



PROCESAMIENTO DE MINERALES MINERAL PROCESSING

PLANTAS MÓVILES
MOBILE PLANTS



PROCESAMIENTO DE MINERALES MINERAL PROCESSING

SBM Mineral Processing, empresa austríaca con una larga tradición de excelencia, se encuentra entre los proveedores líderes de conjuntos completos de plantas de procesamiento de minerales y plantas de transporte, tanto móviles como fijas, para los sectores de la piedra natural y el reciclaje. La historia de SBM se remonta a más de 65 años atrás, cuando se desarrolló el legendario molino giratorio de ejes. Desde entonces, las plantas sólidas y fiables fabricadas por SBM cumplen los requisitos de las operaciones sin interrupciones, las 24 horas del día, los siete días de la semana durante todo el año. Nuestras plantas para la trituración y el procesamiento de materias primas minerales, metales y carbón, así como para el reciclaje de materiales de construcción, se asocian globalmente con características como rentabilidad, robustez y valor estable.

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.

ARGUMENTOS DE PESO

POWERFUL ARGUMENTS

Fuerza, resistencia y fiabilidad, estas son las principales características de las plantas móviles que fabrica SBM. Ofrecemos soluciones óptimas para todos y cada uno de los requisitos. En función de su demanda, tiene disponibles nuestras plantas móviles que garantizan unos plazos de configuración reducidos y alta movilidad, tanto sobre raíles como en ruedas, también en versiones semimóviles o con contenedores móviles.

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.

MÁQUINAS ECONÓMICAS Y EFICIENTES

- Bajo consumo de combustible y aceite
- Funcionamiento diesel-electrónico o completamente electrónico
- Trituración y clasificación en varias fases gracias a la producción en línea
- Control inteligente
- Funcionamiento durante todo el año
- Alto valor de reventa
- Bajo mantenimiento
- Soluciones de transporte sofisticadas

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® – TRITURADORAS DE MANDÍBULA MÓVILES

JAWMAX® – MOBILE JAW CRUSHERS

Nuestras trituradoras de mandíbulas se suministran con una única mandíbula movable fabricada por SBM. Hasta las rocas más duras (400M Pa) y materiales reciclados más difíciles se trituran y se clasifican en nuestras plantas estándares móviles. El rendimiento de las plantas trituradoras JAWMAX® no solo está determinado por trituradoras de mandíbula de alta calidad, sino también por la interacción perfectamente combinada de todos los componentes y sofisticados conceptos de desgaste.

ALTAS PRESTACIONES

CAMPO DE APLICACIÓN: piedras naturales y reciclaje

TRANSMISIÓN: Diesel-eléctrica

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 plants. 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



DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA	JAWMAX® 300	JAWMAX® 400	JAWMAX® 500
Capacidad de producción [t/h] Throughput capacity [t/h]	hasta 300 up to 300	hasta 400 up to 400	hasta 500 up to 500
Apertura de admisión [pulg] Intake opening [in]	1000 x 600 39.4 x 23.6	1200 x 700 43.3 x 27.6	1080 x 750 42.6 x 29.6
Tamaño del material de alimentación [pulg] Feed material size [in]	950 x 550 37.4 x 21.7	1100 x 650 41.3 x 25.6	1050 x 700 41.3 x 27.6
Peso [libras] Weight [lbs]	29.7 65,476	40 88,184	62 136,685
Con opciones [libras] With options [lbs]	38 83,775	52 114,639	–
Dimensiones de transporte LxAnxAl [pies] Transport dimensions LxWxH [ft]	10 x 2.6 x 3.2 32.8 x 8.5 x 10.5	13.7 x 3 x 3.6 44.9 x 9.8 x 11.8	17.1 x 3.2 x 4.07 56.1 x 10.5 x 13.4
Con opciones LxAnxAl [libras] With options LxWxH [ft]	14.6 x 3 x 3.2 47.9 x 9.8 x 10.5	15.5 x 3 x 3.6 50.9 x 9.8 x 11.8	–

OPCIONES

- Control automático de la apertura
- Ajuste de la velocidad de la trituradora
- Rotación de izquierda a derecha y de derecha a izquierda de la trituradora de mandíbula
- Interruptor conmutador para el funcionamiento de generador o con la red eléctrica
- Mantenimiento telemático mediante módem
- Visualización externa mediante tablet
- Cintas transportadoras de cribado primario
- Cribado secundario en 1 o 2 plataformas
- Separador de banda magnética superior con ajuste de altura automático
- Tamizador para el grano más grande
- Cinta de pesaje
- Reducción del polvo gracias al dispositivo de llovizna
- Sistema de transporte con carro

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. Unidad de cribado secundario / Secondary screening unit ■ 2. Control de la planta / Plant control

REMAX – TRITURADORAS DE IMPACTO MÓVILES

REMAX – MOBILE IMPACT CRUSHERS

Con los años, las trituradoras SBM han demostrado tener unas capacidades de producción específicas, unos excelentes resultados de producción y una prolongada durabilidad. Las trituradoras de impacto móviles REMAX están estableciendo nuevos estándares en cuanto a rentabilidad, disponibilidad, capacidad de transporte y concienciación ecológica. Los sofisticados conceptos de transporte y las características de la máquina, garantizan un funcionamiento económico para aplicaciones muy especiales.

MÁQUINAS VERSÁTILES Y FLEXIBLES

CAMPO DE APLICACIÓN: piedras naturales y reciclaje

TRANSMISIÓN: Diesel-eléctrica

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



DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA	REMAX 300	REMAX 400	REMAX 500
Capacidad de producción [t/h] Throughput capacity [t/h]	hasta 300 up to 300	hasta 400 up to 400	hasta 500 up to 500
Apertura de admisión [pulg] Intake opening [in]	1040 x 760 41.0 x 29.9	1260 x 800 49.6 x 31.5	1260 x 840 49.6 x 33.1
Tamaño del material de alimentación [pulg] Feed material size [in]	0-700 0-27.6	0-800 0-31.5	0-800 0-31.5
Peso [libras] Weight [lbs]	29.7 65.476	40 88.184	50 110.230
Con opciones [libras] With options [lbs]	38 83,775	52 114,639	62 136,685
Dimensiones de transporte LxAnxAl [pies] Transport dimensions LxWxH [ft]	10 x 2.6 x 3.2 32.8 x 8.5 x 10.5	13.7 x 3 x 3.6 44.9 x 9.8 x 11.8	16 x 3.2 x 3.75 52.5 x 10.5 x 12.3
Con opciones LxAnxAl [libras] With options LxWxH [ft]	14.6 x 3 x 3.2 47.9 x 9.8 x 10.5	15.5 x 3 x 3.6 50.9 x 9.8 x 11.8	17.5 x 3.2 x 3.75 57.4 x 10.5 x 12.3

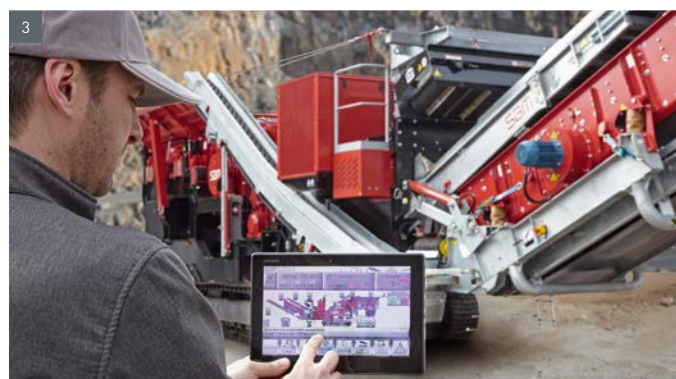
OPCIONES

- Trayectoria de molienda
- Varias cortinas de impacto
- Ajuste de la velocidad de la trituradora
- Interruptor conmutador para el funcionamiento de generador o con la red eléctrica
- Mantenimiento telemático mediante módem
- Visualización externa mediante tablet
- Cintas transportadoras de cribado primario
- Cribado secundario en 1 o 2 plataformas
- Separador de banda magnética superior con ajuste de altura automático
- Tamizador para el grano más grande
- Cinta de pesaje
- Reducción del polvo gracias al dispositivo de llovizna
- Sistema de transporte con carro

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. Capacidad de transporte de REMAX / REMAX transportability ■
2. REMAX con sistema de transporte con carro / REMAX with dolly transport system ■
3. Funcionamiento con tablet / Tablet operation



PLANTAS SEMIMÓVILES

SEMI-MOBILE PLANTS

Nuestras plantas semimóviles ofrecen la solución perfecta para la trituración secundaria y terciaria, desde la roca blanda hasta la más dura. En función de la aplicación, los tamices y trituradoras secundarias industriales y de bajo mantenimiento pueden equiparse con distintas barras de impacto y tamices.

MÁQUINAS AFINADORAS PERFECTAS – CLASIFICADORAS PROFESIONALES

APLICACIÓN: piedra natural

TRANSMISIÓN: Diesel-eléctrica/eléctrica

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. Trituradora SEMI vertical V8 / V8 SEMI vertical crusher

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA	SMR 10/5/4 SEMI	SMR 10/10/4 SEMI	V8 SEMI	V10 SEMI	KQ 15/40 SEMI	KQ 15/50 SEMI
Capacidad de producción [t/h] Throughput capacity [t/h]	hasta 130 up to 130	hasta 200 up to 200	hasta 85 up to 85	hasta 140 up to 140	hasta 150 up to 150	hasta 150 up to 150
Apertura de admisión [pulg] Intake opening [in]	260 x 515 10.2 x 20.3	260 x 1015 10.2 x 40.0	–	–	–	–
Tamaño del material de alimentación [pulg] Feed material size [in]	0-150 0-5.9	0-150 0-5.9	0-40 0-1.6	0-40 0-1.6	0-80 0-3.2	0-80 0-3.2
Plataformas de tamiz Screen decks	–	–	–	–	1-2	1-2
Peso [libras] Weight [lbs]	25.5 56,217	33.5 73,854	18 39,683	24.4 53,792	10 22,046	11 24,251
Dimensiones de transporte LxAnxAl [pies] Transport dimensions LxWxH [ft]	10.7 x 2.6 x 3.6 35.1 x 8.5 x 11.8	14 x 3 x 3.1 (dividida) 45.9 x 9.8 x 10.2 (split)	10.9 x 2.5 x 3.6 35.8 x 8.2 x 11.8	9.85 x 2.71 x 3.6 32.3 x 8.9 x 11.8	7.15 x 2.5 x 2.95 23.5 x 8.2 x 9.7	8.15 x 2.5 x 3 26.7 x 8.2 x 9.8

2



2. SMR 10/5/4 SEMI con dos tamices KQ 15/40-2 SEMI / SMR 10/5/4 SEMI with two screens KQ 15/40-2 SEMI

1. REMAX 810 híbrida + MOBCON® 1400 / REMAX 810 hybrid + MOBCON® 1400 ■ 2. Especial para túneles: Trituradoras de mandíbula móviles montadas sobre orugas con alimentador de placas, control automático de apertura y transmisión eléctrica, especialmente para la construcción de túneles / Tunnel special: Mobile track-mounted jaw crushers with apron feeder, automatic gap release control and electric drive



3. Trituradora de mandíbula móvil sobre orugas con Grizzly Rodillo / Mobile jaw crusher on tracks with roller grizzly ■
4. REMAX 1916, capacidad de producción de 1 000 t/h / REMAX 1916, throughput capacity 1,000 t/h

SOLUCIONES ESPECIALES MÓVILES

MOBILE SPECIAL SOLUTIONS

Calidad del material, capacidad de producción, tamaño de grano final; nuestras plantas móviles satisfacen todos estos requisitos. Nuestras décadas de conocimientos técnicos y la orientación hacia las tareas de nuestros clientes se reflejan en la implementación de soluciones individuales y personalizadas. Nuestras plantas móviles especiales satisfacen todas sus exigencias.

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.

POSIBILIDADES PERSONALIZADAS

- MOBCON® – Sistemas de transporte móviles
- Trituradoras de impacto móviles montadas sobre raíles con máquina de cribado de plataforma 2.5
- Trituradoras de impacto móviles montadas sobre raíles con desmenuzador, tamiz, cinta de circulación y cinta de descarga principal giratoria
- Trituradoras de mandíbula móviles montadas sobre raíles con alimentador de placas, apertura automática de la boca y transmisión eléctrica, especialmente para la construcción de túneles
- Trituradoras de mandíbula móviles montadas sobre raíles con alimentador de placas y Grizzly Rodillo
- Trituradoras de rodillo móviles montadas sobre raíles
- Trituradoras de cono móviles montadas sobre raíles
- Trituradoras móviles sobre ruedas
- Tamices trommel móviles sobre ruedas
- Separadores no ferrosos móviles sobre ruedas
- Soluciones móviles en contenedores

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

INGENIERÍA DE PROCESOS PROCESS ENGINEERING

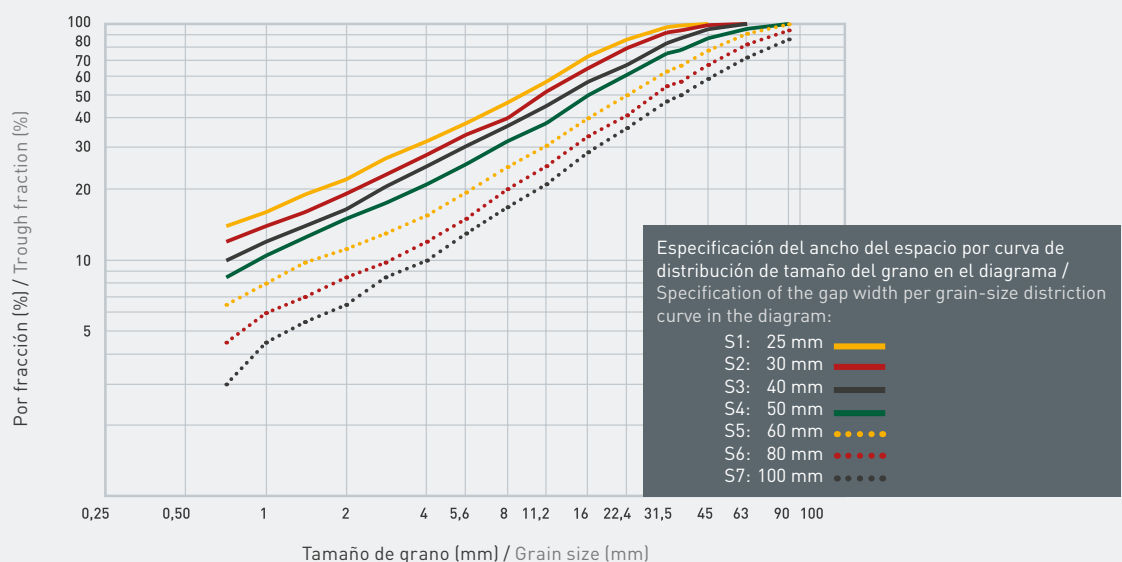
CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

La ingeniería de procesos de gran sofisticación de SBM ayuda a optimizar el procesamiento de los minerales. Para obtener el diseño de planta más rentable, primero, se definen los requisitos del cliente. A continuación, se aclaran las características de los materiales, que también se pueden comprobar en nuestro laboratorio interno. Sobre esa base, los expertos de SBM diseñan las plantas y, en un paso posterior, se estiman las cantidades de producción y las distribuciones del producto mediante un programa de cálculo.

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.



VENTAJA PARA USTED

Gracias esta simulación informática, se define el diseño óptimo de trituradora y criba.

NUESTROS SERVICIOS

- Pruebas de materiales en nuestro laboratorio interno
 - Pruebas de abrasión
 - Pruebas de triturado
 - Determinación de la distribución del tamaño del grano
- Cálculo de los costes de las piezas de desgaste
- Estudios de viabilidad

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



SERVICIO POSVENTA AFTER SALES SERVICE

Los exigentes requisitos de calidad de nuestros productos también son válidos para el servicio posventa en el ámbito empresarial. Estamos encantados de compartir con usted nuestras experiencias. ¡Aproveche nuestros conocimientos para lograr su éxito!

SERVICIO TÉCNICO Y DE CONSULTORÍA COMPETENTE

- Recambios y piezas de desgaste de alta calidad
- Rápida disponibilidad de las piezas
- Reparación o fabricación de nuevos componentes procedente de un solo proveedor
La ventaja para usted: ahorro de tiempo y dinero, sin la subcontratación de procesos individuales
- Servicio técnico in situ
- Servicios de consultoría e implementación para la modernización de las plantas, por nuestra parte o de otros proveedores
- Formación de personal y consultoría de aplicaciones
- Análisis y consultoría de costes de ejecución
- Análisis de materiales
- Contratos de servicio, suministro y mantenimiento

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



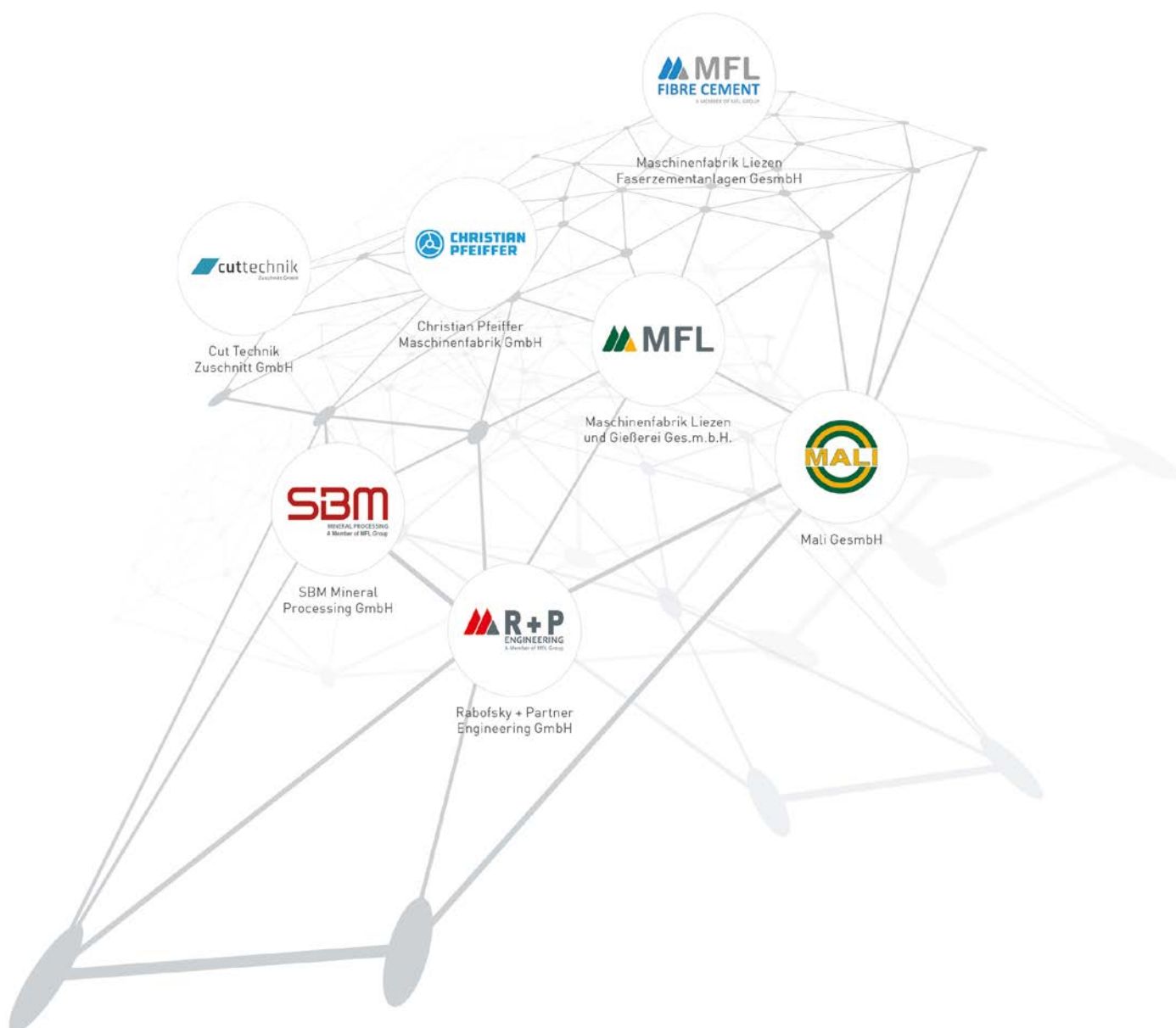
GRUPO MFL – NUESTRO SÓLIDO RENDIMIENTO

MFL GROUP – OUR POWERFUL PERFORMANCE

SBM pertenece al sólido Grupo MFL, representado por socios de distribución u oficinas comerciales en más de 50 países de todo el mundo. El Grupo MFL está formado por:

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



Modificaciones técnicas reservadas, 6/2018