiben den größtmöglichen Durchgang bei großen Mengen organischer Masse im Vergleich zu paarweise angeordneten Scheiben.



Schneller hydraulischer Aushub am Vorgewende und optional hydraulische Anpassung der Arbeitstiefe. Das Fahrwerk wird in Arbeitsstellung aus dem Bearbeitungshorizont geschwenkt.



Das serienmäßige Fahrwerk mit Bereifung 500/50-17 und die Druckluftbremsanlage sorgen für sichere Straßenfahrten und eine hohe Aushubhöhe am Vorgewende.



Die Seitenteile sind hydraulisch durch ein Sperrventil gegen unbeabsichtigtes Ausklappen gesichert. Die serienmäßige Beleuchtung sorgt für sicheren Straßentransport.

# KURZSCHEIBENEGGE DISCSTAR F PROFI

Technische Daten	DiscStar 505 F Profi	DiscStar 605 F Profi
Arbeitsbreite ca. (m)	5,00	6,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00
Rahmenausführung	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Scheibenzahl	40	48
Scheibendurchmesser ca. (mm)	560	560
Arbeitstiefe ca. (cm)	3 - 15	3 - 15
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	12 - 20	12 - 20
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	125/170	140/190
UL-Anschluss	Kat. III	Kat. III
Gewicht mit Rohrpackerwalze Ø 500 mm (Serie)	4.040	4.400

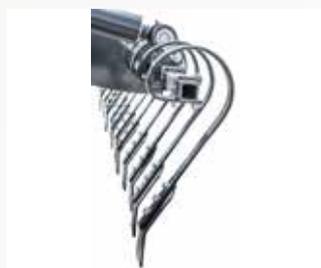
## Serienausstattung

- Scheibengröße Ø 560 mm
- Einzeln aufgehängte Scheiben
- Steinsicherung über Gummifederelemente
- Rohrpackerwalze Ø 500 mm
- Klappbare und höhenverstellbare Randscheiben
- Wartungsfreie Qualitätslager
- Hydraulische Klappung (1 x DW erforderlich)
- Fahrwerk (1 x DW erforderlich) mit Bereifung 500/50-17
- Druckluftbremsanlage
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
DiscStar 505 F Profi	593.00685.DS505F	29.460,00 €	600,00 €
DiscStar 605 F Profi	593.00686.DS605F	32.390,00 €	700,00 €

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

### 1. Hydraulisches Balanceboard



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Hydraulisches Balance-Board</b>			
DiscStar 505 F Profi (1 x dw erforderlich)	593002841	460	4.030,00 €
DiscStar 605 F Profi (1 x dw erforderlich)	593002842	550	4.450,00 €

### 4. Nachstriegel



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Nachstriegel</b>			
DiscStar 505 F Profi	593002824	150	1.750,00 €
DiscStar 605 F Profi	593002825	180	2.030,00 €

## 2. Tiefenführung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Hydr. Tiefeneinstellung (Auf Block per Clipverstellung)</b>			
DiscStar 505 F Profi (1 x dw erforderlich)	593003111	10	1.480,00 €
DiscStar 605 F Profi (1 x dw erforderlich)	593003112	10	1.480,00 €



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>			
DiscStar 505 F Profi	593002894	350	Serie
DiscStar 605 F Profi	593002895	420	Serie



<b>Dachringwalze mit Traktionsstegen Ø 600 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 505 F Profi	593002828	600	1.750,00 €
DiscStar 605 F Profi	593002829	720	1.990,00 €



<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 505 F Profi	593002832	670	2.500,00 €
DiscStar 605 F Profi	593002833	800	2.900,00 €



<b>Doppel-U-Profilringwalze Ø 540 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 505 F Profi	593003114	1.072	3.630,00 €
DiscStar 605 F Profi	593003115	1.280	4.360,00 €



<b>Federstempelwalze Ø 550 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 505 F Profi	593002836	700	3.360,00 €
DiscStar 605 F Profi	593002837	840	3.840,00 €



<b>Gummiwalze Ø 500 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
DiscStar 505 F Profi	593002870	900	3.940,00 €
DiscStar 605 F Profi	593002871	1.080	4.560,00 €

## 7. Gülle-Kit (individuelle Ausstattung der Maschine zum Einsatz direkt am Güllefaß)

Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Gülle-Kit</b>		
DS 505F - 605F	593GülleKit	Auf Anfrage

## 5. Bausatz DrillStar(Podest und Aufstieg) inkl. Montage



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Bausatz DrillStar (Podest und Aufstieg) inkl. Montage</b>			
DiscStar F Profi	593003141	120	1.990,00 €

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf Seite 26 - 29

## 6. TÜV-Gutachten

Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
TÜV-Gutachten 25 km/h inkl. Straßenschutz für Scheiben DiscStar F Profi	593002843	990,00 €

# FLÜGELSCHARGGRUBBER TERRASTAR PROFI

02

BODENBEARBEITUNG



## Kompakt und Leichtzügig

Die SAPHIR Flügelschargrubber TerraStar Profi und TerraStar S Profi haben sich bereits über Jahre in der Bodenbearbeitung bewährt und zeichnen sich durch ihre besonders robuste Bauweise und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten aus. Die zweibalkige Bauform und der hohe Durchgang garantieren ein Arbeiten ohne Verstopfen. Die Flügelschare bearbeiten den Boden ganzflächig, während die nachlaufenden Hohlscheiben eine intensive Mischung gewährleisten. Für die abschließende optimale Rückverfestigung stehen verschiedene Nachlaufwalzen zur Auswahl.



Starke Vierkantprofile machen den Rahmen besonders verwindungssteif. Der weite Balkenabstand und die große Durchgangshöhe (800 mm) sorgen für verstopfungsfreies Arbeiten.



Alle Modelle sind serienmäßig mit Flügelscharen ausgerüstet. Die gekröpften Flügelscharen gewährleisten eine optimale Durchmischung des Bodens auch bei flacher Stoppelbearbeitung.



Bei steinigem oder harten Bodenverhältnissen empfiehlt sich eine automatische Steinsicherung (Modell TerraStar S Profi). Die Überlastsicherung erfolgt durch eine sehr stabile Druckfeder mit Schmiernippeln an den Drehpunkten. Die Zinken werden nach Überwinden des Hindernisses immer wieder in Arbeitsstellung zurückgestellt. Die Auslöskraft beträgt 500 kg.



Die Hohl-scheiben sind serienmäßig an einem gefederten Hohl-scheibenbalken (Rohrprofil 80 x 80 mm) angeordnet. Zusätzlich sind die Hohl-scheiben mit einer staubdichten Kugellagerung (geschlossene Ausführung) ausgerüstet. Die Hohl-scheiben sind wahlweise glatt oder gezackt und können sowohl einzeln als auch zentral über den gesamten Balken in der Höhe verstellt werden.



Bei den Modellen 501 Profi, 541 Profi, 501 S Profi werden die Seitenteile über zwei doppelwirkende Zylinder eingeklappt. Ein Sperrblock wirkt dem unbeabsichtigten Anheben der Seitenteile auch bei harten Bodenverhältnissen entgegen. Bei extremen Bodenverhältnissen können die Seitenteile zusätzlich durch einen Bolzen in Arbeitsstellung gesichert werden. Das Mittelteil kann eingeklappt auch zur Bearbeitung von Randstreifen verwendet werden.

# FLÜGELSCHARGRUBBER TERRASTAR PROFI

Technische Daten	TerraStar 301 Profi	TerraStar 301 S Profi	TerraStar 501 Profi	TerraStar 501 S Profi	TerraStar 541 Profi
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	3,00	4,60	4,60	5,40
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Rahmenausführung	starr	starr	hydr. klappbar	hydr. klappbar	hydr. klappbar
Zinkenanzahl gesamt	7	7	11	11	13
Zinkenanzahl 1. Reihe	3	3	5	5	6
Zinkenanzahl 2. Reihe	4	4	6	6	7
Anzahl Hohl­scheiben	6	6	10	10	12
Arbeitstiefe ca. (cm)	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	8 - 15	8 - 15	8 - 15	8 - 15	8 - 15
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	66/90	66/90	100/140	100/140	117/160
UL-Anschluss	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III
Steinsicherung	Bolzen	Druckfeder	Bolzen	Druckfeder	Bolzen
Gewicht in Standardausführung	1.120	1.420	1.950	2.390	2.160

**Hinweis:** Die Geräte werden komplett montiert geliefert. Die Nachlaufwalzen sind aus Transportgründen ggf. demontiert.

## Serienausstattung

- Gefederte Hohl­scheiben Ø 460 mm
- Zinkenfeld mit Flügelscharsystem
- Zinken mit Abscherbolzensicherung
- Bei TerraStar 301 S Profi und 501 S Profi Überlastsicherung durch Druckfeder
- Gekröpfte Flügelschare
- Rohrpackerwalze Ø 500 mm
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
TerraStar 301 Profi	593.00658.FG301/80-2	7.230,00 €	300,00 €
TerraStar 301 S Profi	593.00681.FG301/80S-2	12.250,00 €	330,00 €
TerraStar 501 Profi	593.00659.FG501/80-2	13.380,00 €	450,00 €
TerraStar 501 S Profi	593.00682.FG501/80S-2	20.500,00 €	500,00 €
TerraStar 541 Profi	593.00662.FG541/80-2	16.630,00 €	500,00 €

## 1. Einebnung

Sonderausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
Randscheibensatz TerraStar 301 bis 541	593135655	50	520,00 €

## 2. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>			
TerraStar 301 PROFI / S PROFI	593000216-2	190	Serie
TerraStar 501 PROFI / S PROFI TerraStar 541	593000219-2	420	Serie
<b>Dachringwalze Ø 600 mm mit Traktionsstegen (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
TerraStar 301 PROFI / S PROFI	593000563-2	340	1.010,00 €
TerraStar 501 PROFI / S PROFI	593000564-2	670	1.750,00 €
<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
TerraStar 301 PROFI / S PROFI	593001992-2	350	1.380,00 €
TerraStar 501 PROFI / S PROFI	593002994-2	690	2.500,00 €
<b>Federstempelwalze Ø 550 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
TerraStar 301 PROFI / S PROFI	593003164-2	420	2.140,00 €
TerraStar 501 PROFI / S PROFI	593001627-2	700	3.360,00 €

## 3. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Bausatz für SAPHIR DrillStar (Podest und Aufstieg) inkl. Montage</b>			
TerraStar 301 PROFI / S-PROFI	593003139	120	1.490,00 €

Hinweis: Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf Seite 26 - 29

# MULCHSAATGRUBBER TINESTAR PROFI



02

BODENBEARBEITUNG



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

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



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

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



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



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



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



#### Scharsystem

1. Scharspitze 80 x 14 mm mit Flügelschar 310 mm für mitteltiefe Bodenbearbeitung (max. Arbeitstiefe mit Flügelschar 12 cm, max. Arbeitstiefe ohne Flügelschar ca. 25 cm)
2. Hochverschleißfeste Scharspitze 80 x 20 mit Flügelschar für die mittlere und tiefe Lockerung bei hohen Standzeiten (max. Arbeitstiefe mit Flügelschar ca. 12 cm, max. Arbeitstiefe ohne Flügelschar ca. 25 cm)
3. Schmalschar 40 x 20 mm für extrem tiefe Lockerung (ca. 30 cm)



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

# MULCHSAATGRUBBER TINESTAR PROFI



Die Einebnung von Unebenheiten und Einarbeitung von Ernterückständen erfolgt serienmäßig über Nivellatoren. Optional sind gefederte Hohlscheiben lieferbar, deren Lager dauerhaft geschmiert sind und keinerlei Wartung benötigen. Das Druckfedersystem schützt die Scheiben zusätzlich vor Überbeanspruchung und passt die Arbeitstiefe automatisch an die der Zinken an.



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



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



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



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

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

### Serienausstattung

- Flügelschare 350 mm, Schmalschar mit Leitblech 80 mm
- Steinsicherung mittels Abscherbolzen (TineStar 307 Profi)
- Steinsicherung mittels Doppelfeder (TineStar 307 S Profi)
- Federzustreicher
- Rohrpackerwalze Ø 500 mm
- Mechanische Tiefeneinstellung
- Abscherbolzenmagazin
- Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln
- Hohe Auflaufraten und 100%iger Unterschnitt zur mechanischen Unkrautbekämpfung für die optimale Nutzung im CleanField-System

Technische Daten	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
<b>TineStar 307 Profi</b>	593.00670.MSG307	<b>8.010,00 €</b>	300,00 €
<b>TineStar 307 S Profi</b>	593.00670.MSG307S	<b>11.380,00 €</b>	350,00 €
<b>TineStar 407 Profi</b>	593.00675.MSG407	<b>13.790,00 €</b>	450,00 €
<b>TineStar 407 S Profi</b>	593.00675.MSG407S	<b>18.290,00 €</b>	500,00 €
<b>TineStar 527 Profi</b>	593.00676.MSG527	<b>15.890,00 €</b>	500,00 €
<b>TineStar 527 S Profi</b>	593.00676.MSG527S	<b>21.390,00 €</b>	550,00 €

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

# MULCHSAATGRUBBER TINESTAR PROFI

## 1. Zinkenfeld



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Satz
<b>Schmalschar (40 mm)</b>		
TineStar 307/S Profi Satz mit 11 Stk.	593002849	590,00 €
TineStar 407/S Profi Satz mit 15 Stk.	5930028492	810,00 €
TineStar 527/S Profi Satz mit 19 Stk.	5930028493	990,00 €
<b>Heavy Duty Scharspitze</b>		
TineStar 307/S Profi Satz mit 11 Stk.	593003205	590,00 €
TineStar 407/S Profi Satz mit 15 Stk.	5930032052	810,00 €
TineStar 527/S Profi Satz mit 19 Stk.	5930032053	990,00 €

## 2. Verbreiterungen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Verbreiterungssatz (ohne Nachlaufwalzenerweiterung)</b>			
TineStar 407 Profi auf 5,20m (Serienausstattung)	5930036821	210	2.590,00 €
TineStar 407 S Profi auf 5,20 (Serienausstattung)	5930036822	360	3.790,00 €

## 3. Tiefeneinstellung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Hydraulische Tiefeneinstellung (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
TineStar 307/S Profi (1 x DW erforderlich)	593002159	40	850,00 €
TineStar 407/S Profi (1x DW erforderlich)	593003982	50	890,00 €
TineStar 527/S Profi (1x DW erforderlich)	593003983	50	890,00 €

## 4. Einebnung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Einebnungshohl-scheiben (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
TineStar 307/S Profi	593002165	180	1.120,00 €
TineStar 407/S Profi	593003984	220	1.490,00 €
TineStar 527/S Profi	593003985	300	1.950,00 €

## 5. Randscheibenklappung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Mechanische Randscheibenklappung</b>			
TineStar 307/S Profi	593003118	-	Serie
<b>Hydraulische Randscheibenklappung (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
TineStar 307/S Profi (1 x DW erforderlich)	593002160	15	620,00 €

## 6. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>			
TineStar 307/S Profi	593000208-2	200	Serie
TineStar 407/S Profi	593135622-2	310	Serie
TineStar 527/S Profi	593003986	365	Serie
<b>Dachringwalze Ø 600 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
TineStar 307/S Profi	593000516-2	340	1.010,00 €
TineStar 407/S Profi	593135679-2	550	1.470,00 €
TineStar 527/S Profi	593003987	655	1.850,00 €
<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
TineStar 307/S Profi	593001992-2	350	1.380,00 €
TineStar 407/S Profi	593002175-2	570	2.090,00 €
TineStar 527/S Profi	593003988	665	2.600,00 €
<b>Federstempelwalze Ø 550 mm (Mehrpreis zur Standardausführung mit Rohrpackerwalze)</b>			
TineStar 307/S Profi	593002834	420	2.140,00 €
TineStar 407/S Profi	593003108-2	560	2.860,00 €
TineStar 527/S Profi	593003989	660	3.500,00 €

## 7. Nachstriegel



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Nachstriegel</b>			
TineStar 307/S Profi	593135642-2	90	890,00 €
TineStar 407/S Profi	593135653-2	120	1.040,00 €
TineStar 527/S Profi	593003990	160	1.590,00 €

## 8. Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Bausatz (Podest und Aufstieg) für SAPHIR DrillStar inkl. Montage</b>			
TineStar 307/S Profi	593002254	120	1.490,00 €

**Hinweis:** Bausatz enthält keine Säeinheit - die SAPHIR DrillStar Modelle finden Sie auf Seite 26 - 29.

# TIEFENLOCKERER DEEPSTAR ECOLINE



## Geht den Problemen auf den Grund

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



Robuster Vierkantrahmen zur optimalen Kraftaufnahme.



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



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



Optionaler Drainagekegel für die Erstellung von Drainagekanälen zur verbesserten Wasserführung.



Die Abstellstützen garantieren einen sicheren Stand der Maschine.



DeepStar 1/80 Ecoline



DeepStar 2/80/160 Ecoline



DeepStar 4/80/300 Ecoline

# TIEFENLOCKERER DEEPSTAR ECOLINE

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

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

## Serienausstattung

- starre Rahmenausführung
- 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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
DeepStar 1/80 Ecoline	583404875-2	1.130,00 €	95,00 €
DeepStar 2/80/160 Ecoline	583404876-2	2.030,00 €	95,00 €
DeepStar 2/80/180 Ecoline	583404874-2	2.090,00 €	95,00 €
DeepStar 3/80/180 Ecoline	583404877-2	2.570,00 €	120,00 €
DeepStar 3/80/200 Ecoline	583404881-2	2.680,00 €	130,00 €
DeepStar 3/80/225 Ecoline	583404883-2	2.800,00 €	130,00 €
DeepStar 4/80/300 Ecoline	583404882-2	3.290,00 €	150,00 €
DeepStar 5/80/300 Ecoline	583404878-2	3.590,00 €	150,00 €

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

## 1. Tiefenführung



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Stützrädersatz</b>		
Für DeepStar Ecoline 3/80/180 und 3/80/200	583001644-2	1.420,00 €
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm inkl. Anbauteile</b>		
Für DeepStar Ecoline 3/80/180 -/200 -/225 erhältlich	583001761-2	2.550,00 €

## 2. Zubehör



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
Schar breit (11-19 cm)	583000075	125,00 €
Schar schmal (6-11 cm)	583000074	125,00 €
Grindel lose	583000124	300,00 €
Drainagekegel (Ø 60 mm)	583404879	125,00 €
Grindel 60 cm (verkürzte Ausführung)	583000123	300,00 €
<b>Bodensonde</b> zur Ermittlung der optimalen Arbeitstiefe	593003832	29,90 €

# TIEFENLOCKERER DEEPSTAR PROFI

02

BODENBEARBEITUNG

Zum Produktvideo



## Geht den Problemen auf den Grund

Ackerflächen haben aufgrund des Einsatzes schwerer Maschinen in den letzten Jahrzehnten massive Verdichtungen im Bereich von 30-50 cm erlitten. Die Folgen sind schlechte Aufnahme von Niederschlägen, schlechter Wasserhaushalt bei Trockenheit und ein vermindertes Bodenleben durch ein unattraktives Bodengefüge. Die neuen Tiefenlockerer DeepStar Profi mit hydraulischer Steinsicherung und einer maximalen Arbeitstiefe von 60 cm runden das Tiefenlockerer-Programm von SAPHIR ab. Die vielseitigen Möglichkeiten an Nachlaufwalzen bieten einen effektiven Zusatznutzen bei allen Bodenverhältnissen in einer Überfahrt.



Hydraulische Steinsicherung der Zinken (Auslösekraft 650 kg). Nach dem Auslösen gehen die Zinken selbstständig in Arbeitsposition zurück.



Optionale Drainagekegel für die Erstellung von Drainagekanälen zum verbesserten Wasserabtransport



Wartungsfreundlichkeit durch einzeln austauschbare Zinken und Schare



Optionale Stützräder zur Tiefenführung für DeepStar 2/60/160 und 3/60/180



Optionale Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln für sicheren Straßentransport

# TIEFENLOCKERER DEEPSTAR PROFI

Technische Daten	DeepStar 2/60/160 Profi	DeepStar 3/60/180 Profi	DeepStar 4/60/300 Profi	DeepStar 5/60/300 Profi
Arbeitsbreite ca. (m)	1,60	1,80	3,00	3,00
Transportbreite ca. (m)	2,20	2,40	3,00	3,00
Rahmenausführung	starr	starr	starr	starr
Zinkenanzahl	2	3	4	5
Zinkenabstand ca. (cm)	160	90	90	70
Arbeitstiefe ca. (cm)	10 - 60	10 - 60	10 - 60	10 - 60
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	3 - 10	3 - 10	3 - 10	3 - 10
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	55/75	74/100	92/125	110/150
UL-Anschluss	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III	Kat. II/III
Gewicht in Standardausführung	620	775	1.180	1.345

## Serienausstattung

- Schmalschare (11 cm) für leichtzügige vertikale Lockerung
- Überlastsicherung der Zinken mittels Hydraulikzylinder und Stickstoffblase
- Abstellstützen für sicheres Abstellen
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
DeepStar 2/60/160 Profi	583.01510.DS2-160	4.570,00 €	150,00 €
DeepStar 3/60/180 Profi	583.01511.DS3-180	5.390,00 €	150,00 €
DeepStar 4/60/300 Profi	583.01512.DS4-300	7.650,00 €	200,00 €
DeepStar 5/60/300 Profi	583.01513.DS5-300	8.520,00 €	250,00 €

## 1. Tiefenführung

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Stützrädersatz</b>			
DeepStar 2/60/160 Profi + 3/60/180 Profi	583002820	60	1.420,00 €

## 2. Drainagekegel



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Drainagekegel Ø 60 mm</b>			
Für alle Modelle DeepStar Profi	583002813	3	125,00 €

## 3. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
DeepStar 2/60/160 Profi + 3/60/180 Profi	583002814	140	1.410,00 €
DeepStar 4/60/300 Profi + 5/60/300 Profi	583002815	190	1.720,00 €
<b>Dachringwalze mit Traktionsstegen Ø 600 mm (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
DeepStar 2/60/160 Profi + 3/60/180 Profi	583002818	240	2.300,00 €
DeepStar 4/60/300 Profi + 5/60/300 Profi	583002819	360	2.750,00 €
<b>Twin Disc Walze Ø 470 mm (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
DeepStar 2/60/160 Profi + 3/60/180 Profi	583002816	400	3.050,00 €
DeepStar 4/60/300 Profi + 5/60/300 Profi	583002817	600	4.200,00 €

## 4. Beleuchtung



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b>			
Für alle Modelle DeepStar Profi	583002821	20	530,00 €

## 5. Dreipunktgestänge für Anbaugerät

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Hydr. Dreipunktgestänge (Kat. II) für zusätzliches Anbaugerät</b>			
Für DeepStar 4/60/300 Profi und 5/60/300 Profi 1 x DW erforderlich	583002812-2	300	2.300,00 €

## 6. Bodensonde



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Bodensonde</b> zur Ermittlung der optimalen Arbeitstiefe	593003832	29,90 €

# 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.



Der SAPHIR PlowStar H ist mit einer hydraulischen Steinsicherung ausgestattet. Bei Kollision mit einem Stein löst die Steinsicherung aus und der Zinken weicht aus. Nach Passieren des Hindernisses schwenkt der Zinken automatisch in die Arbeitsstellung zurück.





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



Speziell gewölbte Zinkenform für optimale Lockerung auf der gesamten Arbeitstiefe.

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

Technische Daten	PlowStar	PlowStar H
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	3,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00
Zinkenanzahl	6	6
Zinkenabstand ca. (cm)	40	40
Arbeitstiefe ca. (cm)	45	45
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	3 - 12	3 - 12
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	117/160	117/160
UL-Anschluss	Kat. II/III	Kat. II/III
Gewicht ca. (kg)	1.110	1.530

### Serienausstattung

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
PlowStar	583.01514.PS6-300	7.480,00 €	350,00 €
PlowStar H	583.01514.PS6-300H	11.990,00 €	400,00 €

### 1. Bodensonde



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
Bodensonde zur Ermittlung der optimalen Arbeitstiefe	593003832	29,90 €

# TIEFENLOCKERER PLOWSTAR COMBI

02

BODENBEARBEITUNG



## Förderung des Bodenlebens in nur einer Überfahrt!

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



Robuster Vierkantrahmen zur optimalen Kraftaufnahme.



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



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



Zapfwellendurchgang zum Anbau zapfwellenbetriebener Maschinen.

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

### Serienausstattung

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
PlowStar Combi	583404885-2	6.190,00 €	280,00 €

### 1. Bodensonde



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Bodensonde</b> zur Ermittlung der optimalen Arbeitstiefe	593003832	29,90 €

# SAATBETTKOMBINATION FINESTAR ECOLINE

02

BODENBEARBEITUNG



## Alles für das Saatbett!

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



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



Serienmäßige Vibromixzinken (32 x 12 mm) für den Einsatz auf leichteren Böden. Durch die Vibration wird eine sehr feine Krümelstruktur erzeugt und durch die gebogene Form feuchter Boden in die Krume eingemischt. Alle Zinken sind mit einer Doppelfeder ausgestattet. Optional ist die Ausstattung mit Spurlockerungszinken möglich. Diese lockern die Fahrspuren des Schleppers auf und reduzieren das Hinterlassen von verdichteten Streifen im Saatbett.



Der optionale Kombiflexzinken (32 x 12 mm) eignet sich für den Einsatz auf steinigem oder klutigen Böden. Aufgrund der steilen Zinkenstellung werden keine Ernterückstände, Steine oder Kluten an die Erdoberfläche befördert. Der vibrierende Zinken erzeugt im Saathorizont eine sehr feine Krümelstruktur ohne den Boden zu durchmischen. Dieser Zinken ist besonders verstopfungsunanfällig. Alle Zinken sind mit einer Doppelfeder ausgestattet.



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

# SAATBETTKOMBINATION FINESTAR ECOLINE

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

## Serienausstattung

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

Ab FineStar 400 Ecoline:

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
FineStar 300 Ecoline	593.01500.FS300	6.050,00 €	350,00 €
FineStar 400 Ecoline	593.01501.FS400	10.360,00 €	400,00 €
FineStar 500 Ecoline	593.01502.FS500	11.410,00 €	450,00 €
FineStar 600 Ecoline	593.01503.FS600	13.250,00 €	500,00 €

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

## 1. Spurenlockererzinken



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Spurlockerzinken</b> Satz mit 2 x 2 Zinken Für alle Typen	593002810	520,00 €

## 2. Vorlaufende Arbeitswerkzeuge



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Vordere Krümmerwalze Ø 320 mm</b>			
FineStar 300 Ecoline	593003125	140	Serie
FineStar 400 Ecoline	593003126	190	Serie
FineStar 500 Ecoline	593003127	230	Serie
FineStar 600 Ecoline	593003128	280	Serie
<b>Mechanisches Balance-Rail (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
FineStar 300 Ecoline	593003121	150	330,00 €
FineStar 400 Ecoline	593003122	200	420,00 €
FineStar 500 Ecoline	593003123	250	520,00 €
FineStar 600 Ecoline	593003124	300	620,00 €



## 3. Zinkenfeld



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



# SAATBETTKOMBINATION FINESTAR PROFI



## 6 in 1 für höchste Ansprüche!

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



### 1. Spurlockererzinken

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



### 2. Balance-Rail

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



### 3. Flachstabwalze

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



### 4. Zinkenfeld

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



### 5. Nachlaufwalze

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



### 6. Schleppbalken

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



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

# SAATBETTKOMBINATION FINESTAR PROFI

02

BODENBEARBEITUNG

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

## Serienausstattung

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
<b>FineStar 305 Profi</b>	593.01400.FS305	<b>7.850,00 €</b>	350,00 €
<b>FineStar 405 Profi</b>	593.01401.FS405	<b>14.430,00 €</b>	400,00 €
<b>FineStar 405F Profi</b>	593.01402.FS405F	<b>19.570,00 €</b>	450,00 €
<b>FineStar 505F Profi</b>	593.01403.FS505F	<b>24.990,00 €</b>	500,00 €
<b>FineStar 605F Profi</b>	593.01404.FS605F	<b>27.990,00 €</b>	550,00 €

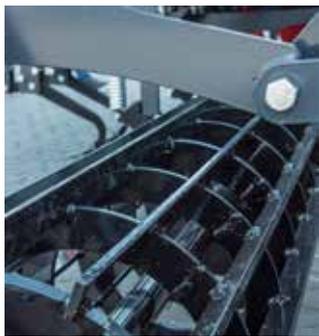
**Hinweis:** Maschine wird komplett montiert geliefert. Nachlaufwalze wird gegebenenfalls aus Transportgründen demontiert

## 1. Zinkenfeld



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Vierreihiges Kombiflexzinkenfeld (45 x 12 mm) mit Doppelfeder</b>			
FineStar 305 Profi	593003150	180	Serie
FineStar 405/F Profi	593003151	235	Serie
FineStar 505F Profi	593003152	300	Serie
FineStar 605F Profi	593003153	360	Serie
<b>Zweireihiges Multimix-Zinkenfeld (50 x 10 mm) mit Doppelfeder</b>			
FineStar 305 Profi	593003154	120	220,00 €
FineStar 405/F Profi	593003155	165	320,00 €
FineStar 505F Profi	593003156	210	380,00 €
FineStar 605F Profi	593003157	250	460,00 €

## 2. Nachlaufwalzen



Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
<b>Krümlerwalze Ø 450 mm</b>			
FineStar 305 Profi	593003129	195	Serie
FineStar 405/F Profi	593003130	260	Serie
FineStar 505F Profi	593003131	330	Serie
FineStar 605F Profi	593003132	390	Serie
<b>Crosskillwalze Ø 400 mm (Mehrpreis zur Standardausführung)</b>			
FineStar 305 Profi	593003133	510	1.560,00 €
FineStar 405/F Profi	593003134	680	2.070,00 €
FineStar 505F Profi	593003135	850	2.660,00 €
FineStar 605F Profi	593003136	1.020	3.060,00 €

## TÜV Gutachten

Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>TÜV-Gutachten 25 km/h inkl. Straßenschutz für Zinken</b>		
Nur ab Werk in Erstausrüstung lieferbar! FineStar 505F Profi FineStar 605F Profi	593003137	990,00 €

# FRONTANBAUGERÄTE ROLLSTAR

02

BODENBEARBEITUNG



## Werkzeug statt Ballast!

Das Frontanbaugeräte-Programm „RollStar“ von SAPHIR bietet für jeden Saatbettbearbeitungsvorgang unter allen Bodenverhältnissen die richtige Ausstattung. Anstelle funktionsloser Frontgewichte werden Frontanbaugeräte eingesetzt, mit denen in einer Überfahrt bessere Bodengefüge hergestellt werden können. Dadurch werden Feldaufgänge verbessert und die Gesundheit der Bestände gefördert.



SAPHIR Cambridgewalze RollStar CB 301 mit hydraulischem Balance-Board und LED-Beleuchtungsanlage.  
Zur Saatbettbereitung auf sandigen und schütffähigen Böden.



SAPHIR TwinDiscWalze RollStar TD 300 mit Vibromix-Zinkenegge zur Saatbettbereitung auf grobscholligem Pflugland.



SAPHIR Frontpacker FP 300 mit federbelastetem Balance-Rail. Das federbelastete Balance-Rail sorgt auf mittleren bis schweren Böden für eine intensive Zwangseinebnung des Bodens. Durch diese Kombination werden Steine in tiefere Bodenschichten gedrückt.



Die SAPHIR Trigonwalze TR300 sorgt durch ihr hohes Eigengewicht für eine intensive Rückverfestigung. Gleichzeitig sorgen die Trigonringe für eine feinkrümelige Oberfläche, ohne den Bodenhorizont zu verschmieren. Die speziellen Trigonringe brauchen keine Abstreifer, um frei von Verklebungen zu arbeiten.



Option: Das hydraulische Balance-Board eignet sich hervorragend zur intensiven Einebnung des Saatbetts und ist insbesondere für leichte, schütffähige und steinige Böden geeignet. Auf besonders steinigen Böden drücken die Balance-Board-Schleppfedern die Steine in tiefere Bodenschichten.



Für die Saatbettbereitung auf schweren Böden eignet sich die optionale Vibromix-Zinkenegge. Mittels zweireihig aufgebauter Federzinken werden Kluten gebrochen und der Saathorizont gekrümelt. Durch serienmäßige Doppelfedern ist eine Langlebigkeit der Zinken garantiert.

# FRONTANBAUGERÄTE ROLLSTAR

02

BODENBEARBEITUNG

Technische Daten	RollStar CB301	RollStar TD300	RollStar FP300	RollStar TR300
Arbeitsbreite ca. (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Transportbreite ca. (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Rahmenausführung	starr	starr	starr	starr
Walzendurchmesser ca. (mm)	530	470	700	500
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	6 - 20	6 - 20	6 - 20	6-20
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	37/50	44/60	37/50	37/50
UL-Anschluss	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Gewicht in Standardausführung	1.310	953	940	1.240

## Serienausstattung

- Dreipunktanbau Kat. II mit Lenkbock
- Selbstreinigende Arbeitswerkzeuge
- CB301 = Cambridgwalze mit Sphärogussringen (GGG50) Ø 530mm
- TD300 = Twin Disc Walze mit zwei Scheibenreihen Wellscheiben Ø 470mm
- FP300 = Frontpacker mit Packerringen aus Sphäroguss (GGG50) Ø 700mm
- TR300 = Trigonwalze mit Sphärogussringen (GGG50) Ø500mm
- Beleuchtung inkl. Warntafeln

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
RollStar CB301	593.00251.CB301	5.340,00 €	300,00 €
RollStar TD300	593.00251.TD300	5.540,00 €	300,00 €
RollStar FP300	593.00248.FP300/700	5.770,00 €	300,00 €
RollStar TR300	593.00248.TR300	7.490,00 €	300,00 €

Weitere Arbeitsbreiten auf Anfrage lieferbar!

Hinweis: Maschine wird komplett montiert geliefert.

### 1. Frontwerkzeuge

Ausstattung	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück
Vorlaufende Arbeitswerkzeuge Hydraulisches Balance-Board (1 x dw erforderlich)	593002808	275	2.430,00 €
Vorlaufende Arbeitswerkzeuge Federbelastetes Balance-Rail	593003073	200	1.130,00 €
Vorlaufende Arbeitswerkzeuge Vibromix-Zinkenegge zweireihig, über Spindel verstellbar	593002809	225	1.720,00 €



# ACKERSTRIEGEL WEEDSTAR



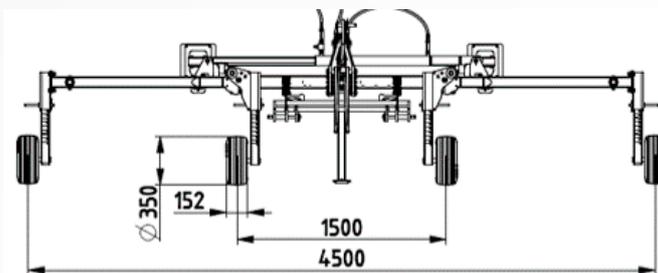
## Stahl kennt keine Resistenzen!

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

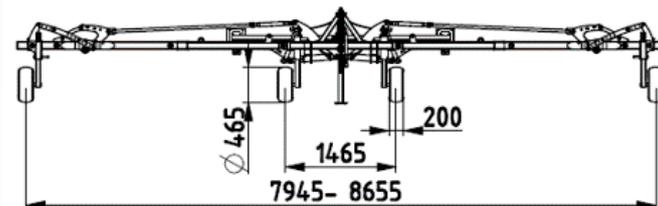
Der Ackerstriegel WeedStar ermöglicht die mechanische Unkrautbekämpfung im Bestand und im Voraufbau der Hauptkultur. Aufgrund des hohen Vibrationsvermögens der Zinken, die optional in verschiedenen Stärken erhältlich sind, gewährleistet der Ackerstriegel immer das optimale Verhältnis aus Verschüttung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

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

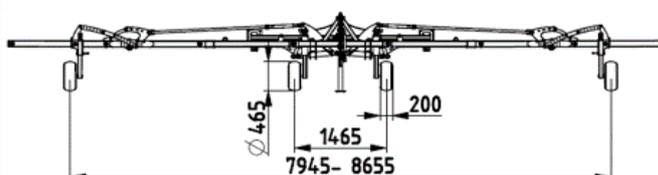
Die hohe Arbeitsgeschwindigkeit garantiert in Verbindung mit großen Arbeitsbreiten eine enorme Schlagkraft bei geringem Dieselverbrauch. Gleichzeitig lassen sich in Kombination mit einem SAPHIR DrillStar Arbeitsgänge kombinieren.



WeedStar 600



WeedStar 900



WeedStar 1200

Technische Daten	WeedStar 600	WeedStar 900	WeedStar 1200
Zinkenanzahl	234	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)	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8
Felder	3 x 2m	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)	2,20	3,00	3,00
Transporthöhe ca. (m)	2,80	3,40	3,40
Arbeitsbreite ca. (m)	5,85	8,95	11,95
Gewicht ca. (kg)	615	1250	1450

## Serienausstattung

- Unterschiedliche Zinkenstärke (6/7/8mm) ohne Aufpreis
- Vier Stützräder serienmäßig
- Stützräder, mechanisch verstellbar zur Tiefenführung
- Äußere Stützräder verschiebbar auf dem Rahmen (Nur WeedsStar 900-1200)
- Abstellstützen
- Mechanisch Verstellbare Zinkenaggressivität per Lochraster
- Mechanische Unkrautbekämpfung in der Hauptfrucht im CleanField-System

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
WeedStar 600	593.00628.WS600	5.690,00 €	300,00 €
WeedStar 900	593.00628.WS900	10.190,00 €	450,00 €
WeedStar 1200	593.00628.WS1200	12.190,00 €	600,00 €

## Sonderausstattung



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Beleuchtungsanlage LED</b> Ausführung: LED	593003727	390,00 €
<b>DrillStar Aufbaupodest</b> für WeedStar 600	593003728	1.490,00 €

# DIE SAPHIR NACHLAUFWALZEN

02

BODENBEARBEITUNG



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück	Frachtkosten
<b>Rohrpackerwalze Ø 500 mm</b>				
Arbeitsbreite ca. 1,00 m	593002924E	110	940,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,25 m	593002912E	120	1.030,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,50 m	593002913E	135	1.110,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,75 m	593002914E	145	1.190,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,00 m	593000675-2E	155	1.260,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,25 m	593002927E	165	1.330,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,50 m	593002257-2E	175	1.420,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 3,00 m	593002258-2E	190	1.590,00 €	100,00 €

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück	Frachtkosten
<b>Krümlerwalze Ø 350 mm</b>				
Arbeitsbreite ca. 2,00 m	593001892-2E	125	1.040,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,50 m	593001408-2E	145	1.110,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 3,00 m	593002256-2E	160	1.270,00 €	100,00 €

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück	Frachtkosten
<b>Dachringwalze Ø 600 mm (mit Traktionsstegen)</b>				
Arbeitsbreite ca. 1,00 m	593002902E	120	1.490,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,25 m	593002844E	150	1.670,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,50 m	593002845E	180	1.840,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,75 m	593002846E	210	2.000,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,00 m	593002847E	240	2.150,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,25 m	593002906E	270	2.250,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,50 m	593002259-2E	300	2.330,00 €	110,00 €
Arbeitsbreite ca. 3,00 m	593002826E	360	2.590,00 €	110,00 €

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück	Frachtkosten
<b>U-Profilringwalze Ø 540 mm</b>				
Arbeitsbreite ca. 1,00 m	593002908E	135	1.630,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,25 m	593003226E	170	1.820,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,50 m	593002909E	200	2.010,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,75 m	593002910E	240	2.170,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,00 m	593003229E	270	2.360,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,25 m	593003230E	300	2.430,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,50 m	593003170-2E	340	2.520,00 €	110,00 €
Arbeitsbreite ca. 3,00 m	593002830E	400	2.960,00 €	110,00 €

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück	Frachtkosten
<b>Federstempelwalze Ø 550 mm</b>				
Arbeitsbreite ca. 1,00 m	593003227E	150	2.110,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,25 m	593002916E	190	2.360,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,50 m	593002917E	230	2.600,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,75 m	593003228E	260	2.820,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,00 m	593002997E	300	3.080,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,25 m	593003231E	340	3.140,00 €	110,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,50 m	593002998E	375	3.260,00 €	110,00 €
Arbeitsbreite ca. 3,00 m	593002834E	450	3.730,00 €	120,00 €

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück	Frachtkosten
<b>Gummiwalze Ø 500 mm</b>				
Arbeitsbreite ca. 1,00 m	593002920E	180	2.280,00 €	90,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,25 m	593003232E	230	2.550,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,50 m	593002921E	270	2.810,00 €	100,00 €
Arbeitsbreite ca. 1,75 m	593002922E	320	3.050,00 €	110,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,00 m	593003233E	360	3.320,00 €	110,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,25 m	593002923E	410	3.390,00 €	120,00 €
Arbeitsbreite ca. 2,50 m	593003234E	450	3.520,00 €	120,00 €
Arbeitsbreite ca. 3,00 m	593002868E	540	4.020,00 €	130,00 €

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



Modell	Best.-Nr.	Gewicht ca. (kg)	€/Stück	Frachtkosten
<b>Messerwalze Ø 360 mm</b>				
Arbeitsbreite ca. 3,00 m	593001999E	400	3.450,00 €	130,00 €

Weitere Arbeitsbreiten sind auf Anfrage erhältlich



# ARBEITSGERÄTE

VARIABLE LOCK SYSTEM		106-107
Sondermaschinenbau Arbeitsgeräte	NEUHEIT	108-109
Symbolerläuterung		110
Frontladergeräte Klinkautomatik		112-113
Leichtgutschaufel		114-115
Leichtgutschaufel XL		116-117
Leichtgutschaufel LGR		118-119
Leichtgutschaufel mit Niederhalter LGN		120-121
Leichtgutschaufel mit Abschiebewand LGA	NEUHEIT	122-123
Schwergutschaufel		124-125
Schwergutschaufel XL		126-127
Schwergutschaufel SGR		128-129
Hochkippschaufel		130-131
Hochkippschaufel HKR		132-133
Greifschaufel		134-135
Greifschaufel L		136-137
Greifschaufel XL		138-139
Greifschaufel GSR		140-141
Klappschaufel		142-143
Seitenkippschaufel SKS	NEUHEIT	144-145
Entsorgungsschaufel		146-147
Kartoffel-, Rüben- und Steinkorb		148-149
Dunggabel		150-151
Dunggabel XL		152-153
Dunggabel mit Niederhalter		154-155
Dung- und Silagezange		156-157
Dung- und Silagezange L	NEUHEIT	158-159
Dung- und Silagezange XL		160-161
Silageschneidzange		162-163
Silageschneidzange XL		164-165
Silageschneidzange Sonderausrüstung		166-167
Silageschneidschaufel	NEUHEIT	168-169
Silagekamm, Getreideschieber, Verlängerung		170-173
Palettengabel		174-175
Gabelzinken		176-177
Palettengabel Kombi		178-179
Gabelträger-Zubehör		180-181
Palettengabel Heck		182-183
Kistendrehgerät		184-185
Kistenkippergerät		186-187
Ballenspieß BS		188-189
Ballenspieß BSR	NEUHEIT	190-191
Ballenspieß Profi BSP		192-193
Ballenhebegabel		194-195
Ballenhubstapler		196-197
Ballengreifzange BGZ	NEUHEIT	198-199
Folienballenzange		200-201
Quaderballenzange		202-203
Rund- und Quaderballenzange		204-205
Reisiggabel		206-207
Grüngut- und Reisigzange		208-209
Arbeitsbühne ohne EG-Vorzertifizierung		210-211
Arbeitsbühne mit EG-Vorzertifizierung		212-215
Adapterrahmen		216-217
Schnellwechseleinrichtungen	NEUHEIT	218-219
Schaufel mit Gabelzinkenaufnahme		220-221
Gabelstaplerschaufel Schwer		222-223
Anschweißteile		224

# SAPHIR VARIABLE LOCK SYSTEM

*Ein Arbeitsgerät – unzählige Trägerfahrzeuge!*



Zum Produktvideo



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

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

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



Beispiele von VLS Adapterkonsolen

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

### Ihre Vorteile im Überblick:

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



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



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Variable Lock System Aufnahmekonsole einzeln	391VARILOCK	395,00 €

# SAPHIR SONDERBAU

03

ARBEITSGERÄTE

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

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

## Hochkippschaufel Typ HKSS 25



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

## Entmistungsschaufel Typ EMS 32



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

## Kartoffelschaufel Typ KS 18



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

## Lasthaken Typ LH 3900



- Eigengewicht: 390kg – Länge: 4.000mm – Tragfähigkeit: 1.000kg – VLS
- Verschiedenste Einsatzmöglichkeiten durch robuste Rahmenkonstruktion. Abgewinkelte Bauweise für ideales Handling der Ladegüter. Praktischer Stützfuß, um einfaches Abstellen und Lagern des Gerätes zu ermöglichen.

## Verladeeinheit Typ WH



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

# SYMBOLS KURZ ERLÄUTERT...

03

ARBEITSGERÄTE



## **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.



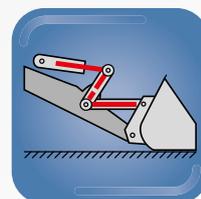
## **Konische Bauform**

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 106-107.



## **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 Schnellwechelaufnahme und abgesenktem Hubarm mit dem angehängten Arbeitsgerät kollidieren. Um das zu vermeiden wird bei dem gewünschten Gerät eine individuelle Aussparung eingefügt.



## **SHW Friedrichstal**

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



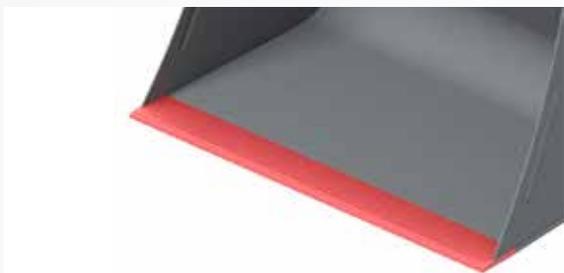
# ARBEITSGERÄTE "KLINKAUTOMATIK"

03

ARBEITSGERÄTE



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



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



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



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

Zwei Dämpfungsfedern sind serienmäßig im Lieferumfang enthalten.

### 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	Erd-schaufel Gr. II	Erd-schaufel Gr.III	Kotgang-schaufel Gr. II / III	Dung-gabel Gr. II	Dung-gabel Gr. III	Dung-gabel Gr. III 1,40 m	Dung-gabel Gr. III 1,70 m
Breite ca. (mm)	830	980	1.870	820	980	1.360	1.730
Höhe ca. (mm)	580	580	690	650	650	680	680
Tiefe ca. (mm)	770	770	770	-	-	-	-
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	220	260	585	-	-	-	-
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	275	325	730	-	-	-	-
Zinkenanzahl	-	-	-	5	6	8	10
Gewicht ca. (kg)	65	75	195	70	80	120	135
Best.-Nr.	391ESK80	391ESK100	391KGK	391DGK80	391DGK100	391DGK140	391DGK170
€/Stück	<b>345,00 €</b>	<b>400,00 €</b>	<b>1.020,00 €</b>	<b>400,00 €</b>	<b>440,00 €</b>	<b>675,00 €</b>	<b>830,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	55,00 €	55,00 €	65,00 €	55,00 €	55,00 €	65,00 €	65,00 €

### 2. Klinkhaken auswählen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Klinkhaken BAAS	391KLINKBAAS	Serie
Klinkhaken Stoll	391KLINKSTOLL	Serie

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

### 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Normallast-Zinken</b> 1.000 mm lang Mehrpreis pro Zinken	439439016	25,00 €

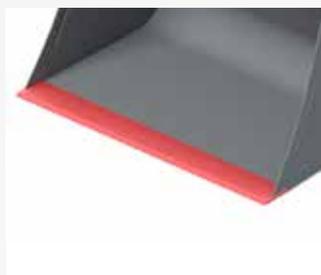
# LEICHTGUTSCHAUFEL LG

03

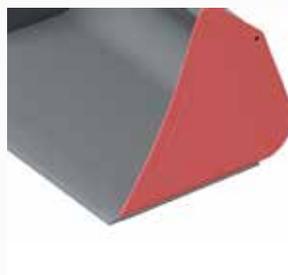
ARBEITSGERÄTE



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



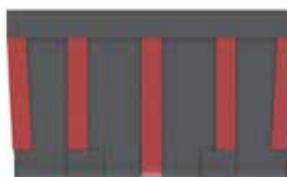
Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB)



Mit Sicke ausgesteifte Seitenteile für erhöhte Stabilität



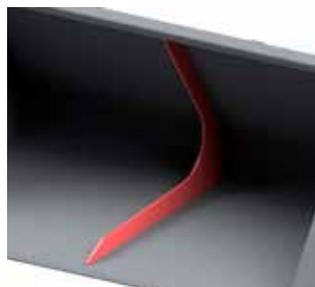
Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Aufladen von Schüttgütern



Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung



Rund ausgebildeter Schaufelkörper zur restlosen Entleerung der Schaufel



Innenliegende Aussteifungen ab LG 20 +

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	LG 09	LG 11	LG 13	LG 15	LG 16	LG 17	LG 19
Breite ca. (mm)	900	1.100	1.300	1.500	1.600	1.700	1.900
Höhe ca. (mm)	790	790	790	790	790	790	790
Tiefe ca. (mm)	850	850	850	850	850	850	850
Aussteifungen	-	-	-	-	-	-	-
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	330	410	620	720	760	810	900
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	412	512	775	900	950	1.010	1.125
Gewicht ca. (kg)	134	155	180	210	220	230	250
Best.-Nr.	391LG09	391LG11	391LG13	391LG15	391LG16	391LG17	391LG19
<b>€/Stück</b>	<b>530,00 €</b>	<b>630,00 €</b>	<b>720,00 €</b>	<b>800,00 €</b>	<b>850,00 €</b>	<b>890,00 €</b>	<b>930,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>55,00 €</b>	<b>55,00 €</b>	<b>55,00 €</b>	<b>60,00 €</b>	<b>60,00 €</b>	<b>60,00 €</b>	<b>70,00 €</b>

Benennung	LG 20	LG 20+	LG 22	LG 22+	LG 24	LG 24+	LG 26+
Breite ca. (mm)	2.000	2.000	2.200	2.200	2.400	2.400	2.600
Höhe ca. (mm)	790	910	790	910	790	910	910
Tiefe ca. (mm)	850	1100	850	1.100	850	1.100	1.100
Aussteifungen	-	1	1	1	2	2	2
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	930	1.000	1.000	1.100	1.100	1.200	1.400
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.160	1.250	1.250	1.375	1.375	1.500	1.750
Gewicht ca. (kg)	265	320	300	350	380	380	400
Best.-Nr.	391LG20	391LG20+	391LG22	391LG22+	391LG24	391LG24+	391LG26+
<b>€/Stück</b>	<b>960,00 €</b>	<b>1.420,00 €</b>	<b>990,00 €</b>	<b>1.520,00 €</b>	<b>1.160,00 €</b>	<b>1.600,00 €</b>	<b>1.770,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>70,00 €</b>	<b>80,00 €</b>	<b>80,00 €</b>	<b>90,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>110,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b> (ab 1.300 mm Gerätebreite)	391EUR-S	<b>Serie</b>



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	<b>210,00 €</b>
---	-----------	-----------------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>1x Innenliegende Aussteifung für LG</b>	391AUSSTLG	<b>170,00 €</b>

# LEICHTGUTSCHAUFEL LG XL

03

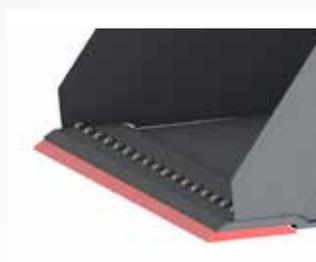
ARBEITSGERÄTE



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



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



Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste



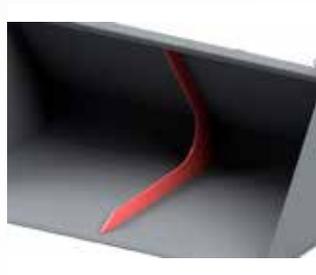
Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern



Optionaler Überlaufschutz (auch mit erhöhten Schaufel-seitenteilen kombinierbar)



Rund ausgebildeter Schaufelkörper zur restlosen Entleerung der Schaufel



Optional mit 2 innenliegenden Aussteifungen (serienmäßig ab LG XL 25)



Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrrichtung



Optionale Ladevolumen-erhöhung

## 1. Gerätegröße

Benennung	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	1.200	1.200
Tiefe ca. (mm)	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
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	2.650	2.900
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	2.560	2.750	3.060	3.180	3.300	3.600
Gewicht ca. (kg)	554	610	665	750	850	915
Best.-Nr.	391LGXL20	391LGXL22	391LGXL24	391LGXL25	391LGXL26	391LGXL28
<b>€/Stück</b>	<b>2.190,00 €</b>	<b>2.370,00 €</b>	<b>2.510,00 €</b>	<b>2.930,00 €</b>	<b>3.420,00 €</b>	<b>3.580,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>140,00 €</b>	<b>140,00 €</b>	<b>160,00 €</b>	<b>180,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



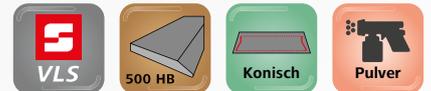
Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b> Von LG XL 20 bis LG XL 25 möglich	391EUR-S	Serie
<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE-S	Serie
<b>Variable Lock System</b>	391VARILOCK	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Überlaufschutz</b> Höhe ca. 200 mm (mit dem Schaufelrücken fest verschweißt) Preis pro Meter	391UEBERLAUFS	175,00 €
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile</b> (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHSCHAUFELS	270,00 €
<b>2 innenliegende Aussteifungen</b> (serienmäßig ab LG XL 25 und größer)	391INNAUSST	540,00 €
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> (Serie bei LG XL 26 & LG XL 28) Preis pro Meter	391HOCHV300X30	190,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE	300,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300	370,00 €
<b>Kunststoffschürfleiste</b> 200x30mm, Preis pro Meter	391KUNSCHUERF	250,00 €
<b>Ladevolumenerhöhung</b> ca. 600 - 800 l.	391LADEVOLUMEN	785,00 €

# LEICHTGUTSCHAUFEL LGR



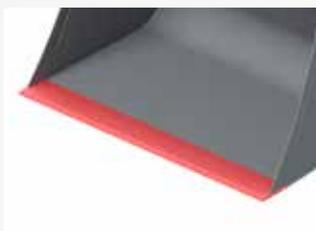
Die großvolumige SAPHIR Leichtgutschaufel LGR ist geeignet zum Laden von rieselfähigen Schüttgütern wie Getreide, Kunstdünger, Hackschnitzel und weiteren voluminösen Materialien bis max. 1.300 kg/m<sup>3</sup>. Durch die besonders stabile Konstruktion des Schaufelrückens und eine optimale Kraftübertragung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



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



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

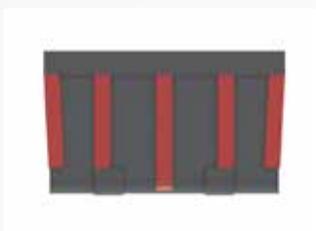


Hochverschleißfeste Schürfleiste 200x20 mm (500 HB)

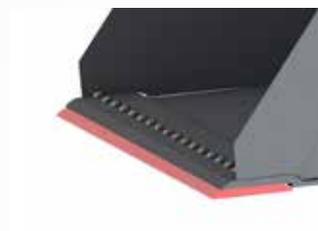
Optional: Schürfleiste 300x30 mm (ab LGR 25 serienmäßig)



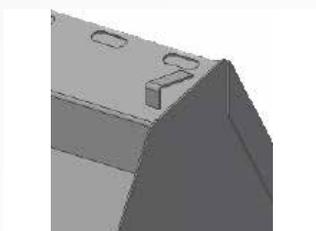
Optionale Ladevolumenerhöhung



Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung



Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste



Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern



Optionaler Überlaufschutz (auch mit erhöhten Schaufelseitenteilen kombinierbar)

## 1. Gerätegrößen auswählen

Benennung	LGR 20	LGR 22	LGR 24	LGR 25	LGR 26.1	LGR 26.2	LGR 28.1	LGR 28.2	LGR 30
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.400	2.500	2.600	2.600	2.800	2.800	3.000
Höhe ca. (mm)	900	900	900	1.100	1.300	1.600	1.300	1.600	1.600
Tiefe ca. (mm)	1.200	1.200	1.200	1.400	1.600	1.800	1.600	1.800	1.800
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.400	1.550	1.700	2.500	3.300	4.450	3.500	4.800	5.150
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.750	1.930	2.100	3.100	4.100	5.500	4.350	6.000	6.400
Gewicht ca. (kg)	470	510	550	760	840	1.120	980	1.210	1.320
Best.-Nr.	391LGR20	391LGR22	391LGR24	391LGR25	391LGR26.1	391LGR26.2	391LGR28.1	391LGR28.2	391LGR30
<b>€/Stück</b>	<b>2.260,00 €</b>	<b>2.450,00 €</b>	<b>2.650,00 €</b>	<b>3.660,00 €</b>	<b>3.990,00 €</b>	<b>5.390,00 €</b>	<b>4.750,00 €</b>	<b>5.790,00 €</b>	<b>6.100,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>160,00 €</b>	<b>160,00 €</b>	<b>180,00 €</b>	<b>180,00 €</b>	<b>180,00 €</b>	<b>180,00 €</b>	<b>190,00 €</b>	<b>190,00 €</b>	<b>190,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RAD-S	Serie
Variable Lock System	391VARIABLELOCK	395,00 €

Bei Bestellung bitte Trägerfahrzeug angeben.

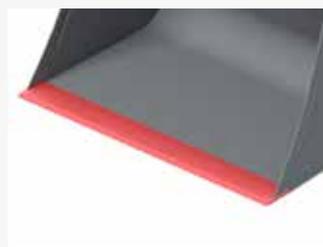
## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Überlaufschutz</b> Höhe ca. 200 mm (mit dem Schaufelrücken fest verschweißt) Preis pro Meter	391UEBERLAUFS	175,00 €
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile schraubbar</b> (Satz bestehend aus 2 Stück)	391EHSCHAUFEL-R	290,00 €
<b>Ladevolumenerhöhung</b> ca. 600 - 800 ltr.	391LADEVOLUMEN-R	840,00 €
<b>Kantenschutz</b> auf den Schaufelseitenteilen	391KANTENSCHUTZ-R	210,00 €
<b>2 innenliegende Aussteifungen</b>	391INNENAUSST-R	560,00 €
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHV300X30	190,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE	300,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300	370,00 €
<b>Kunststoffschürfleiste</b> Preis pro Meter, 200x30mm	391KUNTSCHUERF	250,00 €

# LEICHTGUTSCHAUFEL MIT HYDRAULISCHEM NIEDERHALTER LGN



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



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB)



Ab LGN 17 serienmäßig mit einer innenliegenden Aussteifung



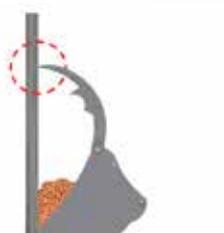
Serienmäßig mit zwei doppelwirkenden Hydraulikzylindern zum optimalen Öffnen und Schließen des Niederhalters



Zinkenniederhalter mit einer sehr großen Öffnungsweite von ca. 1.200 mm



Sichelniederhalter mit einer sehr großen Öffnungsweite von ca. 1.200 mm



Wandentnahme-Funktion ist optional ab Werk lieferbar

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	LGN 09	LGN 11	LGN 13	LGN 15	LGN 17	LGN 19	LGN 21
Breite ca. (mm)	900	1.100	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100
Höhe ca. (mm)	700	700	700	700	700	700	700
Tiefe ca. (mm)	850	850	850	850	850	850	850
Sichelanzahl / Zinkenanzahl	5	6	7	8	9	10	11
Aussteifungen	-	-	-	-	1	1	1
Inhalt ca. (l)	570	690	810	930	1.050	1.170	1.290
Gewicht ca. (kg)	220	245	270	295	310	335	350
Best.-Nr. Sichelversion	391LGN09S	391LGN11S	391LGN13S	391LGN15S	391LGN17S	391LGN19S	391LGN21S
<b>€/Stück</b>	<b>1.690,00 €</b>	<b>1.850,00 €</b>	<b>1.890,00 €</b>	<b>1.960,00 €</b>	<b>2.100,00 €</b>	<b>2.390,00 €</b>	<b>2.570,00 €</b>
Best.-Nr. Zinkenversion	391LGN09Z	391LGN11Z	391LGN13Z	391LGN15Z	391LGN17Z	391LGN19Z	391LGN21Z
<b>€/Stück</b>	<b>1.690,00 €</b>	<b>1.850,00 €</b>	<b>1.890,00 €</b>	<b>1.960,00 €</b>	<b>2.100,00 €</b>	<b>2.390,00 €</b>	<b>2.570,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	65,00 €	65,00 €	75,00 €	75,00 €	85,00 €	85,00 €	85,00 €

## 2. Aufnahme auswählen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
 <b>Euroaufnahme</b> Ab 1.300 mm Gerätebreite	391EURO-S	Serie
 <b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schraubbare Schaufelseitenteile</b> (Satz bestehend aus 2 Stück)	391002251	295,00 €
<b>Wandentnahme</b> (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT	270,00 €

# LEICHTGUTSCHAUFEL MIT ABSCHIEBEWAND LGA



03

ARBEITSGERÄTE



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



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



Hochverschleißfeste  
Schürfleiste  
(200 x 20 mm 500HB)



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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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)	650	700	750	800	850	875	900
Best.-Nr.	391LGA16	391LGA18	391LGA20	391LGA22	391LGA24	391LGA25	391LGA26
<b>€/Stück</b>	<b>2.850,00 €</b>	<b>3.050,00 €</b>	<b>3.260,00 €</b>	<b>3.650,00 €</b>	<b>3.990,00 €</b>	<b>4.800,00 €</b>	<b>5.050,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>85,00 €</b>	<b>85,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>130,00 €</b>

Benennung	LGA XL 24	LGA XL 25	LGA XL 26	LGA XL 28	LGA XL 30
Breite ca. (mm)	2.400	2.500	2.600	2.800	3.000
Höhe ca. (mm)	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
Tiefe ca. (mm)	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	2.500	2.600	2.700	2.900	3.100
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	3.130	3.250	3.380	3.620	3.880
Gewicht ca. (kg)	1.000	1.040	1.080	1.160	1.240
Best.-Nr.	391LGAXL24	391LGAXL25	391LGAXL26	391LGAXL28	391LGAXL30
<b>€/Stück</b>	<b>6.370,00 €</b>	<b>6.620,00 €</b>	<b>6.870,00 €</b>	<b>7.370,00 €</b>	<b>7.870,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>140,00 €</b>	<b>140,00 €</b>	<b>150,00 €</b>	<b>150,00 €</b>	<b>150,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Euroaufnahme	391EURO-S	Serie



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
--------------------------------------	-----------	----------



Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €
--	------------	----------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Raps Kit</b> Ermöglicht das Verladen von feinkörnigen Schüttgütern	391003971	240,00 €

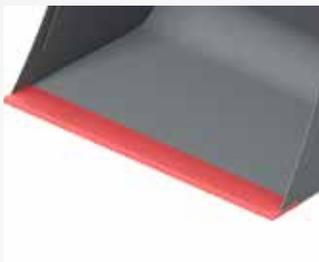
# SCHWERGUTSCHAUFEL SG

03

ARBEITSGERÄTE



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



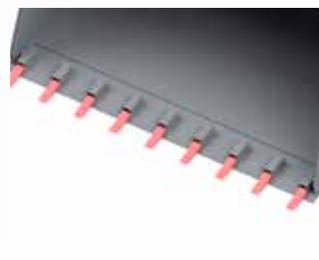
Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 16 mm (500 HB)



Innenliegende Aussteifungen (ab SG 21 serienmäßig)



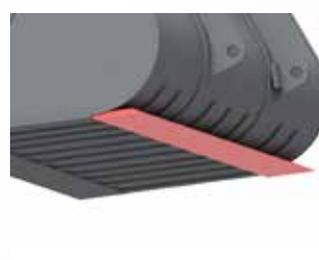
Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern



Optionale Schotterzähne zum einfachen Aufreißen von Schotterböden und verdichtetem Untergrund



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



Optionale Glätteschiene zum gleichmäßigen Abziehen von Böden in Rückwärtsfahrt.

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	SG 09	SG 11	SG 13	SG 15	SG 17	SG 19	SG 21	SG 23
Breite ca. (mm)	900	1.100	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100	2.300
Höhe ca. (mm)	660	660	660	660	660	660	660	660
Tiefe ca. (mm)	650	650	650	650	650	650	650	650
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	200	250	300	350	400	450	500	550
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	250	310	370	430	500	560	620	680
Gewicht ca. (kg)	108	155	165	175	195	210	240	250
Best.-Nr.	391SG09	391SG11	391SG13	391SG15	391SG17	391SG19	391SG21	391SG23
<b>€/Stück</b>	<b>630,00 €</b>	<b>650,00 €</b>	<b>690,00 €</b>	<b>750,00 €</b>	<b>830,00 €</b>	<b>910,00 €</b>	<b>930,00 €</b>	<b>1.060,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>75,00 €</b>	<b>75,00 €</b>	<b>85,00 €</b>	<b>85,00 €</b>	<b>85,00 €</b>

## 2. Aufnahme wählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b> Ab 1.100 mm Gerätebreite	391EURO-S	<b>Serie</b>



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	<b>210,00 €</b>
---	-----------	-----------------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Straßenschutz</b> für Schwergutschaufel mit Schotterzahn	391STRSCHUTZSG	<b>190,00 €</b>
<b>Glätteschiene</b> Preis pro Meter	391GLAETTES	<b>110,00 €</b>
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl SG 09 - 3 Stk. SG 11 - 4 Stk. SG 13 - 5 Stk. SG 15 - 6 Stk. SG 17 - 7 Stk. SG 19 - 8 Stk. SG 21 - 9 Stk. SG 23 - 10 Stk.	391001616	<b>50,00 €</b>

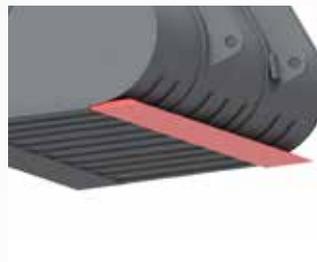
# SCHWERGUTSCHAUFEL SG XL



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/m<sup>3</sup>



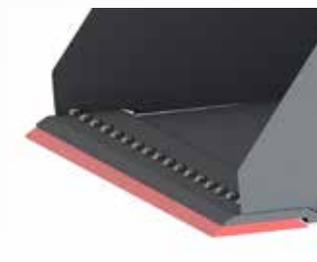
Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)



Optionale Glätteschiene zum gleichmäßigen Abziehen von Böden in Rückwärtsfahrt



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



Optional hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)



Runder Schaufelkörper und verstärkte Ecken für besonders hohe Stabilität



Optionale Schotterzähne zum einfachen Aufreißen von Schotterböden und verdichtetem Untergrund

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	SG XL 16	SG XL 18	SG XL 20	SG XL 22	SG XL 24	SG XL 26	SG XL 28
Breite ca. (mm)	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800
Höhe ca. (mm)	900	900	900	900	900	900	900
Tiefe ca. (mm)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Aussteifungen	1	1	1	2	2	2	2
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	820	930	1.030	1.130	1.230	1.330	1.430
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.000	1.150	1.300	1.450	1.540	1.660	1.800
Gewicht ca. (kg)	410	470	510	580	630	680	740
Best.-Nr.	391SGXL16	391SGXL18	391SGXL20	391SGXL22	391SGXL24	391SGXL26	391SGXL28
<b>€/Stück</b>	<b>1.870,00 €</b>	<b>1.940,00 €</b>	<b>2.020,00 €</b>	<b>2.220,00 €</b>	<b>2.350,00 €</b>	<b>2.470,00 €</b>	<b>2.580,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>160,00 €</b>	<b>180,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	Serie
<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE-S	Serie
<b>Variable Lock System</b>	391VARILOCK	395,00 €



Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: SG XL 16 - 7 Stk. SG XL 18 - 8 Stk. SG XL 20 - 9 Stk. SG XL 22 - 10 Stk. SG XL 24 - 11 Stk. SG XL 26 - 12 Stk. SG XL 28 - 13 Stk.	391001616	50,00 €
<b>Straßenschutz</b> Für Schwergutschaufel mit Schotterzahn	391STSCHUTZSGXL	190,00 €
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHV300X30	190,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE	300,00 €
<b>Glätteschiene</b> (verschweißt am Schaufelrücken), Preis pro Meter	391GLAETTES	110,00 €

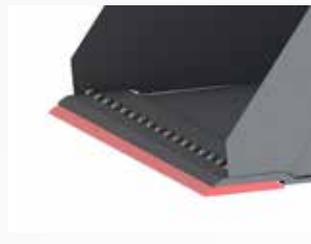
# SCHWERGUTSCHAUFEL SGR



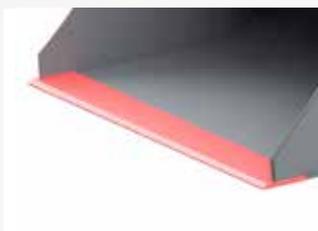
Die SAPHIR Schwergutschaufel SGR eignet sich insbesondere zur Verladung von schweren Ladegütern, sowie für Erdarbeiten. Der großvolumige Schaufelkörper ermöglicht dabei maximale Schlagkraft. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 1.800 kg/m<sup>3</sup>



Runder Schaufelkörper und verstärkte Ecken für besonders hohe Stabilität



Optionales hochverschleißfestes Wendemesser als schraubbare Alternative zur serienmäßigen Schürfleiste



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)

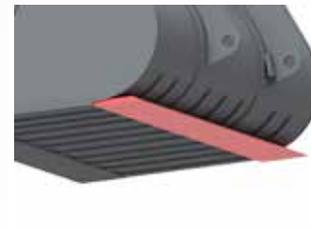
Optional: Hochverschleißfeste Schürfleiste 300x30 mm (500 HB)  
(ab SGR 26 serienmäßig)



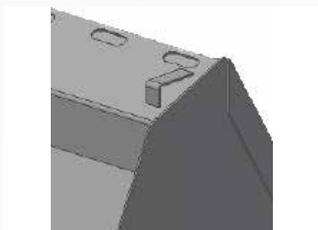
Optionale Schotterzähne zum besseren Aufreißen von Schotterböden und verdichtetem Untergrund



Mit verstärktem Schaufelrücken



Optionale Glätteschiene zum gleichmäßigen Abziehen von Böden in Rückwärtsfahrt



Beidseitige Sichtanzeige als Orientierungshilfe beim ebenerdigen Verladen von Schüttgütern

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	SGR 20	SGR 22.1	SGR 22.2	SGR 24.1	SGR 24.2	SGR 26	SGR 26.1	SGR 26.2	SGR 28.1	SGR 28.2
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.200	2.400	2.400	2.600	2.600	2.600	2.800	2.800
Höhe ca. (mm)	800	800	1.100	1.100	1.250	1.100	1.250	1.450	1.250	1.450
Tiefe ca. (mm)	800	800	1.200	1.200	1.400	1.200	1.400	1.600	1.400	1.600
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	840	930	1.800	2.100	2.600	2.400	2.900	3.750	3.200	4.050
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.050	1.160	2.250	2.600	3.250	3.000	3.600	4.650	4.000	5.050
Gewicht ca. (kg)	470	510	700	760	920	860	1.000	1.150	1.080	1.250
Best.-Nr.	391SGR20	391SGR22.1	391SGR22.2	391SGR24.1	391SGR24.2	391SGR26	391SGR26.1	391SGR26.2	391SGR28.1	391SGR28.2
<b>€/Stück</b>	<b>2.145,00 €</b>	<b>2.290,00 €</b>	<b>3.680,00 €</b>	<b>3.930,00 €</b>	<b>5.590,00 €</b>	<b>5.100,00 €</b>	<b>5.950,00 €</b>	<b>7.090,00 €</b>	<b>6.300,00 €</b>	<b>7.690,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	120,00 €	120,00 €	120,00 €	140,00 €	140,00 €	120,00 €	180,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	Serie



Variable Lock System	391VARIABLELOCK	395,00 €
----------------------	-----------------	----------

Bei Bestellung bitte Trägerfahrzeug angeben.

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> (ab SGR 26 serienmäßig), Preis pro Meter	391HOCHV300X30	190,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE	300,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300	370,00 €
<b>Glätteschiene</b> Preis pro Meter	391GLAETTES	110,00 €
<b>Straßenschutz</b> Preis pro Meter	391STRSCHUTZSGR	190,00 €
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: SGR 20 - 9 Stk. SGR 22 - 10 Stk. SGR 24 - 11 Stk. SGR 26 - 12 Stk. SGR 28 - 13 Stk. Preis pro Stk.	391SCHOTTERSGR	50,00 €

# HOCHKIPPSCHAUFEL HK



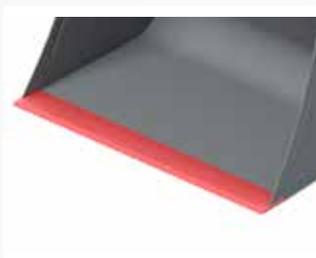
Mit der SAPHIR Hochkippschaufel HK kann die Ausschütthöhe des Trägerfahrzeugs um ca. 1.000 mm erhöht werden. Der Auskippwinkel beträgt ca. 110 Grad. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 950 kg/m<sup>3</sup>



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



Stabiler Tragrahmen mit einem geringen Vorbaumaß



Hochverschleißfeste Schürfleiste 150x16 (500 HB)



Auskippwinkel beträgt 110°



Hubhöhengewinn von 1.000 mm



Zwei geschützte Hydraulikzylinder in außenliegenden Taschen

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	HK 12	HK 15	HK 16	HK 18	HK 20	HK 22	HK 24
Breite ca. (mm)	1.250	1.500	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400
Höhe ca. (mm)	860	860	900	900	900	900	900
Tiefe ca. (mm)	1.000	1.000	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	470	560	900	1.000	1.100	1.200	1.300
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	590	700	1.120	1.250	1.370	1.500	1.620
Gewicht ca. (kg)	335	360	477	502	527	553	608
Best.-Nr.	391HK12	391HK15	391HK16	391HK18	391HK20	391HK22	391HK24
<b>€/Stück</b>	<b>2.900,00 €</b>	<b>2.990,00 €</b>	<b>3.440,00 €</b>	<b>3.580,00 €</b>	<b>3.670,00 €</b>	<b>3.890,00 €</b>	<b>4.150,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>75,00 €</b>	<b>75,00 €</b>	<b>85,00 €</b>	<b>85,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>120,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

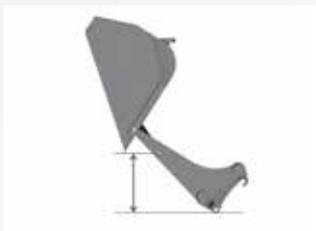
Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Kunststoffschrüfleiste</b> 150x20mm, Preis pro Meter	391KUNSCHUERF	250,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €

Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich - sprechen Sie uns an!

# HOCHKIPPSCHAUFEL HKR



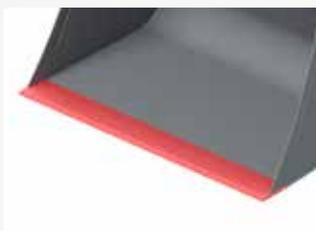
Mit der SAPHIR Hochkippschaufel HKR wird die Ausschütthöhe des Radladers um ca. 1.000 mm erhöht. Der Auskippwinkel beträgt ca. 110 Grad. Die Schaufel ist geeignet für Schüttgewichte bis max. 1.100 kg/m<sup>3</sup>



Auskippwinkel 110 °  
Hubhöhengewinn von  
1.000 mm

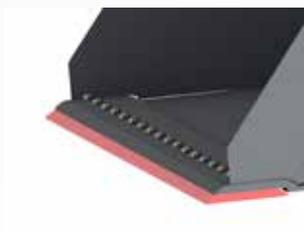


Robuster Tragrahmen mit  
bestmöglicher Kraftüber-  
tragung auf den Schaufel-  
körper

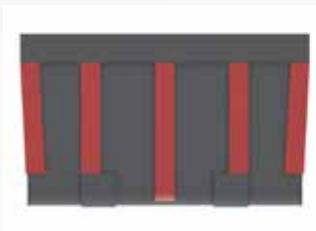


Hochverschleißfeste Schürfleis-  
te 200x20 mm (500 HB)

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



Optionales hochverschleiß-  
festes Wendemesser als  
schraubbare Alternative zur  
serienmäßigen Schürfleiste



Stabiler Unterbau des  
Schaufelkörpers in  
Fahrtrichtung



Optionale Ladevolumen-  
erhöhung



Zwei geschützte Hydraulik-  
zylinder in außenliegenden  
Taschen mit beidseitiger  
Endlagendämpfung



Optionaler Überlaufschutz  
(auch mit erhöhten Schaufel-  
seitenteilen kombinierbar)

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	HKR 20	HKR 22	HKR 25.1	HKR 25.2	HKR 25.3	HKR 26	HKR 28.1	HKR 28.2	HKR 28.3	HKR 30
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.500	2.500	2.500	2.600	2.800	2.800	2.800	3.000
Höhe ca. (mm)	900	900	1.200	1.400	1.800	900	1.200	1.400	1.800	1.800
Tiefe ca. (mm)	1.380	1.380	1.800	2.200	2.300	1.500	1.800	2.200	2.300	2.300
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.100	1.200	2.100	3.300	4.800	1.400	2.700	3.800	5.450	6.100
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.375	1.500	2.600	4.100	6.000	1.750	3.370	4.750	6.800	7.600
Gewicht ca. (kg)	670	700	1.800	2.100	2.500	670	2.000	2.350	2.700	2.960
Best.-Nr.	391HKR20	391HKR22	391HKR25.1	391HKR25.2	391HKR25.3	391HKR26	391HKR28.1	391HKR28.2	391HKR28.3	391HKR30
<b>€/Stück</b>	<b>5.450,00 €</b>	<b>5.790,00 €</b>	<b>7.990,00 €</b>	<b>9.980,00 €</b>	<b>11.900,00 €</b>	<b>6.230,00 €</b>	<b>8.750,00 €</b>	<b>10.490,00 €</b>	<b>12.420,00 €</b>	<b>12.870,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	95,00 €	110,00 €	140,00 €	140,00 €	140,00 €	160,00 €	180,00 €	180,00 €	180,00 €	200,00 €

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RAD-S	Serie
Variable Lock System	391VARIABLELOCK	395,00 €

Bei Bestellung bitte Trägerfahrzeug angeben.

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHV300X30	190,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE	300,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300	370,00 €
<b>Kunststoffschürfleiste</b> Preis pro Meter 200x30mm	391KUNSCHUERF	250,00 €
<b>Erhöhte Schaufelseitenteile schraubbar</b> schraubbar, Satz bestehend aus 2 Stück	391EHSCHAUFEL-R	290,00 €
<b>Überlaufschutz</b> Preis pro Meter	391UEBERLAUFS	175,00 €
<b>Ladevolumenerhöhung</b> ca. 600 - 800 ltr.	391LADEVOLUMEN-R	840,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €

# GREIFSCHAUFEL GS



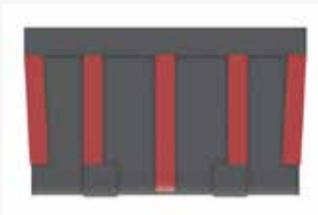
Die SAPHIR Greifschaufel GS ist ein universell einsetzbares Greifwerkzeug für den landwirtschaftlichen Bereich. Das Haupteinsatzgebiet liegt in der Silageentnahme am Silostock. Durch die robuste Bauweise und die gehärteten Sichel ist auch der Einsatz zur Entmistung möglich. Die sichelförmige Konstruktion der Oberzange verhindert ein Aufschießen des Ladegutes. Optional können die Geräte auch für eine Wandentnahme geliefert werden.



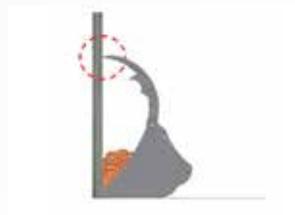
Hochverschleißfeste Schürfleiste 150 x 20 mm (500 HB)



Optimal geformte Oberzange mit gehärteten Sichelspitzen für eine fachgerechte Futterentnahme am Silostock



Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrrichtung



Optionale Wandentnahme ist bei Erstausrüstung ab Werk erhältlich



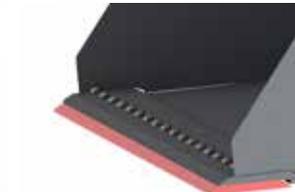
Obergreifer mit Mittellagerungen und austauschbaren Gleitlagern. Für Lader mit Z-Kinematik ist eine optionale Oberzangenausparung möglich



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



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



Optional hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	GS 16	GS 18	GS 20	GS 22	GS 24
Breite ca. (mm)	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400
Höhe ca. (mm)	750	750	750	750	750
Tiefe ca. (mm)	900	900	900	900	900
Lagerungen	2	3	3	4	4
Inhalt ca. (l)	880	980	1.080	1.180	1.280
Öffnungsweite ca. (mm)	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
Schürfleiste (mm)	150 x 20				
Aussteifungen	1	1	1	2	2
Sichelanzahl	4	5	5	6	6
Gewicht ca. (kg)	542	565	629	705	735
Best.-Nr.	391GS16	391GS18	391GS20	391GS22	391GS24
<b>€/Stück</b>	<b>2.640,00 €</b>	<b>2.870,00 €</b>	<b>2.960,00 €</b>	<b>3.330,00 €</b>	<b>3.550,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	Serie
	<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	395,00 €
	<b>Mehrpreis für Radlader mit Z-Kinematik</b>	391ZKINE	170,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Herausnehmbare Seitenteile (Satz)</b> Satz bestehend aus 2 Seitenteilen	391HERSEITENG	340,00 €
<b>Wandentnahme</b> (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT	265,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter, schraubbar	391HOCHVWENDE	300,00 €
<b>Hochkippeinrichtung</b> 1 x dw erforderlich	391HOCHKIPP	3.150,00 €
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622	380,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck),	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# GREIFSCHAUFEL GS L



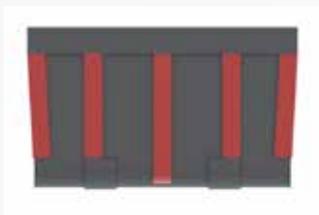
Die SAPHIR Greifschaufel L ist ein universell einsetzbares Greifwerkzeug für den landwirtschaftlichen Bereich. Das L steht für ein erhöhtes Volumen im Vergleich zur Standard Greifschaufel. Das Haupteinsatzgebiet dieser Greifschaufel liegt in der Silageentnahme am Silostock. Besondere Vorteile sind die sehr robuste Konstruktion, sowie die Sicheloberzange, die dem Material keinerlei Möglichkeit zum Aufspießen einräumt. Dadurch ist die Greifschaufel auch zum Entmisten geeignet. Eine Wandentnahme-Funktion ist optional ab Werk lieferbar.



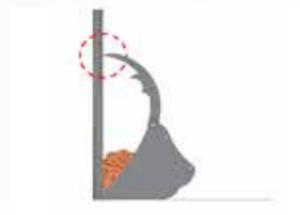
Hochverschleißfeste Schürfleiste 150x20 mm (500 HB)



Optimal geformte Oberzange mit gehärteten Sicheln für eine fachgerechte Futterentnahme am Silostock ohne Nachwärmung.



Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrrichtung



Optionale Wandentnahme ist bei Erstausrüstung ab Werk erhältlich



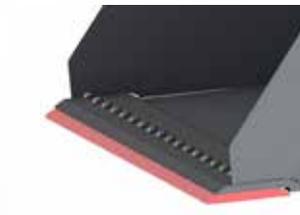
Obergreifer mit Mittellagerungen und austauschbaren Gleitlagern. Für Lader mit Z-Kinematik ist eine optionale Oberzangen-aussparung möglich



Optionale Hochkippeinrichtung (1 x dw erforderlich) Hubhöhengewinn ca. 1.000 mm



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



Optional hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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	3	4	4	4	4
Inhalt ca. (l)	1.750	1.850	1.950	2.050	2.150
Öffnungsweite ca. (mm)	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540
Schürfleiste (mm)	150 x 20				
Aussteifungen	1	2	2	2	2
Sichelanzahl	5	6	6	7	7
Gewicht ca. (kg)	810	880	910	1.030	1.080
Best.-Nr.	391GSL20	391GSL22	391GSL24	391GSL26	391GSL28
<b>€/Stück</b>	<b>4.290,00 €</b>	<b>4.500,00 €</b>	<b>4.630,00 €</b>	<b>5.050,00 €</b>	<b>5.400,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>140,00 €</b>	<b>140,00 €</b>	<b>160,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
 Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE-S	Serie
 Mehrpreis für Radlader mit Z-Kinematik	391ZKINE-2	170,00 €
 Variable Lock System	391VARILOCK	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Wandentnahme</b> (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDENT	265,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter,	391HOCHVWENDE	300,00 €
<b>Hochkippeinrichtung</b> 1 x dw erforderlich	391HOCHKIPPGLS	3.350,00 €
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90ltr./min. ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622	380,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# GREIFSCHAUFEL GS XL



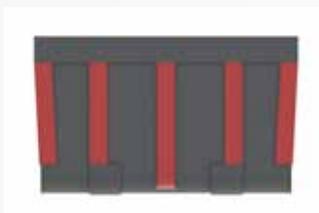
Die SAPHIR Greifschaufel XL ist ein universell einsetzbares Greifwerkzeug für den landwirtschaftlichen Bereich. Das XL steht für ein nochmals erhöhtes Volumen im Vergleich zur Greifschaufel L. Das Haupteinsatzgebiet dieser Greifschaufel liegt in der Silageentnahme am Silostock. Besondere Vorteile sind die sehr robuste Konstruktion, sowie die Sicheloberzange, die dem Material keinerlei Möglichkeit zum Aufspießen einräumt. Dadurch ist die Greifschaufel auch zum Entmisten geeignet. Eine Wandentnahme-Funktion ist optional lieferbar.



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm ( HB 500 )



Großdimensionierte Hydraulikzylinder mit Endlagendämpfung für materialschonendes Schließen der Oberzange



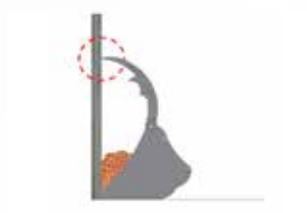
Stabiler Unterbau des Schaufelkörpers in Fahrtrichtung



Optimal geformte Oberzange mit gehärteten Sicheln für eine fachgerechte Futterentnahme am Silostock



Serienmäßig mit 2 innenliegenden Aussteifungen



Optionale Wandentnahme ist bei Erstausrüstung ab Werk erhältlich



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



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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	GS XL 20	GS XL 22	GS XL 24	GS XL 26	GS XL 28
Breite ca. (mm)	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800
Höhe ca. (mm)	950	950	950	950	950
Tiefe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Lagerungen	3	4	4	4	4
Inhalt ca. (l)	1.950	2.150	2.350	2.550	2.750
Öffnungsweite ca. (mm)	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
Schürfleiste (mm)	200 x 20				
Aussteifungen	2	2	2	2	2
Sichelanzahl	5	6	6	7	7
Gewicht ca. (kg)	880	960	1.040	1.130	1.180
Best.-Nr.	391GSXL20	391GSXL22	391GSXL24	391GSXL26	391GSXL28
<b>€/Stück</b>	<b>5.450,00 €</b>	<b>5.660,00 €</b>	<b>5.870,00 €</b>	<b>6.170,00 €</b>	<b>6.380,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	150,00 €	150,00 €	170,00 €	170,00 €	170,00 €

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE-S	Serie
Mehrpreis für Radlader mit Z-Kinematik	391ZKINE-2	170,00 €
Variable Lock System	391VARILOCK	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Wandentnahme</b> (nur bei Erstausrüstung ab Werk möglich)	391WANDEMENT	265,00 €
<b>Hochverschleißfeste Schürfleiste (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHV300X30	190,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE	300,00 €
<b>Hochkippeinrichtung</b> Eigengewicht ca. 700 kg, 1 x dw erforderlich	391HOCHKIPPXSXL	3.950,00 €
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> (6/2 Wegeventil 12V 90ltr./min, ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz)	526001622	380,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> Notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# GREIFSCHAUFEL GSR



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



Hochverschleißfeste Schürfleiste 300 x 30 mm (HB 500)



Großdimensionierte Hydraulikzylinder mit Endlagerdämpfung für materialschonendes Schließen der Oberzange



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



Optimal geformte Oberzange mit gehärteten Sichel für eine fachgerechte Futterentnahme am Silostock



Serienmäßig mit zwei innenliegenden Aussteifungen



Optional sind alle Modelle der GSR auch mit einer Zinkenoberzange lieferbar.



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



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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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	6	6	8	8
Inhalt (l)	3.200	3.500	3.800	4.100
Gewicht ca. (kg)	1.810	1.870	2.030	2.090
Best.-Nr.	391GSR24	391GSR26	391GSR28	391GSR30
<b>€/Stück</b>	<b>7.800,00 €</b>	<b>8.200,00 €</b>	<b>8.600,00 €</b>	<b>8.900,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	180,00 €	180,00 €	200,00 €	200,00 €

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Variable Lock System</b> (1 Satz Fahrzeugaufnahmen nach Wahl wird serienmäßig mitgeliefert)	391VARILOCK-S	Serie

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (300x30 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter	391HOCHVWENDE300	370,00 €
<b>Hochkippeinrichtung</b> Eigengewicht ca. 700 kg 1x dw erforderlich	391HOCHKIPPGRS	3.950,00 €
<b>Zinkenoberzange für GSR</b> mit gebogenen Vollprofilzinken, ab Werk lieferbar für alle Arbeitsbreiten Preis pro Meter	391ZINKENOBERZ	590,00 €
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b>	526001622	380,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# KLAPPSCHAUFEL KS (4 IN 1)

Zum Produktvideo



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.



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 ei-  
ner sehr großen Öffnungsweite  
von ca. 1020 mm



IV.  
Klappfunktion zum dosier-  
ten Befüllen und Leeren der  
Schaufel

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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)	260	396	420	460	490	540
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	320	460	600	630	690	740
Gewicht ca. (kg)	372	396	420	460	490	540
Best.-Nr.	391KS13	391KS16	391KS19	391KS21	391KS23	391KS25
<b>€/Stück</b>	<b>2.700,00 €</b>	<b>3.330,00 €</b>	<b>3.510,00 €</b>	<b>3.750,00 €</b>	<b>4.090,00 €</b>	<b>4.420,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	80,00 €	80,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b> ab KS 16 möglich	391EURO-S	Serie



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
---	-----------	----------



<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	395,00 €
---	------------	----------

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

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: SK 13 - 5 Stk. SK 16 - 7 Stk. SK 19 - 8 Stk. SK 21 - 9 Stk. SK 23 - 10 Stk. SK 25 - 11 Stk.	391001616	50,00 €
<b>Straßenschutz</b> erforderlich bei Schotterzähnen	391STRSCHUTZKS	190,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €



# SEITENKIPPSCHAUFEL SKS

03

ARBEITSGERÄTE



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



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20mm (500 HB)



Massiver, großdimensionierter Lagerpunkt



Verstärkter Unterbau in Fahrtrichtung



Einseitig trichterförmig aufgebauter Schaufelkörper zur einfachen Entleerung der Schüttgüter

## Gerätegröße auswählen

Benennung	Seitenkippschaufel SKS 18	Seitenkippschaufel SKS 20	Seitenkippschaufel SKS 22
Breite (mm)	1.800	2.000	2.200
Höhe (mm)	800	800	800
Tiefe (mm)	1.000	1.000	1.000
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	750	860	970
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	940	1.070	1.200
Gewicht (kg)	580	620	710
Best.-Nr.	391SKS18	391SKS20	391SKS22
<b>€/Stück</b>	<b>4.210,00 €</b>	<b>4.310,00 €</b>	<b>4.400,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>90,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €

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

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: SKS 18 = 8 Stk. SKS 20 = 9 Stk. SKS 22 = 10 Stk.	391001616	50,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# ENTSORGUNGSSCHAUFEL ES



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



Hochverschleißfeste Schürfleiste 200 x 20 mm (500 HB)



Herausnehmbare Seitenteile ermöglichen das Laden von sperrigen Gütern



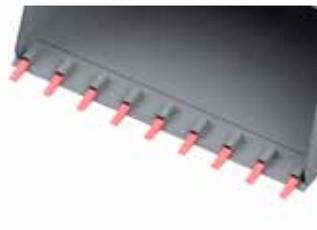
Serienmäßig mit innenliegender Aussteifung (ab ES 22 zwei Stück)



Optionales hochverschleißfestes Wendemesser 200 x 20 mm (500 HB)



Sehr große Öffnungsweite von ca. 1.750 mm



Optional: steckbare Schotterzähne zur besseren Verladung von Bauschutt und Steinen



Serienmäßig mit einstellbarem Druckbegrenzungsventil

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	ES 16	ES 18	ES 20	ES 22	ES 24
Breite ca. (mm)	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400
Höhe ca. (mm)	850	850	850	850	850
Tiefe ca. (mm)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
Zinkenanzahl	4	4	4	5	5
Aussteifungen	1	1	1	2	2
Inhalt ca. (l)	1.300	1.500	1.700	1.900	2.100
Gewicht ca. (kg)	620	680	740	830	890
Best.-Nr.	391ES16	391ES18	391ES20	391ES22	391ES24
<b>€/Stück</b>	<b>3.620,00 €</b>	<b>3.820,00 €</b>	<b>3.980,00 €</b>	<b>4.280,00 €</b>	<b>4.440,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	Serie
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	395,00 €
	<b>Variable Lock System</b>	391VARILOCK	790,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schotterzahn - steckbar</b> Empfohlene Anzahl: ES 16 - 7 Stk. ES 18 - 8 Stk. ES 20 - 9 Stk. ES 22 - 10 Stk. ES 24 - 11 Stk.	391001616	50,00 €
<b>Hochverschleißfestes Wendemesser (200x20 mm, 500 HB)</b> Preis pro Meter schraubbar	391HOCHVWENDE	300,00 €
<b>Querrohr mit Zackenleiste</b> (Preis pro Meter)	391QUERZ	195,00 €
<b>Straßenschutz</b> für Entsorgungsschaufeln mit Schotterzähnen	391STRSCHUTZES	190,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# KARTOFFEL-, RÜBEN- UND STEINKORB KK, RK, STK

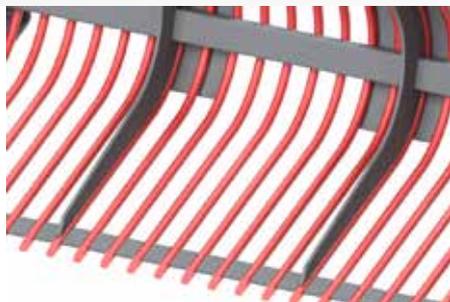
03

ARBEITSGERÄTE



Der SAPHIR Kartoffelkorb, sowie der SAPHIR Rübenkorb ermöglichen das sichere Aufnehmen der entsprechenden Feldfrüchte. Ein Kantenschutz verhindert Beschädigungen an den Früchten, während der Korbboden das Ausieben von Sand und Steinen ermöglicht.

Der SAPHIR Steinkorb ermöglicht das Laden bzw. Aufsammeln von Steinen. Die besonders robuste Konstruktion des Korbes und die verwendeten Materialstärken ermöglichen einen universellen Einsatz. Der Steinkorb STK ist optional mit einer fest verschweißten Rückrollsicherung auf den Rundstählen erhältlich.



**Kartoffelkorb:** Ø Rundstähle 14 mm

Lichte Stabweite 26 mm

**Steinkorb:** Ø Rundstähle 30 mm

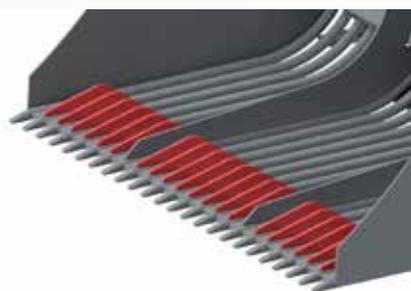
Lichte Stabweite 60 mm

**Rüben- und Scheitholzkorb:** Ø Rundstähle 33,5 mm

Lichte Stabweite 66,5 mm



Bei Verladearbeiten auf befestigtem Untergrund empfehlen wird die SAPHIR Kartoffel- und Rübenkörbe mit einer hochverschleißfesten Schürfleiste 150x16 mm (500 HB) auszurüsten. Rundbügel sind zur Verladung auf unbefestigtem Untergrund (Feldmieten) geeignet.



Zur Verladung von Steinen auf dem Feld sollte der Steinkorb mit spitz auslaufenden Rundstählen ausgerüstet werden. Beim Steinkorb verhindert die optionale Rückrollsicherung das Herausrollen von aufgenommenen Steinen.

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>2.140,00 €</b>	<b>2.140,00 €</b>	<b>2.370,00 €</b>	<b>2.370,00 €</b>	<b>2.680,00 €</b>	<b>2.680,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>

Benennung	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)	1.200	1.200	1.400	1.400	1.600	1.600
Gewicht ca. (kg)	330	330	350	350	380	380
Best.-Nr.	391RK20	391RK20S	391RK22	391RK22S	391RK25	391RK25S
<b>€/Stück</b>	<b>1.920,00 €</b>	<b>1.920,00 €</b>	<b>2.140,00 €</b>	<b>2.140,00 €</b>	<b>2.370,00 €</b>	<b>2.370,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>

Benennung	STK 21	STK 21S mit Schürfleiste	STK23	STK 23S mit Schürfleiste	STK 25	STK 25S mit Schürfleiste
Breite ca. (mm)	2.100	2.100	2.300	2.300	2.500	2.500
Höhe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Tiefe ca. (mm)	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	850	850	950	950	1.050	1.050
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.060	1.060	1.180	1.180	1.300	1.300
Gewicht ca. (kg)	450	450	480	480	510	510
Best.-Nr.	391STK21	391STK21S	391STK23	391STK23S	391STK25	391STK25S
<b>€/Stück</b>	<b>3.280,00 €</b>	<b>3.490,00 €</b>	<b>3.460,00 €</b>	<b>3.690,00 €</b>	<b>3.740,00 €</b>	<b>3.920,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
 Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€
<b>Rückrollsicherung</b> Mehrpreis für kompletten Besatz beim Steinkorb STK 21 -STK 25	391RÜCKROLL	120,00 €

# DUNGGABEL DG

03

ARBEITSGERÄTE



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



Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinkentragrohres



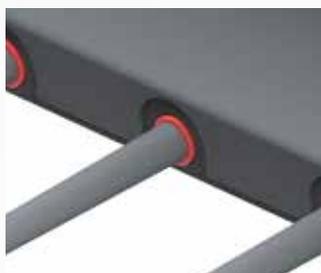
Stabiler Abstellfuß für sicheren Stand des Gerätes



Überlappungen der Rückwand über das Zinkentragrohr für besonders hohe Stabilität



Optionale seitliche Zinken zur Verlustminderung beim Transport



Dickwandiges Zinkentragrohr mit eingeschweißten Konushülsen

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>470,00 €</b>	<b>560,00 €</b>	<b>620,00 €</b>	<b>660,00 €</b>	<b>720,00 €</b>	<b>810,00 €</b>	<b>880,00 €</b>	<b>980,00 €</b>	<b>1.040,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>55,00 €</b>	<b>55,00 €</b>	<b>55,00 €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>75,00 €</b>	<b>75,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b> (ab 1.200 mm Breite)	391EURO-S	Serie



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
---	-----------	----------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Normallast-Zinken</b> Mehrpreis pro Zinken	439439016	25,00 €
<b>Normallast-Zinken</b> 1.100 mm lang Mehrpreis pro Zinken	391003079	30,00 €
<b>Seitliche Zinken</b> 600 mm lang Preis pro Zinken	391002956	35,00 €

# DUNGGABEL DG XL



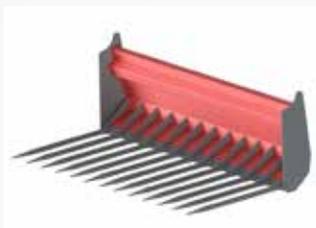
Die SAPHIR Dunggabel XL dient dem Entnehmen und Transport von losem Dung, Stroh, Grüngut, Strauch usw. Bei der SAPHIR Dunggabel XL werden ausschließlich Schwerlast-Qualitätszinken von SHW Friedrichstal mit einer Länge von 800 mm verwendet. Auf Wunsch können auch längere Schwerlastzinken verbaut werden.



Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinkenträgerrohres



Optionale seitliche Stahlzinken für geminderten Verlust beim Transport



Hoher Gabelrücken mit 860 mm Höhe (optional sind zusätzliche 350 mm möglich)



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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	DGXL 17	DGXL 19	DGXL 21	DGXL 23	DGXL 25
Breite ca. (mm)	1.700	1.900	2.100	2.300	2.500
Höhe ca. (mm)	860	860	860	860	860
Zinkenanzahl	9	10	11	12	13
Gewicht ca. (kg)	334	360	386	412	438
Best.-Nr.	391DGXL17	391DGXL19	391DGXL21	391DGXL23	391DGXL25
<b>€/Stück</b>	<b>1.640,00 €</b>	<b>1.750,00 €</b>	<b>1.890,00 €</b>	<b>2.010,00 €</b>	<b>2.150,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	80,00 €	80,00 €	100,00 €	100,00 €	100,00 €

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Euroaufnahme	391EURO	Serie
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE-S	Serie
	Variable Lock System	391VARILOCK	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schwerlastzinken</b> 1.000 mm lang, Mehrpreis pro Stück	391001322	20,00 €
<b>Schwerlastzinken</b> 1.200 mm lang, Mehrpreis pro Stück	391001323	24,00 €
<b>Seitliche Stahlzinken</b> 800 mm lang, Preis pro Stück	391003940	96,00 €
<b>Rückwanderhöhung 350 mm</b> Aufsatz mit Streckgitter, Preis pro Meter	391001325	310,00 €

# DUNGGABEL MIT HYDRAULISCHEM NIEDERHALTER DGN



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 1.220 mm. Öffnen und Schließen des Niederhalters erfolgt durch zwei doppelwirkende Hydraulikzylinder.



Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinktragrohres



Dickwandiges Zinktragrohr mit eingeschweißten Konushülsen



Große Öffnungsweite von ca. 1.080 mm



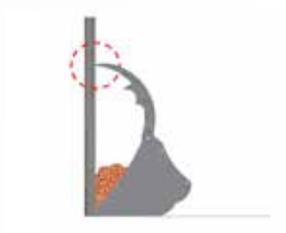
Qualitätszinken (800 mm) von SHW



Zwei doppelwirkende Hydraulikzylinder.



Hoher Gabelrücken (735 mm)



Serienmäßige Wandentnahmefunktion

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>990,00 €</b>	<b>1.200,00 €</b>	<b>1.270,00 €</b>	<b>1.350,00 €</b>	<b>1.390,00 €</b>	<b>1.480,00 €</b>	<b>1.720,00 €</b>	<b>1.830,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	60,00 €	60,00 €	70,00 €	70,00 €	75,00 €	75,00 €	85,00 €	85,00 €

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b> (ab 1.200 mm Breite)	391EURO-S	Serie



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
---	-----------	----------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Seitliche Zinken</b> 600 mm lang Preis pro Stück	391002956	35,00 €

# DUNG- UND SILAGEZANGE DSZ



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

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



Verschleißschiene am dickwandigen Zinkentragrohr



Wartungsarme, auswechselbare Gleitlager



Hydraulische Oberzange mit zwei doppelwirkenden, endlagengedämpften Hydraulikzylindern



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



Sehr große Öffnungsweite von 1.400 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>2.260,00 €</b>	<b>2.360,00 €</b>	<b>2.520,00 €</b>	<b>2.640,00 €</b>	<b>2.790,00 €</b>	<b>2.990,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>85,00 €</b>	<b>85,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	Serie



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
---	-----------	----------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# DUNG- UND SILAGEZANGE DSZ L



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

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



Verschleißschiene am dickwandigen Zinkentragrohr



Wartungsarme, auswechselbare Gleitlager



Hydraulische Oberzange mit zwei doppelwirkenden, endlagengedämpften Hydraulikzylindern



Serienmäßig mit seitlichen, spitz-gebogenen Zinken



Eingeschweißte Konushülsen



1.000 mm Schwerlastzinken von SHW Friedrichstal



Sehr große Öffnungsweite von 1.600 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	DSZ L 19	DSZ L 21	DSZ L 23	DSZ L 25
Breite ca. (mm)	1.900	2.100	2.300	2.500
Höhe ca. (mm)	1.000	1.000	1.000	1.000
Zinkenanzahl	10	11	12	13
Zinkenlänge ca. (mm)	1.000	1.000	1.000	1.000
Inhalt ca. (l)	1.950	2.150	2.350	2.550
Gewicht ca. (kg)	510	540	580	610
Best.-Nr.	391DSZ19L	391DSZ21L	391DSZ23L	391DSZ25L
<b>€/Stück</b>	<b>3.450,00 €</b>	<b>3.660,00 €</b>	<b>3.860,00 €</b>	<b>4.060,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €
	Variable Lock System	391VARILOCK	790,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# DUNG- UND SILAGEZANGE DSZ XL



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



Zusätzliche Verschleißschiene zum Schutz des Zinkenträgerrohres



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



Hydraulische Oberzange mit zwei doppelwirkenden, endlagengedämpften Hydraulikzylindern



Verdrehgesicherte Schwerlastzinken in der Oberzange



Sehr große Öffnungsweite der Oberzange von 2.000 mm



Wartungsarme, austauschbare Gleitlager



Qualitäts-Schwerlastzinken (1.250 mm) von SHW Friedrichstal

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	DSZ XL 21	DSZ XL 23	DSZ XL 25	DSZ XL 27
Breite ca. (mm)	2.100	2.300	2.500	2.700
Höhe ca. (mm)	1.100	1.100	1.100	1.100
Zinkenanzahl	11	12	13	14
Zinkenlänge ca. (mm)	1.250	1.250	1.250	1.250
Inhalt ca. (l)	2.850	3.100	3.350	3.600
Gewicht ca. (kg)	780	850	920	990
Best.-Nr.	391DSZXL21	391DSZXL23	391DSZXL25	391DSZXL27
<b>€/Stück</b>	<b>5.380,00 €</b>	<b>5.630,00 €</b>	<b>5.900,00 €</b>	<b>6.180,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>130,00 €</b>	<b>130,00 €</b>	<b>160,00 €</b>	<b>160,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE-S	Serie



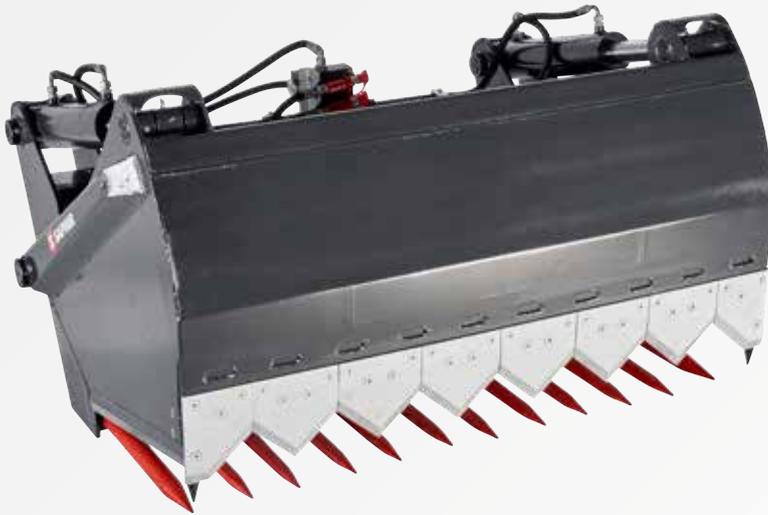
Variable Lock System	391VARILOCK	395,00 €
----------------------	-------------	----------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# SILAGESCHNEIDZANGE SSZ



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



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



Zusätzliche Verschleißschiene am Zinktragrohr minimiert die Abnutzung



Geschraubte Vorderschneide wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern



Die seitliche, einstellbare Gegenschneide im Rückenteil minimiert Materialverklebungen



Doppelwandig verstärkte Oberzange mit sehr großer Öffnungsweite (850 mm)



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



Nachspannvorrichtung der Oberzange

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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)	548	628	632	884	950	1.090
Best.-Nr.	391SSZ136	391SSZ157	391SSZ178	391SSZ199	391SSZ220	391SSZ241
<b>€/Stück</b>	<b>3.490,00 €</b>	<b>3.990,00 €</b>	<b>4.370,00 €</b>	<b>5.050,00 €</b>	<b>5.320,00 €</b>	<b>5.770,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>135,00 €</b>	<b>135,00 €</b>	<b>135,00 €</b>

**Hinweis:** Das Gerät ist wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern lieferbar

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	<b>Euroaufnahme</b> (ab SSZ 157 möglich, SSZ 136 ist nur für Hoflader lieferbar)	391EURO-S	Serie
	<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schwerlastzinken 800 mm</b> Mehrpreis pro Stück Benötigte Anzahl: SSZ 136 - 8 Stk. SSZ 157 - 10 Stk. SSZ 178 - 11 Stk. SSZ 199 - 12 Stk. SSZ 220 - 14 Stk. SSZ 241 - 14 Stk.	391ZINKEN800S	27,00 €
<b>Hubgerüst HG 20</b> Hubhöhengewinn von 2.000 mm	391HUBGERHG20	2.220,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

Weitere Informationen zur hydraulischen Abschiebewand finden Sie auf der Seite 166

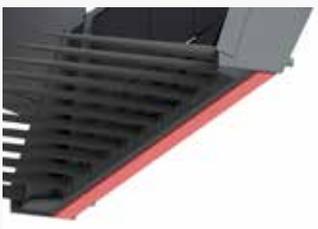
# SILAGESCHNEIDZANGE SSZ XL



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



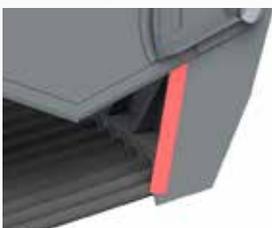
Dickwandiges Zinktragrohr mit eingeschweißten Konushülsen und Schwerlastzinken 1.000 mm



Zusätzliche Verschleißschiene am Zinktragrohr vermindert die Abnutzung



Geschraubte Vorderschneide wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern



Die seitliche, einstellbare Gegenschneide im Rückenteil minimiert Materialverklebungen



Doppelwandig verstärkte Oberzange mit sehr großer Öffnungsweite 1.300 mm



Nachspannvorrichtung für Oberzange



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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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	21	22	23
Inhalt ca. (l)	1.780	2.020	2.260	2.650	2.900	3.150
Gewicht ca. (kg)	1.020	1.190	1.300	1.800	2.050	2.200
Best.-Nr.	391SSZXL157	391SSZXL178	391SSZXL199	391SSZXL220	391SSZXL241	391SSZXL262
<b>€/Stück</b>	<b>6.850,00 €</b>	<b>7.040,00 €</b>	<b>7.270,00 €</b>	<b>10.690,00 €</b>	<b>12.100,00 €</b>	<b>13.070,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>130,00 €</b>	<b>150,00 €</b>	<b>150,00 €</b>	<b>180,00 €</b>	<b>180,00 €</b>	<b>200,00 €</b>

**Hinweis:** Das Gerät ist wahlweise mit gezackten oder gewellten Messern lieferbar

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	<b>Aufnahme Kat. II</b> Front- / Heckanbau	391KATII-S	Serie
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE-S	Serie
	<b>Variable Lock System</b>	391VARILOCK	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hubgerüst HG 20</b> Hubhöhengewinn ca. 2.000 mm Aufnahme Kat. II/III 1 x dw erforderlich	391HUBGERHG20	2.220,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €

Weitere Informationen zur hydraulischen Abschiebewand finden Sie auf der Seite 166

# HYDRAULISCHE ABSCHIEBEWAND FÜR DIE SILAGESCHNEIDZANGEN

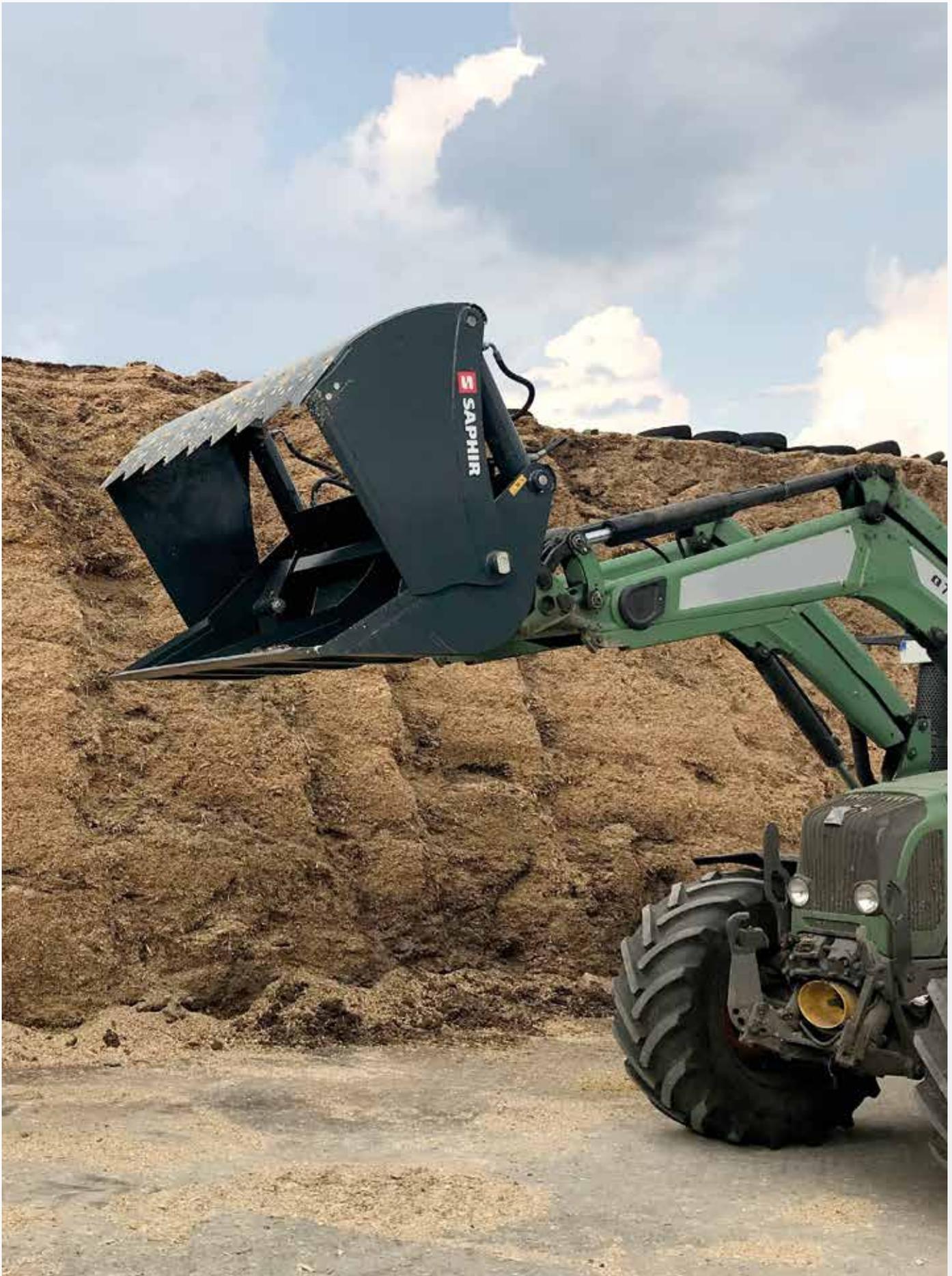
03

ARBEITSGERÄTE



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

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück (SSZ)	€/Stück (SSZ XL)
SSZ 136 / XL	391SSZ136ASW	750,00 €	
SSZ 157 / XL	391SSZ157ASW	750,00 €	1.060,00 €
SSZ 178 / XL	391SSZ178ASW	750,00 €	1.060,00 €
SSZ 199 / XL	391SSZ199ASW	980,00 €	1.060,00 €
SSZ 220 / XL	391SSZ220ASW	980,00 €	1.310,00 €
SSZ 241 / XL	391SSZ241ASW	980,00 €	1.530,00 €
SSZ 262 XL	391SSZ262XLASW		1.530,00 €
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> Ohne Elektrobausatz (dann nur 1 x dw erforderlich)	526001622	370,00 €	370,00 €



# SILAGESCHNEIDSCHAUFEL SSE



03

ARBEITSGERÄTE



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

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



Geschlossener Schaufelboden mit innenliegender Aussteifung



Ausreichend Überbiss für glatte Schnittkanten



Hochverschleißfeste Schürfleiste (150 x 20 mm, HB 500)



Doppelwandige Oberzange, Öffnungsweite ca. 850 mm.



Eingeschweißte Gegenschneide seitlich in der Oberzange



Geschraubte Vorderschneide wahlweise gezackt oder gewellt

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>4.390,00 €</b>	<b>4.740,00 €</b>	<b>5.400,00 €</b>	<b>5.670,00 €</b>	<b>6.100,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>135,00 €</b>	<b>135,00 €</b>	<b>135,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	<b>Serie</b>



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	<b>210,00 €</b>
---	-----------	-----------------

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	<b>170,00 €</b>
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	<b>210,00 €</b>

# SILAGEKAMM SK, GETREIDESCHIEBESCHILD GS UND VERLÄNGERUNG VL

03

ARBEITSGERÄTE

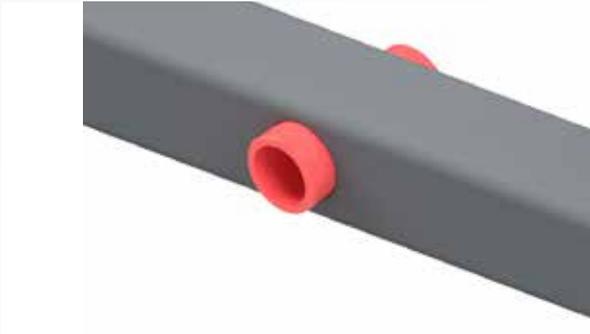


Der SAPHIR Silagekamm SK ist das optimale Arbeitsgerät zum Herunterbrechen von Silage aus besonders hohen Silostöcken. Der einstellbare Vorgriff sorgt für ein besonders anpassungsfähiges und optimales Arbeiten. Das gefahrfreie Abstechen der Silage in großer Höhe schont Mensch und Maschine.

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

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

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



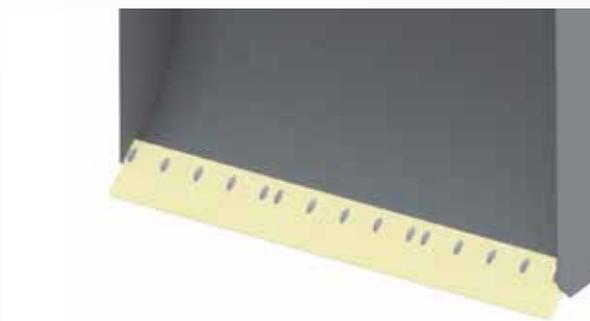
Der Silagekamm SK verfügt serienmäßig über ein dickwandiges Zinkenträgerrohr mit eingeschweißten Konushülsen



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



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



Optionale Kunststoffschürfleiste 150 x 20 mm



Runder Schildkörper  
Abstellstütze  
Kompakte Bauart

# SILAGEKAMM, GETREIDESCHIEBESCHILD UND VERLÄNGERUNG

03

ARBEITSGERÄTE

## Silagekamm

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>1.240,00 €</b>	<b>1.420,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>75,00 €</b>	<b>75,00 €</b>

## Getreideschiebeschild

Benennung	GS 30
Breite ca. (mm)	3.000
Transportbreite ca. (mm)	3.000
Höhe ca. (mm)	1.000
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	58/80
Gewicht ca. (kg)	320
Aufnahme	Kat. II
Best.-Nr.	391GS30
<b>€/Stück</b>	<b>1.690,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>130,00 €</b>

## Verlängerung

Benennung	VL 20	VL 30	VL 40	VL 50
Länge ca. (mm)	2.000	3.000	4.000	5.000
Gewicht ca. (kg)	215	250	305	360
Best.-Nr.	391VL20	391VL30	391VL40	391VL50
<b>€/Stück</b>	<b>1.180,00 €</b>	<b>1.640,00 €</b>	<b>2.140,00 €</b>	<b>2.880,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>85,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>140,00 €</b>

## Aufnahmen für Verlängerung

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b> Zulässig für Trägerfahrzeuge bis max. 10t Einsatzgewicht. Schwere Ausführung für größere Trägerfahrzeuge auf Anfrage lieferbar.	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schwerlastzinken</b> 800 mm, Durchmesser 35 mm (passend für Silagekämme SK) Mehrpreis pro Stück	391003177	45,00 €
<b>Polyurethanschürfleiste 130x25mm</b> 150 x 20 mm Empfohlen für das Getreideschiebeschild GS 30	695001042	280,00 €

# PALETTENGABEL PG

03

ARBEITSGERÄTE



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



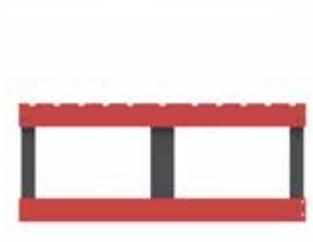
Tragfähigkeit bis  
max. 6.000 kg  
(bei Lastschwerpunkt 500 mm)



Zinken mit Verschleißschutz im  
Knickbereich



Rastsystem zur Einzelverschiebung  
der Gabelzinken



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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	PG 09/15	PG 11/15	PG 13/15	PG 09/25	PG 11/25	PG 13/25	PG 10/35	PG 12/35	PG 12/45	PG 12/60
Tragfähigkeit (kg)	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	3.500	3.500	4.500	6.000
Gabelträgenorm	ISO FEM II	ISO FEM III	ISO FEM III	ISO FEM III	ISO FEM IV					
Gabelzinkenlänge ca. (mm)	900	1.100	1.300	900	1.100	1.300	1.000	1.200	1.200	1.200
Gabelquerschnitt ca. (mm)	80 x 40	80 x 40	80 x 40	100 x 40	100 x 40	100 x 40	100 x 50	100 x 50	120 x 50	130 x 60
Gewicht ca. (kg)	156	164	174	184	196	208	280	300	335	370
Best.-Nr.	391PG09-15	391PG11-15	391PG13-15	391PG09-25	391PG11-25	391PG13-25	391PG10-35	391PG12-35	391PG12-45	391PG12-60
€/Stück	<b>770,00 €</b>	<b>800,00 €</b>	<b>840,00 €</b>	<b>890,00 €</b>	<b>930,00 €</b>	<b>980,00 €</b>	<b>1.200,00 €</b>	<b>1.320,00 €</b>	<b>1.430,00 €</b>	<b>2.240,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €

## 2. Aufnahme auswählen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
 Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattung

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Gabelträgerbreite 1.500 mm	391GABTRAEGBR1500	250,00 €
+ je weitere 100 mm	391GABTRAEG100	80,00 €

Auf der Seite 176 finden Sie die hydraulischen Zusatzoptionen für die Palettengabeln vom Typ PG

## 4. Zubehör

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Palettengrundrahmen ISO FEM II</b> ohne Gabelzinken 2.500 kg Tragkraft, Euroaufnahme (Ohne Gabelzinken)	391406290	530,00 €
<b>Palettengrundrahmen ISO FEM III</b> ohne Gabelzinken 4.500 kg Tragkraft, Euroaufnahme (Ohne Gabelzinken)	391406540	640,00 €
<b>Palettengrundrahmen ISO FEM IV</b> 6.000 kg Tragkraft, Euroaufnahme (Ohne Gabelzinken)	391ISOFEMIV	750,00 €

# SONDERAUSSTATTUNGEN FÜR GABELTRÄGER

03

ARBEITSGERÄTE

## Anbaufertig für Gabelträgenorm 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.

Benennung	Hydr. Zinkenverstellung	Hydr. Seitenverschub
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)	150 - 1.100	-
Verschub (beidseitig) (mm)	-	100
Gewicht (kg)	250	310
Best.-Nr.	391004023	391004022
<b>€/Stück</b>	<b>2.100,00 €</b>	<b>1.370,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>30,00 €</b>	<b>30,00 €</b>

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 von Seite 175 handelt. Die hydraulische Zinkenverstellung und der hydraulische Seitenverschub sind nicht miteinander kombinierbar.



SAPHIR Gabelzinken sind geschmiedete Vollprofilzinken in Industriequalität.

Ermittlung der Gabelträgernorm:

Höhe des Gabelträgers

(Aufnahme Oberkante zu Unterkante)

ISO FEM II = 407 mm

ISO FEM III = 508 mm

ISO FEM IV = 635 mm

## ISO FEM II B (Bodenfreiheit ca. 152 mm)

Benennung	Gabelzinken 900 mm	Gabelzinken 1000 mm	Gabelzinken 1100 mm	Gabelzinken 1200 mm
Tragkraft pro Paar (kg), LSP 500 mm	1.500	1.500	1.500	1.500
Querschnitt (mm)	80 x 40	80 x 40	80 x 40	80 x 40
Best.-Nr.	391080400900	391080401000	391080401100	391080401200
<b>€/Stück</b>	<b>240,00 €</b>	<b>245,00 €</b>	<b>250,00 €</b>	<b>260,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €

## ISO FEM II B (Bodenfreiheit ca. 152 mm)

Benennung	Gabelzinken 900 mm	Gabelzinken 1000 mm	Gabelzinken 1100 mm	Gabelzinken 1200 mm	Gabelzinken 1300 mm
Tragkraft pro Paar (kg), LSP 500 mm	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Querschnitt (mm)	100 x 40	100 x 40	100 x 40	100 x 40	100 x 40
Best.-Nr.	391100400900	391100401000	391100401100	391100401200	391100401300
<b>€/Stück</b>	<b>260,00 €</b>	<b>270,00 €</b>	<b>285,00 €</b>	<b>295,00 €</b>	<b>305,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €	20,00 €

## ISO FEM III B (Bodenfreiheit ca. 203 mm)

Benennung	Gabelzinken 1000 mm	Gabelzinken 1200 mm	Gabelzinken 1200 mm
Tragkraft pro Paar (kg), LSP 500 mm	3.500	3.500	4.500
Querschnitt (mm)	100 x 50	100 x 50	120 x 50
Best.-Nr.	391100501000	391100501200	391120501200
<b>€/Stück</b>	<b>315,00 €</b>	<b>340,00 €</b>	<b>400,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	25,00 €	25,00 €	25,00 €

## ISO FEM IV B (Bodenfreiheit ca. 254 mm)

Benennung	Gabelzinken 1200 mm
Tragkraft pro Paar (kg), LSP 500 mm	6.000
Querschnitt (mm)	130 x 60
Best.-Nr.	391130601200
<b>€/Stück</b>	<b>640,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	35,00 €

# PALETTENGABEL KOMBI PGK



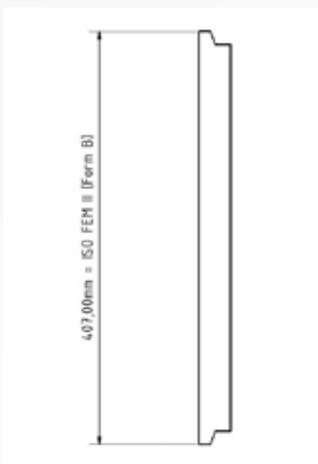
Die SAPHIR Palettengabel Kombi verfügt serienmäßig über Anbaumöglichkeiten für Euro-Aufnahme, sowie Dreipunkt-Aufnahme Kat II für Front- und Heckhydraulik. Die Aufnahme-Kombination steht ohne jegliche Umrüstarbeiten jederzeit zur Verfügung.



Tragfähigkeit bis max. 2.500 kg (Lastschwerpunkt 500 mm)



Geschmiedete Qualitätsgabeln (Made in Germany)



Gabelzinkenaufnahme ISO FEM II Form B



Zinken mit Verschleißschutz im Knickbereich

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	PGK 09/25	PGK 11/25	PGK 13/25
Tragfähigkeit (kg)	2.500	2.500	2.500
Gabelzinkenlänge ca. (mm)	900	1.100	1.300
Gabelquerschnitt ca. (mm)	100 x 40	100 x 40	100 x 40
Breite Gabelträger ca. (mm)	1.200	1.200	1.200
Gewicht ca. (kg)	202	222	234
Best.-Nr.	391PGK09/25	391PGK11/25	391PGK13/25
<b>€/Stück</b>	<b>1.260,00 €</b>	<b>1.330,00 €</b>	<b>1.440,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>65,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Euroaufnahme	391EURO-S	Serie



Front- Heckanbau Kat. II	391PGKKAT-S	Serie
--------------------------	-------------	-------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattung

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Palettengabelträger Kombi</b> 2.500 kg Tragkraft Ohne Gabelzinken ISO FEM II	391406501	1.050,00 €

# GABELTRÄGERZUBEHÖR

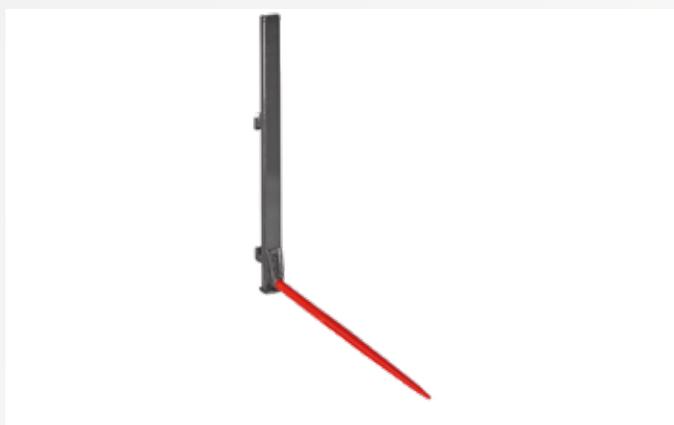
03

ARBEITSGERÄTE

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



Big Bag Träger, verstellbar (Gemeinsame Anhängkraft an beiden Zugösen Max. 700 kg )



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



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



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

## Gabelträgerzubehör

Benennung	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	391002111
<b>€/Stück</b>	<b>480,00 €</b>	<b>480,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>35,00 €</b>	<b>35,00 €</b>

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>190,00 €</b>	<b>190,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>15,00 €</b>	<b>15,00 €</b>

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>385,00 €</b>	<b>385,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>35,00 €</b>	<b>35,00 €</b>

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>980,00 €</b>	<b>980,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>35,00 €</b>	<b>35,00 €</b>

# PALETTENGABEL HECK PGH

03

ARBEITSGERÄTE



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

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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	PGH
Tragfähigkeit (kg)	1.500
Gewicht ca. (kg)	85
Best.-Nr.	391PGH
<b>€/Stück</b>	<b>510,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>65,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Aufnahme Kat. I/II	391PGHKAT-S	Serie

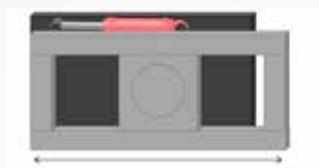
# KISTENDREHGERÄT KDG



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

**Im Lieferumfang sind keine Gabelzinken enthalten.**

Passende Gabelzinken in verschiedenen Längen und Tragfähigkeiten sind ebenfalls über SAPHIR lieferbar. (siehe Seite 177)



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



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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	KDG 25
Tragfähigkeit max. (kg)	2.500
Drehrichtung	Links (in FR)
Drehbereich	ca. 220°
Gewicht ca. (kg)	170
Best.-Nr.	391KDG25
<b>€/Stück</b>	<b>2.240,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>65,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
	Gabelträgeraufnahme ISO FEM II / III	391KDGGABEL	Serie
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Rechtsdrehend in Fahrtrichtung	391KDGRECHTS	80,00 €

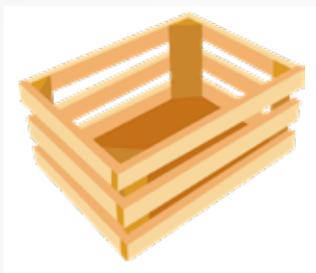
Diverse Gabelzinken finden Sie auf Seite 177

# KISTENKIPPGERÄT KKG



Das Kistenkippergerät KKG ermöglicht eine gleichmäßige frontale Entleerung von Kisten. Durch den einstellbaren, obenliegenden Haltebügel wird die Kiste fest umklammert. Anschließend erfolgt der Kippvorgang in Fahrtrichtung. Der Auskippwinkel von ca. 130° sorgt für eine restlose Entleerung. In der Serienausstattung werden 2 dw Steuergeräte benötigt.

Gabelzinken gehören nicht zum Lieferumfang, sind aber über SAPHIR lieferbar. (Katalogseite 177)



Geeignet für Kistenmaße:  
Breite: 1.200 – 1.800 mm  
Tiefe: 850 – 1.250 mm  
Höhe: 800 – 1.250 mm



Gabelträgerbreite 1.200 mm  
Gabelträgenorm ISO FEM II  
max. Tragfähigkeit 2.500 kg



Der Auskippwinkel in Fahrtrichtung beträgt ca. 130°. Der Kisteninhalt kann dadurch restlos entleert werden.

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	Kistenkippergerät KKG 25
Tragfähigkeit (kg)	2.500
Gabelträgernorm	ISO FEM II
Hydraulikanschluss	2 x DW
Gewicht ca. (kg)	632
Best.-Nr.	391KKG25
<b>€/Stück</b>	<b>4.600,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>130,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	Serie



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
---	-----------	----------



<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	395,00 €
---	------------	----------

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Druckfolgeventil</b> 1x dw erforderlich Bei Verwendung dieses Ventils wird zuerst die Kiste festgeklemmt und anschließend automatisch der Kippvorgang eingeleitet	391DRUCKFOLGEV	770,00 €
<b>Elektrisches Wegeventil</b> ACHTUNG: Ohne Elektrobausatz (6/2 Wegeventil 12V/90 ltr./min)	391ELEKTRWEGEV	370,00 €

Passende Gabelzinken finden Sie auf der Seite 177

# BALLENSPIESS BS

03

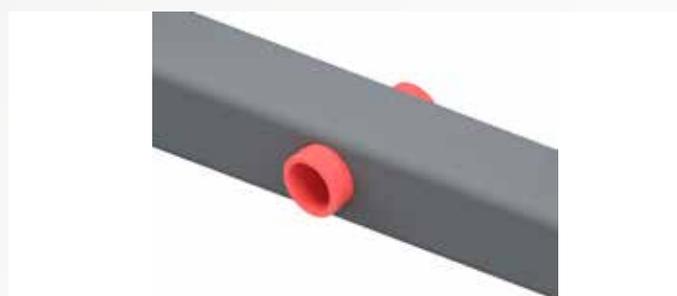
ARBEITSGERÄTE



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 46 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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)	1.750	1.750
Gewicht ca. (kg)	91	120
Best.-Nr.	391BS3	391BS5
<b>€/Stück</b>	<b>540,00 €</b>	<b>680,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>75,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	Serie
<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €



Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattung

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schwerlastzinken 1.250 mm</b> Satz bestehend aus 2 Stück	43012502800	120,00 €

# BALLENSPIESS BSR



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.



Serienmäßige Zinkenlänge  
1.100 mm, Optional 2 außen-  
liegende Schwerlastzinken  
1.250 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	BSR 3	BSR 5
Breite (mm)	1.200	1.650
Höhe (mm)	1.300	1.300
Zinkenanzahl	3	5
Tragfähigkeit max. (kg)	1.500	2.000
Gewicht (kg)	210	240
Best.-Nr.	391BSR3	391BSR5
<b>€/Stück</b>	<b>900,00 €</b>	<b>1.150,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>65,00 €</b>	<b>75,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	Serie

Bei Bestellungen bitte das Trägerfahrzeug angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Schwerlastzinken 1.250 mm Satz bestehend aus 2 Stück	43012502800	120,00 €

# BALLENSPIESS PROFI BSP

03

ARBEITSGERÄTE



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



Dickwandiges Zinkentragrohr mit 5 bzw. 7 eingeschweißten Konushülsen



Zinkenlänge 1.000 mm  
Optional: 2 außenliegende Schwerlastzinken 1.250 mm



Ein optionales klappbares Zinkentragrohr ermöglicht einen sicheren Straßentransport



Serienmäßig mit mechanisch ausziehbaren Ballenabstützungen bis 2.500 mm Gesamthöhe



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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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)	1.750	1.750
Gewicht ca. (kg)	305	330
Best.-Nr.	391BSP3	391BSP5
<b>€/Stück</b>	<b>990,00 €</b>	<b>1.270,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>75,00 €</b>	<b>85,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b>	391EUR-S	Serie



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
---	-----------	----------



<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	395,00 €
---	------------	----------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

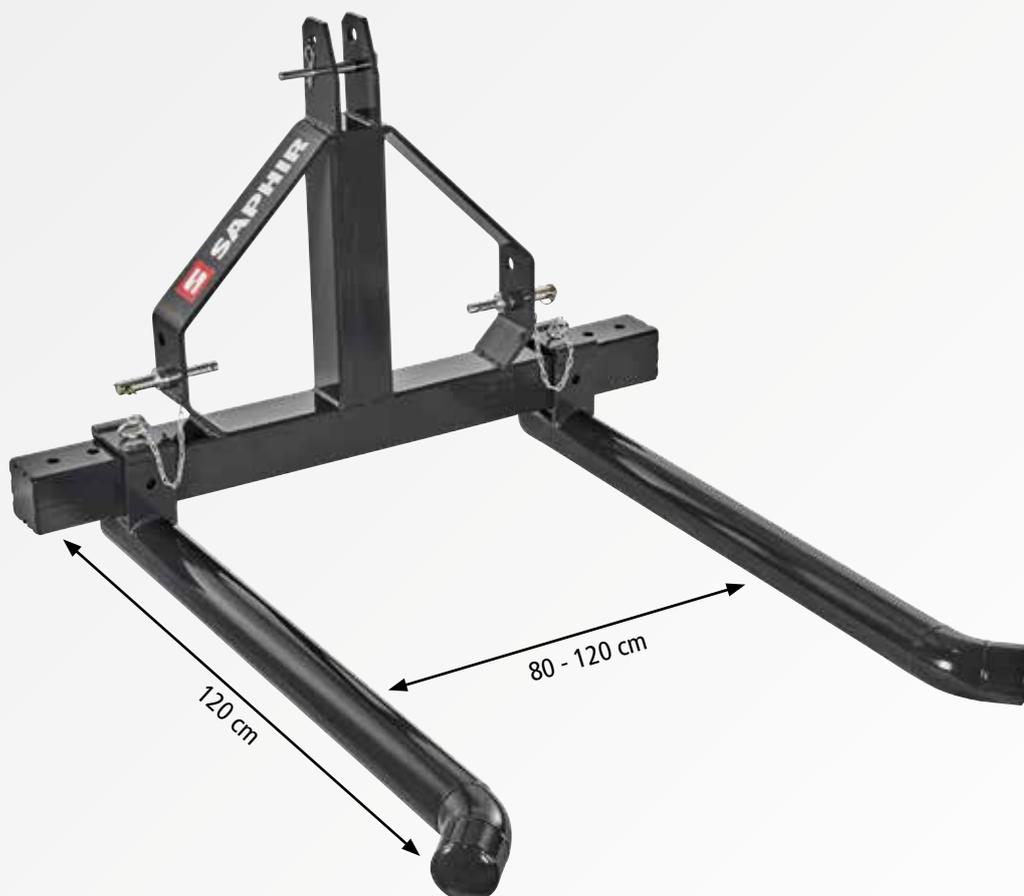
## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schwerlastzinken 1.250 mm</b> 2 Stück	43012502800	120,00 €
<b>Klappbares Zinkentragrohr</b>	391KLAPPROHR	390,00 €
<b>Hydraulisch ausfahrbare Ballenabstützung</b> 2.500 mm	391HYDRABSTUETZ	460,00 €

# BALLENHEBEGABEL BHG

03

ARBEITSGERÄTE



Die SAPHIR Ballenhebegabel dient dem schonenden Transport von Rund- und Siloballen in der Front- und Heckhydraulik. Serienmäßig mit Dreipunkt-Aufnahme KAT I/II.



Tragarme manuell seitlich verstellbar



Geeignet für Rundballen von 1.000 bis 1.800 mm



Tragarme abnehmbar und nach oben verstellbar

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	BHG
Tragfähigkeit max. (kg)	1.000
Gewicht ca. (kg)	115
Best.-Nr.	391BHG
<b>€/Stück</b>	<b>510,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>65,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Kat. I/II	391BHGKAT	Serie

# 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.



Gute Durchsicht durch zwei außen angebrachte Hubzylinder



Hoher Anschlagbügel gibt den Ballen sicheren Halt



Qualitäts-Großballenzinken mit 1.100 mm Länge von SHW

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>2.260,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>85,00 €</b>

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

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	Serie
	<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattung

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €



# BALLENGREIFZANGE BGZ

03

ARBEITSGERÄTE



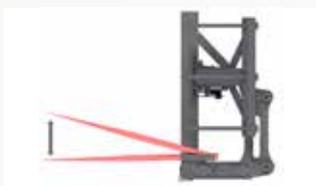
Die SAPHIR Ballengreifzange BGZ ist Ihr einzigartiger Allrounder beim Stapeln und Verladen von Ballen. Der große Öffnungswinkel der Greifarme ermöglicht es, neben Rundballen mit einem Durchmesser von 90-200 cm auch Quaderballen jeglicher Größe aufzunehmen. Die Ballen können dabei sowohl von oben, als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



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



Sicheres Verstauen der Schwerlastzinken



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



Flaches Stapeln von Rundballen



spitzgebogene Zinken



Stapeln von Quaderballen

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>1.650,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>75,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schwerlastzinken 1.200 mm</b> Satz bestehend aus 2 Stück	391004012	140,00 €
<b>Folienballen-Aufsatz</b> Satz bestehend aus zwei steckbaren Haltewangen zum Transport von eingewickelten Rundballen	391004070	630,00 €

# FOLIENBALLENZANGE FBZ

03

ARBEITSGERÄTE



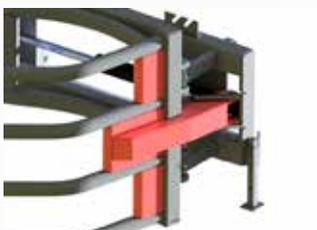
Die SAPHIR Folienballenzange FBZ eignet sich zum Transport von Rundballen mit einem Durchmesser von 0,90 bis 1,60 mtr.. Durch die beiden beweglichen Seitenarme wird ein Verschieben des Ballens beim Beladen verhindert. Eine Beschädigung der Ballen ist aufgrund der schlanken Bauform der Arme ebenfalls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



Beide Seitenarme beweglich -  
dadurch kein Verschieben der  
Ballen



Verstellbare Abstellstütze



Verstärkte Seitenarme ohne  
scharfe Kanten

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	FBZ
Ballendurchmesser ca. (cm)	90 - 160
Tragfähigkeit max. (kg)	1.000
Gewicht ca. (kg)	215
Best.-Nr.	391FBZ
<b>€/Stück</b>	<b>1.210,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>65,00 €</b>

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

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	<b>Serie</b>



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	<b>210,00 €</b>
---	-----------	-----------------



<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	<b>395,00 €</b>
---	------------	-----------------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Druckbegrenzungs- und Druckhalteventil</b>	391DBVDHV	<b>170,00 €</b>

# QUADERBALLENZANGE QBZ



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

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



Zwei doppelwirkende Hydraulikzylinder



Einstellbares Druckhalte- und begrenzungsventil



Klappbarer Schutzbügel für 2. Ballen



Klemmbereich von 75 bis 211 cm

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>2.790,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>85,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3.

## 2. Aufnahme auswählen

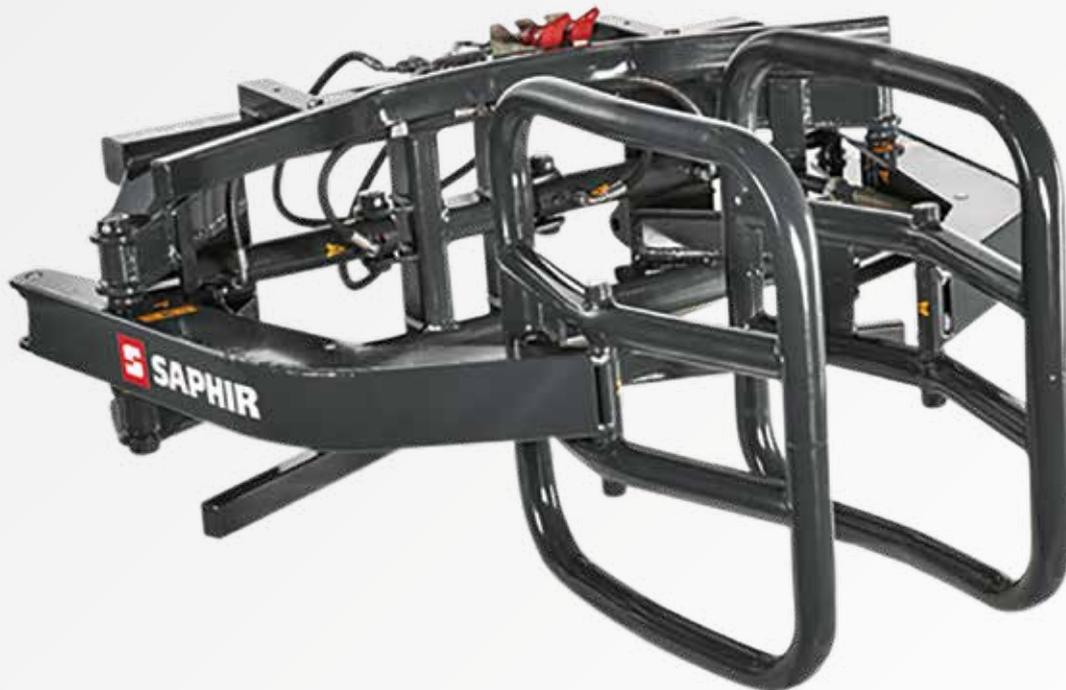
	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

# RUND- UND QUADERBALLENZANGE RQZ

03

ARBEITSGERÄTE



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



Zwei doppelwirkende Hydraulikzylinder



Einstellbares Druckhalte- und Begrenzungsventil



Parallelführung der Haltewangen



Klemmbereich 500 bis 1.900 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>1.990,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>75,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik- Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	<b>Euroaufnahme</b>	391EURO-S	Serie
	<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

# REISIGGABEL RG / RGO



Die SAPHIR Reisinggabeln 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 Reisinggabeln sind mit oder ohne hydraulische Oberzange lieferbar. Bei Ausführung mit einer Oberzange (RGO) verfügt die Reisinggabel über zwei am Zangenrücken angeordnete Hydraulikzylinder. Dies schützt die Zylinder vor äußeren Einwirkungen und damit verbundenen Schäden.



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



Die Modelle RGO verfügen über zwei geschützte Hydraulikzylinder



Sehr große Öffnungsweite 1.550 mm (bei Ausführung mit Oberzange)

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>2.040,00 €</b>	<b>2.200,00 €</b>	<b>3.820,00 €</b>	<b>3.990,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	110,00 €	110,00 €	130,00 €	130,00 €

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Euroaufnahme</b>	391EUR-S	Serie



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	391HOFRAD	210,00 €
---	-----------	----------



<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	391RADTELE	395,00 €
---	------------	----------

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Zusätzlicher Rohrzinken</b> Maximal sind 7 Rohrzinken möglich Preis pro Stück	391001749	290,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €

# GRÜNGUT- UND REISIGZANGE GRZ

03

ARBEITSGERÄTE



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



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



Sehr große Öffnungsweite von ca. 1.550 mm

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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)	3	3	4	4	5
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
<b>€/Stück</b>	<b>3.490,00 €</b>	<b>3.550,00 €</b>	<b>3.650,00 €</b>	<b>3.790,00 €</b>	<b>4.490,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>130,00 €</b>	<b>130,00 €</b>	<b>130,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
 Euroaufnahme	391EURO-S	Serie
 Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
 Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €
 Variable Lock System	391VARILOCK	790,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Schwerlastzinken XLS Ø 50 mm</b> 800 mm lang Preis pro Stück	43008202801	36,00 €
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	170,00 €
<b>Druckhalteventil</b> Empfohlen bei Merlo, Bobcat, Dieci	391001416	210,00 €

# ARBEITSBÜHNE ABB OHNE EG-VORZERTIFIZIERUNG

03

ARBEITSGERÄTE



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 Gabelzinkenaufnahme. 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

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>1.320,00 €</b>	<b>2.430,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>170,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Gabelzinkenaufnahme</b> 120 x 50 mm	391000619	Serie



<b>Gabelzinkenaufnahme</b> 170 x 90 mm	391000621	Serie
---	-----------	-------

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

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Erhöhung 1.200 mm</b> für ABB1	391000581-2	670,00 €
<b>Erhöhung 1.200 mm</b> für ABB2	391406999	980,00 €
<b>Schutzdach</b> für ABB1	391000620	280,00 €
<b>Schutzdach</b> für ABB2	391003681	390,00 €
<b>Rangierradsatz ABB 1 / 2</b> (bestehend aus 4 Stk. Laufrollen)	391003212	310,00 €

### 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

03

ARBEITSGERÄTE



Der Einsatz von Arbeitsbühnen im öffentlichen und gewerblichen Bereich ist durch den Gesetzgeber seit 2006 streng reglementiert. Die daraus hervorgehenden Anforderungen an den Einsatz einer Arbeitsbühne können aus der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entnommen werden.

Die SAPHIR Arbeitsbühne erfüllt dank EG-Vorzertifizierung alle notwendigen Anforderungen um die vorgeschriebene Baumusterprüfung in Verbindung mit dem individuellen Trägerfahrzeug vornehmen zu können.

## **Erforderliche Prüfungen und Abnahmen bei formschlüssiger Aufnahme**

z.B. Schnellwechselladung an Trägerfahrzeugen wie z.B. Traktoren, Rad- und Teleskopladern, ...

- bis zu einer Absturzhöhe von 3,0 m: Sicherheitstechnische Abnahme
- bei Absturzhöhen von 3,0 m – 10,0 m: EG-Baumusterprüfung in Verbindung mit dem jeweiligen Trägerfahrzeug

## Anforderungen an das Trägerfahrzeug

- Geprüfte Standsicherheit
- Selbsttätige Parallelführung
- Sperrbare Kippfunktion
- Hubzylinder mit Rohrbruchsicherungen
- Drosselbare Hub- und Senkgeschwindigkeit
- Ab 7,5m Hubhöhe: Notabsenkung und Sprechfunkverbindung
- EG-Baumusterprüfung bei ungeprüfter Einheit
- Sachverständigenprüfung bei bereits geprüfter Einheit
- Auskünfte über bereits geprüfte Kombinationen erhalten Sie direkt bei SAPHIR
- Die vorgeschriebenen hydr. Sicherheitskomponenten für z.B. Frontlader können auf Anfrage über SAPHIR bestellt werden.

Die EG-Baumusterprüfung erfolgt nach den Vorschriften der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG.



Robuste Ganzstahlkonstruktion



Serienmäßig mit umlaufenden Kantenschutz aus Hartholz für Sägearbeiten



Mit selbstschließender und verriegelnder Einstiegstür



Serienmäßig mit integrierter Dosenlibelle im Korb.



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



Optionale schraubbare Erhöhung 1.200 mm.



Optionales Schutzdach für Arbeiten in geschlossenen Räumen

# ARBEITSBÜHNE ABB MIT EG-VORZERTIFIZIERUNG

03

ARBEITSGERÄTE

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>1.830,00 €</b>	<b>3.260,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	85,00 €	170,00 €

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Euroaufnahme	391EUR-S	Serie



Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391HOFRAD	210,00 €
--------------------------------------	-----------	----------

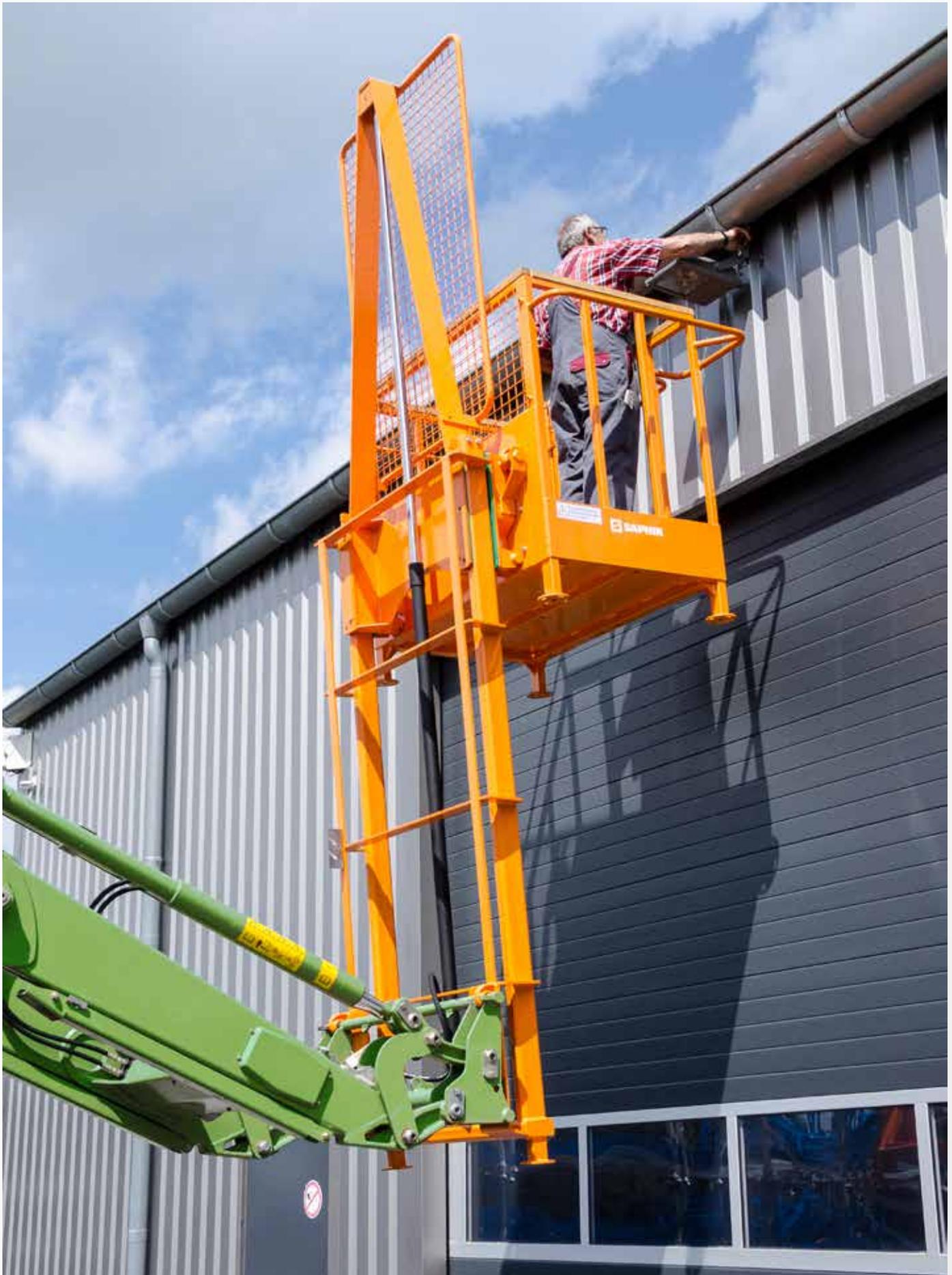


Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391RADTELE	395,00 €
--	------------	----------

Bei Bestellung Trägerfahrzeug angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Erhöhung 1.200 mm</b> für ABB EG1	391000581-2	670,00 €
<b>Erhöhung 1.200 mm</b> für ABB EG2	391406999	980,00 €
<b>Hubvorrichtung HV 20</b> Hubhöhengewinn ca. 2.000 mm, nur für die ABB EG 1 zugelassen.	391406989	2.690,00 €
<b>Schutzdach</b> für ABB EG1	391000620	280,00 €
<b>Schutzdach</b> für ABB EG2	391003681	390,00 €
<b>Rangierradsatz ABB 1 / 2</b> (bestehend aus 4 Stk. Laufrollen)	391003212	310,00 €
<b>Sicherheitspaket</b> hydr. Komponenten zur Nachrüstung von z.B. Frontladern für die EG-Baumusterprüfung	391001885	Auf Anfrage



# ADAPTERRAHMEN ADAP

03

ARBEITSGERÄTE



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 Gesamtpreis des Adapterrahmens.

1. Anbaugeräteaufnahmen auswählen (Hier rot eingefärbt)



Benennung	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
€/Stück	<b>330,00 €</b>	<b>730,00 €</b>	<b>510,00 €</b>	<b>750,00 €</b>	<b>1.040,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €	65,00 €

Auf Anfrage sind Sonderanfertigungen von Schnellwechseinrichtungen 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.

2. Trägerfahrzeugaufnahme auswählen (Hier rot eingefärbt)



	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Kat. II	391ADAPKATII	130,00 €
	Euroaufnahme	391ADAPEUR	250,00 €
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	391ADAPHOFRAD	450,00 €
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	391ADAPTELERAD	590,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

### 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydraulische Verriegelung</b> Auf Anfrage lieferbar für ADAP E/H/T	391001329	830,00 €

# SCHNELLWECHSELEINRICHTUNGEN SWE



Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Teleskop- und Radladerbereich sind wir in der Lage, komplette Schnellwechseleinrichtungen für Ihr Trägerfahrzeug anzufertigen. Diese ersetzen die werksseitig verbauten Aufnahmen in all ihren Funktionen ohne dabei den Lastschwerpunkt und die Aus- und Einrollkinematik zu verändern. Die Verbindung mit dem Trägerfahrzeug erfolgt je nach Hersteller über mehrere fest verschraubte Bolzen. Dadurch sind Sie völlig flexibel bei der Neuanschaffung eines Rad- oder Teleskopladers und müssen hinsichtlich Herstellerwahl keine Rücksicht auf die in Ihrem Betrieb bereits vorhandenen Anbaugeräte nehmen.

## Schnellwechseleinrichtung SWE Gabelträger/Euro

Mit der SAPHIR Schnellwechseleinrichtung SWE Gabelträger/Euro sind Sie in der Lage, an Ihrem Gabelstapler Arbeitsgeräte mit Euro-Aufnahme nutzen zu können. Durch die hydraulische Gerätebetätigung mit einem Kippwinkel von ca. 87° können zum Beispiel Schaufeln problemlos befüllt und ausgeleert werden. Die Verriegelung der Werkzeuge erfolgt über eine mechanische Zentralverriegelung. Die Schnellwechseleinrichtung ist anbaufertig für Gabelträgernorm ISO FEM II und ISO FEM III.

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>2.480,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>95,00 €</b>

Hier zwei Beispiele für weitere Schnellwechseleinrichtungen

SWE Caterpillar TH 407C auf Volvo L70



SWE Claas Torion 535/639 auf Euro



Erhältlich für alle gängigen Fahrzeugtypen. Preise und Lieferzeiten erhalten Sie auf Anfrage. Sprechen Sie uns gerne an!

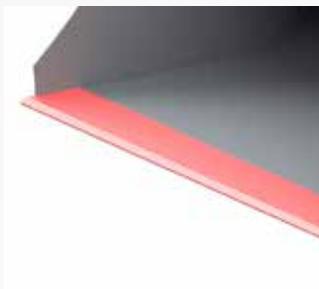
# GABELSTAPLERSCHAUFEL - GABELZINKENAUFNAHME GSSZ

03

ARBEITSGERÄTE



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



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



Die Schaufel wird über eine  
Gabelzinkenaufnahme auf-  
genommen und mit Knebel-  
schrauben fixiert.



Kippwinkel-Verstellung durch  
Schraubsegment



Doppelte Gelenklagerung mit  
abschmierbaren Gleitlagern

## 1. Gerätegröße auswählen

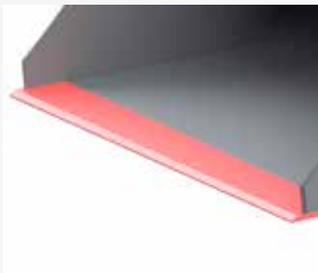
Benennung	GSSZ 12	GSSZ 15	GSSZ 18	GSSZ 21
Breite ca. (mm)	1.200	1.500	1.800	2.100
Höhe ca. (mm)	860	860	860	860
Tiefe ca. (mm)	1.350	1.350	1.350	1.350
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	750	900	1.200	1.500
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	940	1.120	1.500	1.870
Gabeltaschen-Innenmaß ca. (mm)	110 x 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
<b>€/Stück</b>	<b>2.190,00 €</b>	<b>2.440,00 €</b>	<b>2.650,00 €</b>	<b>2.900,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

# GABELSTAPLERSCHAUFEL - GSST



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



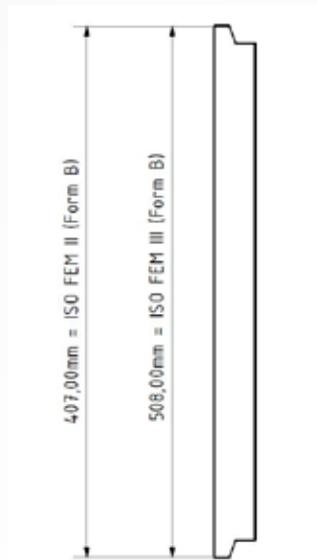
Schürfleiste 200 x 20 mm aus hochverschleißfestem Stahl (500 HB)



Zwei endlagengedämpfte Hydraulikzylinder



Besonders geringes Vorbaumaß von 250 mm



Anbaufertig für die Gabelträgeraufnahme ISO FEM II (407mm) oder ISO FEM III (508mm)

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Gabelträgenorm an.



Optionaler Kantenschutz um Ladegüter wie Kartoffeln oder Rüben nicht zu beschädigen

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	GSST 16	GSST 20	GSST 23
Breite ca. (mm)	1.600	2.000	2.300
Höhe ca. (mm)	1.050	1.050	1.050
Tiefe ca. (mm)	1.300	1.300	1.300
Inhalt (gestrichen nach DIN) ca. (l)	1.280	1.650	1.940
Inhalt (gehäuft nach SAE) ca. (l)	1.600	2.000	2.400
Gewicht ca. (kg)	670	720	790
Best.-Nr.	391GSST16	391GSST20	391GSST23
<b>€/Stück</b>	<b>4.450,00 €</b>	<b>4.990,00 €</b>	<b>5.420,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>140,00 €</b>	<b>140,00 €</b>	<b>140,00 €</b>

Serienmäßig ausgestattet mit Hydraulik-Steckkupplungen der Baugröße 3

## 2. Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Gabelträgnorm ISO FEM II	391GSSTISO2	Serie
	Gabelträgnorm ISO FEM III	391GSSTISO3	Serie

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

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Kantenschutz</b> aufgeschweißtes Rohr auf den Schaufelsteilteilen Preis pro Satz	391GSSTKANTE	130,00 €
<b>Seitenteile konvex</b> schraubbar, Preis pro Satz	391GSSTSEITKONVEX	260,00 €

# 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 Telekoplader .....	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 Telekoplader .....	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

Benennung	Best.-Nr.	€/Satz	Frachtkosten
Preiskategorie 1	391ANSCHWPK1	160,00 €	12,90 €
Preiskategorie 2	391ANSCHWPK2	240,00 €	12,90 €
Preiskategorie 3	391ANSCHWPK3	290,00 €	35,00 €
Preiskategorie 4	391ANSCHWPK4	370,00 €	35,00 €

Bitte nennen Sie uns bei Ihrer Bestellung den Hersteller und das Modell Ihres Trägerfahrzeuges.





# SILAGETECHNIK

04

SILAGETECHNIK

Maisschilder MGS	228-229
Maisschild Kompakt	230-231
Maisschild Kombi	232-233
Maisschild Kombi Plus	<b>NEUHEIT</b> 234-235
Grüngutgabel GG	236-237
Grüngutgabel mit hydr. Abkippfunktion	238-239
Silagewalze SW 30 / H	240-241

**S** SAPHIR

# MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD MGS



MGS 300



MGS 300S mit Wasserbefüllung

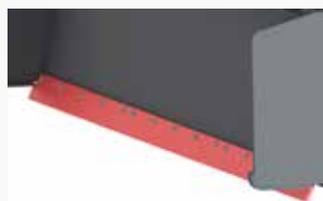


Das SAPHIR Mais- und Grüngutschiebeschild MGS 300 ist ein einfaches, starres Schild für den Anbau in der Heck- oder Fronthydraulik. Das Schild ist mit einer geschraubten hochverschleißfesten Schürfleiste ausgestattet, die bei Verschleiß ausgetauscht werden kann.

Das SAPHIR Mais- und Grüngutschiebeschild MGS 300 S ist durch den doppelwandigen Aufbau mit Wasser ballastierbar. Zur Steigerung der Vorschubmenge sind zudem serienmäßig seitliche Führungselemente verbaut.



Kompakte Bauart mit rundem Schildkörper für optimalen Gutfluss und maximale Stabilität



Auswechselbare Verschleißschiene aus hochverschleißfestem Stahl (geschraubt, 500 HB)



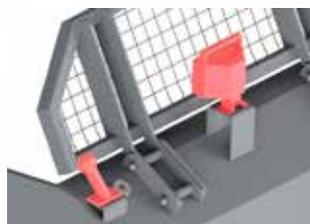
Schwere, wasserbefüllbare Version (MGS 300S) zur optimalen Ballastierung des Schleppers



Optionale Schleppkufe (MGS 300S) für eine leichtere Führung des Schildes auf dem Silostock



Optionaler Gitteraufsatz (MGS 300S), für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht



Optionale LED Arbeitsscheinwerfer und Begrenzungsleuchten für noch mehr Arbeitskomfort und Sicherheit

## Gerätegrößen

Benennung	MGS 300	MGS 300S
Arbeitsbreite (mm)	3.000	3.000
Schildhöhe ohne Aufsatz ca. (mm)	1.000	1.000
Schildhöhe mit Gitteraufsatz ca. (mm)	-	1.400
Transportbreite ca. (mm)	3.000	3.000
Anbau	Kat. II	Kat. II/III
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	80/110	110/150
Gewicht ca. (kg)	320	770
Gewicht gefüllt ca. (kg)	-	1.320
Best.-Nr.	574MGS300	574MGS300S
<b>€/Stück</b>	<b>1.690,00 €</b>	<b>2.920,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>130,00 €</b>	<b>190,00 €</b>

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Gitteraufsatz MGS 300S	574000669	590,00 €
Schleppkufe MGS 300S	574000668	550,00 €
LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)	574001138	290,00 €
LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)	574001139	460,00 €
Polyurethanschürfleiste 130x25mm	695001042	450,00 €

# MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD KOMPAKT

04

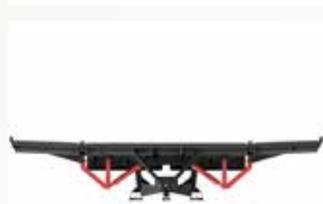
SILAGETECHNIK



Die SAPHIR Mais- und Grüngutchiebeschilder KOMPAKT zeichnen sich aufgrund der großen Arbeitsbreiten durch eine besonders schlagkräftige Schubleistung aus. Die dreiteilige hydraulische Klappung ermöglicht ein Arbeiten bis an die Fahrsilowand und garantiert einen sicheren Straßentransport. Zudem gewährleistet der nahe Anbau des robusten Schildkörpers an das Trägerfahrzeug eine gute Übersicht über das Schild und gute Rangiereigenschaften.



Auswechselbare Schürfleiste aus hochverschleißfestem Stahl (geschraubt, 500 HB)



Dreiteilige hydraulische Klappung



Optionaler Schleppkufensatz für eine leichtere Führung des Schildes auf dem Silostock



Optionaler Gitteraufsatz für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht.



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

## Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>7.250,00 €</b>	<b>7.480,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>230,00 €</b>	<b>280,00 €</b>

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Gitteraufsatz Kompakt 4001</b>	574000671-2	<b>770,00 €</b>
<b>Gitteraufsatz Kompakt 5001</b>	574000673-2	<b>840,00 €</b>
<b>Schleppkufensatz Kompakt 4001</b>	574000670	<b>560,00 €</b>
<b>Schleppkufensatz Kompakt 5001</b>	574000672	<b>610,00 €</b>
<b>Polyurethanschürfleisten für Kompakt 4001 130x25mm</b> Satz	574004010	<b>620,00 €</b>
<b>Polyurethanschürfleisten für Kompakt 5001 130x25mm</b> Satz	574004011	<b>770,00 €</b>
<b>Mengenteiler</b> Rechtes und linkes Seitenteil werden über einen Steuerkreis (1x dw) gesteuert. Beide Seitenteile bewegen sich synchron	574001145	<b>440,00 €</b>
<b>Zusatzgewicht 280 kg</b> Wasserbehälter zur Montage auf dem Rahmen	391002948	<b>490,00 €</b>
<b>LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)</b>	574001138	<b>290,00 €</b>
<b>LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)</b>	574001139	<b>460,00 €</b>

# MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD KOMBI 4501/5001



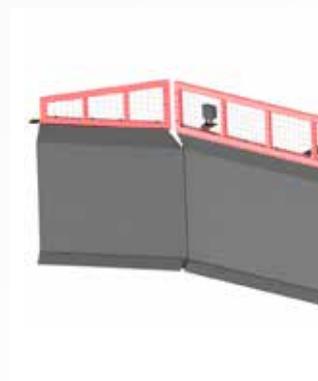
*Kombi 5001 mit Gitteraufsatz, Arbeitsscheinwerfer und Begrenzungsbeleuchtung*



Die SAPHIR Mais- und Grünguttriebeschilder 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



Seitenteile einzeln hydraulisch schwenkbar, Schwenkbereich 120°



Optionale LED Arbeitsscheinwerfer und Begrenzungsleuchten für noch mehr Arbeitskomfort und Sicherheit

## 1. Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>7.470,00 €</b>	<b>7.890,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>300,00 €</b>	<b>320,00 €</b>

## 2. Aufnahme wählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Aufnahme Kat. II / III	574KATIII-S	Serie



Aufnahme Kat. IV	574KATIV	890,00 €
------------------	----------	----------

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Gitteraufsatz Kombi 4501	574001317	790,00 €
Gitteraufsatz Kombi 5001	574000674	840,00 €
Polyurethanschürfleiste (einseitig) Kombi 4501 130x25mm	574004008	700,00 €
Polyurethanschürfleiste (einseitig) Kombi 5001 130x25mm	574004009	770,00 €
<b>Zusatzgewicht 280 kg</b> Wasserbehälter zur Montage auf dem Rahmen	391002938U	490,00 €
<b>Zusatzgewicht 550 kg</b> (nicht mit dem Zusatzgewicht 280 kg kombinierbar)	574004013	660,00 €
<b>Mengenteiler</b> Rechtes und linkes Seitenteil werden über einen Steuerkreis (1x dw) gesteuert. Beide Seitenteile bewegen sich synchron	574001145	440,00 €
<b>LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)</b>	574001138	290,00 €
<b>LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)</b>	574001139	460,00 €

# MAIS- UND GRÜNGUTSCHIEBESCHILD KOMBI PLUS



04

SILAGETECHNIK

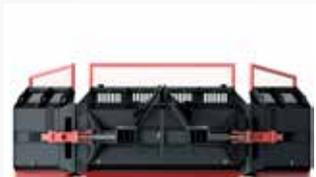


Die SAPHIR Mais- und Grünguttriebschilder KOMBI PLUS sind für Zug- und Schubfahrt geeignet. Unterhalb des waabenförmig ausgebildeten Schildkörpers befinden sich auf beiden Seiten auswechselbare Verschleißschienen (500HB) mit einer hohen Lebensdauer.

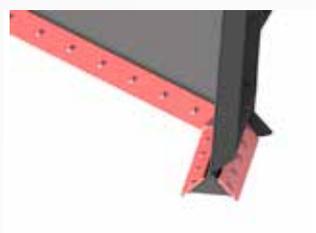
Die Seitenteile lassen sich nach vorne und hinten einzeln um 170° ein- und ausklappen. Die wasserbefüllbare Konstruktion ist auf höchste Belastungen ausgelegt und ideal ausgerüstet für den Einsatz an Großtraktoren ab 200 PS.



Schwere Ausführung mit wasserbefüllbarem Schildkörper



Serienmäßiger Gitteraufsatz für noch größere Vorschubmengen bei guter Durchsicht



Hochverschleißfeste Schürfleisten (500 HB) auf der Vorder- und Rückseite des Schildkörpers



170 ° Schwenkbereich der Seitenteile, einzeln ein- und ausklappbar

## 1. Gerätegröße auswählen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>12.150,00 €</b>	<b>13.350,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>350,00 €</b>	<b>400,00 €</b>

## 2. Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Aufnahme Kat. II/III/IV	574KAT-5	Serie

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Polyurethanschürfleiste 130x25 mm Kombi Plus 4500</b> beidseitig	574001070	<b>720,00 €</b>
<b>Polyurethanschürfleiste 130x25 mm Kombi Plus 5500</b> beidseitig	574001071	<b>880,00 €</b>
<b>Mengenteiler</b> Rechtes und linkes Seitenteil werden über einen Steuerkreis (1x dw) gesteuert. Beide Seitenteile bewegen sich synchron	574001145	<b>440,00 €</b>
<b>LED Begrenzungsleuchten (2 Stück)</b>	574001138	<b>290,00 €</b>
<b>LED Arbeitsscheinwerfer (2 Stück)</b>	574001139	<b>460,00 €</b>

# GRÜNGUTGABEL GG



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 Straßentransport (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

## 1. Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>6.360,00 €</b>	<b>11.890,00 €</b>	<b>13.660,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>230,00 €</b>	<b>310,00 €</b>	<b>330,00 €</b>

## 2. Aufnahme wählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	<b>Aufnahme Kat. II / III</b>	574KATIII-S	Serie
	<b>Aufnahme Kat. IV</b>	574KATIV-S	Serie
	<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	574RADTELE-S	Serie
	<b>Variable Lock System</b>	574VARILOCK	395,00 €
	<b>Radlader mit Z-Kinematik</b>	574ZKINE	170,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugaufnahme mit angeben

## 3. Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Druckbegrenzungsventil</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck) regelbar	85002127	180,00 €
<b>Straßenschutz GG 29</b>	391001861	340,00 €
<b>Straßenschutz GG 38</b>	391003491	510,00 €
<b>Straßenschutz GG 49</b>	391000617	560,00 €

# GRÜNGUTGABEL MIT HYDRAULISCHER ABKIPPFUNKTION GK

04

SILAGETECHNIK



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 Maissilage.

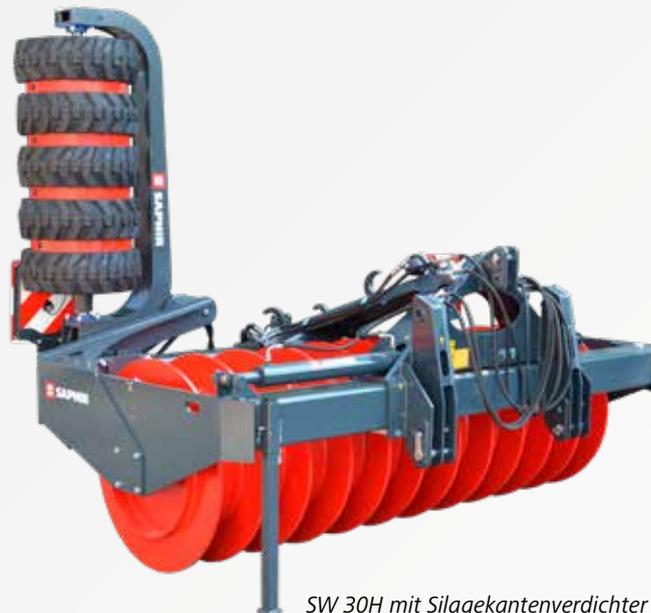
## Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>9.710,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>330,00 €</b>

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Druckbegrenzungsventil regelbar</b> (notwendig ab 200 bar Arbeitsdruck)	391001154	180,00 €
<b>Bodenplatte</b> Empfohlen bei Maissilage	391002605	1.150,00 €
<b>Straßenschutz GGK 30</b>	391002317	340,00 €

# SILAGEWALZE SW 30 / 30H



SW 30H mit Silagekantenverdichter und Beleuchtung



Die SAPHIR Silagewalzen SW 30 und SW 30H dienen der Erhöhung der Verdichtungsleistung der Walzschlepper bei Gras- und Maissilage. Die aufgeschweißten Ringe sorgen für eine sehr hohe Punktbelastung und damit für eine optimale Tiefenwirkung auf dem Silo. Die Geräte verfügen über 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.

Das Modell SW 30H verfügt über eine hydraulische Verschiebung. Der Verschiebebereich beträgt 700 mm nach rechts. Somit kann auch an Kanten und Wänden sicher gearbeitet werden.



Der Walzenkörper hat einen Durchmesser von 950 mm. Die aufgeschweißten Ringe mit einer Steghöhe von 160 mm und einem Abstand von 225 mm garantieren eine gleichmäßige tiefe Verdichtung der Silage ohne zu verkleben



Serienmäßig mit Anhängervorrichtung.  
Max. Zugbelastung 17 to.



Hydraulische Seitenverschiebung um 700 mm (SW 30H) nach rechts, optional auch 600 mm beidseitig lieferbar



Optionale Schleppevorrichtung (1 x dw erforderlich) zur Schleppehilfe der Transportfahrzeuge für besonders hohe Fahrsilos



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



Optionaler Silagekantenverdichter (1 x dw erforderlich) zur Befestigung der freistehenden Silokanten

## Gerätegrößen

Benennung	SW 30	SW 30H
Arbeitsbreite ca. (mm)	3.000	3.000
Hydraulisch verschiebbar	-	700 mm rechts
Gewicht ca. (kg)	1.980	2.240
Gewicht gefüllt (kg)	2.910	3.170
Best.-Nr.	927SW30	927SW30H
<b>€/Stück</b>	<b>8.630,00 €</b>	<b>10.530,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>360,00 €</b>	<b>360,00 €</b>

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Silagekantenverdichter</b> (365 kg; 1 x dw erforderlich) Empfohlen bei wandlosen Siloplätzen!	927002007-3	3.150,00 €
<b>Beidseitig hydr. verschiebbar</b> (Beidseitig je 600 mm) Hinweis: Bei Ausstattung mit Silagekantenverdichter ist in Fahrtrichtung links nur ca. 400 mm Verschiebung möglich	927001589	395,00 €
<b>Schleppvorrichtung</b> ( 1 x dw erforderlich ) Hinweis: Nicht mit beidseitigem Seitenverschiebung kombinierbar	927001792-2	1.550,00 €
<b>Elektronischer Betriebsstundenzähler</b> (inkl. Montage) Zuverlässige Arbeitszeiterfassung durch Vibrationssensor	927SW30ZAEHLER	510,00 €
<b>Beleuchtung inkl. Warntafeln</b>	927001588	240,00 €



# KOMMUNALTECHNIK

05

KOMMUNALTECHNIK

Planierschild RS	244-245
Planierschild CONTOUR	246-249
Planierschild PROFI	250-251
Wegeplaner WP	252-253
Kehrmaschine FKM	254-255
Kehrmaschine GKM	256-257
Kehrmaschine PKM	258-259
Kehrmaschine SKM	260-261

# PLANIERSCHILD RS

05

KOMMUNALTECHNIK



Die SAPHIR Planierschilder RS kommen bei leichten Planier- und Räumarbeiten zum Einsatz. Durch ihr geringes Eigengewicht sind sie speziell für kleinere Traktoren interessant. Robuste Bauart und einfache Bedienung zeichnen die Schilder aus.



- Stabiler Abstellfuß
- Durch Umsteckbolzen um 30° mechanisch schwenkbar
- Werkzeuglos einstellbare Gleitteller
- Front- und Heckanbau Kat. I/II
- Optionale Polyurethanschürfleiste
- Schildkörper aus 12 mm Stahlblech

## Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>1.110,00 €</b>	<b>1.160,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>90,00 €</b>	<b>90,00 €</b>

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Polyurethanschürfleiste RS 2200</b> ( 150 x 20 mm )	574001099	<b>370,00 €</b>
<b>Polyurethanschürfleiste RS 2500</b> ( 150 x 20 mm )	574001100	<b>380,00 €</b>

# PLANIERSCHILD CONTOUR



Die SAPHIR Planierschilder CONTOUR sind robuste, mechanisch verstellbare Schilder für leichte Planier- und Wegebauarbeiten mit Traktoren bis 73kW/100PS Leistung. Sie eignen sich außerdem für den 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



Geschraubte, hochverschleißfeste Schürfleiste (500 HB)



Mechanisch um 360° schwenkbar (auch für Frontanbau geeignet)



Optionales Zentralstützrad luftbereift und spindelverstellbar für eine optimale Höhenführung

## Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>2.080,00 €</b>	<b>2.260,00 €</b>	<b>2.470,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>130,00 €</b>	<b>130,00 €</b>	<b>130,00 €</b>

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert

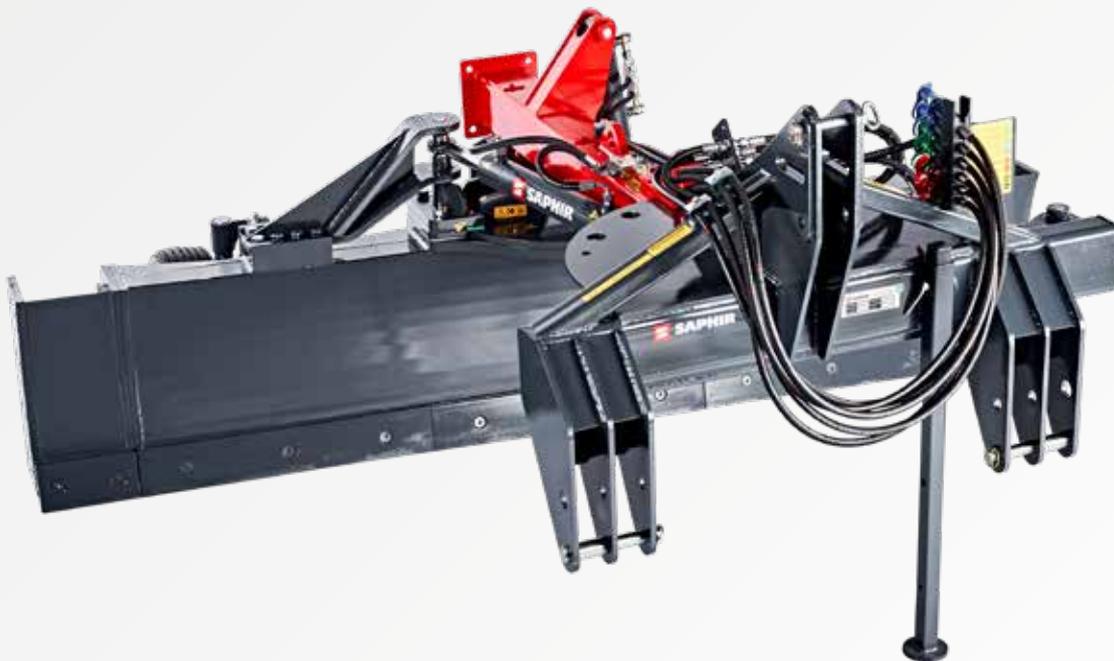
## Sonderausstattung

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Ausführung S</b> seitlich um 800 mm aus der Mitte schwenkbar	574001089-2	280,00 €
<b>Luftbereiftes Stützräderpaar</b>	574001064	750,00 €
<b>Luftbereiftes, spindelverstellbares Zentralstützrad</b>	574001066-2	650,00 €
<b>Polyurethanschürfleiste C2000</b> Für Winterdienst, lose Beipack (150 x 20 mm)	574001090	320,00 €
<b>Polyurethanschürfleiste C2500</b> Für Winterdienst, lose Beipack (150 x 20 mm)	574001091	370,00 €
<b>Polyurethanschürfleiste C3000</b> Für Winterdienst, lose Beipack (150 x 20 mm)	574001092	420,00 €
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b>	574001068-2	420,00 €

# PLANIERSCHILD PROFI

05

KOMMUNALTECHNIK



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.

## Grundausrüstung 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 16 mm, 500 HB)
- Vorrichtung für seitliche Schildverbreiterungen
- Schildbreite: 2.250 mm / Schildhöhe: 600 mm
- Schlauchkulisse



Die hydraulische Seitenverstellung erfolgt über einen doppelwirkenden Zylinder. Der Schwenkbereich beträgt 800 mm beidseitig (aus der Mitte) und kann stufenlos eingestellt werden. Der Hydraulikzylinder ist zum Schutz der Schlepperhydraulik mit einem Sperrblock ausgerüstet.



Die hydraulische horizontale Schildverstellung erfolgt über einen doppelwirkenden Zylinder. Der Schwenkbereich beträgt beidseitig ca. 35-55 Grad. Der Schwenkbereich kann stufenlos gewählt werden. Der Hydraulikzylinder ist zum Schutz der Schlepperhydraulik mit einem Sperrblock ausgerüstet.



Mit der hydraulischen Neigungsverstellung lassen sich Dachprofile auf Wirtschaftswegen erstellen. Der Verstellbereich beträgt beidseitig max. ca. 22 Grad. Der Verstellbereich kann stufenlos gewählt werden. Der Hydraulikzylinder ist zum Schutz der Schlepperhydraulik mit einem Sperrblock ausgerüstet.



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



Mit den Schildverbreiterungen kann die Arbeitsbreite des Schildes auf maximal 3.250 mm verbreitert werden. Die Schildverbreiterungen können individuell ausgewählt werden.

Auch eine einseitige Verbreiterung des Schildes ist möglich. Die Aufnahmen für die Schildverbreiterung sind am Schildkörper serienmäßig vorhanden.



Die Seitenbleche werden am Seitenteil oder an der Schildverbreiterung verschraubt. Sie sind um 45 Grad abgewinkelt.

Bei Planier- oder Wegebauarbeiten wird somit bei schrägestelltem Schildkörper das Abrutschen des Materials in den Seitenraum verhindert.

# PLANIERSCHILD PROFI



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



Durch den weit nach hinten versetzten Führungspunkt des Zentralstützrades (16x6.50-8) ist eine noch bessere Höhenführung des Schildes garantiert. Das Zentralrad kann stufenlos über eine Spindelverstellung eingestellt werden. Zum Transport wird es seitlich an den Schildkörper geschwenkt und arretiert.



Mit dem hydraulischen Zentralstützrad (18x8.50-10) kann die Arbeitstiefe stufenlos hydraulisch eingestellt werden. Zum Transport kann es komplett senkrecht hochgeklappt werden.



Mit der hydr. Höhenführung kann die Tiefe stufenlos eingestellt werden. Die Parallelführung sorgt für eine exakte Führung. Der integrierte Niveaueausgleich ermöglicht das Erstellen von Dachprofilen.

## Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>4.370,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>250,00 €</b>

## Sonderaustattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydraulische Seitenverstellung</b> beidseitig 800 mm (1x dw. erforderlich)	574001056	560,00 €
<b>Hydraulisch horizontale Schildverstellung</b> 35 - 55 Grad (1x dw. erforderlich)	574001055	660,00 €
<b>Hydraulische Neigungsverstellung</b> max. 22 Grad beidseitig (1 dw. erforderlich)	574001057	620,00 €
<b>Aufreißersatz</b> Zur Untergrundlockerung im Wegebau	574001279-2	1.050,00 €
<b>Schildverbreiterung</b> 250 mm	574001058-2	295,00 €
<b>Schildverbreiterung</b> 500 mm	574001059-2	390,00 €
<b>Seitenblech links</b>	574001060-2	220,00 €
<b>Seitenblech rechts</b>	574001061-2	220,00 €
<b>Luftbereiftes Stützräderpaar</b> (einstellbar)	574001064	750,00 €
<b>Luftbereiftes, spindelverstellbares Zentralstützrad</b> (klappbar)	574001066-2	650,00 €
<b>Luftbereiftes, hydraulisches Zentralstützrad</b>	574001066H	1.430,00 €
<b>Hydr. Höhenführung</b>	574001281-2	1.670,00 €
<b>Polyurethanschürfleiste 150 x 20 mm</b> zweiseitig Für Winterdienst, lose Beipack	574001067	390,00 €
<b>Elektrohydraulische Steuerung</b> (1 x dw. , 12/24 Volt-Anschluss erforderlich)	574001069	2.830,00 €
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b>	574001068-2	420,00 €

# WEGEPLANER WP



Der SAPHIR Wegeplaner WP 20 dient der effektiven Profipflege von ungebundenen Deckschichten wie Splitt oder Kies. Durch die robuste Bauart eignet er sich besonders für den Einsatz in Forstbetrieben, Lohnunternehmen oder im Rahmen einer Wegpflegekonzeption, 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. Die optionalen hydraulischen Bedienkomponenten machen das Gerät besonders bedienfreundlich. In der Grundausstattung sind diese Bedienkomponenten per Steckbolzen bzw. Drehspindeln mechanisch verstellbar.



Schraubbare, hochverschleißfeste Schürfleiste (500 HB) mit einer Schildbreite von 2.000 mm



Optionale hydr. Vertikaleinstellung der Schürfleiste +/- 25°



Optionale hydr. Seitenverstellung links / rechts je 800 mm



Optionale elektrohydraulische Steuerung



Optionale hydr. verstellbarer Schildkörper beidseitig 60°

## Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>6.650,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>250,00 €</b>

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydraulische Seitenverstellung</b> beidseitig 800 mm (1 x dw. erforderlich)	574001056	560,00 €
<b>Hydraulisch horizontale Schildverstellung</b> beidseitig bis 60° (1 x dw. erforderlich)	574001055	660,00 €
<b>Hydraulische Neigungsverstellung</b> +/- 25° , (1 x dw. erforderlich)	574001057	620,00 €
<b>Hydraulische Vertikaleinstellung der Schürfleiste +/- 25°</b> (1x dw erforderlich)	574003893	560,00 €
<b>Luftbereiftes, spindelverstellbares Zentralstützrad</b> (klappbar)	574001066-2	650,00 €
<b>Luftbereiftes, hydraulisches Zentralstützrad</b>	574001066H	1.430,00 €
<b>Polyurethanschürfleiste 150 x 20 mm</b> zweiseitig	574001067	390,00 €
<b>Elektrohydraulische Steuerung</b> (erforderlich: 1 x dw, 12/24 Volt-Anschluss)	574001069	2.830,00 €
<b>Beleuchtungsanlage inkl. Warntafeln</b>	574001068-2	420,00 €

# KEHRMASCHINE FKM

05

KOMMUNALTECHNIK



Die SAPHIR Kehrmaschinen FKM sind für den Einsatz mit landwirtschaftlichen Traktoren im Front- und Heckanbau (bei Frontanbau 3. Stützrad erforderlich) vorgesehen. Die mechanische Schwenkeinrichtung erlaubt ein Schrägstellen der Maschine. Somit kann die Maschine auch freikehend (ohne Sammelwanne) eingesetzt werden. Der Antrieb der Kehrwalze erfolgt über einen leistungsstarken Ölmotor, welcher über die Schlepperhydraulik angetrieben wird.



- Serienmäßig mit Schmutzsammelwanne
- Schutz Tuch als Spritzschutz
- PU-Leiste an der Schmutzsammelwanne verhindert das Durchschleudern von Steinen sowie Kratzer auf dem Bodenbelag
- Wabenförmige Bürstenringe 520 mm aus hochverschleißfestem Kunststoff
- Optionale Wassersprüheinrichtung
- Optionaler Seitenkehrbesen
- Verstellbare Unterlenkeraufnahme Kat. I/II
- Mechanische Schwenkeinrichtung
- Laufräder werkzeuglos höhenverstellbar
- Markenstützräder 200 x 50 mm

## Gerätegrößen

Benennung	Kehrmaschine FKM 151	Kehrmaschine FKM 181	Kehrmaschine FKM 231
Arbeitsbreite ca. (mm)	1.500	1.800	2.300
Gesamtbreite ca. (mm)	1.850	2.150	2.620
Bürsten-Ø (mm)	520	520	520
Erforderliche Ölmenge ca. (l) (170 bar)	25	25	25
Anbau	Kat. I/II	Kat. I/II	Kat. I/II
Anzahl Bürstenringe	30	36	46
Gewicht ca. (kg)	260	285	310
Best.-Nr.	526.00548.FKM151-2	526.00549.FKM181-2	526.00550.FKM231-2
<b>€/Stück</b>	<b>1.990,00 €</b>	<b>2.090,00 €</b>	<b>2.250,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>

## Sonderaustattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydraulische Entleerung</b> ( lose Beipack )	526140482	<b>460,00 €</b>
<b>Hydraulische Entleerung</b> ( 1x dw. erforderlich, montiert bei Erstausrüstung )	526140484	<b>570,00 €</b>
<b>Hydraulische Schwenkeinrichtung</b> ( 1x dw. erforderlich , lose Beipack )	526140483	<b>340,00 €</b>
<b>3. Stützrad aus Vollgummi 200 x 50 mm</b> ( bei Frontanbau erforderlich, inkl. Oberlenkerkette ( lose Beipack ))	526000546	<b>250,00 €</b>
<b>Extra großes 3. Stützrad aus Vollgummi 250 x 60 mm</b> schienenfest ( bei Frontanbau erforderlich, inkl. Oberlenkerkette ( lose Beipack ))	526002182	<b>390,00 €</b>
<b>Seitenkehrbesen</b> mit Federelement, Drehzahlregulierung, Absperrhahn, Besatz Kunststoff ( 3. Stützrad für Frontanbau zwingend erforderlich) Erstausrüstung komplett montiert, rechte Seite	526000413-2	<b>1.230,00 €</b>
<b>Mischbesatz FKM / GKM 151</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001135	<b>590,00 €</b>
<b>Mischbesatz FKM / GKM 181</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001136	<b>650,00 €</b>
<b>Mischbesatz FKM / GKM 231</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001137	<b>730,00 €</b>
<b>Wassersprüheinrichtung FKM 151</b> 150 Liter, 3 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000575	<b>1.530,00 €</b>
<b>Wassersprüheinrichtung FKM 181</b> 150 Liter, 4 Düsen , 12 Volt Pumpe	526000576	<b>1.560,00 €</b>
<b>Wassersprüheinrichtung FKM 231</b> 150 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000577	<b>1.590,00 €</b>

# KEHRMASCHINE GKM

05

KOMMUNALTECHNIK



Die SAPHIR Kehrmaschinen der Serie GKM sind für den Einsatz mit Gabelstaplern, Hof- und Radladern, sowie landwirtschaftlichen Traktoren im Frontladeranbau vorgesehen. Der Anbau der Maschine erfolgt serienmäßig über die Aufnahmetaschen für die Gabelzinken des Gabelstaplers. Die Maschine verfügt über einen Niveauequaler mit Sichtanzeige. Das dritte Stützrad und die Schmutzsammelwanne sind serienmäßig im Lieferumfang enthalten.



Auch in Sonderlackierung rot erhältlich.



- Schutz Tuch als Spritzschutz
- PU-Leiste an der Schmutzsammelwanne verhindert das Durchschleudern von Steinen sowie Kratzer auf dem Bodenbelag
- Wabenförmige Bürstenringe 520 mm aus Kunststoff

## Technische Daten

Benennung	Kehrmaschine GKM 151	Kehrmaschine GKM 181	Kehrmaschine GKM 231
Arbeitsbreite ca. (mm)	1.500	1.800	2.300
Gesamtbreite ca. (mm)	1.850	2.150	2.620
Bürsten-Ø (mm)	520	520	520
Erforderliche Ölmenge ca. (l) (170 bar)	25	25	25
Anbau	Gabelzinken	Gabelzinken	Gabelzinken
Anzahl Bürstenringe	30	36	46
Gewicht ca. (kg)	260	285	310
Best.-Nr.	526.00551.GKM151-2	526.00552.GKM181-2	526.00553.GKM231-2
<b>€/Stück</b>	<b>2.390,00 €</b>	<b>2.470,00 €</b>	<b>2.610,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>	<b>120,00 €</b>

## Aufnahme auswählen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Gabelzinkenaufnahme</b>	526GKMGABEL	Serie



<b>Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft</b>	526GKMHOFRAD	450,00 €
---	--------------	----------



<b>Euroaufnahme</b>	526GKMEURO	450,00 €
---------------------	------------	----------



<b>Kombinierte Aufnahme</b> Dreipunkt Kat II + Gabelzinkenaufnahme	526003524	
---	-----------	--

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydraulische Entleerung</b> ( lose Beipack )	526140482	460,00 €
<b>Hydraulische Entleerung</b> ( montiert bei Erstausrüstung, 1 x dw. erforderlich )	526140484	570,00 €
<b>Hydraulische Schwenkeinrichtung</b> ( 1x dw. erforderlich, lose Beipack )	526140483	340,00 €
<b>Extra großes 3. Stützrad aus Vollgummi 250 x 60 mm</b> schienenfest (bei Frontanbau erforderlich) inkl. Oberlenkerkette (lose Beipack)	526002183	210,00 €
<b>Seitenkehrbesen</b> mit Federelement, Drehzahlregulierung, Absperrhahn, Besatz Kunststoff ( 3. Stützrad für Frontanbau zwingend erforderlich)Erstausrüstung komplett montiert, rechte Seite	526000413-2	1.230,00 €
<b>Selbstsperrender Rollenausgleich</b> Obligatorisch bei Ausstattung mit Seitenkehrbesen	526000386	240,00 €
<b>Mischbesatz FKM / GKM 151</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001135	590,00 €
<b>Mischbesatz FKM / GKM 181</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001136	650,00 €
<b>Mischbesatz FKM / GKM 231</b> Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001137	730,00 €
<b>Wassersprüheinrichtung GKM 151</b> 150 Liter, 3 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000590	1.530,00 €
<b>Wassersprüheinrichtung GKM 181</b> 150 Liter, 4 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000591	1.560,00 €
<b>Wassersprüheinrichtung GKM 231</b> 150 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526000592	1.590,00 €

# KEHRMASCHINEN PKM



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)



Niveauegleich inkl. Höhenanzeige (sperrbar)



Vollgummi Schwerlastlaufräder



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

## Technische Daten

Benennung	Kehrmaschine PKM 23	Kehrmaschine PKM 26	Kehrmaschine PKM 29
Arbeitsbreite ca. (mm)	2.300	2.600	2.900
Gesamtbreite ca. (mm)	2.500	2800	3100
Transportbreite geschwenkt ca. (mm)	2.300	2.560	2.820
Anzahl der Bürstenringe (Stück)	50	58	63
Hydraulisch schwenkbar	30°	30°	30°
Erforderliche Ölmenge ca. (l)	35-70	35-70	70-90
Innenl. Hydraulikmotoren (Stück)	1	1	2
Erforderliche Ölanschlüsse	2 x dw	2 x dw	2 x dw
Gewicht ca. (kg)	580	610	645
Best.-Nr.	526.01225.PKM23	526.01226.PKM26	526.01227.PKM29
<b>€/Stück</b>	<b>6.050,00 €</b>	<b>6.710,00 €</b>	<b>7.490,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>220,00 €</b>	<b>250,00 €</b>	<b>280,00 €</b>

## Aufnahme

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Euroaufnahme	526PKMEUR	Serie
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft	526PKMHOFRAD	Serie
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft	526PKMRADTELE	Serie
	Aufnahme Kat. II	526PKMKATII-S	Serie
	Gabelzinkenaufnahme	526PKMGABEL	Serie

## Sonderausstattung

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad PKM 23 (340 Liter)	526001603	1.210,00 €
Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad PKM 26 (375 Liter)	526001604	1.340,00 €
Hydr. Schmutzsammelbehälter mit 3. Stützrad PKM 29 (430 Liter)	526001605	1.460,00 €
Seitenkehrbesen	526001609-1	1.320,00 €
Mischbesatz PKM 23 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001612	580,00 €
Mischbesatz PKM 26 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001613	620,00 €
Mischbesatz PKM 29 Kunststoff- und Metallbürstenringe	526001614	660,00 €
LED Begrenzungsleuchten LED 12/24 V	526001587	240,00 €
Hydraulische Umschaltung Manuell anhand 2 x Dreivegehahn	526001585	310,00 €
Elektrohydraulische Umschaltung Elektrohydraulisch (6/2 Wegeventil 12V/90 ltr./min)	526001622	430,00 €
Wassersprüheinrichtung PKM 23 150 Liter, 5 Düsen, 12 Volt Pumpe	526001606	1.590,00 €
Wassersprüheinrichtung PKM 26 150 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526001607	1.640,00 €
Wassersprüheinrichtung PKM 29 150 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526001608	1.690,00 €
Zusätzlicher Wassertank 1.000 Liter Aufnahme Kat. II (inkl. Elektropumpe)	526TANK1000	1.920,00 €
Hydraulische Aushebung für Anbau an kommunalen Anbauplatten	526002133	2.400,00 €
Stromregelventil erforderlich ab 90 l/min Fördermengen des Trägerfahrzeuges)	526001623	470,00 €

# KEHRMASCHINE SKM



Die SAPHIR Kehrmaschinen SKM sind schlagkräftige und robuste Maschinen zur Reinigung von Straßen, Baustellen und großen Hofanlagen. Die Kehrwalze mit einem Durchmesser von 800 mm ist serienmäßig mit einem sehr dichten Besatz von Beeline-Bürstenringen ausgerüstet. Der große Bürstendurchmesser garantiert hohe Standzeiten und sorgt auch bei härtestem Einsatz für ein sehr gutes Kehrergebnis. Die großen, luftbereiften 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.



Serienmäßig mit hydraulischer Schwenkeinrichtung



Serienmäßig mit Schwerlastlaufrädern



Innenliegende Öl-Motoren mit Schockventilen



Niveaueingleich inkl. Höhenanzeige (sperrbar)

## Gerätegrößen

Benennung	Kehrmaschine SKM 28	Kehrmaschine SKM 33
Arbeitsbreite ca. (mm)	2.800	3.300
Gesamtbreite ca. (mm)	3.050	3.500
Transportbreite geschwenkt ca. (mm)	2.950	3.200
Anzahl der Bürstenringe (Stück)	39	45
Hydraulisch schwenkbar	30°	40°
Erforderliche Ölmenge ca. (l)	70-90	70-90
Erforderliche Ölschlüsse	2 x dw	2 x dw
Gewicht ca. (kg)	490	560
Best.-Nr.	526.01219.SKM28	526.01221.SKM33
<b>€/Stück</b>	<b>5.390,00 €</b>	<b>5.990,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>250,00 €</b>	<b>280,00 €</b>

## Aufnahmen



Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft</b>	526RADTELE-S	Serie



<b>Aufnahme Kat. II</b>	526KATII-S	Serie
-------------------------	------------	-------



<b>Gabelzinkenaufnahme</b> (Tascheninnenmaß 160 x 60 mm)	526001503	320,00 €
---	-----------	----------

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>LED Begrenzungsleuchten</b> LED 12/24 V	526001587	240,00 €
<b>Stromregelventil</b> erforderlich ab 90 l/min Fördermengen des Trägerfahrzeuges)	526001623	470,00 €
<b>Hydraulische Umschaltung</b> Manuell anhand 2 x Dreiwegehahn	526001585	310,00 €
<b>Elektrohydraulische Umschaltung</b> Elektrohydraulisch (6/2 Wegeventil 12V/90l/min)	526001622	430,00 €
<b>Wassersprüheinrichtung SKM 28</b> 150 Liter, 6 Düsen, 12 Volt Pumpe	526002186	1.580,00 €
<b>Wassersprüheinrichtung SKM 33</b> 150 Liter, 8 Düsen, 12 Volt Pumpe	526002187	1.630,00 €
<b>Zusätzlicher Wassertank 1.000 Liter</b> Aufnahme Kat. II inkl. Elektropumpe	526TANK1000	1.920,00 €
<b>Hydraulische Aushebung</b> für Anbau an kommunalen Anbauplatten	526002133	2.400,00 €



# HOF- UND WEIDETECHNIK

Futterkehrreifen	264-265
Erdbohrer	266-267
Betonmischer	268-269
Salz- und Düngerstreuer PS/PLS	270-271
Salzstreuer PES Profi	<b>NEUHEIT</b> 272-273
Gummischieber Multi	274
Gummischieber MS	275
Transportbehälter TL	276-277
Transportbehälter TLH	<b>NEUHEIT</b> 278-279
Transportbehälter TLH Plus	<b>NEUHEIT</b> 280-281
Transportbehälter TLH Multi	<b>NEUHEIT</b> 282-283
Stahlbetongewichte Standard	284
Stahlbetongewicht TOP	<b>NEUHEIT</b> 285
Stahlbetongewichte New Generation	286
Mineralguss Gewichte	287
Gussgewicht B	288
Heckgewichte HG	289

# FUTTERKEHRREIFEN

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



Der SAPHIR Futterkehrreifen 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 zurückgefördert. Der Stallboden kann dabei nicht beschädigt werden. Der Kehrreifen ist über einen stabilen Laufachsstummel gelagert. Die Reifenaufnahme kann für unterschiedliche Reifengrößen eingestellt werden. Der Spannbereich reicht von 770 bis 1.040 mm Durchmesser. Die Lieferung des Saphir Futterkehrreifens erfolgt grundsätzlich ohne Reifen. Empfohlen wird die Größe 16.9 R34.

- Dreipunktbau Kat. I/II
- Hydraulisch um 800 mm beidseitig Schwenkbar (1 x dw erforderlich)
- Lagerung des Kehrreifens über stabilen Laufachsstummel
- Reifenaufnahme für unterschiedliche Reifengrößen von 770 – 1.040 mm Durchmesser
- Stabiler Abstellfuß
- Reifendrehung durch Bodenantrieb

Benennung	Futterkehrreifen
Gewicht ca. (kg)	205
Best.-Nr.	574401350-3
<b>€/Stück</b>	<b>1.240,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	90,00 €

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert, jedoch ohne Reifen.

### Sonderausrüstung

Benennung	Adapterrahmen Euro / Kat. II
Best.-Nr.	391ADAPEK
<b>€/Stück</b>	<b>580,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	65,00 €



Futterkehrreifen mit Sonderausrüstung Adapterrahmen Kat. II auf Euro/Frontlader

# ERDBOHRER GREIF

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



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 Bohrerschneiden
- Serienmäßig mit einem Bohrkörper 300 mm, ca. 800 mm lang

#### Ausstattung Greif 301/302:

- Stabiles Ölbadwinkelgetriebe
- Unterlenkeraufnahme Kat. I/II
- Stabile Abstellfüße für einen sicheren Stand
- Greif 302 mit hydraulischer Schwenkeinrichtung

#### Ausstattung Greif 303H:

- Hydraulischer Antrieb (erforderliche Ölmenge 40-60 ltr./min.)  
1x dw erforderlich
- Euroaufnahme für Frontlader



## Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>1.980,00 €</b>	<b>2.320,00 €</b>	<b>3.490,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	100,00 €	100,00 €	100,00 €

## Aufnahme auswählen

	Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
	Kat. I / II (nur Greif 301/302)	391GREIFKATII	Serie
	Euroaufnahme (nur Greif 303H)	391GREIFEURO	Serie
	Hof- und Radlader bis 2,5 t Hubkraft (nur Greif 303H)	391GREIFHOF	210,00 €
	Rad- und Teleskoplader ab 2,5 t Hubkraft (nur Greif 303H)	391GREIFTELE	395,00 €

Bei Bestellung Trägerfahrzeugtyp angeben

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Bohrkörper 120 mm	586BOHR120	310,00 €
Bohrkörper 200 mm	586BOHR200	360,00 €
Bohrkörper 300 mm	586BOHR300	400,00 €
Bohrkörper 450 mm	586BOHR450	490,00 €

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

# BETONMISCHER MAMMUT

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



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. Optional ist ein hydraulischer Antrieb erhältlich.



Vorderes Spritzblech zum Schutz des Traktors



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



2 Aufreißerspitzen zum Öffnen von Säcken.



Nachstellbarer Seitenwandabstreifer zur restlosen Entleerung des Mischbehälters.



Auslauf hinten



3/4" Anschluss zum Beimischen von Wasser

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>3.140,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>160,00 €</b>

### Die Gelenkwelle mit Scherbolzensicherung gehört zum Lieferumfang

**Montageaufwand:** Auflagebügel, Spritzblech, Schutztopf und Auslauf müssen montiert werden.  
Die Gelenkwelle muss ggf. angepasst werden.

### Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Hydraulischer Antrieb</b> Erforderliche Ölmenge: 40-60 Ltr. (montiert bei Erstausrüstung, die Gelenkwelle entfällt) 1x dw erforderlich	389MAMMUTHYDR	1.050,00 €



# SALZ- UND DÜNGERSTREUER PS UND PLS

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



Die SAPHIR Salz- und Düngerstreuer sind Einscheibenstreuer, die sich zur Ausbringung von granuliertem Dünger, sowie in Verbindung mit dem Winterdienst-Set auch zum Ausbringen von Salz, bzw. Salz-Splittgemisch eignen. Zum Schutz vor Witterungseinflüssen sind zudem für alle Streuergößen Abdeckplanen erhältlich. Achtung: Für den Einsatz im Winterdienst ist das Winterdienst Set zwingend erforderlich!



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



Das optionale Winterset besteht aus einer Schmalstreu-einrichtung aus Edelstahl und einem Rührwerk mit Kette



Mengenregulierung über einen Verstellhebel bequem per Hand (Serie)



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



Für den Dauereinsatz im Winterdienst werden die Modelle PLS 400 + PLS 500 mit Kunststoffbehälter in Verbindung mit dem optionalen Winterdienstset empfohlen. Die Abdeckplane schützt das Streugut vor Witterungseinflüssen.



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

## Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>850,00 €</b>	<b>890,00 €</b>	<b>920,00 €</b>	<b>960,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>60,00 €</b>	<b>60,00 €</b>	<b>60,00 €</b>	<b>60,00 €</b>

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Winterdienst Set</b> Rührwerk mit Kette, Schmalstreueinrichtung aus Edelstahl	581000527	270,00 €
<b>Abdeckplane</b> PS 300	581000529	95,00 €
<b>Abdeckplane</b> PS 500 / PLS 400 + 500	581000528	95,00 €
<b>Hydraulische Schieberbetätigung</b> (1x dw erforderlich)	581619111	275,00 €
<b>Kat. II Adapterrahmen</b> für Salz- und Düngerstreuer PS, PLS und PES	391408215	195,00 €

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert

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



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

# SALZSTREUER PES PROFİ



Der SAPHIR Salzstreuer PES Profi besteht weitestgehend aus Edelstahl. Korrosion durch Salzurückstände ist somit ausgeschlossen.

Der Einscheibenstreuer verfügt über einen Profi Streubreitenbegrenzer aus Edelstahl und kann mit einer hydraulischen Schieberbetätigung ausgerüstet werden. Komponenten aus Edelstahl und umfangreiches Zubehör bilden die Basis für den Profi-Einsatz.



Der Profi Streubreitenbegrenzer aus Edelstahl (Serienausstattung) mit 5 Einstellmöglichkeiten für die Streubreite.



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



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



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



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



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

## Serienausstattung

Benennung	Salzstreuer PES 300 Profi
Behälterausführung	Edelstahl
Behälterinhalt ca. (l)	270
Zuladung max. (kg)	320
Einfüllhöhe ca. (mm)	107
Kraftbedarf ca. (kW/PS)	15/20
Streubreite Salz max. (m)	1-8
Anbau	Kat. I
Gewicht ca. (kg)	68
Best.-Nr.	581980527
<b>€/Stück</b>	<b>1.425,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>60,00 €</b>

## Zubehör

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Hydraulische Schieberbetätigung	581619111	275,00 €
Abdeckplane	581000529	95,00 €
Beleuchtungsanlage	581620120	95,00 €
Rangierhilfe	581613301	195,00 €
Besen- und Schaufelhalter	581613350	60,00 €
<b>Kat. II Adapterrahmen</b> für Salz- und Düngerstreuer PS, PLS und PES	391408215	195,00 €



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

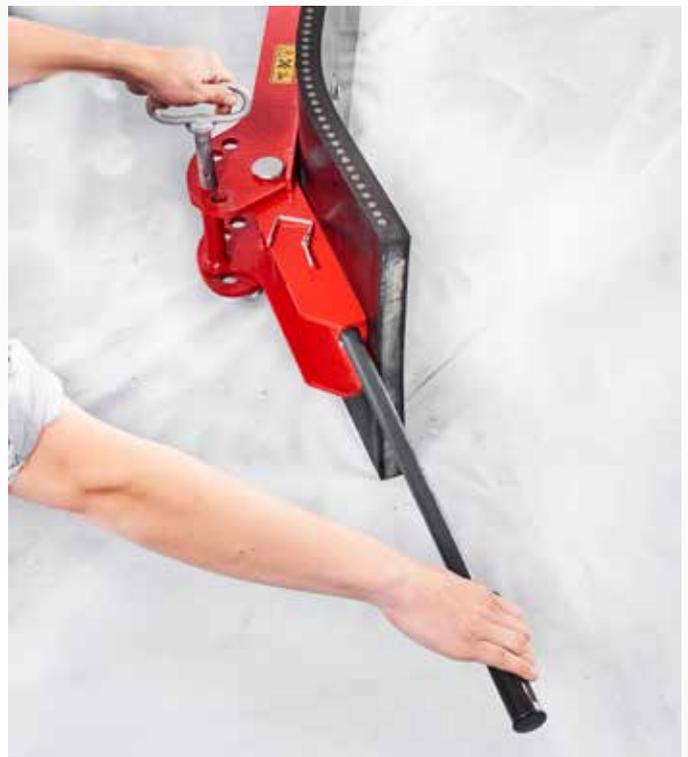
# GUMMISCHIEBER MULTI



Der SAPHIR Gummischieber MULTI ist geeignet für den Einsatz in z.B. Schlamm, Schnee, Kot/Mist, Futter. Das Schiebeschild ist hydraulisch schwenkbar und die Seitenteile lassen sich mechanisch anwinkeln. Die Bezeichnung „MULTI“ steht für die verschiedenen Aufnahmemöglichkeiten an ein und dem selben Gerät. Zur Produktion der Gummischieber werden gebrauchte Gummibänder verwendet. Gebrauchs- und Verschleißspuren können vorhanden sein. Die Funktionalität des Gerätes wird jedoch nicht beeinträchtigt.



Aufnahmemöglichkeit für Euro / Gabelträger / Kat. II kombiniert, alternativ auch mit Hofladeraufnahme erhältlich



Seitenteile mechanisch anhand mitgeliefertem Montierhebel bedienerfreundlich schwenkbar

## Gerätegrößen

Benennung	MULTI 175	MULTI 225	MULTI 275
Schildbreite ca. (mm)	1.750	2.250	2.750
Schildhöhe ca. (mm)	400	400	400
Schilddicke ca. (mm)	35	35	35
Räumbreite min. ca. (mm)	1.240	1.640	2.040
Schwenkbereich	43°	43°	43°
Anbaumöglichkeiten	kombiniert / Hoflader	kombiniert / Hoflader	kombiniert / Hoflader
Gewicht ca. (kg)	205	220	240
Best.-Nr. Euro / Gabelträger / Kat. II	574MULTI175	574MULTI225	574MULTI275
<b>€/Stück</b>	<b>1.240,00 €</b>	<b>1.530,00 €</b>	<b>1.810,00 €</b>
Best.-Nr. Hoflader	574MULTI175H	574MULTI225H	574MULTI275H
<b>€/Stück</b>	<b>1.380,00 €</b>	<b>1.660,00 €</b>	<b>1.960,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>

**Mehrpriis für Gummischild mit Gewebereinlage: 200€ je Modell.**

## Zubehör

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten für Multi 175	574003346	340,00 €	40,00 €
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten für Multi 225	574003347	410,00 €	40,00 €
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten für Multi 275	574000439	480,00 €	40,00 €
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische für Multi 175	391002879	540,00 €	40,00 €
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische für Multi 225	391002880	610,00 €	40,00 €
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische für Multi 275	391002881	680,00 €	40,00 €

# GUMMISCHIEBER MS



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
- Typ S: Anbauteile Kat. II kombiniert mit Gablzinkenaufnahme
- Typ E: Euro-Schnellwechsellaufnahme

## Gerätegrößen

Benennung	Gummischieber MS-275-S	Gummischieber MS-275-E
Schildbreite ca. (mm)	2.600	2.600
Schildhöhe ca. (mm)	40	40
Schilddicke ca. (mm)	35	35
Anbaumöglichkeiten	Dreipunkt Kat. II, Staplergabeln	Euroaufnahme
Gewicht ca. (kg)	155	165
Best.-Nr.	574401397-2	574401398-2
<b>€/Stück</b>	<b>960,00 €</b>	<b>1.100,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>

**Mehrpreis für Gummischild mit Gewebereinlage: 200€ je Modell.**

**Hinweis:** Ware wird komplett montiert geliefert

## Zubehör

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Ersatzgummi</b> mit vertikal einvulkanisierten Stahldrähten, für MS-275	574000439	<b>480,00 €</b>
<b>Ersatzgummi</b> mit Gewebereinlage für beschichtete Futtertische, für MS-275	391002881	<b>680,00 €</b>



Der SAPHIR Transportbehälter gehört auf jeden landwirtschaftlichen Betrieb und kann z.B. zum Transport von Holz, Grüngut, Mist, usw. verwendet werden. Für die unkomplizierte und bedienfreundliche Entleerung sind alle Geräte mechanisch kippbar.

- Anbau Kat. I/II
- Behälter kippbar
- Müheloses Ausklinken, da Kippunkt am Oberlenkerbolzen
- Abgeschrägte Schürf- und Auffahrkante
- Heckklappe abnehmbar
- Mechanische Entriegelung

## Gerätegrößen

Benennung	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
<b>€/Stück</b>	<b>640,00 €</b>	<b>690,00 €</b>	<b>750,00 €</b>	<b>800,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	90,00 €	90,00 €	90,00 €	90,00 €

**Montageaufwand:** Der Dreipunkturm mit Kippvorrichtung muss montiert werden. Die Heckklappe muss eingehängt werden.



# TRANSPORTBEHÄLTER TLH

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



Der SAPHIR Transportbehälter TLH ist der ideale Transporthelfer rund um den Hof. Die hydraulische Kippvorrichtung ermöglicht das komfortable und stufenlose Entleeren des Behälters. Durch die optionalen Aufsatzbordwände kann das Ladevolumen verdoppelt werden. Die Aufsteckungen bilden die optimale Ergänzung zum Transport von Strauchgut etc.

- Dreipunktbau Kat. I/II
- Stufenlos kippbar (ca. 50°)
- Abgeschrägte Schürf- und Auffahrkante
- Heckklappe mit 4 federbelasteten Bolzen
- Heckklappe abnehmbar
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Behältertiefe 1.100 mm
- 4 Aufnahmen für Steckungen
- Bohrungen für Aufsatzbordwände
- Seitliche Zurrösen



Optionale Aufsatzbordwände erhöhen das Ladevolumen.



Optionale Steckungen erleichtern den Transport von Strauchgut etc..

## Gerätegrößen

Benennung	TLH 150	TLH 180	TLH 200	TLH 220	TLH 240
Breite ca. (mm)	1.500	1.800	2.000	2.200	2.400
Tiefe 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				
Zulässiges Gesamtgewicht 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
<b>€/Stück</b>	<b>1.250,00 €</b>	<b>1.300,00 €</b>	<b>1.340,00 €</b>	<b>1.400,00 €</b>	<b>1.490,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>

**Hinweis:** Die Ware wird komplett montiert geliefert.

## Sonderausstattung

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Aufsatzbordwände TLH 150</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409964	420,00 €
<b>Aufsatzbordwände TLH 180</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409965	440,00 €
<b>Aufsatzbordwände TLH 200</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409966	450,00 €
<b>Aufsatzbordwände TLH 220</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409967	470,00 €
<b>Aufsatzbordwände TLH 240</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409968	500,00 €
<b>Aufsatzrungen TLH / TLH Plus</b> Höhe: 600 mm / steckbar (nicht mit Aufsatzbordwänden kombinierbar)	589409963	110,00 €

# TRANSPORTBEHÄLTER TLH PLUS

NEUHEIT



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..

- Dreipunktanbau Kat. I/II
- 2.000kg zulässiges Gesamtgewicht
- Stufenlos kippbar (ca. 50°)
- Abgeschrägte Schürf- und Auffahrkante
- Heckklappe mit 4 federbelasteten Bolzen
- Heckklappe abnehmbar
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Behältertiefe 1.250 mm
- 4 Aufnahmen für Steckungen
- Bohrungen für Aufsatzbordwände



Optionale Aufsatzbordwände erhöhen das Ladevolumen.



Optionale Steckungen erleichtern den Transport von Strauchgut etc..

## Gerätegrößen

Benennung	TLH 180 Plus	TLH 200 Plus	TLH 220 Plus	TLH 240 Plus
Breite ca. (mm)	1.800	2.000	2.200	2.400
Tiefe 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
Zulässiges Gesamtgewicht ca. (kg)	2.000	2.000	2.000	2.000
Gewicht ca. (kg)	345	360	375	390
Best.-Nr.	589409959	589409960	589409961	589409962
<b>€/Stück</b>	<b>1.660,00 €</b>	<b>1.710,00 €</b>	<b>1.760,00 €</b>	<b>1.810,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>	<b>110,00 €</b>

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

## Sonderausstattung

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Aufsatzbordwände TLH 180 Plus</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409969	480,00 €
<b>Aufsatzbordwände TLH 200 Plus</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409970	500,00 €
<b>Aufsatzbordwände TLH 220 Plus</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409971	520,00 €
<b>Aufsatzbordwände TLH 240 Plus</b> Höhe: 400mm, schraubbar	589409972	540,00 €
<b>Aufsatzrungen TLH / TLH Plus</b> Höhe: 600 mm / steckbar (nicht mit Aufsatzbordwänden kombinierbar)	589409963	110,00 €

# TRANSPORTBEHÄLTER TLH 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 (400HB)
- Schwenkbare Heckklappe mit 4 federbelasteten Bolzen
- Heckklappe abnehmbar
- Jeweils 2 Zurrpunkte an der Unterkante der Seitenwände
- Kennfixx-Hydraulikkupplungen
- Behältertiefe 1.250 mm
- Tascheninnenmaß der Gabelzinkenaufnahme ca. 105 x 55 mm



Der massive Anbaubock kombiniert die Aufnahme-möglichkeiten für Dreipunkt Kat. II, Euro und Gabelzinken (Tascheninnenmaß ca. 105 x 55) und eignet sich für den Front- und Heckanbau. Mit federbelasteten Bolzen kann die Heckklappe in 2 Positionen verriegelt werden.



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



Hochverschleißfeste Schürfleis-ten verlängern die Standzeit und ermöglichen das ver-schleißarme Aufnehmen von losen Schüttgütern.



Der untere Zylinder übernimmt das Auskippen des Behälters.



Die schwenkbare Heckklappe erhöht das Ladevolumen und dient als Überlaufschutz.

## Gerätegrößen

Benennung	TLH 180 Multi	TLH 200 Multi	TLH 220 Multi	TLH 240 Multi
Breite ca. (mm)	1.800	2.000	2.200	2.400
Tiefe 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
Zulässiges Gesamtgewicht ca. (kg)	3.000	3.000	3.000	3.000
Gewicht (kg)	446	470	486	501
Best.-Nr.	589409974	589409975	589409976	589409977
<b>€/Stück</b>	<b>2.000,00 €</b>	<b>2.080,00 €</b>	<b>2.120,00 €</b>	<b>2.180,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>125,00 €</b>	<b>125,00 €</b>	<b>125,00 €</b>	<b>125,00 €</b>

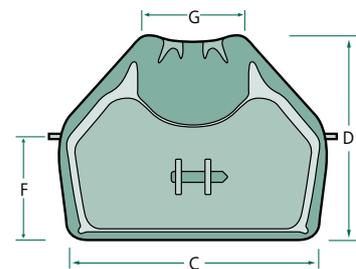
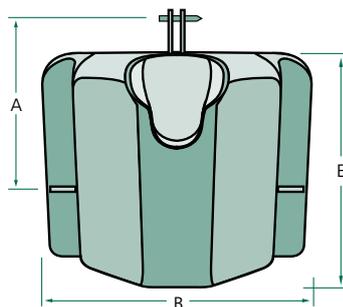
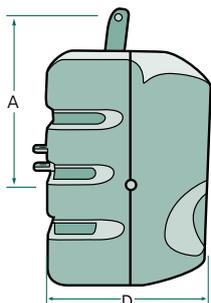
**Hinweis:** Die Ware wird komplett montiert geliefert.

# STAHLBETONGEWICHT STANDARD



- Ausführung aus hochwertigem Stahlbeton mit eingegossenem Stahlkorb
- Dreipunktanbau Kat. II
- ST 250 kg: Dreipunktanbau Kat. O / Kat. I
- Stabile und sichere Anhängung
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkuppeln von Fahrzeugen
- Für Front- und Heckanbau

Benennung	ST 250 kg	ST 400 kg	ST 600 kg	ST 800 kg	ST 1000 kg	ST 1200 kg	ST 1500 kg
Anbau	Kat. O/I	Kat. II					
Maß A ca. (mm)	465	380	440	520	520	540	540
Maß B ca. (mm)	780	780	950	950	950	1060	1060
Maß D ca. (mm)	450	480	620	630	630	800	800
Maß E ca. (mm)	580	580	640	860	860	810	910
Maß F ca. (mm)	420	240	300	300	300	470	470
Gewicht ca. (kg)	250	400	600	800	1.000	1.200	1.500
Best.-Nr.	391000250ST	391000400ST	391000600ST	391000800ST	391001000ST	391001200ST	391001500ST
€/Stück	540,00 €	550,00 €	620,00 €	710,00 €	820,00 €	1.000,00 €	1.160,00 €
Frachtkostenanteil €	75,00 €	85,00 €	95,00 €	105,00 €	105,00 €	105,00 €	110,00 €

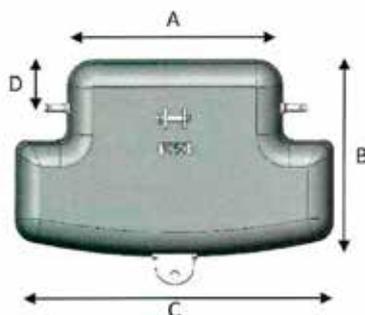




- Ausführung aus hochwertigem Stahlbeton mit integriertem Stahlkorb
- Dreipunktanbau Kat. II
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkoppeln von Fahrzeugen
- Große Bodenfreiheit durch günstige Abmessungen
- Der nach hinten verlagerte Aufnahmepunkt erwirkt eine bessere Wirkung des Gewichtes auf die Schlepperachse
- Für Front- und Heckanbau
- Reflektoren (3M Folie) mit starker Leuchtkraft für mehr Sicherheit

## Gerätegrößen

Benennung	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	800	800	800
Maß B ca. (mm)	530	600	705	825
Maß C ca. (mm)	800	1.115	1.145	1.440
Maß D ca. (mm)	140	150	160	160
Maß E ca. (mm)	210	300	310	320
Maß F ca. (mm)	515	615	655	695
Maß G ca. (mm)	485	590	610	645
Maß H ca. (mm)	320	310	285	250
Best.-Nr.	391000450TOP	391000750TOP	391001050TOP	391001450TOP
<b>€/Stück</b>	<b>615,00 €</b>	<b>710,00 €</b>	<b>835,00 €</b>	<b>1.100,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>90,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>120,00 €</b>



# STAHLBETONGEWICHT NEW GENERATION

06

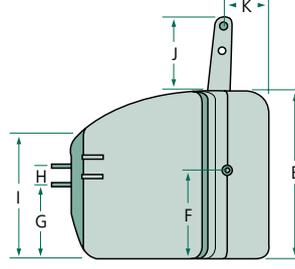
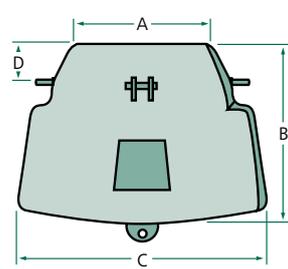
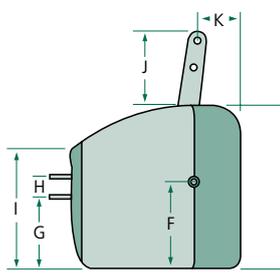
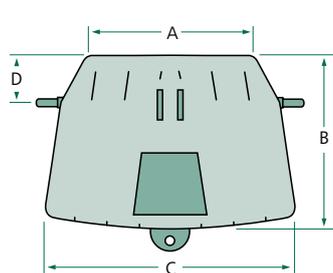
HOF- UND WEIDETECHNIK

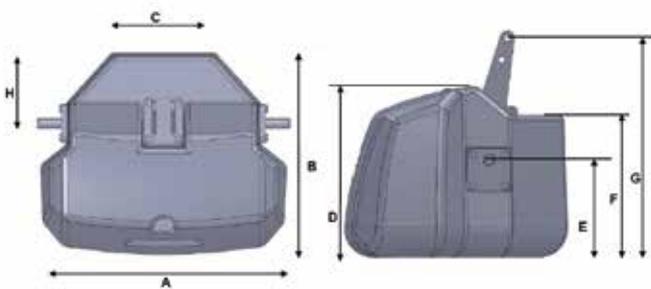


- Ausführung aus hochwertigem Stahlbeton mit integriertem Stahlkorb
- Dreipunktanbau Kat. II
- NG 400 kg mit Kat. I oder Kat. II
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkoppeln von Fahrzeugen
- Große Bodenfreiheit durch günstige Abmessungen
- Der nach hinten verlagerte Aufnahmepunkt bewirkt eine bessere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

## Gerätegrößen

Benennung	NG 400 kg Kat. I	NG 400 kg Kat. II	NG 650 kg	NG 900 kg	NG 1100 kg	NG 1500 kg
Anbau	Kat. I	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Maß A ca. (mm)	760	600	560	560	600	600
Maß B ca. (mm)	660	530	600	750	800	970
Maß C ca. (mm)	878	880	870	1.000	1.100	1.180
Maß D (Mitte Bolzen) ca. (mm)	102	100	110	110	110	110
Maß E ca. (mm)	450	470	600	640	680	750
Maß F (Mitte Bolzen) ca. (mm)	195	270	320	335	350	390
Maß G ca. (mm)	200	200	265	270	300	330
Maß H ca. (mm)	57	90	90	90	90	90
Maß I ca. (mm)	350	360	460	460	470	530
Maß J (Mitte Loch) ca. (mm)	78	245	245	275	275	275
Maß K (Mitte Loch) ca. (mm)	-	130	130	135	135	135
Gewicht ca. (kg)	400	400	650	900	1100	1500
Best.-Nr.	391000400NG-I	391000400NG	391000650NG	391000900NG	391001100NG	391001500NG
€/Stück	<b>670,00 €</b>	<b>610,00 €</b>	<b>720,00 €</b>	<b>860,00 €</b>	<b>980,00 €</b>	<b>1.270,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	85,00 €	85,00 €	95,00 €	105,00 €	105,00 €	110,00 €





- Ausführung aus Mineralguss
- Dreipunktbau Kat. II
- Rangierkupplung zum schnellen An- und Abkuppeln von Fahrzeugen
- Bis 2.500 kg erhältlich
- Kompakte Bauform
- UL-Bolzen Kat. III bei MG 2000 und MG 2500

## Gerätegrößen

Benennung	MG 1600 kg	MG 1800 kg	MG 2000 kg	MG 2500 kg
Maß A ca. (mm)	1.150	1.200	1.200	1.540
Maß B ca. (mm)	800	900	900	875
Maß C ca. (mm)	380	380	380	380
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)	930	960	960	1.180
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
<b>€/Stück</b>	<b>2.280,00 €</b>	<b>2.400,00 €</b>	<b>2.610,00 €</b>	<b>3.110,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>125,00 €</b>	<b>140,00 €</b>	<b>160,00 €</b>	<b>160,00 €</b>

# GUSSGEWICHT B

06

HOF- UND WEIDETECHNIK



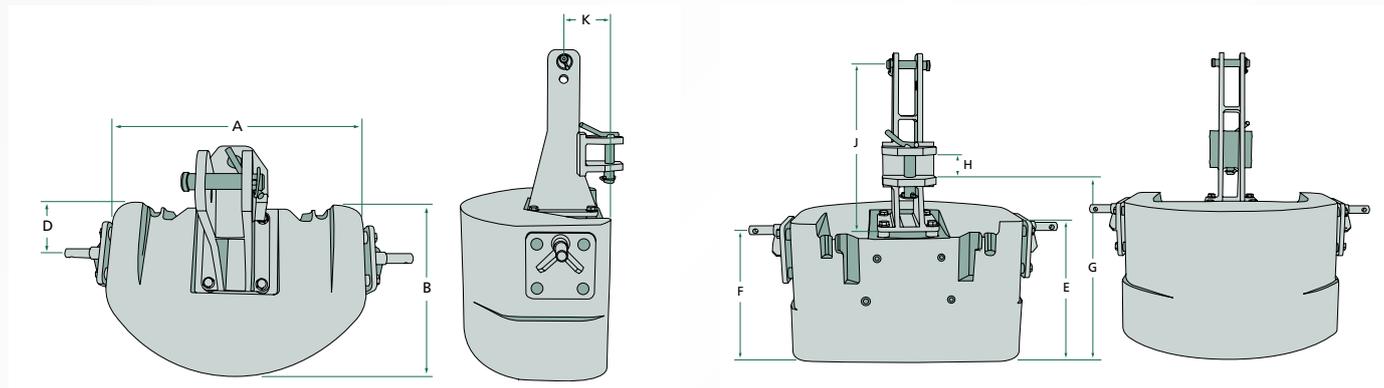
- Ausführung aus Stahlguss
- Dreipunktanbau Kat. II
- Sehr kompakte Bauart (freier Kühler und freie Beleuchtung)
- Rangierkupplung
- Gewindeinsätze zum Befestigen einer optionalen Adapterplatte

## Gerätegrößen

Benennung	B 900 kg	B 1200 kg
Maß A ca. (mm)	685	875
Maß B ca. (mm)	485	610
Maß D ca. (mm)	195	305
Maß E ca. (mm)	440	440
Maß F ca. (mm)	380	375
Maß G ca. (mm)	565	565
Maß H ca. (mm)	65	65
Maß J (Mitte Loch) ca. (mm)	485	485
Maß K (Mitte Loch) ca. (mm)	70	70
Gewicht ca. (kg)	900	1200
Best.-Nr.	391000900B	391001200B
<b>€/Stück</b>	<b>2.030,00 €</b>	<b>2.690,00 €</b>
<b>Frachtkostenanteil €</b>	<b>105,00 €</b>	<b>105,00 €</b>

## Sonderausstattungen

Benennung	Best.-Nr.	€/Stück
Adapterplatte Mit Fanghaken Kat. II	391000556	410,00 €



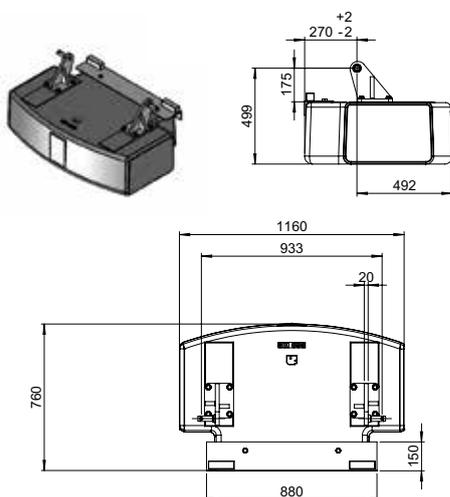


- Ausführung aus Magnetitguss
- Dreipunktanbau Kat. II mit Bolzen Kat. III
- Sehr tiefer Schwerpunkt in der Heckhydraulik
- Freies Zugmaul am Traktor und ggf. Anhängung von Fahrzeugen/Geräten (je nach Bauart und Schleppertyp)
- Freie Elektro-, Druckluft- und Hydraulikanschlüsse am Traktor

## Gerätegrößen

Benennung	Heckgewicht 600 kg	Heckgewicht 900 kg	Heckgewicht 1250 kg	Heckgewicht 1450 kg
Gewicht ca. (kg)	600	900	1.250	1.450
Best.-Nr.	391000600HECK	391000900HECK	391001250HECK	391001450HECK
€/Stück	<b>1.160,00 €</b>	<b>1.470,00 €</b>	<b>1.750,00 €</b>	<b>2.090,00 €</b>
Frachtkostenanteil €	95,00 €	105,00 €	160,00 €	160,00 €

### Heckgewicht 600 & 900 kg



### Heckgewicht 1250 & 1450 kg

