

MULINI UNIVERSALI AD URTO P/D

UNIVERSAL IMPACT MILL MODEL P/D



- Mulino versione D: per sabbie, granigliette e rottura di corpi voluminosi
 - Mulino versione P: per polveri e sabbie fini
 - Produzione di polveri e sabbie fini con granulo arrotondato
 - Versatilità d'impiego con vari allestimenti disponibili
 - Costruzione robusta, affidabilità d'esercizio, lunga durata
 - Facile manutenzione, adatto anche per materiali relativamente abrasivi
 - Oltre 1500 mulini forniti in più di 30 paesi
- Mill model D: for sand, fine granules and breaking of large size bodies
 - Mill model P: for fine powder and sand
 - *Production of fine powder and sand with polyhedric shape of particles*
 - *Flexibility for various purposes with different internal components*
 - *Strong construction, reliable operation, long life*
 - *Easy maintenance, also with relatively abrasive materials*
 - *More than 1500 units supplied to over 30 countries available in atex version*

MULINI UNIVERSALI AD URTO P/D

IMPIEGO

I Mulini universali ad urto CIMMA sono generalmente adatti alla macinazione di materiali secchi friabili di media durezza. Applicazioni tipiche su materiali e relativo impiego:

- **Calcere, marmo, carbonato di calcio, dolomite. Polveri, sabbie fini e granigliette per:**
 - Malte premiscelate
 - Mattonelle
 - Mangimi
 - Vetreria
- **Gesso crudo: premacinazione prima della cottura**
- **Gesso cotto: raffinazione di gesso cotto per:**
 - Scagliola
 - Gesso ceramico
 - Gessi speciali
- **Argilla: macinazione a secco per:**
 - Laterizi
 - Tegole
 - Pavimenti in cotto trafileato
 - Piastrelle ceramiche
- **Scarti di laterizi**
 - Terra per campi da tennis
 - Chamotte per la correzione di impasti ceramici
- **Caolino: sgrumatura di pellets di caolino lavato**
- **Scarti di manufatti, ad esempio:**
 - Abrasivi
 - Refrattari
 - Vetro
 - Prodotti ceramici
 - Riciclaggio nella produzione di nuovi manufatti
- **Altri materiali:**
 - Ossido di calcio
 - Calce idrata
 - Prodotti chimici
 - Cornunghia
 - Coke di petrolio
 - Carbone
 - Ferroleghe

USE

The CIMMA Universal Impact Mills are generally suitable to grind brittle dry materials of medium hardness. Typical applications for different products :

- **Limestone, marble, calcium carbonate, dolomite. Fine powder and sand for production of:**
 - Premixed dry mortars
 - Terrazo tiles
 - Animal feed
 - Glass
- **Gypsum: grinding before calcining**
- **Plaster. Refining for production of:**
 - Plaster of paris
 - Plaster for ceramic moulds
 - Special plasters
- **Clay. Dry grinding for production of:**
 - Bricks
 - Roof tiles
 - Extruded floor tiles
 - Pressed floor tiles
- **Waste of bricks**
 - Red earth for tennis court
 - Chamotte for ceramic bodies
- **Kaolin. Refining of pellets or filter cakes after flotation and dryind**
- **Waste of various industrial product, such as:**
 - Abrasives
 - Refractories
 - Glass
 - Ceramic products for the recycling in the new production
- **Other products:**
 - Lime
 - Hydrated lime
 - Chemical products
 - Coal
 - Petroleum coke
 - Horn and nails
 - Metal alloys



INSTALLAZIONE

La corretta installazione è fondamentale per ottenere le migliori prestazioni dai mulini ad urto, nel rispetto delle normative per la tutela dell'ambiente e per la sicurezza del lavoro. CIMMA, con il proprio ufficio tecnico, è in grado di fornire o suggerire gli accessori per:

- la corretta e regolare alimentazione del mulino
- la raccolta o il trasporto del prodotto macinato
- la classificazione granulometrica del prodotto
- la depolverazione
- l'eventuale essiccazione, in particolare mediante invio di aria calda nei mulini
- la protezione mediante deferrizzatori
- l'azionamento elettrico con il grado di automazione richiesta

INSTALLATION

The proper engineering is essential to optimize the installation and the performance of the mills, with the due consideration of the rules and laws concerning safety and protection of environment. The CIMMA's engineering service can suggest or supply the accessories for the:

- constant and uniform feed of the mill
- transport of ground product
- granulometric classifying of the product dust control
- drying of moist materials, specially by blowing hot gas through the mill
- magnetic protection from iron foreign bodies
- electric controls with the necessary degree of automation

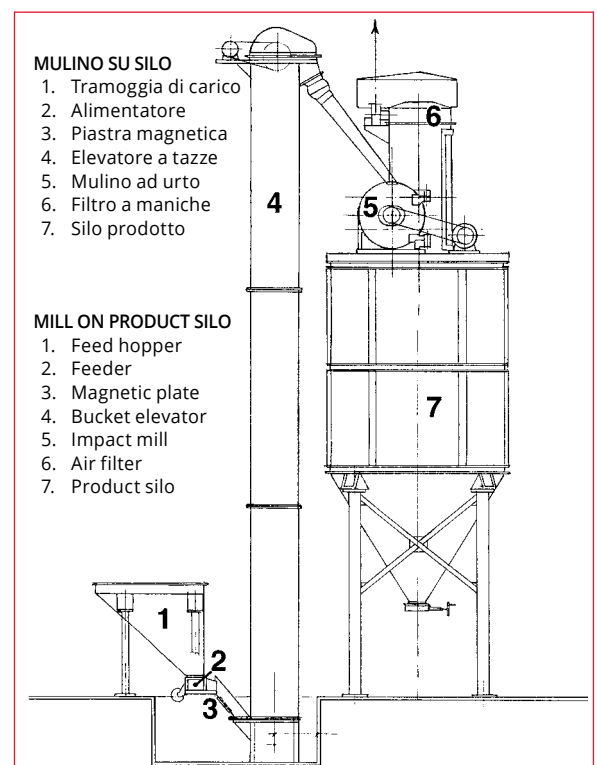
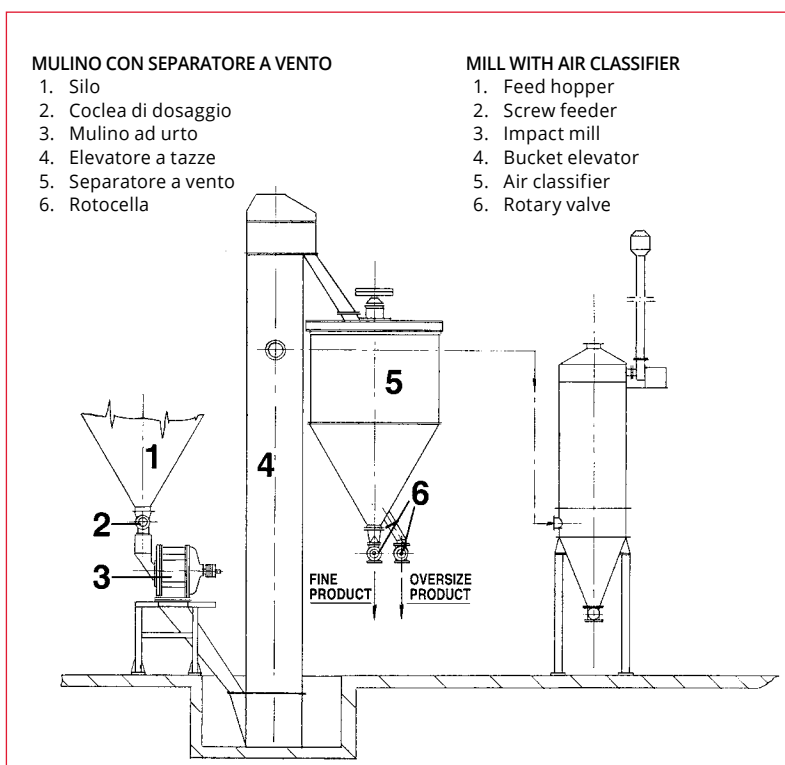
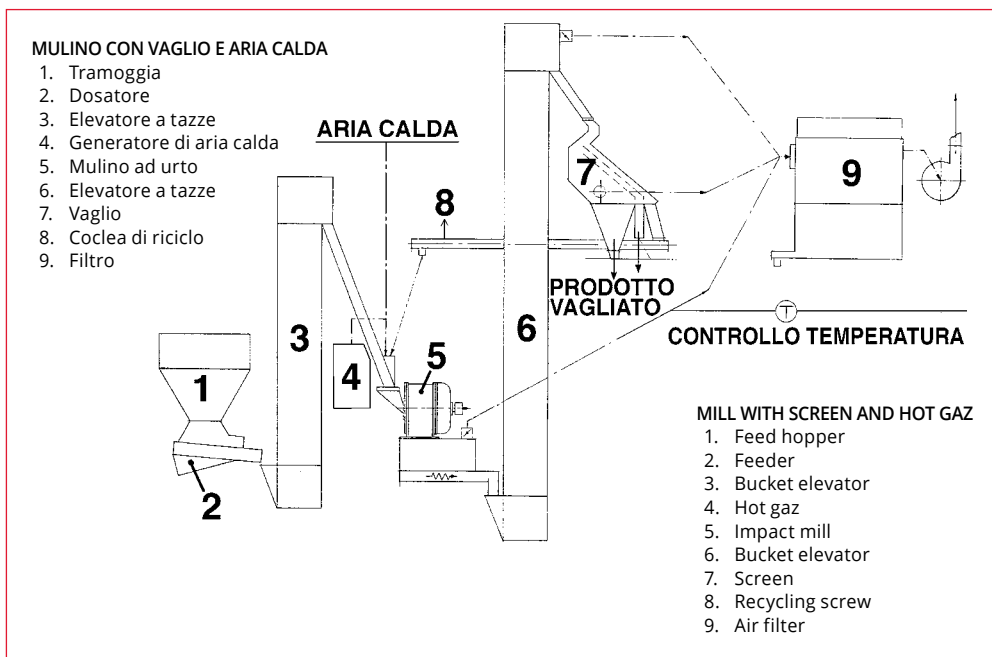
MULINI UNIVERSALI AD URTO P/D

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Carcassa fusa in ghisa con coperchio anteriore apribile a cerniera per manutenzione; la camera di macinazione è interamente protetta da piastre ricambiabili.
- Corazze dentate e martelli in acciaio ad alto tenore di manganese; a richiesta riporti antiusura sui martelli.
- Griglia a lamine ad intervallo regolabile oppure a fori, facilmente intercambiabile.
- Albero in acciaio al Cr.Ni. su cuscinetti a sfere e a rulli lubrificati a grasso e protetti con labirinti.
- La macchina può essere trasformata dalla versione P alla versione D con la sostituzione di alcune parti.

CONSTRUCTIONS FEATURES

- Body of cast iron with hinged front cover for maintenance; the grinding chamber is fully protected with replaceable plates.
- Toothed grinding plates and hammers of manganese steel; on request hammers protected with wear resistant alloy welded on.
- Bar grate with adjustable opening or with perforated plate, easily replaceable.
- Shaft of Cr.Ni.Steel on ball and roller bearings, grease lubricated and protected with labyrinths.
- The mill can be easily transformed from model P to the corresponding model D, by replacing some parts.

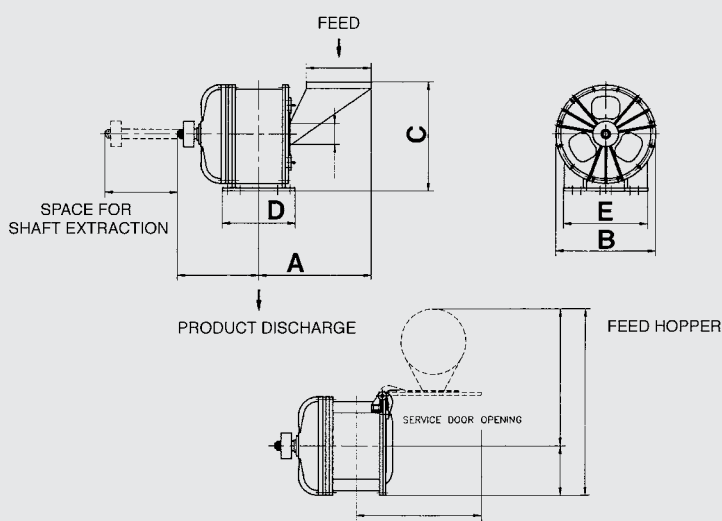


MULINI UNIVERSALI AD URTO P/D

VERSIONE P, A MARTELLI RIGIDI / P VERSION, WITH RIGID HAMMERS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Tipo	U.M.	Con alimentazione centrale / With central feeding	P.II	P.III	P.IV
		Con alimentazione dall'alto / With top feeding	-	P.II/a	P.IV/a
Velocità / Speed	giri/min		2000÷2400	1600÷1800	1300÷1600
Potenza richiesta / Required power	kW		22÷37	30÷55	45÷90
Pezzatura massima di alimentazione / Max feed size	mm		20÷25	20÷25	25÷30
Produzione indicativa con calcare asciutto di media durezza 0÷6 mm / Approximate capacity with medium hardness dry limestone, product 0÷6 mm	t/h		1.5÷3	2.5÷6	6÷12
Portata di aria da aspirare / Air suction requirement	m ³ /h		1000÷2000	1000÷2000	1500÷3000
Peso circa / Weight about	kg		900	1700	3300



DIMENSIONI PRINCIPALI MAIN SIZES	P.II	P.III	P.IV
	-	P.II/a	P.IV/a
A	1500	1870	2150
B	850	950	1250
C	1085	1050	1240
D	560	700	900
E	790	800	1250

VERSIONE D, A MARTELLI OSCILLANTI / D VERSION, WITH SWINGING HAMMERS

Tipo	U.M.	Con alimentazione centrale / With central feeding	D.II	D.III	D.IV
Velocità / Speed	giri/min		1300÷1500	1000÷1200	800÷1000
Potenza richiesta / Required power	kW		11÷15	15÷22	30÷55
Pezzatura massima di alimentazione / Max feed size	mm		90÷120	120÷150	120÷150
Produzione indicativa con calcare asciutto di media durezza 0÷6 mm / Approximate capacity with medium hardness dry limestone, product 0÷6 mm	T/h		2÷4	4÷8	8÷15
Portata di aria da aspirare / Air suction requirement	m ³ /h		1000÷2000	1000÷2000	1500÷3000
Peso circa / Weight about	kg		900	1700	3300
Applicazione volano / Flywheel application	-		no	opzionale	opzionale

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