SBM
MINERAL PROCESSING
A Member of MFL Group

**AUFBEREITUNGSTECHNIK** MINERAL PROCESSING

# **MOBILE ANLAGEN**
# MOBILE PLANTS

# **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, 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 stones 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.

# STARKE ARGUMENTE
# POWERFUL ARGUMENTS

Robust, langlebig, zuverlässig – das sind die top Eigenschaften der mobilen Anlagen von SBM. Wir bieten für jede Anforderung die passende Lösung. Je nach Bedarf stehen die Transportversionen raupenmobil, radmobil und semi- oder containermobil zur Auswahl, womit kurze Rüstzeiten und eine hohe Mobilität garantiert sind.

Strong, durable, reliable: these are the top characteristics of mobile plants made by SBM. We offer optimum solutions for each and every requirement. Depending on your demands, our mobile plants guaranteeing short set-up times and high mobility are available on tracks or wheels, or in semi-mobile or container-mobile versions.

## WIRTSCHAFTLICH UND EFFIZIENT

- Geringer Treibstoff- und Ölverbrauch
- Diesel-elektrischer oder rein elektrischer Anlagenbetrieb
- Mehrstufige Zerkleinerung und Klassierung durch Verkettung verschiedener Anlagen
- Intelligente Steuerung
- Ganzjahresbetrieb
- Hoher Zeit- und Nutzwert
- Geringer Wartungsaufwand
- Durchdachte Transportlösungen

## ECONOMIC AND EFFICIENT

- Low fuel and oil consumption
- Diesel-electric or fully electric operation
- Multi-stage crushing and classifying thanks to in-line production
- Intelligent control
- Year-round operation
- High fair market value and value in use
- Low maintenance
- Sophisticated transport solutions

# JAWMAX® – MOBILE BACKENBRECHER
# JAWMAX® – MOBILE JAW CRUSHERS

Unsere mobilen Backenbrecher sind mit einem robusten SBM-Einschwingenbackenbrecher ausgestattet. Härteste Gesteinsarten (bis 400 MPa) sowie anspruchsvolle Recyclingmaterialien werden mit unseren mobilen Standardanlagen zerkleinert und klassiert. Die Leistung einer JAWMAX®–Brechanlage wird aber nicht nur durch den Backenbrecher alleine bestimmt, vielmehr spielen die ideale und abgestimmte Zusammenarbeit aller Komponenten sowie durchdachte Verschleißkonzepte eine entscheidende Rolle.

## KRAFTVOLLE HARDLINER

**ANWENDUNGSGEBIET:** Naturstein und Recycling
**ANTRIEB:** Diesel-elektrisch

Our mobile jaw crushers are provided with a robust single toggle jaw crusher made by SBM. Even the hardest rocks (up to 400 MPa) and challenging recycling materials are crushed and classified by our mobile standard pants. The superior performance of JAWMAX® crushing plants is not only determined by high-quality jaw crushers, but also by the perfectly matched interaction of all components and sophisticated wear concepts.

## POWERFUL PERFORMERS

**FIELD OF APPLICATION:** Natural stone and recycling
**DRIVE:** Diesel-electric

| TECHNISCHE DATEN<br>TECHNICAL DATA | JAWMAX® 300 | JAWMAX® 400 | JAWMAX® 500 |
|---|---|---|---|
| Durchsatzleistung [t/h]<br>Throughput capacity [t/h] | bis 300<br>up to 300 | bis 400<br>up to 400 | bis 500<br>up to 500 |
| Einlauföffnung [mm]<br>Intake opening [in] | 1000 x 600<br>39.4 x 23.6 | 1200 x 700<br>43.3 x 27.6 | 1080 x 750<br>42.6 x 29.6 |
| Aufgabestückgröße [mm]<br>Feed material size [in] | 950 x 550<br>37.4 x 21.7 | 1100 x 650<br>41.3 x 25.6 | 1050 x 700<br>41.3 x 27.6 |
| Gewicht [t]<br>Weight [lbs] | 29.7<br>65,476 | 40<br>88,184 | 62<br>136,685 |
| Mit Optionen [t]<br>With options [lbs] | 38<br>83,775 | 52<br>114,639 | – |
| Transportabmessungen LxBxH [m]<br>Transport dimensions LxWxH [ft] | 10 x 2.6 x 3.2<br>32.8 x 8.5 x 10.5 | 13.7 x 3 x 3.6<br>44.9 x 9.8 x 11.8 | 17.1 x 3.2 x 4.07<br>56.1 x 10.5 x 13.4 |
| Mit Optionen LxBxH [m]<br>With options LxWxH [ft] | 14.6 x 3 x 3.2<br>47.9 x 9.8 x 10.5 | 15.5 x 3 x 3.6<br>50.9 x 9.8 x 11.8 | – |

## OPTIONEN

- Automatische Spaltkontrolle
- Verstellung der Brechergeschwindigkeit
- Rechts-Linkslauf des Backenbrechers
- Netz-Generator-Umschaltung
- Fernwartung mit Modem
- Externe Visualisierung mittels Tablet
- Vorabsiebungsförderbänder
- Nachsiebeinheit 1- oder 2-Deck
- Überbandmagnetabscheider automatisch höhenverstellbar
- Windsichtung für Überkorn
- Bandwaage
- Staub-Niedernebelungssystem
- Dolly-Transportsystem

## OPTIONS

- Automatic gap release control
- Crusher speed adjustment
- Clockwise / anticlockwise rotation of the jaw crusher
- Change-over switch for generator or mains operation
- Tele-maintenance by modem
- External visualisation by tablet
- Primary screening conveyors
- 1- or 2-deck secondary screening
- Over band magnetic separator with automatic height adjustment
- Wind sifter for oversize grain
- Belt weigher
- Dust reduction due to drizzle device
- Dolly transport system

1. Nachsiebeinheit / Secondary screening unit ■ 2. Anlagensteuerung / Plant control

# REMAX – MOBILE PRALLBRECHER
# REMAX – MOBILE IMPACT CRUSHERS

Hohe spezifische Durchsatzleistungen, hervorragende Produktionsergebnisse und eine lange Lebensdauer der SBM-Brecher haben sich in der Praxis bewährt. Die mobilen Prallbrecher der REMAX-Serie setzen in puncto Wirtschaftlichkeit, Verfügbarkeit, Transportierbarkeit und Umweltbewusstsein neue Maßstäbe. Durchdachte Verschleißkonzepte und Maschinendetails ermöglichen auch wirtschaftliche Einsätze in besonderen Anwendungen.

## ANPASSUNGSFÄHIGE ALLROUNDER

**ANWENDUNGSGEBIET:** Naturstein und Recycling
**ANTRIEB:** Diesel-elektrisch

Over the years, SBM crushers have proven high specific throughput capacities, excellent production results and long durability. REMAX mobile impact crushers are setting new standards in profitability, availability, transportability and ecological awareness. Sophisticated wear concepts and machine features ensure economic operation for specialised applications.

## FLEXIBLE ALL-ROUNDERS

**FIELD OF APPLICATION:** Natural stone and recycling
**DRIVE:** Diesel-electric

| TECHNISCHE DATEN<br>TECHNICAL DATA | REMAX 300 | REMAX 400 | REMAX 500 |
|---|---|---|---|
| Durchsatzleistung [t/h]<br>Throughput capacity [t/h] | bis 300<br>up to 300 | bis 400<br>up to 400 | bis 500<br>up to 500 |
| Einlauföffnung [mm]<br>Intake opening [in] | 1040 x 760<br>41.0 x 29.9 | 1260 x 800<br>49.6 x 31.5 | 1260 x 840<br>49.6 x 33.1 |
| Aufgabestückgröße [mm]<br>Feed material size [in] | 0-700<br>0-27.6 | 0-800<br>0-31.5 | 0-800<br>0-31.5 |
| Gewicht [t]<br>Weight [lbs] | 29.7<br>65.476 | 40<br>88.184 | 50<br>110.230 |
| Mit Optionen [t]<br>With options [lbs] | 38<br>83,775 | 52<br>114,639 | 62<br>136,685 |
| Transportabmessungen LxBxH [m]<br>Transport dimensions LxWxH [ft] | 10 x 2.6 x 3.2<br>32.8 x 8.5 x 10.5 | 13.7 x 3 x 3.6<br>44.9 x 9.8 x 11.8 | 16 x 3.2 x 3.75<br>52.5 x 10.5 x 12.3 |
| Mit Optionen LxBxH [m]<br>With options LxWxH [ft] | 14.6 x 3 x 3.2<br>47.9 x 9.8 x 10.5 | 15.5 x 3 x 3.6<br>50.9 x 9.8 x 11.8 | 17.5 x 3.2 x 3.75<br>57.4 x 10.5 12.3 |

## OPTIONEN

- Mahlbahn
- Prallschwingenoptionen
- Verstellung der Rotorumfangsgeschwindigkeit
- Netz-Generator-Umschaltung
- Fernwartung mit Modem
- Externe Visualisierung mittels Tablet
- Vorabsiebungsförderbänder
- Nachsiebeinheit 1- oder 2-Deck
- Überbandmagnetabscheider automatisch höhenverstellbar
- Windsichtung für Überkorn
- Bandwaage
- Staub-Niedernebelungssystem
- Dolly-Transportsystem

## OPTIONS

- Grinding path
- Various impact aprons
- Crusher speed adjustment
- Change-over switch for generator or mains operation
- Tele-maintenance by modem
- External visualisation by tablet
- Primary screening conveyors
- 1- or 2-deck secondary screening
- Over band magnetic separator with automatic height adjustment
- Wind sifter for oversize grain
- Belt weigher
- Dust reduction due to drizzle device
- Dolly transport system

1. REMAX Transportierbarkeit / REMAX transportability ■
2. REMAX mit Dolly-Transportsystem / REMAX with dolly transport system ■
3. Tablet-Bedienung / Tablet operation

# SEMIMOBILE ANLAGEN
# SEMI-MOBILE PLANTS

Unsere semimobilen Anlagen sind die perfekte Lösung für die Mittel- und Feinzerkleinerung von weichem bis zum härtesten Gestein. Die robust konstruierten Nachbrecher und Siebe können, je nach Anforderung, mit verschiedenen Schlagleisten bzw. Siebbelägen ausgerüstet werden und überzeugen durch einen geringen Wartungsaufwand.

## PERFEKTE FEINTUNER – PROFESSIONELLE SORTIERER

**ANWENDUNGSGEBIET:** Naturstein
**ANTRIEB:** Diesel-elektrisch/elektrisch

Our semi-mobile plants offer the perfect solution for secondary and tertiary crushing of soft to hardest rock. Depending on the application, the heavy-duty and low-maintenance secondary crushers and screens can be equipped with various impact bars and screens.

## PERFECT FINE TUNERS – PROFESSIONAL CLASSIFIERS

**FIELD OF APPLICATION:** Natural stone
**DRIVE:** Diesel-electric/electric

1. V8 SEMI Vertikalbrecher / V8 SEMI vertical crusher

| **TECHNISCHE DATEN**<br>TECHNICAL DATA | **SMR 10/5/4 SEMI** | **SMR 10/10/4 SEMI** | **V8 SEMI** | **V10 SEMI** | **KQ 15/40 SEMI** | **KQ 15/50 SEMI** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Durchsatzleistung [t/h]<br>Throughput capacity [t/h] | bis 130<br>up to 130 | bis 200<br>up to 200 | bis 85<br>up to 85 | bis 140<br>up to 140 | bis 150<br>up to 150 | bis 150<br>up to 150 |
| Einlauföffnung [mm]<br>Intake opening [in] | 260 x 515<br>10.2 x 20.3 | 260 x 1015<br>10.2 x 40.0 | – | – | – | – |
| Aufgabestückgröße [mm]<br>Feed material size [in] | 0-150<br>0-5.9 | 0-150<br>0-5.9 | 0-40<br>0-1.6 | 0-40<br>0-1.6 | 0-80<br>0-3.2 | 0-80<br>0-3.2 |
| Siebdecks<br>Screen decks | – | – | – | – | 1-2 | 1-2 |
| Gewicht [t]<br>Weight [lbs] | 25.5<br>56,217 | 33.5<br>73,854 | 18<br>39,683 | 24.4<br>53,792 | 10<br>22,046 | 11<br>24,251 |
| Transportabmessungen LxBxH [m]<br>Transport dimensions LxWxH [ft] | 10.7 x 2.6 x 3.6<br>35.1 x 8.5 x 11.8 | 14 x 3 x 3.1<br>(geteilt)<br>45.9 x 9.8 x 10.2<br>(split) | 10.9 x 2.5 x 3.6<br>35.8 x 8.2 x 11.8 | 9.85 x 2.71 x 3.6<br>32.3 x 8.9 x 11.8 | 7.15 x 2.5 x 2.95<br>23.5 x 8.2 x 9.7 | 8.15 x 2.5 x 3<br>26.7 x 8.2 x 9.8 |

2

2. SMR 10/5/4 SEMI mit zwei Sieben KQ 15/40-2 SEMI / SMR 10/5/4 SEMI with two screens KQ 15/40-2 SEMI

1. REMAX 810 Hybrid + MOBCON® 1400 / REMAX 810 hybrid + MOBCON® 1400 ■ 2. Tunnelspecial: Raupenmobile Backenbrecher mit Plattenband, automatischer Spaltkontrolle und elektrischem Antrieb / Tunnel special: Mobile track-mounted jaw crushers with apron feeder, automatic gap release control and electric drive

3. Raupenmobiler Backenbrecher mit Rollenrost / Mobile jaw crusher on tracks with roller grizzly ■
4. REMAX 1916, Durchsatzleistung 1000 t/h
REMAX 1916, throughput capacity 1,000 t/h

# MOBILE SONDERLÖSUNGEN
# MOBILE SPECIAL SOLUTIONS

Materialqualität, Durchsatzleistung, Endkorngröße – das sind Aufgabenstellungen, die wir mit unseren mobilen Anlagen lösen. Unser jahrzentelanges Know-how und die Orientierung an den Kundenanforderungen spiegeln sich in der Umsetzung individueller Lösungen wieder. Daher lassen unsere mobilen Sonderanlagen keinen Wunsch offen.

Material quality, throughput capacity, final grain size – these requirements are fulfilled by our mobile plants. Our decades of know-how and our attention to clients' tasks when designing our equipment is reflected in the individual and customised solutions. Our mobile special plants meet all your demands.

## MÖGLICHKEITEN NACH MASS

- MOBCON® – Mobile Förderbandsysteme
- Raupenmobile Prallbrecher mit 2,5-Deck-Siebmaschine
- Raupenmobile Prallbrecher mit Vorsieb, Sieb, Rückführband und schwenkbarem Hauptaustragsförderband
- Raupenmobile Backenbrecher mit Plattenband, automatischer Spaltkontrolle und elektrischem Antrieb, speziell für den Tunnelbau
- Raupenmobile Backenbrecher mit Rollenrost und Plattenband
- Raupenmobile Walzenbrecher
- Raupenmobile Kegelbrecher
- Radmobile Brechanlagen
- Radmobile Trommelsiebe
- Radmobile Non-Ferro-Abscheider
- Containermobile Lösungen

## TAILOR-MADE POSSIBILITIES

- MOBCON® – Mobile conveying systems
- Mobile track-mounted impact crushers with 2.5 deck screening machine
- Mobile track-mounted impact crushers with scalper, screen, circulation conveyor and swivelling main discharge conveyor
- Mobile track-mounted jaw crushers with apron feeder, automatic gap release control and electric drive, especially for tunnel construction
- Mobile track-mounted jaw crushers with roller grizzly and apron feeder
- Mobile track-mounted roll crushers
- Mobile track-mounted cone crushers
- Mobile crushers on wheels
- Mobile trommel screens on wheels
- Mobile non-ferrous separators on wheels
- Mobile solutions in containers

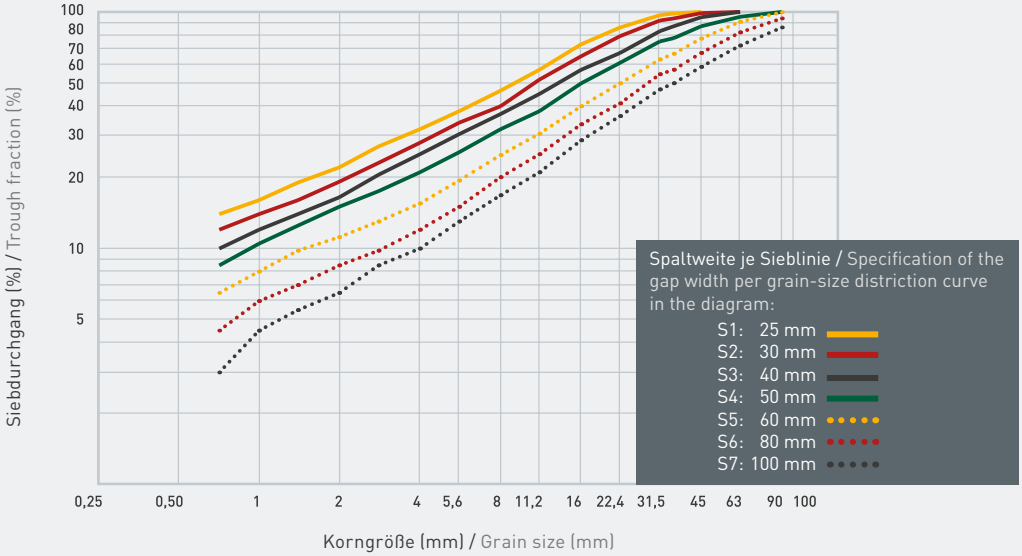
# VERFAHRENSTECHNIK
# PROCESS ENGINEERING

## GEWUSST WIE

Zur Optimierung der Aufbereitungsprozesse dient die ausgeklügelte SBM Verfahrenstechnik. Um die wirtschaftlichste Anlagenauslegung zu erreichen werden zuerst die Kundenanforderungen spezifiziert. Anschließend erfolgt die Abklärung der Materialeigenschaften, wobei das Material auch im hauseigenen Labor getestet werden kann.
Auf diesen Grundlagen konzipieren die SBM Experten die Anlage, um anschließend mit einem Berechnungsprogramm die voraussichtlichen Produktionsmengen und Produktverteilungen präzisieren zu können.

## KNOW-HOW

SBM's highly sophisticated process engineering helps to optimise mineral processing. To obtain the most profitable plant design, at first the client's requirements are defined. Then the material characteristics are clarified; the material can also be tested in our in-house laboratory.
On that basis, the SBM experts design the plants, and in a further step estimated production quantities and product distributions are specified with a calculating program.



## IHR VORTEIL

Durch Computersimulation wird die optimale Brecher- und Siebauslegung definiert.

## UNSER SERVICE

- Materialtests im hauseigenen Labor
  - Abrasiveness-Test
  - Crushability-Test
  - Siebkurvenermittlung
- Verschleißkostenberechnung
- Wirtschaftlichkeitsberechnung

## YOUR ADVANTAGE

Thanks to computer simulation the optimum design of crusher and screen is defined.

## OUR SERVICES

- Material tests in our in-house laboratory
  - Abrasiveness tests
  - Crushability tests
  - Determination of the grain size distribution
- Calculation of wear parts costs
- Feasibility studies

# 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!

## 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

SBM's requirements for high quality products holds true with after sales service on the business field. SBM is pleased to share their experience with you. Make use of their know-how for your success!

## 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 us 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

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

MINERAL PROCESSING
A Member of MFL Group

AUSTRIA

Technical modifications reserved, 8/2017