

SCHEIBEN- UND BESCHLEUNIGUNGSSIEB MODELL 190-1'000 / 190-1'600 / 190-1'800

Die Scheiben- und Beschleunigungssiebe der Borema Umwelttechnik AG zeichnen sich durch ihre robuste Bauweise und hohe Siebqualität aus.

Die Scheibensiebe sind speziell für das Absieben von Kleinfractionen $\leq 60 \times 60$ mm in PET-Massenströmen geeignet.



Funktion

Das Scheiben- und Beschleunigungssieb wird als Durchlaufsystem in automatisierten Sortierbetrieben eingesetzt. Die PET- und Getränkeflaschen werden mittels Zufuhrband auf das Scheiben- und Beschleunigungssieb gefördert.

Das Scheiben- und Beschleunigungssieb hat primär die Funktion Kleinteile $\leq 60 \times 60$ mm aus dem PET-Getränkeflaschenstrom zu entfernen und die Flaschen für die nachgestellte Sortierung zu beschleunigen. Die Förderung erfolgt mittels zehn rotierender Dreieck-Siebwellen.

Vorteile

Folgende Punkte zeichnen das Scheiben- und Beschleunigungssieb aus:

- Erhöhte Kapazität der Sortieranlage
- Höhere Sortiergenauigkeit bei den elektronischen Sortiersystemen durch die Aussortierung von Deckel und Kleinteilen (Glas)
- Höhere Materialausbringungsrates, da das zu sortierende PET-Mischmaterial bereits vorgeeignet ist
- Durch das Entfernen der Kleinteile ≤ 60 mm aus dem Getränkeflaschenstrom (Flaschengrösse 0.33 bis 2.5 Liter) ist der zu sortierende Materialstrom für das nachfolgende elektronische Sortiersystem optimal vorbereitet
- Reduktion der Unterhaltskosten (weniger Reinigungsaufwand)
- Schonung der Fördersysteme, indem Scherben und Deckel entfernt werden, somit resultiert eine höhere Anlagenverfügbarkeit
- Geringe Investition jedoch bessere Sortierqualität

Technische Daten			
Modell	190-1'000	190-1'600	190-1'800
Bauart	Rotationsscheibensieb		
Funktion	Abscheidung von Kleinteilen Beschleunigung der PET-Flaschen		
Verarbeitung von	PET-Getränkeflaschen		
Flaschengrösse	0.3 bis 2.5		
Nutzbreite	1'000 mm	1'600 mm	1'800 mm
Siebsektionen	2 Stk. unabhängig angetrieben		
Kapazität	2'500 kg/h	4'500 kg/h	6'000 kg/h
Abscheidung	≤ 60 x 60 mm		
Antrieb	2 x 1.5 kW / 400 V / 6.6 A / 50 Hz.		
Fremdlüfter	Antriebsmotoren inkl. Fremdlüfter		
Drehzahl*	FU-geregelt		
Siebwellen mit Wellenabstand	10 Stk. / 190 mm		
Sieblage	3 bis 8 °, mit Nivellierung		
Schmierung	inkl. zentraler Schmierstelle		
Aussenmasse l x b x h	2'100 x 1'600 x 902 mm	2'100 x 2'200 x 902 mm	2'100 x 2'400 x 902 mm
Ein- Auslaufblech	inkl.		
Auslaufrichter	bauseitig		
Eigengewicht	1'050 kg	2'100 kg	2'300 kg
Lackierung	RAL 5015 himmelblau		

* Frequenzumformer ist bauseitig zu liefern

