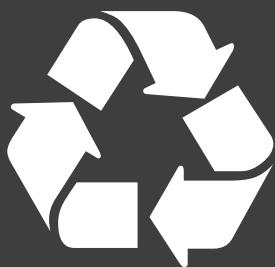




IHR  
PARTNER  
FÜR  
**RECYCLING**

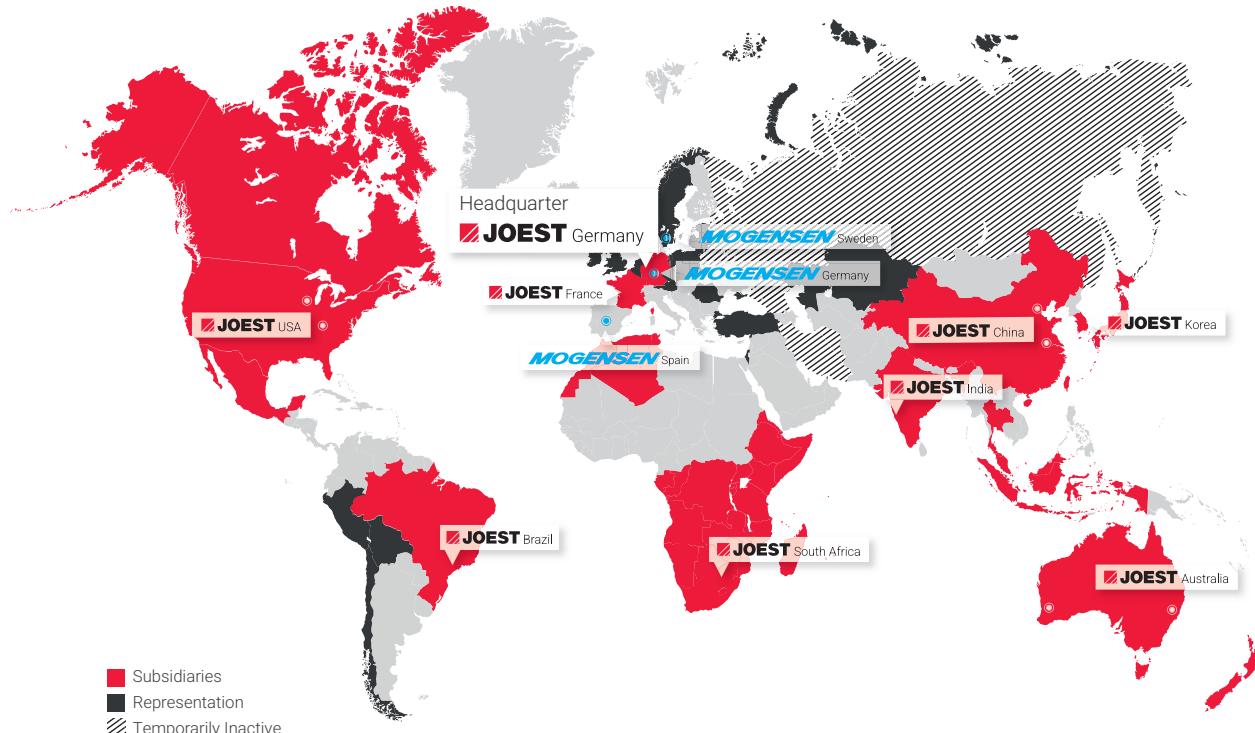




# INHALT

JOEST GROUP .....	01-02
ANWENDUNGSGEBIETE .....	03-04
BESCHICKEN & FÖRDERN .....	05-08
VORKLASSIEREN .....	09-10
KONVENTIONELLES KLASSIEREN .....	11-12
SPANNWELLENSIEBE OSCILLA FAMILY .....	13-16
SICHTEN, SORTIEREN & TRENNEN .....	17-20
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK .....	21-22
UNSERE LÖSUNGEN .....	23
LIEFERPROGRAMM .....	24

# JOEST group



Our Members: **JOEST** **MOGENSEN**

Our Brands: **JVM** **GOESSLING**

# WE BUILD SOLUTIONS.

Die Schwing- und Sichtertechnik steht im Mittelpunkt unseres Programms für die Recyclingindustrie. Die Produkte reichen von Glas und Plastik über Schlacke bis hin zu jeglicher Art von Metallen. Für siebschwierige oder förderschwierige Produkte stehen Spezialmaschinen wie zum Beispiel der Vorabscheider Topsin, das Spannwellensieb OSCILLA Classic oder die Beschickungsrinne Flex-Feed zur Verfügung.

Unser breites Produktspektrum umfasst auch Be-

schickungsringen für Zerkleinerungsmaschinen, Sortier- und Sichtertechnik sowie das Bunkeraustragsystem EXTROVIB.

JOEST ist ein mittelständisches Unternehmen, das sich vor allem durch seine hohe Flexibilität auszeichnet. Nahezu alle Kundenwünsche zu erfüllen, wird durch unsere Erfahrung im Bereich der Vibrationstechnik und vor allem dank der Kreativität und Innovationskraft unserer Ingenieure möglich.

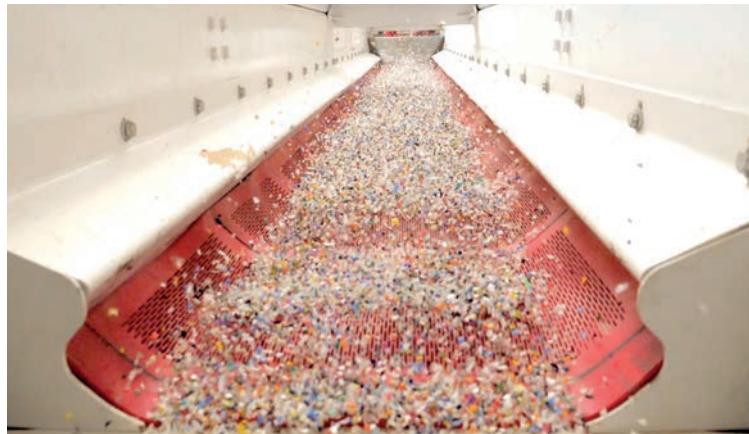
**“Bei uns bekommen Kunden alles aus einer Hand: Vom Vertrieb über die Fertigung bis hin zur Inbetriebnahme.”**

Alexander Moormann & Dr. Marcus Wirtz, Managing Partner JOEST group

# ANWENDUNGSGEBIETE

Von der Vortrennung über das Sichten, Trennen und Klassieren bis hin zum Fördern und Dosieren bieten unsere Maschinen grenzenlose Möglichkeiten in der Gestaltung von Aufbereitungsprozessen. In Kombi-

nation mit vor- und nachgeschalteter Anlagentechnik entstehen so maßgeschneiderte Systemlösungen für eine Vielzahl an Anwendungen.



## JOEST LÖSUNGEN FÜR

- ✓ Haus- und Gewerbemüll
- ✓ Bauschutt
- ✓ Elektroschrott
- ✓ Schlacke
- ✓ Schredderschrott
- ✓ Reifenrecycling
- ✓ Glas
- ✓ ASR
- ✓ Kunststoffe
- ✓ u.v.m.



# FÖRDERN & BESCHICKEN

Austragen, Fördern, Beschicken und Dosieren sowie Bunkerabzugsysteme für große und kleinere Leistungen – JOEST Vibrationsrinnen mit hauseigener Antriebstechnik stehen sowohl in Standard- als auch in individueller Ausführung zur Verfügung.

Ob Unwuchtmotoren, Richterreger oder Magnetvibratoren: Die JOEST Antriebstechnik ermöglicht mit einem breiten Spektrum die Auswahl des besten Antriebssystems für jede Aufgabenstellung mit optimaler Antriebsart und Antriebsgröße.



BUNKERABZUG-

SYSTEM **EXTROVIB**



## SCHWINGFÖRDERRINNEN

- ✓ Geringer Verschleiß
- ✓ Hohe Standzeit
- ✓ Individuell auf Kundenwunsch abgestimmt

## BESCHICKUNGSRINNEN

- ✓ Hohe Verfügbarkeit
- ✓ Gute Verteilung über die gesamte Rinnebreite
- ✓ Hoher Standardisierungsgrad mit vielen Optionen verfügbar





SCHWINGFÖRDERRINNE

FLEX-FEED

- ✓ Vermeidung von Anhaftungen und Anbackungen
- ✓ Geringerer Aufwand zur Befreiung der Anhaftungen und Anbackungen
- ✓ Geschlossene Ausführung
- ✓ Auflockerung des Materials
- ✓ Sehr gut geeignet für feuchtes und anhaftendes Material





RESONANZ

## SCHWINGFÖRDERRINNEN

Mit und ohne Massenkompensation zum effizienten und produktsschonendem Fördern über kurze oder lange Distanzen.

- ✓ Schonender Materialtransport
- ✓ Geringe dynamische Lasten
- ✓ Hohe Verfügbarkeit



# VORKLASSIEREN

Die Siebdecks und Maschinenausführung der JOEST Grobabscheider werden, abhängig von der Aufgabekörnung und Aufgabemenge, in entsprechend

robusten Ausführungen konzipiert. So wird die maximal mögliche Durchsatzleistung bei extrem langlebigen Maschinen gewährleistet.



**STANGENSIEB STABROFIX**



**STANGENSIEB STABROFLEX**

## FINGERKASKADENSIEB

### TOPSPIN

- ✓ Optimale Produktumwälzung
- ✓ Nahezu verstopfungsfreies Sieben
- ✓ Klassierung von siebschwierigen Produkten



## GROBABSCHIEDER GRIZZLY

- ✓ Störungsfreier Betrieb durch konisch öffnende Spaltroste
- ✓ Wartungsfreundliche Konzeption
- ✓ Selbstreinigung des Siebdecks



# KONVENTIONELLES KLASSIEREN

Die Siebung ist im Aufbereitungsprozess einer der wichtigsten Verfahrensschritte und bestimmt die Qualität der Ausbringung. Für verschiedenste Aufgabenstellungen muss der richtige Siebmaschinentyp in Kombination mit dem optimalen Siebbelag gewählt werden. Angefangen von der Vorabsiebung bis hin zur Feinfraktionierung.

Die **Kreisschwingsiebe** sind die am häufigsten eingesetzten Maschinen. Nahezu steckkornfreies Sie-

ben in Kombination mit hoher Durchsatzleistung stehen hier im Vordergrund.

**Linearschwingsiebe** können als Plandek oder als Typ „Banane“ mit einer oder mehreren Siebdeckneigungen ausgeführt werden. Hohe Durchsatzleistungen in Kombination mit einer trennscharfen Siebung sind hierbei die wesentlichen Merkmale.

# SPANNWELLENSIEBE OSCILLA FAMILY

Für die Siebung von siebschwierigen, klebrigen oder inhomogenen Materialien sind konventionelle Siebmaschinen oft nicht ausreichend. Hier kommen die **Spannwellensiebe der OSCILLA Family** von JOEST zum Einsatz: Sie arbeiten nahezu verstopfungsfrei, lockern das Material auf und ermöglichen eine effiziente Feinkornabtrennung – selbst bei anspruchsvollsten Bedingungen.

Die Systeme sind in verschiedenen Ausführungen verfügbar: **vom klassischen Spannwellensieb** über

die kombinierte Version mit zusätzlichem **konventionellem Siebdeck** bis hin zur **speziell entwickelten Screen-Feed-Beschickungseinheit**. Typische Trennschnitte liegen zwischen 0,5 mm und 40 mm.

Dank hoher Beschleunigungswerte von bis zu 50 g auf dem Siebdeck, durchdachter Resonanztechnik und flexibler PU-Siebmatten bieten OSCILLA-Siebe eine hohe Trennschärfe und eine geringe Wartung durch z.B. verstopfungsfreien Betrieb – auch bei schwierigen Produkten und hohem Durchsatz.

## OSCILLA FAMILY

**OSCILLA** Classic

**OSCILLA** Combi

**OSCILLA** Screen-Feed





## OSCILLA CLASSIC

Bei dem Spannwellensieb **OSCILLA Classic** wird der Grundrahmen in eine Kreisbewegung versetzt. Dadurch wird der innere Rahmen angeregt, sodass eine überlagerte Schwingung vorhanden ist. Diese übt eine hohe Beschleunigung auf das Produkt aus und fördert die Materialauflockerung und den Materialtransport auf dem Siebboden.

## OSCILLA COMBI

Als Spannwellensieb **OSCILLA Combi** wird die Kombination des Spannwellensiebdecks der OSCILLA Classic mit jeglicher Art von konventionellen Siebdecks bezeichnet. Diese werden dafür verwendet, das Spannwellensiebdeck zu entlasten, die maximale Körnung zu begrenzen oder einen zusätzlichen Trennschnitt zu erzeugen.





## OSCILLA SCREEN-FEED

Bei dem Spannwellensieb **OSCILLA Screen-Feed** wird eine Beschickungseinheit mit einem OSCILLA Siebdeck verbunden, um zu gewährleisten, dass nachgeschaltete Sortier- und Sichtertechnik auch bei schwierigen Produkten effizienter und sortenreiner arbeiten können.

## VORTEILE

- ✓ Beste Produktauflockerung und damit höhere Siebeffizienz durch Beschleunigungswerte > 50 G
- ✓ Energiekostenersparnis durch optimiertes schwappendes Gewicht
- ✓ Eigene Antriebsfertigung
- ✓ Reduzierte Instandhaltungskosten bei gleichzeitig hoher Verfügbarkeit durch schraubenlos geklemmte Siebmatten und guter Zugänglichkeit der Federelemente
- ✓ Komplette Schraubkonstruktion

# SICHTEN, SORTIEREN & TRENNEN

Der **J-Flow** ist ein kompakter Schwerkraftsichter mit internem Luftkreislauf bei dem schwere von leichten Teilen im Luftstrom abgetrennt werden. Eingesetzt wird der J-Flow zur Nachreinigung von Metallfraktionen (ASR Aufbereitung) um restliche Folien, Textilien, Flusen, Staub, Schaumstoff, Styropor und sonstige Leichtteile abzutrennen. Ziel bei dieser Sichtung ist, dass nahezu keine Metalle verloren gehen.

- ✓ Baukastensystem mit optionaler Beschickungs-  
rinne oder Siebrinne
- ✓ Stufenlosen Luftmengeneinstellung
- ✓ Geringer Platzbedarf und Implementierungskosten



**J-FLOW WINDSICHTER**

## VIBRATIONSSICHTER AIR VIBE

Der **JOEST AirVibe** dient vorwiegend zur Trocken-  
sortierung von groben Schüttgütern mit einer Korn-  
größe bis 300mm aus dem Recyclingbereich. Dabei  
werden die Materialgemische aufgrund unterschied-  
licher Feststoffdichten, Formen und Oberflächen in

die jeweilig gewünschten Stoffgruppen sortiert. Durch  
die Kombination aus Querstromsichtung und ballis-  
tischer Sortierung sehr hohe Trennschärfen möglich  
sind.



- ✓ Für grobes Material bis zu 300mm verwendbar
- ✓ Modulare Bauweise
- ✓ Kompakte, leicht integrierbare Komplettlösung

## ZICK-ZACK SICHTER

Der **JOEST Zick-Zack Sichter** führt das Material durch eine luftdichte Zuführeinrichtung dem zick-zack-förmigen Sichterkanal zu. Hier wird nach dem Mehrfach-Querstrom-Sichtverfahren Leichtgut von Schwergut getrennt.

Die leichten Partikel werden vom Luftstrom mitgerissen. Die schweren Partikel fallen gegen den Luftstrom nach unten. Sie werden am Sichterfuß ausge tragen.

- ✓ Hohe Trennschärfe durch mehrstufige Querstromsichtung
- ✓ Keine Abluft durch Rezirkulation von Prozessluft
- ✓ Wartungsklappen sorgen für schnelle Säuberung des Sichters



Der **Trenntisch** eignet sich für alle oberflächen-trockene, rieselfähigen Schüttgüter mit einer Korngröße bis ca. 10mm. Das Sortiergut wird über eine mitschwingende Produktaufgabe über die gesamte Maschinenbreite verteilt aufgegeben. Durch die kombinierte Wirkung der Vibration des Tisches und die von unten luftdurchströmte Siebplatte wird die Reibung der Partikel untereinander weitgehend aufgehoben.

- ✓ Sehr hohe Trennschärfe
- ✓ Konstante Betriebsbedingungen und einfache Bedienung
- ✓ Gute Zugänglichkeit und einfache Reinigung



**TRENNTISCH**

# AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

## STEUERUNG & REGELUNG

- ✓ SPS von Siemens und Allen-Bradley
- ✓ Intuitive Bedienung durch industrietaugliche HMI-Lösungen
- ✓ Individuelle Rezeptverwaltung basierend auf Expertenwissen
- ✓ Moderne Antriebstechnologien und Regelungsverfahren
- ✓ Hohe Prozesssicherheit und Nachverfolgung
- ✓ Ansteuerung und Überwachung von Fremd- gewerken

## INDUSTRIE 4.0

- ✓ Ganzheitliche Überwachung der Maschinen- und Anlagenparameter
- ✓ Fernwartung und IoT Gateways
- ✓ Dashboardanalysen und Remotezugriff
- ✓ Anbindung an übergeordnete Steuerungen oder ERP-Systeme

**J-SEN** 4.0  
Vibration Sensor





## AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

- ✓ Elektrokonstruktion nach aktuellem Stand der Technik mit EPLAN P8
- ✓ Schaltanlagen auch für extreme Bedingungen (z. B. ATEX) oder länderspezifische Standards (z. B. UL)
- ✓ Verifizierte und validierte Sicherheitstechnik nach DIN EN ISO 13849-1 & 2
- ✓ Individuelle Softwarelösungen basierend auf erprobtem Standard
- ✓ Weltweite Inbetriebnahmen und Schulungen



Wir bieten weltweite Inbetriebnahmen und Schulungen

mit eigenem Personal, das bestens mit der  
JOEST-Produktpalette vertraut ist.

## SYSTEMLÖSUNGEN

- Ganzheitliche Betrachtung von Prozessen und Logistik
- Reduzierung von Schnittstellen für Kunden
- Funktionsübergreifende Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Einrichtungen

## STANDARDISIERUNG

- Bewährte Anlagenkonzepte für verschiedene Anwendungen
- Vordefinierter und bewährter SPS-Betrieb
- Raster von Breiten und Höhen für mehrfach verwendete Maschinen

# LIEFERPROGRAMM

## SIEBEN

- Entwässerungssiebe
- Kaskadensiebe
- Grobabscheider
- Kreisschwingssiebe
- Linearschwingssiebe
- Spannwellensiebe OSCILLA Family
  - OSCILLA Classic
  - OSCILLA Combi
  - OSCILLA Screen-Feed
- Stangensiebe

## SIKTEN & SORTIEREN

- Zick-Zack-Sichter
- Kegelsichter
- Trenntische
- Air Vibe Vibrationssichter
- J-Flow Windsichter

## DOSIEREN

- Kleinsiebe
- Dosierrinnen

## BESCHICKEN & FÖRDERN

- Bunkerabzgrinnen
- Flex-Feed
- Wendelförderer
- Förderrinnen
- Förderrohre





---

A member of the



Jöst GmbH + Co. KG, Germany  
Gewerbestraße 28 –32, 48249 Dülmen

Fon: +49 2590 98-0  
Fax: +49 2590 98-101

[info@joest.com](mailto:info@joest.com)  
[www.joest.com](http://www.joest.com)

