

# 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



MULINO A IMPATTO TIPO IV  
IMPACT MILL TYPE IV  
CONCASSEUR IMPATTO IV

- 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

# IMPACT

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 sgrassatore 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

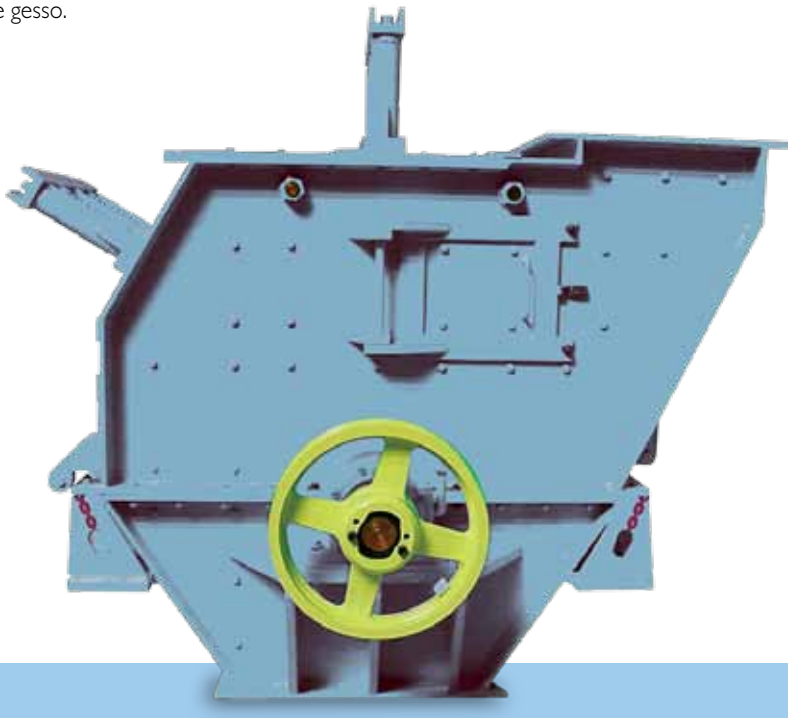
- Production of granulates and sand of medium hardness rocks.
- Primary crusher for clay, kaolin, scraps of refractory material, bricks, grog, glass scraps, foundry slags, salts, lime, cement and gypsum.

Le **CONCASSEUR IMPATTO** 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/silicieuses.
- Concassage primaire avant broyage fin d'argiles, kaolin, déchets de réfractaires, briques, tuiles, verre, terres de fonderie, minerais salins, calcaire, gypse.



- 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 TIPO 5S FRANTUMAZIONE PRIMARIA PER ARGILLE DURE

Il **MULINO A IMPATTO TIPO 5S** è stato realizzato da CIMMA 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 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'argille 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, adaptes pour alimenter la plupart des concasseurs/broyeurs secondaires.

## CURVA GRANULOMETRICA TYPICAL GRANULOMETRY OF PRODUCT DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE

### MULINO A IMPATTO TIPO 5S

in una fornace

### IMPACT CRUSHER TYPE 5S

in a brick factory

### CONCASSEUR IMPATTO S

en briqueterie

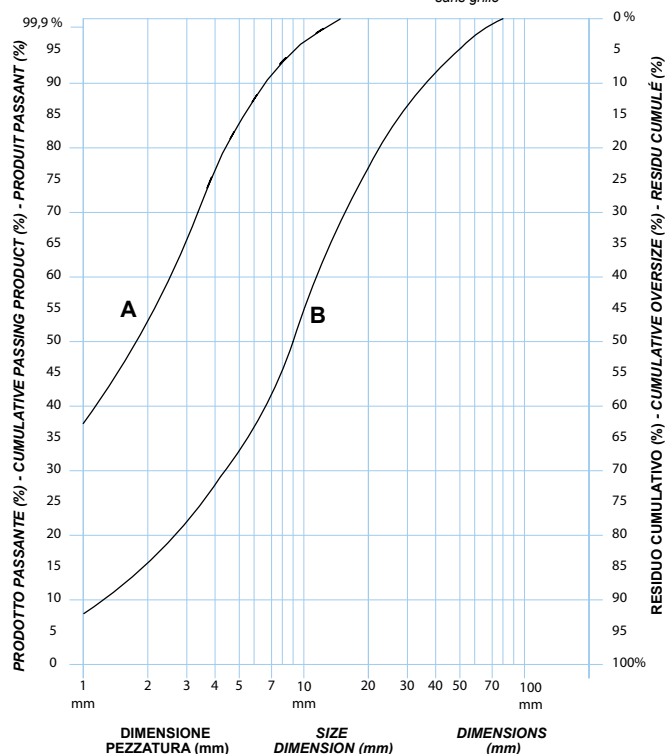


#### CURVE GRANULOMETRICHE TYPICAL GRANULOMETRY DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE

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



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

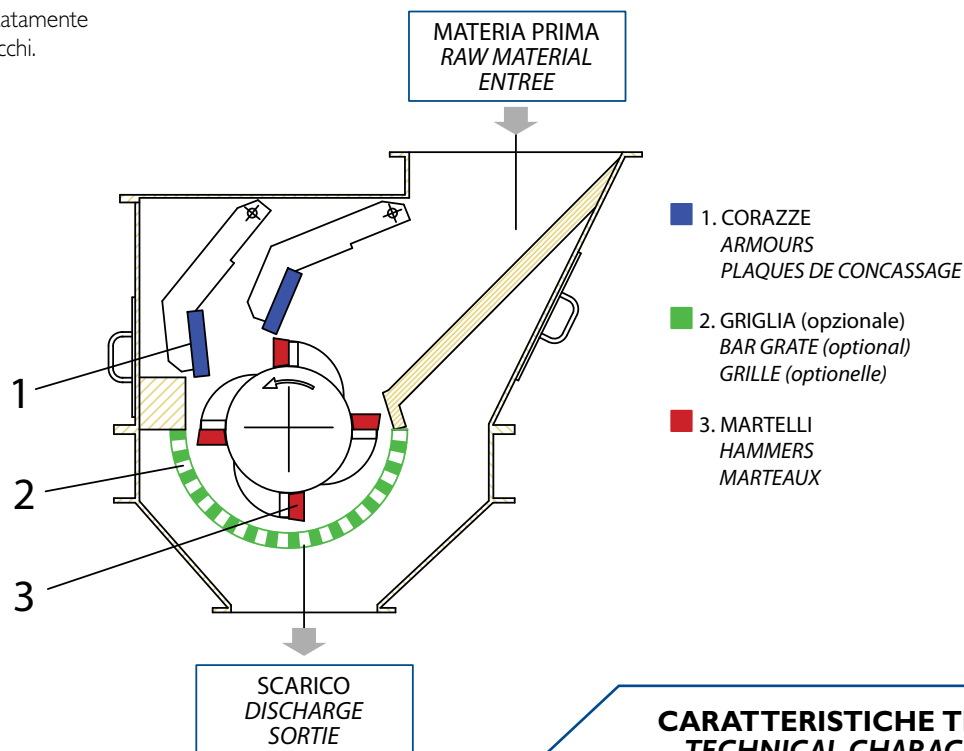
- Carcassa in lamiera di acciaio saldata, interamente protetta da corazzatura in acciaio resistente all'usura.
- Rotore di grande massa sul quale sono montati 4 martelli, fusi in lega al cromo o in acciaio al manganese.
- Grande semplicità di manutenzione.
- Possibilità di regolare la pezzatura di macinazione 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.

## 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.



## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS DONNÉES TECHNIQUES

DATI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS / DIMENSIONS				DATI TECNICI TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES					
Tipo	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Bocca di alimentaz.	Produzione	Potenza	Velocità	Peso	Rumorosità (1 m)**
Type	Length	Width	Height	Feed opening	Capacity	Power	Speed	Weight	Noise Level (1 m)**
Type	Longueur	Largeur	Hauteur	Ouverture entrée	Débit	Puissance	Vitesse	Poids	Bruit (1 m)**
	mm	mm	mm	mm	t/h	kw	Giri al / 1' rpm	kg	db
<b>IIA</b>	1500	1600	1530	500 x 770	12 ÷ 30	30 ÷ 45	700 ÷ 1100	2350	85 - 90*
<b>III</b>	2300	1920	1710	630 x 880	20 ÷ 50	45 ÷ 75	600 ÷ 1000	5600	
<b>IV</b>	2500	2500	1910	620 x 1070	35 ÷ 80	55 ÷ 90	600 ÷ 900	7200	
<b>V/S</b>	4000	2550	2400	750 x 1070	60 ÷ 120	75 ÷ 110	500 ÷ 900	10000	

\* 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.