

wima.
SIEBMASCHINEN



**KLASSIEREN,
REINIGEN,
ENTWÄSSERN**



**Wenn Sie Kies
nach Größe
sortieren möchten,
dann geht das
nicht von alleine.
WIR machen das
für Sie!**

Unsere Empfehlung:

Siebmaschinen von WIMA.
Diese sind darauf spezialisiert!
Sie klassieren sehr präzise
Ihr Material und das, wenn Sie
wollen, rund um die Uhr.



Siebmaschinen
zur Klassierung
von Kies

Klassierung und Entwässerung mit Siebmaschinen

SIE MÖCHTEN EINEN PARTNER MIT LANGJÄHRIGER ERFAHRUNG?

Das heutige WIMA Team greift auf Erfahrungen im Siebmaschinenbau seit 1992 zurück. Verfahrenstechnik, Planung, Konstruktion, Herstellung, Montage und Service für Siebmaschinen liegen bei uns in einer Hand.

IHNEN IST BESTE FERTIGUNGSQUALITÄT WICHTIG?

Wir achten auf jedes Detail, egal ob bei Herstellungs- oder Zulieferteilen. Damit garantieren wir die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit unserer Siebmaschinen auch in sehr robusten Einsatzgebieten.

SIE BENÖTIGEN EINE MASCHINE, DIE VOM STANDARD ABWEICHT?

Kein Problem! Wir ersetzen Ihre alte Siebmaschine in Ihrem Werk. Ein Team von erfahrenen Technikern erfasst die vorhandene Stahlbaukonstruktion und erstellt eine maßgeschneiderte Lösung zum Einsatz einer neuen Maschine am alten Platz. Aufwendige und kostenintensive Umbauarbeiten werden vermieden.

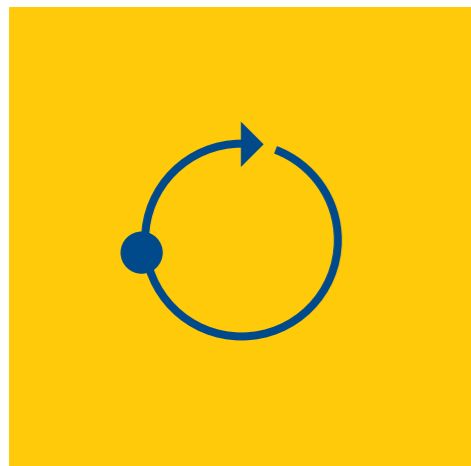
SIE BENÖTIGEN EINE NEUE SIEBMASCHINE?

WIMA Siebmaschinen sind als Ein- oder Mehrdecker aufgebaut und bieten pro Siebdeck bis zu 30 m² Siebfläche. Es gibt sie in allen 3 bewährten Varianten: als Kreis-, Linear und Ellipsenschwinger. Als Siebmedien können je nach Wunsch Produkte aller namhaften Hersteller eingesetzt werden. Egal ob Kunststoff, Gummi, Draht, Fingersiebe, Stufenroste oder Lochbleche, wir haben es schon verbaut.



Ellipsenschwinger
3.000 x 8.000 x 2

Kreis ...



Die Standardmaschine zum Klassieren ist der Kreisschwinger. Diese Ausführung ist eine einfache, robuste und kostengünstige Variante für viele Einsatzgebiete.

Die Siebmaschine kann je nach Bedarf mit Einfach- oder Mehrfachlagerung ausgeführt werden.

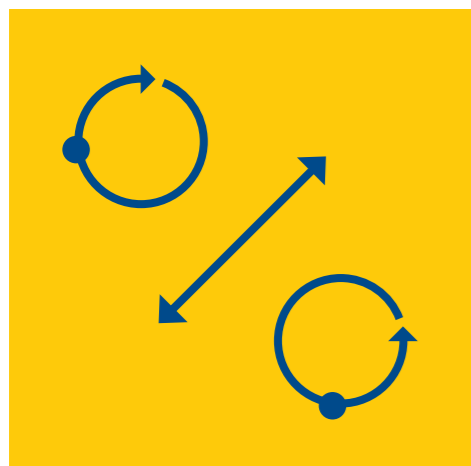


Kreisschwinger mit
Zweifachlagerung

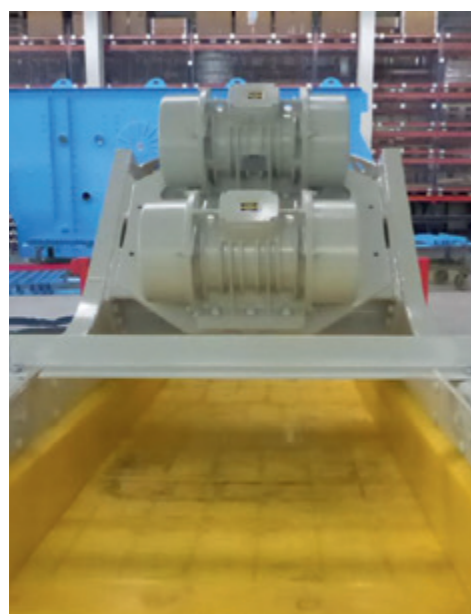


Kreisschwinger mit
Einfachlagerung (Direktantrieb)

... Linear ...



Im Gegensatz zum Kreisschwinger erzeugen die gegenläufig rotierenden Unwuchterreger beim Linearschwinger eine gerichtete Schwingbewegung. Da diese Art der Schwingung auch schon ohne Neigung der Maschine zu einem Materialtransport führt, werden sie häufig für Entwässerungsaufgaben eingesetzt. Je nach Baugröße und Einsatzfall können die Maschinen mit Vibrationsmotoren, Doppel-lagerungen oder Richterregern ausgeführt werden.

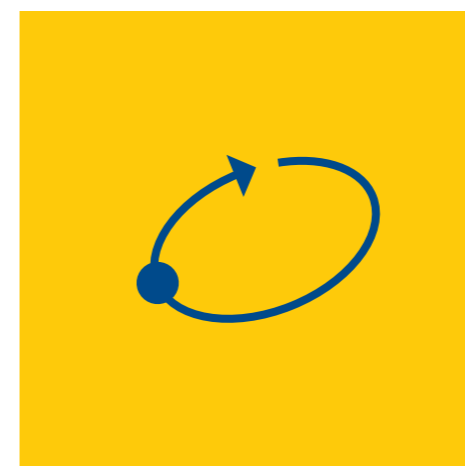


Linearschwinger mit
Vibrationsmotoren



Linearschwinger mit
WIMA-Doppellagerung

... Ellipse ...



Der Ellipsenschwinger kombiniert die Vorzüge von Kreis- und Linearschwinger. Die Ausformung und Schwingrichtung der Ellipse wird dabei durch die Masse der rotierenden Unwuchtgewichte und durch die Winkelverschiebung zwischen Master und Slave bestimmt. Als Antrieb kommt in der Regel eine mechanische Variante zum Einsatz. Für häufig wechselnde Parameter gibt es aber auch eine elektronisch gesteuerte Variante.



Ellipsenschwinger mit
Dreifachlagerung 3.000 x 8.000 x 2

Siebkasten

DAMIT ALLES GENAU PASST

Alle Bauteile der Maschinen werden auf unseren computergesteuerten Anlagen mit höchster Präzision bearbeitet.

DAMIT ALLES PERFEKT HÄLT

Unsere Bauteile werden mit sicheren und hochfesten Befestigungsmitteln verbunden.

DAMIT DER MASCHINE NICHTS ENTGEHT

WIMA Standard sind versetzte Längsträger nach jedem Meter. Das hat den großen Vorteil, dass keine durchgehenden Blindzonen entstehen. Somit kann eine effiziente Absiebung gewährleistet werden.

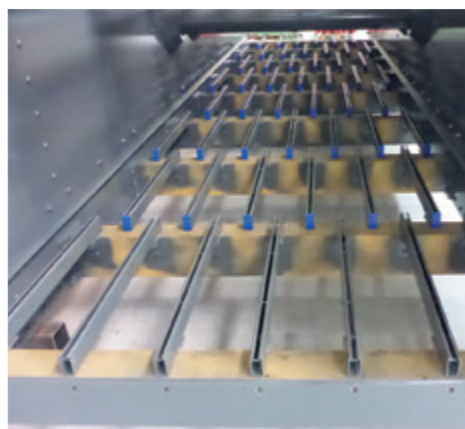
DAMIT ES BEI IHNEN VOR ORT LEICHTER WIRD

Unsere Verschleißkomponenten können schnell und einfach gewechselt werden.

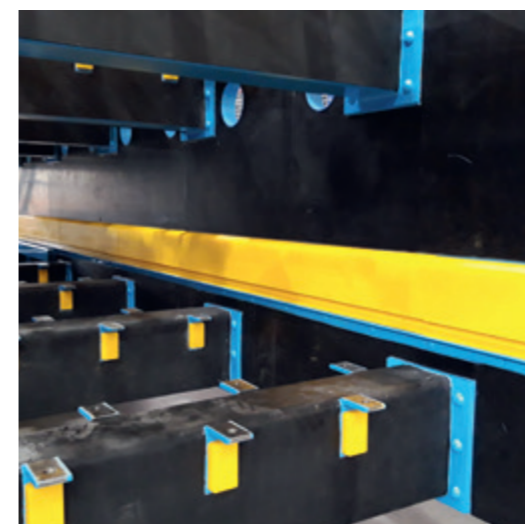
- Maschinell hergestellte Einzelteile
- Nutzung von hochfesten Befestigungsmitteln
- Vermeiden von Blindzonen
- Schnelle Austauschbarkeit von Verschleißteilen



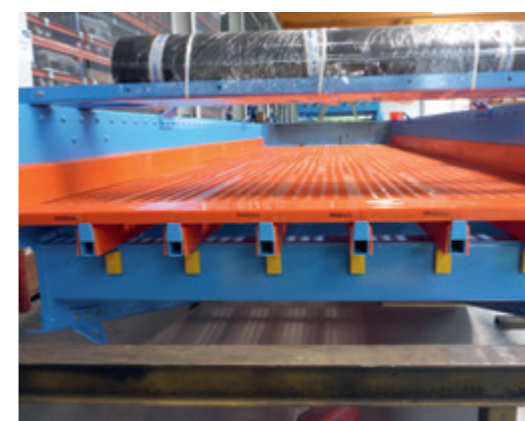
Siebmaschine auf WIMA-Prüfstand



versetzt angeordnete Längsträger



eine Teilgummierung der Querträger



Seitenschutzleisten (z.B. aus Kunststoff, Gummierung oder hochverschleißfestem Stahl)



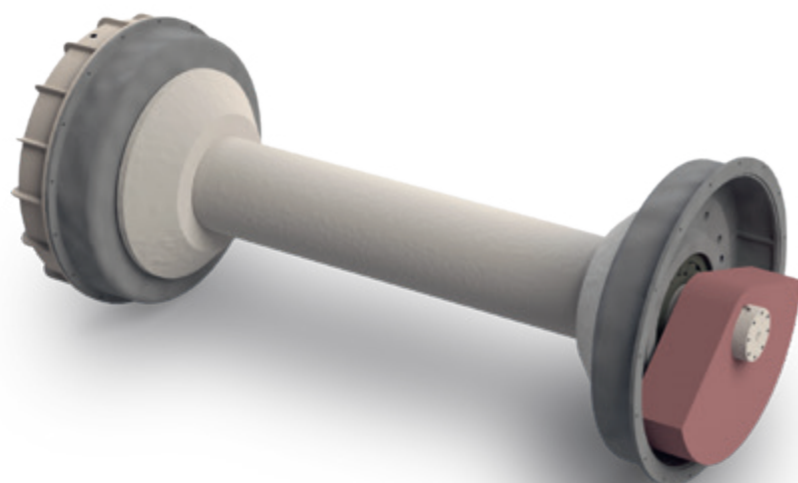
Zum Schutz vor Verschleiß werden die Nieten im Inneren der Siebmaschine mit PU Elementen abgedeckt.

Standard Verschleiß- und Korrosionsschutz

ZUR GRUNDAUSSTATTUNG GEHÖREN:

- Eine Teilgummierung der Querträger
- Seitenschutzleisten (z.B. aus Kunststoff, Gummierung oder hochverschleißfestem Stahl)
- Schutzkappen für die Auflagewinkel der Längsträger
- Die Lackierung mit mind. 120 µm Schichtdicke und einem RAL-Farbtönen nach Ihrem Wunsch

Lagerung



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.

- Außenliegender Schwerpunkt zur Verringerung des Erregergewichtes
- Gewichtsreduzierung für reduzierte Lagerbelastung und längere Lebensdauer

Schnitt Unwuchterreger

Ölspritz- und Nebelschmierung

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, bekommen immer die optimale Ölmenge und es bedarf keiner Ölaggregate. Dies verringert die Wartungs- und Instandhaltungskosten.



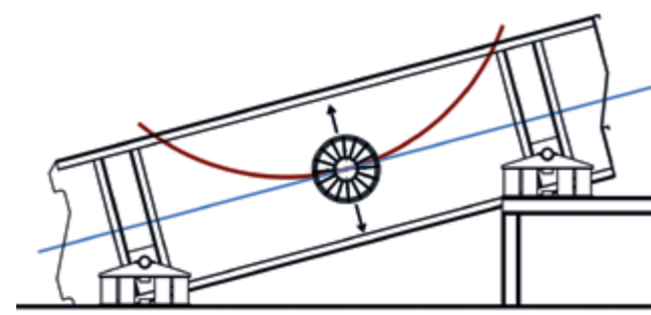
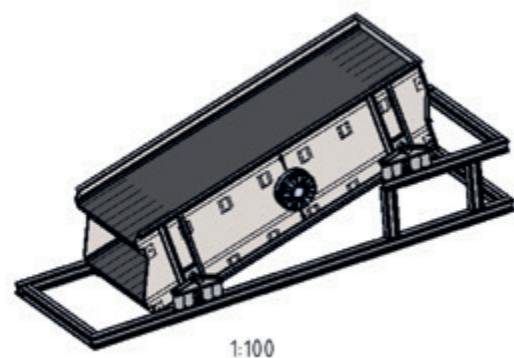
Siebmaschine mit Einfachlagerung bei der Auslieferung

Mehrfachlagerung

Mehrfachlagerungen kommen zum Einsatz, wenn es die Funktion oder das Gewicht der Maschine erfordert. Mehrere Erreger führen zu einer wesentlich besseren Kräfteinleitung in

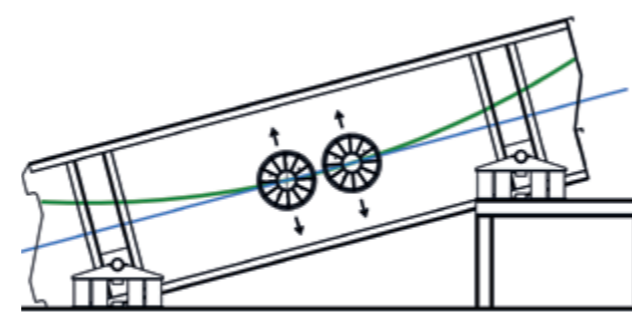
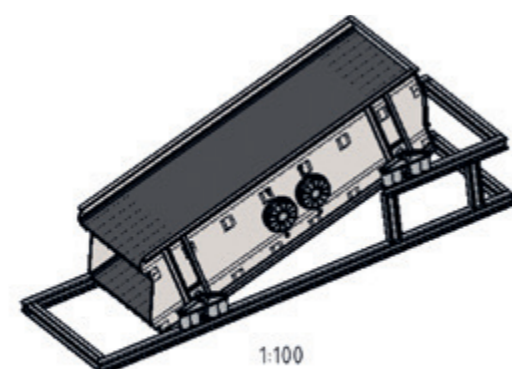
die Seitenwände. Die Belastungen für die Siebmaschine sind geringer und die Lebensdauer verlängert sich. Die Siebmaschine arbeitet wesentlich ruhiger.

Einfachlagerung



Verlauf ungünstig im Direktvergleich

Doppellagerung



Verlauf günstig im Direktvergleich



Siebmaschine mit Einfachlagerung



Siebmaschine mit Doppellagerung

Antrieb

Standardantriebsart bei der WIMA ist ein Elektromotor mit Vorgelege. Unsere Motoren sind nach Einsatzfall und Netzspannungssituation ausgelegt.

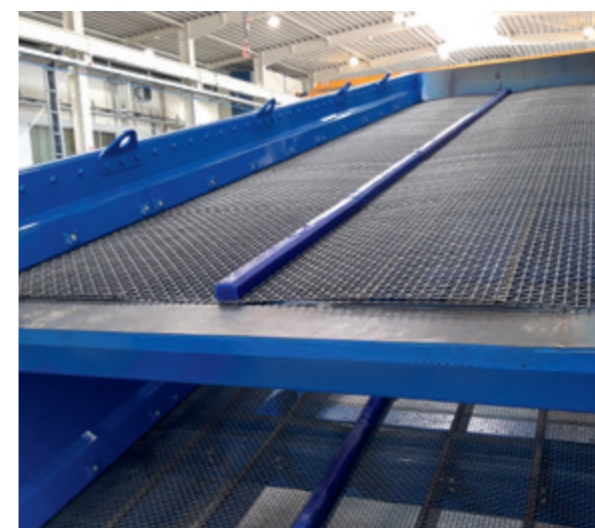
Auf Kundenwunsch bieten wir einen Direktantrieb mit Frequenzumrichter an.



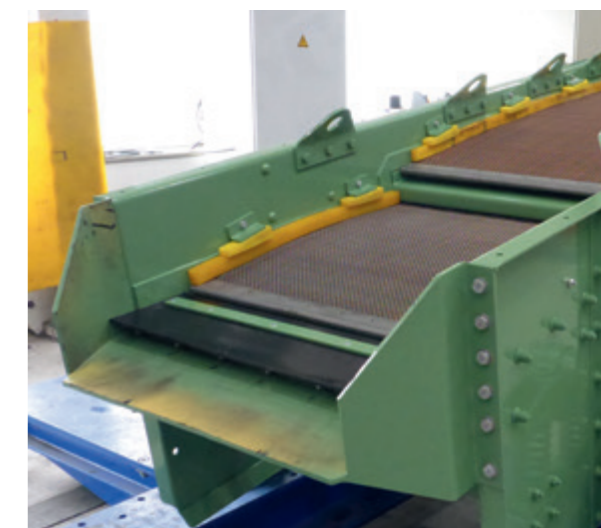
Antrieb mit Vorgelege



Direktantrieb



Querspanner

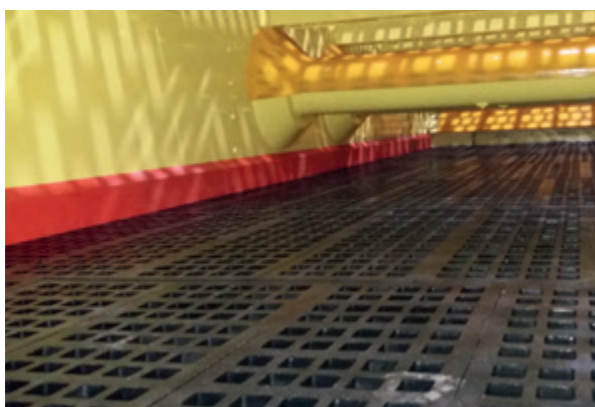


Längsspanner

Siebeläge

Als Siebeläge kommen verschiedene Systeme aller namhaften Hersteller zum Einsatz.

Bei bestimmten Anwendungen können diese Systeme auch miteinander kombiniert werden.



Wechselbarer Siebelag
(ohne Siebgut)



Wechselbarer Siebelag, im oberen Teil
ein Meter PU, dann Draht.



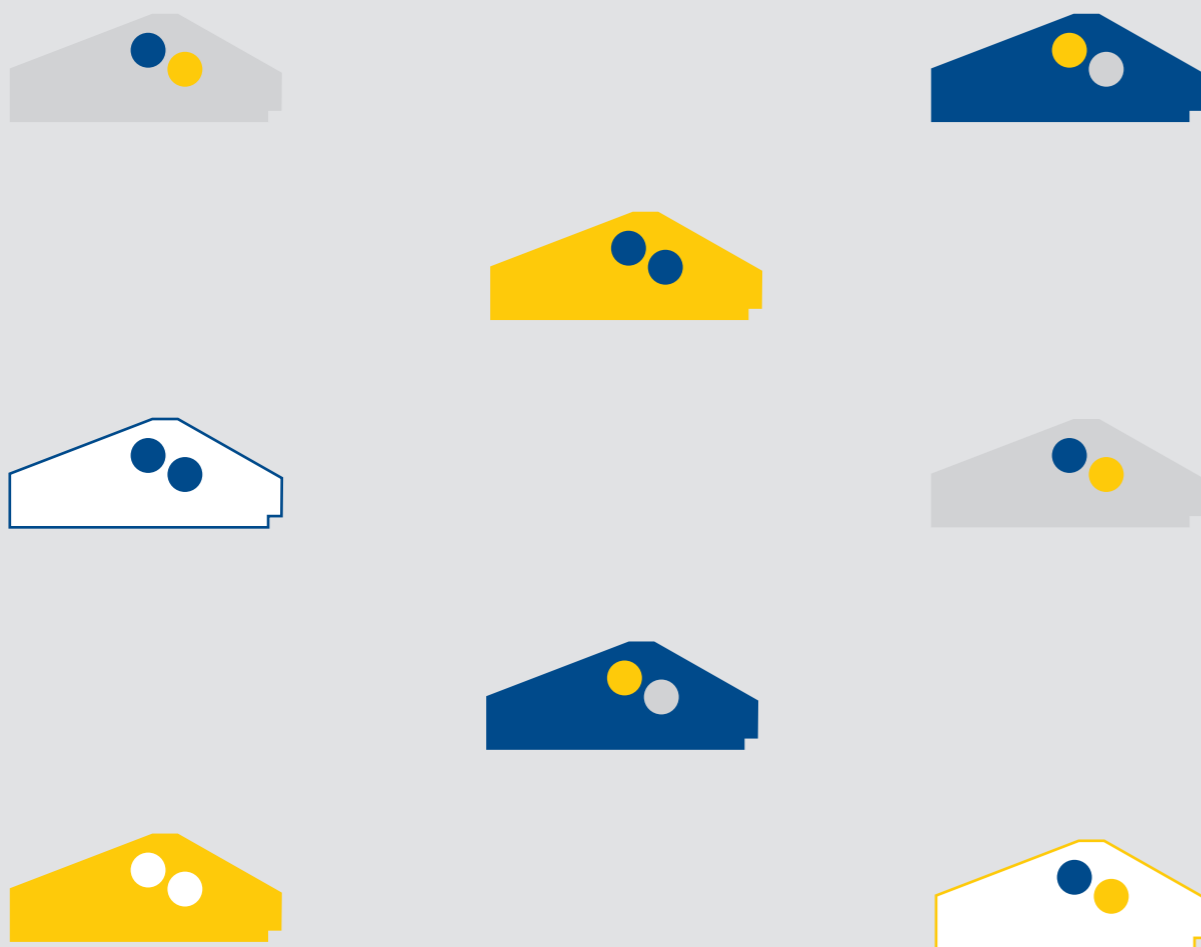
Fingersieb



Stufenrost



Optionen



Aufschlagfeld

- Begünstigt die Materialverteilung über die Maschinenbreite
- Nimmt Aufprallenergie des Materials auf und schützt damit den nachfolgenden Siebbelag vor vorzeitigem Verschleiß

Luftfederung

- Zur Reduzierung der Vibrationen im Stahlbau
- Kann in die Gesamtsteuerung des Werkes integriert werden



Optional können WIMA Siebmaschinen mit Luftfederung an Stelle der standardmäßigen Schraubenfedern aus Stahldraht ausgestattet werden.



Die feuerverzinkte Bebrausung ist so ausgeführt, dass die Wassermenge an allen Rohren einzeln eingestellt werden kann.

Bebrausung

Um das Siebgut zusätzlich mit Wasser zu reinigen, kann Ihre WIMA-Siebmaschine mit einer Bebrausung ausgestattet werden.



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



Bebrausung mit seitlichem Spritzschutz



Im Unterdeck und Zwischendeck werden die Brauserohre mit PU-Verschleißschutz versehen.

Maschinenüberwachung

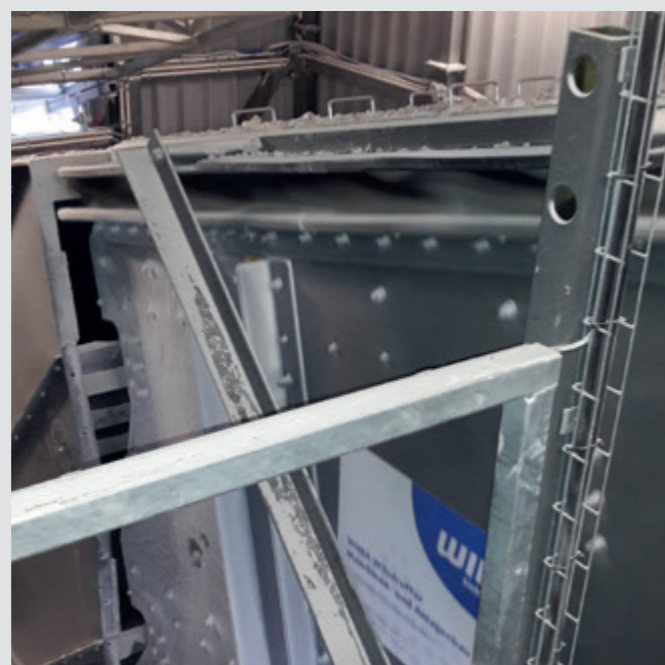
WIMA Siebmaschinen können mit Vibrations-, Temperatur und Ölstandssensorik sowie Lagerüberwachung ausgestattet werden.

Staubschutz

Um die Staubemission zu reduzieren, können unsere Siebmaschinen mit Staubschutzabdeckungen ausgestattet werden.



Staubschutz mit abnehmbaren Deckeln



Optionaler Verschleißschutz



Gummierung der Seitenwände

- Die Gummierung der Seitenwände schützt vor Auswaschungen der hochbelasteten Maschinenteile

PU-Nietschutzkappen

PU-Schutz der Querträger

Optional können die Querträger mit einem PU-Verschleißschutz versehen werden. Er lässt sich leicht und schnell von Hand tauschen.

PU-Schutz der Längsträger



PU = POLYURETHAN

Sonderausführungen



Neben Standardmaßen gehören Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch zu unserem Tagesgeschäft z.B. um Maschinen in Ihren vorhandenen Stahlbau einzupassen.



neuer Ellipsenschwinger
(2.500 x 6.000 x 2) eingepasst
in den vorhandenen Stahlbau

Kreisschwinger Plansieb

	Breite (mm)	Länge (mm)	Antriebsleistung (kW)
1-Deck	900-3000	2000-8000	3 bis 2x15
2-Deck	900-3000	2500-8000	4 bis 2x30
2,5-Deck	1200-3000	4000-8000	11 bis 2x30
3-Deck	1200-3000	4000-8000	11 bis 3x30

Linearschwinger

	Breite (mm)	Länge (mm)	Antriebsleistung (kW)
Entwässerungssieb 1-Deck	600-3000	1500-8000	2x1,1 bis 2x22
Baggersieb 2-Deck	1500-2700	5000-7000	2x7,5 bis 2x22

Ellipsenschwinger

	Breite (mm)	Länge (mm)	Antriebsleistung (kW)
1-Deck	1200-3000	4000-8000	2x5,5 bis 2x22
2-Deck	1200-3000	4000-8000	2x5,5 bis 2x45
3-Deck	1200-3000	4000-8000	2x7,5 bis 3x45

Das ganze System mit WIMA



DICHTETRENNER



SIEBMASCHINEN



DOPPELWELLEN
SCHWERTWÄSCHE



SANDFANG



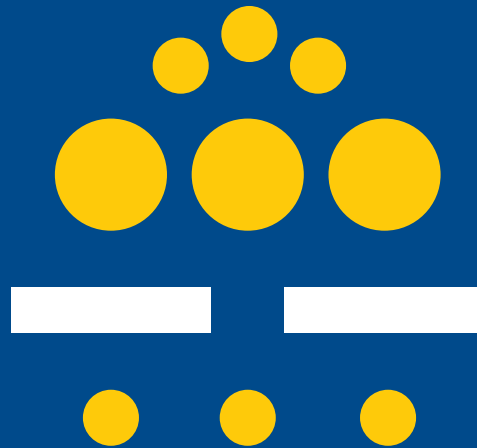
SERVICE



LAMELLENABSCHIEDER



LOHNFERTIGUNG



WIMA Wilsdruffer Maschinen- und Anlagenbau GmbH
Freiberger Straße 79 | 01723 Wilsdruff

Tel.: +49 (35204) 659-0

E-Mail: vertrieb@wima-maschinen.de
www.wima-maschinen.de

wima.