

# KONTURSTRIEGEL PERFEKT KS

01

GRÜNLANDTECHNIK



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



*Konturstriegel Perfekt KS 600 mit angehangener Cambridgewalze*



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

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



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



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



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

Vorne und hinten sind die Stützrädern mit einem Schmutzabweiser ausgestattet.

# KONTURSTRIEGEL PERFEKT KS

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

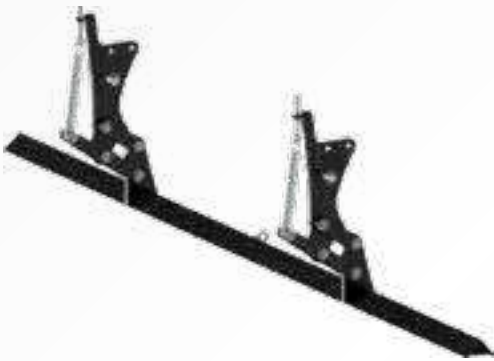
## Serienausstattung

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
KS 600	921-00807.KS600	12.920,00€	400,00 €
<b>Ersteinweisung</b>			300,00 €

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

## Einebnung



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
Impulsschiene (4-teilig)	921-008166	1.330,00 €

## Hydraulische Zinkenverstellung



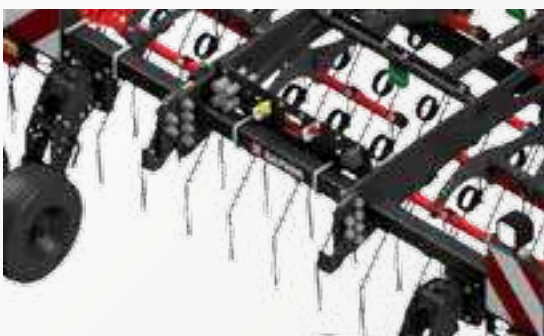
Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
Hydraulische Zinkenverstellung	921-008169	1.450,00 €

## Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
Aufbau-Podest für SAPHIR DrillStar inkl. Montagekosten (Bausatz ohne Kleinsamenstreuer - DrillStar)	921-008167	925,00 €

## Koppelsatz



Sonderausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
Koppelsatz Kat. II mit hydraulischem Durchtrieb / Verschlauchung für Druckluftbremsanlage	921-008168	1.650,00 €
Koppelsatz Kat. III mit hydraulischem Durchtrieb / Verschlauchung für Druckluftbremsanlage	921-008522	1.650,00 €

# ANHÄNGEWALZE ZAHNRINGWALZE ZR & CAMBRIDGEWALZE CB

01

GRÜNLANDTECHNIK



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

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



Zahnringwalze ZR im eingeklappten Zustand

Konturstrießel KS 600 mit Zahnringwalze ZR

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

## Serienausstattung

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



### Zahnringwalze

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

### Cambridgewalze

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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
Zahnringwalze ZR 620	921.00253.ZR620	17.890,00 €	480,00 €
Zahnringwalze ZR 620 DL	921-00254.ZR620DL	19.990,00 €	480,00 €
Cambridgewalze CB 620	593.00252.CB620	16.150,00 €	480,00 €
Cambridgewalze CB 620 DL	593-00253.CB620DL	18.250,00 €	480,00 €

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

# KLEINSAMENSTREUER DRILLSTAR



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

Benötigen Sie ein DrillStar mit einem elektrischem oder hydraulischen Gebläse?

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

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

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

## 1. Allgemein:

- a. FORMEL Allgemein

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

## 2. Fallbeispiel 1

- a. Gegebene Kennzahlen:
- i. Saatgut: Grassaat
  - ii. Aussaatmenge = 10kg/ha
  - iii. Arbeitsbreite = 6,0mtr.
  - iv. Arbeitsgeschwindigkeit = 12km/h
- b. Rechnung:
- i.  $\frac{(10\text{kg/ha} \times 6,0\text{mtr.} \times 12\text{km/h})}{600} = 1,2\text{kg/min}$
- c. Ergebnis
- i. 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 Säugeräte 300H / 500H



# KLEINSAMENSTREUER DRILLSTAR

Technische Daten	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)	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6	bis 6	bis 12	bis 12
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. (cm)	100	110	125	110	125	110	125
Breite ca. (cm)	70	77	80	80	80	80	80
Tiefe ca. (cm)	88	100	122	115	125	115	125
Gewicht ca. (kg)	60	70	93	93	116	93	116

## Serienausstattung

- Elektrisches Steuermodul mit Halterung zur Montag in der Kabine
  - Steuermodul 1.2 bei DrillStar 200 E
  - Steuermodul 5.2 bei allen weiteren DrillStar Modellen
- 2 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

Modell	Best.-Nr.	€/Stück	Frachtkosten
<b>DrillStar 200 E</b>	594PS200E	<b>5.430,00 €</b>	85,00 €
<b>DrillStar 300 E</b>	594PS300E	<b>6.580,00 €</b>	85,00 €
<b>DrillStar 500 E</b>	594PS500E	<b>8.160,00 €</b>	105,00 €
<b>DrillStar 300 H</b>	594PS300H	<b>9.950,00 €</b>	105,00 €
<b>DrillStar 500 H</b>	594PS500H	<b>11.530,00 €</b>	115,00 €
<b>DrillStar 300 H16</b>	594PS300H16	<b>10.790,00 €</b>	105,00 €
<b>DrillStar 500 H16</b>	594PS500H16	<b>12.250,00 €</b>	115,00 €

\* bei Gras

\*\* bei Senf, Klee

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

## Hinweis:

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

## Grundfunktionen der Steuermodule 1.2 und 5.2

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

## Zusätzliche Funktionen des Steuermoduls 5.2

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

## Sonderausstattung



Ausstattung	Best.-Nr.	€/Stück
<b>Verlängerungskabel 5 m</b>	59404102015	235,00 €
<b>Abdrehtaster (magnetisch)</b> Für Modul 5.2	59404102094	150,00 €
<b>Säwelle feinblind (fb-f-fb)</b> Für Senf, Phacelia (Serienmäßig bei allen DrillStar Modellen)	59440012127	145,00 €
<b>Säwelle grob (G-G-G)</b> Für Gras (Serienmäßig bei allen DrillStar Modellen)	59440012110	140,00 €
<b>Säwelle fein (f-f-f-f)</b> Für Gras, Senf, Kresse (Feinsämereien bis max. 5 kg pro ha)	59440012130	160,00 €
<b>Säwelle Flex 20</b> Für Saatgut-Mischungen, Getreide, Erbsen, Bohnen, Lupine, Wicke	59440002138	270,00 €
<b>Füllstandssensor</b> Für Steuermodul 1.2 und 5.2	594040002269	380,00 €
<b>Radar- und Hubwerksensor</b> Für Modul 5.2 - reguliert die Ausbringmenge im Verhältnis zur Geschwindigkeit. Automatische Schaltung der Säwelle am Vorgewende.	59403002007	1.850,00 €
<b>Sensor Hubwerk Oberlenker (Zubehörkit)</b> Für Steuermodul 5.2	59404102169	325,00 €
<b>Anbaukit Schlauchkuppler</b> 1 x Stecker + 1x Kupplung mit Verschluss (pro Stück)	59403002215	55,00 €
<b>Zusatzmodul für Schlauchkuppler</b> 1x Kupplung mit Verschluss (pro Stück)	59403002216	40,00 €
<b>7 poliges Signalkabel</b> Für Modul 5.2	59404102006	230,00 €
<b>DrillStar Zubehörset für 2. Gerät</b> 8 Prallbleche, 8 Prallblechhalter für Nachlaufwalzen, Schlauch etc.	59440002310	860,00 €
<b>Steuermodul 5.2</b> (Steuermodul 1.2 entfällt)	59402023218	730,00 € Aufpreis für DrillStar 200 E
<b>Steuermodul 5.2</b> Einzelbezugspreis, bitte achten Sie auf die Serienausstattung	59402023218	1.520,00 €
<b>Steuermodul 1.2</b> Einzelbezugspreis, bitte achten Sie auf die Serienausstattung	59403002201	790,00 €