



# CRUSHING TECHNOLOGY

Comprehensive technical data  
of crushers for a wide range  
of applications

# 2025

Special edition of AT MINERAL PROCESSING



# FLEXIBILITÄT IM FOKUS



## GIPOFLEX

Unsere Anlagen passen wir gemeinsam mit Ihnen an Ihre Bedürfnisse an - das bedeutet für Sie Flexibilität pur. Wir verbinden technische Innovationen mit jahrelanger Erfahrung in der massgeschneiderten Aufbereitungstechnik.



Scan me!

[www.gipo.ch](http://www.gipo.ch)

Unser Vertriebspartner in Deutschland:



WARNER BAU- UND  
INDUSTRIEMASCHINEN

[www.wbi-baumaschinen.de](http://www.wbi-baumaschinen.de)

## INHALT

## CONTENTS

### COMPANY PROFILES

AUGUST MÜLLER GMBH & CO KG  
CRUSH + SIZE TECHNOLOGY  
GMBH & CO. KG  
GIPO AG  
TAKRAF GMBH

### COMPANY PROFILES

AUGUST MÜLLER GMBH & CO KG	2
CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG	4
GIPO AG	6
TAKRAF GMBH	8

### DATENBLÄTTER UND TABELLEN/ BAUREIHEN UND -TYPEN

### DATA SHEETS AND TABLES/ SERIES AND TYPES

Stationäre Kegelbrecher  
Mobile Kegelbrecher



Stationary Cone Crushers	10
Mobile cone crushers	12

Stationäre Backenbrecher  
Mobile Backenbrecher



Stationary Jaw Crushers	16
Mobile Jaw Crushers	20

Stationäre Walzenbrecher  
Mobile Walzenbrecher



Stationary Roll Crushers	24
Mobile Roll Crushers	28

Stationäre  
Hammerbrecher



Stationary Hammer Crushers	30
-------------------------------	----

Stationäre Prallbrecher  
Mobile Prallbrecher



Stationary Impact Crushers	32
Mobile Impact Crushers	40

### VERZEICHNIS DER HERSTELLER

### INDEX OF MANUFACTURERS

Brecher  
Zubehör  
Verschleiß

Crushers	46
Accessories	47
Wear	48

### VERZEICHNIS DER HÄNDLER

### INDEX OF SUPPLIERS

49



is published by Bauverlag BV GmbH | Friedrich-Ebert-Str. 62 | 33330 Gütersloh and is a supplement of the Bauverlag journals





Vorbrechanlage mit integriertem Fingerrollenrost  
Primary crushing plant with integrated finger roller screen

In Zeiten steigender Rohstoffknappheit und wachsender Anforderungen an nachhaltige Prozesse in der Industrie spielt die effiziente Aufbereitung mineralischer Rohstoffe eine immer wichtigere Rolle. Die August Müller GmbH & Co. KG hat sich dieser Herausforderung gestellt und bietet innovative Lösungen für die Aufbereitung von stark verunreinigtem und feuchtem Haldenmaterial an, das bisher oft nur schwer zu verarbeiten war. Besonders mit dem Fingerrollenrost setzt das Unternehmen Tag für Tag neue Maßstäbe und ermöglicht eine effiziente Trennung von Materialien unter schwierigen Bedingungen.

Der Fingerrollenrost zeichnet sich durch seine einzigartige Konstruktion aus, die eine ständige Bewegung des Siebmateri- als innerhalb der Maschine gewährleistet. Rotationswellen, bestückt mit abwechselnden Finger- und Distanzscheiben, sorgen für ein effektives Aufschleudern, Entzerren und Reinigen des Materials. Diese spezielle Fingerform und die wellenförmige Achsenbestückung ermöglichen eine besonders gründliche Aufbereitung. Die Maschine ist in verschiedenen Längen, Breiten und Spaltweiten verfügbar, sodass sie optimal an das Aufgabematerial, den Verunreinigungsgrad und die baulichen Gegebenheiten angepasst werden kann. Bei einer maximalen Leistung von 700 t/h und einer Körnunggröße von bis zu 250 mm kann je nach Material eine Gesteinskörnung von 0-50 mm bis hin zu feinen 0-8 mm erreicht werden. Interessenten haben sogar die Möglichkeit, den Fingerrollenrost wie auch den Rollenrost in einer semimobilen Testanlage direkt auf ihrem Gelände mit eigenem Material zu testen.

Die Firma August Müller bietet jedoch weit mehr als nur innovative Siebtechnik an. Das umfassende Maschinenportfolio des Unternehmens erstreckt sich über mehrere Bereiche, die perfekt aufeinander abgestimmt sind, um den gesamten Prozess der Aufbereitung abzudecken.

**Fördertechnik:** Hierzu zählen Kettenförderer, Schubaufgeber, Plattenband und Gurtförderer, die den reibungslosen Transport des Materials in jeder Prozessstufe gewährleisten.

**Siebtechnik:** Neben dem Fingerrollenrost umfasst das Angebot auch den klassischen Rollenrost, der ebenfalls individuell auf die Anforderungen der Kunden zugeschnitten werden kann. Auch Stufenstabroste und weitere Sondermaschinen werden in Rottweil hergestellt.

**Brechtechnik:** Backenbrecher und Pickelwalzenbrecher gehören zum Portfolio, um das Material effizient auf die gewünschte Körnunggröße zu zerkleinern.

Neben dem Bereich der Maschinenfertigung bietet das Traditionsunternehmen auch komplette Anlagenlösungen an. Im Bereich des Anlagenbaus werden maßgeschneiderte Vorbrechanlagen angeboten, die eine Leistung von bis zu 1500 t/h erreichen und eine Aufgabekörnung von bis zu 1500 mm verarbeiten können. Hierbei wird eine Zielkörnung von 100-300 mm erzielt, die perfekt auf die weiteren Schritte des Aufbereitungsprozesses abgestimmt ist.

Auch für die nachfolgende Verarbeitung bietet das Unternehmen leistungsstarke Sieb- und Siloanlagen, die mit einer Leistung von bis zu 600 t/h überzeugen. Verladeleistungen von bis zu 1000 t/h werden ermöglicht.

Ein weiterer entscheidender Bereich des Portfolios sind die Mobilanlagen. Diese kompakten und flexiblen Anlagen erreichen eine Leistung von bis zu 600 t/h und können Material mit einer Aufgabekörnung von bis zu 1000 mm auf eine Durchsatzkörnung zwischen 0-120 mm verarbeiten. Durch ihre Mobilität eignen sie sich besonders für den flexiblen Einsatz auf wechselnden Baustellen oder in temporären Projekten. Mit einem breiten Angebot an innovativen und leistungsfähigen Maschinen und Anlagen stellt die August Müller GmbH & Co. KG die Weichen für eine ressourcenschonende und effiziente Zukunft in der Rohstoffaufbereitung.

Sieb- / Siloanlage mit Siebmaschinen, Brecher und Lagersilos  
Screening / silo plant with screening machines, crushers and storage silos



**AUGUST-MÜLLER GMBH & CO. KG**  
Berner Feld 15, 78628 Rottweil, Deutschland  
Phone +49 741 2802-0  
service@august-mueller.com, www.august-mueller.com



Fingerrollenrost zur Siebschutttaufbereitung  
Finger roller screen for processing screenings

In times of increasing scarcity of raw materials and growing demands for sustainable processes in industry, the efficient processing of mineral raw materials is playing an increasingly important role. August Müller GmbH & Co. KG has risen to this challenge and offers innovative solutions for the processing of heavily contaminated and moist stockpile material, which was often difficult to process in the past. With the finger roller screen in particular, the company sets new standards every day and enables efficient separation of materials under difficult conditions.

The finger roller screen is characterized by its unique design, which ensures constant movement of the screening material within the machine. Rotating shafts, equipped with alternating finger and spacer discs, ensure effective spinning, equalization and cleaning of the material. This special finger shape and the wave-shaped shafts enable particularly thorough processing. The machine is available in various lengths, widths and gap widths so that it can be optimally adapted to the feed material, the degree of contamination and the structural conditions. With a maximum output of 700 t/h and a grain size of up to 250 mm, an aggregate size of 0-50 mm to fine 0-8 mm can be achieved, depending on the material. Interested parties even have the opportunity to test the finger roller screen as well as the roller screen in a semi-mobile test plant directly on their premises with their own material.

However, August Müller offers far more than just innovative screening technology. The company's comprehensive machine portfolio covers several areas that are perfectly coordinated to cover the entire preparation process.

**Conveying technology:** This includes chain conveyors, push feeders, apron feeders and belt conveyors, which ensure the smooth transportation of the material at every stage of the process.

**Screening technology:** In addition to the finger roller screen, the range also includes the classic roller screen, which can also be individually tailored to the customer's requirements. Step bar screens and other special machines are also manufactured in Rottweil.

**Crushing technology:** Jaw crushers and pick roll crushers are part of the portfolio to efficiently crush the material to the desired grain size.

In addition to machine production, the long-established company also offers complete plant solutions. In the field of

plant engineering, tailor-made primary crushing plants are offered that can achieve an output of up to 1500 t/h and process a feed grain size of up to 1500 mm. A target grain size of 100-300 mm is achieved, which is perfectly matched to the subsequent steps in the processing process.

The company also offers high-performance screening and silo systems for downstream processing, with an impressive output of up to 600 t/h. Loading capacities of up to 1000 t/h are possible.

Mobile plants are another key area of the portfolio. These compact and flexible systems achieve an output of up to 600 t/h and can process material with a feed grain size of up to 1000 mm to a throughput grain size of between 0-120 mm. Their mobility makes them particularly suitable for flexible use on changing construction sites or in temporary projects.

With a wide range of innovative and efficient machines and systems, August Müller GmbH & Co. KG is setting the course for a resource-saving and efficient future in raw material processing.

Kettenförderer mit Aufsatzbunker und folgendem Rollenrost  
Chain conveyor with top hopper and downstream roller screen



**AUGUST-MÜLLER GMBH & CO. KG**  
Berner Feld 15, 78628 Rottweil, Germany  
Phone +49 741 2802-0  
service@august-mueller.com, www.august-mueller.com

Crush + Size Technology GmbH & Co. KG ist ein innovativer Hersteller von Walzenbrechern für die Naturgestein- und Recyclingbranche. Entwickelt, konstruiert und gefertigt werden die Brecher am Standort in Bergneustadt / Deutschland, um dem Kunden die höchste Qualität -Made in Germany- zu gewährleisten.

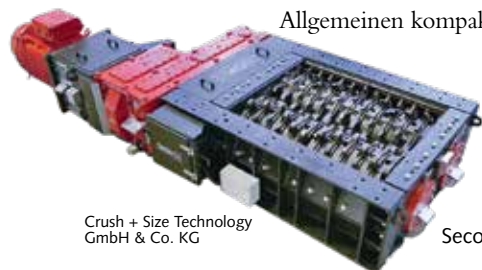
Die Zielsetzung der Entwicklungsarbeit bei Crush + Size liegt darin, die bekannte Effizienz eines Walzenbrechers durch konstante Weiterentwicklung für eine breitere Zahl an Applikationen verfügbar zu machen. Die Kernkompetenz liegt dabei in der Gestaltung der Brechwerkzeuge und eines hochbelastbaren Antriebs, um anspruchsvolle Anwendungen gewachsen zu sein. In diversen Industrien wie dem Bergbau bis hin zur Recyclingbranche bieten Crush + Size Walzenbrecher Potenzial für eine deutliche Effizienzsteigerungen. Dabei profitieren Kunden von dem breiten Anwendungsspektrum was auch die Aufgabe- und



Installation Primary Crusher DRC 900-20

Endkorngrößen angeht. In der Primärzerkleinerung können Aufgabestückgrößen mit Kantenlängen von mehr als 2 m verarbeitet und über die Sekundär- und Tertiärstufe 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 deren Anwendung eine höhere Produktivität erreicht werden kann als mit Walzenbrechern mit traditioneller Technik. Herzstück ist die synchrone Rotation der Walzen, wodurch die Brechwerkzeuge auf den gegenüberliegenden Walzen in jeder Position aufeinander abgestimmt werden können. Hierdurch wird ein sicherer und effizienter Einzug des Materials erzielt, ein sehr kubisches Korn hergestellt und der Anteil an Überkorn auf ein Minimum reduziert. Dadurch bauen die Crush + Size Walzenbrecher im Allgemeinen kompakter.



Crush + Size Technology GmbH & Co. KG

Secondary Sizer SZR 550-13



Crush + Size Technology GmbH & Co. KG

Primary Crusher DRC 900-20

Maßgeblicher Vorteil der Werkzeugtechnik ist das größere Zerkleinerungsverhältnis. Körnungen werden 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, der auf eine langsame Walzenrotation und schonende Brechweise ausgelegt ist. 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 Sizer nur mit einem gravierenden Unterschied der hydraulischen Spaltverstellung. Mit Hilfe dieser hydraulisch-mechanischen Verstellbarkeit des Walzenspaltes besteht 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, die Verfügbarkeit der Maschine wird erhöht.

Die Sizer-Serie SZR verfügt über einen festen Brechspalt 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

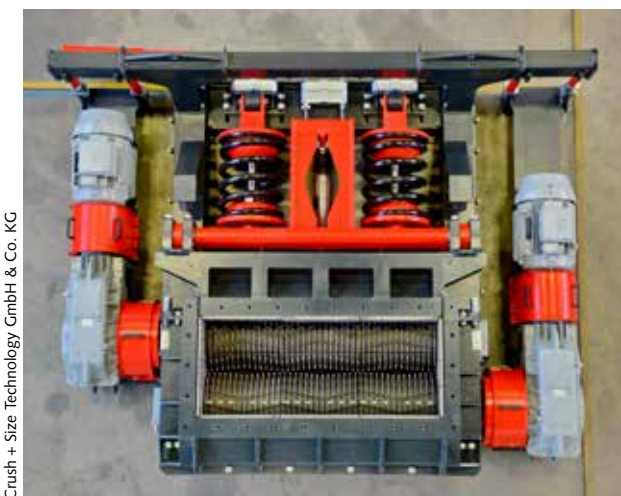
Primary Crusher DRC 900-20

Crush + Size Technology GmbH & Co. KG is an innovative manufacturer of roller crushers for the rock and recycling industry. The crushers are engineered, designed and manufactured at the site in Bergneustadt / Germany to guarantee the customer the highest quality - Made in Germany.

The aim of the development work at Crush + Size is to make the well-known efficiency of a roller crusher available for a wider range of applications through constant further development. The core expertise lies in the design of the crushing tools and a heavy-duty drive to cope with demanding applications.

Crush + Size roller crushers offer potential for a significant increase in efficiency in various industries, from mining to the recycling sector. Customers benefit from the wide range of applications in terms of feed and final grain sizes. In primary crushing, feed sizes with edge lengths of more than 2 m can be processed and crushed down to grain sizes of less than 2 mm via the secondary and tertiary stages.

Through targeted further development of the geometry of crushing tools, the crushing processes can be carried out much more effectively and efficiently. For this core technology, Crush + Size Technology is in possession of patented crushing tool systems that can be used to achieve higher productivity than roller crushers with traditional technology. The centrepiece is the synchronous rotation of the rollers, whereby the crushing tools on the opposite rollers can be aligned with each other in any position. This achieves a reliable and efficient feed of the material, produces a very cubic grain and



Crush + Size Technology GmbH & Co. KG

Secondary Crusher DRC 450-15

minimises the proportion of oversize grain. As a result, the Crush + Size roller crushers are generally more compact.

The main advantage of the tool technology is the higher crushing ratio. Grains are drawn in more directly, wear is significantly reduced and the sand and fines content or unwanted small fractions are avoided. The crushing tools are usually screwed radially onto the roller shaft and bolted to the shaft using intelligent clamping technology. This means that tools can be changed quickly on the machine. The high-performance crushing tool system is complemented by a powerful drive, which is designed for slow roller rotation and gentle crushing. Thanks to the robust design of the roller crushers, they can process minerals with compressive strengths of up to 300 MPa, depending on the type.

The DRC series is a compact roller crusher with a roller technology similar to the well-known sizers on the market, with one major difference: hydraulic gap adjustment. This



Crush + Size Technology GmbH & Co. KG

Single Roll Crusher SRC 700-11

hydraulic-mechanical adjustability of the roller gap makes it possible to flexibly adapt the quality of the crushed material. The hydraulic adjustment also offers overload protection. If foreign bodies enter, the roller gap is pressed open and the rollers continue to rotate without interrupting the process, increasing the availability of the machine.

The SZR sizer series has a fixed crushing gap but is equally efficient in processing the feed material.

For the tertiary range, the SGC series is used to efficiently produce grain sizes smaller than 22 mm. Final grain sizes of less than 8 mm with 50% content can be achieved. The low proportion of fines in sand and grit production is advantageous, allowing more valuable grain to be produced and saving energy.

**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



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

### 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



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

# 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.

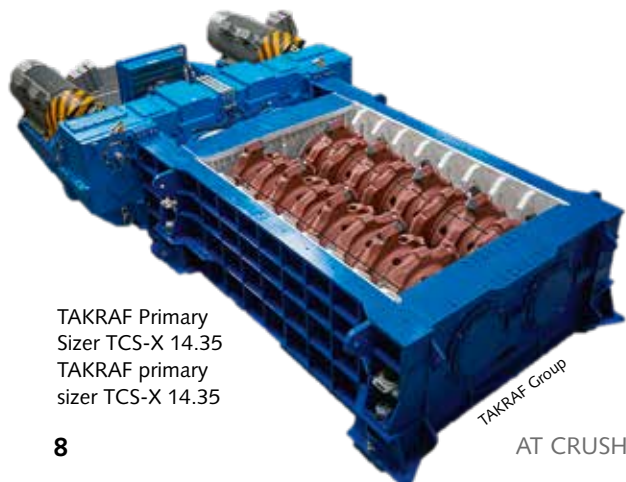
Mit fast 300 Jahren Erfahrung und Know-how bietet TAKRAF eine breite Produktpalette, die von Abraumbeseitigung, Rohstoffgewinnung, Fördern, Verarbeiten, Zerkleinern, Homogenisieren, Mischen, Lagern und Transportieren bis hin zu Waggon- und Schiffsbeladung reicht.

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



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 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 Mineralfeldbereitung 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

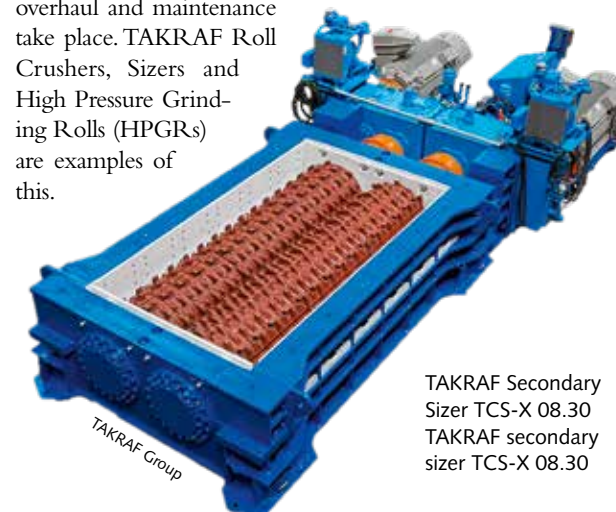
# TAKRAF

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



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

		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 <sup>-1</sup> ] Crushing head speed [min <sup>-1</sup> ]	Kleinste Spaltweite [mm] Minimum gap width [mm]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiete/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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
<b>METSO</b>																								
<b>Metso</b>																								
	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	11100	940	Variable	6	213	220	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105								12			
	Nordberg GP330	2375	1716	2000	16600	1167	Variable	6	225	315	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105								12			
	Nordberg GP300S	2549	1707	2000	17100	1030	Variable	20	332	250	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105								12			
	Nordberg GP550	2856	2088	2594	28700	1380	Variable	8	265	400	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105								12			
	Nordberg GP500S	3327	2088	2594	34300	1366	Variable	25	442	355	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	35-105								12			
	Nordberg HP100	1583	1505	1505	5700	735	Variable	6	160	90	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G	Contact Metso for more info								12			
	Nordberg HP200e	1927	1952	1952	11200	977	Variable	6	200	160	2, 3, 4, 5, 7, 8													
	Nordberg HP300	2193	2207	2207	15800	1164	Variable	10	240	220	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G										12		
	Nordberg HP350e	2193	2207	2207	16200	1164	Variable	10	240	250	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, E, D, G										12		
	Nordberg HP400	2295	2370	2370	23300	1366	Variable	10	304	315	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G										12		
	Nordberg HP3	2162	1952	1952	14700	1036	Variable	8	220	250	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G										12		
	Nordberg HP4	2552	2247	2247	20000	1161	Variable	8	252	315	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G										12		
	Nordberg HP5	2758	2490	2490	25500	1286	Variable	8	317	370	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G										12		
	Nordberg HP6	3065	2760	2760	35500	1450	Variable	10	331	500	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G										12		
	Nordberg HP500	2715	2730	2730	34600	1576	Variable	10	351	355	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G										12		
	Nordberg HP900				77960		Variable	9	356	700	2, 3, 4, 5, 7, 8	A, D, E, G										12		
	Nordberg Superior MKIII 42-65				120000	1650			1066	450	4, 5, 7	E										12		
	Nordberg Superior MKIII 50-65				153000	1650			1270	450	4, 5, 7	E										12		
	Nordberg Superior MKIII 54-75				242000	1900			1370	600	4, 5, 7	E										12		
	Nordberg Superior MKIII 62-75				298000	1900			1575	600	4, 5, 7	E									12			
	Nordberg Superior MKIII 60-89				365000	2260			1525	750	4, 5, 7	E									12			
	Nordberg Superior MKIII 60-110				553000	2790			1525	1500	4, 5, 7	E									12			
	Nordberg Superior MKIII 70-89				430000				1780	900	4, 5, 7	E									12			
	Nordberg MP 800	3860	3500		120570	2114			40-343		4, 5, 7	E									12			
	Nordberg MP 1000	3870	3950		153134	2293			64-360		4, 5, 7	E									12			
	Nordberg MP1250																				12			
	Nordberg MP2500				450000																12			

**SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH**

<b>SANDVIK Kegelbrecher</b>																								
	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	13098	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	21637	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	40254	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	24650	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	10100	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	16200	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	27000	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	12947	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	21740	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	39710	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	38930	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 <sup>-1</sup> ] Crushing head speed [min <sup>-1</sup> ]	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 <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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	●	●
SANDVIK 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	670x1000x1670	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	800x1200x2000	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	900x1350x2250	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	900x1350x2250	300	●	●	●	Manganstahl	●	○	12	●	●

**WEIR MINERALS EUROPE LTD**

WEIR																						
TP260	1601.2	1843	2551	12 000	935	10		185	2, 3, 4, 5, 7	A, E												
TP350	1970	2140	2787	18 500	1133	10		260	2, 3, 4, 5, 7	A, E												
TP450	2117	2467	3122	25 000	1250	10		315	2, 3, 4, 5, 7	A, E												
TP600	2453	2590	3503	35 000	1475	10		450	2, 3, 4, 5, 7	A, E												
TP900	3536	3290	4174	76 000	1829	10		630	2, 3, 4, 5, 7	A, E												
TC36	1650	1960	2700	12 000	914	6		75–90	2, 3, 4, 5, 7	A, E												
TC51	1900	2269	3185	22 500	1295	6		160–200	2, 3, 4, 5, 7	A, E												
TC66	2480	2910	3960	43 500	1676	6		250	2, 3, 4, 5, 7	A, E												
TC84XR	3050	3500	4650	78 000	2134	6		450	2, 3, 4, 5, 7	A, E												

**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	Raupenmobil Track-mounted	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]	Brechkegel-Drehzahl [min <sup>-1</sup> ] Crusher head speed [min <sup>-1</sup> ]	Einsatzhöhe [mm] Working height [mm]	Einsatzbreite [mm] Working width [mm]	Einsatzlänge [mm] Working length [mm]	Bunkervolumen [m <sup>3</sup> ] Hopper volume [m <sup>3</sup> ]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /h]	Aufgabekorngröße [mm x mm x mm] Feed size [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkorngröße [mm] Final product size [mm]	Seitenausstragsband [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

**GIPO AG**

GIGA K 3		●		3800	3200	15 500/ 22 800	45 000/ 56 000	0.25	3	55	DH	328	5000	3200/ 18 000	16 000/ 23 000	5.5	350	2, 3, 4, 5	A, B	350	<350			●	●	●	Hardox 450	●		12		●
GIGA K 4		●		3900	3400	15 500/ 23 800	56 000/ 70 000	0.25	3	55	DH	403	5000	3400/ 18 000	16 000/ 24 000	6.5	450	2, 3, 4, 5	A, B	600	<450			●	●	●	Hardox 450	●		12		●

**KEESTRACK NV**

H4e		●		3450	3000	18 500	35 000	0.5	1.5	30	DE + E	251–283	4970	11 100	19 400	8	185	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	A, B, C, D, E	27–208		185	3 Fraktio- nen + Überkorn	4	●	●	●	HB450	●		12		
H6e		●		3650	2995	20 340	51 400	0.5	2	30	DE + E	352–382	5430	10 520	20 720	8	215	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	A, B, C, D, E	415		215	3 Fraktio- nen + Überkorn	4	●	●	●	HB450	●		12		
H7e		●		3890	3100	22 544	68 000 + 22 000	4	0.8	20	E	447	7229	10 520	24 639	8	250	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	A, B, C, D, E	427		250	3 Fraktio- nen + Überkorn	4	●	●	●	HB450	●		12		

**KLEEMANN GMBH**

MOBICONE MCO 90(i) EVO2		●		3400	3000	16 000	33 500– 49 000	0.25	1.5		D	289	4570	3000	15 000	6.4	970	2, 3, 4, 5	A, B	270		≤200		0	●	●	●	●	●		12		●	
MOBICONE MCO 110(i) PRO		●		3850	3000	17 595	49 500– 58 000	2	1.5	22	DE	368–410	830–1170	4835	3300	16 735	7.5	1120	2, 3, 4, 5	A, B	470		≤240		0	●	●	●	●	●		12		●

# MOBILE KEGELBRECHER MOBILE CONE CRUSHERS

**METSO**

**Metso**

	Mobilität/Mobility				Transportdaten/Transport data						Technische Daten						Material/Material						Ausrüstung/Features						Konditionen/Conditions					
	Seminobil 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]	Brechegel-Drehzahl [min <sup>-1</sup> ] Crusher head speed [min <sup>-1</sup> ]	Einsatzhöhe [mm] Working height [mm]	Einsatzbreite [mm] Working width [mm]	Einsatzlänge [mm] Working length [mm]	Bunkervolumen [m <sup>3</sup> ] Hopper volume [m <sup>3</sup> ]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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]	Seitenausstragsband [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
Lokotrack® LT200HP			●		3400	3000	16800	32000		1.0-1.7	27	DH	310	900-1040	4220	4200	17650	5	185	4,5	A			167			●	●				12	●	●
Lokotrack® LT200HPS			●		3400	3000	19000	38000		1.0-1.7	27	DH	310	900-1040	5250	6370	19400	5	185	4,5	A			167			●	●				12	●	●
Lokotrack® LT200HPX			●		3500	3000	18900	42500		1,7	27	DH	310	900-1040	5200	8300	18800	3,5	185	4,5	A			167		1	●	●				12	●	●
Lokotrack® LT220GP			●		3500	3000	18900	42000		1.0-1.7	27	DH	310	1100-1300	5200	8300	18300	9	210	4,5	A			172		1	●	●				12	●	●
Lokotrack® LT220D			●		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	●	●
Lokotrack® LT300HP			●		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	●	●
Lokotrack® LT300GP			●		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	●	●
Lokotrack® LT330D			●		3900	3500	20500	71000		0.2/0.4/0.65	27	DH	563	1250	7770	14050	18650	-	238	4,5	A			215		2	●	●				12	●	●
NW220GPS Rapid		●			4500	3000	13700	33500				E	220		7381	4873	13106		≤210	2,4,5	A						●	●				12	●	●
NW200HPS Rapid		●			4500	3000	13700	33500				E	132		7441	4873	13106		≤210	2,4,5	A						●	●				12	●	●
NW330GPS Rapid		●			4200	3200	15000	53600				E	315		8321	4898	13688		≤210	2,4,5	A						●	●				12	●	●
NW300HPS Rapid		●			4200	3200	15200	53600				E	220		8321	4898	13890		≤230	2,4,5	A						●	●				12	●	●
NW300GP		●			3990	2530	11592	35718				E	250		6318	4931	13537		320	2,4,5	A	480	320				●	●				10000h/5y with EPS	●	●
NW300HP		●			3990	2530	11592	36000				E	300		6318	4931	13537		241	2,4,5	A	440	241				●	●				10000h/5y with EPS	●	●
NW330GP		●			3990	2530	11592	35718				E	315		6318	4931	13537		225	2,4,5	A	420	215				●	●				10000h/5y with EPS	●	●

**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		●	●				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		●	●				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		●	●				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		●	●				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		●	●				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	●	●				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	●	●				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	●	●				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		●	●				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	●	●				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	●	●				12	●	●

# 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 <sup>-1</sup> ] Eccentric speed [min <sup>-1</sup> ]	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 <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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		
<b>GIPO AG</b>																										
	B 0850	2250	1500	2700	13500	250	40-130	810x500	55	1,2,4,5,8	A, B	250		0/150					●		12		●			
	B 0960	2400	1700	2400	12000	250	40-160	900x600	75	1,2,4,5,8	A, B	400		0/200					●		12		●			
	B 1170	2700	2100	2800	20500	250	40-200	1120x680	90	1,2,4,5,8	A, B	510		0/260					●		12		●			
	B 1270	2400	2700	3100	26000	280	40-200	1200x720		1,2,4,5,8	A, B	550		0/260					●		12		●			
	B 1290	3300	2300	3400	30000	250	80-200	1130x900	132	1,2,4,5,8	A, B	540		0/260					●		12		●			
	B 1470	2900	2500	3300	29000	250	70-200	1330x680	132	1,2,4,5,8	A, B	600		0/260					●		12		●			
	B 1490	3300	2500	3400	33500	240	80-220	1330x900	160	1,2,4,5,8	A, B	710		0/300					●		12		●			
	B 14100	3500	2900	4000	48500	235	100-250	1330x1000	200	1,2,4,5,8	A, B	760		0/320					●		12		●			
	B 14120	4000	3200	4200	78000	220	120-250	1400x1250	250	1,2,4,5,8	A, B	800		0/320					●		12		●			
	NB 0625	1400	1400	1900	4500	240	20-60	600x200	22	1,2,4,5,8	A, B	40		0/55					●		12		●			
NB 1035	1900	2000	2400	14500	285	30-85	1065x350	55	1,2,4,5,8	A, B	100		0/80					●		12		●				
<b>MERZ AUFBEREITUNGSTECHNIK GMBH</b>																										
<b>merz</b> <small>Aufbereitungs-technik GmbH</small>																										
Einschwingen-Backenbrecher mit mechanisch verstellbarem Brechspalt / Jawcrusher with mechanical adjustable crushing gap																										
	E-BB-200/125	1000	1100	800	1200	150-200	ca. 5.0	200x125	5.5-7.5			2-5 t/h	≤80						Optional	●	Hardox	Optional		12		
	E-BB-300/200	1200	1400	1000	2400	200-300	ca. 10	300x200	ca. 11			5-11 t/h	≤100-150						Optional	●	Hardox	Optional		12		
	E-BB-400/250	1400	1550	1200	3250	200-300	ca. 10	400x250	ca. 18.5			7-16 t/h	≤100-150						Optional	●	Hardox	Optional		12		
	E-BB-650/350	2000	1850	1900	10300	200-300	ca. 20	650x350	ca. 37			25-60 t/h	≤150-250						Optional	●	Hardox	Optional		12		
	E-BB-800/550	2450	2200	2500	14000	200-300	ca. 35	800x550	ca. 55			60-90 t/h	≤200-250						Optional	●	Hardox	Optional		12		
<b>METSO</b>																										
	Nordberg C80	1716	1558	2245	7650	350	40	800x510	75	1-10	A-G	≤514 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
	Nordberg C96	1924	1663	2647	10000	330	60	930x580	90	1-10	A-G	≤592 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
	Nordberg C106	2400	1923	2975	15810	280	70	1060x700	110	1-10	A-G	≤760 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
	Nordberg C116	2650	2212	3542	19400	260	70	1150x760	132	1-10	A-G	≤754 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
	Nordberg C120	2950	2392	3259	28800	230	70	1200x870	160	1-10	A-G	≤787 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
	Nordberg C130	3324	2736	3897	40000	220	100	1300x1000	185	1-10	A-G	≤1267 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
	Nordberg C150	3961	2882	4201	51400	220	125	1400x1200	200	1-10	A-G	≤1319 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
	Nordberg C160	3841	3182	4890	76100	220	150	1600x1200	250	1-10	A-G	≤1909 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
	Nordberg C200	4625	3869	5872	124000	200	175	2000x1500	400	1-10	A-G	≤2462 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
	Nordberg C3054	2400	2380	3504	26500	260	70	1380x760	160	1-10	A-G	≤1031 Mt/h			Option	Option	●		●		12	●	●			
<b>SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH</b>																										
	CJ211	2210	2447	2386	14300	k.A.	60-200	1100x700	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	895x660	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	1044x838	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	1200x828	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	1300x1130	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	1500x1070	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	1500x1300	200	1-8,10	A-E,G	480-1160	k.A.	1170	250-700	○	○	●	Manganstahl		○	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

**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 <sup>-1</sup> ] Eccentric speed [min <sup>-1</sup> ]	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 <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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>SBM MINERAL PROCESSING GMBH</b>																						
<b>SBM</b> <small>MINERAL PROCESSING</small> <b>Einschwingen-Backenbrecher</b>																						
STE 30-17	855	920	1035	1180		5-60	300x170	1.1-18.5	1,2,3,4,5	A,B	1-7 m <sup>3</sup>		0/8-0/80		●	●	●	●		12	●	
STE 40-25	1285	1130	1290	2600		15-90	400x250	22-30	1,2,3,4,5	A,B	2-18 m <sup>3</sup>		0/20-0/120		●	●	●	●		12	●	
STE 50-30	1490	1515	1600	4700		15-100	500x300	30-37	1,2,3,4,5	A,B	5-38 m <sup>3</sup>		0/20-0/150		●	●	●	●		12	●	
STE 70-50	1895	1414	1732	6850		20-150	700x450	55	1,2,3,4,5	A,B	10-73 m <sup>3</sup>		0/25-0/220		●	●	●	●		12	●	
STE 90-60	1878	1634	2237	10000		35-137	900x600	75-90	1,2,3,4,5	A,B	15-120 m <sup>3</sup>		0/50-0/200		●	●	●	●		12	●	
STE 100-60	2006	1936	2895	12400		35-140	1000x600	75-90	1,2,3,4,5,8	A,B,D	15-120 m <sup>3</sup> /h		0/50-0/200		●	●	●	●		12	●	
STE 100-65	2350	1864	2316	15800		50-150	1000x650	90-132	1,2,3,4,5	A,B	30-125 m <sup>3</sup>		0/75-0/220		●	●	●	●		12	●	
STE 108-75	2604	1986	2752	20500		50-200	1080x750	110-132	1,2,3,4,5,8	A,B,D	60-280 m <sup>3</sup>		0/80-0/300		●	●	●	●		12	●	
STE 120-100	3478	2202	3569	38200		100-300	1200x1000	132-160	1,2,3,4,5	A,B	150-480 m <sup>3</sup>		0/150-0/400		●	●	●	●		12	●	
STE 140-110	3648	2560	3609	47000		160-320	1400x1100	160	1,2,3,4,5	A,B	250-520 m <sup>3</sup>		0/250-0/430		●	●	●	●		12	●	
STE 160-130	4485	2760	3754	71500		130-340	1600x1300	200	1,2,3,4,5	A,B	270-600 m <sup>3</sup>		0/200-0/470		●	●	●	●		12	●	
STE 200-130	4655	3700	5500	101000		130-340	2000x1300	315	1,2,3,4,5	A,B	340-750 m <sup>3</sup>		0/200-0/470		●	●	●	●		12	●	
<b>WEIR MINERALS EUROPE LTD</b>																						
<b>WEIR</b>																						
CT1030	1331	1685	770	6000		25-90	250 x 750	30	2,3,4,5,7	A,E	23-60		210									
CT2036	1950	1890	1258	11700		50-125	500 x 900	55	2,3,4,5,7	A,E	80-220		400									
CT2436	2408	1786	1545	14800		75-190	600 x 900	75	2,3,4,5,7	A,E	120-350		500									
CT3042	2775	2237	1895	24900		75-180	750 x 1060	110	2,3,4,5,7	A,E	200-500		630									
CT3254	2490	2717	1670	28913		75-180	800 x 1370	132	2,3,4,5,7	A,E	240-570		650									
CT3648	2890	2779	1902	43321		100-250	900 x 1200	160	2,3,4,5,7	A,E	300-950		750									
CT4254	3109	2999	2254	58152		125-250	1060 x 1370	200	2,3,4,5,7	A,E	400-900		900									
CT4763	3725	3380	2715	81620		150-300	1200 x 1600	250	2,3,4,5,7	A,E	520-1180		1020									
CT6080	4532	3922	3132	148000		175-310	1500 x 2000	400	2,3,4,5,7	A,E	675-1575		1300									

\* **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; 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, Weserhuetto, Brown Lenox, Ibag, Krupp, Ammann etc.)  
 From 1 up to 112 Tons weight.

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

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

**Over 100 MAGNETIC SYSTEMS:**  
 Overband separators, Magnetic Rolls, Magnetic Drums, Scrap Magnets etc. From 0.5 up to 20KW Magnetic Power. (Steinert, Wagner, KHD Humboldt, Krupp, Demag Goudsmit, Bakker, AME, KN, F & G, Sket, VEB, HNS, Unac, Ardeltwerke etc.)

**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.)

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

**CONVEYORS, CONVEYOR-BELTS & CONVEYOR PARTS.**



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**

**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]	Fahrtgeschwindigkeit [km/h] Travel speed [km/h]	Steigfähigkeit [%] Climbing ability [%]	Antrieb* Drive*	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Exzenter-Drehzahl [min <sup>-1</sup> ] Eccentric speed [min <sup>-1</sup> ]	Kleinste Spaltweite [mm] Minimum gap width [mm]	Einsatzhöhe [mm] Working height [mm]	Einsatzbreite [mm] Working width [mm]	Einsatzlänge [mm] Working length [mm]	Bunkervolumen [m <sup>3</sup> ] Hopper volume [m <sup>3</sup> ]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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
		●					36 000 – 38 000		3	55	D/E	≤ 260								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	400					●		●	●	●		12		●
		●					43 000 – 45 000		3	55	D/E	≤ 350								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	400					●		●	●	●		12		●
		●					64 000 – 68 000		3	55	D/E	≤ 260								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	510					●		●	●	●		12		●
		●					75 000 – 79 000		3	55	D/E	≤ 350								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	510					●		●	●	●		12		●
		●					58 000 – 68 000		3	55	D/E	≤ 310								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	550					●		●	●	●		12		●
		●					66 000 – 76 000		3	55	D/E	≤ 350								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	550					●		●	●	●		12		●
		●					73 000 – 77 000		3	55	D/E	≤ 350								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	540					●		●	●	●		12		●
		●					71 000 – 80 000		3	55	D/E	≤ 430								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	540					●		●	●	●		12		●
		●					72 000 – 75 000		3	55	D/E	≤ 350								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	600					●		●	●	●		12		●
		●					80 000 – 88 000		3	55	D/E	≤ 430								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	600					●		●	●	●		12		●
		●					68 000 – 90 000		3	55	D/E	≤ 430								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	710					●		●	●	●		12		●
		●					68 000 – 90 000		3	55	D/E	≤ 450								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	710					●		●	●	●		12		●
		●					max. 90 000		3	55	D/E	≤ 430								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	760					●		●	●	●		12		●
		●					max. 90 000		3	55	D/E	≤ 450								1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, E	800					●		●	●	●		12		●

**KEESTRACK NV**



B3		●		3145	2545	12455	29800	0.5	1.3	30	DH	135	320	45	3690	5510	12365	4	1000 x 600	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	A, B, C, D, E	250	500		0/60 (150)	1	●	●	●	●	●		12		●
B3v		●		3180	2545	12690	30100	0.5	1.3	30	DE	135	320	45	3720	5495	12690	4	1000 x 600	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	A, B, C, D, E	250	500		0/60 (150)	1	●	●	●	●	●		12		●
B4		●		3390	2700	14500	44000	0.5	2	30	DH	202	320	45	4070	5900	15590	5	1100 x 700	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	A, B, C, D, E	300	600		0/60 (180)	1	●	●	●	●	●		12		●
B5		●		3400	2725	14055	44200	0.5	2	30	DH	260	320	45	4025	6025	15640	5	1100 x 750	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	A, B, C, D, E	300	600		0/60 (180)	1	●	●	●	●	●		12		●
B5e		●		3400	2905	14055	47000	0.5	2	30	DE + E	202 (260)	320	45	4025	6025	15640	5	1100 x 750	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	A, B, C, D, E	300	600		0/60 (180)	1	●	●	●	●	●		12		●
B7e		●		3977	3170	16698	69100	0.5	2	30	DE + E	251 (283)	320	40	4335	5800	16698	6	1200 x 830	1, 2, 3, 4, 5, 7	A, B, C, D, E	600	700		0/100 (200)	1	●	●	●	●	●		12		●

**KLEEMANN GMBH**



MOBICAT MC 100(i) EVO		●		3200	3000	12965	31 000 – 38 500	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		●
MOBICAT MC 110(i) EVO2		●		3400	3000	15010	42 500 – 49 000	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		●
MOBICAT MC 120(i) PRO		●		4100	3000	19355	72 500 – 86 500	0.5	1.5	30	DE	368–410	260	70	4930	7630	19110	9.7	1200 x 800	1, 2, 3, 4, 5	A, B	650	1080 x 680		0–300	1	●	●	●	●	●		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

# MOBILE BACKENBRECHER MOBILE JAW CRUSHERS

## METSO

### Metso

Model	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]	Fahrtgeschwindigkeit [km/h] Travel speed [km/h]	Steigfähigkeit [%] Climbing ability [%]	Antrieb* Drive*	Antriebsleistung [kW] Required power [kW]	Exzenter-Drehzahl [min <sup>-1</sup> ] Eccentric speed [min <sup>-1</sup> ]	Kleinste Spaltweite [mm] Minimum gap width [mm]	Einsatzhöhe [mm] Working height [mm]	Einsatzbreite [mm] Working width [mm]	Einsatzlänge [mm] Working length [mm]	Bunkervolumen [m <sup>3</sup> ] Hopper volume [m <sup>3</sup> ]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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	24-h-Service 24h service
Lokotrack® LT96			●		3100	2500	12700	30500		0.6/1.1	27	D	168/151	330	60	4020	4570	14550	4/6	930x600	1-10	A-G	300 Mt/h		460		1	●	●		●		12	●	●	
Lokotrack® Urban LT96			●		3100	2500	12400	33000		0.7/1,2	27	D	168/151	330	60	4020	4570	14550	4/6	930x600	1-10	A-G	300 Mt/h		480		1	●	●		●		12	●	●	
Lokotrack® LT106			●		3400	2800	15150	42700		0.5/0.9	27	D	224/225	280	70	4250	4820	17700	6/9	1060x700	1-10	A-G	400 Mt/h		560		1	●	●		●		12	●	●	
Lokotrack® Urban LT106			●		3400	2800	15300	47000		0.5/0.9	27	D	224/225	280	70	4250	4820	17700	6/9	1060x700	1-10	A-G	400 Mt/h		560		1	●	●		●		12	●	●	
Lokotrack® LT116			●		3600	3000	15700	49000		0.9/1.5	27	D	310	260	70	4350	6280	18000	6	1150x760	1-10	A-G	400 Mt/h		580		1	●	●		●		12	●	●	
Lokotrack® LT120			●		3900	3000	16650	62800		0.7/1.2	46	D	310/315/ 356	230	70	4880	7600	19400	7/12	1200x870	1-10	A-G	500 Mt/h		700		1	●	●		●		12	●	●	
Lokotrack® LT120E			●		3900	3200	16650	67000		0.5/0.85	46	DE, DH	310/315/ 356	230	70	4880	7600	19400	7/12	1200x870	1-10	A-G	500 Mt/h		700		1	●	●		●		12	●	●	
Lokotrack® LT130E			●		3850	3500	23000	105000		0.5/0.72	27	DE, DH, E	403/405/ 442	220	100	6650	8670	21000	11/23	1300x 1000	1-10	A-G	600 Mt/h		800		1	●	●		●		12	●	●	
Nordtrack J90			●		2980	2450	9320	23900		max 1		DH	162		40	3000	4910	11300	2,75	890x500	1-4, 8-10	A-C, F-G	170 Mt/h		400		1	●	●		●		12		●	
Nordtrack J127			●		3580	3000	15440	56500		max 1.5		DH	280		60	4930	5740	17070	6,8	1270x735	1-4, 8-10	A-C, F-G	550 Mt/h		600		1	●	●		●		12		●	
NW106		●			3831	3151	14210	42370				E	140	280	70	5846	4716	14210	6	1060x700	1-10	A-G	250		560		●	●	●	●	Manga- nese, Abrasive resistant steel, Rubber	● + hydr. crusher adjust- ment			●	●
NW117		●			4448	3094	13618	48735				E	200	260	70	6507	6370	13598	7	1150x760	1-10	A-G	300		610		●	●	●	●		10000h/5y with EPS			●	●
NW120		●			4475	3000	13992	54000				E	220	230	70	6138	6233	14703	7	1200x870	1-10	A-G	350		700		●	●	●	●				●	●	
NW130		●			4500	3490	17650	72000				E	320	220	100	8000	9655	18400	20	1300x 1000	1-10	A-G	500		800		●	●	●	●				●	●	

## SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH

### SANDVIK

QJ241			●		3220	2520	13900	33938	0.5	1.1	20	DH	168	300	50	3860	4190	13740	5	1000x650	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A-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	1200x750	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A-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	1200x750	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	1200x830	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	1200x830	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	1200x830	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	1500x 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	1045x840	5,7,10	A,B	325	750	Variable	Variable	●	●	●	●	Hardox	●		12	●	

## SBM MINERAL PROCESSING GMBH

### SBM

JAWMAX 200			●		3100	2550	9700	26200		0.75	30	DE/E	150 KVA		40	3100	2550	11800	3.5/6.5	1000x600	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A-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	1000x600	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A-G	300	950x550x550			●	●	●	●						●		
JAWMAX 400			●		3600	3000	13700- 15500	36800- 50000		1.6	30	DE/E	200 KVA		50	3950	3800	13700- 16900	4.5/7	1200x700	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A-G	400	1100x650x650			●	●	●	●							●	
JAWMAX 450			●		3600	2880	14710	39500		up to 1.25	27	DE/E	200 KVA		40	4167	5666	16335	7	1100x700	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A-G	450	1000x600x600			●	●	●	●							●	
JAWMAX 500			●		4070	3200	17100	62000		1	30	DE/E	225 KVA		70	5000	4500	17000	9	1100x750	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A-G	500	1050x700x700			●	●	●	●							●	
JAWMAX 800			●				150000			0.5	30	DE/E	450 KVA		120	8000	5000	19000	16	1400x 1100	1,2,3,4,5, 6,7,8,9,10	A-G	800	1200x1000x 1000			●	●	●	●							●	

STATIONÄRE WALZENBRECHER STATIONARY ROLL CRUSHERS

CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG



Table with columns: Technische Daten/Technical specifications, Material/Material, Ausrüstung/Features, Konditionen/Conditions. Rows include Sizer, Double-Roller Crusher, and Sand & Grit Crusher models.

\* 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

	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 <sup>-1</sup> ] Roller speed [min <sup>-1</sup> ]	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 <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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

**CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG**

CRUSH+SIZE TECHNOLOGY																						
Single Roll Crusher																						
SRC 700-11	1400	2900	3800	13	700			1x75-132	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	50-100		200-400	45-120	◆●	●	●	●	●		●	
SRC 700-15	1400	3300	3800	15	700			1x110-160	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	100-250		200-400	45-120	◆●	●	●	●	●		●	
SRC 700-18	1400	3600	3800	17	700			1x110-200	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	150-400		200-400	45-120	◆●	●	●	●	●		●	
SRC 850-13	1700	3200	4100	18	850			1x110-200	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	200-300		300-700	100-200	◆●	●	●	●	●		●	
SRC 850-20	1700	3900	4100	22	850			1x160-315	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	300-600		300-700	100-200	◆●	●	●	●	●		●	
SRC 850-26	1700	4500	4100	25	850			1x160-400	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	400-1000		300-700	100-200	◆●	●	●	●	●		●	
SRC 1100-13	2000	3400	4500	24	1100			1x110-200	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	400-800		500-1000	150-250	◆●	●	●	●	●		●	
SRC 1100-20	2000	4100	4500	30	1100			1x160-315	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	600-1200		500-1000	150-250	◆●	●	●	●	●		●	
SRC 1100-26	2000	4700	4500	35	1100			1x160-400	1,2,3,4,5,6,7,8,10	A, B, C, D, E, F, G	800-1600		500-1000	150-250	◆●	●	●	●	●		●	
Classical Roller Crusher																						
CRC 600-12	1200	2350	4000	12	700			1x110	3,6	E	200-400		100-200	32-50	●	●	●	●	●		●	
CRC 800-12	1400	2350	4100	15	900			1x110-132	3,6	E	200-600		150-300	45-80	●	●	●	●	●		●	
CRC 800-18	1400	2950	4100	19	900			1x160-200	3,6	E	400-1000		300-500	45-100	●	●	●	●	●		●	

**MERZ AUFBEREITUNGSTECHNIK GMBH**

merz Aufbereitungstechnik GmbH																						
Roller Crusher WBG 3/...	950	1150-1750	2800	2050-3450	350	100-150	300x400-1200	1 1-22	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤50	≤80	≤80	5-10	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	
Roller Crusher WBG 5/...	1050	1150-2050	3000	3350-7050	500	125-275	300x400-1200	7.5-30	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤50	≤100	≤100	5-10	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	
Roller Crusher WBG 6/...	1400	1300-2500	3800	7800-12800	650	250-350	300x600-1500	45-110	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤150	≤200	≤200	20-50	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	
Roller Crusher WBG 8/...	1550	1850-2100	4300	9900-15900	800	300-400	300x600-1500	55-130	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤150	≤250	≤250	25-50	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	
Roller Mill WBP 2/...	650	850-1150	2000	800-1100	200	100-250	200x90-600	1.5-6	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤15	≤50	≤50	0-5	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	
Roller Mill WBP 3/...	950	1150-1750	3000	2400-4150	350	100-150	300x400-1200	5.5-22	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤50	≤80	≤80	0-10	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	
Roller Mill WBP 5/...	1050	1150-2050	3200	3750-7650	500	125-275	300x400-1200	7.5-30	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤50	≤100	≤100	0-20	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	
Roller Mill WBP 6/...	1400	1300-2500	2800	7800-12800	650	250-350	300x600-1500	45-110	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤150	≤200	≤200	0-40	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	
Roller Mill WBP 8/...	1550	1850-2100	4300	9900-15900	800	300-400	300x600-1500	55-130	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤150	≤250	≤250	0-50	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	
Roller Mill WBP 10/...	2200	1650-2850	3800	9900-24000	1000	300-400	500x600-1600	30-130	4,5,6,7,8,10	B, D, E, I	≤150	≤350	≤350	0-70	Optional	Optional	●	Optional	●	Optional	12	

**SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CRUSHING TECHNOLOGY GMBH**

SANDVIK Hybrids																						
CR810/08-10; 08-15	2000	3500-4000	6000-6500	30000-36500	820	60-64	780x1000-750x1500	2x90, 2x110	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 MINERAL PROCESSING																						
WBL 80 50	1260	2200	3000	6500	800		560x410	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		840x410	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		1210x410	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		660x350	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		1000x350	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		660x350	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		1000x500	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		1200x1100	110-180	3,4,6	C, E, G	≤400		600	0/50-0/150			●	●	●	12	●	
SWB 120 150	2050	3500	6500	25000	1200		1200x1550	150-220	3,4,6	C, E, G	≤500		600	0/50-0/150			●	●	●	12	●	
SWB 120 180	2450	4100	9520	40000	1200		1200x1810	220-320	3,4,6	C, E, G	≤800		600	0/50-0/150			●	●	●	12	●	

\* **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  
 \*\*\* **Feed material:** A = Sand + Kiesel + Naturgestein; B = Recycling; C = Zementindustrie; D = Hüttenindustrie; E = Kohle-/Erzbergbau; F = Abfallzerkleinerung; G = Keramikindustrie; H = Kraftwerkstechnik;  
 I = Chemische Industrie; K = Steinbruch  
 \*\*\*\* **Einsatzgebiete:** 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**

TAKRAF GMBH



TAKRAF Roll Crusher X-Treme Class

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 <sup>-1</sup> ] Roller speed [min <sup>-1</sup> ]	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 <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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
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	350-400	●	●	●	●	●	●	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	300-350	●	●	●	●	●	●	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	300-350	●	●	●	●	●	●	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	200-250	●	●	●	●	●	●	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	200-250	●	●	●	●	●	●	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	50-150	●	●	●	●	●	●	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	50-150	●	●	●	●	●	●	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	20-125	●	●	●	●	●	●	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	50-100	●	●	●	●	●	●	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	35-100	●	●	●	●	●	●	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	35-50	●	●	●	●	●	●	18	●	●	

**MOBILE  
WALZENBRECHER  
MOBILE  
ROLL CRUSHERS**

METSO



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/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]	Fahrtgeschwindigkeit [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 <sup>3</sup> ] Hopper volume [m <sup>3</sup> ]	Maulweite [mm x mm] Feed opening [mm x mm]	Aufgabematerial** Feed material**	Einsatzgebiet/Material*** Application/material***	Durchsatzleistung [t/h, m <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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
Metso	NW8HRC	●		3990	2540	11592	33620				E	195	800	500	14-32 rpm	4720	5040	13889	5			A-G	100	32				●	●			●		1000h/5y with EPS	●	●

\* **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 + 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 HAMMERBRECHER STATIONARY HAMMER 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]	Rotor Ø (Schlagkreis-Ø) [mm] Rotor Ø (impact circle Ø) [mm]	Rotor-Breite [mm] Rotor width [mm]	Rotor-Drehzahl [min <sup>-1</sup> ] Rotor rpm [min <sup>-1</sup> ]	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 <sup>3</sup> /h] Throughput rate [t/h, m <sup>3</sup> /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

CRUSH + SIZE TECHNOLOGY GMBH & CO. KG

Hammermühlen / Hammer Mills																						
HMM 800-06	1500	2500	3000	6000	800	600			1 x 45-55	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	70					●				●	
HMM 800-10	1500	2500	3400	7500	800	1000			1 x 75-90	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	100					●				●	
HMM 1000-08	1800	2800	3500	8000	1000	1000			1 x 110-132	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	150					●				●	
HMM 1000-12	1800	2800	4100	11000	1000	1400			1 x 110-160	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	200					●				●	
HMM 1200-12	2000	3050	4200	17000	1200	1200			1 x 160-250	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	250					●				●	
HMM 1200-16	2000	3050	4600	20000	1200	1600			1 x 250-400	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	400					●				●	
HMM 1400-12	2200	3250	4400	19000	1400	1200			1 x 250-400	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	400					●				●	
HMM 1400-16	2200	3250	5000	23000	1400	1600			1 x 250-400	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	550					●				●	
HMM 1400-20	2200	3250	5400	26000	1400	2000			1 x 250-600	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	700					●				●	
HMM 1600-16	2400	3500	4700	24000	1600	1600			1 x 315-400	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	600					●				●	
HMM 1600-20	2400	3500	5100	28000	1600	2000			1 x 315-500	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	750					●				●	
HMM 1600-25	2400	3500	5600	34000	1600	2500			1 x 315-600	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	900					●				●	
HMM 1600-30	2400	3500	6100	40000	1600	3000			1 x 315-800	3, 4, 5, 6	B, C, E, F, G	1050					●				●	

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  
 ◌ = 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 24-h service
<b>BHS-SONTHOFEN GMBH</b>																								
<b>Prallbrecher</b>																								
PB 0806	1900	1120	1775	4400	620	800	70	650x640	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	1070x640	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	1060x800	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	1330x800	132-160	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	160	600		●	●	●	●	●		12	●	●	
<b>Prallmühlen</b>																								
PM 0806	2120	1120	1775	5000	620	800	70	650x640	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	1070x640	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	1060x800	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	1330x800	132-160	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	A, B, C, D, E, F, G	120	300		●	●	●	●	●		12	●	●	
<b>Rotorschleudrerbrecher</b>																								
RSMX 0913	2355	2400	3950	7500	135	930	70	318Ø	1x160	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	1x160	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	30-90	70		●	●	●	●	●		12	●	●	
RSMX 0922	2240	2650	4500	10500	220	930	70	457Ø	1x200	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	1x(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	2x(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	1x(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	2x(250-315)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	200-500	80		●	●	●	●	●		12	●	●	
<b>Rotorprallmühlen</b>																								
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	●	●	
<b>GIPO AG</b>																								
P 090	2400	1800	3000	9500-11000	850	1100	650	870x800		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	200	500x600x800	0/200	●		●		●		12		●	
P 100	2300	2000	3500	13000-14500	950	1200	650	970x800-920 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	250	600x800x1000	0/200	●		●		●		12		●	
P 110	2600	2200	3700	17500-19000	1050	1300	600	1070x925-1100 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	350	900x900x1000	0/200	●		●		●		12		●	
P 131	2400	2300	3500	16000-17500	1250	1200	650	1270x800-920 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	400	900x800x1100	0/200	●		●		●		12		●	
P 130	2600	2400	3700	18500-20000	1250	1300	600	1270x925-1100 (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	1500x925-1100 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	600	900x1000x1300	0/200	●		●		●		12		●	
P 170	2600	2800	3700	24000-27000	1650	1300	600	1670x925-1100 (hydr. vergrößerbar)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, B, C, D, E	700	900x1000x1500	0/200	●		●		●		12		●	
<b>Vertikalprallbrecher</b>																								
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 24-h service			
<b>Hartgestein-Prallmühlen</b>																										
LTP 760/670-1600/1800	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	●	●				
<b>Sandprallmühlen</b>																										
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

<b>VSI-Prallbrecher mit vertikaler Welle</b>																							
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 24-h service
MAGimpact Asphalt	2210	2200	2200	11200	974	45-60	0/32	90-150	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, E, F, G	50-150		5-45			●	●	White iron Keramik	●		2		
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	●		2		
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	63x63x63	80			●	●	White iron Keramik	●		2		
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	90x90x90	130			●	●	White iron Keramik	●		2		
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	130x130x130	180			●	●	White iron Keramik	●		2		

## 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	●	●
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	●	●
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	●	●
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	●	●
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	●	●
Barmac B6150 SE	2200	1900	2600	6400		690	45-75		-132	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	60-200		37			●	●		●		12	●	●
Barmac B7150 SE	2500	2200	4000	12400		840	45-75		-300	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	125-500		45			●	●		●		12	●	●
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

<b>Primär-Prallbrecher</b>																								
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 24-h service	
CI711	2293	2003	2836	11005	950	1005	555-656	980x819	90-185	2, 4, 5, 6	A, E	100-188		600	45-200	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
CI721	2514	370	3118	16000	1130	1150	555-656	1360x960	185-250	2, 4, 5, 6	A, E	200-375		900	56-200	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
CI731	2825	3224	3025	27750	1900	1390	398-445	1935x1357	220-440	2, 4, 5, 6	A, E	285-488		1000	60-220	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
<b>Sekundär-Prallbrecher</b>																								
CI712	2293	2003	2836	11184	950	1005	656-740	980x434	90-185	2, 4, 5, 6	A, E	45-150		300	22-80	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
CI722	2514	2370	3118	16256	1330	1150	656-740	1360x436	185-250	2, 4, 5, 6	A, E	72-250		350	28-80	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
CI732	2840	3224	4070	29650	1900	1390	555-656	1935x600	220-440	2, 4, 5, 6	A, E	113-570		350	32-90	○	○	●	Hardox	●	○	12	●	●
CV215	2000	2160	3100	6000		730	max. 62	40	55	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	-50,00		40			●			●		12	●	●
CV216	2550	2160	3600	9500		730	max. 62	50	110	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	-120		50			●			●		12	●	●
CV217	2550	2160	3600	9500		730	max. 62	50	185	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	-200		50			●			●		12	●	●
CV218	3000	2228	3750	11800		850	max. 63	55	330	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	-250		50			●			●		12	●	●
CV228	3000	2228	5500	14800		850	max. 63	55	2x185	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	-450		50			●			●		12	●	●
CV229	3000	2228	5500	14800		850	max. 63	55	2x250	2, 3, 4, 5, 7	A, E, G	-600		50			●			●		12	●	●

# 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]	Aufgabekongröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkongröße [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

**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	270x90x90–630x210x210	≤300–700; depending on specification	0/30 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 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	270x90x90–905x300x300	≤300–1000; depending on specification	0/30 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 450; hard chrome cast	automatic impact plate adjustment	12	●	

**Reversierbare Prallbrecher**

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	135x45x45	≤150	0/4 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 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	135x45x45	≤150	0/4 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 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; HAR-DOX 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; HAR-DOX 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; HAR-DOX 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; HAR-DOX 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	180x60x60–270x90x90	≤200–300; depending on specification	0/8 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 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	270x90x90	≤300	0/30 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 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	315x105x105	≤350	0/30 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 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	180x60x60–225x75x75	≤200–250; depending on specification	0/16 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 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	315x105x105–360x120x120	≤350–400; depending on specification	0/16 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 450; hard chrome cast		12	●	

# 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]	Aufgabekongröße [mm] Feed particle size [mm]	Endkongröße [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	75x25x25	≤80	0/1-0/5 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 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	36x12x12	≤40(50)	0/1-0/5 (loop)	●	●	●	20 MnCr6-5; HAR-DOX 450; hard chrome cast; carbide metal	hydraulic inlet adjustment		12	●	

**VORTEX ZERKLEINERUNGS- UND AUFBEREITUNGSTECHNIK GMBH**



**Feinprallbrecher**

Vortex-FP	1520	1410-1910	1630		520-1020		285x520-285x1020		2, 3, 4, 6	A, D, G	50-110	10-80											
-----------	------	-----------	------	--	----------	--	------------------	--	------------	---------	--------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Rotationsbackenbrecher**

Vortex-RA	1564	1350	1406		810		810x626	70-140	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, D	120	400x400x600											
Vortex-RJC	2500-3100	1660-2230	2500-3200		1070-1440		1035x1290-1070x1440	130-400	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, F, G	190-550	≤1000x1300x2000											

**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									

**WEIR MINERALS EUROPE LTD**



APP4354	1331	1685	1912	17500	1370	1100	400-650	1000 x 1400	200	1, 2, 3, 4, 10	A, B, C, G	250-350	600										
APS3030	1950	1890	2280	4190	760	760	900-1200	800 x 600	55	1, 2, 3, 4, 10	A, B, C, G	20-65	200										
APS4034	2408	1786	2596	9450	860	1015	400-650	800 x 900	110	1, 2, 3, 4, 10	A, B, C, G	80-150	400										
APS4054	2030	2300	2485	13400	1370	1015	400-650	800 x 1400	160	1, 2, 3, 4, 10	A, B, C, G	120-200	400										
APS5160	2775	2237	3073	21000	1520	1300	350-600	800 x 1570	255	1, 2, 3, 4, 10	A, B, C, G	250-350	600										
TV65	1800	2385	3346	8040		635	1500-2700		90	2, 3, 4, 5, 7, 10	A, C, D, E, G	125	40										
TV85	2240	3005	3720-5035	11900-15960		812-890	800-1800		250-2 x 200	2, 3, 4, 5, 7, 10	A, C, D, E, G	250-400	40-90										
TV95	2510	3005	3720-5035	12840-19100		890-1066	800-1650		315-2 x 315	2, 3, 4, 5, 7, 10	A, C, D, E, G	300-500	50										

\* **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  
 ● = 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]	Fahrtgeschwindigkeit [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]	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 9001 Cert	24-h-Service 24h service
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		●
<b>Vertikalprallbrecher</b>																																					
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

		Mobilität/Mobility				Transportdaten/Transport data						Technische Daten							Material/Material				Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions								
Semimobil	Radmobil	Raupenmobil	Kufenmobil/Containermobil	Transporthöhe [mm]	Transportbreite [mm]	Transportlänge [mm]	Transportgewicht [kg]	Aufbauzeit [h]	Fahrtgeschwindigkeit [km/h]	Steigfähigkeit [%]	Antrieb*	Antriebsleistung [kW]	Rotor-Durchmesser [mm]	Rotor-Breite [mm]	Umfangsgeschwindigkeit [m/s]	Einsatzhöhe [mm]	Einsatzbreite [mm]	Einsatzlänge [mm]	Bunkervolumen [m³]	Maulweite [mm x mm]	Aufgabematerial**	Einsatzgebiet/Material***	Durchsatzleistung [t/h, m³/h]	Aufgabestückgröße [mm x mm x mm]	Aufgabekorngröße [mm]	Endkorngröße [mm]	Seitenaustragsband [Anzahl]	Fernsteuerung	SPS Steuerung	Verschleißschutz	Verschleißschutzmaterial	Zusatzleistungen	Miete	Garanzzeit [Monate]	9001 Cert	24-h-Service
<b>KEESTRACK NV</b>																																				
	R3		●	3200	2540	12900	24400	0.3	2	30	DH	202-235	1100	920	32.8-43.7	3126	4760	14218	3.5	770 x 960	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, E	60-250	600		0/11	2+ Überkorn	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	R3e		●	3200	2540	12900	27500	0.3	2	30	DE + E	202-260	1100	920	30.3-43.6	3220	4760	14218	3.5	770 x 960	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, E	60-250	600		0/5	2+ Überkorn	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	R5		●	3490	3000	17400	46500	0.5	2	30	DH	316-321	1260	1000	29.2-35.1	3660	8900	19550	5	800 x 1050	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, E	85-350	900		0/16	3+ Überkorn	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	R5e		●	3500	3000	17100	52200	0.5	2	30	DE + E	316-321	1260	1000	31-37.2	4390	7130	19361	5	800 x 1050	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, E	400	900		0/16	3+ Überkorn	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	R6		●	3670	3000 (3200 - mit Nachsieb/with secondary screen)	17800	61000	0.5	1.3	30	DH	447	1267	1250	29.2-35.1	4150	11800	20100	7	970 x 1300	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, E	450	1000		0/16	3+ Überkorn	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	R6de		●	3670	3000 (3200 - mit Nachsieb/with secondary screen)	17800	61100	0.5	1.3	30	DE	447	1267	1250	29.2-35.1	4150	11800	20100	7	970 x 1300	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, E	520	1000		0/16	3+ Überkorn	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	R6e		●	3670	3000 (3200 - mit Nachsieb/with secondary screen)	17800	62000	0.5	1.3	30	DE + E	352-447	1267	1250	31-37.2	4150	11800	20100	7	970 x 1300	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, E	450	1000		0/16	3+ Überkorn	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	l4e		●	3290	3000	15270	41000	0.5	2	30	DE+E	382	1100	650	30-55	4850	6575	16646	8	450 x 670	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, E	250	250		0/2	1+ Überkorn	●	●	●	●	●	●	12	●	●
<b>KLEEMANN GMBH</b>																																				
	<b>Primär-/Sekundärprallbrecher</b>																																			
	MOBIREX MR 100(i) NEO/NE0e		●	3215	2550	12780	29000-38000	0.5	1.5	30	D, DE	240	1000	900		3540	2550	12653	3.3	1000x750	1, 2, 3, 4	A, B	250	800x500		0-32	1	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	MOBIREX MR 110(i) EVO2		●	3600	3000	17340	44500-61000	0.5	1.5	30	D	368-410	1100	1000	35-42	4190	4900	20580	4.4	1100x800	1, 2, 3, 4	A, B	350	880x550		0-32	1	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	MOBIREX MR 130(i) EVO2		●	3750	3000	18385	49500-64500	0.5	1.5	30	D	368-410	1200	1270	35-42	4350	5120	21400	5	1300x900	1, 2, 3, 4	A, B	450	1040x650		0-32	1	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	MOBIREX MR 130(i) PRO		●	3900	3455	20965	64000-83500	0.5	1.5	30	DE	478-480	1200	1270	35	4350	2250	23200	5	1300x900	1, 2, 3, 4	A, B	600	1040x650		0-32	2	●	●	●	●	●	●	12	●	●
<b>LUT METALLTECHNIK GMBH</b>																																				
	LTP 1000/1000-1300/1500	●	●	4000	3500-3250	11000-16000	30000-70000				E	90-250	1000-1340	1000-1500		4700	2500-3250	11000-16000		1020-1520	1, 3, 4, 6, 8	A, B, C, D, E, G	80-270				●	●	●	●	●	●	12	●	●	
	LTP 760/670			2700	2450	6900	14700				E	75	760	670		3500	2450	6900		690	1, 3, 4, 6, 8	A, B, C, D, E, G	30				●	●	●	●	●	●	12	●	●	
<b>METSO</b>																																				
	Lokotrack® LT1110		●	3400	2550	14850	34800		0.7/1.2	29	D	225	1100	1000		4880	7350	17500	8	1040x930	1-4/6-10	A-G	300 Mt/h		550		1	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	Lokotrack® LT1213		●	3600	2980	15400	43300		0.9/1.6	31	D	310	1200	1300		4310	4960	17600	9	1320x990	1-4/6-10	A-G	400 Mt/h		700		1	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	Lokotrack® LT1213S		●	3630	3200	19400	52300		0.9/1.6	29	D	310	1200	1300		4800	5320	19200	9	1320x990	1-4/6-10	A-G	400 Mt/h		700		1	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	Lokotrack® LT7150		●	3400	3000	16700	30000		1.2/2.1	15	D	310				4270	3660	15600	5	45	1-4/6-10	A-G	300 Mt/h		45			●	●	●	●	●	●	12	●	●
	Nordtrack I908S		●	3060	2700	12800	27500		max 1		D	188		25		3780	4920	14020	2,75	860x650	1-4, 8-10	A-C, F-G	200 Mt/h		500		1	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	Nordtrack I1011		●	3340	3160	15800	41550		max 1		D	280		25		3750	5340	15600	3,8	1150x800	1-4, 8-10	A-C, F-G	350 Mt/h		500		1	●	●	●	●	●	●	12	●	●
	NW1213		●	4377	3074	14195	41000				E	250	1200	1300		4869	4717	14710	6	1320x990	1-10	A-G	400		700		●							10000h/5y with EPS	●	●
	NW150S		●	4300	3000	13624	38320				E	350				7884	5638	14746			1-10	A-G	300		45								10000h/5y with EPS	●	●	
	NW7150		●	3990	2530	11592	24475				E	320				4328	4807	13524			1-10	A-G	545		45								10000h/5y with EPS	●	●	
	NW9100		●	3932	2647	11454	29534				E	600				4328	4807	11824			1-10	A-G	775		50								10000h/5y with EPS	●	●	

\* **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: mittelhart; 4 = Naturstein: hart; 5 = Naturstein: weich; 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

## RUBBLE MASTER HMH GMBH

Semimobil Semi-mobile	Radmobil Wheel-mounted	Raupenmobil Track-mounted	Kufenmobil/Containermobil Skid-mounted/Container-mobile	Transportdaten/Transport data							Technische Daten Technical specifications							Material/Material					Ausrüstung/Features					Konditionen/Conditions									
				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]	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]	Seitenausstragsband [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	24-h-Service 24-h service	
RM 60	●		●	2690	2240	6520	12000	00:10	0	0	DE, E	77	740	600	33.14	2700	2350	8050	1	640x550	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	A, B	≤80	≤500	≤500	0-70		Option			Hardox 450/600	Nachsieb, Vorsieb	●	12/24 Option		●	
RM 70GO! 2.0			●	Option	3110	2360	13300	19500	00:10	1.6	50	DE, E	115	780	700	32.1-33.9	2815	2300	10290	2.1	760x600	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	A, B, E	≤150	≤600	≤600	0-70	Option	●	●	●	Hardox 450/600	MS, RFB	●	12/24 Option		●
RM 90GO!			●	Option	3050	2550	13470	25600	00:10	1.6	50	DE, E	194	860	800	31.4-32.8	2990	2540	11240	2.6	860x650	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	A, B, E	≤200	≤700	≤700	0-70	Option	●	●	●	Hardox 450/600	MS, RFB	●	12/24 Option		●
RM 100GO!			●	Option	3155	2960	14700	30000	00:10	1.4	50	DE	235	960	960	34.6-37.8	3380	2550	12360	3.3	960x700	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	A, B, E	≤250	≤800	≤800	0-70	Option	●	●	●	Hardox 450/600	MS, RFB	●	12/24 Option		●
RM 120X			●		3200	3000	16440	39000-42000	00:25	1.7	50	DE	298	1080	1120	35.1-38.4	3635	2600	13675	4-5	1160x820	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, E	≤350	≤950	≤850	0-70	Option	●	●	●	Hardox 450/600	MS, RFB	●	12/24 Option		●
RM V550GO!			●		3200	3000	16300	33000	00:25	1.4	50	DE	280	960	1000	40.3-44.1	3200	3650	14120	5.5	950x480	2, 3, 4, 5, 6, 7	A, B, E	≤200	≤300	≤300	0-70		●	●	●	Hardox 500	MS, RFB	●	12/24 Option		●

## SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION CENTRAL EUROPE GMBH

QI341			●	3400	2500	14080	39901		>1.1	10	DH	280	1005	ca. 1000	30-37	4110	5520	14715	3.6	992x670	1, 2, 3, 4	A, B	300	600	600		●	●	●	●	Hardox	●		12	●	
QI353			●	3460	2800	14050	45500		>1	10	DH	310	1170	ca. 1100		4980	4980	15220	5	1170x830	1, 2, 3, 4	A, B	400	700	700		●	●	●	●	Hardox	●		12	●	
QI442			●	3620	3040	15705	56450		>1.4	10	DH	340	1150	ca. 1300	34-42	4470	6720	16520	6	1360x800	1, 2, 3, 4	A, B	500	800	800		●	●	●	●	Hardox	●		12	●	
UV320E Direct		●		4500	3000	18600	38300	4			E	375	730	263	55	5400	1600	22700	7		2, 3, 4, 5, 7, 10	A, C, G	200	50	50		5	●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	
UV320E Flex		●		4500	3000	17800	46300	4			E	375	730	263	55	5400	1600	22700	7		2, 3, 4, 5, 7, 10	A, C, G	200	50	50		5	●	●	●	Hardox/rubber	●		12	●	

## SBM MINERAL PROCESSING GMBH

REMAX 200			●	3000	2550	9300	27000		0.75	27	DE/E	200 KVA	900	960		3600	3850	14400	3.5	960x650	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, F	250 t/h		500		●	●	●	●						●	
REMAX 300			●	3200	2600/3000	10000/14600	29700/38000		1.6	30	DE/E	225 KVA	1060	1040		4100	3700	15400	3.3/6	1040x760	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, F	300 t/h		700		●	●	●	●						●	
REMAX 400			●	3600	3000	13700/15500	38000/52000		1.6	30	DE/E	300 KVA	1160	1260		3600	3800	13400	4.5/8	1260x800	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, F	400 t/h		800		●	●	●	●						●	
REMAX 450			●	3600	3000	17500	4900		up to 1.25	27	DE/E	300 KVA	1160	1220		4187	5918	15352	8	1260x800	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, F	450 t/h		800		●	●	●	●						●	
REMAX 500			●	3750	3200	16000/17500	50000/62000		1.6	30	DE/E	400 KVA	1160	1260		4600	12000	18900	8	1260x840	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, F	500 t/h		800		●	●	●	●						●	
REMAX 600			●	3800	3490	21600	62500/79000		1.2	30	DE/E	520 KVA	1300	1340		6300	13500	21400	8	1380x1100	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	A, B, C, D, F	600 t/h		950		●	●	●	●						●	
SEMI SMR 10/5/4	●			3600	2600	10700	25500				DE/E	180 KVA									260x520	2, 3, 4, 5, 8	A, B, D	≤130 t/h		150		●	●	●	●					●	
SEMI SMR 10/10/4	●			3100	3000	14000	33500				DE/E	350 KVA									260x1015	2, 3, 4, 5, 8	A, B, D	≤200 t/h		150		●	●	●	●					●	
SEMI V08	●			3600	2500	10900	18000				E											2, 3, 4, 5, 8	A, D	≤85 t/h		40/80		●	●	●	●					●	
SEMI V10	●			3600	2700	9850	24500				E					24-48						2, 3, 4, 5, 8	A, D	≤140 t/h		40/80		●	●	●	●					●	

## VORTEX ZERKLEINERUNGS- UND AUFBEREITUNGSTECHNIK GMBH

<b>Rotationsbackenbrecher</b>																																		
Vortex-RA	Ⓢ	●	●	●	3000-3800	2450	10300	18000	0.5			D, DE, E	120		810						810x626	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, D		400x400x600		1					■		
Vortex-RJC	Ⓢ	●		●					0.5			D, DE, E	130		1070-1440							1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, F, G	190-550	≤1000x1300x2000		1					□		
<b>Spalt-Mahl-Prallbrecher</b>																																		
Vortex-SMP	Ⓢ	●		●	3000-3800	2450	10300		0.5			D, DE, E	90-200		800-1500	nach Betriebsart & Endg.						2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, C, D, G	≤1000	diagonal ≤1200	10-1200	nach Einstellung/ Betriebs.	1					◆	
<b>Rotorbrecher SMP</b>																																		
Vortex 9-05		●		●	3250	2500	13000	15500	0.5			D, DE, E	60-160	905	500							1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤100	diagonal ≤250		1					●		
Vortex 9-08		●		●	3250-3400	2500	13000	17500-18000	0.5			D, DE, E	60-200	905	750							1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤130	diagonal ≤350		1					●		
Vortex 9-10		●		●	3250-3400	2500	13000	20000-20500	0.5			D, DE, E	80-250	905	1000							1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	A, B, C, D, G	≤200	diagonal ≤450		1					●		

## 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



### KEESTRACK NV

Taunusweg 2, Poort Genk 6216  
3740 BILZEN  
BELGIUM  
Tel.: +32 89 515851  
info@keestrack.net  
www.keestrack.com

## Metso

### METSO GERMANY GMBH

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



### RUBBLE MASTER HMH GMBH

Im Südpark 196  
4030 LINZ/PICHLING  
AUSTRIA  
Tel.: +43 732 737117-0  
sales@rubblemaster.com  
www.rubblemaster.com



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



### 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



### GIPO AG

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



### MERZ AUFBEREITUNGSTECHNIK GMBH

Industriestr. 29  
79787 LAUCHRINGEN  
GERMANY  
Tel.: +49 7741 6826-0  
Fax: +49 7741 6826-99  
info@merz-aufbereitungstechnik.de  
www.merz-aufbereitungstechnik.de



### 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



### 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



### WEIR MINERALS EUROPE LTD

Halifax Road  
Todmorden, Lancashire, OL14 5RT  
UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 1706 298 476  
Fax: +44 1706815 350  
europe.minerals@mail.weir  
www.global.weir



### TAKRAF GMBH

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

## HERSTELLER: ZUBEHÖR / MANUFACTURERS: ACCESSORIES



### 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



### OLI VIBRATIONSTECHNIK GMBH

Londoner Straße 22  
65552 LIMBURG A.D. LAHN  
GERMANY  
Tel.: +49 6431 97136-0  
Fax: +49 6431 97139-29  
info.de@olivibra.com  
www.oligmbh.de



### WEIR MINERALS EUROPE LTD

Halifax Road  
Todmorden, Lancashire, OL14 5RT  
UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 1706 298 476  
Fax: +44 1706815 350  
europe.minerals@mail.weir  
www.global.weir



### JÜRGEN KÖLSCH GMBH

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



### 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 707-17100  
info@tiptop.de  
www.rema-tiptop.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



#### 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



#### MAGOTTEAUX SA

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



#### WEIR MINERALS EUROPE LTD

Halifax Road  
Todmorden, Lancashire, OL14 5RT  
UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 1706 298 476  
Fax: +44 1706815 350  
europe.minerals@mail.weir  
www.global.weir

## 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



#### WEIR MINERALS EUROPE LTD

Halifax Road  
Todmorden, Lancashire, OL14 5RT  
UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 1706 298 476  
Fax: +44 1706815 350  
europe.minerals@mail.weir  
www.global.weir

#### 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](http://www.at-minerals.com/newsletter)

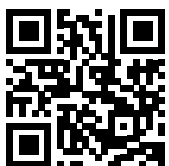


**MINERAL PROCESSING**  
**WORLDWIDE**



**international topics!**

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



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

[www.at-minerals.com/atww](http://www.at-minerals.com/atww)