

MAG'Impact® II

INERTI



OLTRE
500 MACCHINE
VENDUTE IN EUROPA

*Il mulino ad alte prestazioni:
cubicità e semplicità*



MAGOTTEAUX

SHAPING A WORLD OF PERFORMANCE

LA GARANZIA DI CUBICITÀ

A Principio di funzionamento

- 1- I materiali entrano nel mulino tramite la tramoggia di alimentazione.
- 2- Cadono al centro della tavola aperta.
- 3- Gli eiettori li proiettano violentemente sulle **incudini** disposte sulla parte periferica del mulino. Gli eiettori danno energia al materiale proiettato pur resistendo all'abrasione.
- 4- La forma dell'incudine determina l'angolo di impatto del materiale. Può essere scelta a seconda delle rocce da frantumare e delle applicazioni.

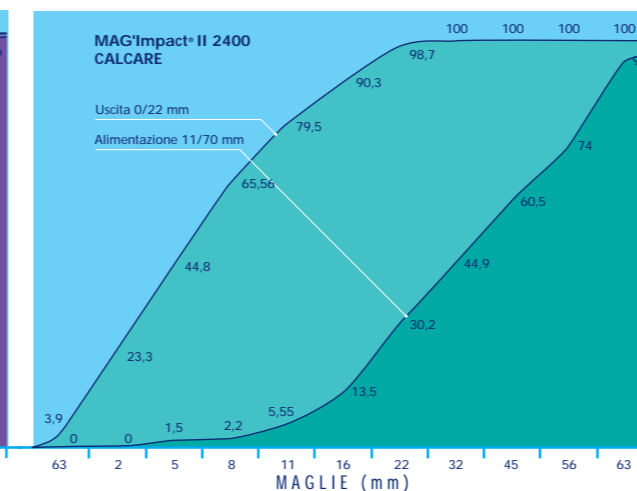
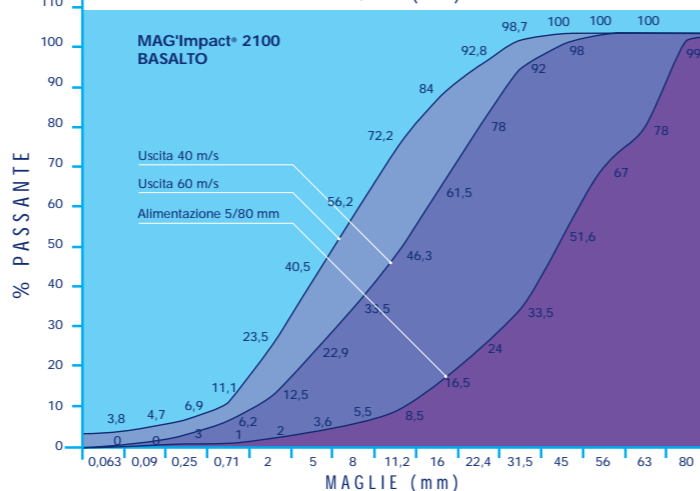
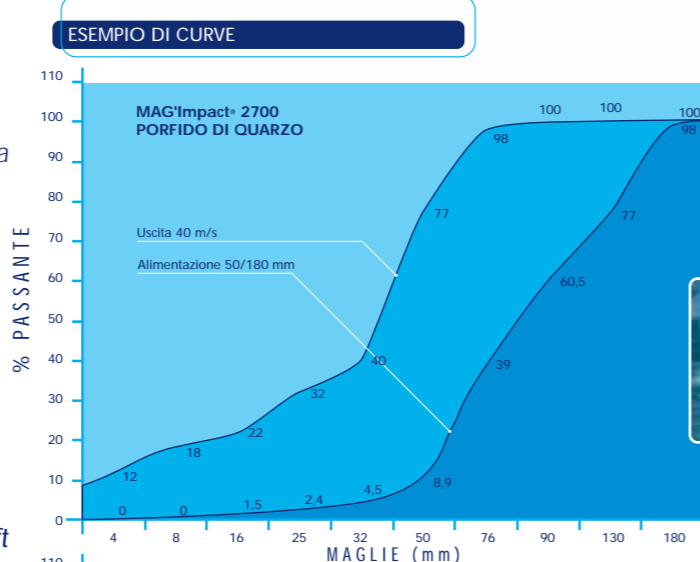
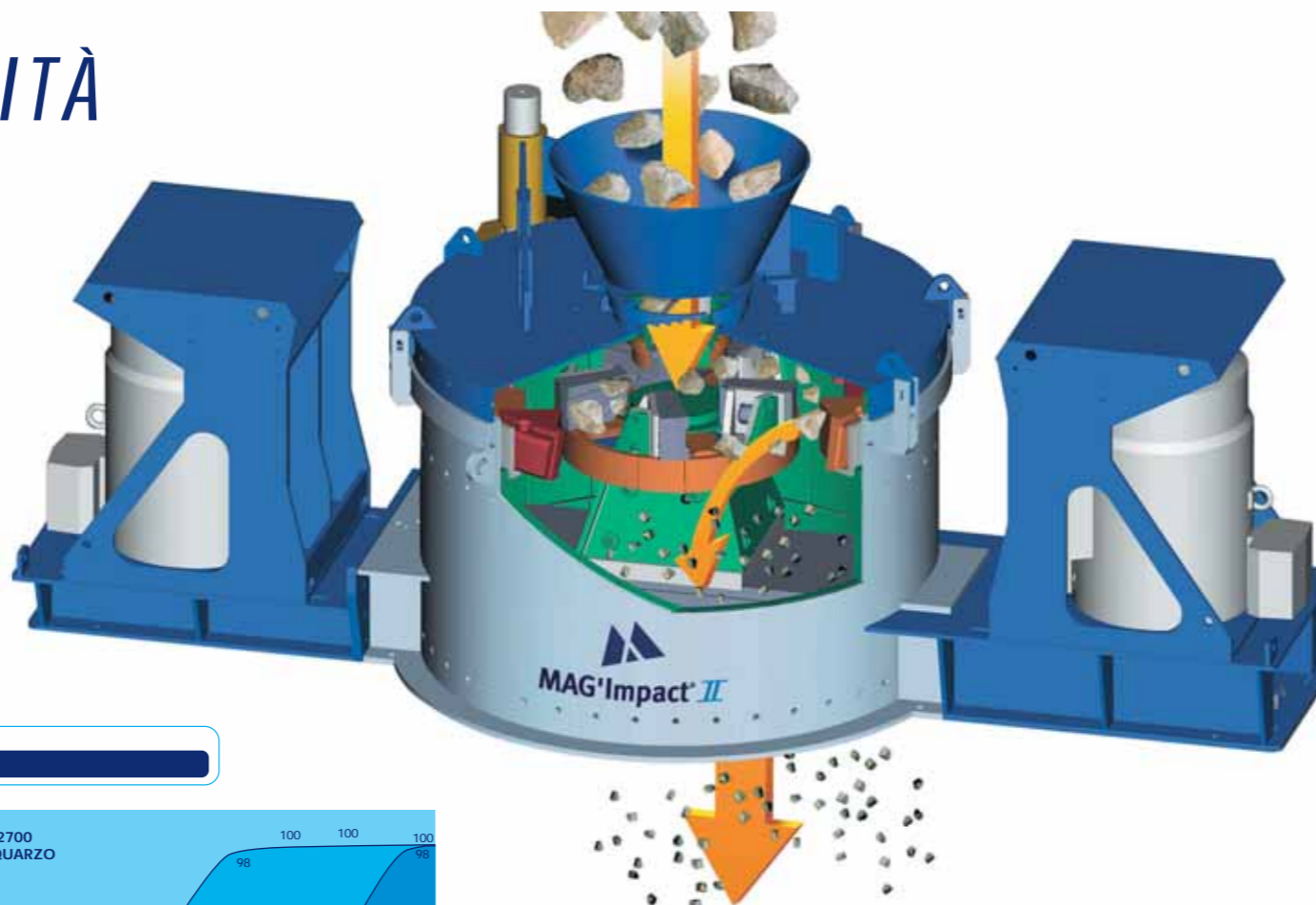
L'incudine XWIN® resiste sia all'abrasione che agli urti violenti.

La velocità della tavola conferisce l'energia necessaria al materiale proiettato. La scelta della velocità influenza direttamente il coefficiente di riduzione del mulino. La geometria delle incudini è stata studiata per garantire un impatto ottimale.

B Caratteristiche

Il mulino MAG'Impact® è un vero VSI (Vertical Shaft Impactor). Le sue caratteristiche sono:

- ▶ Cubicità ineguagliabile.
- ▶ Coefficienti di riduzione variabili a scelta dell'utente.
- ▶ Granulometria di uscita costante, indipendente dall'usura.
- ▶ Portate elevate (fino a 550 t/h).
- ▶ Alimentazione fino a 180 mm.
- ▶ Frantumazione economica dei materiali abrasivi.



- ▶ Programma di manutenzione minima grazie ad un accesso agevole ai principali pezzi d'usura.
- ▶ Riduzione del consumo energetico.
- ▶ Pezzi d'usura di ottima qualità, mirati in funzione dell'applicazione.
- ▶ Lega Xwin®: composito a matrice metallica.

MAG'Impact® può sostituire:

- ▶ Uno o diversi mulini ad asse orizzontale.
- ▶ Diversi livelli di giratori.
- ▶ La combinazione di un giratorio + correttore di forma.
- ▶ Mulini a martelli e a barre.
- ▶

Il VSI ha un rivestimento anti-usura realizzato con le nostre migliori ghise al cromo (62-64 HRC) e acciai martensitici per proteggere:

- ▶ La vasca principale.
- ▶ Il coperchio.
- ▶ La tavola e suoi elementi periferici.
- ▶ L'abero di rotazione.
- ▶ Il tunnel di trasmissione.

CAMPI DI APPLICAZIONE:

Grazie al know-how di MAGOTTEAUX, il mulino MAG'Impact® frantuma, tra altri, i seguenti materiali:

- bauxite
- quarzite
- scoria elettrofusa
- granito
- grauwacke
- loco-granito
- porfido di quarzo
- gres
- riolite
- gabbro
- gneiss
- ghiaia silicea
- basalto
- diabase
- silico-calcare
- calcare
- scisto corneale
- scisto
- scoria di alto forno
-

- Una sola macchina per produrre materiali di qualità
- Impianti compatti
- Facilità di integrazione ad impianti esistenti o mobili
- Una produzione personalizzata alle vostre esigenze
- Un investimento ridotto per un impianto ad alte prestazioni.

LA SEMPLICITÀ AL SERVIZIO DELLA PRODUTTIVITÀ

A Una macchina estremamente modulare

Numerose configurazioni possibili dei pezzi d'usura per un adattamento ottimale al vostro impianto e alle vostre applicazioni grazie ai seguenti elementi:

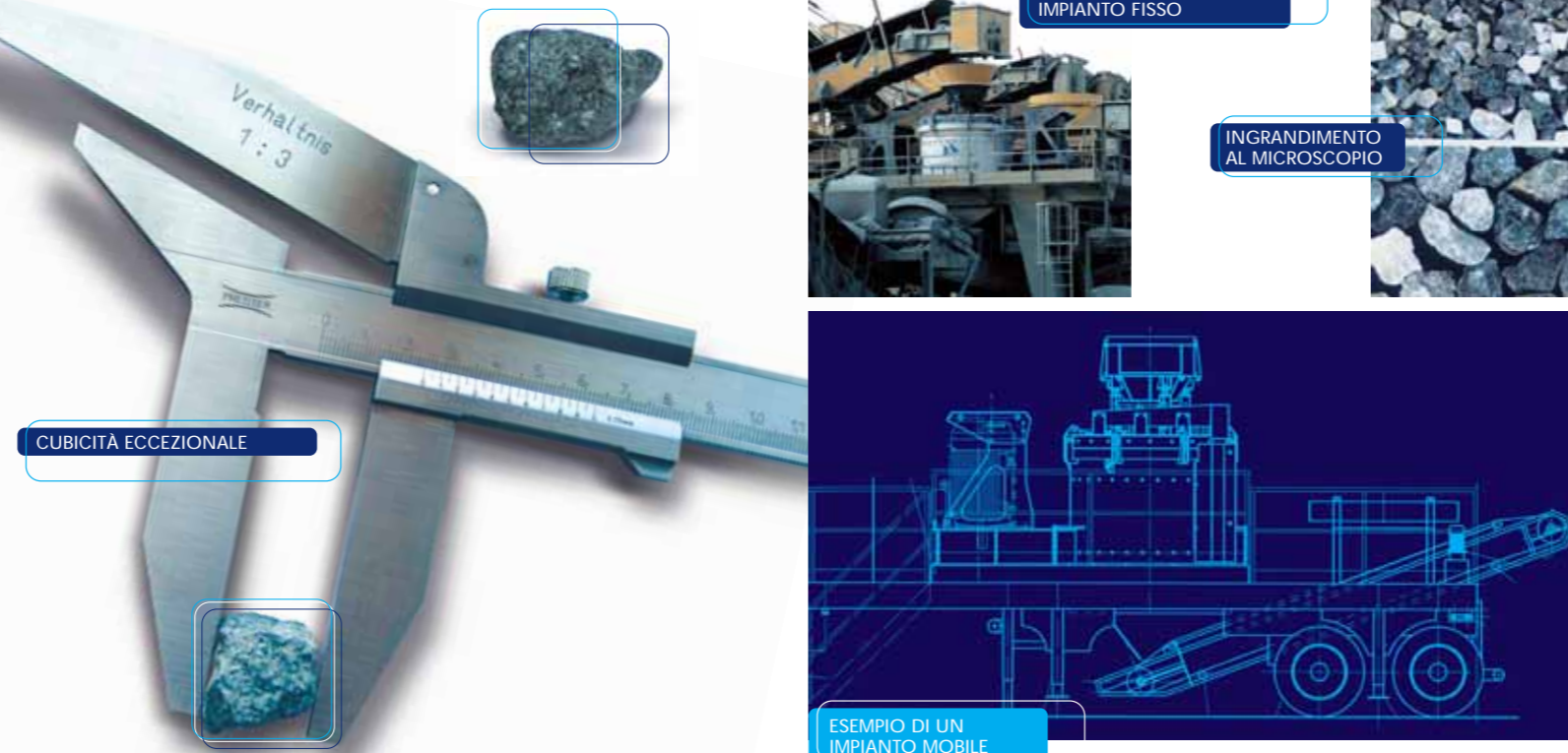
- ▶ Tavola: a 3 - 4 o 5 eiettori e di diametro diverso.
- ▶ Eiettori: diversi disegni disponibili.
- ▶ Incudini: diversi disegni disponibili.
- ▶ Numero di motori: 1 o 2 motori, disponibili con diverse potenze.
- ▶ Evoluzione possibile nel tempo tramite motore supplementare o modifica della potenza.

È possibile realizzare altre regolazioni più specifiche a livello del tubo di alimentazione, della scelta dei componenti della tavola,



B Prodotti finiti di qualità

- ▶ La frantumazione per impatto conferisce una cubicità eccezionale alle graniglie e alle sabbie prodotte, indipendentemente dalla portata e dalla curva di alimentazione.
- ▶ Grazie ad una camera di frantumazione appositamente studiata, tutto il materiale è proiettato verso le incudini con grande energia. Si ottiene così un elevato grado di lati frantumati nei prodotti.
- ▶ Il prodotto finito è rafforzato (meno micro-fessure).

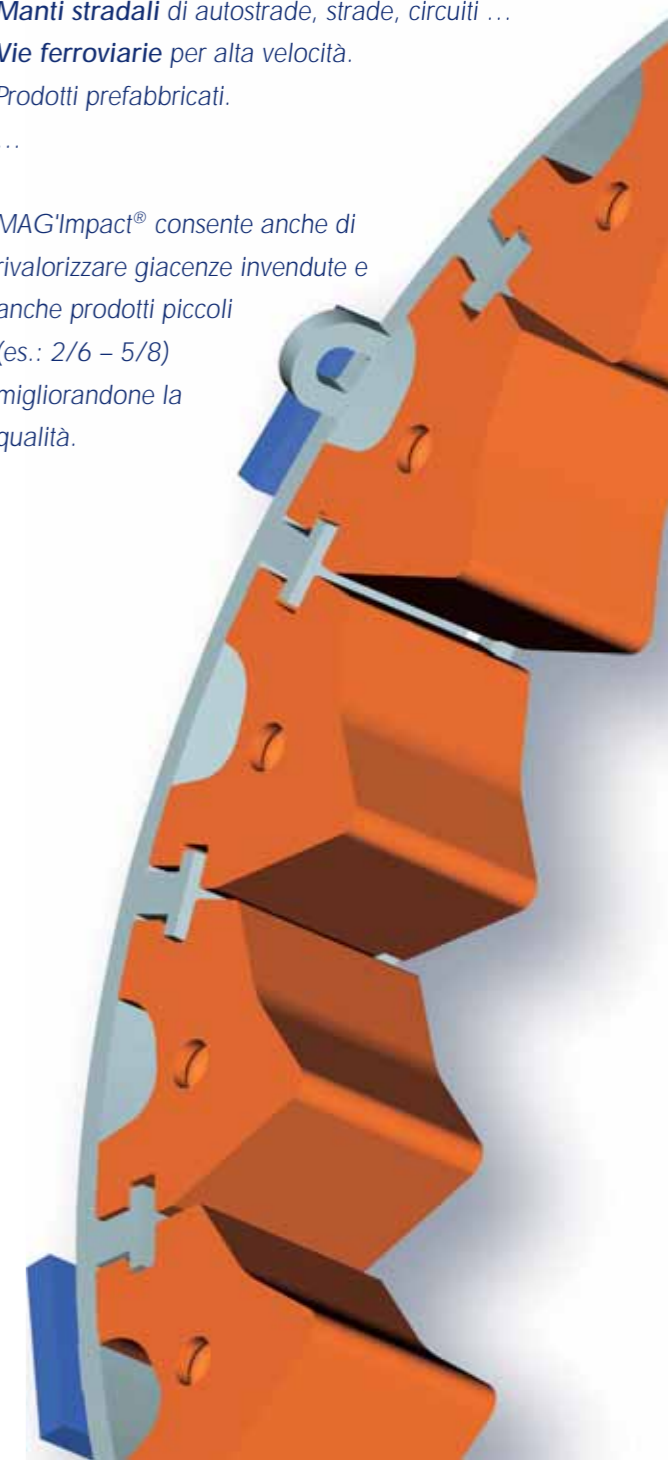


C Sabbie, graniglie, ballast per applicazioni particolarmente esigenti

I materiali prodotti sono particolarmente indicati per la produzione di:

- ▶ Calcestruzzi per gallerie e dighe.
- ▶ Manti stradali di autostrade, strade, circuiti ...
- ▶ Vie ferroviarie per alta velocità.
- ▶ Prodotti prefabbricati.
- ▶ ...

MAG'Impact® consente anche di rivalorizzare giacenze invendute e anche prodotti piccoli (es.: 2/6 - 5/8) migliorandone la qualità.



FACILITÀ DI MANUTENZIONE

A Sostituzione dei pezzi

- ▶ MAGOTTEAUX ha dotato gli eiettori ed incudini con sistemi di fissaggio che consentono la sostituzione integrale dei pezzi in tempi brevi. Questa tecnica riduce al massimo i costi di manutenzione.
- ▶ Gli eiettori sono dotati di un semplice gambo di fissaggio, le sostituzioni risultano decisamente facili. Fissati con bulloni sul lato posteriore, gli eiettori sono solidali alla tavola. Questo consente di aumentare la resistenza in applicazioni con forti urti.
- ▶ Apertura e chiusura del coperchio a distanza tramite sistema idraulico.
- ▶ Sgombero totale dell'interno del mulino per facilitare l'accesso ai pezzi d'usura.
- ▶ Palanco compatto (opzionale) per una più facile gestione dei principali pezzi d'usura.
- ▶ Albero rotore a tenuta stagna costantemente lubrificato e raffreddato tramite circolazione d'olio.

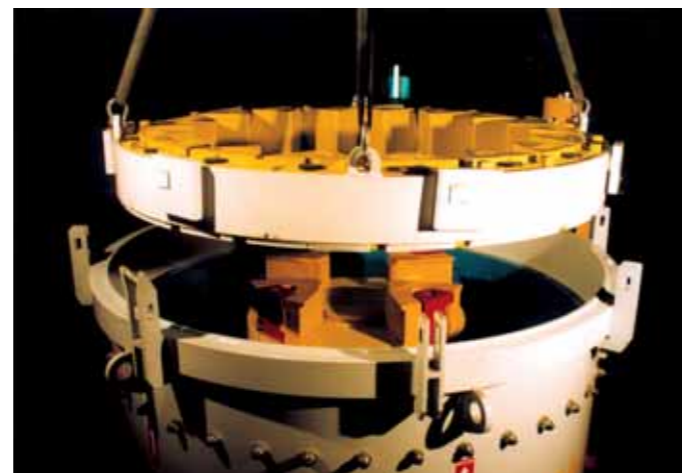
C I nostri ingegneri e tecnici al vostro servizio

Dopo verifica degli impianti, forniamo assistenza per:

- ▶ Stabilire il tipo di equipaggiamento ottimale in funzione delle vostre esigenze.
- ▶ Integrare il MAG'Impact® in modo ideale alla vostra linea di produzione.
- ▶ Assicurare l'avviamento dei macchinari.
- ▶ Assicurare il controllo e migliorare i fattori di produzione per tutta la loro durata.
- ▶ Seguire progetti di ottimizzazione delle prestazioni della macchina.



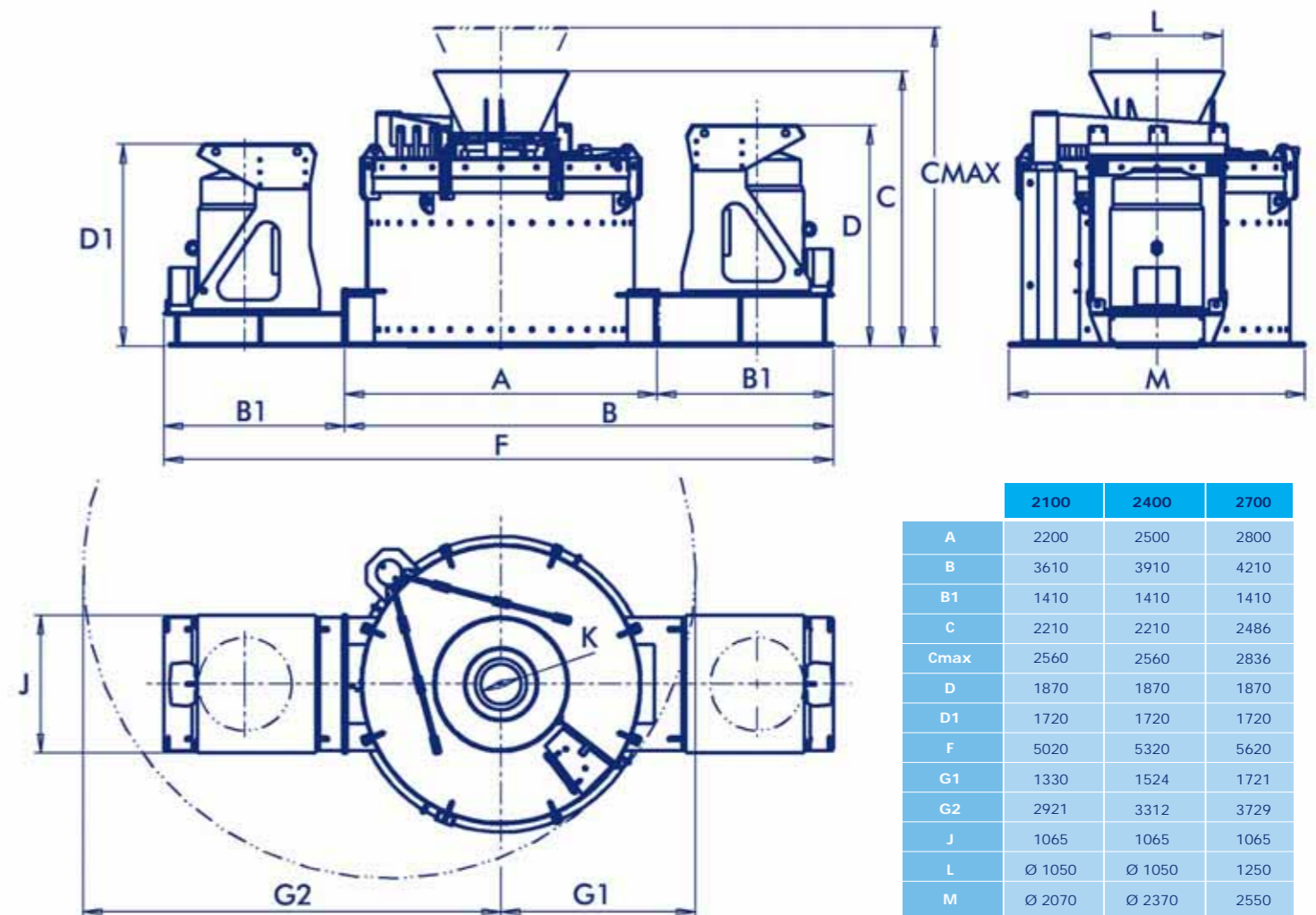
FACILITÀ DI MANUTENZIONE



B Sicurezze attive e passive

- ▶ Rilevatore di vibrazioni.
- ▶ Rilevazione di apertura del coperchio.
- ▶ Rilevatore di assenza olio (livello troppo basso) e di assenza di portata.
- ▶ Centrale di lubrificazione automatica.
- ▶ Rilevatore di rotazione.
- ▶ Valvola di sicurezza per il bloccaggio del coperchio in posizione alta.

CARATTERISTICHE TECNICHE



MODELLO

ALIMENTAZIONE MASSIMA (mm)
(materiale preso nella sua maggiore dimensione)

VELOCITÀ DI ROTAZIONE MASSIMA

PORTATA MASSIMA (T/H)

POTENZA INSTALLATA (kW)
*per portata massima

DIAMETRO DELLA TAVOLA (mm)

PESO SENZA MOTORE (T)

NUMERO INCUDINI

NUMERO EIETTORI

2100

2400

2700

80

130

180

1480 (67m/sec)

1385 (70m/sec)

1050 (65m/sec)

80 - 150

100 - 350

200 - 500

110 - 200*

110 - 400*

200 - 500*

867

974

1180

11

15

18

18 - 16

18 - 19

20 - 12

4

3, 4 o 5

4 o 5

MAG'Impact® II

07



PRODUTTIVITÀ ED INNOVAZIONE

XWIN®, tecnologia brevettata, è un composito costituito da una lega metallica resistente agli urti e di ceramica che ne aumenta notevolmente la durata.

Questa tecnologia, associata agli **eiettori ed incudini** del MAG'Impact®, garantisce i seguenti vantaggi:

- ▶ 1. Riduzione dei costi d'usura per tonnellata.
- ▶ 2. Costanza della curva granulometrica e della cubicità.
- ▶ 3. Minore manutenzione.



INCUDINE MONOMETALLO

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 Sarraill
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.
Calle Bentalde
31810 Urdiain (Navarra)
España
Tel.: +34/948/56 43 90
Fax: +34/948/56 43 91



EIETTORE XWIN®



MAGOTTEAUX

SHAPING A WORLD OF PERFORMANCE