

# Spannwellensiebe Flip-Flop Screens



## Spezialsieb TRISOMAT Special screen TRISOMAT

### Einsatzgebiete

TRISOMAT Siebe sind hervorragend geeignet zur Siebung von:

- Kohle und Koks
- Baumischabfall
- Sand und Kies
- Hausmüll
- Kompost
- Schlacke
- Shreddergut

### Range of application

TRISOMAT screens are ideally suited for the screening of:

- Coal and coke
- C&D waste
- Sand and gravel
- Municipal waste
- Compost
- Slag
- Shredded materials

### Die perfekte Lösung

Siebe dieser Baureihe sind eine optimale Lösung für extrem schwierige Siebgüter. Überall dort, wo konventionelle Siebmaschinen verstopfen oder verkleben, bringen diese Siebe selbst bei kleinen Maschenweiten hervorragende Ergebnisse bei hohen Aufgaberaten.

Die einzigartige „Drei-Phasen-Schwingung“ des TRISOMAT Siebes sorgt für:

- schnelle Auflockerung des Siebgutes bereits im Aufgabebereich
- effiziente Siebung im Mittelbereich
- intensive Grenzkornabsiebung im Abwurfbereich

### The perfect solution

Screens of this series are the optimal solution for extremely difficult materials. Where conventional screening machines become blocked or stuck, these screens provide excellent results at high feed rates, even with small mesh sizes.

The unique "Three-phase-oscillation" of the TRISOMAT screen ensures:

- rapid break-up of the material in the feed area itself
- efficient screening in the central area
- intensive "near-cutpoint" screening in the discharge area

### Vorteile

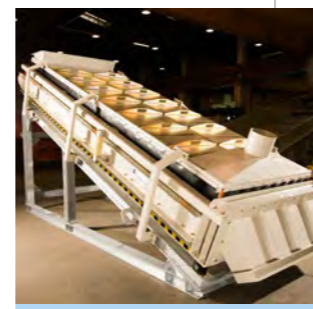
- + Hohe Aufgaberaten
- + Minimiertes Verkleben und Verstopfen
- + Geringe dynamische Lasten
- + Hohe Betriebssicherheit
- + Wartungsarm
- + Niedriges Gewicht

### Advantages

- + High feed rates
- + Minimized pegging or blinding
- + Low dynamic loads
- + Safe operation
- + Low maintenance
- + Low weight



TRISOMAT in Doppeldeck-Ausführung  
TRISOMAT in double-deck design



Ausführung mit stationärer Abdeckung  
Design with stationary cover



### Das Prinzip Operating principle



**Kreisbewegung** im Aufgabebereich – schnelles Auflockern des Siebgutes, hohe Aufgaberaten auch bei schwierigen Materialien.

*Circular movement in the feed area – rapid material break-up, high feed rates even with challenging materials.*



Die **lineare Bewegung** im Mittelbereich sorgt für optimalen Kontakt von Siebgut und Siebbelag – effiziente Absiebung!

*The linear movement in the central area ensures optimal contact between material and screen mesh – efficient screening!*

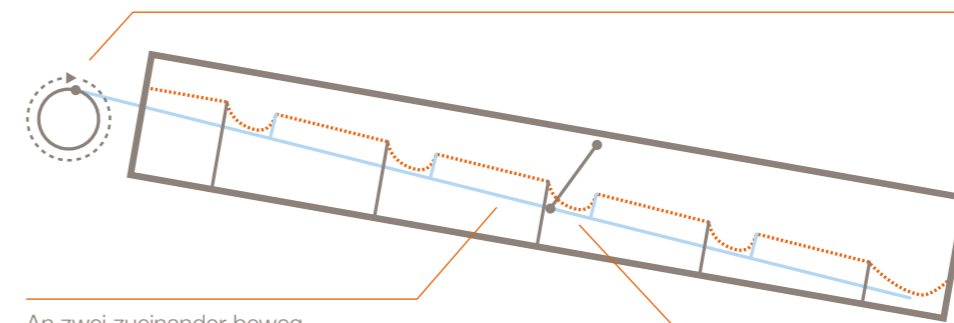


Die **elliptische Bewegung** entgegen der Förderrichtung – bessere Materialumschichtung und Grenzkornabsiebung.

*Elliptical movement against the direction of conveyance – improved material shifting and "near-cutpoint" screening.*

Die Rahmenbewegungen werden durch einen Exzenterantrieb erzeugt. Die spezielle Anlenkung der beiden Rahmensysteme bewirkt, dass am Außenrahmen drei verschiedene Schwingbewegungen entstehen.

*The frame movements are generated by an eccentric drive. The special motion of both frame systems effects that three different oscillatory movements are produced on the external frame.*



An zwei zueinander bewegbaren Rahmen sind jeweils am Außen- und Innenrahmen **Siebquerträger** montiert.

*Screen crossbeams are fitted on two frames (the external and internal frames respectively) that can be moved together.*

Darauf befestigte **flexible Siebmatten** werden durch die Rahmenbewegung alternierend gespannt und gelockert. Hohe Beschleunigungskräfte verhindern das Verstopfen und Verkleben des Siebbelages.

*Flexible screen panels fitted onto these crossbeams are tightened and loosened alternately by the frame movements. High acceleration forces prevent the screen deck from being blinded.*



Ein Universalsieb...  
A universal screening machine...



...für jede Anwendung  
...for each application



### Standard-Lieferumfang

- + TRISOMAT mit anwendungsspezifischem Siebbelag
- + Flache Siebbeläge mit Seitenabdichtung oder hochgezogene Siebbeläge
- + Fix montierte Antriebseinheit mit Motor
- + Stationäre Abdeckung mit Gummischürze
- + Keilbock bis auf Horizontalniveau

### Standard scope of supply

- + TRISOMAT with application-specific screen deck
- + Flat screen decks with side sealing oder elevated screen decks
- + Fix mounted drive unit with motor
- + Stationary cover with rubber skirts
- + Support structure down to floor level

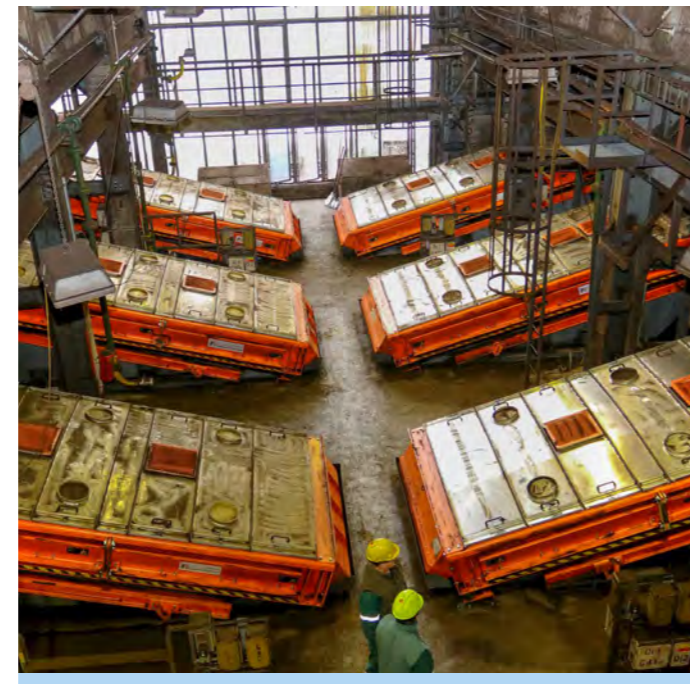


### Sonderausstattung

- + Ausführung als Dreideckmaschine
- + Staubabdichtung – System Trellex
- + Unter- und Überkornschurren
- + Geschraubte Abdeckung
- + ATEX-Ausführung
- + Diverse Belagsausführungen

### Optional features

- + Triple-deck design
- + Dust sealing – system Trellex
- + Undersize and oversize chute
- + Bolted top cover
- + ATEX-design
- + Various screen mats



Effiziente Siebung durch einzigartige Drei-Phasen-Schwingung  
Efficient screening through unique Three-phase-oscillation

Ideal geeignet für schwer siebbare Materialien  
Ideally suited for difficult-to-handle materials

### Daten und Fakten Data and facts

**Ausführung**  
Ein- oder Zweidecksieb

**Design type**  
Single- or double-deck screen

**Nennlängen** bis zu 9600 mm  
**Nominal lengths** up to 9600 mm

**Nennbreiten** bis zu 3000 mm  
**Nominal widths** up to 3000 mm

**Antrieb** durch IFE Unwuchtwellen  
**Driven** by IFE unbalanced shaft

**Seitenabdichtung**  
für feinkörniges Aufgabematerial

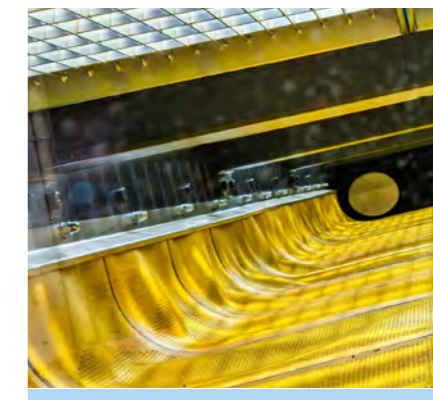
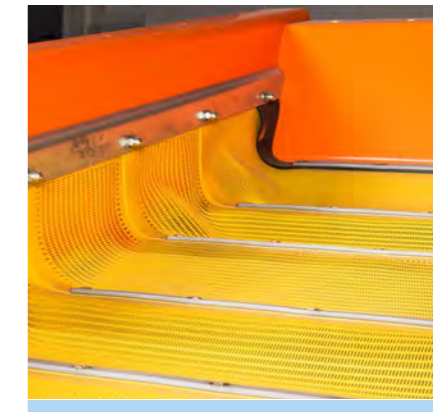
**Side sealing**  
for fine input material

**Belagsbefestigung**  
wahlweise gekeilt oder geschraubt

**Screen decks**  
keyed or bolted alternatively

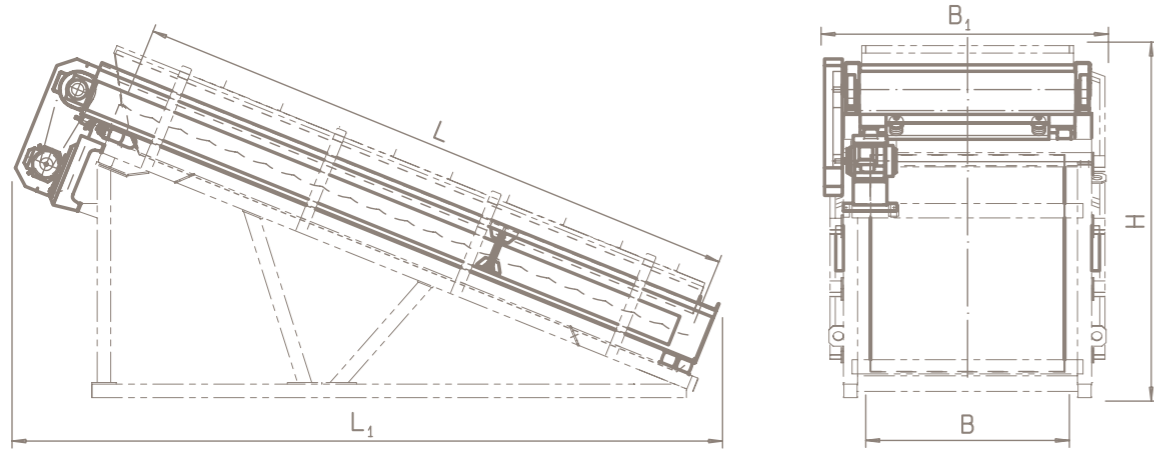
**PU Beläge**  
auch mikrobebeständig sowie in diversen Lochgrößen und Formen erhältlich

**PU decks**  
available resistant to microbes, with various cutpoints and various hole shapes



Variantenvielfalt in der Belagsausführung  
Various screen decks available

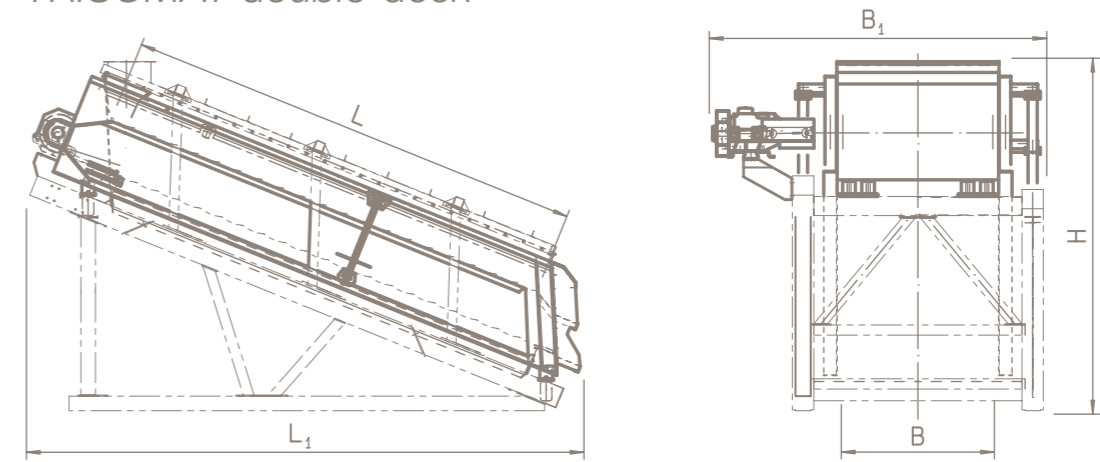
TRISOMAT Eindecker  
TRISOMAT single-deck



Type Model	Abmessungen Dimensions [mm]					Gewicht Weight [kg]		Motor [kW]
	B	L	H	B <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	schwingend vibrating	gesamt total	
ST 800 x 3600 FD	800	3600	2300	1600	4900	2200	3500	4
ST 800 x 4200 FD	800	4200	2500	1600	5500	2300	3700	4
ST 800 x 4800 FD	800	4800	2700	1600	6100	2400	3900	5,5
ST 1000 x 4200 FD	1000	4200	2500	1800	5500	2550	4100	5,5
ST 1000 x 4800 FD	1000	4800	2700	1800	6100	2700	4300	5,5
ST 1000 x 5400 FD	1000	5400	2900	1800	6700	2850	4500	7,5
ST 1250 x 4800 FD	1250	4800	2700	2000	6100	3000	4800	7,5
ST 1250 x 5400 FD	1250	5400	2900	2000	6700	3250	5100	7,5
ST 1250 x 6000 FD	1250	6000	3100	2000	7300	3400	5400	11
ST 1600 x 5400 FD	1600	5400	2900	2400	6700	3600	5800	11
ST 1600 x 6000 FD	1600	6000	3100	2400	7300	3800	6200	11
ST 1600 x 6600 FD	1600	6600	3300	2400	7900	4000	6600	15
ST 1600 x 7200 FD	1600	7200	3900	2400	8500	5300	7000	15
ST 2000 x 5400 FD	2000	5400	2900	2800	6700	4000	6300	15
ST 2000 x 6000 FD	2000	6000	3100	2800	7300	4200	6700	15
ST 2000 x 6600 FD	2000	6600	3300	2860	7900	4400	7100	15
ST 2000 x 7200 FD	2000	7200	3900	2860	8500	6100	9800	15
ST 2000 x 8400 FD	2000	8400	4300	2860	9700	6900	11000	18,5
ST 2500 x 7200 FD	2500	7200	4500	5000	8600	10900	17500	22
ST 2500 x 8400 FD	2500	8400	4900	5000	9800	12500	20000	22
ST 2500 x 9600 FD	2500	9600	5300	5000	11000	14100	22500	30
ST 3000 x 7200 FD	3000	7200	4500	5500	8600	12000	19000	30
ST 3000 x 8400 FD	3000	8400	4900	5500	9800	13800	22000	30
ST 3000 x 9600 FD	3000	9600	5300	5500	11000	15600	25000	37

Maße sind lediglich Richtangaben und abhängig von endgültiger Ausführung und Einbausituation. Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Dimensions are guidelines only and depend on the design and installation situation. Modifications, typing errors and mistakes subject to change.

TRISOMAT Zweidecker  
TRISOMAT double-deck



Type Model	Abmessungen Dimensions [mm]					Gewicht Weight [kg]		Motor [kW]
	B	L	H	B <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	schwingend vibrating	gesamt total	
ST2 800 x 3600 FD	800	3600	3000	1600	5100	3800	5700	5,5
ST2 800 x 4200 FD	800	4200	3200	1600	5700	4000	6000	5,5
ST2 800 x 4800 FD	800	4800	3400	1600	6300	4200	6300	7,5
ST2 1000 x 4200 FD	1000	4200	3200	1800	5700	4500	6700	7,5
ST2 1000 x 4800 FD	1000	4800	3400	1800	6300	4700	7000	7,5
ST2 1000 x 5400 FD	1000	5400	3600	1800	6900	5000	7300	11
ST2 1250 x 4800 FD	1250	4800	3400	3000	6300	5200	7800	11
ST2 1250 x 5400 FD	1250	5400	3600	3000	6900	5700	8300	11
ST2 1250 x 6000 FD	1250	6000	3800	3000	7500	6000	8800	15
ST2 1600 x 5400 FD	1600	5400	3600	3400	6900	6300	9400	15
ST2 1600 x 6000 FD	1600	6000	3800	3400	7500	6700	10000	15
ST2 1600 x 6600 FD	1600	6600	4000	3400	8100	7000	12200	18,5
ST2 1600 x 7200 FD	1600	7200	4600	3400	8700	9300	14400	18,5
ST2 2000 x 5400 FD	2000	5400	3600	3800	6900	7000	10300	18,5
ST2 2000 x 6000 FD	2000	6000	3800	3800	7500	7400	10900	18,5
ST2 2000 x 6600 FD	2000	6600	4000	3800	8100	7700	13900	22
ST2 2000 x 7200 FD	2000	7200	4600	3800	8700	10700	15900	22
ST2 2000 x 8400 FD	2000	8400	5000	3800	9900	12100	17900	30
ST2 2500 x 7200 FD	2500	7200	5200	5000	8800	19100	28400	30
ST2 2500 x 8400 FD	2500	8400	5600	5000	10000	22900	32500	37

Maße sind lediglich Richtangaben und abhängig von endgültiger Ausführung und Einbausituation. Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Dimensions are guidelines only and depend on the design and installation situation. Modifications, typing errors and mistakes subject to change.

# IFE

Material Handling



erfahren  
*experienced*



konstant  
*constant*



verlässlich  
*reliable*



traditionell  
*traditional*

IFE hat eine Geschichte, hat Tradition. Wir forschen, entwickeln weiter, sammeln Erfahrungen, arbeiten engagiert, liefern höchste Qualität und stehen zu unserem Wort.

**Doch all das wäre nichts wert – ohne UNSERE KUNDEN!**

*IFE has a history, has a tradition. We explore, develop, collect experiences, work hard, deliver highest quality and keep our promises. But all that would be worth nothing – without OUR CUSTOMERS!*

IFE Aufbereitungstechnik GmbH

Patertal 20  
3340 Waidhofen/Ybbs  
Austria

Telefon Phone  
+43 7442 515-0

Fax Fax  
+43 7442 515-15

Mail Mail  
office@ife-bulk.com

[www.ife-bulk.com](http://www.ife-bulk.com)



Cradle to Cradle Certified™ eco-effective printing products innovated by gugler\*. [www.gugler.at](http://www.gugler.at)

greenprint\*  
carbon positive printed



Printed according to criteria documents of the austrian Eco-Label „printed products“. gugler\* print, Melk, UWZ-Nr. 609, [www.gugler.at](http://www.gugler.at)

