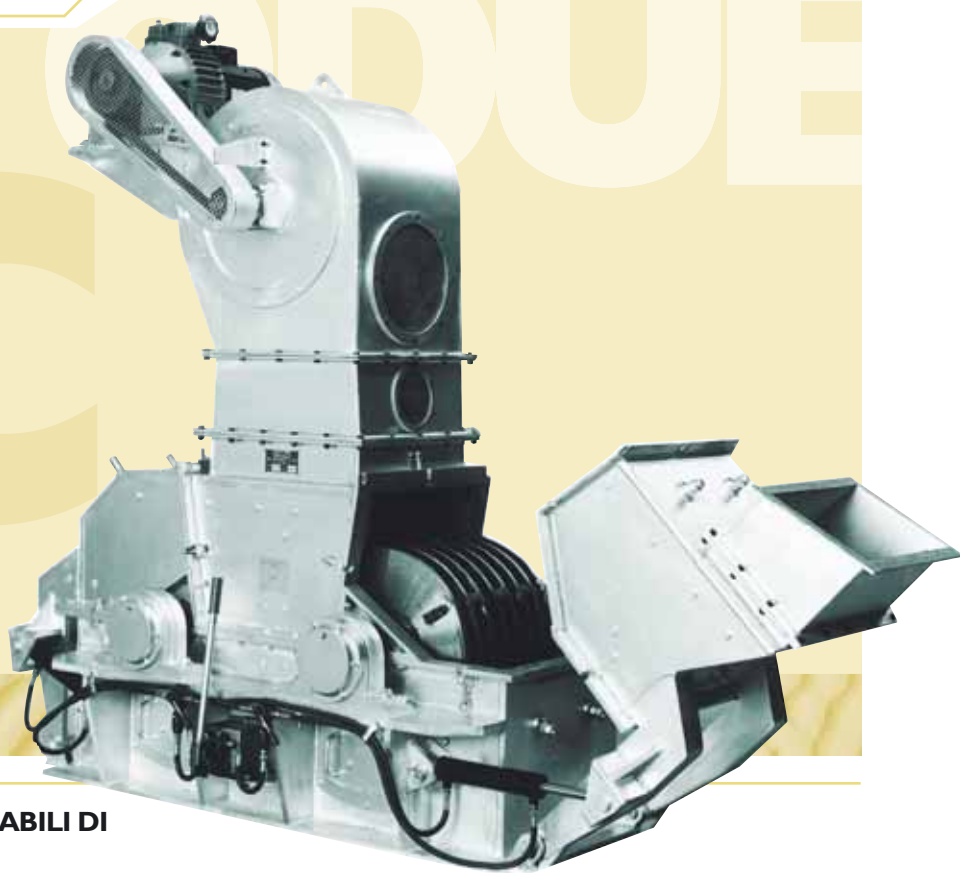


MULINO A MARTELLI a doppio rotore
tipo **ROTODUE 4C**
con selettore ad aria dinamico

HAMMER MILL type **ROTODUE 4C**
with dynamic air classifier



- **MACINAZIONE FINE DI MATERIALI FRIABILI DI MEDIA DUREZZA E ABRASIVITÀ**
- **FINEZZA FACILMENTE REGOLABILE MEDIANTE IL SELETTORE DINAMICO A VELOCITÀ VARIABILE**
- **EFFICIENTE ESSICCAZIONE MEDIANTE IMMISSIONE DI ARIA CALDA**
- **COSTRUZIONE ROBUSTA E FACILE MANUTENZIONE**
- **IDEALE PER LA MACINAZIONE DI CARBONE, COKE DI PETROLIO, CARBONATO DI CALCIO, DOLOMITE, ARGILLE, OSSIDO DI CALCIO, OSSIDO DI MAGNESIO, GESSO ETC.**

- **FINE GRINDING OF FRIABLE MATERIALS OF MEDIUM HARDNESS AND ABRASIVITY**
- **EASY CONTROL OF PRODUCT GRANULOMETRY THROUGH THE VARIABLE SPEED AIR CLASSIFIER**
- **EFFICIENT DRYING IS POSSIBLE WITH HOT AIR BLOWN THROUGH THE MILL**
- **STRONG CONSTRUCTION AND EASY MAINTENANCE**
- **EXCELLENT FOR COAL, PETROLEUM COKE, CALCIUM CARBONATE, DOLOMITE, CLAYS, MAGNESIUM OXIDE, LIME, HYDRATED LIME, GYPSUM, SCRAPS OF BRICKS ETC.**

CIMMA

ING. MORANDOTTI S.P.A.

IMPIEGO

Il mulino Rotodue 4C con selettore ad aria è adatto alla produzione di polveri ventilate, nel campo fra 0 e 100 ÷ 300 micron, con d50= 10 ÷ 40 micron. La finezza è facilmente regolabile variando la velocità del selettore dinamico.

Poiché in questa versione lo scarico del prodotto macinato avviene per via pneumatica, il mulino si presta particolarmente bene al funzionamento con immissione di aria calda.

In questo modo si ottiene la parziale essiccazione di materiali umidi durante la macinazione, con forte economia di impianto, di spazio e di esercizio rispetto alla soluzione con essiccatoio separato prima della macinazione.

MULINO ROTODUE 4C/1000 per macinazione di coke di petrolio

Grinding unit of petroleum coke
with Mill ROTODUE 4C/1000



TYPICAL APPLICATIONS

The mill Rotodue 4C is suitable to produce air classified powders with granulometry in the range 0 to 100 ÷ 300 micron, with d50= in the range 10 ÷ 40 micron.

Product fineness is easily adjustable by varying the speed of the dynamic air classifier:

The discharge of the product is pneumatic in air stream and therefore the mill is specially suitable for the operation with hot gases.

This allows a partial drying of moist materials during the grinding operation and results in a tremendous reduction of investment, of space and operation costs compared with plants where drying is made in separate equipment before grinding.

ALCUNE APPLICAZIONI

Macinazione ed essiccazione di coke di petrolio e/o carbone 97% inferiore a 90 micron, per impianti con combustione a polvere.

Macinazione fine con eventuale essiccazione di argille per monocottura.

Produzione di polveri ventilate di minerali di media durezza quali, **talco, gesso, carbonato di calcio, barite, calce, ossido di magnesio.**

SOME APPLICATIONS

Drying and grinding of petroleum coke and / or coal, 97% minus 90 micron, for plants using solid fuel.

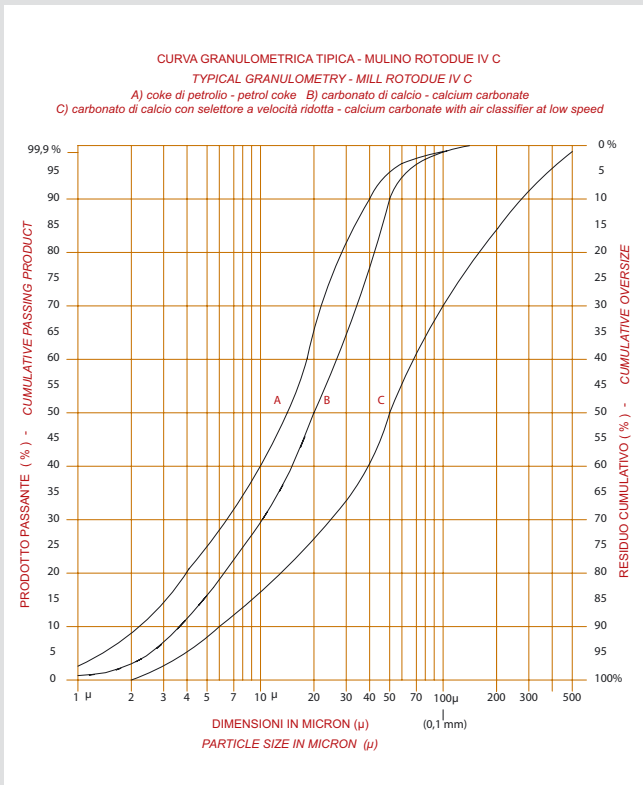
Fine grinding and drying of clays for single-fired ceramic tiles.

Production of fine powders of medium hard minerals, such as **talcum, gypsum, limestone, barite, lime, magnesium oxide.**

**MULINO A MARTELLI a doppio rotore tipo
ROTODUE 4C con selettore ad aria dinamico**

ROTODUE 4C

HAMMER MILL type **ROTODUE 4C**
with dynamic air classifier



CURVA GRANULOMETRICA

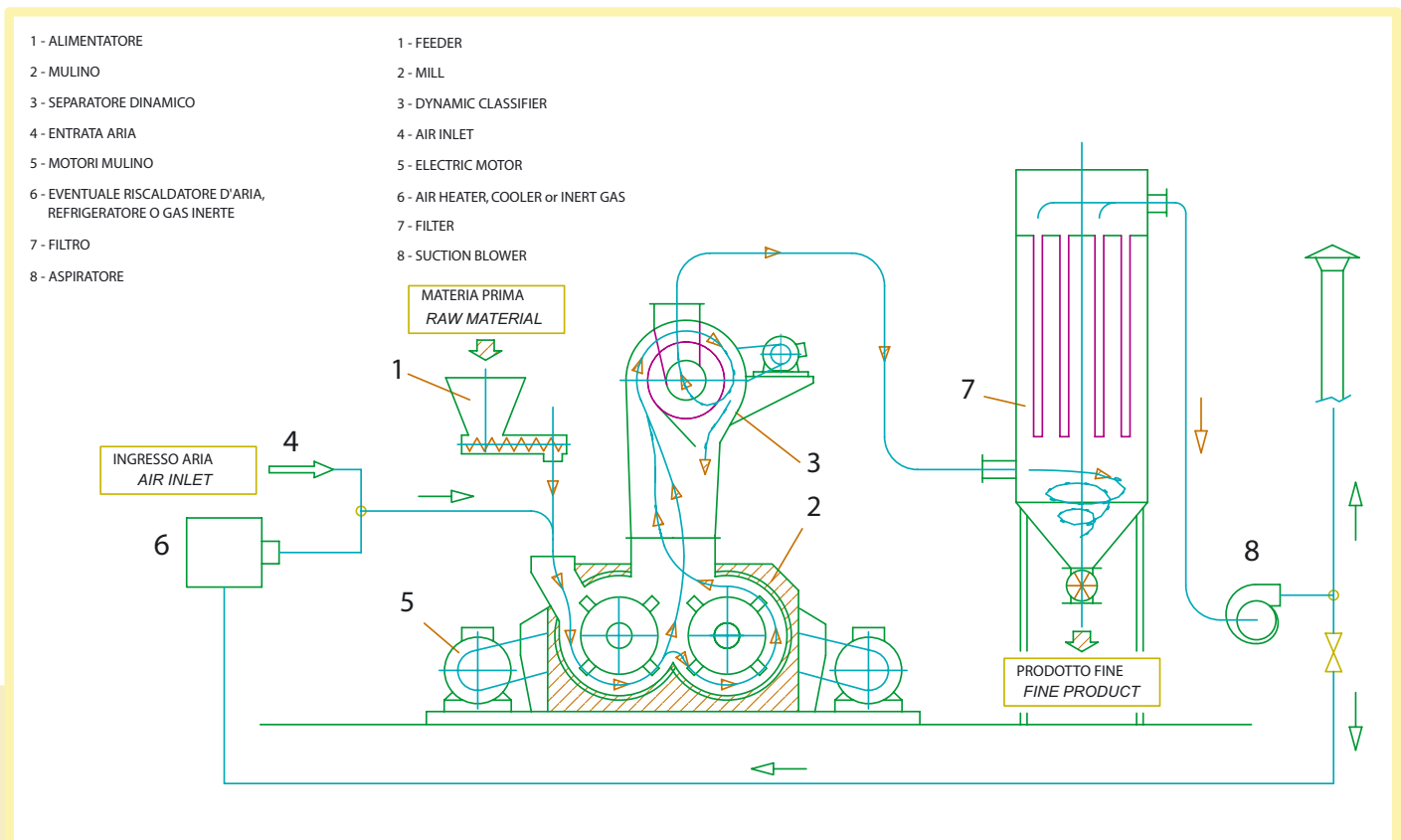
TYPICAL GRANULOMETRY OF PRODUCT



MULINO ROTODUE 4C/500
 per macinazione di carbonato di calcio

ROTODUE 4C/500 Mill
 for fine grinding of calcium carbonate

SCHEMA DI PROCESSO
 PROCESS FLOW SHEET



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Facile manutenzione

- Carcassa saldata in lamiera di alto spessore, completamente protetta all'interno da piastre d'usura ricambiabili.
- Coperchi principali apribili con dispositivo idraulico per il facile accesso alle parti macinanti
- Cuscinetti esterni alla macchina racchiusi in supporti a tenuta di polvere, lubrificati a grasso
- Corazze dentate in acciaio antiusura
- Rotante standard a dischi con martelli oscillanti
- Per servizio pesante sono disponibili i rotanti tipo XP con rotore a tamburo e martelli fissi
- Martelli fusi in lega ad alto tenore di cromo

CONSTRUCTION FEATURES

Easy maintenance

- Body of high thickness welded steel, fully protected inside by replaceable wear plates. Two large hinged covers with hydraulic system for quick opening give easy access to the grinding parts
- External bearings, grease lubricated, enclosed in dust-tight supports
- Toothed grinding plates wear resistant steel
- Standard multi-disc rotor with swinging hammers
- Heavy duty drum type rotor type XP with fixed hammers
- Hammers of cast high chromium alloy

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

TIPO / TYPE		ROTODUE 4C/500	ROTODUE 4C/1000
Bocca di alimentazione Feed inlet	mm	320 x 570	320 x 1120
Pezatura massima di alimentazione Maximum feed size	mm	20 + 30	20 + 30
Velocità Speed	Giri / l' rpm	1400 + 1800	1400 + 1650
Potenza occorrente Required power	kW	2 x 45 + 75	2 x 90 + 132
Produzione (indicativa) Capacity (as indication only)	Ton/ora Ton/hour	2 + 8	4 + 15
Peso Weight	Kg	5500	10000

I dati e le caratteristiche della presente scheda sono informativi e suscettibili di variazione senza preavviso.
The data and specifications are given as information only and may be varied without notice.

CIMMA
ING. MORANDOTTI S.P.A.

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 palle biconici e tubolari
Mulini a urto
Mulini pendolari
Mulini vibranti
Mulini autoventilanti
Separatori a vento
Microseparatori
Mescolatori
Essiccatori rotativi

The Cimma production includes

Roll crusher
Impact crusher
Hammer Mills
Ball Mills
Impact Mills
Ring-Roller Mills
Vibro Mills
Air classified Mills
Air classifiers
Microseparator
Mixers
Rotary dryers

Stabilimento e Uffici Commerciali/Factory and Commercial Department:

Via Quaglino, 14/16 - 27100 PAVIA - Tel. +39 0382.422012 - Fax +39 0382.523504 - e-mail: ufficio.commerciale@cimma.it - web: www.cimma.it

Sede legale/Head Office: Via Giotto, 32 - 20145 MILANO