

MAG'Impact® II

AGGREGATES



ÜBER
500 VERKAUFTE
BRECHER

*Der Hochleistungs-Prallbrecher:
einfach kubisch !*



MAGOTTEAUX

SHAPING A WORLD OF PERFORMANCE

DIE GARANTIE FÜR KUBIZITÄT

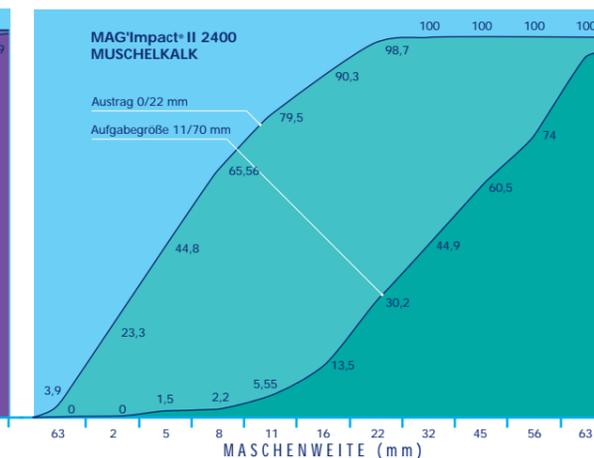
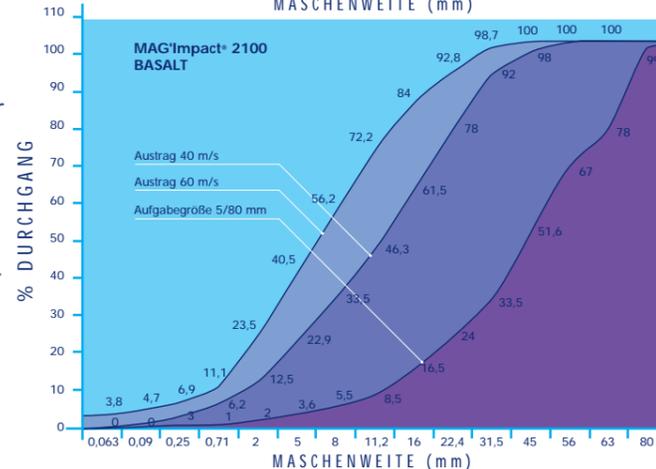
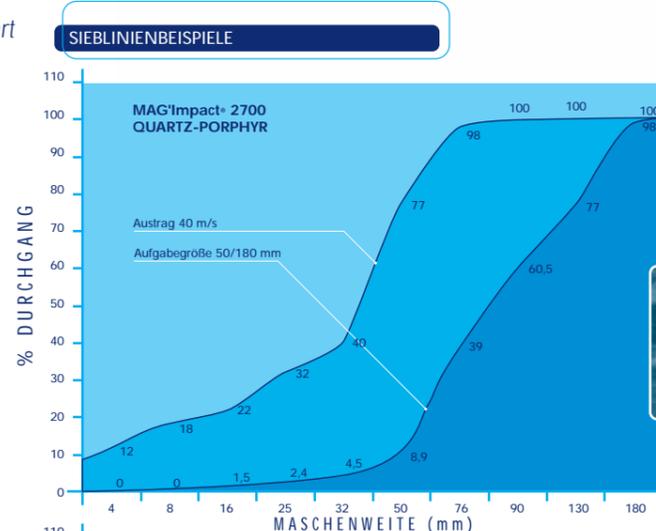
A Funktionsweise

- Das Aufgabegut fällt durch den Aufgabetrichter in den Prallbrecher.
- Es fällt auf den zentralen Verteilerteller des offenen Drehtisches.
- Die Schleuderplatten beschleunigen das Aufgabegut und schleudern es ungebremst auf die am Umfang des Brechers verteilten Prallplatten. Die äußerst verschleißfesten Schleuderplatten geben den Partikeln eine hohe Energie. Die Geometrie der Prallplatten bestimmt den Aufprallwinkel der Partikel. Sie kann je nach Gesteinsart und Zielsetzung gewählt werden. Die Prallplatte widersteht nicht nur der Abrasion, sondern auch den harten Aufschlägen.
- Die Drehgeschwindigkeit des Tisches bestimmt maßgeblich die dem geschleuderten Aufgabegut übertragene Energie. Die Wahl dieser Geschwindigkeit hat direkten Einfluß auf den Brechgrad des Prallbrechers. Eingehende Studien haben zu vielfach variierbaren Formen von Brechwerkzeugen mit dem jeweils optimalen Pralleffekt geführt.

B Eigenschaften

Der Prallbrecher MAG'Impact® ist ein tatsächlicher VSI (Vertical Shaft Impactor). Seine Eigenschaften sind folgende :

- ▶ Unvergleichlich gute Kornform.
- ▶ Variabler Brechgrad, je nach Marktlage des Betreibers.
- ▶ Konstante Austragsieblinie, nahezu verschleißunabhängig.
- ▶ Hohe Durchsatzleistung.
- ▶ Aufgabestückgröße bis 180 mm.



- ▶ Wirtschaftliches Zerkleinern abrasiver Materialien.
- ▶ Unkomplizierter und zeitsparender Unterhalt dank kompakter und leicht zugänglicher Brechwerkzeuge.
- ▶ Senkung des Energieverbrauchs.
- ▶ Verschleißteile neuester und bester Qualitäten, ausgesucht je nach Einsatzfall.
- ▶ Der Verbundguß Xwin® : metal matrix composite.

Der MAG'Impact® ersetzt folgende Brecher :

- ▶ Eine oder mehrere klassische Prallmühle(n) (H.S.I.).
- ▶ Mehrere Kegelbrechstufen.
- ▶ Die Kombination aus Kegelbrecher und Kubizierer.
- ▶ Hammer- oder Stabrohmühlen.
- ▶ ...

Der Vertikalprallbrecher ist mit unseren besten Chromguß- (62-64HRC) und Martensit-Werkstoffen ausgestattet, zum Schutz :

- ▶ Des Brechergehäuses.
- ▶ Des Deckels.
- ▶ Des Drehtisches und seiner Komponenten.
- ▶ Der Welle mit Lagerung.
- ▶ Des Antriebstunnels.

ANWENDUNGSBEREICHE

Dank MAGOTTEAUX's Gießerei- und Brechtechnik-know-how's wird der MAG'Impact® unter anderem in folgenden Rohstoffen eingesetzt :

- Bauxit
- Quarzit
- EOS-Schlacken
- Granit
- Grauwacke
- Quarz-Porphyr
- Sandstein
- Rhyolit
- Gabbro
- Gneiss
- Quarzkiese
- Basalt
- Diabas
- Kieselkalk
- Dolomit
- Muschelkalk
- Schiefer
- Hochofenschlacke
- Glas
- Betonabbruch, ...

- Eine einzige Maschine erzielt Qualitätsprodukte
- Kompakte Aufbereitungsanlagen
- Unkomplizierte Integration in bestehende oder mobile Anlagentechnik
- Eine Produktion, die sich Ihren Bedürfnissen anpaßt
- Eine moderate Investition für solch hohe Leistung

EINFACHHEIT IM DIENSTE DER PRODUKTIVITÄT

A Eine extrem modulierbare Maschine

Vielseitig kombinierbare Brechwerkzeug-Variationen ermöglichen eine flexible Anpassung Ihrer Aufbereitung an wechselnde Herausforderungen :

- ▶ Drehtische mit 3, 4 oder 5 Schleuderplatten und unterschiedlichem Durchmesser.
- ▶ Schleuderplatten mit verschiedenem Design.
- ▶ Prallplatten unterschiedlicher Aufprallwinkel.
- ▶ Ein oder zwei Motoren, je nach Leistungsbedarf, auch nachrüstbar.
- ▶ Verschiedene Material- und Designmöglichkeiten der Panzerplatten, je nach Beschaffenheit des Aufgabegutes.

Andere Regel- und Auswahlmöglichkeiten in Bezug auf Einlaufrohr, Tischelemente, ... werden in der Praxis dem Betreiber empfohlen.

AN DIE AUFGABESTELLUNG ANGEPAßTES DESIGN DER SCHLEUDERPLATTEN



B Endprodukte höchster Qualität

- ▶ Die Zerkleinerung durch reinen Prall ergibt eine **tadellose Kubizität** der Edelsplitte und hochwertige Brechsande und dies unabhängig von Durchsatzmenge und Aufgabezusammensetzung.
- ▶ Dank der eigens in intensiven Studien entwickelten Brechkammer erreichen alle Partikel die Prallplatten mit hoher Energie. Man erzielt so **hohe Brechgrade und eine außergewöhnliche Bruchflächigkeit**.
- ▶ Das Endkorn wird **gestärkt** (Minderung der Kornbeschädigung durch Microrisse) : Brechsande, Edelsplitte und Schotter für besonders anspruchsvolle Anwendungen.

TADELLOSE KORNFORM



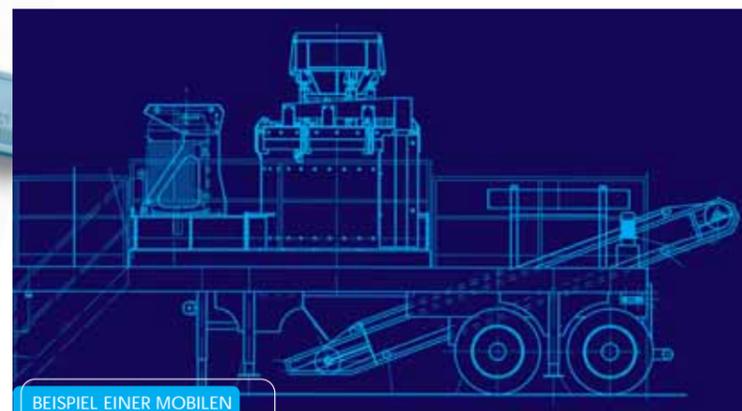
INTEGRATION IN EINE STATIONÄRE AUFBEITUNGSANLAGE



MIKROSKOPISCHE VERGRÖßERUNG



BEISPIEL EINER MOBILEN BRECHANLAGE



C Brechsande, Splitte und Schotter für sehr anspruchsvolle Projekte

Die im MAG'Impact® erzeugten Produkte sind besonders anerkannt zur Fertigung :

- ▶ Von Beton für Tunnel- und Talsperren-Großprojekte.
- ▶ Der **Fahrbahndeckschichten** von Autobahnen, Schnellstraßen, Rennstrecken.
- ▶ Der Hochgeschwindigkeits-**Bahnstrecken**.
- ▶ Von Fertigbetonteilen.

Der MAG'Impact® ermöglicht zudem das Nachbrechen und so die Auf- und Verwertung unverkäuflicher Körnungen (selbst kleine Fraktionen 2/5 oder 5/8 ...).



EINFACHE WARTUNG

A Ersatzteilwechsel

- ▶ MAGOTTEAUX hat die Schleuder- und Prallplatten mit Befestigungssystemen versehen, die den raschen und ungefährlichen Austausch der Teile ermöglichen. Diese Technik senkt den Wartungsaufwand auf ein Minimum.
- ▶ Schleuderplatten mit einfacher Steckhalterung werden so in wenigen Minuten gewechselt. Schleuderplatten mit fester Schraubverbindung widerstehen selbst größter Schlagbeanspruchung.
- ▶ Öffnen und Schließen des Brecherdeckels hydraulisch und mit Fernbedienung.
- ▶ Leichter Zugang dank vollständiger Freigabe des Brecherinnern.
- ▶ Kompakter Schwenkran (optional) zur einfachen Handhabung der Brechwerkzeuge.
- ▶ Genormtes und dichtes Gehäuse mit Welle und Lagerung, durch permanente Ölumlagschmierung gekühlt und geschmiert.

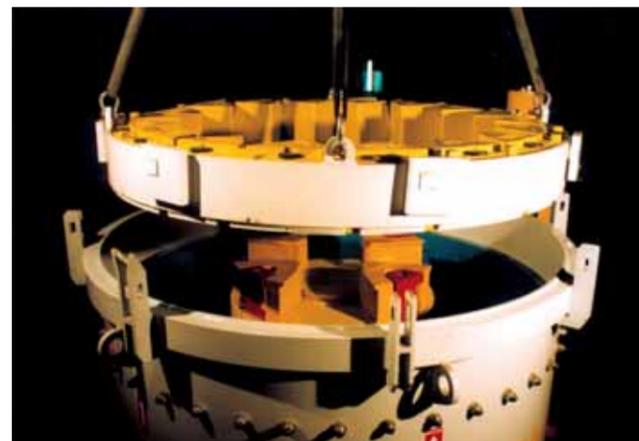
C Unsere Ingenieure und Techniker zu Ihren Diensten

Nach vorangehender Expertise unterstützen wir Sie bei :

- ▶ Der Wahl der optimalen Brecherausstattung für Ihren Anwendungsfall.
- ▶ Einbau und idealer Abstimmung des MAG'Impact® innerhalb Ihrer Produktionstrecke.
- ▶ Einer überwachten Inbetriebnahme der gelieferten Komponenten.
- ▶ Der Auswertung und Optimierung der Betriebsparameter während der gesamten Lebensdauer der Anlage.
- ▶ Der Umsetzung von Leistungs- und Kostensenkungs-Programmen.



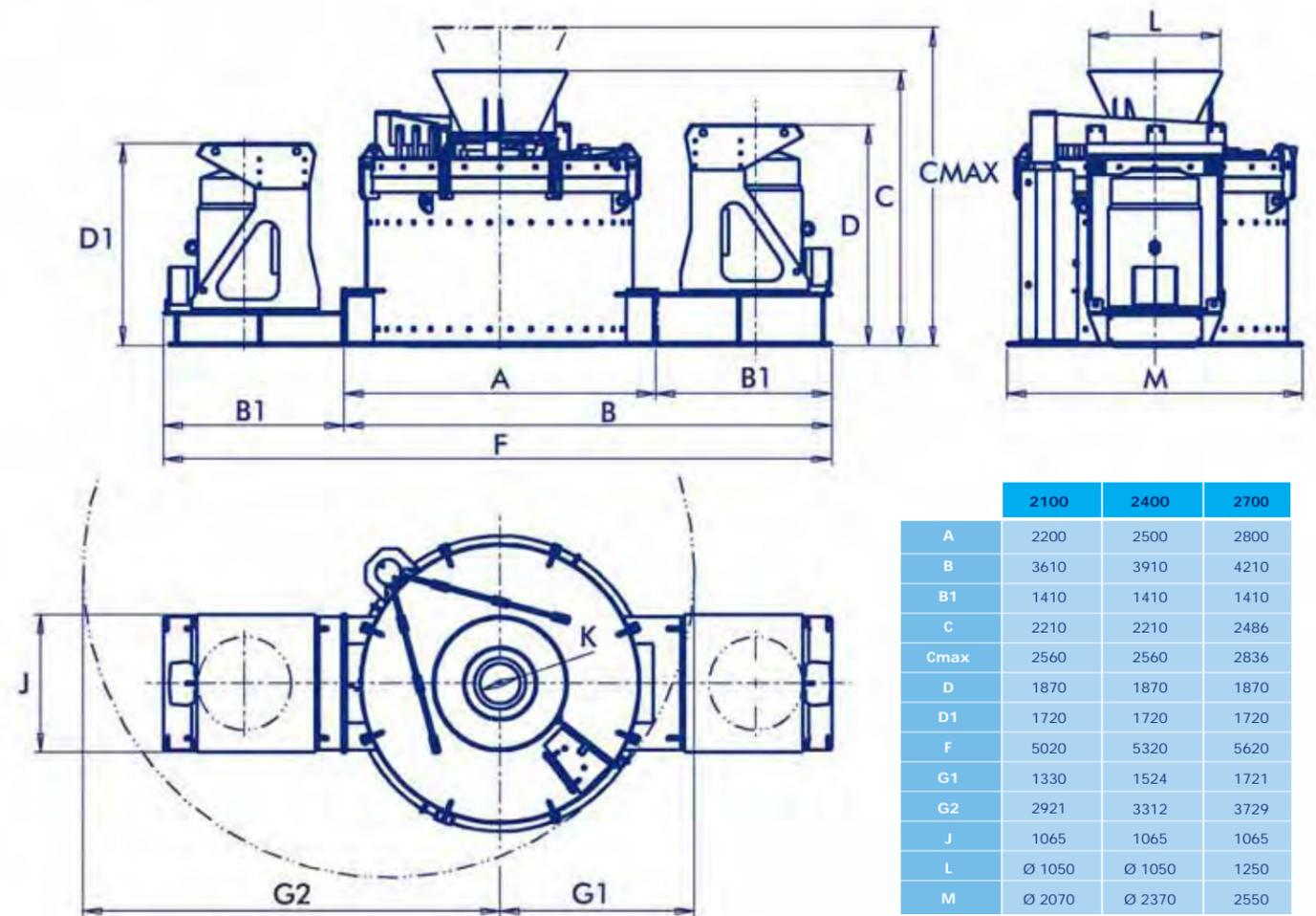
EINFACHE WARTUNG



B Aktive und passive Sicherheit

- ▶ Vibrationsdetektor.
- ▶ Deckelöffnungsmelder.
- ▶ Ölstands- und Öldurchflußanzeige.
- ▶ Zusätzliche automatische Fettschmierung für die obere Lagerdichtung.
- ▶ Rotationsanzeige.
- ▶ Sicherheitsventil des Deckels in angehobener Stellung.

TECHNISCHE DATEN



MODELL

MAXIMALE AUFGABEGRÖßE (mm)
(längste Kante des Steins)

2100

2400

2700

80

130

180

MAXIMALE DREHGESCHWINDIGKEIT

1480 (67m/sec)

1385 (70m/sec)

1050 (65m/sec)

MAXIMALER DURCHSATZ

80 - 150

100 - 350

200 - 500

INSTALLIERTE LEISTUNG (kW)
*für maximalen Durchsatz

110 - 200*

110 - 400*

200 - 500*

TISCHDURCHMESSER (mm)

867

974

1180

GEWICHT OHNE MOTOREN (T)

11

15

18

ANZAHL PRALLPLATTEN

18 - 16

18 - 19

20 - 12

ANZAHL SCHLEUDERPLATTEN

4

3, 4 oder 5

4 oder 5

MAG'Impact® II

07

Xwin® PRODUKTIVITÄT UND INNOVATION

XWIN®, die patentierte Verbundgußtechnologie, besteht aus einer schlagfesten und bruch sicheren Metallegierung und einer äußerst verschleißfesten Keramik.

Diese in den **Schleuderplatten** und **Prallplatten** des MAG'Impact® verwendete Technologie bietet folgende Vorteile :

- ▶ 1. Niedrige Verschleißkosten pro Tonne.
- ▶ 2. Konstant gute Austragssieblinie und Kornform.
- ▶ 3. Geringer Wartungsaufwand.



XWIN® PRALLPLATTE

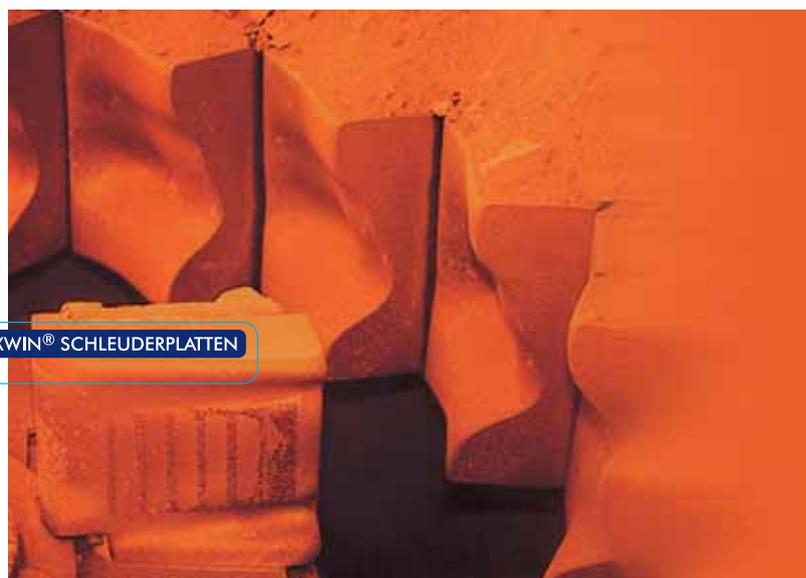
MONOMETALL-PRALLPLATTE

www.magotteaux.com
www.xwininside.com
aggregates.europe@magotteaux.com

▶ MAGOTTEAUX s.a.
Rue A. Dumont
B-4051 Vaux-sous-Chèvremont
Belgique
Tél.: +32/436 17 600
Fax: +32/436 17 609

▶ MAGOTTEAUX FRANCE S.A.S.
Rue Sarrail
08320 Aubrives
France
(FRA) Tél.: +33/3244 18 385
(DE) Tél.: +33/3244 13 640
(ITA) Tél.: +33/3244 13 682
Fax: +33/3244 13 696

▶ MAGOTTEAUX VITORIA, S.L.
Pasaje de las Antillas no. 1-1∞
01012 Vitoria Gasteiz (Alava)
España
Tel.: +34/945/21 42 80
Fax: +34/945/21 42 90



XWIN® SCHLEUDERPLATTEN



MAGOTTEAUX

SHAPING A WORLD OF PERFORMANCE