

AUFBEREITUNGSTECHNIK MINERAL PROCESSING

EINZELMASCHINEN FÖRDERTECHNIK
SINGLE MACHINES CONVEYING 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 FÖRDERTECHNIK

SINGLE MACHINES CONVEYING TECHNOLOGY

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

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

In der Produktgruppe Fördertechnik 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 Conveying Technology 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 conveying machines that ensure optimum results for almost every kind of individual 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 FÖRDERTECHNIK

SINGLE MACHINES CONVEYING 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

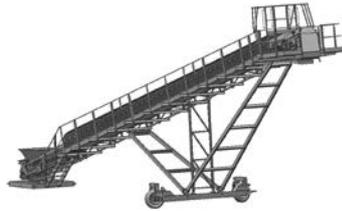
FÖRDERTECHNIK

CONVEYING TECHNOLOGY

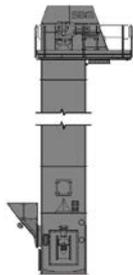
FÖRDERN

CONVEYING

Förderbänder
Belt conveyors



Gurtbecherwerke
Belt bucket elevators



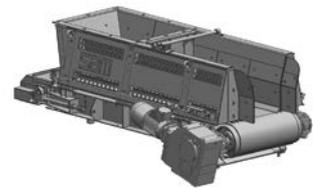
Reclaimer
Reclaimer



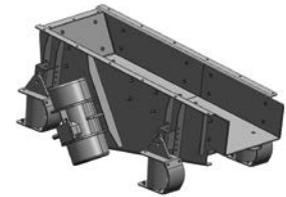
DOSIEREN

DOSING

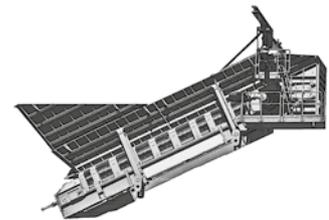
Dosierbänder
Dosing belts



Förderrinnen
Vibrating feeders



Plattenbänder
Apron feeders



Schubwagen
Reciprocating feeders



FÖRDER- UND DOSIERTECHNIK CONVEYING AND DOSING TECHNOLOGY

ELEMENTE DIE VERBINDEN

Komplexe Anlagen der Prozesstechnik und des Schüttgutumschlages benötigen effiziente Förder- und Dosiertechnik. Beim Materialfluss darf es niemals zu Störungen oder Engpässen kommen. Auf die bewährte Fördertechnik von SBM können Sie sich verlassen. Unser erfahrenes Engineering-Team findet für Sie die optimale, zuverlässige Lösung Ihrer fördertechnischen Aufgaben.

Der Geschäftsbereich Einzelmaschinen Förder- und Dosiertechnik von SBM Mineral Processing GmbH beinhaltet ein umfassendes Programm für das

- Abziehen
- Austragen
- Fördern
- Zuführen
- Dosieren
- Aufhalden
- Verladen
- Entladen
- Umschlagen von Schüttgütern

EXCELLENT CONNECTIONS

Complex plants for process engineering and bulk handling require efficient conveying and dosing technology. There must be absolutely no disturbances or shortages in the material flow. You can depend on SBM's well-proven conveying technology. Our experienced engineering team will find the optimum and reliable solution for your challenging demands.

The business field Single Machines Conveying and Dosing Technology of SBM Mineral Processing GmbH covers a comprehensive programme for

- Extracting
- Removing
- Conveying
- Feeding
- Dosing
- Stockpiling
- Loading
- Unloading
- Handling of bulk materials



FÖRDERBÄNDER / BELT CONVEYORS

AUSFÜHRUNGEN

- QRF Bandgerüst: verzinkte Formrohrkonstruktion
- PBB-C Bandgerüst: verzinkte, gekantete Stahlblechkonstruktion
- PBB Bandgerüst: verzinkte, gekantete Stahlblechkonstruktion
- PEB Bandgerüst: verzinkte, U-Profil-Konstruktion
- GTL Bandgerüst: selbsttragende Fachwerkprofilkonstruktion, verzinkt
- GTS Bandgerüst: selbsttragende Fachwerkprofilkonstruktion, geschraubt, verzinkt
- IB Bandgerüst: verzinkte I-Träger Konstruktion
- Sonderkonstruktionen nach Kundenwunsch

EINSATZBEREICHE

- Bis 2.000 t/h
- Breite: 500 mm bis 2.000 mm

LÄNGE

- Vom kurzen Stichband bis zum kilometerlangen Landband

MODELS

- QRF belt frame: galvanised steel pipe construction
- PBB-C belt frame: galvanised, edged steel plate construction
- PBB belt frame: galvanised, edged steel sheet construction
- EB belt frame: galvanised, u-profile construction
- GTL belt frame: self-supporting framework construction, galvanised
- GTS belt frame: self-supporting framework construction, screwed, galvanised
- IB belt frame: galvanised I-beam construction
- Special constructions acc. to customer's wishes

APPLICATIONS

- Output: up to 2,000 t/h
- Width: 500 mm - 2,000 mm

MODELS

- From short conveyors to kilometre-long land conveyors



GURTBECHERWERKE / BELT BUCKET ELEVATORS

Dem Markt entsprechend entwickelte SBM Mineral Processing ein Gurtbecherwerk für den Einsatz überall dort, wo beengte Platzverhältnisse herrschen und eine sortenreine Förderung von Rohmaterialien gewährleistet werden muss.

BECHERBREITE / BUCKET WIDTH

- 315 – 630 mm

BECHERTYPEN

- Stahlbecher
- Stahlbecher mit Gummiboden
- Gummibecker

In line with market demands SBM Mineral Processing developed a belt bucket elevator that is suitable to operate in very confined spaces and assures precisely separated conveying of raw materials.

BUCKET TYPES

- Steel buckets
- Steel buckets with rubber bottom
- Rubber buckets



1. Gurtbecherwerk / Belt bucket elevator

RECLAIMER / RECLAIMER

Speziell für die Rohstoffindustrie wurde der Reclaimer – ein Brückenschaufelrad-Rückladegerät – konzipiert. Er wird überall dort eingesetzt, wo es auf einen wirtschaftlichen Umschlag, Homogenisierung oder Zwischenlagerung großer Mengen an Schüttgut ankommt. Der Reclaimer zeichnet sich durch eine besonders hohe Verladeleistung und hohe Verfügbarkeit aus. Er ist speziell für extreme Einsatzbedingungen wie Eis, Schnee und Frost aber auch Hitze konstruiert.

FUNKTIONSÜBERSICHT

Das aufbereitete Material wird für eine optimale Mischung durch ein reversierbares Band schichtweise aufgebaut. Während des Aufbaus einer Halde trägt der Reclaimer, der zwischen beiden Halden steht, die andere gleichzeitig ab. Beim Abtragen nimmt er das Material semi- oder vollautomatisiert wieder auf und führt es über Förderbänder den nachfolgenden Prozessen zu.

SBM reclaimers were especially designed for the raw material industry. They are used wherever economic handling, homogenisation, or temporary storage of large quantities of bulk materials are essential. Our reclaimers feature an exceptionally high loading capacity and high availability. They are especially designed for extreme operating conditions such as ice, snow and frost as well as heat.

FUNCTIONAL OVERVIEW

The processed material is piled up layer by layer by a reversible conveyor to obtain the optimum blend. While one stockpile is piled up, the reclaimer standing between both stockpiles simultaneously removes material from the other stockpile. During removal, the material is recovered by the reclaimer either semi- or fully-automatically and then transferred to the wagon loading via conveyor belts.



2.+3. Reclaimer / Reclaimer



DOSIERBÄNDER / DOSING BELTS

Sind äußerst robuste Geräte zum Fördern, Austragen und Dosieren von mineralischen Schüttgütern aus Bunkern, Halden oder Silos in einem Leistungsbereich bis über 1.000 t/h.

SBM dosing feeders are extremely robust machines to convey, remove or dose mineral bulk materials from bunkers, stockpiles or silos. Their output range comes to more than 1,000 t/h.

AUSSTATTUNGS- UND KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Verzinkte Ausführung
- Abdichtung mittels nachstellbarer 2-Lippen-Gummidichtung und durchgehende Auflage des Gurtes auf Gleitblechen
- Materialkontrolltaster mit Fahne und außenliegendem Näherungsschalter

EQUIPMENT AND CONSTRUCTION FEATURES

- Galvanised construction
- Sealing by adjustable 2-lip rubber seal and end-to-end support of the belt on sliding plates
- Material flow controller with flag and external proximity switch

1. Dosierband Typ DB / Dosing Belt Type DB



FÖRDERINNEN / VIBRATING FEEDERS

- Für schwere Einsätze als Abzugsberät aus Aufgabebunkern von Vorbrechanlagen
- Antrieb mit 2 Unwuchtmotoren oder Unwuchtgetriebe mit E-Motor
- Geeignet zum dosierten Abzug aus Silos oder Unterflurabzug von Halden
- Optional:
 - Frequenzumformer
 - Stoßdämpfung unter der Schleißauskleidung
 - Ketten- und Klöppelvorhänge
 - Staubabdeckung
 - Auskleidung aus rostfreiem Stahl oder Kunststoff (bei zum Anbacken neigendem Fördergut)
 - Selbstreinigender Flatterboden (bei klebrigem Fördergut)
- Suitable for toughest applications to extract material from feed hoppers of pre-crushing plants
- Drive by 2 unbalance motors or unbalance drive unit with electric motor
- Suitable for dosed extraction from silos or subsurface extraction from stockpiles
- Options:
 - Frequency converter
 - Shock damper below the wear lining
 - Chain and clapper curtains
 - Dust cover
 - Lining made of stainless steel or synthetic material (for materials likely to cake)
 - Self-cleaning vibrating base (for sticky materials)



2. Aufgaberinne Typ ARLU / Vibrating Feeder Type ARLU ■ 3. Förderrinne Typ FRLM / Vibrating Feeder Type FRLM

PLATTENBÄNDER / APRON FEEDERS

- Für schwerste Einsätze als Abzugsgerät aus Aufgabebunkern von Vorbrechanlagen
- Geeignet für Einsatz bei klebrigem Material (Stückgrößen bis ca. 1.500 mm)
- For toughest applications to extract material from the feed hoppers of pre-crushing plants
- Suitable for sticky materials (feed size up to approx. 1,500 mm)

BREITE / WIDTH

- 800 – 2200 mm

LÄNGE / LENGTH

- 3 m – 20 m

LEISTUNG / OUTPUT

- bis 2.000 t/h / up to 2,000 t/h



Plattenband / Apron Feeder

SCHUBWAGEN / RECIPROCATING FEEDERS

- Für schwere Einsätze als Abzugsgerät aus Aufgabebunkern von Vorbrechanlagen
- Geeignet für Einsatz bei grobstückigem Material (Stückgrößen bis ca. 1.500 mm)
- For toughest applications to extract material from the feed hoppers of pre-crushing plants
- Suitable for large material pieces (feed size up to approx. 1,500 mm)

BREITE / WIDTH

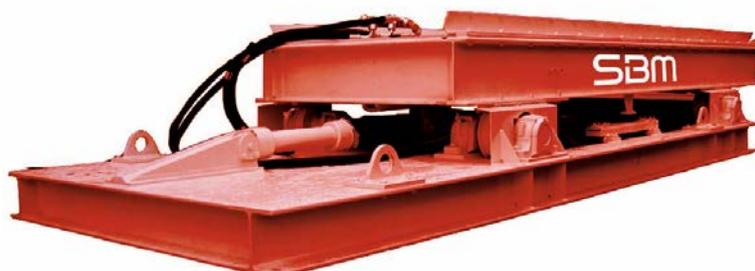
- 800 – 2200 mm

LÄNGE / LENGTH

- bis ca. 6 m / up to approx. 6 m

LEISTUNG / OUTPUT

- bis 2.000 t/h / up to 2,000 t/h



Schubwagen / Reciprocating Feeder

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