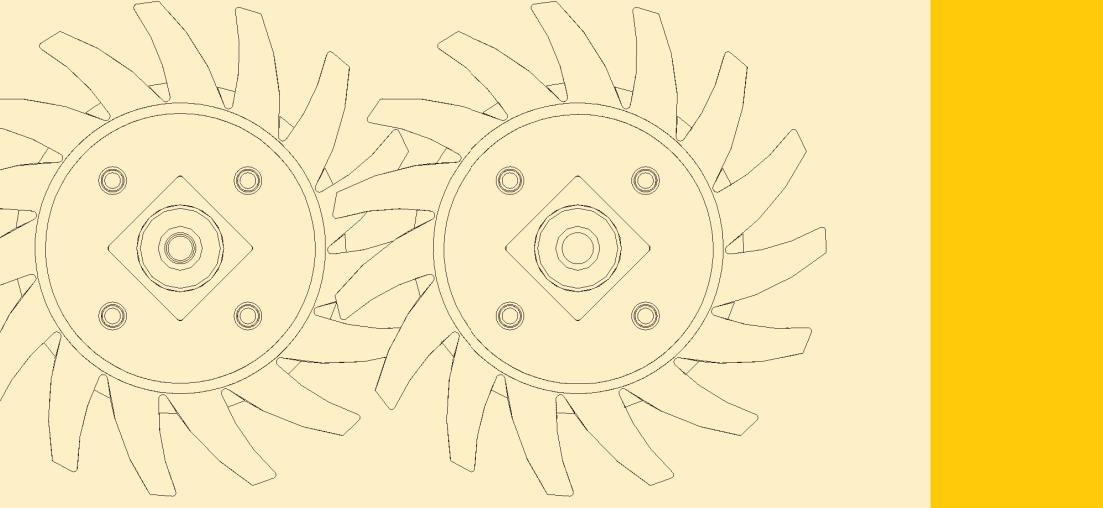


# DIE STERNSIEBTECHNOLOGIE

Mineralische oder organische Materialien wie beispielsweise Boden, Kies, Holzschnitzel, Kompost usw. liegen oft als Gemenge vor. Erst wenn die verschiedenen Fraktionen der Größe nach voneinander getrennt sind, kann das jeweilige Material weiter eingesetzt werden. Sternsiebtechnologie arbeitet bei solchen Aufgabenstellungen besonders zuverlässig und effizient.



Sternsiebe bestehen aus Sternsiebwelten, auf die Siebsterne mit elastischen Siebfingern aufgezogen sind. Beim Siebprozess drehen die Sternsiebwelten in eine Richtung. Sie fördern dabei das zu siebende Material gleichmäßig oberhalb der Siebsterne und lockern es gleichzeitig auf. Feines Material dreht in den Freiräumen zwischen den Siebfingern nach unten und fällt dort auf ein Förderband. Siebsterne und Naben reinigen sich selbstständig, indem sie sich mit den Sternen der vor- und nachgelagerten Welten gewissermaßen gegenseitig kämmen. Die Elastizität der Siebfinger fördert die Selbstreinigungsleistung.

## Wichtige Vorteile der Sternsiebtechnik:

- sehr gute Siebleistung
- geringe Geräuschemission
- guter Reinigungseffekt der Fraktionen
- Minimierung von Agglomeraten
- Längenbegrenzung der Feinkornanteile
- Höhengewinn beim Sieben

Seit 1989 hat sich Backers Maschinenbau umfassendes Know-how in der Sternsiebtechnologie erarbeitet. Die komplette Fertigung der Anlagen geschieht im eigenen Werk in Twist – durch das versierte Backers-Team. Qualität und Innovation werden unser Produktprogramm auch in Zukunft auszeichnen.

# TECHNISCHE DATEN STERNSIEB 3-FRAKTION

Maschine	3-ma	3-mal	3-mta	3-mtal	3-mta17
Länge (Arbeit/Transport)	16,22 m / 14,72 m	18,12 m / 16,62 m	16,22 m / 14,72 m	18,12 m / 16,62 m	18,15 m / 16,80 m
Breite (Arbeit/Transport)	5,76 m / 5,55 m	6,10 m / 5,30 m			
Hohe (Arbeit/Transport)	4,0 m				
Gewicht (ca.)	25 to	25 to	30 to	30 to	30 to
Motor *	168 kW Perkins				
Fahrgestell	Aufleger	Aufleger	Aufleger	Aufleger	Aufleger
Durchsatz	>200 m <sup>3</sup> /h				
Bunker	3-ma	3-mal	3-mta	3-mtal	3-mta17
Volumen	5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup>
Maße	3,9 x 1,2 x 1,0 m				
Beladungshöhe	3,35 m				
Siebdeck	3-ma	3-mal	3-mta	3-mtal	3-mta17
Abmessungen (l x b) Deck 1	3,2 x 1,2 m	>32 mm	3,2 x 1,2 m	5,1 x 1,2 m	3,2 x 1,7 m
1. Körnung	>32 mm				
Abmessungen (l x b) Deck 2	6,7 x 1,2 m	8,1 x 1,8 m			
2. Körnung	>6 mm				
Austragsbänder	3-ma	3-mal	3-mta	3-mtal	3-mta17
Feinkorn	0,65 x 3,7 m (r)				
Mittelkorn	0,65 x 3,7 m (h)				
Grobkorn	Abgabe beim 1. Siebdeck (v)				
Mischung	3-ma17	3-mb	3-mal	3-mtb	3-mb17
Länge (Arbeit/Transport)	17,83 m / 17,60 m	13,66 m	15,52 m	13,66 m	13,66 m
Breite (Arbeit/Transport)	7,35 m / 3,65 m	5,39 m / 2,95 m	5,39 m / 2,95 m	5,39 m / 2,95 m	6,83 m / 3,0 m
Hohe (Arbeit/Transport)	4,0 m				
Gewicht (ca.)	25 to				
Motor *	168 kW Perkins				
Fahrgestell	Raupe	Raupe	Raupe	Raupe + Raupe	Raupe + Raupe
Durchsatz	>300 m <sup>3</sup> /h	>200 m <sup>3</sup> /h			
Bunker	3-ma17	3-mb	3-mal	3-mtb	3-mb17
Volumen	6 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>	3,9 x 1,2 x 1,0 m
Maße	3,9 x 1,2 x 1,0 m	3,35 m			
Beladungshöhe	3,35 m				
Siebdeck	3-ma17	3-mb	3-mal	3-mtb	3-mb17
Abmessungen (l x b) Deck 1	3,2 x 1,7 m	3,2 x 1,2 m	5,1 x 1,2 m	3,2 x 1,2 m	3,2 x 1,7 m
1. Körnung	>32 mm				
Abmessungen (l x b) Deck 2	8,1 x 1,8 m	6,7 x 1,2 m	6,7 x 1,2 m	6,7 x 1,2 m	8,1 x 1,7 m
2. Körnung	>6 mm				
Austragsbänder	3-ma17	3-mb	3-mal	3-mtb	3-mb17
Feinkorn	0,65 x 3,7 m (r)				
Mittelkorn	0,65 x 3,7 m (h)				
Grobkorn	Abgabe beim 1. Siebdeck (v)				
Mischung	3-mtb1	3-mbc	3-sb	3-tb	3-tbl
Länge (Arbeit/Transport)	15,52 m	13,66 m	16,22 m / 14,72 m	13,66 m	15,52 m
Breite (Arbeit/Transport)	5,39 m / 2,55 m	5,39 m / 2,55 m	5,76 m / 2,55 m	5,39 m / 2,55 m	5,39 m / 2,55 m
Hohe (Arbeit/Transport)	4,0 m				
Gewicht (ca.)	25 to				
Motor *	168 kW Perkins	168 kW Perkins	168 kW Perkins / elektrisch	168 kW Perkins	168 kW Perkins
Fahrgestell	Aufleger + Raupe				
Durchsatz	>200 m <sup>3</sup> /h				
Bunker	3-mtb1	3-mbc	3-sb	3-tb	3-tbl
Volumen	5 m <sup>3</sup>				
Maße	3,9 x 1,2 x 1,0 m				
Beladungshöhe	3,35 m				
Siebdeck	3-mtb1	3-mbc	3-sb	3-tb	3-tbl
Abmessungen (l x b) Deck 1	5,1 x 1,2 m	3,2 x 1,2 m	3,2 x 1,2 m	5,1 x 1,2 m	>32 mm
1. Körnung	>32 mm				
Abmessungen (l x b) Deck 2	6,7 x 1,2 m				
2. Körnung	>6 mm				
Austragsbänder	3-mtb1	3-mbc	3-sb	3-tb	3-tbl
Feinkorn	0,65 x 3,7 m (r)				
Mittelkorn	0,65 x 3,7 m (h)				
Grobkorn	Abgabe beim 1. Siebdeck (v)				

\*Alternativ auch mit elektrischem, diesel-elektrischem oder elektro-hydraulischem Antrieb erhältlich.



**backers**  
maschinenbau

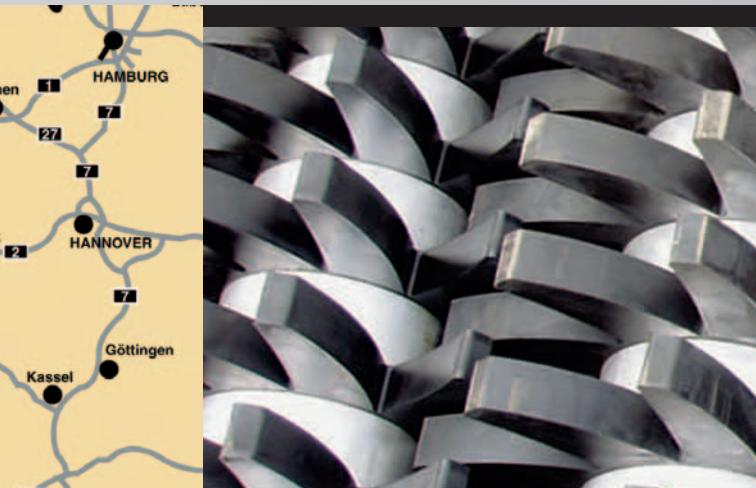
Auf dem Bült 42

D-49767 Twist

Telefon +49 5936 9367-0

Fax +49 5936 9367-20

info@backers.de • www.backers.de



# STERNSIEB 3-FRAKTION

3-ma • 3-mal • 3-mb • 3-mta • 3-mta17 • 3-mtb

3-mtb17 • 3-mtbl • 3-sb • 3-tb • 3-ta18



**backers**  
maschinenbau

# DAS UNTERNEHMEN

Backers Maschinenbau betreibt der 7. Generation als familiengeführtes Unternehmen am Standort Twist im Emstal. Das kennzeichnet, der gelbe Stern, markiert die Fokus des Unternehmens: die Sternsiebtechnologie. Seit über 20 Jahren fertigt Backers Sternsiebbaugänge. Zumeist kommen die mobilen und stationären Systeme in der Mineralik und Organikan; zum Beispiel in der Wirtschafts-, Straßenbau und Baubranche national wie international. Das Engagement des Unternehmens reicht sich nicht auf alle Fertigung von Sieben in höchster Qualität. Die Spezialisten bei Backers entwickeln und optimieren Produkte und Baugruppen – Siebberne, Abstreifer, Reinigungsanlagen, CAN-BUS-Steuerungen – beständig weiter. Seit 1989 leitet Heinz Christian Backers das Unternehmen.

## Die geschichtlichen Meilensteine des Familienbetriebs:

- 1816 Gründung des Schmieds Backers in Twist
- 1956 Entwicklung und Produktion einer Weißtorf-Siebmaschine
- 1989 Sternsiebtechnik für die Tonindustrie sowie Gerüstung der GmbH
- 1991 Mobiles 2-Fraktionen Sternsieb
- 1996 Mobiles 2-Fraktionen Sternsieb mit ansteigendem Siebdeck
- 2003 Mobiles 3-Fraktionen Sternsieb – Grob- vor Feinabsiebung
- 2004 Mobiles 3-Fraktionen Sternsieb mit Rad-/Rupeantrieb
- 2005 Sternsieb- und Kalk-/Zementmischmaschine
- 2006 Sternsieb auf Hälften
- 2008 Sternsieb 2-tlg mit Neigungseinstellung
- 2009 stationäre Siebmaschine



