



AUFBEREITUNGSTECHNIK MINERAL PROCESSING

EINZELMASCHINEN KLASSIERTECHNIK
SINGLE MACHINES CLASSIFYING TECHNOLOGY



AUFBEREITUNGSTECHNIK MINERAL PROCESSING

Als österreichisches Traditionsunternehmen ist SBM Mineral Processing GmbH einer der führenden Komplettanbieter von mobilen und stationären Aufbereitungs- und Förderanlagen für die Rohstoff- und Recyclingindustrie. Mit der Entwicklung der legendären Schwenk-Balken-Mühle im Jahr 1950 begann die Geschichte von SBM. Leistungsstark und zuverlässig erfüllen SBM Maschinen seitdem die hohen Qualitätsanforderungen im harten Ganzjahresbetrieb. Unsere Anlagen zur Zerkleinerung und Aufbereitung von mineralischen Rohstoffen, Erzen und Kohle sowie zum Recycling von Altbaustoffen stehen weltweit für Wirtschaftlichkeit, Robustheit und Wertstabilität.

SBM Mineral Processing GmbH, an Austrian company with a long-standing tradition, ranks among the leading full-package suppliers of mobile and stationary mineral processing plants as well as conveying plants for the natural stone and recycling industries. SBM's history started in 1950, when the legendary swivel-beam-mill was developed. Ever since then, the strong and reliable plants made by SBM fulfil the highest demands of tough 24/7 year-round operation. Our plants crush and process mineral raw materials, ores and coal, as well as recycle construction materials, and are globally associated with profitability, sturdiness and stable value.

EINZELMASCHINEN KLASSIERTECHNIK

SINGLE MACHINES CLASSIFYING TECHNOLOGY

Der Geschäftsbereich Klassiertechnik bietet ein breites Produktportfolio für anspruchsvolle Aufgabenstellungen in den Segmenten:

- Natursteinindustrie
- Sand- und Kieserzeugung
- Baustoffrecycling
- Schlackenaufbereitung
- Erzaufbereitung

In der Produktgruppe Klassiertechnik stehen bei SBM zahlreiche Maschinentypen zur Auswahl, die individuell für nahezu jeden Anwendungsbereich das optimale Ergebnis liefern. Denn bei SBM Mineral Processing erhalten Sie nicht irgendeine Maschine – Sie erhalten auf Anhieb die „Richtige“.

Our business field Classifying Machines offers a broad product portfolio to meet the challenging tasks of segments such as:

- Natural stones industry
- Production of sand and gravel
- Recycling of construction materials
- Slag processing
- Ore processing

SBM has a wide selection of machines that ensure optimum results for almost every kind of application. If you choose a machine made by SBM Mineral Processing you will not get just any machine – you will get the perfect machine for you.



EINZELMASCHINEN KLASSIERTECHNIK

SINGLE MACHINES CLASSIFYING TECHNOLOGY

UMFANGREICHES KNOW-HOW MACHT'S MÖGLICH

Die richtige Auslegung der Maschinen ist für uns selbstverständlich, wobei unser vielfältiges Know-how zum Einsatz kommt:

- Umfassende Kenntnisse der Rohstoffe
- Kenntnisse der verfahrenstechnischen Prozesse
- Softwareunterstützte Prozesssimulation
- Hauseigenes Labor für umfangreiche Materialanalysen und Prozessabläufe
- Innovative Konstruktions- und Planungssoftware
- Know-how zu Normen, Standards, Produkten

SBM – EINE MARKE SPRICHT FÜR SICH

- Hochwertige Werkstoffe
- Definierter, hoher Qualitätsanspruch
- Zertifizierungen wie z.B. ISO9001:2008

COMPREHENSIVE KNOW-HOW LEADS TO SUCCESS

We design the right machine and use our extensive expertise to find the perfect machine for you:

- Extensive knowledge of raw materials
- Know-how of the technological processes
- Software-supported process simulation
- In-house laboratory for extensive material analyses and process workflows
- Innovative software for construction and planning
- Know-how of standards, specifications, products

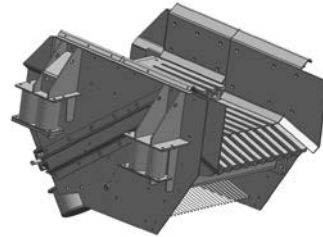
SBM – THE BRAND SAYS IT ALL

- High-quality materials
- Defined, extra-high quality standards
- Certifications such as e.g. ISO9001:2008

PRODUKTÜBERSICHT PRODUCT OVERVIEW

KLASSIERTECHNIK CLASSIFYING TECHNOLOGY

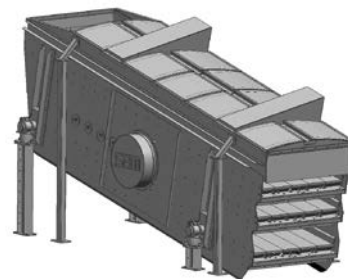
Vorabscheider Linearschwinger
Primary Classifying Grizzly Linear Oscillators



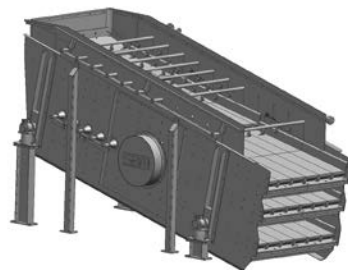
Vorabscheider Kreisschwinger
Primary Classifying Grizzly Circular Oscillators



Siebmaschinen Querspanner
Screening Machines Tensioned Crosswise



Siebmaschinen Steckbelag
Screening Machines Modular System



Spezialklassierer auf Kundenanfrage / Special Classifying On Request

KLASSIERTECHNIK CLASSIFYING TECHNOLOGY

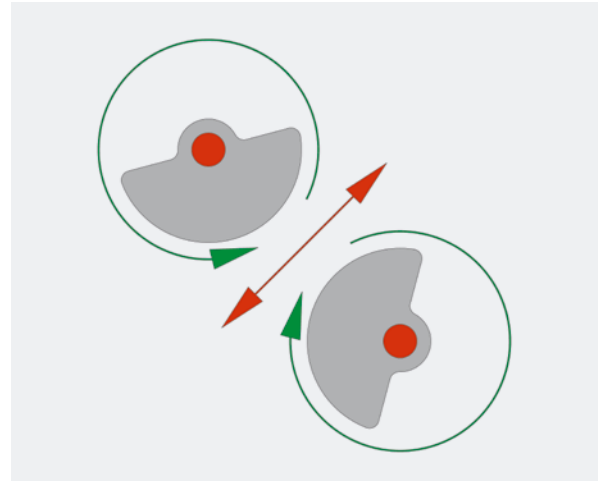
ERKLÄRUNGEN SCHWINGUNGEN / OSCILLATION EXPLANATIONS

LINEARSCHWINGUNG

Die Linearschwingung wird mittels zwei gegenläufigen Unwuchterregern erzeugt. Das Aufgabematerial wird im Gegensatz zum Kreisschwinger auch gefördert.

LINEAR OSCILLATION

Linear oscillation is generated by two counter-rotating unbalance exciters. Here, the feed material is also conveyed in contrast to circular oscillation.

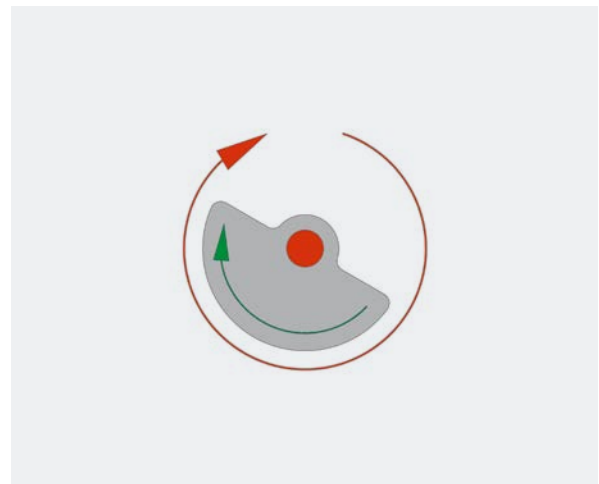


KREISSCHWINGUNG

Die Kreisschwingung wird mit einem Unwuchterreger erzeugt. Durch die kreisförmige Schwingung reinigt sich ein Siebbelag besser ab.

CIRCULAR OSCILLATION

Circular oscillation is generated by an unbalance exciter. Due to the circular oscillation the screen fabric is better cleaned.

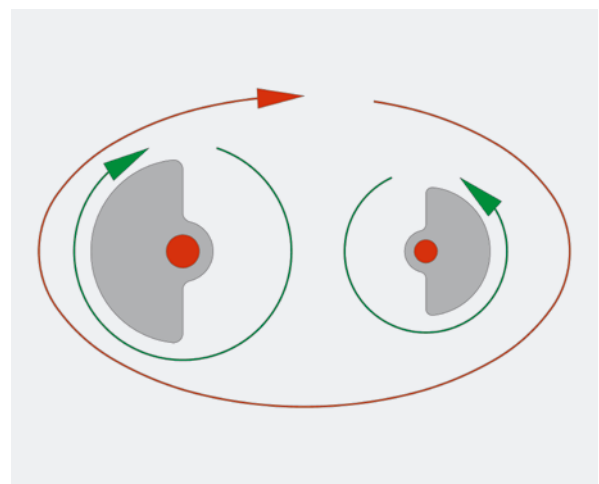


ELLIPSENSCHWINGUNG

Der Unwuchterreger ist über dem Maschinenschwerpunkt angeordnet. Dadurch wird im Aufgabebereich das Material beschleunigt und im Übergabebereich gebremst.

ELLIPTICAL OSCILLATION

The unbalance exciter is located above the centre of gravity of the machine, thus the material is accelerated in the feed area and decelerated in the transfer area.



VORABSCHIEDER - LINEAR UND KREISSCHWINGER

PRIMARY CLASSIFYING GRIZZLY ▪

LINEAR AND CIRCULAR OSCILLATORS

TYP TYPE	Rostbreite [mm] Grizzly width [mm]	Rostlänge [mm] Grizzly length [mm]	Decks Decks
VARL – Linearschwinger VARL – linear oscillator	600 - 2000	1500 - 6000	1 oder 2 1 or 2
VARK – Kreisschwinger VARK – circular oscillator			

Sondermaße und -anfertigungen auf Anfrage! / Special dimensions and types upon request!

FOLGENDE SIEBMEDIEN SIND ERHÄLTlich (ABHÄNGIG VON AUFGABESTÜCKGRÖSSE UND TRENNschnitt):

- Spaltrost
- Lochblech
- Schwerlastzinken
- Fingersieb
- Drahtgewebe
- Gummi- bzw. Kunststoffdecks

THE FOLLOWING SCREENING ACCESSORIES ARE AVAILABLE (DEPENDING ON MATERIAL FEED SIZE AND CUT SIZE):

- Slotted grizzly
- Perforated plate
- Heavy-duty tine
- Finger screen
- Wire mesh
- Rubber resp. synthetic decks



SIEBTECHNIK SCREENING TECHNOLOGY

Für Siebe zur Endproduktabsiebung gelten die Kriterien Siebleistung, Siebgüte und Trennschärfe. Die richtige Auswahl und optimale Auslegung einer Siebmaschine ist Erfahrungssache.

Screening capacity, high-quality screening and precise screening are the most important criteria to achieve excellent final product screening. It takes long-standing experience to select and design the optimum screening machine for individual requirements.

TYP KQ – QUERSPANNER

- Geeignet für Trockenabsiebung
- Siebrahmen kaskadenförmig angeordnet
- Siebeläge aus Stahldraht, Kunststoff und Gummi erhältlich

TYP KQ – CROSS TENSIONER

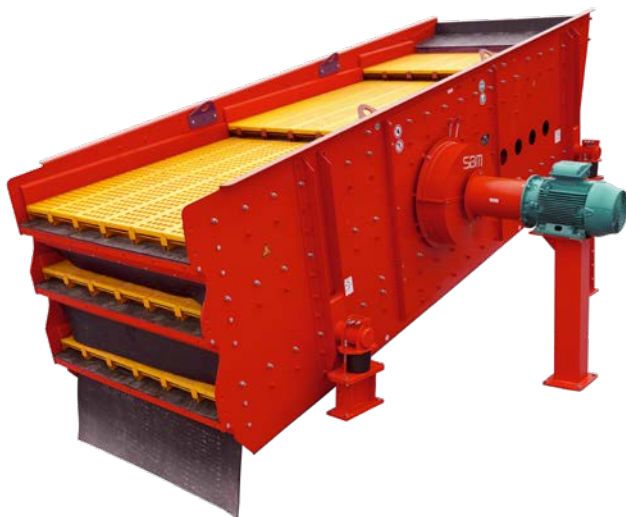
- Suitable for dry screening
- Screen frame in cascade design
- Sieve plates made of steel wire, synthetics or rubber available

TYP KS – STECKBELAG

- Geeignet für Nass- und Trockenabsiebung
- Siebrahmen kaskadenförmig angeordnet
- Siebeläge aus Stahldraht, Kunststoff und Gummi erhältlich
- Siebpaneele standardmäßig versetzt angeordnet

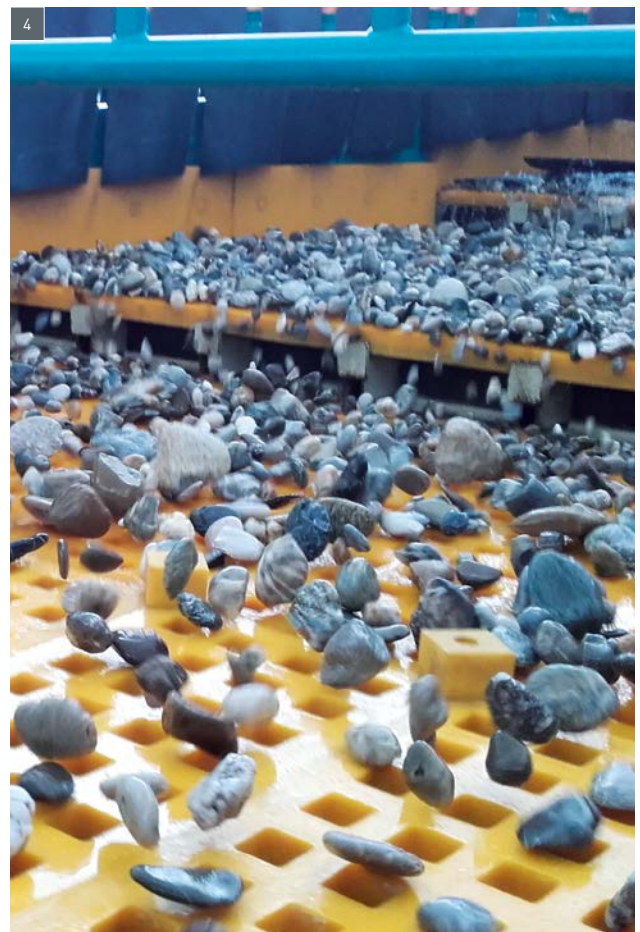
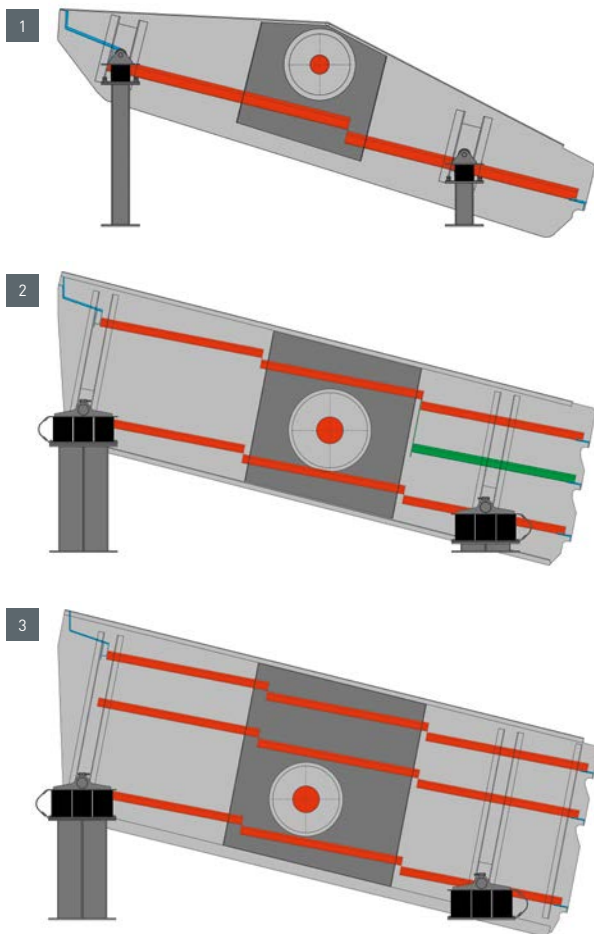
TYP KS – PRESS-ON SIEVE PLATE

- Suitable for wet and dry screening
- Screen frame in cascade design
- Sieve plates made of steel wire, synthetics or rubber
- Sieve panels in offset arrangement as a standard



TYP TYPE	Breite [dm] Width [dm]	Länge [dm] Length [dm]	Deckanzahl / Number of decks			
			1	2	2.5	3
KQ / KS	12	30	■			
		40	■	■	■	
	15	50	■	■	■	
		60	■	■	■	■
	18	50	■	■	■	■
		60	■	■	■	■
	21	50	■	■	■	■
		60	■	■	■	■
	24	60	■	■	■	
		70		■	■	

Sondermaße auf Anfrage! Sonderausführung mit bananenförmigem Unterdeck
 Special dimensions upon request! Special construction with lower deck in banana design



1. 1 Deck Ausführung / 1 Deck Execution ■ 2. 2 bzw. 2,5 Deck Ausführung / 2 or rather 2.5 Execution ■ 3. 3 Deck Ausführung / 3 Deck Execution ■
 4. Kaskadensiebdeck mit Steckbelag / Screen deck in cascade design with press-on sieve plate

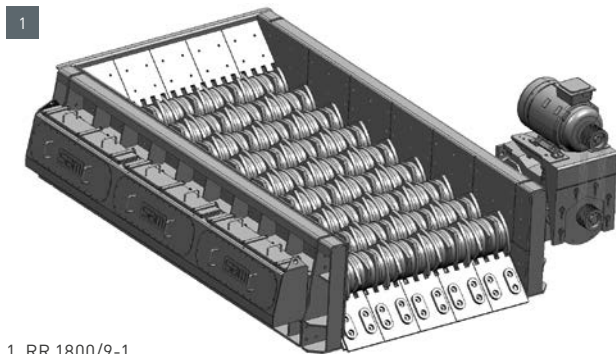
SPEZIALSIEBE SPECIAL SCREENS

ROLLENROSTE

- Vorsiebung bei klebrigem Material
- Rostdurchgang ca. 20 - 100 mm
- Aufgabestückgröße bis ca. 1.500 mm (schwere Ausführung)
- Größen von 800 - 2.400 mm Breite

AUSFÜHRUNG ROLLENROSTE

- Einzelwellen-Antrieb über E-Motore mit Planetengetriebe und elastischer Kupplung möglich
- Siebung durch 3- bis 7-eckige Polygonscheiben
- Versetzte Anordnung auf den Wellen sichert verstopfungsfreien Betrieb und löst Materialanbackungen
- Stufenanordnung zur Materialauflockerung möglich



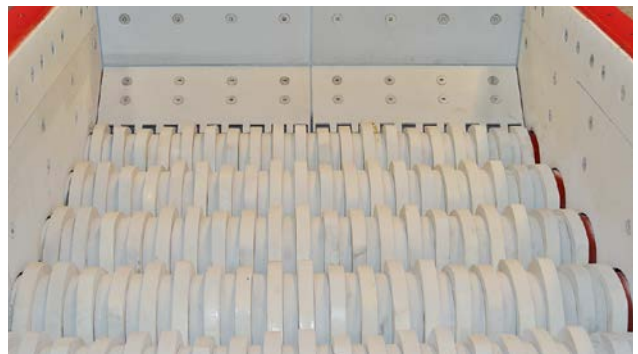
1. RR 1800/9-1

ROLLER GRIZZLIES

- Pre-screening for sticky materials
- Grid gap approx. 20 - 100 mm
- Feed size up to approx. 1,500 mm (heavy-duty design)
- Dimensions 800 - 2,400 mm width

ROLLER GRIZZLY DESIGN

- Single-shaft drive by electric motors with planetary gear and elastic coupling available
- Screening by triangular to heptagonal polygon plates
- Offset arrangement on the shafts ensures blockage-free operation and frees baked-on materials
- Arrangement in steps available to loosen the material



TROMMELSIEBE

- Zur Absiebung von bindigen Materialien wie Kompost, Humus, Erde, Sägespäne, Bodenaushub, lehmigen Materialien, Hackschnitzel, Müllverbrennungsschlacke, usw.
- In der Ausführung als Einzel- oder Doppeltrommelsieb erhältlich (ETS, DTS)



2. ETS ■ 3. DTS 22/55-2

TROMMEL SCREENS

- To screen cohesive materials such as compost, humus, soil, wood shavings, excavated soil, clayey materials, wood chips, slag from incineration waste, etc.
- Available as single or double trommel screen (ETS, DTS)



AFTER SALES SERVICE AFTER SALES SERVICE

Die hohen Anforderungen an die Qualität unserer Produkte beschreibt auch unseren Anspruch für den Bereich After Sales Service. Unsere Erfahrung geben wir gerne an Sie weiter, nutzen Sie unser Know-how für Ihren Erfolg!

The high demands on the quality of our products hold also true of our own demands on the business field after sales service. We are pleased to share our experience with you, make use of our know-how for your success!

SERVICE-KOMPETENZ TECHNIK UND BERATUNG

- Hochwertige Ersatz- und Verschleißteile
- Rasche Verfügbarkeit der Teile
- Reparatur oder Neuanfertigung aus einer Hand.
Ihr Vorteil: Zeit- und Kosteneinsparung, ohne Auslagerung von Arbeitsschritten
- Technischer Service vor Ort
- Beratung und Umsetzung bei Modernisierungen eigener und fremder Anlagen
- Personaleinschulung und Anwendungsberatung
- Betriebskostenanalyse und -beratung
- Materialanalyse
- Service-, Liefer- und Wartungsverträge

COMPETENT TECHNICAL AND CONSULTING SERVICE

- High-quality spare and wear parts
- Quick availability of parts
- Repair or manufacture of new components from one single supplier. Your advantage: saving time and costs without outsourcing individual work steps
- Technical service on site
- Consultancy and implementation services to modernise plants made by SBM or other suppliers
- Training of staff and application consulting
- Analysis and consulting of running costs
- Material analyses
- Service, supply and maintenance contracts



MFL-GRUPPE – DIE KRAFT, DIE IN UNS STECKT MFL GROUP – OUR POWERFUL PERFORMANCE

SBM ist Teil der leistungsstarken MFL-Gruppe, die weltweit in über 50 Ländern durch Vertriebspartner oder Vertriebsniederlassungen vertreten ist. Zur MFL-Gruppe gehören die Unternehmen:

SBM belongs to the powerful MFL Group represented by distribution partners or sales offices in more than 50 countries all over the world. The MFL Group comprises:

- Maschinenfabrik Liezen und Gießerei Ges.m.b.H.
- Christian Pfeiffer Maschinenfabrik GmbH
- SBM Mineral Processing GmbH
- Maschinenfabrik Liezen Faserzementanlagen GesmbH
- Mali GesmbH
- Rabofsky + Partner Engineering GmbH
- Cut Technik Zuschnitt GmbH



MINERAL PROCESSING
A Member of MFL Group

SBM Mineral Processing GmbH
Oberweis 401, 4664 Oberweis, Austria
Phone: +43 3612/2703-0
mineralprocessing@sbm-mp.at
www.sbm-mp.at

Location Liezen, Manufacturing
Werkstraße 5, 8940 Liezen, Austria



Technical modifications reserved, 01/2018