

# POLVERIZZATORE SERIE X P/S/Z

IMPACT MILL MODEL X - P/S/Z



- Massima facilità di pulizia
  - Semplicità di funzionamento e alto rendimento
  - Costruzione in ghisa, acciaio carbonio o inossidabile
  - Numerosi allestimenti con ampia gamma di rotori, corazze e griglie adatta alle più svariate applicazioni
  - N°4 grandezze con produzioni da 10 a 2000 kg/h
  - Finezze ottenibili da 0,1 mm a 5 mm a seconda della griglia e rotore installati e velocità di lavoro
  - DISPONIBILE IN VERSIONE ATEX
- *Easy maintenance and cleaning*
  - *Easy operation and high efficiency*
  - *Construction of cast iron, carbon steel or stainless steel*
  - *Many different kinds of rotors, armours, grates suitable for various applications*
  - *N°4 sizes with capacity from 10 up to 2000 kg/h*
  - *Fineness range 0,1 mm - 5 mm depending on the grate and rotor installed and working speed*
  - **AVAILABLE IN ATEX VERSION**

## SERIE X P/S/Z

I mulini polverizzatori "X" sono adatti alla macinazione di numerosi materiali di media durezza e per piccole e medie produzioni.

La finezza del prodotto dipende dalle caratteristiche del materiale da macinare, dalla griglia adottata e dall'allestimento della macchina e condizioni di lavoro.

The "X" pulverizer mills are mainly used for pulverizing dry materials of medium-hardness.

The degree of fineness obtainable varies more or less according to the properties of the material to be ground, to feeding conditions and to the screen used.

Particolare della **camera di macinazione**  
Detail of the **grinding chamber**



1 - Rotore tipo P  
*Rotor type P*

2 - Rotore tipo S  
*Rotor type S*



3 - Rotore tipo Z  
*Rotor type Z*



### IMPIEGO

Il materiale da macinare viene introdotto al centro della macchina ed è proiettato dal rotore contro una corazza dentata disposta alla periferia della camera di macinazione.

Nella parte inferiore è sistemata la griglia che serve a trattenere il materiale finché non ha raggiunto la finezza voluta.

La griglia può avere sviluppi differenti: 120°-180°-360°. Il rotore può essere fornito in differenti versioni: a crociera rigida, a pioli, a martelli fissi e a gabbia. È possibile trasformare la macchina da una versione all'altra con la semplice sostituzione di alcune parti.

### USE

The material is fed into the middle of the machine and the rotor throws it up against the toothed armour plates lining the grinding chamber.

The screen is placed at the bottom, and holds the material particles until the desired degree of fineness is reached. The grate development can be: 120°-180°-360°.

Different types of rotor can be supplied: wing-beater, pin, rigid hammers or cage rotor.

The machine can be changed from one execution to another by merely replacing a few parts.

**APPLICAZIONI PRINCIPALI**

- Prodotti chimici
- Vernici, pigmenti e resine
- Plastiche termosensibili (criomacinazione)
- Prodotti alimentari
- Spezie
- Pasta
- Vegetali essiccati
- Cereali
- Minerali di media durezza
- Laboratori industrie chimiche, alimentari, ceramiche, metallurgiche, edilizia
- Pile orologi

**MAIN APPLICATIONS**

- Chemical products
- Paints, pigments and resins
- Temperature-sensitive plastics (cryogenic grinding)
- Food industry
- Spices
- Pasta
- Dried vegetables
- Cereals
- Medium-hardness minerals
- Laboratory for testing rawmaterials in many industries (chemical, food, ceramic, metallurgy, building materials)
- Watch metal battery



Impianto automatico con polverizzatore "x" e sistema criogenico per materiali termosensibili.  
*Automatic plant with mill "x" and cryogenic system suitable for thermosensitive products.*



Polverizzatore serie "x" con microdosatore.  
*Mill type "x" with micro feeder.*

**CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Tipo	U.M.	X00A P/S	X0 P/S X0L - P/S/Z	X1 P/S X1L - P/S/Z	X2 P/S X2L - P/S/Z
Potenza occorrente <i>Required power</i>	kW	1,5-3	4-7,5	11-18,5	18,5-22
Capacità <i>Capacity</i>	Kg/h	10-50	30-200	100-800	500-2000

**Rotori speciali** con martelli oscillanti, pioli o gabbia.  
**Special rotors** with swinging hammers, pins or cage.

# SERIE X P/S/Z

## VERSIONI SPECIALI

- Esecuzioni con SEPARATORE AD ARIA
- Costruzioni in acciaio INOX per MACINAZIONE CRIOGENICA
- Costruzioni adatte al CONTATTO con ALIMENTI
- Allestimenti in accordo con la normativa ATEX

## SPECIAL VERSIONS

- Execution with AIR CLASSIFIER
- Stainless steel construction for CRYOGENIC GRINDING
- Construction suitable for FOOD CONTACT
- Explosion protected accessories in accordance with ATEX



1 - Impianto di polverizzazione gomma arabica / Pulverizing plant for arabic gum

2-3 - Impianto di macinazione scarti di pasta / Grinding plant for pasta scrapes

**CIMMA**  
ING. MORANDOTTI & C. SRL

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

### La nostra produzione include

Frantoi a rulli e cilindraie	Mulini autoventilanti
Mulini a impatto	Separatori a vento
Mulini a martelli	Microseparatori
Mulini a urto	Mescolatori
Mulini pendolari	Essiccatori rotativi
Mulini vibranti	

### Cimma production includes

Roll crushers	Air classified Mills
Impact crushers	Air classifiers
Hammer Mills	Micro-separators
Impact Mills	Mixers
Ring-Roller Mills	Rotary dryers
Vibro Mills	

**Stabilimento e Uffici Commerciali / Factory and Commercial Department**

Via Quaglino, 14/16 - 27100 Pavia - Italy | Tel: +39 0382.422012 | [cimma@cimma.it](mailto:cimma@cimma.it) | [www.cimma.it](http://www.cimma.it)