



www.AT-minerals.com

CRUSHING TECHNOLOGY

Comprehensive technical data of
crushers for a wide range of
applications

2024

Special edition of AT MINERAL PROCESSING





IHRE POWER FÜR DIE ZUKUNFT RAUPENMOBILE PRALLBRECHER

Die raupenmobilen GIPO-Prallbrecher mit Nachsiebeinheit zeichnen sich durch eine hohe Flexibilität aus. Das Basismodell Prallbrecher lässt sich nach Kundenwunsch erweitern und kann mit oder ohne Nachsiebeinheit betrieben und transportiert werden.

Mit vielen technischen Highlights überzeugt die Anlage als Gesamtpaket. Die leistungsstarken GIPO-Prallmühlen bilden das Herzstück der raupenmobilen Prallbrechanlagen.



Eisen-
Längsausstrag



1-bis 3-Deck-
Nachsiebeinheit



Windsichter-
System



Brecher-
Direktantrieb

INHALT

COMPANY PROFILES

CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG	
GIPO AG	
RUBBLE MASTER HMH GMBH TAKRAF GMBH	

DATENBLÄTTER UND TABELLEN/ BAUREIHEN UND -TYPEN

Stationäre Kegelbrecher
Mobile Kegelbrecher



Stationary Cone Crushers
Mobile cone crushers

10
14

Stationäre Backenbrecher
Mobile Backenbrecher



Stationary Jaw Crushers
Mobile Jaw Crushers

18
22

Stationäre Walzenbrecher
Mobile Walzenbrecher



Stationary Roll Crushers
Mobile Roll Crushers

26
32

Stationäre
Hammerbrecher



Stationary
Hammer Crushers

34

Stationäre Prallbrecher
Mobile Prallbrecher



Stationary Impact Crushers
Mobile Impact Crushers

36
44

VERZEICHNIS DER HERSTELLER

Brecher
Zubehör
Verschleiß

INDEX OF MANUFACTURERS

Crushers
Accessories
Wear

50
51
52

VERZEICHNIS DER HÄNDLER

INDEX OF SUPPLIERS

53

Crush + Size Technology GmbH & Co. KG ist ein innovativer Hersteller für Walzenbrecher. Die Kernkompetenz liegt in der Gestaltung der Brechwerkzeuge und in der Abbildung eines hochbelastbaren Antriebs um Kunden für anspruchsvolle Anwendungen eine Lösung anzubieten.

Entwickelt und hergestellt werden die Brecher an dem Standort in Bergneustadt / Deutschland. Dabei wird die größte Wertschöpfung am Standort durch eine hohe Produktionstiefe erreicht, um dem Kunden die höchste Qualität und Verfügbarkeit sowie Produktivität der Maschinen zu gewährleisten.

Kunden aus diversen Industrien wie dem Bergbau bis hin zur Recyclingbranche können die effiziente Brechtechnik zu eigenen Effizienzsteigerungen einsetzen. Dabei profitieren Kunden von dem breiten Anwendungsspektrum was auch die Aufgabe- und Endkorngrößen angeht. In der Primärzerkleinerung

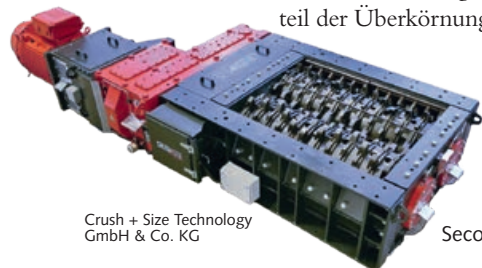


Installation Primary Crusher DRC 900-20

können Kunden Aufgabestückgrößen mit Kantenlängen von mehr als 2 m aufgeben. Über Sekundärbrecher gelangt das Brechgut zu der Tertiärstufe und kann hier auf Körnungen von unter 2 mm heruntergebrochen werden.

Durch eine gezielte Weiterentwicklung der Geometrie von Brechwerkzeugen können die Zerkleinerungsprozesse deutlich effektiver und effizienter durchgeführt werden. Für diese Kerntechnologie ist die Firma Crush + Size Technology in Besitz von patentierten Brechwerkzeugsystemen mit dessen Anwendung eine höhere Produktivität erreicht werden kann, als mit Maschinen mit traditioneller Technik. Dadurch bauen die Walzenbrecher im Allgemeinen kompakter.

Zusätzliche Vorteile werden durch eine synchrone Drehung der Walzenrotation erreicht und sichern einen effizienten Einzug des Materials. Durch die Abstimmung der Brechwerkzeuge zueinander wird ein kubisches Korn hergestellt während der Anteil der Überkörnung sehr gering ausfällt.



Crush + Size Technology GmbH & Co. KG

Maßgeblicher Vorteil der Werkzeugtechnik ist das größere Zerkleinerungsver-

Secondary Sizer SZR 550-13



Crush + Size Technology GmbH & Co. KG

Primary Crusher DRC 900-20

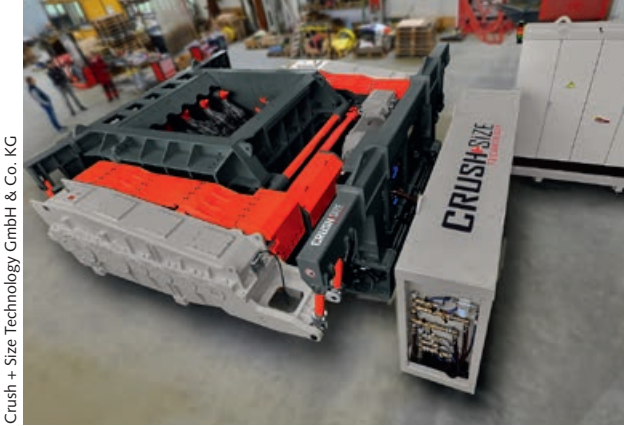
hältnis. Dadurch werden die Körnungen direkter eingezogen, der Verschleiß deutlich reduziert und der Sand- und Feinanteil bzw. ungewollte Kleinfractionen vermieden. Die Brechwerkzeuge werden i.d.R. radial auf die Walzenwelle verschraubt und mittels intelligenter Verspannungstechnik mit der Welle verschraubt. Dadurch kann ein zügiger Werkzeugwechsel an der Maschine vorgenommen werden. Ergänzt wird das performante Brechwerkzeugsystem durch einen starken Antrieb. Durch die robuste Konstruktionsweise der Walzenbrecher können diese je nach Typ Mineralien Druckfestigkeiten von bis zu 300 MPa verarbeiten.

Die DRC-Serie ist ein kompakter Walzenbrecher mit einer Walzentechnik der im Markt bekannten Sizers nur mit einem gravierenden Unterschied der hydraulischen Spaltverstellung. Mit Hilfe dieser hydraulisch-mechanischen Verstellbarkeit des Walzenspaltes hat der Kunde die Möglichkeit die Qualität des Brechgutes flexibel anzupassen. Zusätzlich bietet die hydraulische Verstellung einen Überlastschutz. Beim Eintreten von Fremdkörpern wird der Walzenspalt aufgedrückt und die Walzen drehen sich ohne Prozessunterbrechung weiter und die Verfügbarkeit der Maschine wird erhöht.

Die Sizer-Serie SZR verfügt über eigene effektive Vorkehrungen der Überlastsicherung ist aber in der Verarbeitung des Aufgabegutes gleichsam effizient.

Für den Tertiärbereich schließt sich die SGC-Serie an, um Körnungen kleiner 22 mm effizient herstellen zu können. Dabei sind Endkörnungen von kleiner 8 mm mit 50% Anteilen erreichbar. Vorteilhaft ist der geringe Feinanteil bei der Sand- und Splittherstellung wodurch mehr Wertkorn hergestellt werden kann und Energie eingespart wird.

CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG
Kölner Straße 94, 51702 Bergneustadt, Deutschland
Tel. +49 2261 8047 300
Fax +49 2261 8047 301
info@crush-size.de, www.crush-size.de



Crush + Size Technology GmbH & Co. KG

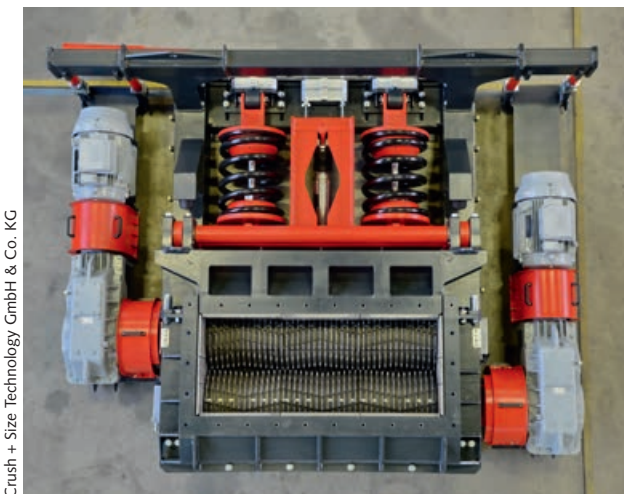
Primary Crusher DRC 900-20

Crush + Size Technology GmbH & Co. KG is an innovative manufacturer of roller crushers. The core competency lies in the design of the crushing tools and the creation of a heavy-duty drive in order to offer customers a solution for demanding applications.

The crushers are developed and manufactured at the site in Bergneustadt / Germany. The greatest added value at the location is achieved through a high depth of production in order to guarantee the customer the highest quality, availability and productivity of the machines.

Customers from various industries such as mining to the recycling sector can use the efficient crushing technology to increase their own efficiency. Customers benefit from the wide range of applications in terms of feed and final grain sizes. In primary crushing stage, customers can feed sizes with edge lengths of more than 2 m. The crushed material reaches the tertiary stage via secondary crushers and can be crushed down to grain sizes of less than 2 mm.

Through targeted further development of the geometry of crushing tools, the comminution processes can be carried out much more effectively and efficiently. For this core technology, the company Crush + Size Technology owns patented crushing tool systems, of which higher productivity can be achieved than with machines with traditional technology. This means that the roller crushers are generally more compact in design. Additional advantages are achieved through synchronous rotation of the roller rotation that ensures an efficient intake behavior of the

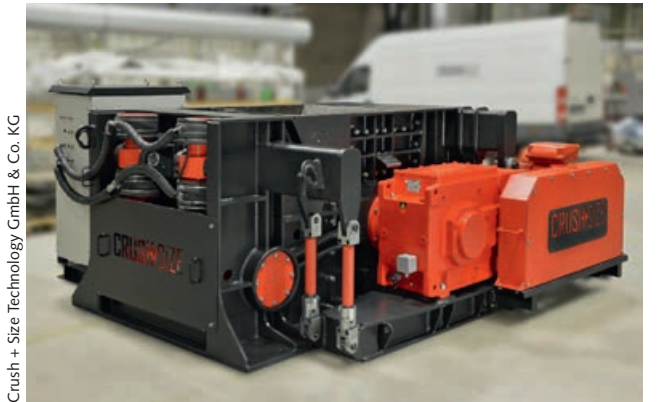


Crush + Size Technology GmbH & Co. KG

Secondary Crusher DRC 450-15

crushing tools. By matching the crushing tools to one another, a cubic grain is produced while the proportion of over-size grain is very low. The main advantage of the tool technology is the larger crushing ratio. This means that the grains are drawn in more directly, wear is significantly reduced and sand and fine particles or unwanted small fractions are avoided. The crushing tools are usually screwed radially onto the roller shaft and screwed to the shaft using intelligent clamping technology. This allows tools to be changed quickly on the machine. The high-performance crushing tool system is complemented by a powerful drive. Due to the robust design of the roller crushers, depending on the type of minerals, they can process compressive strengths of up to 300 MPa.

The DRC series is a compact roller crusher with roller technology from the sizers known on the market, only with a significant difference in the hydraulic gap adjustment. With the help of this hydraulic-mechanical adjustability of the roll gap, the customer has the opportunity to flexibly adjust the quality



Crush + Size Technology GmbH & Co. KG

Single Roll Crusher SRC 700-11

of the crushed material. In addition, the hydraulic adjustment offers overload protection. If foreign bodies enter, the roller gap is opened and the rollers continue to rotate without interrupting the process, increasing the availability of the machine.

The SZR sizer series has its own effective overload protection measures but is also as efficient in processing the feed material. For the tertiary sector, the SGC series follows in order to be able to efficiently produce grain sizes smaller than 22 mm. Final grain sizes of less than 8 mm can be achieved with 50% proportions. The low fine content in the production of sand and grit is advantageous, which means that more valuable grain can be produced and energy is saved.

CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG
Kölner Straße 94, 51702 Bergneustadt, Germany
Phone +49 2261 8047 300
Fax +49 2261 8047 301
info@crush-size.de, www.crush-size.de

GIPO AG – innovative Gipfelstürmer

Seit über 50 Jahren entwickelt sich die Emil Gisler AG / GIPO AG mit innovativer Kraft zu einem weltweit renommierten Unternehmen. Wir vereinen langjährige Erfahrung und Wissen auf dem Gebiet von Aufbereitungsanlagen, welche speziell für die Steine-, Erden- und Recyclingindustrie hergestellt werden. Als Pioniere auf diesem Gebiet haben unsere Ingenieure die Weiterentwicklung von Komponenten und Maschinentypen entscheidend mitgestaltet. Flexibilität steht im Vordergrund unserer Firmenphilosophie, und so werden laufend technische Innovationen in die Anlagen eingebracht, und zwar in kürzester Zeit.

Mit unserem Know-how und unserer langjährigen Erfahrung in der mobilen und stationären Aufbereitung bieten wir Ihnen optimale Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen.

Produkte-Portfolio

Unsere Produkte sind bis ins kleinste Detail durchdacht, doch stets mit dem großen Ganzen im Blick. Dank unserer weitreichenden Erfahrung sind wir sehr flexibel, was die Umsetzung von speziellen Wünschen angeht. Das Ergebnis sind äußerst robuste Konstruktionen und Anlagekomponenten, die sämtliche Qualitätsanforderungen optimal erfüllen. Unser Portfolio bietet Ihnen die gesamte Bandbreite der Aufbereitungstechnik, inklusive Entwicklung, Herstellung und Vertrieb.

Stärken der GIPO-Anlagen

Die GIPO-Anlagen zeichnen sich besonders durch ihre hohe Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Verfügbarkeit aus. Hinzu kommt ein enormes Leistungsvermögen, gepaart mit einer robusten, kompakten Bauweise – die Langlebigkeit unserer Anlagen ist geprüft und bewährt. Darüber hinaus sorgen die hochwertigen Komponenten und die wartungsfreundliche Konstruktion für eine einfache und unkomplizierte Bedienung.



Raupenmobile Kombianlage mit integriertem Windsichtersystem
Tracked combi-plant with integrated air separator system

GIPO AG



GIPO AG

Raupenmobiler Prallbrecher in Kombination mit Haldenband
Tracked impact crusher combined with stockpile conveyor

Unabhängigkeit und Flexibilität

Wir setzen auf ein Höchstmass an Eigenfertigung, um unsere hohen Qualitätsansprüche an Material und Anlagen sicherzustellen. Als einziger Hersteller in der Schweiz fertigen wir diverse Komponenten wie Prallmühlen, Backenbrecher, Stahlplattenbänder und Förderbänder in unserem Werk in Seedorf selbst und erreichen dadurch maximale Unabhängigkeit und Flexibilität. Gelebtes Teamwork zwischen Engineering, Fertigung und gut ausgebildeten Mitarbeitenden erzeugt zudem eine vielseitige und kreative Dynamik. Bei uns dreht sich alles um die Wünsche unserer Kunden und kostengünstige Lösungen.

Aftersales-Service

Zu einem guten Produkt gehört eine ebenso gute Betreuung nach dem Kauf. Auf unseren Aftersales-Service ist Verlass. Und die ausreichende Lagerhaltung aller wichtigen Ersatz- und Verschleissteile und die damit sofortige Verfügbarkeit ab Werk spart Zeit und Geld. Dies spielt natürlich auch eine wichtige und oft sogar massgebliche Rolle bei der Qualitätsbeurteilung unserer Produkte und Dienstleistungen. Für unseren höchst kompetenten Service sorgen unsere erfahrenen Fachleute. Dabei stehen von der ersten Beratung bis zur Fertigstellung die Bedürfnisse unserer Kunden stets im Vordergrund.

GIPO – mit uns versetzen Sie Berge



GIPO AG
Kohlplatzstrasse 15 · 6462 Seedorf, Schweiz
Tel.-Nr. +41 (0)41 874 81 10
info@gipo.ch · www.gipo.ch

GIPO AG – innovative top performer

Over more than 50 years, Emil Gisler AG / GIPO AG has developed with innovative power into an internationally renowned business. We combine many years of experience and knowledge in the sector of processing plants specially manufactured for the rock, earth and recycling industry. As pioneers in this sector, our engineers have been decisively involved in shaping the evolution of components and machine types. Flexibility is in the foreground of our corporate philosophy. As a consequence, technical innovations are continually and quickly added to our plants.

With our know-how and our many years of experience in mobile and stationary processing, we offer you optimal solutions for your specific requirements.

Product portfolio

Our products are carefully designed down to the smallest detail, but always with the big picture in mind. Thanks to our wide-ranging experience, we are very flexible in relation to the implementation of special wishes. The result is extremely robust constructions and plant components that meet all quality requirements optimally. Our portfolio offers you the complete range of processing technology, including development, manufacture and sales.

Strengths of GIPO plants

GIPO plants stand out due to their high reliability, cost effectiveness and availability. They also feature tremendous performance, paired with a robust, compact design – the durability of our plants is tried and tested. Building on these aspects, the high-quality components and easy-to-service layout ensure straightforward, uncomplicated operation.



Raupenmobiler Backenbrecher
Tracked jaw crusher

GIPO AG/Argum



GIPO AG

Raupenmobiler Backenbrecher mit Siebeeinheit
Tracked jaw crusher with screening unit

Independence and flexibility

We manufacture in-house to a large degree to safeguard our high quality standards for material and plants. We are the only manufacturer in Switzerland to manufacture a variety of components ourselves. We produce components such as impact mills, jaw crushers, steel apron conveyors and conveyor belts here in Seedorf and in this way achieve maximum independence and flexibility. Active teamwork between engineering, production and highly qualified employees also produces a versatile and creative dynamism. For us, everything revolves around our customers and cost-effective solutions.

Aftersales service

A good product also includes good support after its purchase. You can rely on our aftersales service. And a sufficient stock of all important spare parts and wearing parts along with their related immediate availability ex-works saves time and money. This issue of course plays an important and often crucial role in the assessment of the quality of our products and services. Our experienced specialists ensure you receive highly competent service from us. Here, from the initial enquiry to completion, our customers' needs are always in the foreground.

GIPO – move mountains with us



GIPO AG
Kohlplatzstrasse 15 · 6462 Seedorf, Switzerland
Tel.-Nr. +41 (0)41 874 81 10
info@gipo.ch · www.gipo.ch

Welcome! to our world – RUBBLE MASTER




RUBBLE MASTER HMH GmbH

RM Brech- und Siebanlagen lassen sich perfekt kombinieren. Hier: Das Vorsieb RM HS 5000M mit RM 90GO! und dem Haldenband RM MTS2412S • RM crushing and screening plants can be flexibly combined with each other. Here you can see the scalper RM HS5000M with the RM 90GO! and the stacker RM MTS2412S

Zu einer Zeit als andere zaghaft begannen über das Recycling von Baurestmassen nachzudenken, gründete Gerald Hanisch 1991 RUBBLE MASTER. Dem Visionär Hanisch gelang es vor über 30 Jahren, eine innovative Maschine zu entwickeln und einen neuen Markt zu kreieren: Recycling vor Ort. RUBBLE MASTER konzentrierte sich stets auf seine Kernkompetenzen: die Entwicklung, Fertigung, Vermarktung und den Service von mobilen Brechanlagen in der Kompaktklasse und ist damit Weltmarktführer im Bereich Compact Crushing.

RM NEXT

RM setzt Standards im Compact Crushing and Screening. 2008 revolutionierte RUBBLE MASTER den Brechermarkt mit dem intuitiven RM GO! Prinzip, das für die Einfachheit und intuitive Bedienung der Maschinen, die Reduktion von Serviceprozessen und die Kostenersparnis steht. Mittlerweile zur RM Group gewachsen, entwickelte sich die Produktphilosophie weiter, wobei das RM GO! Prinzip auch in diesem Rahmen weiterentwickelt und weitergeführt wird und ein Bestandteil der RM NEXT Philosophie ist.

Dabei liegt der Fokus neben der Einfachheit auf der gesteigerten Betreibersicherheit und dem optimierten Materialdurchsatz. Ein weiterer Schwerpunkt wird zudem auf die Optimierung von Maschinenzügen gelegt. Derzeit wird intensiv daran gearbeitet RM Maschinen, die gemeinsam arbeiten, zu vernetzen. So kann der Siebbetrieb zukünftig anhand der Brecherauslastung angepasst werden. Züge können zudem automatisch stoppen, wenn der Brecher kein Material aufbereitet. Effizienz und Kostenersparnis resultieren aus diesen Optimierungen.

Weltmarktführer im mobilen Compact Crushing

RM Compact Crusher sind Brecher mit der weltweit besten Relation zwischen Gewicht/Dimension und größter Durchsatzleistung, in der jeweiligen Transportklasse: viel-

fältig einsetzbar, leistungsstark, wirtschaftlich und wertbeständig. Schnellste Aufbauzeiten und kleinster Platzbedarf gehören dazu!

Alles aus einer Hand

RUBBLE MASTER bietet mit seiner Produktpalette alles aus einer Hand: leistungsstarke Prallbrecher sowohl für den Recycling-Einsteiger als auch für den Profi in der Aufbereitung, Haldenbänder bis hin zu container- und raupenmobilen Siebanlagen. Kunden mit Brech- und Siebanlagen von RUBBLE MASTER profitieren von einem Ansprechpartner für alle Maschinen, ebenso wie vom bewährten RM Lifetime Support.

Kompakte Brecher mit hoher Durchsatzleistung

Sechs verschiedene Prallbrecher sowie ein Backenbrecher bieten für jedes Anwendungsgebiet die richtige Lösung und ermöglichen Durchsatzleistungen von 80 t/h bis 350 t/h. Von den kompakten Brechern für die enge Innenstadt- oder der Kleinbaustelle, bis zu den Hochleistungsbrechern für vielseitige Anwendungen mit großer Durchsatzleistung. Alle RM Brecher werden sowohl im Recycling als auch im Natursteinbereich eingesetzt.

RM Lifetime Support

Bei RUBBLE MASTER hat eine langfristige Partnerschaft und absolute Kundenzufriedenheit oberste Priorität. Das Unternehmen bietet weltweit rund um die Uhr Unterstützung. Im RM SERVICE CENTRE sind außerdem alle original Ersatz- und Verschleißteile für den Betrieb der am Markt befindlichen kompakten Brech- und Siebanlagen vom Typ RUBBLE MASTER erhältlich.



RUBBLE MASTER HMH GmbH

Der erste Brecher in der RM NEXT Philosophie: RM 120X - mit hybrid oder Diesel-direkt Antrieb verfügbar.
The first crusher within the RM NEXT philosophy: RM 120X - available with hybrid or diesel-direct drive

RUBBLE MASTER HMH GMBH

Im Südpark 196, 4030 Linz, Österreich
Phone + 43 732 737117-360
Fax + 43 732 737117-101
sales@rubblemaster.com, www.rubblemaster.com

Welcome! to our world – RUBBLE MASTER




RUBBLE MASTER HMH GmbH

Problemloser Betrieb auf Innenstadtbauustellen aufgrund der kompakten Bauweise und des niedrigen Lärmpegels
Smooth operation on inner-city construction sites thanks to compact design and low noise level

Gerald Hanisch founded RUBBLE MASTER in 1991 at a time when others were tentatively beginning to think about recycling construction and demolition waste. The visionary Hanisch successfully developed an innovative machine 27 years ago and created a new market: on-site recycling. RUBBLE MASTER has always concentrated on its core competencies – the development, manufacturing, sales and service of mobile crushers in the compact class and, as a result, is the global market leader in Compact Crushing.

Sustainability in all areas with RM crushers

RM sets standards in compact crushing and screening. In 2008 RUBBLE MASTER revolutionised the crusher market with the intuitive RM GO! principle that stands for simplicity and intuitive operation as well as a reduction in service processes and running costs. We have since grown to become that RM Group, and are now developing the product philosophy further to evolve the RM GO! principle into a component of the RM NEXT philosophy.

In addition to simplicity, the focus is on enhanced operator safety and optimised material throughput. Further focus is on the optimisation of processing lines involving multiple machines. Intensive work is currently underway to network RM machines that work together. This will mean that the throughput of the screen can be adjusted in future to match the utilisation of the crusher. Machines downstream from the crusher can also stop automatically if the crusher is currently not processing any material. These optimisations are designed to increase efficiency and save running costs.

Global leader in mobile Compact Crushing

RM compact crushers are crushers with the best weight/size ratio worldwide with the highest throughput capacity in each transport class: versatile, powerful and excellent value retention. Fastest set up time and smallest space requirements are part of the deal!

Everything from a single source

With its product range, RUBBLE MASTER offers everything from a single source: high-performance crusher units



RUBBLE MASTER HMH GmbH

Mit RM Hybrid Brechern und Sieben lassen sich bis zu 25 % Treibstoff einsparen
With RM hybrid crushers and screens you can save up to 25 % fuel

for both recycling newcomers and professional processors, stockpile conveyors and container-mobile and tracked mobile screens. Customers with crushers and screens from RUBBLE MASTER benefit from a single contact for all machines, together with the proven RM Lifetime Support.

Compact crushers with a high throughput

Six different crushers offer the right solution for each area of application with throughput capacities of 80 t/h to 350 t/h. From the compact crushers for difficult-to-access inner city building sites and small job sites through to high performance crushers for a wide range of applications with high outputs. All RM crushers are used for recycling as well as natural stone processing.

RM Lifetime Support

At RUBBLE MASTER, a long-term partnership and absolute customer satisfaction has the highest priority. We offer worldwide support around the clock. The RM SERVICE CENTRE also has all the spares and wear parts needed for operating every type of compact RUBBLE MASTER crusher and screen system available on the market.



RUBBLE MASTER HMH GmbH

Das RM GO! Prinzip gewährleistet die einfache und intuitive Bedienung aller RM Brecher
The RM GO! principle ensures the easy and intuitive operation of all RM crushers

RUBBLE MASTER HMH GMBH

Im Südpark 196, 4030 Linz, Austria
Phone + 43 732 737117-360
Fax + 43 732 737117-101
sales@rubblemaster.com, www.rubblemaster.com

TAKRAF
Innovation out of tradition - It pays to talk to a specialist!

Die TAKRAF Gruppe ist ein weltweit führender Anbieter von Ausrüstungen und Systemen für den Bergbau, Massengutumschlag und Aufbereitungstechnik, der seinen Kunden integrierte Lösungen für die anspruchsvollsten Anwendungen anbietet.

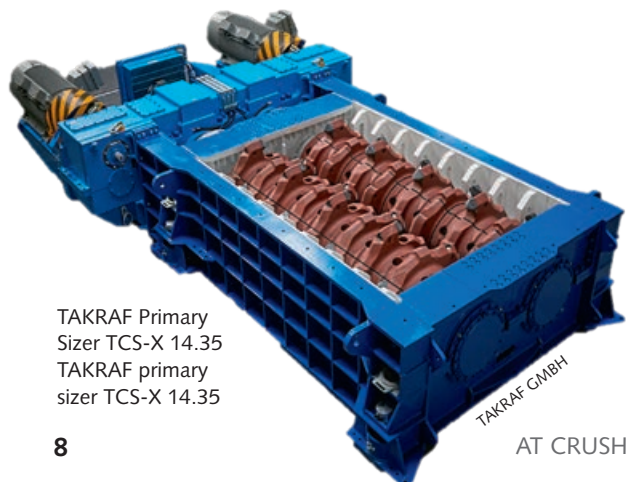
Mit fast 300 Jahren Erfahrung und Know-how bietet TAKRAF eine breite Produktpalette, die von Abraumbeseitigung, Rohstoffgewinnung, Fördern, Verarbeiten, Zerkleinern, Homogenisieren, Mischen, Lagern und Transportieren bis hin zu Waggon- und Schiffsbeladung reicht.

Maschinen und Anlagen zum Zerkleinern und Mahlen sind ein wesentlicher Bestandteil in fast allen Bergbaubetrieben. Am Standort Lauchhammer (Deutschland) erfolgen die Entwicklung und Fertigung von Produkten der Zerkleinerungstechnik, das Engineering von Maschinen und Anlagen für den Bergbau sowie die Aufbereitung, Überholung und Instandsetzung. Beispiele für Zerkleinerungstechnik sind TAKRAF Walzenbrecher, Sizer und Rollenpressen.

Durch den Bau von zahlreichen Brechern und kompletten Brecheranlagen hat TAKRAF seine technische Kompetenz in den letzten Jahren stetig weiterentwickelt. Umfangreiche Tests in TAKRAF's Gesteinslabor in Lauchhammer in Kombination mit Simulationen, die auf dem neuen TAKRAF Brechermodell basieren, ermöglichen maßgeschneiderte, zuverlässige Zerkleinerungslösungen, die unseren Kunden den größtmöglichen Nutzen bieten.

Für sehr harte und abrasive Materialien in besonders anspruchsvollen Anwendungen hat TAKRAF eine neue Generation von Brechern, die X-TREME Class Sizers, entwickelt. Diese zeichnen sich besonders aus durch:

- Einzugsoptimierte Zahnordnung, die das Greifen und Brechen großer Gesteinsbrocken ermöglichen
- Brechsegmente mit angegossenen Zahnhaltern und eingepressten Paßfedern für hohe Brechkräfte zum Zerkleinern harter Brocken
- Lagerungen schwerer Baureihen mit Dreifachlabirinth und Taconite Dichtungen, die höchsten Ansprüchen an die Lagerzuverlässigkeit genügen
- Robuste, mit erhöhten Servicefaktoren ausgeführte Getriebe für die Erzeugung der erforderlichen Brechmomente und Standhaltung von Schockbelastungen durch Fremdmaterial



TAKRAF Primary Sizer TCS-X 14.35
TAKRAF primary sizer TCS-X 14.35

TAKRAF GMBH



12,000 t/h mobile Brechanlage in Australien
12,000 t/h mobile crushing plant in Australia

- Aufpanzerungen aus Wolframkarbid, welche die Lebensdauer der Verschleißteile bei Abrasion maximieren und damit die Stillstandzeiten und Betriebskosten minimieren



TAKRAF GMBH

TAKRAF Rollenpresse mit Fördergutaufgabesystemen
TAKRAF High Pressure Grinding Roll (HPGR) with feeding system

Die TAKRAF X-TREME Class Sizers sind für Primär- und Sekundäranwendungen mit Rollenabmessungen (Durchmesser x Länge) von 600 x 1.000 mm bis 1.800 x 4.000 mm ausgelegt. Diese Maschinen sind geeignet für Leistungen bis 12.000 t/h und Aufgabegrößen bis 2.600 mm.

Für noch größere Leistungen bis 17.000 t/h und Aufgabegrößen von bis zu 3.300 mm hat TAKRAF eine neue Generation von Walzenbrechern, die X-TREME Class Roll Crushers entwickelt, die dank optimierter Brecherwalzen und Antriebe in der Lage sind, duktile und abrasive Ölsandbrocken zu zerkleinern. Die weltweit größten Walzenbrecher vom Typ TAKRAF TRC 25.37 wurden 2016 installiert und erfolgreich in Betrieb genommen.

Die einfach und sicher zu wartenden Rollenpressen von TAKRAF stellen bewährte Alternativen zur tertiären und quartären Zerkleinerung sowie zu SAG Mühlen in SAG/Kugelmühlen-Kreisläufen dar.

Mit der Integration der bekannten Produktmarke DELKOR in die TAKRAF Gruppe hat sich unser Portfolio für die Bereiche Mineralaufbereitung und Weiterverarbeitung deutlich verbessert.

Innovation out of tradition - It pays to talk to a specialist!

TAKRAF GmbH
Torgauer Straße 336
04347 Leipzig
Deutschland

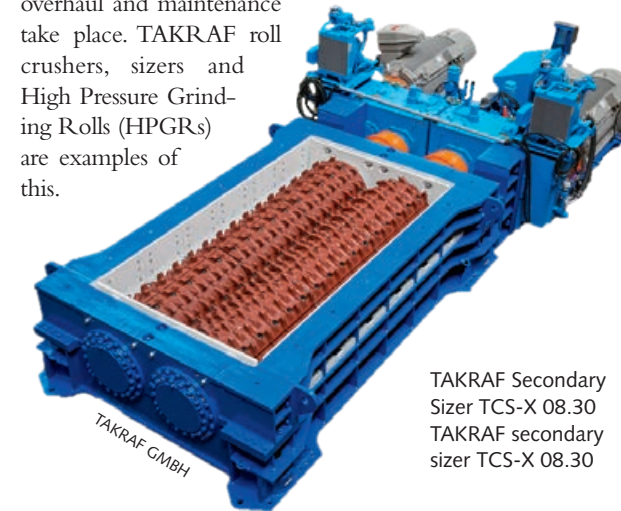
Tel.: +49 341 2423 500
info@takraf.com
www.takraf.com

TAKRAF
Innovation out of tradition - It pays to talk to a specialist!

TAKRAF Group is a global leader in the supply of equipment and systems for open pit mining, bulk material handling and processing technology having provided integrated solutions to clients in the most challenging applications all over the world.

With nearly 300 years of experience and know-how, TAKRAF's product line ranges from overburden removal, to raw material extraction, comminution, conveying, loading/unloading, processing, homogenizing, blending, storage and final loading for onward shipment.

Comminution equipment for crushing and grinding is a key component of almost all mining operations. At our Lauchhammer (Germany) site, the development and manufacture of crushing technology products, the engineering of machines and plants for mining as well as processing, refurbishment, overhaul and maintenance take place. TAKRAF roll crushers, sizers and High Pressure Grinding Rolls (HPGRs) are examples of this.



TAKRAF Secondary Sizer TCS-X 08.30
TAKRAF secondary sizer TCS-X 08.30

TAKRAF's technical competence in crusher design is based on installations of crushing units and complete crushing plants over the last 30 years. The combination of standard rock tests and full scale equipment tests at the TAKRAF Rock Laboratory coupled with processing simulations using the new TAKRAF Breakage Model results in tailor made, reliable crushing solutions that provide the most value to our customers.

7.250 t/h semi-mobile Brecheranlage für Kupfer in Chile
7,250 t/h semi-mobile crushing plant for copper in Chile



TAKRAF GMBH



TAKRAF GMBH

Eine von 2 x 4.250 t/h semi-mobilen Brechanlagen für Abraumbeseitigung in Kasachstan – IPCC-System • One of 2 x 4,250 t/h semi-mobile crushing plants for overburden in Kazakhstan – IPCC system

In order to handle the hardest and most abrasive material in the most challenging applications, TAKRAF has developed a new generation of sizers called our X-TREME class range. The principal features of these extreme machines are:

- High engagement tooth configuration is optimized to grip and crush large rocks
- Integrally cast tooth holders and shrink fit keys transmit the high crushing forces required to break hard rocks
- Heavy-duty bearing assemblies are sealed with a triple labyrinth taconite seal for ultimate bearing reliability
- Robust gearboxes designed with high application factors produce the required torque and withstand shock loads from uncrushable material
- Tungsten carbide hardfacing that maximises wear part life under abrasion and minimizes downtime and operation costs

TAKRAF's X-TREME class sizers are designed for primary and secondary applications with roll dimensions (diameter x length) of 600 x 1,000 mm to 1,800 x 4,000 mm. These machines are suitable for capacities of up to 12,000 t/h and feed sizes of up to 2,600 mm.

For even greater capacities reaching up to 17,000 t/h and feed sizes of up to 3,300 mm, TAKRAF developed a new generation of X-TREME class roll crushers with optimized crusher rolls and drives able to handle ductile and abrasive oil sand lumps. The world's largest roll crushers, TAKRAF's TRC 25.37 were recently installed and successfully commissioned in 2016.

TAKRAF's easy and safe to maintain HPGRs represent proven alternatives for tertiary and quaternary crushing, as well as for SAG mills in SAG/ball mill circuits.

With the integration of the well-known DELKOR liquid/solid separation brand of products into TAKRAF Group, our portfolio for the minerals processing and beneficiation sectors has been considerably enhanced.

Innovation out of tradition - It pays to talk to a specialist!

TAKRAF GmbH
Torgauer Strasse 336
04347 Leipzig
Germany

Tel.: +49 341 2423 500
info@takraf.com
www.takraf.com

**STATIONÄRE
KEGELBRECHER
STATIONARY
CONE
CRUSHERS**

METSO

Metso

		Technische Daten/Technical specifications									Material/Material		Ausrüstung/Features							Konditionen/Conditions				
		Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Brechegel- Ø [mm] Crushing head Ø [mm]	Brechegel-Drehzahl [min ⁻¹] Crushing head speed [min ⁻¹]	Kleinste Spaltweite [mm] Minimum gap width [mm]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit [Monate] Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24h service
	Nordberg GP100	2041	1290	1584	6200	770	Variable	6	142	90	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105			●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg GP100S	2289	1290	1584	7700	730	Variable	15	239	90	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105			●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg GP220	2162	1619	1751	11 100	940	Variable	6	213	220	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105			●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg GP330	2375	1716	2000	16 600	1167	Variable	6	225	315	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105			●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg GP300S	2549	1707	2000	17 100	1030	Variable	20	332	250	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105			●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg GP550	2856	2088	2594	28 700	1380	Variable	8	265	400	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105			●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg GP500S	3327	2088	2594	34 300	1366	Variable	25	442	355	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105			●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP100	1290	1505	1505	5400	735	Variable	6	150	90	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	Contact Metso for more info			●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP200	1927	1952	1952	10 400	974	Variable	10	185	132	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G				●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP200e	1927	1952	1952	10 400	974	Variable	6	238	160	2, 3, 4, 5, 7, 8													
	Nordberg HP300	2193	2207	2207	15 800	1194	Variable	10	241	200	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G				●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP400	2295	2370	2370	22 300	1366	Variable	10	304	315	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G				●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP3	1817	1952	1952	13 000	1000	Variable	8	220	250	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G				●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP4	2156	2247	2247	19 810	1161	Variable	8	252	315	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G				●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP5	2356	2490	2490	25 000	1250	Variable	8	317	370	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G				●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP6	2634	2615	2615	33 000	1450	Variable	10	331	500	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G				●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP500	2715	2730	2730	32 500	1574	Variable	10	351	355	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G				●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg HP900				77 960		Variable	9	356	700	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G				●	●	●		●		12	●	●
	Nordberg Superior MKIII 42-65				120 000	1650			1066	450	4, 5, 7	E				●	●			●		12	●	●
	Nordberg Superior MKIII 50-65				153 000	1650			1270	450	4, 5, 7	E				●	●			●		12	●	●
	Nordberg Superior MKIII 54-75				242 000	1900			1370	600	4, 5, 7	E				●	●			●		12	●	●
	Nordberg Superior MKIII 62-75				298 000	1900			1575	600	4, 5, 7	E			●	●			●		12	●	●	
	Nordberg Superior MKIII 60-89				365 000	2260			1525	750	4, 5, 7	E			●	●			●		12	●	●	
	Nordberg Superior MKIII 60-110				553 000	2790			1525	1500	4, 5, 7	E			●	●			●		12	●	●	
	Nordberg Superior MKIII 70-89				430 000				1780	900	4, 5, 7	E			●	●			●		12	●	●	
	Nordberg MP 800	3860	3500		120 570	2114			40-343		4, 5, 7	E			●	●			●		12	●	●	
	Nordberg MP 1000	3870	3950		153 134	2293			64-360		4, 5, 7	E			●	●			●		12	●	●	
	Nordberg MP1250														●	●			●		12	●	●	
	Nordberg MP2500				450 000										●	●			●		12	●	●	

SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH

SANDVIK Kegelbrecher

CS420	2902	1400	1090	7188	772		16		90	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	170	200-240	22-56	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CS430	3485	1676	1270	13 098	960		22		132	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	295	235-360	32-70	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CS440	4075	1880	1350	21 637	1120		29		220	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	600	300-450	45-90	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CS660	5100	2103	1528	40 254	1292		35		315	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	790	500-560	45-100	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CS840i	3752	2200	1741	24 650	1100		27		330	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	720	345-431	32-100	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH420	2560	1204	keine	5600	790		4		90	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	120	31-155	8-45	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH430	2990	1490	keine	10 100	956		4		132	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	200	42-214	10-56	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH440	3410	1690	keine	16 200	1150		4		200	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	350	47-250	10-56	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH660	4250	2139	keine	27 000	1439		8		315	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	640	62-321	16-65	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH830i	3296	1549	keine	12 947	950		5		250	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	280	48-211	10-56	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH840i	3685	1890	keine	21 740	1131		10		330	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	370	73-250	16-45	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH860i	4544	2101	keine	39 710	1434		13		500	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	900	152-315	22-70	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH865i	4635	2101	keine	38 930	1434		8		500	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	500	72-108	16-56	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●

**STATIONÄRE
KEGELBRECHER
STATIONARY
CONE
CRUSHERS**

	Technische Daten/Technical specifications									Material/Material			Ausrüstung/Features						Konditionen/Conditions			
	Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Brechkegel- Ø [mm] Crushing head Ø [mm]	Brechkegel-Drehzahl [min ⁻¹] Crushing head speed [min ⁻¹]	Kleinste Spaltweite [mm] Minimum gap width [mm]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit (Monate) Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert
SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH																						
SANDVIK Kegelbrecher																						
CH870i	5647	2507	keine	49 800		10		520	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	1200	100-350	16-80	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH890i	6450	2900	keine	76 100	2016	16		750	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	1800	158-428	22-90	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CH895i	6450	2900	keine	79 100	2016	10		750	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	1100	97-112	16-65	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
Kreiselbrecher																						
CG650	7040	4200	keine	169 000	1720	127		375	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	1000-3000	670 x 1000 x 1670	220	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CG820	7900	4760	keine	243 800	1880	127		525	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	1800-4000	800 x 1200 x 2000	250	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CG840	9615	5840	keine	417 700	2440	140		720	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	2700-6000	900 x 1350 x 2250	280	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●
CG850	10 065	5940	keine	501 100	2615	153		950	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D, E, G	3500-7500	900 x 1350 x 2250	300	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●

- = Ja
Yes
 - = Nein
No
 - ⊙ = Baureihe/Serie
Line/series
 - = hydr. Brechwerksverstellung
hydr. crusher adjustment
 - = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
hydr. adjustment of the crushing tools
 - ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
hydr. crusher adjustment, sensor control
- * **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch;
DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch;
H = Hydraulisch
- * **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric;
DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
- ** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies;
3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart;
5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz;
8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
- ** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel;
3 = natural stone: soft;
4 = natural stone: medium hard;
5 = natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag;
9 = waste; 10 = cement clinker
- *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling;
C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie;
E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung;
G = Keramikindustrie
- *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B = recycling;
C = cement industry; D = metallurgical industry;
E = coal/ore mining; F = waste comminution;
G = ceramics industry

ABRASERVICE

Even better. Even stronger.



Abraservice Deutschland ist Ihr Partner, wenn es um den Einsatz von verschleißfesten Stählen geht.

Mit unserem modernen Maschinenpark und kompetenten Serviceleistungen realisieren wir Ihre Produktanforderungen von Halbzeugen bis hin zu fertigen Baugruppen. Als europäischer Marktführer in verschleißfesten Stählen und hochverschleißfesten Sonderwerkstoffen bietet Abraservice seinen Kunden auch Komplettlösungen an. Von der Beratung, über die Bedarfsanalyse, bis hin zur Lieferung fertiger und bearbeiteter Teile, bereit für den Einsatz in stark beanspruchten Umgebungen.



1. Laserschnitt mit hoher Toleranzgenauigkeit. 2. Messer mit anschl. Farbdringprüfung. 3. Sondersieb für einen Brecher im Steinbruch (t = 145mm). 4. Materialverteiler aus hochwertigen Abrabute - Röhren. 5. Sieb für die Recyclingindustrie. 6. Brennerbauteil für ein Braunkohlekraftwerk.




Haben Sie Fragen?
Rufen Sie uns an. Gerne beantworten wir auch Ihre Fragen per E-Mail oder in einem persönlichen Gespräch. Wir freuen uns auf Sie.

ABRASERVICE DEUTSCHLAND GmbH
a.deutschland@abraservice.com
T. +49 (0)211 99550-0
Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2015
Zertifizierter Schweißfachbetrieb nach DIN EN ISO 3834-2
www.abraservice.com

- Dazu zählen**
- Stahlproduktion
 - Bergbau und Steinbrüche
 - Zementwerke
 - Baggerarbeiten
 - Recycling
 - Handhabung
 - Heben und Transport von Schüttgütern
 - Allgemeiner Bau und Straßenfertigung
 - Zuckerraffinerien
 - Landwirtschaftliche Maschinen
 - Stationäre und mobile Shredderanlagen

**ABRASERVICE
DEUTSCHLAND**

MOBILE KEGELBRECHER MOBILE CONE CRUSHERS

		Mobilität/Mobility				Transportdaten/Transport data						Technische Daten						Technical specifications						Material/Material						Ausrüstung/Features						Konditionen/Conditions			
Semimobil Semi-mobile	Radmobil Wheel-mounted	Raupermobil Track-mounted	Kufenmobil/Containermobil Skid-mounted/ Container-mobile	Transporthöhe [mm] Transport height [mm]	Transportbreite [mm] Transport width [mm]	Transportlänge [mm] Transport length [mm]	Transportgewicht [kg] Transport weight [kg]	Aufbauzeit [h] Set-up time [h]	Fahrtgeschwindigkeit [km/h] Travel speed [km/h]	Steigfähigkeit [%] Climbing ability [%]	Antrieb* Drive*	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Brechegel-Drehzahl [min ⁻¹] Crusher head speed [min ⁻¹]	Einsatzhöhe [mm] Working height [mm]	Einsatzbreite [mm] Working width [mm]	Einsatzlänge [mm] Working length [mm]	Bunkervolumen [m ³] Hopper volume [m ³]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Seitenaustragsband [Anzahl] Side discharge belt [number]	Fernsteuerung Remote control	SPS Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit [Monate] Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24h service					
GIPO AG																																							
																																							
			●	3800	3200	15500/ 22800	45000/ 56000	0.25	3	55	DH	328		5000	3200/ 18000	16000/ 23000	5.5	350	2, 3, 4, 5	A, B	350	< 350			●	●		●	Hardox 450	●		12		●					
			●	3900	3400	15500/ 23800	56000/ 70000	0.25	3	55	DH	403		5000	3400/ 18000	16000/ 24000	6.5	450	2, 3, 4, 5	A, B	600	< 450			●	●		●	Hardox 450	●		12		●					
KLEEMANN GMBH																																							
																																							
			●	3400	3000	16000	33500- 49000	0.25	1.5		D	289		4570	3000	15000	6.6	970	2, 3, 4, 5	A, B	270		≤ 200			●	●	●	●	●		12	●	●					
			●	3850	3000	17595	49500- 58000	2	1.5	22	DE	368	830-1170	4835	3300	16735	7.5	1120	2, 3, 4, 5	A, B	470		≤ 240			●	●	●	●	●		12	●	●					
METSO																																							
Metso																																							
			●	3400	3000	16800	32000		1.0 - 1.7	27	DH	310	900 - 1040	4220	4200	17650	5	185	4, 5	A			167			●	●		●		12	●	●						
			●	3400	3000	19000	38000		1.0 - 1.7	27	DH	310	900 - 1040	5250	6370	19400	5	185	4, 5	A			167			●	●		●		12	●	●						
			●	3500	3000	18900	42500		1.7	27	DH	310	900 - 1040	5200	8300	18800	3.5	185	4, 5	A			167		1	●	●		●		12	●	●						
			●	3500	3000	18900	42000		1.0 - 1.7	27	DH	310	1100 - 1300	5200	8300	18300	9	210	4, 5	A			172		1	●	●		●		12	●	●						
			●	3500	3000	16850	46600		1.0 - 1.6	27	DH	310	1100 - 1300	6850	13000	15150	-	210 / 185	4, 5	A			204 / 185		2	●	●		●		12	●	●						
			●	3800	3500	17000	45400		0.2 / 0.8 / 1.5	36	DH	403	950 - 1050	5700	6950	22500	7/5	230	4, 5	A			241		1	●	●		●		12	●	●						
			●	3800	3500	17000	45900		0.2 / 0.8 / 1.5	36	DH	403	1000	5700	6950	22500	*7/5	370 / 240	4, 5	A			320		1	●	●		●		12	●	●						
			●	3900	3500	20500	71000		0.2 / 0.4 / 0.65	27	DH	563	1250	7770	14050	18650	-	238	4, 5	A			215		2	●	●		●		12	●	●						
		●		4500	3000	13700	33500				E	220		7381	4873	13106		≤ 210	2, 4, 5	A						●	●		■		12	●	●						
		●		4500	3000	13700	33500				E	132		7441	4873	13106		≤ 210	2, 4, 5	A						●	●	●	●	■		12	●	●					
		●		4200	3200	15000	53600				E	315		8321	4898	13688		≤ 210	2, 4, 5	A						●	●	●	●	■		12	●	●					
		●		4200	3200	15200	53600				E	220		8321	4898	13890		≤ 230	2, 4, 5	A						●	●	●	●	■		12	●	●					
POWERSCREEN SIEHE JÜRGEN KÖLSCH GMBH																																							
																																							
			●	3440	2800	15000	31500	0.5			D	250					4.3	Ø ≤ 195	2, 3, 4, 5	A	165	≤ 195				●	●		●	■		12		●					
			●	3500	3100	17200	40000	1			D	250					4	Ø ≤ 195	2, 3, 4, 5	A	165	≤ 195			●	●		●	■		12		●						
			●	3600	3000	16500	43770	0.1			D	331					6	Ø ≤ 205	2, 3, 4, 5	A	300					●	●		●	■		12		●					
			●	3810	3000	15900	54800	0.5			D	327					7	Ø ≤ 220	2, 3, 4, 5	A	260	≤ 220				●	●		●	■		12		●					
				3100	2500	21900	90000	0.5			D	470					9	Ø ≤ 320	2, 3, 4, 5	A	950					●	●		●	■		12		●					

* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
 * **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
 ** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
 ** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
 *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie
 *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B: recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry

● = Ja
 Yes
 ○ = Nein
 No
 ⊕ = Baureihe/Serie
 Line/series

■ = hydr. Brechwerksverstellung
 hydr. crusher adjustment
 □ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
 hydr. adjustment of the crushing tools
 ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
 hydr. crusher adjustment, sensor control



deichmannfiltertechnik
A Member Company of the CFH Group

WIR LENKEN DEN STAUB in die richtigen Bahnen

DFT GmbH Deichmann Filter Technik
 Heinrich-Hertz-Str. 3 • 36179 Bebra
 www.deichmann-filter.de
 info@deichmann-filter.de
 Telefon: +49 6622 504-0



Bag Jet Filter



Compact Jet Filter



Conveyor Jet Filter



complete solution

MOBILE KEGELBRECHER MOBILE CONE CRUSHERS

Mobilität/Mobility		Transportdaten/Transport data									Technische Daten						Material/Material						Ausrüstung/Features						Konditionen/Conditions			
Semimobil Semi-mobile	Radmobil Wheel-mounted	Transporthöhe [mm]	Transportbreite [mm]	Transportlänge [mm]	Transportgewicht [kg]	Aufbauzeit [h]	Fahrtgeschwindigkeit [km/h]	Steigfähigkeit [%]	Antrieb* Drive*	Antriebsleistung [kW]	Brechegel-Drehzahl [min ⁻¹]	Einsatzhöhe [mm]	Einsatzbreite [mm]	Einsatzlänge [mm]	Bunkervolumen [m ³]	Maulweite [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm]	Endkorngröße [mm]	Seitenaustragsband [Anzahl]	Fernsteuerung Remote control	SPS Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit [Monate] Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24h service

SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH

SANDVIK Mobile Brech- und Siebanlagen																																			
QH332		●			3400	2800	15820	35400	0.5	1	20	DH	280		4365	3115	15500	5	185	1,2,3,4,5	A,B,D,G	50-200	185	Variable	Variable		●		●	Hardox	●		12	●	
QH441		●			3800	2950	17213	47500	0.5	1.3	20	DH	328		4910	3320	16550	6.3	215	1,2,3,4,5	A,B,D,G	388	215	Variable	Variable		●		●	Hardox	●		12	●	
QS332		●			3800	2800	15800	33938	0.5	1	20	DH	280		4770	3115	15525	5	360	2,3,4,5	A,E,G	344	360	Variable	Variable		●		●	Hardox	●		12	●	
UH440i		●			3900	3000	18750	49500	0.5	1.2	20	DH	315		4900	3000	17450	6	215	2,3,4,5,6,7,8	A,B,C,D,E	350	215	Variable	Variable		●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	
US440i		●			3900	3000	18750	53700	0.5	1.2	20	DH	315		4900	3000	17400	6	450	2,3,4,5,6,7,8	A,B,C,D,E	500	450	Variable	Variable		●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	
UH440E		●			4100 / 3000 / 3200	3500 / 3100 / 3100	16000 / 6000 / 11900	57000 / 8000 / 12000	4	1.2	20	DE / E	364		6200	4500	31400	12	215	2,3,4,5,6,7,8	A,B,C,D,E	450	215	Variable	Variable	4	●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	
US440E		●			4100 / 3000 / 3200	3500 / 3100 / 3100	16000 / 6000 / 11900	62000 / 8000 / 12000	4	1.2	20	DE / E	364		6200	4500	31400	12	450	2,3,4,5,6,7,8	A,B,C,D,E	600	450	Variable	Variable	4	●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	
UH640E		●			4000 / 3500 / 3100	3500 / 3100 / 3100	15500 / 5200 / 11200	65000 / 8000 / 13000	4	1.2	20	DE / E	600		7200	4500	31500	6	235	2,3,4,5,6,7,8	A,B,C,D,E	500	235	Variable	Variable	4	●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	
US640E		●			4040 / 4000	3900 / 4100	15320 / 16750	62000 / 49000	2	1.2	20	DE / E	536		7570	5890	25820	2	660	2,3,4,5,6,7,8	A,B,C,D,E	1000	660	Variable	Variable		●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	
UH320E Classic		●			4500	3000	17700	47500	4			E	375		5400	1600	22000	7	185	2,3,4,5,6,7,8	A,B,C,D,E	200	185	Variable	Variable	5	●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	
UH320E Flex		●			4500	3000	17850	48500	4			E	375		5400	1600	22000	7	185	2,3,4,5,6,7,8	A,B,C,D,E	200	185	Variable	Variable	5	●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	

* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
 * **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
 ** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
 ** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
 *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie
 *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B: recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry

● = Ja
 Yes
 ○ = Nein
 No
 ⊕ = Baureihe/Serie
 Line/series

■ = hydr. Brechwerksverstellung
 hydr. crusher adjustment
 □ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
 hydr. adjustment of the crushing tools
 ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
 hydr. crusher adjustment, sensor control

Wir sorgen für Bewegung.





> Bandtrommeln



> Sonderanfertigungen



> PE-HD Tragrollen



> Untergurtrollen



> Girlandenrollen



> Stationen und Tragrollen



Friedberger Straße 20
 D-35410 Hungen (Germany)
 Tel. +49 (0) 6402-505002
 Fax +49 (0) 6402-505003
 info@schad-rollen.de
 www.schad-rollen.de

16

AT CRUSHING TECHNOLOGY 2024

AT CRUSHING TECHNOLOGY 2024

17

MOBILE CONE CRUSHERS

**STATIONÄRE
BACKENBRECHER
STATIONARY
JAW CRUSHERS**

GIPO AG



	Technische Daten/Technical specifications								Material/Material				Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions				
	Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Exzenter-Drehzahl [min ⁻¹] Eccentric speed [min ⁻¹]	Kleinste Spaltweite [mm] Minimum gap width [mm]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit (Monate) Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert
B 0850	2250	1500	2700	13500	250	40 - 130	810 x 500	55	1, 2, 4, 5, 8	A, B	250		0/150					●		12		●
B 0960	2400	1700	2400	12000	250	40 - 160	900 x 600	75	1, 2, 4, 5, 8	A, B	400		0/200					●		12		●
B 1170	2700	2100	2800	20500	250	40 - 200	1120 x 680	90	1, 2, 4, 5, 8	A, B	510		0/260					●		12		●
B 1270	2400	2700	3100	26000	280	40 - 200	1200 x 720		1, 2, 4, 5, 8	A, B	550		0/260					●		12		●
B 1290	3300	2300	3400	30000	250	80 - 200	1130 x 900	132	1, 2, 4, 5, 8	A, B	540		0/260					●		12		●
B 1470	2900	2500	3300	29000	250	70 - 200	1330 x 680	132	1, 2, 4, 5, 8	A, B	600		0/260					●		12		●
B 1490	3300	2500	3400	33500	240	80 - 220	1330 x 900	160	1, 2, 4, 5, 8	A, B	710		0/300					●		12		●
B 14100	3500	2900	4000	48500	235	100 - 250	1330 x 1000	200	1, 2, 4, 5, 8	A, B	760		0/320					●		12		●
B 14120	4000	3200	4200	78000	220	120 - 250	1400 x 1250	250	1, 2, 4, 5, 8	A, B	800		0/320					●		12		●
NB 0625	1400	1400	1900	4500	240	20 - 60	600 x 200	22	1, 2, 4, 5, 8	A, B	40		0/55					●		12		●
NB 1035	1900	2000	2400	14500	285	30 - 85	1065 x 350	55	1, 2, 4, 5, 8	A, B	100		0/80					●		12		●

* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
 * **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
 ** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
 ** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
 *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie
 *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B: recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry

● = Ja
 Yes
 ○ = Nein
 No
 ⊕ = Baureihe/Serie
 Line/series

■ = hydr. Brechwerksverstellung
 hydr. crusher adjustment
 □ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
 hydr. adjustment of the crushing tools
 ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
 hydr. crusher adjustment, sensor control

Welcome! to our world

RM GROUP

**COMPACT CRUSHING
- DAS ORIGINAL SEIT 1991!**

RM NEXT

Instagram, Facebook, LinkedIn, YouTube icons

STATIONÄRE BACKENBRECHER STATIONARY JAW CRUSHERS

		Technische Daten/Technical specifications							Material/Material				Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions						
		Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Exzenter-Drehzahl [min ⁻¹] Eccentric speed [min ⁻¹]	Kleinste Spaltweite [mm] Minimum gap width [mm]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit (Monate) Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24 h service
METSO																								
Metso	Nordberg C80	1716	1558	2245	7650	350	40	800 x 510	75	1-10	A-G	≤ 514 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●	
	Nordberg C96	1924	1663	2647	10150	330	60	930 x 580	90	1-10	A-G	≤ 592 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●	
	Nordberg C106	2400	1923	2975	15650	280	70	1060 x 700	110	1-10	A-G	≤ 760 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●	
	Nordberg C116	2650	2212	3542	19240	260	70	1150 x 760	132	1-10	A-G	≤ 754 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●	
	Nordberg C120	2950	2392	3259	27990	230	70	1200 x 870	160	1-10	A-G	≤ 787 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●	
	Nordberg C130	3324	2736	3897	40150	220	100	1300 x 1000	185	1-10	A-G	≤ 1267 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●	
	Nordberg C150	3961	2882	4201	50950	220	125	1400 x 1200	200	1-10	A-G	≤ 1319 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●	
	Nordberg C160	3841	3182	4890	76300	220	150	1600 x 1200	250	1-10	A-G	≤ 1909 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●	
Nordberg C200	4579	3869	5856	124000	200	175	2000 x 1500	400	1-10	A-G	≤ 2462 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●		
SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH																								
SANDVIK	CJ211	2210	2447	2386	14300	k.A.	60-200	1100 x 700	90	1-8, 10	A-E, G	80-490	k.A.	630	70-350	○	○	●	Manganstahl	■	○	12	●	●
	CJ409	2383	1882	2554	13200	k.A.	40-180	895 x 660	75	1-8, 10	A-E, G	85-320	k.A.	600	50-300	○	○	●	Manganstahl		○	12	●	●
	CJ411	2815	2039	2986	20600	k.A.	70-225	1044 x 838	110	1-8, 10	A-E, G	140-505	k.A.	750	150-400	○	○	●	Manganstahl		○	12	●	●
	CJ412	2950	2336	3230	25200	k.A.	70-275	1200 x 828	132	1-8, 10	A-E, G	160-720	k.A.	750	150-600	○	○	●	Manganstahl	■	○	12	●	●
	CJ613	3843	2468	3702	41500	k.A.	130-300	1300 x 1130	160	1-8, 10	A-E, G	330-840	k.A.	1070	200-600	○	○	●	Manganstahl		○	12	●	●
	CJ615	3330	2992	4117	53000	k.A.	115-300	1500 x 1070	200	1-8, 10	A-E, G	375-1070	k.A.	960	200-700	○	○	●	Manganstahl		○	12	●	●
	CJ815	4186	2894	4496	63500	k.A.	145-300	1500 x 1300	200	1-8, 10	A-E, G	480-1160	k.A.	1170	250-700	○	○	●	Manganstahl		○	12	●	●
	SBM MINERAL PROCESSING GMBH																							
SBM	Einschwinger-Backenbrecher																							
	STE 30-17	855	920	1035	1180		5-60	300 x 170	1.1-18.5	1, 2, 3, 4, 5	A, B	1-7 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 40-25	1285	1130	1290	2600		15-90	400 x 250	22-30	1, 2, 3, 4, 5	A, B	2-18 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 50-30	1490	1515	1600	4700		15-100	500 x 300	30-37	1, 2, 3, 4, 5	A, B	5-38 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 70-50	1895	1414	1732	6850		20-150	700 x 450	55	1, 2, 3, 4, 5	A, B	10-73 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 90-60	1878	1634	2237	10000		35-137	900 x 600	75-90	1, 2, 3, 4, 5	A, B	15-120 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 100-60	2006	1936	2895	12400		35-140	1000 x 600	75-90	1, 2, 3, 4, 5, 8	A, B, D	15-120 m ³ /h			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 100-65	2350	1864	2316	15800		50-150	1000 x 650	90-132	1, 2, 3, 4, 5	A, B	30-125 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 108-75	2604	1986	2752	20500		50-200	1080 x 750	110-132	1, 2, 3, 4, 5, 8	A, B, D	60-280 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 120-100	3478	2202	3569	38200		100-300	1200 x 1000	132-160	1, 2, 3, 4, 5	A, B	150-480 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 140-110	3648	2560	3609	47000		160-320	1400 x 1100	160	1, 2, 3, 4, 5	A, B	250-520 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
	STE 160-130	4485	2760	3754	71500		130-340	1600 x 1300	200	1, 2, 3, 4, 5	A, B	270-600 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●	
STE 200-130	4655	3700	5500	101000		130-340	2000 x 1300	315	1, 2, 3, 4, 5	A, B	340-750 m ³			○	○	●	●	●	●	12	●	●		

* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
 * **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
 ** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein; weich; 4 = Naturstein; mittelhart; 5 = Naturstein; hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
 *** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
 *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie
 *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B: recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry

● = Ja
 Yes
 ○ = Nein
 No
 ⊕ = Baureihe/Serie
 Line/series

■ = hydr. Brechwerksverstellung
 hydr. crusher adjustment
 □ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
 hydr. adjustment of the crushing tools
 ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
 hydr. crusher adjustment, sensor control

New And Used Quarry Equipment In Stock

Over 50 CRUSHERS:
 JAW, IMPACT, CONE, SMOOTH- and TWO-ROLL, HAMMER MILLS etc. (Hazemag, Metso/Nordberg/Lokomo, Kleemann, Sandvik/Aubema, KHD/Wedag, Boehringer, Weserhuette, Brown Lenox, Ibag, Krupp, Ammann etc.)
 From 1 up to 112 Tons weight.

Over 100 FEEDERS:
 From 500 up to 8,000mm long. From 300 up to 3,000mm width. (AEG, Jöst, UHDE, Schenck, Friedrich, IFE, Honert, FMW, BMD, Cyrus etc.)

Over 100 VIBRATING SCREENS:
 From 400 x 1.000mm. up to 2.400 x 7.000mm. (Siebtechnik, Hein Lehmann, Binder, Haver & Boecker, Schenck, Cyrus, Metso/Allis/Svedala, Aviteq/AEG, GFT, Krupp, Mogensen, GFA, Locker, SKET, Rheum, Hoppe, Derrick, Hoppe etc.)

Hundreds of ELECTRICAL MOTORS:
 With/without gears. Up to 355KW. (German made)

CONVEYORS, CONVEYOR-BELTS & CONVEYOR PARTS.

A few hundred GEAR BOXES:
 Up to 375KW and 1:300 ratio. (WGW/TGW, Hansen, Flender.)

NL-6027 NT Soerendonk
 Tel: +31-495-592388
 Fax: +31-495-592315
 www.hensen.com
 E-mail: info@hensen.com

MOBILE BACKENBRECHER
MOBILE JAW CRUSHERS

CITYEQUIP SIEHE JÜRGEN KÖLSCH GMBH

Mobilität/Mobility		Transportdaten/Transport data							Technische Daten							Technical specifications				Material/Material				Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions									
Semimobil Semi-mobile	Radmobil Wheel-mounted	Raupenmobil Track-mounted	Kufenmobil/Containermobil Skid-mounted/ Container-mobile	Transporthöhe [mm] Transport height [mm]	Transportbreite [mm] Transport width [mm]	Transportlänge [mm] Transport length [mm]	Transportgewicht [kg] Transport weight [kg]	Aufbauzeit [h] Set-up time [h]	Fahrgeschwindigkeit [km/h] Travel speed [km/h]	Steigfähigkeit [%] Climbing ability [%]	Antrieb* Drive*	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Exzenter-Drehzahl [min ⁻¹] Eccentric speed [min ⁻¹]	Kleinste Spaltweite [mm] Minimum gap width [mm]	Einsatzhöhe [mm] Working height [mm]	Einsatzbreite [mm] Working width [mm]	Einsatzlänge [mm] Working length [mm]	Bunkervolumen [m ³] Hopper volume [m ³]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Seitenausgangsband [Anzahl] Side discharge belt [number]	Fernsteuerung Remote control	SPS Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit [Monate] Guarantee period [months]	9001 Cert	24-h-Service			
			●	3000	2500	7500	15000	10 min			DE	37		30				3	700 x 500		A, B	150 t/h	400 x 400 x 400				●											
			●	3200	2500	7500	17000	10 min			DE	37		18				3	920 x 250		A, B	70 t/h	200 x 200 x 200				●											
			●	3200	2500	12000	24000	10 min			DE	75		30				5	900 x 600		A, B	200 t/h	500 x 500 x 500				●											
		●		3100	2550	9900	18500	10 min			D	37		30				3	700 x 500		A, B	150 t/h	3000 x 650				●											
		●		3200	2950	11650	28500	10 min			DE	55		30				5	900 x 500		A, B	180 t/h	700 x 400 x 400				●											

GIPO AG

			●				36000 - 38000		3	55	D / E	≤ 260								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	400					●								12		●
			●				43000 - 45000		3	55	D / E	≤ 350									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	400				●								12		●
			●				64000 - 68000		3	55	D / E	≤ 260									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	510				●								12		●
			●				75000 - 79000		3	55	D / E	≤ 350									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	510				●								12		●
			●				58000 - 68000		3	55	D / E	≤ 310									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	550				●								12		●
			●				66000 - 76000		3	55	D / E	≤ 350									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	550				●								12		●
			●				73000 - 77000		3	55	D / E	≤ 350									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	540				●								12		●
			●				71000 - 80000		3	55	D / E	≤ 430									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	540				●								12		●
			●				72000 - 75000		3	55	D / E	≤ 350									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	600				●								12		●
			●				80000 - 88000		3	55	D / E	≤ 430									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	600				●								12		●
			●				68000 - 90000		3	55	D / E	≤ 430									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	710				●								12		●
			●				68000 - 90000		3	55	D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	710				●								12		●
			●				max. 90000		3	55	D / E	≤ 430									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	760				●								12		●
			●				max. 90000		3	55	D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	800				●								12		●




KLEEMANN GMBH

			●	3200	3000	12965	31000 - 38500	0.5	1.5	30	D	155-165	280	20	3200	3980	12965	3.2	950 x 550	1, 2, 3, 4, 5	A, B	220	855 x 530		0-180	1	●	●	●	●	●			12	●	●
			●	3400	3000	15010	42500 - 49000	0.25	1.5	30	D	240-248	280	30	3680	3950	14690	4.4	1100 x 700	1, 2, 3, 4, 5	A, B	400	990 x 620		0-200	1	●	●	●	●	●			12	●	●
			●	4100	3000	19355	72500 - 86500	0.5	1.5	30	DE	368-410	260	70	4930	7630	19000	9.7	1200 x 800	1, 2, 3, 4, 5	A, B	650	1080 x 680		0-300	1	●	●	●	●	●			12	●	●

METSO

			●	3100	2500	12700	30500		0.6 / 1.1	27	D	168 / 151	330	60	4020	4570	14550	4 / 6	930 x 600	1 - 10	A - G	300 Mt/h		460		1	●	●						12	●	●
			●	3100	2500	12400	33000		0.7 / 1.2	27	D	168 / 151	330	60	4020	4570	14550	4 / 6	930 x 600	1 - 10	A - G	300 Mt/h		480		1	●	●						12	●	●
			●	3400	2800	15150	42700		0.5 / 0.9	27	D	224 / 225	280	70	4250	4820	17700	6 / 9	1060 x 700	1 - 10	A - G	400 Mt/h		560		1	●	●						12	●	●
			●	3400	2800	15300	47000		0.5 / 0.9	27	D	224 / 225	280	70	4250	4820	17700	6 / 9	1060 x 700	1 - 10	A - G	400 Mt/h		560		1	●	●						12	●	●
			●	3600	3000	15700	49000		0.9 / 1.5	27	D	310	260	70	4350	6280	18000	6	1150 x 760	1 - 10	A - G	400 Mt/h		580		1	●	●						12	●	●
			●	3900	3000	16650	62800		0.7 / 1.2	46	D	310 / 315 / 356	230	70	4880	7600	19400	7 / 12	1200 x 870	1 - 10	A - G	500 Mt/h		700		1	●	●						12	●	●
			●	3900	3200	16650	67000		0.5 / 0.85	46	DE, DH	310 / 315 / 356	230	70	4880	7600	19400	7 / 12	1200 x 870	1 - 10	A - G	500 Mt/h		700		1	●	●						12	●	●
			●	3850	3500	23000	105000		0.5 / 0.72	27	DE, DH, E	403 / 405 / 442	220	100	6650	8670	21000	11 / 23	1300 x 1000	1 - 10	A - G	600 Mt/h		800		1	●	●						12	●	●
			●	2980	2450	9320	23900		max 1		DH	162		40	3000	4910	11300	2,75	890 x 500	1-4, 8-10	A-C, F-G	170 Mt/h		400		1	●	●						12		●
			●	3580	3000	15440	56500		max 1.5		DH	280		60	4930	5740	17070	6,8	1270 x 735	1-4, 8-10	A-C, F-G	550 Mt/h		600		1	●	●						12		●

**MOBILE
BACKENBRECHER
MOBILE
JAW CRUSHERS**

	Mobilität/Mobility				Transportdaten/Transport data							Technische Daten							Material/Material				Ausrüstung/Features						Konditionen/Conditions								
	Semimobil Semi-mobile	Radmobil Wheel-mounted	Raupenmobil Track-mounted	Kufenmobil/Containermobil Skid-mounted/ Container-mobile	Transporthöhe [mm] Transport height [mm]	Transportbreite [mm] Transport width [mm]	Transportlänge [mm] Transport length [mm]	Transportgewicht [kg] Transport weight [kg]	Aufbauzeit [h] Set-up time [h]	Fahrtgeschwindigkeit [km/h] Travel speed [km/h]	Steigfähigkeit [%] Climbing ability [%]	Antrieb* Drive*	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Exzenter-Drehzahl [min ⁻¹] Eccentric speed [min ⁻¹]	Kleinste Spaltweite [mm] Minimum gap width [mm]	Einsatzhöhe [mm] Working height [mm]	Einsatzbreite [mm] Working width [mm]	Einsatzlänge [mm] Working length [mm]	Bunkervolumen [m ³] Hopper volume [m ³]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Seitenaustragsband [Anzahl] Side discharge belt [number]	Fernsteuerung Remote control	SPS Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit [Monate] Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24-h service	
POWERSCREEN SIEHE JÜRGEN KÖLSCH GMBH																																					
	Metrotrak 900 x 600 HA		●		3200	2400	13120	30000	1		D	104			3400	3870		4	900 x 600	1, 3, 4, 5	B	200	500 x 500 x 500			●	●							12		●	
	Premiertrak 300		●		3200	2550	13200	33750	0.5		D	202			3850	6280		5	1000 x 600	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	A, B	250	600 x 600 x 600			●	●							12		●	
	Premiertrak 400		●		3440	2800	15000	44000	0.5		D	164						5.75	1100 x 650	1, 3, 4, 5, 8	B	430	600 x 600 x 600			●								12		●	
	Premiertrak 600		●		3800	3000	17000	64000	1		D, E, DE	331			4493	8061		9-11	1200 x 820	1, 3, 4, 5, 8	A, B	600	700 x 800 x 700			●	●							12		●	
	Premiertrak 750		●		4200	3100	17500	68000	1		D	328			5440	4260		13.3	1400 x 820	1, 3, 4, 5	B					●	●							12		●	
	XR400S		●		3440	2800	15000	44000	0.5		D	164			4100	4300		5.75	1100 x 700	1, 3, 4, 5	B	430	650 x 650 x 650			●	●							12		●	
SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH																																					
	QJ241		●		3220	2520	13900	33938	0.5	1.1	20	DH	168	300	50	3860	4190	13740	5	1000 x 650	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A,B,C, D,E,F,G	60-225	520	Variable	Variable	●	●	●	●	Hardox	●		12		●	
	QJ341		●		3430	2860	14150	50147	0.5	1.5	20	DH	280	300	50	4440	4520	15810	9.4	1200 x 750	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A,B,C, D,E,F,G	90-400	650	Variable	Variable	●	●	●	●	Hardox	●		12		●	
	QJ341+		●		3790	2800	14721	53202	0.5	1	20	DH	280	270	50	4831	6394	16040	9.4	1200 x 750	1,2,3,4,5, 6,7,8,9	A,B,C, D,F	80-450	650	Variable	Variable	●	●	●	●	Hardox	●		12		●	
	UJ440i (VGF)		●		3920	3000	16580	63000	1	1.2	20	DH	315	240	100-275	4250	3130	16370	6	1200 x 830	2,3,4,5, 6,7,8	A-E,G	700	760	Variable	Variable	●	●	●	●	Hardox/ rubber	●		12		●	
	UJ440i (VGF & US)		●		3920	3000	16580	63000	1	1.2	20	DH	315	240	100-275	4250	3130	16370	6	1200 x 830	2,3,4,5, 6,7,8	A-E,G	700	760	Variable	Variable	●	●	●	●	Hardox/ rubber	●		12		●	
	UJ443E (VGF & VGF+US)		●		3900	3000	16800	69500 (38700 + 30800)	0.5	1.5	20	DE / E	320	240	100-275	5610	3790	19100	8.3	1200 x 830	2,3,4,5, 6,7,8	A-E,G	700	760	Variable	Variable	●	●	●	●	Hardox/ rubber	●		12		●	
	UJ640E		●		3900 / 4100	3700 / 39500	10600 / 15500	68500 / 60000	5	1.2	20	DE / E	536	210	125-300	6580	4800	20500	14	1500 x 1070	2,3,4,5, 6,7,8	A-E,G	1100	975	Variable	Variable	●	●	●	●	Hardox/ rubber	●		12		●	
	UJ310		●		4000	2560	15130	36500				E	325		70-225	5400	3800	15200	15	1045 x 840	5,7,10	A,B	325	750	Variable	Variable	●	●	●	●	Hardox	●		12		●	
SBM MINERAL PROCESSING GMBH																																					
	JAWMAX 200		●		3100	2550	9700	26200		0.75	30	DE / E	150 KVA		40	3100	2550	11800	3.5/6.5	1000 x 600	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	250	0-500			●	●	●	●						●	
	JAWMAX 300		●		3200	2600-3000	10000-14600	29700-38000		1.6	30	DE / E	150 KVA		35	3700	3800	12000-15300	3.3/6	1000 x 600	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	300	950 x 550 x 550			●	●	●	●							●
	JAWMAX 400		●		3600	3000	13700-15500	36800-50000		1.6	30	DE / E	200 KVA		50	3950	3800	13700-16900	4.5/7	1200 x 700	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	400	1100 x 650 x 650			●	●	●	●							●
	JAWMAX 450		●		3600	2880	14710	39500		up to 1.25	27	DE / E	200 KVA		40	4167	5666	16335	7	1100 x 700	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, F, G	450	1000 x 600 x 600			●	●	●	●							●
	JAWMAX 500		●		4070	3200	17100	62000		1	30	DE / E	225 KVA		70	5000	4500	17000	9	1100 x 750	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	500	1050 x 700 x 700			●	●	●	●							●
	JAWMAX 800		●					150000		0.5	30	DE / E	450 KVA		120	8000	5000	19000	16	1400 x 1100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	800	1200 x 1000 x 1000			●	●	●	●							●

* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
 ** **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
 *** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
 *** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 = natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
 *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie
 *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B = recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry

● = Ja
 Yes
 ○ = Nein
 No
 S = Baureihe/Serie
 Line/series
 ■ = hydr. Brechwerksverstellung
 hydr. crusher adjustment
 □ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
 hydr. adjustment of the crushing tools
 ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
 hydr. crusher adjustment, sensor control

STATIONÄRE WALZENBRECHER STATIONARY ROLL CRUSHERS

BEDESCHI S.P.A.



Heavy Duty
(Gear box drive)

	Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Walzen-Ø [mm] Roller-Ø [mm]	Walzendrehzahl [min ⁻¹] Roller speed [min ⁻¹]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit (Monate) Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24h service
RL 450/1200	995	4500	3000	17000	450	variabel	1470 x 1290				10-1500	0-500	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 450/1500	1090	5300	3500	18000	450	variabel	1470 x 1590	110 + 110			10-1500	0-500	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 450/2000	1090	6700	4000	21000	450	variabel	1470 x 2090	132 + 132			10-1500	0-500	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 450/2200	1090	6900	4000	22000	450	variabel	1470 x 2290				10-1500	0-500	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 450/2500	1090	7200	4000	24000	450	variabel	1470 x 2590	160 + 160			10-1500	0-500	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 450/2800	1090	7300	4100	27000	450	variabel	1470 x 2890				10-1500	0-500	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 650/1200	1400	5000	4440	24000	650	variabel	1690 x 1290				10-1500	0-800	adjustable	●	available	●	hard facing	easy	○		●	●	
RL 650/1500	1400	5300	4440	27000	650	variabel	1690 x 1590	110 + 110			10-1500	0-800	adjustable	●	available	●	hard facing	speed controller	○		●	●	
RL 650/2000	1400	5200	4440	28000	650	variabel	1690 x 2090	132 + 132			10-1500	0-800	adjustable	●	available	●	hard facing	hydraulic coupling	○		●	●	
RL 650/2200	1400	5200	4440	30000	650	variabel	1690 x 2290				10-1500	0-800	adjustable	●	available	●	hard facing	adjustable rotor gap	○		●	●	
RL 650/2500	1400	7300	4440	35000	650	variabel	1690 x 2590	160 + 160			10-1500	0-800	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 650/2800	1400	7800	4440	36500	650	variabel	1690 x 2232	132 + 132			10-1500	0-800	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 650/3000	1400	8000	4440	38500	650	variabel	1690 x 3070	200 + 200			10-1500	0-800	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 650/3200	1400	8000	4440	40000	650	variabel	1690 x 3232	315 + 315			10-1500	0-800	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 850/1500	1500	4600	4300	40000	850	variabel	1970 x 1590	160 + 160			10-1500	0-1200	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 850/2000	1500	5000	4800	45000	850	variabel	1970 x 2090	200 + 200			10-1500	0-1200	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 850/2200	1500	5500	5000	48000	850	variabel	1970 x 2290				10-1500	0-1200	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 850/2500	1500	5800	5000	52000	850	variabel	1970 x 2590	250 + 205			10-1500	0-1200	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 1000/2000	1890	5500	5000	54000	1000	variabel	2000 x 2290				10-1500	0-1500	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	
RL 1000/2500	1890	6000	5000	60000	1000	variabel	2500 x 2550				10-1500	0-1500	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●	

Normal Duty
(Pulley drive)

RI 450/1500	2050	4130	2300	15000	450	variable	1470 x 1590	110 + 110			10-1500	0-500	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RI 450/2000	2050	4572	2300	20000	450	variable	1470 x 2090	132 + 132			10-1500	0-500	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RI 450/2500	2050	5730	2300	24000	450	variable	1470 x 2590	160 + 160			10-1500	0-500	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RI 650/1500	2150	4130	2880	21000	650	variable	1690 x 1590	110 + 110			10-1500	0-800	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RI 650/2000	2155	4572	2880	25000	650	variable	1690 x 2090	132 + 132			10-1500	0-800	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RI 650/2500	2205	5730	2880	28000	650	variable	1690 x 2590	160 + 160			10-1500	0-800	adjustable	●	on request	●	hard facing	easy	○		●	●
RI 850/1500	2205	4538	3330	25000	850	variable	1970 x 1590	160 + 160			10-1500	0-1200	adjustable	●	on request	●	hard facing	speed controller	○		●	●
RI 850/2000	2205	4572	3330	30000	850	variable	1970 x 2090	200 + 200			10-1500	0-1200	adjustable	●	on request	●	hard facing	hydraulic coupling	○		●	●
RI 850/2500	2205	5730	3330	36000	850	variable	1970 x 2590	250 + 250			10-1500	0-1200	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RL 650/3200	1400	2650	6000	32000	650	variable	1690 x 3290	250 + 250			10-1500	0-800	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RL 850/3200	1400	3150	6000	41000	850	variable	1970 x 3290	250 + 250			10-1500	0-1000	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RL 1000/2000	1400	3090	4755	45000	1000	variable	2090 x 2100	200 + 200			10-1500	0-1200	adjustable	●	available	●	hard facing	safety pins	○		●	●
RL 1000/2500	1400	3090	5255	48000	1000	variable	2090 x 2590	230 + 250			10-1500	0-1200	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●
RL 1000/2800	1400	3090	5400	51000	1000	variable	2090 x 2890	250 + 250			10-1500	0-1200	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●
RL 1000/3000	1400	3090	5600	54000	1000	variable	2090 x 3090	315 + 315			10-1500	0-1200	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●
RL 1000/3200	1400	3090	5800	60000	1000	variable	2090 x 3290	400 + 400			10-1500	0-1200	adjustable	●	available	●	hard facing		○		●	●
RI 1000/2000	2100	3780	3360	59000	1000	variable	2200 x 2090	315 + 315			10-1500	0-1200	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RI 1200/2200	2400	4120	3570	74000	1200	variable	2480 x 2290	400 + 400			10-2000	0-1400	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RI 1400/1800	2700	4450	3200	72000	1400	variable	2760 x 1890	400 + 400			10-2000	0-1600	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●
RI 1600/2000	2900	4650	3360	80000	1600	variable	3000 x 2090	400 + 400			2000-2500	0-1600	adjustable	●	on request	●	hard facing		○		●	●

* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 = natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
*** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kiesel + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie; H = Kraftwerkstechnik;
I = Chemische Industrie; K = Steinbruch
*** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B = recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry;
H = power plant technology; I = chemical industry; K = quarry

● = Ja
Yes
○ = Nein
No
Ⓢ = Baureihe/Serie
Line/series
■ = hydr. Brechwerksverstellung
hydr. crusher adjustment
□ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
hydr. adjustment of the crushing tools
◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
hydr. crusher adjustment, sensor control

STATIONÄRE WALZENBRECHER STATIONARY ROLL CRUSHERS

Technische Daten/Technical specifications										Material/Material				Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions			
Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Walzen-Ø [mm] Roller-Ø [mm]	Walzendrehzahl [min ⁻¹] Roller speed [min ⁻¹]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit (Monate) Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24h service
CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG																						
CRUSH+SIZE TECHNOLOGY Sizer																						
SZR 350-08			4000				2 x 30-55	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	30-150		70-200	22-63	●	●	●		●			●	
SZR 350-12			5000				2 x 30-90	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	50-250		70-200	22-63	●	●	●		●			●	
SZR 450-10			6800				2 x 45-90	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	50-200		100-250	32-100	●	●	●		●			●	
SZR 450-15			8100				2 x 45-90	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	50-250		100-250	32-100	●	●	●		●			●	
SZR 550-13			13000				1 x 110-200	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	70-300		150-400	32-100	●	●	●		●			●	
SZR 550-20			16000				1 x 110-250	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	100-400		150-400	32-100	●	●	●		●			●	
SZR 550-27			19000				1 x 110-250	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	150-500		150-400	32-100	●	●	●		●			●	
SZR 700-13			19000				1 x 200-280	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	150-800		250-600	45-150	●	●	●		●			●	
SZR 700-20			23000				1 x 200-280	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	200-1200		250-600	45-150	●	●	●		●			●	
SZR 700-27			27000				1 x 200-280	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	300-2000		250-600	45-150	●	●	●		●			●	
SZR 800-20			34000				1 x 315-400	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	300-3000		500-800	120-250	●	●	●		●			●	
SZR 800-30			40000				1 x 315-500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	500-4000		500-800	120-250	●	●	●		●			●	
SZR 900-20			56000				1 x 315-500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	700-3000		700-1000	250	●	●	●		●			●	
SZR 900-27			62000				1 x 315-500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	1000-4000		700-1000	250	●	●	●		●			●	
SZR 900-34			68000				1 x 315-500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	1500-5000		700-1000	250	●	●	●		●			●	
Roller Crusher																						
DRC 450-10			8000				2 x 45-90	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	50-200		100-250	22-63	●	●	●		●			●	
DRC 450-15			9500				2 x 45-90	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	50-250		100-250	22-63	●	●	●		●			●	
DRC 550-10			16500				2 x 55-90	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	70-300		150-400	32-100	●	●	●		●			●	
DRC 550-15			19500				2 x 55-132	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	100-400		150-400	32-100	●	●	●		●			●	
DRC 550-20			22000				2 x 55-160	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	150-600		150-400	32-100	●	●	●		●			●	
DRC 550-25			24000				2 x 55-160	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	150-800		150-400	32-100	●	●	●		●			●	
DRC 700-10			24000				1 x 110-200	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	100-700		250-600	45-150	●	●	●		●			●	
DRC 700-15			28000				1 x 132-280	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	150-1500		250-600	45-150	●	●	●		●			●	
DRC 700-20			32000				1 x 160-400	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	200-2000		250-600	45-150	●	●	●		●			●	
DRC 700-25			36000				1 x 160-400	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	300-2500		250-600	45-150	●	●	●		●			●	
DRC 700-30			40000				1 x 160-400	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	400-3000		250-600	45-150	●	●	●		●			●	
DRC 800-20			43000				1 x 315	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	500-2500	700 x 700 x 1500	200-250	200-250	●	●	●		●			●	
DRC 800-30			48000				1 x 400	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	800-3500	700 x 700 x 2000	200-250	200-250	●	●	●		●			●	
DRC 900-20			64000				1 x 315-500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	700-2500	900 x 900 x 1600	250-300	250-300	●	●	●		●			●	
DRC 900-27			72000				1 x 315-500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	1000-3300	900 x 900 x 2000	250-300	250-300	●	●	●		●			●	
DRC 900-34			80000				1 x 315-500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	1300-4000	900 x 900 x 2200	250-300	250-300	●	●	●		●			●	
DRC 1100-32			94000				1 x 315-500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	3000-6000	1100 x 1100 x 2100	280-350	280-350	●	●	●		●			●	
DRC 1100-40			104000				min. 500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	4000-8000	1100 x 1100 x 2400	280-350	280-350	●	●	●		●			●	
DRC 1100-48			114000				min. 500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E	5000-10000	1100 x 1100 x 2800	280-350	280-350	●	●	●		●			●	
Sand & Grit Crusher																						
SGC 650-08			9000				1 x 90-110	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	50-100		22-63	8-22	●	●	●		●			●	
SGC 800-10			15000				1 x 200-280	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	120-250		22-80	8-22	●	●	●		●			●	
SGC 1000-12			22000				1 x 315-400	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	200-400		22-100	8-22	●	●	●		●			●	
SGC 1200-20			42000				2 x 315-500	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	500-1000		22-120	8-22	●	●	●		●			●	

* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
 * **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
 ** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
 ** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 = natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
 *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie; H = Kraftwerkstechnik; I = Chemische Industrie; K = Steinbruch
 *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B: recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry; H = power plant technology; I = chemical industry; K = quarry

● = Ja
 Yes
 ○ = Nein
 No
 ⊕ = Baureihe/Serie
 Line/series
 ■ = hydr. Brechwerksverstellung
 hydr. crusher adjustment
 □ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
 hydr. adjustment of the crushing tools
 ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
 hydr. crusher adjustment, sensor control

STATIONÄRE WALZENBRECHER STATIONARY ROLL CRUSHERS

CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG

Table with columns: Technische Daten/Technical specifications, Material/Material, Ausrüstung/Features, Konditionen/Conditions. Includes models SRC 700-11 to SRC 1100-26 and CRC 600-12 to CRC 800-12.

FAM MINERALS & MINING GMBH

Table with columns: Technische Daten/Technical specifications, Material/Material, Ausrüstung/Features, Konditionen/Conditions. Includes models WM 06XX to WM 16XX, Einwalzenbrecher, Zweiwalzenbrecher, and Scherwalzenbrecher (FAM Roll Sizer).

* Antrieb: D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
* Drive: D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
** Aufgabematerial: 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
** Feed material: 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
*** Einsatzgebiete: A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie; H = Kraftwerkstechnik; I = Chemische Industrie; K = Steinbruch
*** Applications: A = sand and gravel + natural stone; B: recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry; H = power plant technology; I = chemical industry; K = quarry

● = Ja Yes
○ = Nein No
◻ = hydr. Brechwerksverstellung hydr. crusher adjustment
◻ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge hydr. adjustment of the crushing tools
◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle hydr. crusher adjustment, sensor control

STATIONÄRE WALZENBRECHER
STATIONARY ROLL CRUSHERS

		Technische Daten/Technical specifications								Material/Material					Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions			
Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Walzen-Ø [mm] Roller-Ø [mm]	Walzendrehzahl [min ⁻¹] Roller speed [min ⁻¹]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit [Monate] Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24-h service	
SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CRUSHING TECHNOLOGY GMBH																							
SANDVIK Hybrids																							
CR810/08-10; 08-15	2000	3500-4000	6000-6500	30000-36500	820	60-64	780 x 1000-750 x 1500	2 x 90, 2 x 110	3, 4, 6, 7, 9	A, C, D, E, F	250-500	≤ 600	126-600	32-150	●	●	●	Hardox/Mangan	●	○	12	●	●
SBM MINERAL PROCESSING GMBH																							
SBM																							
WBL 80 50	1260	2200	3000	6500	800		560 x 410	30-60	1, 3, 4, 6, 11	B, C, E, I	≤ 250		200	0/3-0/70		●	●	●			12	●	
WBL 80 80	1150	2050	5200	7000	800		840 x 410	37-74	1, 3, 4, 6, 11	B, C, E, I	≤ 350		200	0/3-0/70		●	●	●			12	●	
WBL 80 120	1150	2120	4600	8000	800		1210 x 410	60-110	1, 3, 4, 6, 11	B, C, E, I	≤ 450		200	0/3-0/70		●	●	●			12	●	
WB 10 66	1530	3030	3700	10500	1000		660 x 350	60-110	3, 4, 5, 7, 8, 10, 11	C, D, E, G, I	≤ 300		120	0/3-0/50		●	●	●			12	●	
WBS 100 100	1700	2100	4344	14000	1000		1000 x 350	74-150	3, 4, 5, 7, 8, 10, 11	C, D, E, G, I	≤ 480		120	0/3-0/50		●	●	●			12	●	
WBS 120 66/H	1800	1900	5950	19000	1200		660 x 350	60-110	2, 4, 5, 7, 8, 10, 11	A, C, D, E, G, I	≤ 300		80	0/3-0/50		●	●	●			12	●	
WBS 125 100/H	2370	2800	6800	41000	1250		1000 x 500	110-180	2, 4, 5, 7, 8, 10, 11	A, C, D, E, G, I	≤ 480		80	0/3-0/50		●	●	●			12	●	
SWB 120 100	2050	4250	5850	22500	1200		1200 x 1100	110-180	3, 4, 6	C, E, G	≤ 400		600	0/50-0/150		●	●	●			12	●	
SWB 120 150	2050	3500	6500	25000	1200		1200 x 1550	150-220	3, 4, 6	C, E, G	≤ 500		600	0/50-0/150		●	●	●			12	●	
SWB 120 180	2450	4100	9520	40000	1200		1200 x 1810	220-320	3, 4, 6	C, E, G	≤ 800		600	0/50-0/150		●	●	●			12	●	
TAKRAF GMBH																							
TAKRAF Roll Crusher X-Treme Class																							
TRC-X 25	3950	12000	4600-4900	410000	2500		≤ 3500 x 3700	2500-3000	3, 4, 5, 6, 7, 9	E, F	≤ 17000	≤ 3500			●	●	●			18	●	●	
TAKRAF Center Sizer X-Treme Class / Standard																							
TCS-X 18	2400	3950	3800-4900	115000-200000	1800		≤ 2570 x 3970	1120-1600	3, 4, 5, 7, 9	E, F	≤ 10000	≤ 2200			●	●	●			18	●	●	
TCS-X 14	1500	3450	3700-4600	98000-110000	1450		≤ 2720 x 3620	800-1120	4, 5, 7, 9	A, C, E, F	≤ 7500	≤ 1800			●	●	●			18	●	●	
TCS 14	1500	3450	3700-4600	92000-100000	1450		≤ 2720 x 3620	710-900	3, 4, 7, 9	A, C, E, F	≤ 6000	≤ 1800			●	●	●			18	●	●	
TCS-X 12	1350	3200	2600-3400	51000-63000	1250		≤ 2720 x 3620	500-630	4, 5, 7, 9	A, C, E, F	≤ 4500	≤ 1500			●	●	●			18	●	●	
TCS 12	1350	2850	2600-3400	48000-55000	1250		≤ 2720 x 3620	400-500	3, 4, 6, 7, 9	A, C, E, F	≤ 3500	≤ 1500			●	●	●			18	●	●	
TCS-X 08	1300	2450	2900-4900	43000-55000	850		≤ 2090 x 4090	320-630	4, 5, 7, 9	A, C, E, F	≤ 3000	≤ 600			●	●	●			18	●	●	
TCS 08	1300	2450	2900-4900	40000-52000	850		≤ 1090 x 4090	264-500	3, 4, 6, 7, 9	A, C, E, F	≤ 2500	≤ 600			●	●	●			18	●	●	
TCS 06	765	2100	2700-3700	20000-28000	650		≤ 1090 x 3090	150-320	3, 4, 6, 7, 9	A, C, E, F	≤ 2000	≤ 300			●	●	●			18	●	●	
TAKRAF Side Sizer / Multi Roll Sizer																							
TSS 08	1300	2450	2900-4900	43000-55000	850		≤ 2090 x 4090	264-500	3, 4, 6, 7, 9	A, C, E, F	≤ 3500	≤ 600			●	●	●			18	●	●	
TSS 06	765	2100	2700-3700	22000-30000	650		≤ 2090 x 3090	150-320	3, 4, 6, 7, 9	A, C, E, F	≤ 3500	≤ 300			●	●	●			18	●	●	
TMS 04	1200	2600	5000-6700	55000-75000	450		≤ 4300 x 6000	750-1260	3, 4, 6, 7, 9	A, C, E, F	≤ 5000	≤ 250			●	●	●			18	●	●	

MOBILE WALZENBRECHER
MOBILE ROLL CRUSHERS

		Transportdaten/Transport data							Technische Daten/Technical specifications								Material/Material					Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions										
Semimobil Semi-mobile	Radmobil Wheel-mounted	Raupermobil Track-mounted	Kufenmobil/Containermobil Skid-mounted/Containermobile	Transporthöhe [mm] Transport height [mm]	Transportbreite [mm] Transport width [mm]	Transportlänge [mm] Transport length [mm]	Transportgewicht [kg] Transport weight [kg]	Aufbauzeit [h] Set-up time [h]	Fahrgeschwindigkeit [km/h] Travel speed [km/h]	Steigfähigkeit [%] Climbing ability [%]	Antrieb * Drive *	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Rotor-Ø [mm] Rotor Ø [mm]	Rotor-Breite [mm] Rotor width [mm]	Umfangsgeschwindigkeit [m/s] Peripheral speed [m/s]	Einsatzhöhe [mm] Working height [mm]	Einsatzbreite [mm] Working width [mm]	Einsatzlänge [mm] Working length [mm]	Bunkervolumen [m ³] Hopper volume [m ³]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Seitenaustragsband [Anzahl] Side discharge belt [number]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC-System	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit [Monate] Guarantee period [month]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24-h service	
BEDESCHI S.P.A.																																					
BEDESCHI																																					
CNA 11/2200 RL 650 x 2200		●		6500	7700	19000	150000		6		DE-H	400	650	2200	150	6500	9500	19000	15	650 x 2200	4, 5	C	450	800 x 800	0-100	1					hard facing						
CNA 11/2200 RL 850 x 2200		●		9000	7800	19000	200000		6		DE-H	900	850	2200	150	9000	14000	19000	40	850 x 2200	4, 5	C	1750	1000 x 1000	0-250	1					hard facing						
FAM MINERALS & MINING GMBH																																					
FAM																																					
FZWB 2025		●		13300	12700	48700	694000				E	> 1000	2000	2500		15000	33000	46000		2155 x 2000			4000	< 1100	< 300					Hardox							

STATIONÄRE HAMMERBRECHER STATIONARY HAMMER CRUSHERS

CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG

Technische Daten/Technical specifications		Material/Material					Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions											
Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Rotor Ø (Schlagkreis-Ø) [mm] Rotor Ø (impact circle Ø) [mm]	Rotor-Breite [mm] Rotor width [mm]	Rotor-Drehzahl [min ⁻¹] Rotor rpm [min ⁻¹]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m ³ /h] Throughput rate [t/h, m ³ /h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit [Monate] Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24-h service
Hammermühlen / Hammer Mills																							
HMM 800-06			6000	800	600			1 x 45-55	3,4,5,6	B,C,E,F,G	70						●				●		
HMM 800-10			7500	800	1000			1 x 75-90	3,4,5,6	B,C,E,F,G	100						●				●		
HMM 1000-10			8000	1000	1000			1 x 110-132	3,4,5,6	B,C,E,F,G	150						●				●		
HMM 1000-14			11000	1000	1400			1 x 110-160	3,4,5,6	B,C,E,F,G	200						●				●		
HMM 1200-12			17000	1200	1200			1 x 160-250	3,4,5,6	B,C,E,F,G	250						●				●		
HMM 1200-16			20000	1200	1600			1 x 250-400	3,4,5,6	B,C,E,F,G	400						●				●		
HMM 1400-12			19000	1400	1200			1 x 250-400	3,4,5,6	B,C,E,F,G	400						●				●		
HMM 1400-16			23000	1400	1600			1 x 250-400	3,4,5,6	B,C,E,F,G	550						●				●		
HMM 1400-20			26000	1400	2000			1 x 250-600	3,4,5,6	B,C,E,F,G	700						●				●		
HMM 1600-16			24000	1600	1600			1 x 315-400	3,4,5,6	B,C,E,F,G	600						●				●		
HMM 1600-20			28000	1600	2000			1 x 315-500	3,4,5,6	B,C,E,F,G	750						●				●		
HMM 1600-25			34000	1600	2500			1 x 315-600	3,4,5,6	B,C,E,F,G	900						●				●		
HMM 1600-30			40000	1600	3000			1 x 315-800	3,4,5,6	B,C,E,F,G	1050						●				●		

FAM MINERALS & MINING GMBH

Hammerbrecher																						
PHB 10 XX	PHB 12 XX	PHB 13 XX	PHB 16 XX	PHB 20 XX	PHB 25 XX	PHB 30 XX	DRHB 12 XX	DRHB 16 XX	DRHB 20 XX	DRHB 25 XX												
2100	2200	3000	3000	3600	4400	5300	1900	2650	3300	3950												
920-1630	2700-3200	1730-2200	3200-3650	4600-5100	4600-5400	6600-7100	2800-3250	3600-4200	4400-5100	4950-6000												
1750	2300	2200	2900	3700	4500	5400	3300	4350	5300	6500												
1000	1200	1300	1600	2000	2500	3000	1200	1600	2000	2500												
800-1400	1000-1600	1000-1800	1200-2000	1800-3000	2000-2800	2500-3000	1000-1600	1600-2200	1800-2500	2000-3000												
700 x 740-700 x 1450	950 x 1000-950 x 1600	915 x 1060-1040 x 1880	1150 x 1200-1150 x 2000	1500 x 1800-1500 x 2500	1800 x 2000-1800 x 2800	2100 x 2500-2100 x 3000	1050 x 1000-1050 x 1600	1550 x 1600-1550 x 2000	1900 x 1800-1900 x 2500	2300 x 2000-2300 x 3000												
75-160	132-160	132-400	380-550	740-980	860-1300	1580-1950	3, 4, 5, 6	3, 4, 5, 6	3, 4, 5, 6	3, 4, 5, 6												
A, C, D, E	A, C, D, E	A, C, D, E	A, C, D, E	A, C, D, E	A, C, D, E	A, C, D, E	A, C, D, E	A, C, D, E	A, C, D, E	A, C, D, E												
≤ 120	≤ 160	≤ 200	≤ 450	≤ 800	≤ 1400	≤ 2000	≤ 300	≤ 700	≤ 1500	≤ 2500												
≤ 300	≤ 400	≤ 500	≤ 700	≤ 1200	≤ 1500	≤ 2000	≤ 500	≤ 800	≤ 1500	≤ 2000												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
Hardox	Hardox	Hardox	Hardox	Hardox	Hardox	Hardox	Hardox	Hardox	Hardox	Hardox												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12												
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												

LUT METALLTECHNIK GMBH

LTH I 490/380-1000/2000	890-2350			1000-13600	380-2000	490-1000				11-250	3, 4, 6, 9	B, C, F, G	3-35				●			●	12	●	●
LTH II 490/380-1000/2000	860-2350				380-2000	490-1000				11-250	3, 4, 6, 9	B, C, F, G	5-60				●			●	12	●	●

SBM MINERAL PROCESSING GMBH

1-rotorig, HHD 4919-HHD 100125	890-1680	1240-2500	1400-1300	630-6900	190-1250	490-1000				7.5-200	3, 4, 6, 9	B, C, F, G	0.5-135				●	HB 400-500	●		12	●	●
2-rotorig, HMS 4919-HMS 100125	890-1680	1400-3400	2000-3600	1040-11800	190-1250	490-1000				15-400	3, 4, 6, 9	B, C, F, G	1-270				●	HB 400-500	●		12	●	●

* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
 * **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
 ** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
 ** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 = natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
 *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie
 *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B: recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry

● = Ja
 Yes
 ○ = Nein
 No
 S = Baureihe/Serie
 Line/series
 ■ = hydr. Brechwerksverstellung
 hydr. crusher adjustment
 □ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
 hydr. adjustment of the crushing tools
 ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
 hydr. crusher adjustment, sensor control

STATIONÄRE PRALLBRECHER

STATIONARY IMPACT CRUSHERS

	Technische Daten/Technical specifications										Material/Material				Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions				
	Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Rotorbreite [mm] Rotor width [mm]	Rotor Ø (Schlagkreis-Ø) [mm] Rotor Ø (impact circle Ø) [mm]	Umfangsgeschwindigkeit [m/s] Peripheral speed [m/s]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m³/h] Throughput rate [t/h, m³/h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit (Monate) Guarantee period (months)	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24h service
BHS-SONTHOFEN GMBH																								
Prallbrecher																								
PB 0806	1900	1120	1775	4400	620	800	70	650 x 640	37 - 55	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	50	400		●	●	●	●	●		12	●	●	
PB 0810	1900	1540	1775	6500	1030	800	70	1070 x 640	55 - 90	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	90	400		●	●	●	●	●		12	●	●	
PB 1010	2380	1540	2250	9500	1030	1000	60	1060 x 800	90 - 132	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	135	600		●	●	●	●	●		12	●	●	
PB 1013	2380	1810	2250	11000	1280	1000	60	1330 x 800	132 - 160	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	160	600		●	●	●	●	●		12	●	●	
Prallmühlen																								
PM 0806	2120	1120	1775	5000	620	800	70	650 x 640	37 - 55	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	40	250		●	●	●	●	●		12	●	●	
PM 0810	2120	1540	1775	7200	1030	800	70	1070 x 640	55 - 90	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	70	250		●	●	●	●	●		12	●	●	
PM 1010	2710	1540	2250	10500	1030	1000	60	1060 x 800	90 - 132	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	100	300		●	●	●	●	●		12	●	●	
PM 1013	2710	1810	2250	13500	1280	1000	60	1330 x 800	132 - 160	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	120	300		●	●	●	●	●		12	●	●	
Rotorschleuderbrecher																								
RSMX 0913	2355	2400	3950	7500	135	930	70	318Ø	1 x 160	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	30 - 75	56		●	●	●	●	●		12	●	●	
RSMX 0922	2355	2400	3950	7800	220	930	70	318Ø	1 x 160	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	30 - 90	70		●	●	●	●	●		12	●	●	
RSMP 0922	2240	2650	4500	10500	220	930	70	457Ø	1 x 200	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	50 - 120	70		●	●	●	●	●		12	●	●	
RSMX 1222 (Single-Drive)	2605	2860	5080	12100	220	1200	70	457Ø	1 x (200 - 400)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	100 - 300	80		●	●	●	●	●		12	●	●	
RSMX 1222 (Twin-Drive)	2815	2860	6700	19500	220	1200	70	457Ø	2 x (250 - 315)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	100 - 400	80		●	●	●	●	●		12	●	●	
RSMX 1426 (Single-Drive)	2605	2980	5080	17500	260	1400	70	610Ø	1 x (315 - 400)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	200 - 400	80		●	●	●	●	●		12	●	●	
RSMX 1426 (Twin-Drive)	2895	2980	6700	20200	260	1400	70	610Ø	2 x (250 - 315)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	200 - 500	80		●	●	●	●	●		12	●	●	
Rotorprallmühlen																								
RPM 1113	2110	1500	3080	6800	135	1150	70	406Ø	132	1, 2, 3, 6, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	35	56		●	●	●	●	●		12	●	●	
RPM 1513	2125	1900	4500	9100	135	1150	70	610Ø	200	1, 2, 3, 6, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	70	56		●	●	●	●	●		12	●	●	
RPM 2215	2142	2808	5589	18320	150	2200	70	610Ø	315	1, 2, 3, 6, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	100	56		●	●	●	●	●		12	●	●	
RPMF 1116	2790	2000	4600	8000	160	1150	90	406Ø	200	3	A, C	25	32		●	●	●	●	●		12	●	●	
RPMF 1516	2850	2120	4900	12500	160	1150	90	610Ø	315	3	A, C	55	32		●	●	●	●	●		12	●	●	
GIPO AG																								
P 090	2400	1800	3000	9500-11000	850	1100	650	870 x 800		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	200	500 x 600 x 800	0/200	●	●	●	●	●		12	●	●	
P 100	2300	2000	3500	13000-14500	950	1200	650	970 x 800 - 920 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	250	600 x 800 x 1000	0/200	●	●	●	●	●		12	●	●	
P 110	2600	2200	3700	17500-19000	1050	1300	600	1070 x 925 - 1100 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	350	900 x 900 x 1000	0/200	●	●	●	●	●		12	●	●	
P 131	2400	2300	3500	16000-17500	1250	1200	650	1270 x 800 - 920 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	400	900 x 800 x 1100	0/200	●	●	●	●	●		12	●	●	
P 130	2600	2400	3700	18500-20000	1250	1300	600	1270 x 925 - 1100 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	500	900x900x1100	0/200	●	●	●	●	●		12	●	●	
P 150	2600	2600	3700	22000-24500	1480	1300	600	1500 x 925 - 1100 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	600	900 x 1000 x 1300	0/200	●	●	●	●	●		12	●	●	
P 170	2600	2800	3700	24000-27000	1650	1300	600	1670 x 925 - 1100 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	700	900 x 1000 x 1500	0/200	●	●	●	●	●		12	●	●	
Vertikalprallbrecher																								
V 2100	1720			11500		867	67	1050		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	80 - 160	80											
V 2400	1720			13500		974	70	1050		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	100 - 350	130											
V 2700	1720			18000		1160	65	1260		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	200 - 500	160											

STATIONÄRE PRALLBRECHER

STATIONARY IMPACT CRUSHERS

LUT METALLTECHNIK GMBH

Technische Daten/Technical specifications											Material/Material				Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions			
Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Rotorbreite [mm] Rotor width [mm]	Rotor Ø (Schlagkreis-Ø) [mm] Rotor Ø (impact circle Ø) [mm]	Umfangsgeschwindigkeit [m/s] Peripheral speed [m/s]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m³/h] Throughput rate [t/h, m³/h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit (Monate) Guarantee period (months)	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24h service
LTP 760/670-1600/1800																							
Hartgestein-Prallmühlen																							
LTPK 760/670-1600/1500	1640-3470	1200-2600	1630-3500	3300-51000	670-1800	760-1600		690-1840	30-400	1, 3, 4, 6, 8	A, B, C, D, E, G	30-400	≤ 10000							12			
Sandprallmühlen																							
LTPKS 800/500-1000/1000	1400-1700	1000-1500	1750-1950	4100-6400	500-1000	800-1000		520-1020	90-200	2, 3, 4, 5, 8	A, C, G	60-120	≤ 80							12	24		

MAGOTTEAUX SA

VSI-Prallbrecher mit vertikaler Welle																						
MAGImpact Sand	2210	2200	2200	11000		867	60-73	240	110-200	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	50-100	50				White iron Keramik			4		
MAGImpact 2100	2210	2200	2200	11000		867	55-67	240	110-200	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11	A, B, C, D, E, F, G	80-160	63 x 63 x 63	80			White iron Keramik			4		
MAGImpact 2400	2210	2500	2500	13300		974	45-67	380	110-400	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12	A, B, C, D, E, F, G	100-350	90 x 90 x 90	130			White iron Keramik					
MAGImpact 2700	2530	2800	2800	17200		1180	40-65	450	200-500	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13	A, B, C, D, E, F, G	200-550	130 x 130 x 130	180			White iron Keramik					

METSO

Metso Nordberg NP13	2020	2550	2900	11815	1300	1200	36-48	1320 x 560	250-315	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	A, B, C, E	200-600	350	10-80						12		
Metso Nordberg NP15	2220	2800	3000	15760	1500	1300	37-48	1540 x 600	250-355	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	A, B, C, E	250-750	400	10-80						12		
Metso Nordberg NP1415	3100	2800	3500	22330	1500	1400	31-37	1540 x 1320	160-250	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	A, C, E	250-750	1000	100-250						12		
Metso Nordberg NP20	3400	3720	2600	26750	2000	1500	35-48	2040 x 700	320-630	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	A, B, C, E	400-1200	400	10-80						12		
Metso Nordberg NP1620	3690	3950	4000	40500	2000	1600	31-37	2040 x 1630	320-400	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	A, C, E	500-100	1300	100-300						12		
Metso Barmac B6150 SE	2200	1900	2600	6400		690	45-75		-132	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	60-200	37							12		
Metso Barmac B7150 SE	2500	2200	4000	12400		840	45-75		-300	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	125-500	45							12		
Metso Barmac B9100 SE	2800	2450	4050	14400		840-990	45-75		-600	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	250-750	50							12		

SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH

Primär-Prallbrecher																							
CI711	2293	2003	2836	11005	950	1005	555-656	980 x 819	90-185	2, 4, 5, 6	A, E	100-188	600	45-200	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
CI721	2514	370	3118	16000	1130	1150	555-656	1360 x 960	185-250	2, 4, 5, 6	A, E	200-375	900	56-200	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
CI731	2825	3224	3025	27750	1900	1390	398-445	1935 x 1357	220-440	2, 4, 5, 6	A, E	285-488	1000	60-220	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
Sekundär-Prallbrecher																							
CI712	2293	2003	2836	11184	950	1005	656-740	980 x 434	90-185	2, 4, 5, 6	A, E	45-150	300	22-80	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
CI722	2514	2370	3118	16256	1330	1150	656-740	1360 x 436	185-250	2, 4, 5, 6	A, E	72-250	350	28-80	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
CI732	2840	3224	4070	29650	1900	1390	555-656	1935 x 600	220-440	2, 4, 5, 6	A, E	113-570	350	32-90	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●

SBM MINERAL PROCESSING GMBH

Primär- und Sekundär-Prallbrecher																							
Serie 11/12	2235	1545-2170 depending on specification	2803	7150-13500	605-1210	1060 (1160)	24-48	415/725 x 645-1260 depending on specification	75-200	1, 2, 3, 4, 5, 8	A, B, D	80-260; depending on material and specification	270 x 90 x 90-630 x 210 x 210	≤ 300-700; depending on specification	0/30 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	automatic impact plate adjustment	12	●	
Serie 13	2730	2013-2703 depending on specification	3003	13350-32250	970-1990	1280	24-48	460/1030 x 1030-2020 depending on specification	132-1000	1, 2, 3, 4, 5, 8	A, B, D	110-460; depending on material and specification	270 x 90 x 90-905 x 300 x 300	≤ 300-1000; depending on specification	0/30 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	automatic impact plate adjustment	12	●	

STATIONÄRE PRALLBRECHER

STATIONARY IMPACT CRUSHERS

SBM MINERAL PROCESSING GMBH



Reversierbare Prallbrecher

	Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Rotorbreite [mm] Rotor width [mm]	Rotor Ø (Schlagkreis-Ø) [mm] Rotor Ø (impact circle Ø) [mm]	Umfangsgeschwindigkeit [m/s] Peripheral speed [m/s]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiete/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m³/h] Throughput rate [t/h, m³/h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit (Monate) Guarantee period (months)	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24-h service
SMR 10/05	2100	1510	3240	7900–9100	500	1080	30–60	260 x 515	≤ 160	2, 3, 4, 5, 8	A, D	70–100; depending on material and specification	135 x 45 x 45	≤ 150	0/4 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	automatic impact plate adjustment		12	●	
SMR 10/10	2100	2010	3240	12000–12400	1000	1080	30–60	260 x 1020	≤ 250	2, 3, 4, 5, 8	A, D	150–200; depending on material and specification	135 x 45 x 45	≤ 150	0/4 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	automatic impact plate adjustment		12	●	
SMR 13/07	2605		4272	12700	650	1300		400 x 650	≤ 160	2, 3, 4, 5, 8	A, D	100–150; depending on material and specification		≤ 200	0/4 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	automatic impact plate adjustment		12	●	
SMR 13/13	2605		4272	18900	1300	1300		400 x 1300	≤ 250	2, 3, 4, 5, 8	A, D	180–250; depending on material and specification		≤ 200	0/4 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	automatic impact plate adjustment		12	●	

Primär-Prallbrecher

14/16 SH/SMH 14/21 SH/SMH	3735–4010	2800–3300	4150	31500–46500	1490–1990	1310	24–44	1400 x 1510–2030	355–450	2, 3, 4, 5, 8	A, B, C, D	270–540; depending on material and specification	1085 x 360 x 360	≤ 1200	0/100 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	automatic impact plate adjustment		12	●	
16/19 SH/SMH 16/23 SH/SMH	5080	3510–4060	4730	69000–78000	1820–2250	1600	24–44	1650 x 1845–2300	630–1100	2, 3, 4, 5, 8	A, B, C, D	650–1000; depending on material and specification	1265 x 425 x 425	≤ 1400	0/100 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	automatic impact plate adjustment		12	●	

Sekundär-Prallbrecher

8/5/3 S/SM 8/7/3 S/SM	2020	1225–1405	2080	3800–5200	450–605	800	24–44	390 x 465–620	75–110	2, 3, 4, 5, 8	A, B, C, D	40–90; depending on material and specification	180 x 60 x 60–270 x 90 x 90	≤ 200–300; depending on specification	0/8 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	hydraulic adjustment of impact plate		12	●	
CI 85-60	1800	1493	2647	5300	600	865		270 x 620	55–75	2, 3, 4, 5, 9	A, F	40 m³			0/12–0/40	●	●	●	●	●	12	●		
CI 85-90	1800	1605	2647	5970	900	865		270 x 920	90–110	2, 3, 4, 5, 9	A, F	35–60 m³			0/12–0/40	●	●	●	●	●	12	●		

Prallbrecher für Hartgestein

HSB-F/K 100	2800	1700–2300 depending on specification	2750	11000–16500	750–1500	1060	28–40	370 x 775–1505	110–160	4, 5, 8	A, D	75–165; depending on material and specification	270 x 90 x 90	≤ 300	0/30 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	hydraulic adjustment of impact plate		12	●	
HSB-F/K 125	3200	2165–3035 depending on specification	3050	17000–24500	112–187	1250	28–40	450 x 1150–1880	200–250	4, 5, 8	A, D	150–260; depending on material and specification	315 x 105 x 105	≤ 350	0/30 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	hydraulic adjustment of impact plate		12	●	
8/5 S3 8/7 S3	2330	1450–1610 depending on specification	1850	3800–5070	450–605	800	32–44	383 x 465–620	55–110	2, 4, 5	A	50–90; depending on material and specification	180 x 60 x 60–225 x 75 x 75	≤ 200–250; depending on specification	0/16 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast	hydraulic adjustment of impact plate		12	●	
11/7 S3 11/11 S3 11/13 S3	2650	1600–2250 depending on specification	2345	7660–11960	605–1210	1060	32–44	544 x 615–1220	110–200	2, 4, 5	A	80–200; depending on material and specification	315 x 105 x 105–360 x 120 x 120	≤ 350–400; depending on specification	0/16 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast			12	●	

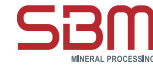
* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
 * **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
 ** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein; weich; 4 = Naturstein; mittelhart; 5 = Naturstein; hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
 ** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
 *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie
 *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B: recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry

● = Ja
 Yes
 ○ = Nein
 No
 S = Baureihe/Serie
 Line/series
 ■ = hydr. Brechwerksverstellung
 hydr. crusher adjustment
 □ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
 hydr. adjustment of the crushing tools
 ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
 hydr. crusher adjustment, sensor control

STATIONÄRE PRALLBRECHER STATIONARY IMPACT CRUSHERS

Technische Daten/Technical specifications											Material/Material				Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions			
Außenhöhe [mm] External height [mm]	Außenbreite [mm] External width [mm]	Außenlänge [mm] External length [mm]	Gesamtmasse [kg] Total weight [kg]	Rotorbreite [mm] Rotor width [mm]	Rotor Ø (Schlagkreis-Ø) [mm] Rotor Ø (impact circle Ø) [mm]	Umfangsgeschwindigkeit [m/s] Peripheral speed [m/s]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m³/h] Throughput rate [t/h, m³/h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Fernsteuerung Remote control	SPS-Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garanzzeit (Monate) Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert	24-h-Service 24h service

SBM MINERAL PROCESSING GMBH



Vertikalbrecher

MULTIPACTOR MP 18-22	1655-1940	2290-2910	3200-5790	6100-16200 depending on specification	1100-1500	56-85		110-500	2, 3, 4, 5, 8	A, D	110-350; depending on material and specification	75 x 25 x 25	≤ 80	0/1-0/5 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast; carbide metal	hydraulic inlet adjustment		12	●	
V 08-V 12 H	1655-1940	2290-2910	3200-5790	5050-12200 depending on specification	800-1000	56-85		45-315	2, 3, 4, 5, 8	A, D	30-220; depending on material and specification	36 x 12 x 12	≤ 40 (50)	0/1-0/5 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HARDOX 450; hard chrome cast; carbide metal	hydraulic inlet adjustment		12	●	

VORTEX ZERKLEINERUNGS- UND AUFBEREITUNGSTECHNIK GMBH



Feinprallbrecher

Vortex-FP	1520	1410-1910	1630		520-1020		285 x 520-285 x 1020		2, 3, 4, 6	A, D, G	50-110	10-80												
-----------	------	-----------	------	--	----------	--	----------------------	--	------------	---------	--------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rotationsbackenbrecher

Vortex-RA	1564	1350	1406		810		810 x 626	70-140	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, D	120	400 x 400 x 600												
Vortex-RJC	2500-3100	1660-2230	2500-3200		1070-1440		1035 x 1290-1070 x 1440	130-400	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, F, G	190-550	≤ 1000 x 1300 x 2000												

Spalt-Mahl-Prallbrecher

Vortex-SMP	1820-3300	1270-2300	1900-3000		800-1500	n. Betriebs- und Endg.	800-1500 x 450-1300	50-600	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	A, C, D, G	≤ 1000	diagonal ≤ 1200	≥ 10-1200	nach Einstellung und Betriebs.										
------------	-----------	-----------	-----------	--	----------	------------------------	---------------------	--------	-------------------------	------------	--------	-----------------	-----------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rotorbrecher SMP

Vortex 9-05	1822	1330	2700					60-160	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤ 100	≤ 250		je nach Einstellung										
Vortex 9-08	1822-1990	1732	2730					60-200	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤ 130	≤ 350		je nach Einstellung										
Vortex 9-10	1822-1990	2033	2730					80-250	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤ 170	≤ 450		je nach Einstellung										
Vortex 9-12	1822-1990	2283	2730					100-250	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤ 200	≤ 500		je nach Einstellung										
Vortex 11-10	2278-2670	2065	3400					130-300	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤ 250	≤ 650		je nach Einstellung										
Vortex 11-12	2278-2670	2315	3400					160-400	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤ 400	≤ 750		je nach Einstellung										
Vortex 11-15	2670	2850	3400					200-500	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤ 500	≤ 800		je nach Einstellung										

* **Antrieb:** D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
 * **Drive:** D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
 ** **Aufgabematerial:** 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
 ** **Feed material:** 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
 *** **Einsatzgebiete:** A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie
 *** **Applications:** A = sand and gravel + natural stone; B: recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry

● = Ja
 Yes
 ○ = Nein
 No
 Ⓢ = Baureihe/Serie
 Line/series
 ■ = hydr. Brechwerksverstellung
 hydr. crusher adjustment
 □ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge
 hydr. adjustment of the crushing tools
 ◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle
 hydr. crusher adjustment, sensor control

MOBILE PRALLBRECHER MOBILE IMPACT CRUSHERS

GIPO AG



	Mobilität/Mobility				Transportdaten/Transport data							Technische Daten								Material/Material				Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions							
	Semimobil Semi-mobile	Radmobil Wheel-mounted	Raupenmobil Track-mounted	Kufenmobil/Containermobil Skid-mounted/Container-mobile	Transporthöhe [mm] Transport height [mm]	Transportbreite [mm] Transport width [mm]	Transportlänge [mm] Transport length [mm]	Transportgewicht [kg] Transport weight [kg]	Aufbauzeit [h] Set-up time [h]	Fahrgeschwindigkeit [km/h] Travel speed [km/h]	Steigfähigkeit [%] Climbing ability [%]	Antrieb* Drive*	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Rotor-Durchmesser [mm] Rotor diameter [mm]	Rotor-Breite [mm] Rotor width [mm]	Umfangsgeschwindigkeit [m/s] Peripheral speed [m/s]	Einsatzhöhe [mm] Working height [mm]	Einsatzbreite [mm] Working width [mm]	Einsatzlänge [mm] Working length [mm]	Bunkervolumen [m³] Hopper volume [m³]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m³/h] Throughput rate [t/h, m³/h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Seitenaustragsband [Anzahl] Side discharge belt [number]	Fernsteuerung Remote control	SPS Steuerung PLC system	Verschleißschutz Wear protection	Verschleißschutzmaterial Wear protection material	Zusatzleistungen Additional features	Miete Hire charge	Garantiezeit [Monate] Guarantee period [months]	9001 Cert 9001 Cert
GIPO P 090			●				31000		3	55	D / E	235									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	200			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 090 GIGA			●				37500		3	55	D / E	235									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	200			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 100			●				40000 - 46000		3	55	D / E	≤ 310									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	300			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 100 GIGA			●				50000 - 58000		3	55	D / E	≤ 331									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	300			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 100 KOMBI			●				68000 - 73000		3	55	D / E	≤ 405									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	300			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 110			●				46000 - 50000		3	55	D / E	≤ 354									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	450			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 110 GIGA			●				46000 - 68000		3	55	D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	450			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 110 KOMBI			●				77000 - 82000		3	55	D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	450			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 131			●				50000 - 53000		3	55	D / E	≤ 354									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	500			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 131 GIGA			●				62000 - 66000		3	55	D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	500			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 131 KOMBI			●				79000 - 83000		3	55	D / E	≤ 433									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	500			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 130			●				62000 - 65000		3	55	D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	600			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 130 GIGA			●				82000 - 88000		3	55	D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	600			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 130 KOMBI			●				72000 - 80000		3	55	D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	600			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 150			●				62000 - 68000		3	35	D / E	≤ 478									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	800			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 150 KOMBI			●				72000 - 80000		3	35	D / E	≤ 652									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	800			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 170			●				82000 - 92000		3	35	D / E	≤ 563									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	1100			0-200	1-2	●			●		12		●	
GIPO P 170 KOMBI			●				74000 - 76000		3	35	D / E	≤ 746									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	1100			0-200	1-2	●			●		12		●	
Vertikalprallbrecher																																				
GIPO V 2100			●				50000 - 55000				D / E	≤ 430									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	80 - 160			0-2 bis 0-40	1-2	●			●		12		●	
GIPO V 2100 GIGA			●				76000 - 80000				D / E	≤ 430									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	80 - 160			0-2 bis 0-40	1-2	●			●		12		●	
GIPO V 2100 KOMBI			●				76000 - 80000				D / E	≤ 430									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	80 - 160			0-2 bis 0-40	1-2	●			●		12		●	
GIPO V 2400			●				55000 - 60000				D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	100 - 350			0-2 bis 0-40	1-2	●			●		12		●	
GIPO V 2400 GIGA			●				81000 - 85000				D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	100 - 350			0-2 bis 0-40	1-2	●			●		12		●	
GIPO V 2400 KOMBI			●				81000 - 87000				D / E	≤ 450									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	100 - 350			0-2 bis 0-40	1-2	●			●		12		●	
GIPO V 2700			●				60000 - 65000				D / E	≤ 560									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	200 - 500			0-2 bis 0-40	1-2	●			●		12		●	
GIPO V 2700 GIGA			●				85000 - 93000				D / E	≤ 560									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	200 - 500			0-2 bis 0-40	1-2	●			●		12		●	
GIPO V 2700 KOMBI			●				85000 - 93000				D / E	≤ 560									1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D	200 - 500			0-2 bis 0-40	1-2	●			●		12		●	

MOBILE PRALLBRECHER MOBILE IMPACT CRUSHERS

KLEEMANN GMBH

KLEEMANN Primär-/Sekundärprallbrecher

Table with columns for mobility, transport data, technical data, material, and conditions. Rows include MOBIREX MR 110(i) EV02, MOBIREX MR 130(i) EV02, and MOBIREX MR 130(i) PRO.

LUT METALLTECHNIK GMBH

LUT Metalltechnik

Table with columns for mobility, transport data, technical data, material, and conditions. Rows include LTP 1000/1000-1300/1500 and LTP 760/670.

METSO

Metso

Table with columns for mobility, transport data, technical data, material, and conditions. Rows include Lokotrack® LT1110, Lokotrack® LT1213, Lokotrack® LT1213S, Lokotrack® LT7150, Nordtrack 1908S, and Nordtrack 11011.

POWERSCREEN SIEHE JÜRGEN KÖLSCH GMBH



Table with columns for mobility, transport data, technical data, material, and conditions. Rows include Trakpactor 260, Trakpactor 320, Trakpactor 320 SR, Trakpactor 550, and XV350.

RUBBLE MASTER HMH GMBH



Table with columns for mobility, transport data, technical data, material, and conditions. Rows include RM 60, RM 70GO! 2.0, RM 90GO!, RM 100GO!, RM 120X, and RM V550GO!

SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH



Table with columns for mobility, transport data, technical data, material, and conditions. Rows include QI341, QI353, QI442, UV320E Direct, and UV320E Flex.

* Antrieb: D = Diesel; DE = Diesel/Elektrisch; DH = Diesel/Hydraulisch; E = Elektrisch; H = Hydraulisch
** Drive: D = diesel; DE = diesel/electric; DH = diesel/hydraulic; E = electric; H = hydraulic
*** Aufgabematerial: 1 = Bauschutte (alle Bereiche); 2 = Kies; 3 = Naturstein: weich; 4 = Naturstein: mittelhart; 5 = Naturstein: hart; 6 = Kohle; 7 = Erz; 8 = Schlacke; 9 = Abfall; 10 = Zementklinker
*** Feed material: 1 = construction rubble (all areas); 2 = gravel; 3 = natural stone: soft; 4 = natural stone: medium hard; 5 natural stone: hard; 6 = coal; 7 = ore; 8 = slag; 9 = waste; 10 = cement clinker
*** Einsatzgebiete: A = Sand + Kies + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie
*** Applications: A = sand and gravel + natural stone; B = recycling; C = cement industry; D = metallurgical industry; E = coal/ore mining; F = waste comminution; G = ceramics industry

● = Ja Yes
○ = Nein No
⊙ = Baureihe/Serie Line/series
■ = hydr. Brechwerksverstellung hydr. crusher adjustment
□ = hydr. Verstellung der Brechwerkzeuge hydr. adjustment of the crushing tools
◆ = hydr. Brechwerksverstellung, Sensorkontrolle hydr. crusher adjustment, sensor control

HERSTELLER: BRECHER / MANUFACTURERS: CRUSHER



AUGUST MÜLLER GMBH & CO. KG
Berner Feld 15
78628 Rottweil
GERMANY
Tel.: +49 741 28020
service@august-mueller.com
www.august-mueller.com



FAM MINERALS & MINING GMBH
Sudenburger Wuhne 47
39112 MAGDEBURG
GERMANY
Tel.: +49 391 6380-0
Fax: +49 391 6380-10099
fam@beumer.com
www.beumergroup.com

Metso

METSO GERMANY GMBH
Grafenberger Allee 293
40237 Düsseldorf
GERMANY
Tel.: +49 800 353 6000
info.germany@metso.com
www.metso.com



BEDESCHI S.P.A.
Via Praimbole 38
35010 LIMENA (PD)
ITALY
Tel.: +39 049 7663100
Fax: +39 049 8848006
sales@bedeschi.com
www.bedeschi.com



GIPO AG
Kohlplatzstraße 15
6462 SEEDORF/URI
SWITZERLAND
Tel.: +41 41 8748110
info@gipo.ch
www.gipo.ch



RUBBLE MASTER HMH GMBH
Im Südpark 196
4030 LINZ/PICHLING
AUSTRIA
Tel: +43 732 737117-360
Fax: +43 732 737117-101
sales@rubblemaster.com
www.rubblemaster.com



BHS-Sonthofen GmbH
An der Eisenschmelze 47
87527 SONTHOFEN
GERMANY
Tel.: +49 8321 6099-0
info@bhs-sonthofen.de
www.bhs-sonthofen.de



LUT METALLTECHNIK GMBH
Lohesch 38
49525 Lengerich
GERMANY
Tel.: +49 5481 9417-0
Fax: +49 5481 9417-29
info@lut-metalltechnik.de



**SANDVIK MINING
AND CONSTRUCTION
CENTRAL EUROPE GMBH**
Gladbecker Straße 427
45329 ESSEN
GERMANY
Tel.: +49 201 1785-300
Fax: +49 201 1785-800
smc.essen@sandvik.com
ROCKPROCESSING.SANDVIK



**CRUSH + SIZE TECHNOLOGY
GMBH & CO. KG**
Kölner Straße 94
51702 BERGNEUSTADT
GERMANY
Tel.: +49 2261 8047 300
Fax: +49 2261 8047 301
info@crush-size.de
www.crush-size.de



MAGOTTEAUX SA
Rue Sarraill
08320 AUBRIVES
FRANCE
Tel.: +33 32441 3640
Fax: +33 32441 3696
aggregates@magotteaux.com
www.magotteaux.com



SBM MINERAL PROCESSING GMBH
Oberweis 401
4664 OBERWEIS
AUSTRIA
Tel.: +43 3612 2703-0
Fax: +43 3612 2703-8109
office@sbm-mp.at
www.sbm-mp.at

HERSTELLER: BRECHER / MANUFACTURERS: CRUSHER



SIEBTECHNIK GMBH
Platanenallee 46
45478 MÜLHEIM/RUHR
GERMANY
Tel.: +49 208 5801-00
Fax: +49 208 5801-300
sales@siebtechnik.com
www.siebtechnik-tema.com



TAKRAF GMBH
Torgauer Straße 336
04347 LEIPZIG
GERMANY
Tel.: +49 341 2423 500
info@takraf.com
www.takraf.com



**VORTEX – ZERKLEINERUNGS- UND
AUFBEREITUNGSTECHNIK G.M.B.H.**
Gewerbepark 10
4716 HOFKIRCHEN
AUSTRIA
Tel.: +43 7734 50974
Fax: +43 7734 5097474
eurocrusher@vortex.at
www.vortex.at



DFT GMBH DEICHMANN FILTER TECHNIK
Heinrich-Hertz-Str. 3
36179 BEBRA
GERMANY
Tel.: +49 6622 504-0
Fax: +49 6622 504-744
info@deichmann-filter.de
www.deichmann-filter.de



JÜRGEN KÖLSCH GMBH
Wildspitzstraße 2
87751 HEIMERTINGEN
GERMANY
Tel.: +49 8335 9895-0
Fax: +49 8335 9895-95
info@koelsch.com
www.koelsch.com



OLI VIBRATIONSTECHNIK GMBH
Londoner Straße 22
65552 LIMBURG A.D. LAHN
GERMANY
Tel.: +49 6431 97136-0
Fax: +49 6431 97139-29
oli@oligmbh.de
www.oligmbh.de



**SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION
CENTRAL EUROPE GMBH**
Gladbecker Straße 427
45329 ESSEN
GERMANY
Tel.: +49 201 1785-300
Fax: +49 201 1785-800
smc.essen@sandvik.com
ROCKPROCESSING.SANDVIK

HERSTELLER: VERSCHLEISS-TEILE / MANUFACTURERS: WEAR PARTS

ABRASERVICE DEUTSCHLAND

**ABRASERVICE DEUTSCHLAND
GMBH**
Lieferant von Komplettlösungen aus
hochverschleißfesten Stählen und
Sonderwerkstoffen
Ronsdorfer Straße 24
40233 DÜSSELDORF
GERMANY
Tel.: + 49 211 99550-0
Fax: + 49 211 99550-200
a.deutschland@abraservice.com
www.abraservice.de



REMA TIP TOP AG
Gruber Straße 65
85586 POING
GERMANY
Tel.: +49 8121 707-100
Fax: +49 8121 707-10222
info@tiptop.de
www.rema-tiptop.de



**SANDVIK MINING
AND CONSTRUCTION
CENTRAL EUROPE GMBH**
Gladbecker Straße 427
45329 ESSEN
GERMANY
Tel.: +49 201 1785-300
Fax: +49 201 1785-800
smc.essen@sandvik.com
ROCKPROCESSING.SANDVIK



JÜRGEN KÖLSCH GMBH
Wildspitzstraße 2
87751 HEIMERTINGEN
GERMANY
Tel.: +49 8335 9895-0
Fax: +49 8335 9895-95
info@koelsch.com
www.koelsch.com



MAGOTTEAUX SA
Rue Sarrail
08320 AUBRIVES
FRANCE
Tel.: +33 32441 3640
Fax: +33 32441 3696
aggregates@magotteaux.com
www.magotteaux.com

Metso

METSO GERMANY GMBH
Grafenberger Allee 293
40237 Düsseldorf
GERMANY
Tel.: +49 800 353 6000
info.germany@metso.com
www.metso.com

HÄNDLER / SUPPLIERS



**J.G.M.N. HENSEN
QUARRY EQUIPMENT**
't Winkel 17a
6027 NT SOERENDONK
NETHERLANDS
Tel.: +31 495 5923-88
Fax: +31 495 5923-15
info@hensen.com
www.hensen.com



JÜRGEN KÖLSCH GMBH
Wildspitzstraße 2
87751 HEIMERTINGEN
GERMANY
Tel.: +49 8335 9895-0
Fax: +49 8335 9895-95
info@koelsch.com
www.koelsch.com

HÄNDLER VON METSO GERMANY GMBH

Fischer Jung
Miet-Vertriebs- und Service GmbH
Stolpener Straße 74
01477 ARNSDORF OT FISCHBACH
GERMANY
Tel.: +49 35200 21-0
Fax: +49 35200 21-200
info@fischerjung.de
www.fischerjung.com

Lutze Process Germany GmbH
Untergath 194
47805 KREFELD
GERMANY
Tel.: +49 2151 6047-464
info.krefeld@lutze-group.com
www.lutze-process.dk/de/

STRIMAK
Baumaschinen & Kraftfahrzeuge GmbH
Bergkoppel 13
23881 BREITENFELDE
GERMANY
Tel.: +49 4542 8229-60
Fax: +49 4542 8229-69
info@strimak.de
www.strimak-baumaschinen.de



Newsletter

Our free, bilingual
Newsletter appears free
- 10 TIMES A YEAR



Sign up now!

➔ www.at-minerals.com/newsletter



The logo for AT Mineral Processing Worldwide, featuring the letters 'AT' in a bold, red, sans-serif font with horizontal lines through the letters.

MINERAL PROCESSING
WORLDWIDE



international topics!

A large yellow mining truck with a full load of coal in its bucket, positioned next to a large pile of coal. The background shows a forested mountain range under a blue sky.

**New technologies
and projects
around the world!**



Get a mini subscription
of AT **Worldwide** now!

www.at-minerals.com/atww