

MULINO A IMPATTO

Frantumazione primaria / secondaria di materiali friabili

IMPACT CRUSHER
Primary / secondary crushing of friable materials

CONCASSEUR À PERCUSSION IMPATTO
Concassage primaire / secondaire de matières friables



- Elevato rapporto di frantumazione
- Facile ed economica manutenzione
- Alto rendimento

- *High reduction rate*
- *Easy and cheap maintenance*
- *High capacity*

- *Grand rapport de concassage*
- *Entretien facile et économique*
- *Débit élevé*

MULINO A IMPATTO

Il Mulino a impatto a corazze oscillanti appartiene alla categoria dei mulini a martelli. Rispetto a questi offre i seguenti vantaggi:

- minor usura di corazze e martelli
- minor produzione di polveri fini
- impossibilità di intasamento anche con materiali umidi, essendo normalmente senza griglia
- possibilità di alimentare materiali di grande pezzatura e/o non uniforme

CAMPO DI IMPIEGO

- Come mulino granulatore per la produzione di granulati e sabbia di rocce calcaree e silicee
- Come mulino sgrossatore per la macinazione di argilla e di caolini, di rottami refrattari, laterizi e chamotte, di rottami di vetro, di anime di fonderia, di minerali salini, di calce, cemento e gesso

The Impact Crusher with swinging armour plates is classified among hammer mills but, in comparison with these, it offers the following advantages:

- *less wear of armour plates and hammers*
- *less production of fine powder*
- *possibility of processing even moist materials without obstruction, as there is normally no grate*
- *possibility of feeding materials of large and/or non uniform size*

RANGE OF APPLICATIONS

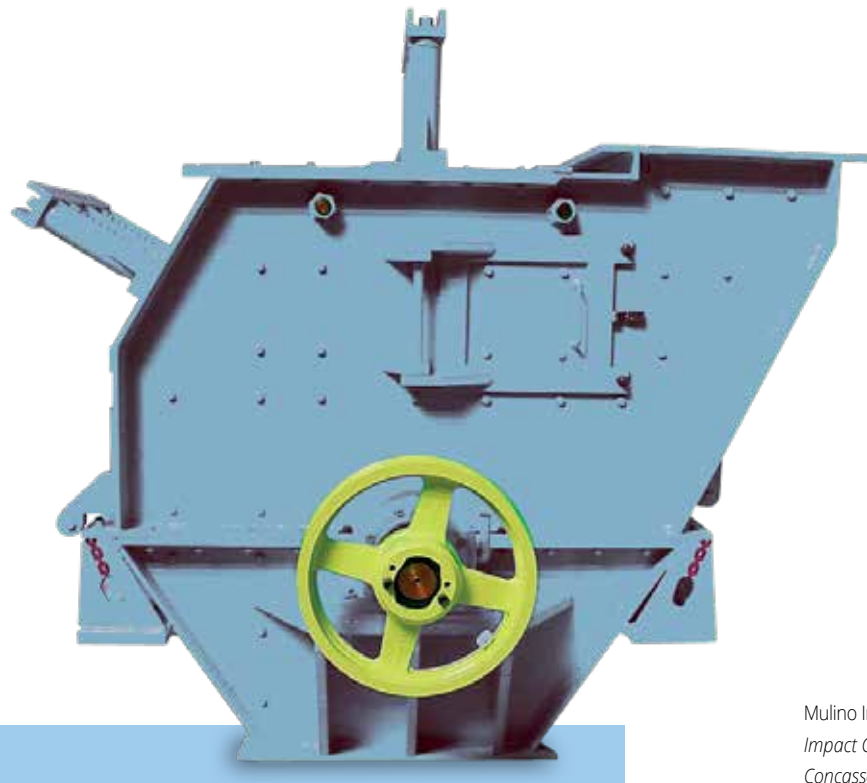
- *Production of granulates and sand of medium hardness rocks*
- *Primary crusher for clay, kaolin, scraps of refractory material, bricks, grog, glass scraps, foundry slags, salts, lime, cement and gypsum*

Le Concasseur Impactto avec plaques de concassage basculantes, présente les suivants avantages par rapport aux broyeurs à marteaux:

- *usure réduite des marteaux et des plaques de broyage*
- *moindre production de poudre,*
- *moindre risque de colmatage, étant normalement sans grille*
- *accepte alimentation avec dimensions non uniformes*

EMPLOI

- *Production de granules et gravillon de roches calcaires/siliceuses*
- *Concassage primaire avant broyage fin d'argiles, kaolin, déchets de réfractaires, briques, tuiles, verre, terres de fonderie, minerais salins, calcaire, gypse*



Mulino Impactto
Impact Crusher
Concasseur Impactto

- Industria edilizia
- Industria mineraria
- Industria ceramica
- Industria vetraria
- Scarti industriali
- Calce, cementi, gesso
- Industria dei laterizi
- Fonderie

- *Building industry*
- *Mining industry*
- *Ceramic industry*
- *Glass industry*
- *Industrial waste*
- *Lime, gypsum, cement*
- *Bricks and tiles industry*
- *Foundry*

- *Industrie du bâtiment*
- *Industrie minière*
- *Industrie céramique*
- *Industrie du verre*
- *Déchets industriels*
- *Chaux, ciment, gypse*
- *Briqueterie*
- *Fonderie*

MULINO A IMPATTO

MULINO A IMPATTO TIPO 5S FRANTUMAZIONE PRIMARIA PER ARGILLE DURE

Il Mulino a impatto tipo 5S è stato realizzato da CIMMA S.p.A. espressamente per la frantumazione primaria di argille dure e/o contenenti pietre. Il Mulino può trattare argille con umidità fino al 20-25%, grazie:

- all'alimentatore speciale a piastre metalliche che convoglia comunque l'argilla in prossimità dei martelli macinanti;
- alla forma della bocca di scarico completamente aperta e con pareti verticali fra le quali sono opportunamente sistemate catene oscillanti.

Il Mulino a impatto tipo 5S accetta una pezzatura di alimentazione fino a circa 500 mm anche in presenza di sassi di rilevanti dimensioni e durezza. Il prodotto esce frantumato ad una pezzatura inferiore a 50÷80 mm adatto per alimentare macchine frantumatrici secondarie. L'esperienza di esercizio di oltre 20 anni ha dimostrato che la necessità di manutenzione è estremamente ridotta limitandosi normalmente alla sostituzione dei martelli. La lavorazione a valle del Mulino a impatto tipo 5S può proseguire con i metodi usualmente impiegati.

PRIMARY IMPACT CRUSHER 5S FOR HARD CLAYS

The IMPACT CRUSHER 5S has been designed by CIMMA S.p.A. specially for the primary size reduction of clays containing hard stones.

Clay up to 20-25% moisture can be processed, thanks to:

- the special apron feeder that moves the clays up to the hammers;
- the design of the discharge opening with vertical walls and special devices.

The IMPACT CRUSHER 5S accepts a feed size up to 500 mm, even with hard stones. The crushed product has 50÷80 mm. size suitable to feed most types of secondary crushers.

The IMPACT CRUSHER 5S proved to be quite reliable with low maintenance costs. The process after the IMPACT CRUSHER 5S can follow with usual machinery for clay preparation.

CONCASSEUR PRIMAIRE POUR ARGILES DURES CAILLOUTEUSES IMPATTO 5S

CIMMA a réalisé le CONCASSEUR IMPATTO 5S spécialement pour le premier concassage d'argiles dures et/ou contenant des pierres.

Le concasseur IMPATTO 5S peut traiter des argiles humides jusqu'à 20-25% grâce:

- à l'alimentateur à plaques métalliques en mouvement linéaire, qui amène l'argile en mottes dans la chambre de concassage sans possibilité de colmatage;
- aux parois verticales de la chambre de concassage complètement ouverte au déchargement et pourvue de chaînes basculantes.

Le CONCASSEUR IMPATTO 5S accepte des pièces jusqu'à 500 mm même en présence de pierres dures de grandes dimensions.

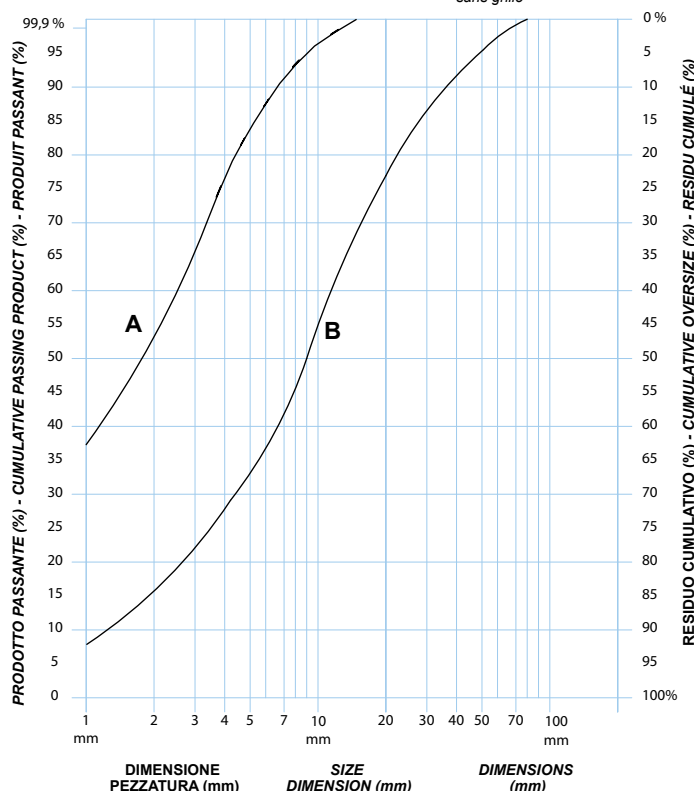
Le produit sort concassé en dimensions inférieures à 50÷80 mm, adaptées pour alimenter la plupart des concasseurs/broyeurs secondaires.



Mulino a impatto tipo 5S in una fornace
Impact Crusher type 5S in a brick factory
Concasreur Impatto 5S en briqueterie

CURVA GRANULOMETRICA / TYPICAL GRANULOMETRY OF PRODUCT / DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE

A: mulino con griglia luce 15 mm
B: mulino senza griglia
A: mill with grate 15 mm
B: mill without grate
A: concasseur avec grille 15 mm
B: concasseur standard sans grille



MULINO A IMPATTO

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

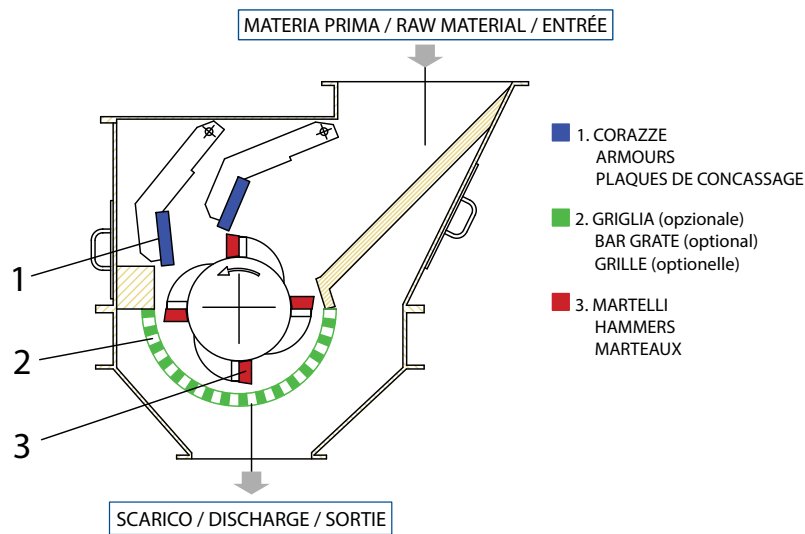
- Carcassa in lamiera di acciaio saldata, interamente protetta da corazzatura in acciaio resistente all'usura
- Rotore di grande massa sul quale sono montati 4 martelli, fusi in lega al cromo o in acciaio al manganese
- Grande semplicità di manutenzione.
- Possibilità di regolare la pezzatura di macinazione variando la posizione delle corazze e la velocità di rotazione.
- Il mulino può essere fornito con griglia a barrotti per ottenere prodotti con granulometria controllata, limitatamente a materiali sufficientemente secchi

CONSTRUCTION FEATURES

- Casing of welded steel plate, fully protected by wear resistant steel plates
- Large rotor with 4 hammers, cast in wear resistant chromium alloy or manganese steel
- Very easy maintenance
- Possibility of adjusting the size of the product by varying the position of the armour plates and the speed
- The crusher can be supplied with special bar grate to obtain products with controlled granulometry, only for dry materials.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Corps en tôle soudée, complètement protégé par blindage rechargeable en acier résistant à l'usure
- Rotor cylindrique de grande masse portant 4 marteaux moulés en alliage au chrome ou en acier au manganèse
- Plusieurs portes d'accès pour entretien facile
- Plaques de concassage montées sur supports basculants à position réglable pour varier la granulométrie du produit.
- Possibilité de monter une grille à barres pour meilleur calibrage du produit.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES

Tipo / Type	U.M.	IIA	III	IV	V/S
Lunghezza / Length / Longueur	mm	1500	2300	2500	4000
Larghezza / Width / Largeur	mm	1600	1920	2500	2550
Altezza / Height / Hauteur	mm	1530	1710	1910	2400
Bocca di alimentaz. / Feed opening / Ouverture entrée	mm	500 x 770	630 x 880	620 x 1070	750 x 1070
Produzione (indicativa) / Capacity (as indication only) / Débit (indicatif)	t/h	12 ÷ 30	20 ÷ 50	35 ÷ 80	60 ÷ 120
Potenza / Power / Puissance	kW	30 ÷ 45	45 ÷ 75	55 ÷ 90	75 ÷ 110
Velocità / Speed / Vitesse	giri/1' / rpm / tours/1'	700 ÷ 1100	600 ÷ 1000	600 ÷ 900	500 ÷ 900
Peso / Weight / Poids	kg	2350	5600	7200	10000
Rumorosità (1 m)** / Noise Level (1 m)** / Bruit (1 m)**	dB	85 - 90*	85 - 90*	85 - 90*	85 - 90*

* Il valore può cambiare in funzione delle condizioni di lavoro / The noise level could change depending on working conditions / Le niveau sonore peut varier suivant les conditions de travail.

* In assenza di dispositivi di insonorizzazione / Without noise insulation systems / Sans insonorisation.

CIMMA
MORANDOTTI

**COSTRUZIONE IMPIANTI
E MACCHINE PER
MACINAZIONE ED AFFINI**

La nostra produzione include

Frantoi a rulli e cilindraie
Mulini a impatto
Mulini a martelli
Mulini a urto
Mulini pendolari
Mulini vibranti

Mulini autoventilanti
Separatori a vento
Microseparatori
Mescolatori
Essiccatori rotativi

Cimma production includes

Roll crushers
Impact crushers
Hammer Mills
Impact Mills
Ring-Roller Mills
Vibro Mills

Air classified Mills
Air classifiers
Micro-separators
Mixers
Rotary dryers

CIMMA Morandotti S.p.A. - Stabilimento e Uffici Commerciali / Factory and Commercial Department
Via Quagliano, 14/16 - 27100 Pavia - Italy | Tel: +39 0382.422012 | cimma@cimma.it | www.cimma.it