

# Typen- und Leistungsübersicht

Leistungsübersicht und Grundvarianten Siebmaschinen:

	Breite (mm)	Länge (mm)	Antriebsleistung (kW)	Lagergröße
<b>Kreisschwinger Plansieb</b>				
1 Decker	900-3.000	2.000-8.000	3,0-2x18,5	75-2x150
2 Decker	900-3.000	3.000-8.000	4,0-2x30,0	75-2x150
2,5 Decker	1.200-3.000	4.000-8.000	11,0-2x30,0	100-2x150
3 Decker	1.200-3.000	4.000-8.000	11,0-3x30,0	100-3x150
<b>Kreisschwinger Banane</b>				
1 Decker	900-3.000	3.000-8.000	3,0-2x18,5	75-2x150
2 Decker	900-3.000	3.000-8.000	4,0-2x30,0	75-2x150
<b>Linearschwinger</b>				
Entwässerungssieb 1 Decker	900-3.000	2.000-8.000	2x2,0-2x18,5	2x75-2x150
Baggersieb 2 Decker	1.200-3.000	4.000-8.000	2x4,0-2x30,0	2x75-2x150
<b>Ellipsenschwinger</b>				
1 Decker	1.200-3.000	4.000-8.000	11,0-45,0	100-2x150
2 Decker	1.200-3.000	4.000-8.000	11,0-90,0	100-3x150
3 Decker	1.200-3.000	4.000-8.000	15,0-132,0	120-3x150

Ellipsenschwinger mit mechanischer und elektronischer Verstellmöglichkeit

Technische Änderungen vorbehalten

## Maschinentypen



Kreisschwinger als Plansiebmaschine 1.500 x 4.000 x 2



Linearschwinger als Baggersiebmaschine 1.800 x 5.000 x 2



Kreisschwinger in Bananenausführung 1.200 x 3.000 x 1

## Grundvarianten

### Grundvarianten in Breiten (mm)

900 | 1.200 | 1.500 | 1.800 | 2.100 | 2.400 | 2.700 | 3.000

(Andere Breiten und Längen auf Anfrage möglich)

### Grundvarianten in Längen (mm)

2.000 | 3.000 | 4.000 | 5.000 | 6.000 | 7.000 | 8.000

**wima.**  
Siebmaschinen

## Siebmaschinen

Für optimale Klassierung von Kies, Schotter und Splitt.



WIMA Wilsdruffer Maschinen- und Anlagenbau GmbH | Freiberger Straße 79 | 01723 Wilsdruff  
Tel. +49 (0) 35204.6590 | Fax +49 (0) 35204.40613 | info@wima-maschinen.de | [www.wima-maschinen.de](http://www.wima-maschinen.de)

**wima.**  
Siebmaschinen

# Klassierung und Entwässerung mit Siebmaschinen von WIMA

Einzelne Konstruktionsmerkmale:

Seit mehr als 20 Jahren verfügt WIMA über Erfahrung in der Konstruktion und Herstellung von Siebmaschinen für die Schotter-, Kies- und Sandindustrie. Beste Fertigungsqualität bei Haus- und Zulieferteilen garantiert langlebige und äußerst zuverlässige Maschinen für ein robustes Einsatzgebiet. WIMA Siebmaschinen sind als Ein- oder Mehrdecker aufgebaut, die pro Siebdeck eine Nutzfläche zwischen 1,8 und 24 qm haben. Als Siebelag können je nach Kundenwunsch Beläge aller namhaften Hersteller eingesetzt werden. Es kommen sowohl Draht- als auch Kunststoffsiebeläge in Frage. Die Erregung der WIMA Siebmaschinen erfolgt als Kreis-, Linear- oder Ellipsenschwinger. Die WIMA Wilsdruffer Maschinen- und Anlagenbau GmbH ist 2007 aus der renommierten BRÄUER Maschinen- und Anlagenbau GmbH hervorgegangen.

## Siebkasten

Seitenwände und sonstige Bauteile werden auf einer computergesteuerten Laserschneidanlage mit höchster Präzision zugeschnitten. Die Längsträgerbefestigungen werden an den Querträgern durch Blindnieten angehuckt. Dadurch kann in diesem Bereich auf Schweißnähte, die eine Schwächung des Querträgers verursachen könnten, verzichtet werden. Die angehuckten Querträger sind gummiert, um Verschleißerscheinungen vorzubeugen. Obwohl über die gesamte Maschinenlänge durchlaufende Längsträger möglich sind, ist man von der versetzt angeordneten Variante nicht abgewichen. Nur so ist gewährleistet, dass keine Blindzonen entstehen, auf denen das Siebgut ungesiebt bis zum Ablauf gelangen kann.



Siebkasten eines Eindecker-Plansiebes mit der Größe 2.700 x 7.000 x 1

### Details

- 1 Querträgerverbindung**  
Die Verbindung des Querträgers zur Seitenwand erfolgt durch Nieten. Dies sorgt für gleichmäßigen, schwingungs-festen Kraftschluss.
- 2 Seitenschleißleiste**  
Die geschraubte Seitenschleißleiste dient gleichzeitig zur Aufnahme des Siebelages.



## Fertigung

Sämtliche Teile der Maschinen wurden so konstruiert, dass sie fertigungstechnisch ausgereift sind und sich durch hohe Wartungsfreundlichkeit auszeichnen. WIMA garantiert eine hohe Qualität und die beste Fertigungsgenauigkeit. Diese gewährleistet dem Kunden eine sehr hohe Betriebssicherheit.



## Unwuchterreger

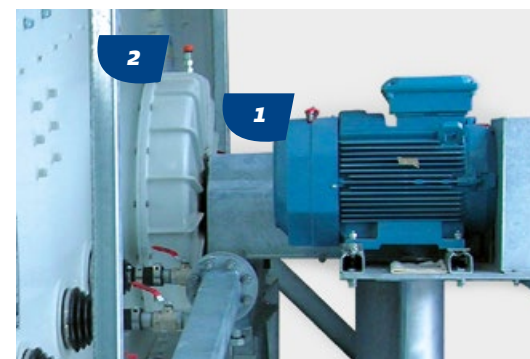
Die Unwuchterreger bestehen aus einer Vollwelle und den an den Seiten angebrachten Unwuchtscheiben. Die Unwucht wird somit nur von den Scheiben erzeugt. Durch den außenliegenden Schwerpunkt der Unwuchtscheiben wird das Gesamtgewicht des Erregers stark verringert. Die Gewichtsreduzierung bewirkt eine geringere Belastung der Lagerung und somit eine Verlängerung der Lagerlebensdauer.



Schnitt Unwuchterreger

### Details

- 1 Gelenkwelle**  
abgedeckt mit einer entsprechenden Schutzhaube gleicht diese die Schwingungsbewegung zwischen Siebmaschine und Antriebseinheit aus
- 2 Entlüftung**  
dient dem Druckausgleich im Lagergehäuse



Antriebsseite eines Kreisschwingers mit Lagergehäuse und Antriebseinheit

## Schmierung

Die Lagerschmierung ist eine Ölspritz- und Nebelschmierung. Das Öl befindet sich nur in den beiden Lagergehäusen einer Lagerung. Es wird durch die rotierenden Unwuchtscheiben hochgeschleudert und versorgt somit die Sieblager mit Öl. Auf eine Ölfüllung im Wellenschutzrohr wird verzichtet. Die Lager können nicht überschmiert werden und bekommen immer die optimale Ölmenge. Die gesamte Lagerung befindet sich mit der Unwucht in einem geschlossenen Behälter. Durch die perfekte Abdichtung des gesamten Erregers ist eine hohe Lebensdauer zu erwarten, da keine Verschmutzung in die Lagerung eintreten und auch kein Öl nach außen dringen kann.



Ölstandsanzeige und Ölablassschraube

## Doppel- bzw. Dreifachlagerung

Größere Maschinen, die größere Lager und Unwuchten erfordern würden, werden mit zwei bzw. drei kleineren Erregern und somit auch mit einer doppelten bzw. dreifachen Lagerung ausgeführt. Die Erregerwellen werden bei Kreisschwingern mit einem Zahnriemen synchronisiert.

### Vorteile dieser Konstruktion sind:

- Kleinere Erreger und somit auch kleinere Lager und geringe Bauhöhe
- Kleinere Lager können mit höheren Drehzahlen betrieben werden, dadurch höhere Siebleistung im Feinbereich
- Mehrere Erreger führen zu einer wesentlich besseren Kräfteinleitung in die Seitenwände. Die Belastungen für die Siebmaschine sind geringer und die Lebensdauer verlängert sich. Die Siebmaschine arbeitet wesentlich ruhiger.



Doppellagerung eines Linearschwingers



Doppelerreger eines Kreisschwingers



Dreifachlagerung eines Ellipsenschwingers

## Bebrausung

Die feuerverzinkte Bebrausung ist so ausgeführt, dass die Wassermenge an allen Rohren einzeln eingestellt werden kann. Im Unterdeck und Zwischendeck werden die Brauserohre mit PU-Verschleißschutz versehen.



Das Siebgut staut sich etwas vor dem Wasserstrahl der Flachstrahldüse und wird somit vollständig gereinigt.

### Details

- Anzeige Wasserdruck**  
Jede Bebrausungsvorrichtung erhält ein Manometer an der Stammeinleitung, um den anliegenden Wasserdruck kontrollieren zu können.
- PU-Verschleißschutz**  
Der PU-Verschleißschutz lässt sich leicht und schnell von Hand tauschen.

