

# Mehrdeck-Horizontal-Sieb



Baureihe MHR - Die Feinsiebmaschine

# Funktion

---

Das Mehrdeck-Horizontal-Sieb MHR ist eine Siebmaschine mit linearer Wurfbewegung und mit 2 bis 19 Trennflächen zur trennscharfen Klassierung trockener Schüttgüter. Je nach Einsatzgebiet sind Durchsatzleistung von 50 kg/h bis 50 t/h bei Trennschnitten von 32 µm bis 8 mm möglich.

Die Mikrowurfbewegung des Siebgutes wird durch zwei Unwuchtmotoren unter einem steilen Wurfwinkel erzeugt. Infolge dessen wird das Material auf allen Decks mit der gleichen geringen Geschwindigkeit über die Siebfläche transportiert. Die hohe Anzahl der fast senkrechten Würfe, die Entlastung der Decks und die große Siebfläche ermöglichen Fertigprodukte in Analysensiebqualität.

## Technikums MHR 5/14/V

Die Versuchssiebmaschine mit einer Größe von 500 x 1400 mm mit bis zu 7 Decks steht im Siebtechnikum in Mülheim a.d. Ruhr oder als Mietsieb für Kundenversuche zur Verfügung.



# Aufbau

---

Entsprechend einem Baukastenprinzip sind sechs Baugrößen von 0,35 m<sup>2</sup> bis 5,6 m<sup>2</sup> pro Siebdeck realisiert. Bis zu 19 Decks lassen sich übereinander stapeln und zu mehreren Siebeinheiten kombinieren. Die maximale Siebfläche beträgt rund 100 m<sup>2</sup>. Pro Deck sind 8 handliche Spezialrahmen vorhanden, die sich schnell wechseln lassen. Spezielle lebensmittelechte Klopfkörper in den Siebrahmen sorgen für ein freies Siebgewebe.

# Anwendung

---

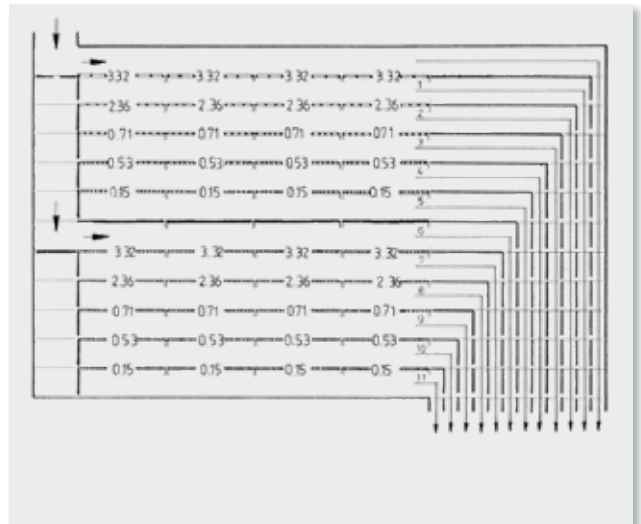
Ursprünglich wurde dieses Sieb für die Schleifmittelindustrie entwickelt. Mittlerweile hat sich eine Vielzahl von Anwendungsfällen ergeben z. B. Strahlmittel, Quarzsand, Glas-Kugeln, Zucker, Salze, Metallpulver, Gummimehl, Kabelschrott, Dünger, SAP u.a. Immer dann, wenn trockenes Material möglichst in mehreren Fraktionen trennscharf klassiert werden soll, bietet sich das MHR-Sieb an.

# Mehrdeck-Horizontal-Sieb Baureihe MHR

- Trennungen von 32 µm bis 8 mm
- Große Siebflächen realisierbar bis zu 100 m<sup>2</sup> in einer Siebmaschine
- Erzeugung von vielen trennscharfen Fraktionen
- Freihalten des Siebgewebes
- Flexible Deckeinteilung für kundenspezifische Lösungen
- Geringe Transportgeschwindigkeit für schonende Klassierung
- Geeignet für extrem abrasives Material (z.B. Strahl- und Schleifmittel)
- Produktberührte Teile aus Edelstahl
- Metallfreie Siebung
- ATEX - Ausführung
- Preiswerte Siebeinlegerahmen aus Holz oder lebensmittelbeständige Edelstahlrahmen
- Wartungsfreundliche und langlebige Konstruktion



**Produktions-MHR 20/28/XVII (2 IIX)** Breite 2000 mm, Länge 2800 mm, mit 17 Decks und zwei Siebeinheiten



**Beispiel mit fünf Trennungen in zwei Siebeinheiten**  
Verdoppelung der Siebfläche

**Typische Baugrößen**

von 0,35 m<sup>2</sup> bis 5,6 m<sup>2</sup> pro Siebdeck  
handliche Siebeinlegerahmen  
490 x 700 mm oder  
700 x 980 mm aus Holz  
oder Edelstahl

<b>MHR</b>	<b>5/7</b>	<b>5/14</b>	<b>7/20</b>	<b>10/21</b>	<b>10/28</b>	<b>20/28</b>	

Baureihen	MHR 5/7	MHR 5/14	MHR 7/20	MHR 10/21	MHR 10/28	MHR 20/28
Breite [mm]	500	500	700	1000	1000	2000
Länge [mm]	700	1400	2000	2100	2800	2800
Siebfläche/Deck [m <sup>2</sup> ]	0.35	0.7	1.4	2.1	2.8	5.6
max. Siebfläche [m <sup>2</sup> ]	2.5	5	15	25	30	100
Antriebsleistung [kW]	2 x 0.2	2 x 0.5	2 x 1	2 x 1.7	2 x 1.7	2 x 4

# Lieferprogramm

## Siebmaschinen und Aufbereitungsmaschinen

Kreis- und Ellipsenschwing-Siebmaschinen  
Doppelunwucht-Siebmaschinen  
Mehrdeck-Horizontal-Siebmaschinen  
Rund-Siebmaschinen  
Setzmaschinen

## Probenahmeanlagen, Rohrpostanlagen, Zerkleinerungsmaschinen, Laborgeräte, Kontrollsiebmaschinen und Automatisierung

Einzelaggregate und Anlagen für die  
Probenahme und Probenaufbereitung  
Rohrpostanlagen  
Einschwingenbrecher  
Walzenmühlen  
Hammer- und Hammerprallmühlen  
Exzentrerschwing- und Sturzmühlen  
Kontrollsiebmaschinen  
Analysensiebmaschinen  
Teilgeräte  
Prüftrommeln  
Automatisierung

## Zentrifugen

Siebschnecken-Zentrifugen  
Schub-Zentrifugen  
Gleit-Zentrifugen  
Schwing-Zentrifugen  
Dekantier-Zentrifugen