

MSizer

Die neue
Dimension des
Siebens.



MOGENSEN

A member of the

 **JOEST group**

MOGENSEN

Ökonomisch. Effizient. Umweltfreundlich.

Effizientere Siebung von Schüttgütern mit den neuen MSizern von MOGENSEN.

Die MSizer-Modelle basieren auf dem bewährten Sizer-Prinzip, das vor über fünfzig Jahren von Fredrik Mogensen entwickelt wurde. Sie kombinieren modernste Technologie mit tief verwurzeltm Wissen und jahrzehntelanger Erfahrung.

Die MSizer zeichnen sich dadurch aus, dass sie trotz ihres geringen Platzbedarfs auch bei hohem Durchsatz ein äußerst präzises Siebergebnis liefern.

A member of the

 **JOEST group**

MOGENSEN

Die neue Sizer-Generation

Für die Entwicklung der neuen MSizer wurden die neuesten Methoden angewendet, um das Design zu optimieren. Eine vollständige Finite-Elemente-Analyse aller strukturellen Herausforderungen wurde mit virtuellen Prototypen simuliert und im Dauerbetrieb umfassend getestet. Das Ergebnis ist eine neue Sizer-Generation, die das Ausfallrisiko drastisch minimiert und in allen Einsatzbereichen eine sichere und störungsfreie Produktion gewährleistet.





STARKE PERFORMANCE

Erhöhter Materialdurchsatz bei geringem Platzbedarf sowie hohe Prozessflexibilität und Zuverlässigkeit sind die Leistungsmerkmale. Das MOGENSEN Sizer Prinzip steht für hervorragende Trennschärfe und exzellente Prozessergebnisse.



HOHER WIRKUNGSGRAD, DEUTLICH REDUZIERTER BETRIEBSKOSTEN

Der reduzierte Energieverbrauch führt zu niedrigeren Gesamtbetriebskosten und bietet langfristige Investitionssicherheit durch eine hohe Langlebigkeit.



MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Maßgeschneidert für kundenspezifische Anforderungen, bietet umfangreiches Zubehör, verfügt über standardisierte Transportmaße und optimierte sechseckige Auslaufhauben.



MAXIMALE ANLAGEN- VERFÜGBARKEIT

Das MOGENSEN Sizer-Prinzip reduziert das Verstopfungsrisiko, während die hohe Lebensdauer der Siebgewebe, die Langzeitversuche unter maximaler Belastung und die FEM-optimierte, robuste Konstruktion für maximale Betriebssicherheit sorgen.



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

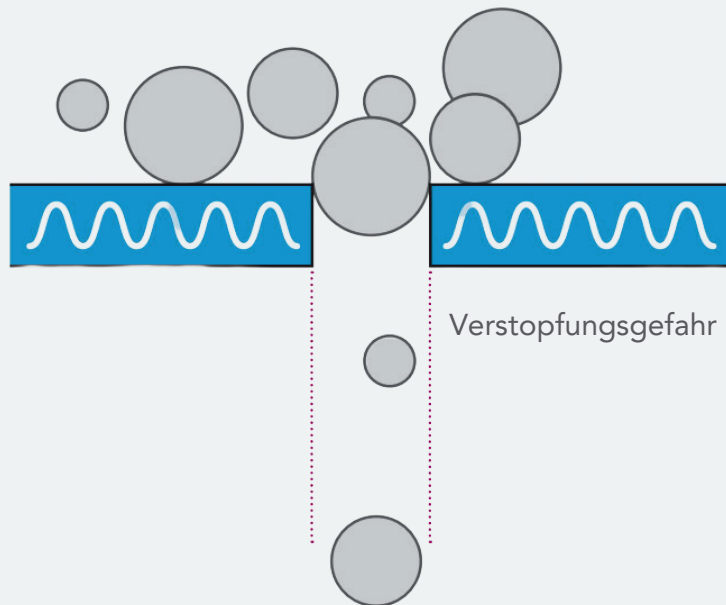
Die MOGENSEN MSizer bestehen durch den einfachen und dadurch schnellen Wechsel der Siebdecks durch nur eine Person. Durch das MOGENSEN Fail-Safe Konzept mit codierten Steckverbindungen ist auch der Austausch der Unwuchtantriebe im elektrischen Anschluss verwechslungssicher durch Ihr Wartungspersonal möglich.

Funktionsweise

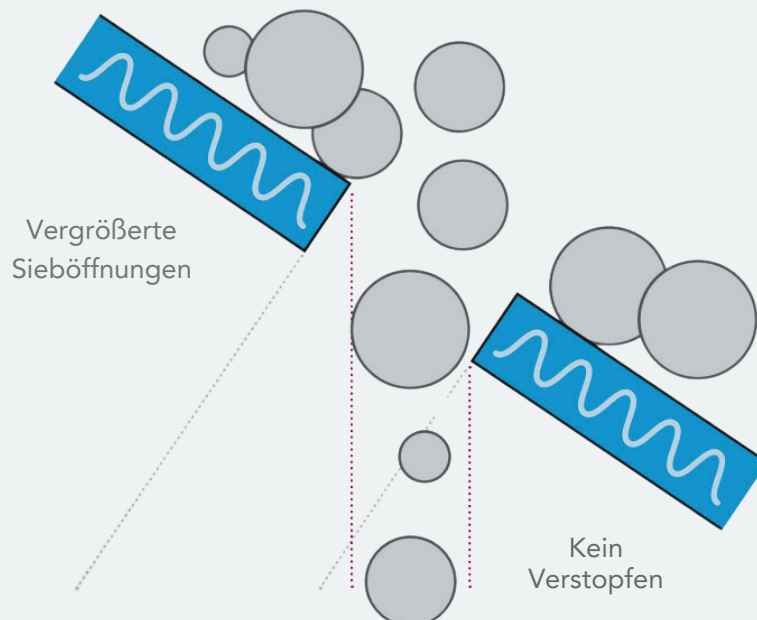
Die MSizer Family besteht aus leistungsstarken und vielseitigen Siebmaschinen nach dem MOGENSEN Sizer-Prinzip. Die Siebmaschinen zeichnen sich durch hohe Wirtschaftlichkeit und Betriebseffizienz aus, die durch ein neues Siebdeck-Design mit angepasstem Neigungswinkel der Siebe unterstützt werden. Die ein bis sechs Siebdecks des MSizer reduzieren dank des schnellen Siebwechselmechanismus die Siebwechselzeiten erheblich. Die Siebdecks des MSizer extend und MSizer giant bewegen sich in einer linearen Schwingungsbewegung, während die Siebdecks des neu gestalteten MSizer compact elliptisch schwingen. Durch den präzise angepassten Schwingungsbereich und die elliptische Bewegung fließen die feinen Körner des Siebguts nahezu senkrecht nach unten, während die groben Körner effizient aus dem Materialstrom ausgesiebt werden. Verstopfungen werden dabei effektiv eliminiert und der Durchsatz wird signifikant erhöht. Im Unterschied zu traditionellen horizontalen Siebmaschinen ermöglichen die durch die optimierte Siebneigung vergrößerten Maschenweiten des MSizer eine überlegene Siebqualität. Die vergrößerte Maschenweite, im Vergleich zum Trennschnitt, wirkt der Bildung von Materialschichten und Verstopfungen entgegen, was zu einem deutlich höheren Durchsatz und einer längeren Lebensdauer der Siebgewebe führt.



Konventionelle Siebtechnik



MSizer Family: Die neue Dimension des Siebens



Produktübersicht

Der MSizer kann in nahezu allen Industriebereichen eingesetzt werden. Jahrzehntelange Erfahrung mit dem MOGENSEN Sizer-Prinzip, kombiniert mit den neuen Funktionen des MSizer, gewährleisten eine lange Lebensdauer. Alle MSizer Typen sind mit einer neuen Maschinensteuerung erhältlich. Die MSizer extend und MSizer giant, als linear schwingende Maschinen, werden neben der neuen Maschinensteuerung nach Fail-Safe Konzept zusätzlich mit einer integrierten Schwingungsüberwachung geliefert. Diese sensorbasierte Schwingungsüberwachung schützt den MSizer vor Überlastung und minimiert dadurch drastisch das Ausfallrisiko und gewährleistet einen sicheren und langlebigen Betrieb.

Die richtige Größe für Ihre Anwendung

Die Größe der Maschine richtet sich nach dem Kornband (PSD) des Eingangsmaterials, den gewünschten Korngrößen und der prozessbedingten Aufgabemenge. Jede Maschine wird individuell auf spezifische Anforderungen, Anwendungen und Produktionsumgebungen abgestimmt. Das Design der Ein- und Auslässe bietet dabei eine flexible Konfigurationsmöglichkeit. Durch das Mehrdeck-Design sind die Maschinen deutlich kompakter als konventionelle Siebmaschinen.

| | | MSizer compact | MSizer extend | MSizer giant |
|----------------------|---|---------------------|---|---|
| Typ | | Kurzdeck | Langdeck | Langdeck |
| Anzahl der Siebdecks | | 1-4 | 2-6 | 4-6 |
| Effektive Sieblänge | m | 1,3 | 2,4 | 3,35 |
| Siebdeckbreite | m | 0,5-2 | 1-3 | 3 |
| Anzahl der Antriebe | | 1 Vibrationsantrieb | 2 Vibrationsantriebe oder Richterregger | 2 Vibrationsantriebe oder Richterregger |
| Bewegung | | Elliptisch | Linear | Linear |

Maschinenvolumen und Korngrößen





Übersicht darüber, wie sich die verschiedenen Modelle der MSizer Family überschneiden. Die Informationen in der Visualisierung basieren auf einer Maschinenbreite von 1 m für den MSizer compact und den MSizer extend sowie einer Maschinenbreite von 3 m für den MSizer giant.



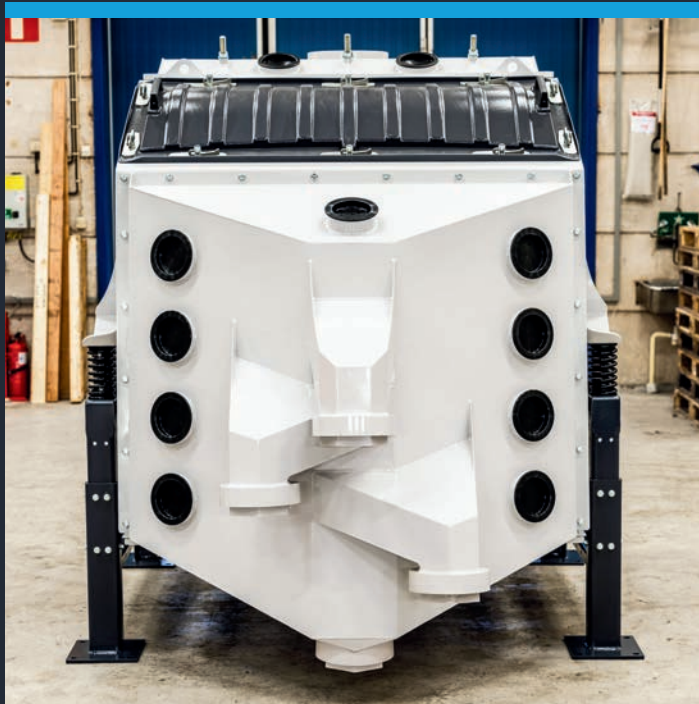
MSizer compact

MSizer extend

MSizer giant

| | | | |
|--|----------------------|--------------|---|
| | Futterpellets 2-8 mm | 12-80 tph |  |
| | Mineralien 0,2-10 mm | 5-450 tph |  |
| | Bergbau 5-150 mm | 50-1.200 tph |  |
| | Zucker | 10-100 tph |  |

MSizer compact



Der MSizer compact wird von einem einzelnen Unwuchtantrieb angetrieben, was zu einem typischen elliptischen Bewegungsmuster führt, das ein Verstopfen der Siebe verhindert und das Siebgut auflockert und transportiert. Der MSizer compact erreicht somit einen Durchsatz von über 40 t/h, beispielsweise bei der Siebung von Futtermitteln. Er wird häufig in der Futtermittel- und Lebensmittelindustrie eingesetzt, findet jedoch auch regelmäßig erfolgreich Anwendung in anderen industriellen Bereichen.

Optionen

- ATEX-Ausführung – Einsatz in einer explosionsgefährdeten Anlagenumgebung
- Normal- oder Edelstahl Ausführung
- Motor- und Bremssteuerung
- Elektronische Maschinenüberwachung
- Integrierte Materialverteilung
- Mechanische Siebreinigung
- Pneumatische Siebreinigung
- Überwachung der Siebspannung
- Elektrische Siebdeckbeheizung
- Verschleißschutz
- Transport- und Installationsrahmen mit Isolierfunktion



MSizer extend



Die Langdeck-Siebmaschine MSizer extend ist eine vollständig optimierte Weiterentwicklung des Mogensen Sizer, der weltweit seit Jahrzehnten erfolgreich im Einsatz ist. MSizer können in nahezu allen Industriebereichen eingesetzt werden. Je nach Korngrößenverteilung können feine Schüttgüter bis zu 200 Mikrometer und grobe Produkte bis zu 100 Millimeter verarbeitet werden. Die Maschine zeichnet sich durch hohe Leistung und enorme Flexibilität aus. Dank des neuen Siebdeck-Konzepts und der veränderten Neigungswinkel der Siebe kombiniert der MSizer extend höchste Betriebseffizienz mit einem robusten und kompakten Design sowie deutlich reduzierten Betriebskosten. Der MSizer extend überzeugt mit einem bis zu 20 % geringeren Energieverbrauch im Vergleich zu vorherigen Maschinen.

Optionen

- ATEX-Ausführung – Einsatz in einer explosionsgefährdeten Anlagenumgebung
- Normal- oder Edelstahl Ausführung
- Motor- und Bremssteuerung
- Elektronische Maschinenüberwachung
- Integrierte Materialverteilung
- Mechanische Siebreinigung
- Pneumatische Siebreinigung
- Überwachung der Siebspannung
- Elektrische Siebdeckbeheizung
- Verschleißschutz
- Transport- und Installationsrahmen mit Isolierfunktion



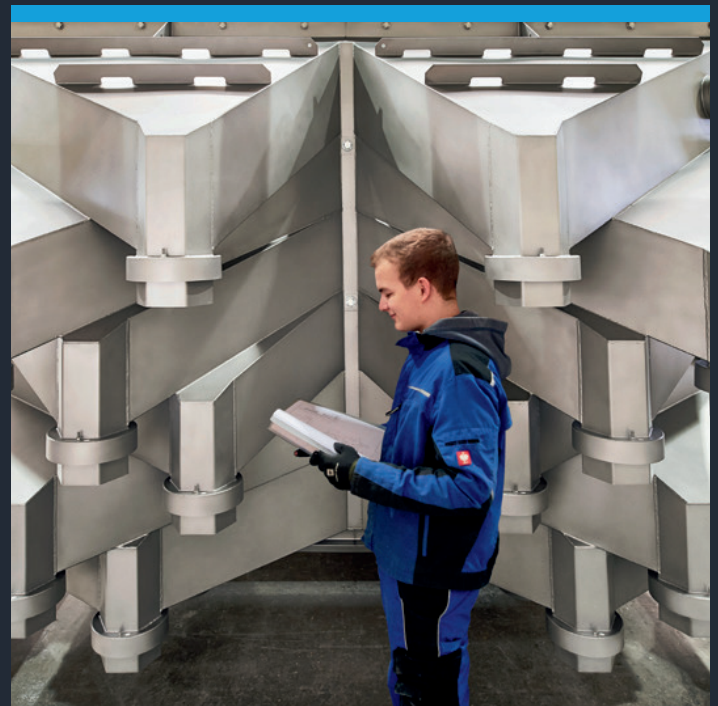
MSizer giant



Der neue MSizer giant verfügt über bis zu 35 % mehr Durchsatzleistung im Vergleich zum MSizer extend. Mit einem Durchsatz von über 80 t/h, z.B. bei der Siebung von Kristallzucker, ist der MSizer giant der größte Sizer der Welt. Damit eignet er sich für alle Anwendungen, die zusätzliches Volumen benötigen, wie z.B. Zucker oder Baumaterialien. Der MSizer giant ermöglicht es, die Anzahl der Sizer oder konventionellen Siebmaschinen in großen Produktionsanlagen zu reduzieren und damit die Investitionskosten in Infrastruktur und Wartung effektiv zu senken.

Optionen

- ATEX-Ausführung – Einsatz in einer explosionsgefährdeten Anlagenumgebung
- Normal- oder Edelstahl Ausführung
- Motor- und Bremssteuerung
- Elektronische Maschinenüberwachung
- Integrierte Materialverteilung
- Mechanische Siebreinigung
- Überwachung der Siebspannung
- Elektrische Siebdeckbeheizung
- Verschleißschutz
- Transport- und Installationsrahmen mit Isolierfunktion



Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Steine & Erden

Sand
Kies
Kreide
Basalt
Kalkstein
Mineralien

Metallurgie

Eisenerz
Nickelerz
Manganerz
Aluminiumoxid
Flugasche

Lebensmittel

Zucker
Kakaobohnen
Mehl von
Fisch &
Fleisch
Tabak
Salz

Futtermittel

Tierfutter
Getreide
Mineralzuschlags-
stoffe
Schuttsiebungen

Chemie

Düngemittel
Titandioxid
Zinksulfat
Kupfersulfat

Bergbau

Kohle
Koks

Keramik

Bentonit
Siliziumkarbid

Abfälle

Glas
organische Abfälle
Kunststoffgranulate

Holz

Holzspäne
Sägemehl

Sonstige

Kunststoffe
Pharmazeutika
Biokraftstoffe
Pellets

...und viele andere feste Schüttgüter.



TECHNIKUM

Wo Innovation und Anwendung aufeinandertreffen

Das MOGENSEN Technikum ist der Ort, an dem unsere Technologie auf den Praxistest trifft. Hier können unsere Kunden direkt erleben, wie unsere MSizer verschiedene Materialien verarbeiten und zuverlässige Ergebnisse liefern. Das Technikum, ausgestattet mit unseren modernen MSizern im Industriemaßstab und betrieben von erfahrenen Technikern, zeigt die Leistungsfähigkeit unserer Maschinen und unser Engagement für Qualität. So stellen wir sicher, dass unsere Lösungen die Anforderungen der Praxis mehr als erfüllen.



MOGENSEN

WHERE We Are

MOGENSEN Germany



Kronskamp 126
22880 Wedel
Germany



+49 4103 8042-0



info@mogensen.de



www.mogensen.com



MOGENSEN Spain
C/ Morse 12
Pol. Ind. San Marcos
28906 Getafe · Madrid
Tel: +34 91 577 62 77
ebsite: www.mogensen.com
Email: info@mogensen.es



ARAMO Steel (Plant)
Ctra. Los Campos-Trubia Km 1,200
33416 Corvera, Asturias
Spain
Tel. +34 985 51 56 74
Website: www.mogensen.com
Email: info@mogensen.es



MOGENSEN Sweden
Sveavägen 26 |
54421 Hjo
Sweden
Tel. +46 503 3234-0
Website: www.mogensen.com
Email: info@mogensen.se

A member of the

 **JOEST group**

MOGENSEN