

# Macchine per la frantumazione degli inerti

Machines for crushing inert materials



[omt-srl.net](http://omt-srl.net)



## INDICE - INDEX

---

<b>FP</b>	<b>FRANTOI A MASCELLE PRIMARI</b> PRIMARY <b>JAW CRUSHERS</b>	<b>6</b>
<b>MP</b>	<b>FRANTOI AD URTO PRIMARI</b> PRIMARY <b>IMPACT CRUSHERS</b>	<b>10</b>
<b>FG</b>	<b>FRANTOI GRANULATORI A MASCELLE PRIMARI</b> PRIMARY <b>JAW GRANULATORS</b>	<b>14</b>
<b>MS</b>	<b>FRANTOI AD URTO SECONDARI</b> SECONDARY <b>IMPACT CRUSHERS</b>	<b>18</b>
<b>MIS</b>	<b>MULINI A MARTELLI SECONDARI</b> SECONDARY <b>HAMMER MILLS</b>	<b>22</b>
<b>MFI</b>	<b>MULINI A MARTELLI TERZIARI</b> TERTIARY <b>HAMMER MILLS</b>	<b>26</b>
<b>CF</b>	<b>MULINI CENTRIFUGHI TERZIARI</b> TERTIARY <b>CENTRIFUGAL MILLS</b>	<b>30</b>
<b>ROCKY</b>	<b>MULINI A MARTELLI TERZIARI</b> TERTIARY <b>HAMMER MILLS</b>	<b>34</b>

## Macchine per la frantumazione degli inerti

Mettere a disposizione della clientela l'esperienza acquisita nella nostra ultratrentennale attività è da sempre il nostro principale obiettivo.

Oggi OMT è uno dei leader nelle soluzioni per la frantumazione, ed è riconosciuta nel settore per la sua impronta inconfondibile, costruita sulla forza dell'esperienza, sull'utilizzo di risorse tecnologiche evolute e su un team di persone che lavorano per il miglioramento continuo del rendimento, dell'affidabilità e della sicurezza delle macchine.

Grazie all'ampia gamma di prodotti disponibili, proponiamo soluzioni in grado di soddisfare tutte le esigenze nel campo della frantumazione degli inerti.



## Machines for crushing inert materials

Our main objective has always been to place the experience we have acquired in more than thirty years of activity at the disposal of our clientele.

Today OMT is one of the leaders for crushing solutions, it is recognised in the sector for its unmistakable impression, built on the strength of experience, on the use of evolved technological resources and on a team of people who work to achieve the continuous improvement of the performance, reliability and safety of the machines.

Thanks to the wide range of products available, we propose solutions able to satisfy all requirements in the field of crushing inert materials.

3



4



# FRANTOI A MASCELLE PRIMARI

## PRIMARY JAW CRUSHERS

**IT** Sono frantoi primari a mascelle a semplice ginocchiera, idonei alla frantumazione di materiali duri e compatti di grande pezzatura.

La lunghezza delle mascelle, la loro diversa tipologia a seconda dell'impiego richiesto, la conformazione della camera di frantumazione, il dimensionamento dei cuscinetti oscillanti per le condizioni di lavoro più gravose, l'albero eccentrico in acciaio bonificato ed il notevole momento di inerzia prodotto dai volani, garantiscono una produzione elevata e costante di materiale di qualità a ridotti costi energetici.

La ginocchiera funge da elemento di sicurezza in caso di ingresso di corpi non frantumabili ed ha le superfici di contatto con le sedi di appoggio a rotolamento, che non richiedono lubrificazione.

Un sistema assistito idraulicamente, di fornitura standard, consente la regolazione dell'apertura in uscita e quindi della dimensione del prodotto frantumato, permettendo anche di compensare l'usura delle mascelle.

**EN** These are single toggle primary jaw crushers, suitable for crushing hard and compact materials of large sizes.

The length of the jaws, their different type depending on the use requested, the shape of the crushing chamber, the size of the oscillating bearings for the most severe working conditions, the camshaft of hardened and tempered steel and the considerable moment of inertia produced by the flywheels, guarantee a high and constant production of fine quality material at low energy costs.

The toggle acts as a safety element in the event of the entry of bodies that cannot be crushed; its contact surfaces roll in their seats and require no lubrication.

A hydraulically assisted system, supplied as standard, allows adjustment of the outlet opening and therefore of the size of the crushed product, and also compensates wear of the jaw.



**FP 65 - 82 - 105**

- Frantoi primari ad una ginocchiera
- Mascelle dentate reversibili in un solo pezzo
- Idonei alla frantumazione di materiale medio - duro
- Carcassa smontabile
- Regolazioni effettuate grazie a pistoni idraulici

**FP 90 - 110 - 130**

- Frantoi primari ad una ginocchiera
- Mascelle dentate non reversibili
- Idonei alla frantumazione di grosse pezzature di materiali duri
- Carcassa smontabile
- Regolazioni effettuate grazie a pistoni idraulici

**FP 65 - 82 - 105**

- Single toggle primary crushers
- Reversible toothed jaws in one piece
- Suitable for crushing medium-hard material
- Removable frame
- Adjustment by means of hydraulic pistons

**FP 90 - 110 - 130**

- Single toggle primary crushers
- Non reversible toothed jaws
- Suitable for crushing large pieces of hard materials
- Removable frame
- Adjustment by means of hydraulic pistons



# FRANTOI A MASCELLE PRIMARI

## PRIMARY JAW CRUSHERS

### FP 65 - 82 - 105

Frantoi primari con mascella unica reversibile.  
BATY smontabile

### FP 90 - 110 - 130

Frantoi primari con mascelle per roccia  
non reversibili

### FP 65 - 82 - 105

Primary crushers with single reversible jaw  
removable BATY

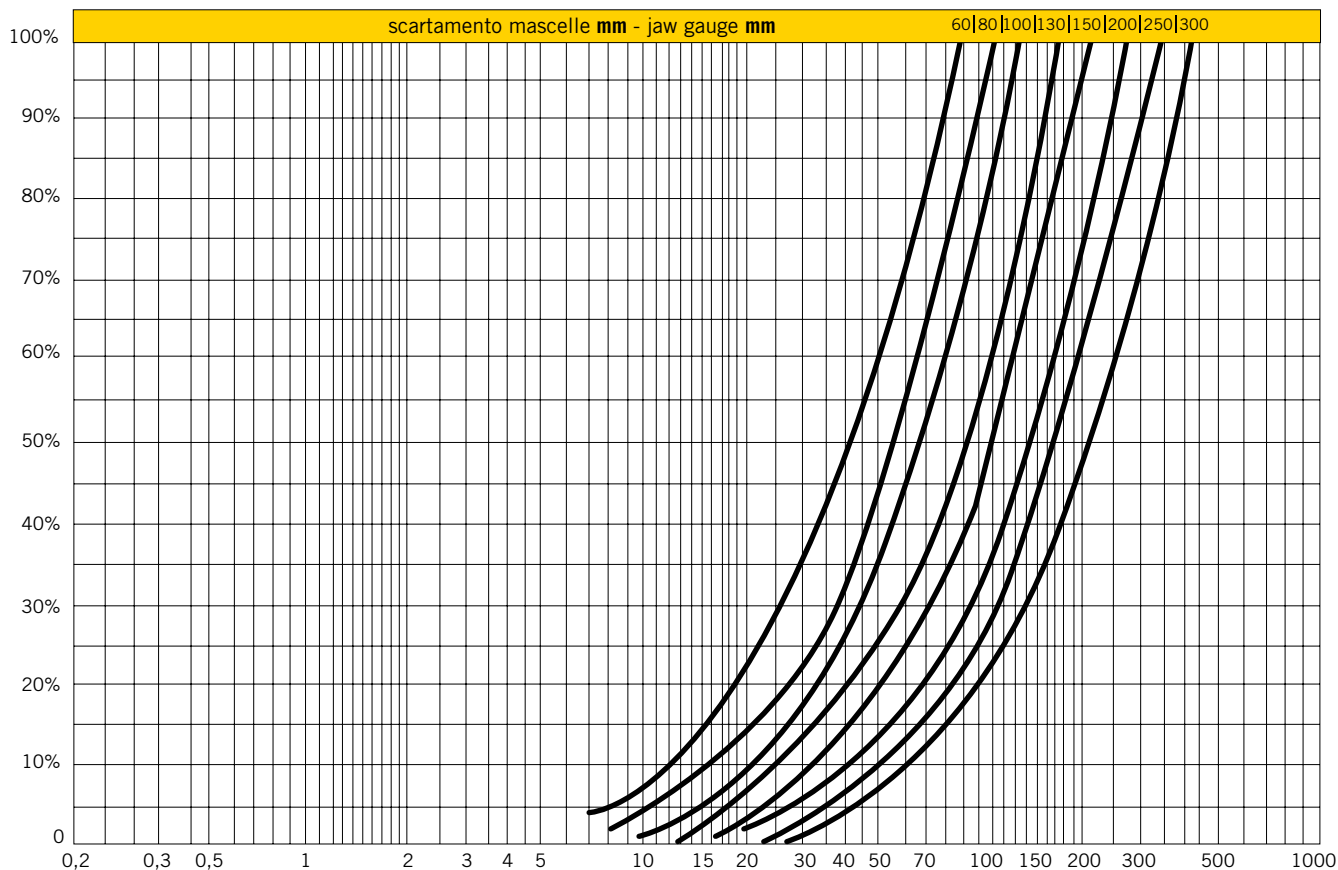
### FP 90 - 110 - 130

Primary crushers with non reversible jaws for rock

## caratteristiche tecniche | specifications

Modelli Models	Dimensioni bocca di carico	Potenza da installare	Giri motore	Diametro e fascia volani	Giri albero macchina	Puleggia motore Ø P	Tipo e sezione cinghie	Quantità cinghie	Passo denti mascelle	Pezzzatura di alimentazione	Peso macchina
	Size of feed opening	Power requirement	Motor speed	Ø and width of flywheels	Shaft speed	Motor pulley diameter	Belt selection	Quantity of belts	Pitch of jaw tooth	Feed size	Weight
	mm	kW	N°/1' - rpm	N°/1' - rpm	N°/1'	mm	mm	N°	mm	mm	kg
<b>FP 65</b>	660x420	30÷37	1500	1010x205	250÷350	170÷225	C 22X14	6	70	100÷320	7735
<b>FP 82</b>	820x720	55÷75	1500	1390x250	225÷265	210÷250	S PC	8	80	150÷650	20500
<b>FP 105</b>	1060x920	75÷90	1500	1490x300	250÷280	250÷280	S PC	8	100	150÷800	26000
<b>FP 90</b>	900x800	55÷75	1500	1490x300	210÷270	200÷270	S PC	8	-	200÷700	24600
<b>FP 110</b>	1100x900	75÷110	1500	1490x300	225÷250	225÷250	S PC	8	-	200÷800	34500
<b>FP 130</b>	1300x1100	90÷160	1500	1910x340	200÷230	255÷300	S PC	8	-	200÷1000	48500

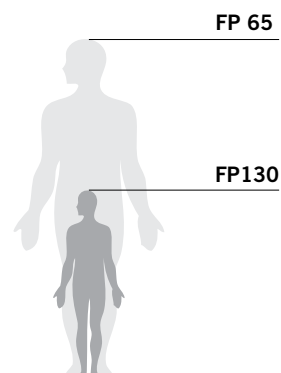
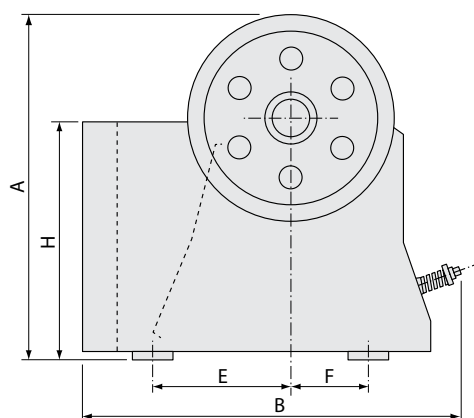
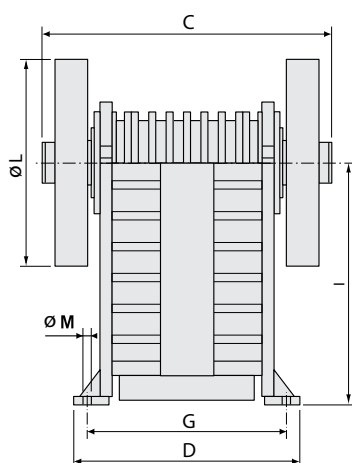
## curve granulometriche | granulometric curves



Curve granulometriche indicative per frantoi a mascelle OMT tipo FP a diverso scartamento mascelle con materiale di media durezza in pezzatura mista senza fini  
Indicative granulometric curves for OMT jaw crushers type FP with different jaw clearance, with medium hard material in mixed sizes without fine grades

produzione in relazione allo scartamento mascelle  
production with relation to jaw clearance

scartamento mascelle mm - jaw gauge mm													
Modelli Models	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300
produzione ton/h - capacity tph													
FP 65				30÷40	35÷50	40÷60	42÷62	45÷65	50÷75				
FP 82							85÷125	110÷150	120÷180	140÷220			
FP 105							95÷150	115÷180	145÷220	180÷250	210÷350		
FP 90							110÷150	125÷180	140÷200	160÷240	190÷300		
FP 110									170÷250	185÷280	210÷380	250÷400	
FP 130									180÷280	200÷320	250÷400	300÷500	350÷600



dimensioni | dimensions

Modelli Models	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Ø L mm	Ø M mm
FP 65	1845	2320	1499	1265	885	490	1045	1200	1335	1020	45
FP 82	2730	3338	1908	1630	1227	503	1300	1780	2030	1400	45
FP 105	3000	3470	2230	1880	1307	493	1550	2025	2250	1500	45
FP 90	2630	3315	2030	1830	1470	560	1510	1900	1880	1500	75
FP 110	2940	3585	2276	2130	1640	610	1760	2210	2190	1500	75
FP 130	3320	3930	2554	2330	1900	450	1960	2380	2360	1920	75

# FRANTOI AD URTO PRIMARI

## PRIMARY IMPACT CRUSHERS

**IT** Sono frantoi primari ad urto, particolarmente indicati quando si vogliono ottenere percentuali di fini - con forma poliedrica accettabile - più elevate rispetto a quelle ottenibili con i frantoi a mascelle. Grazie all'alto rapporto di riduzione che consentono, il prodotto finale è già pronto per essere ulteriormente ridotto da un mulino terziario, abbreviando così il ciclo di frantumazione dell'impianto.

Il portacorazze registrabile consente di variare, entro certi limiti, la dimensione del prodotto e di compensare l'usura dei martelli e delle corazze, mantenendo costante nel tempo la granulometria del materiale frantumato.

La barra incudine, grazie all'azione di compressione e taglio esercitata, permette di ottenere un prodotto più fine, calibrato e maggiormente poliedrico, ed impedisce al materiale di intasarsi nella macchina, agevolandone la frantumazione.

**EN** These are primary impact crushers, particularly indicated when it is desired to obtain percentages of fine grades - with an acceptable polyhedral shape - higher than those that can be obtained with jaw crushers. Thanks to the high reduction ratio, the end product is ready to be further reduced by a tertiary mill, thus abbreviating the system crushing cycle.

The adjustable armour holder allows the product dimension to be varied, within certain limits, and compensates wear of the hammers and the armour, maintaining constant granulometry of the crushed material over time.

Thanks to the compression and cutting action exerted, the stake allows a finer, calibrated and more polyhedral product to be obtained, and prevents the material building up in the machine, facilitating crushing.



**MP**

- Indicati per percentuali elevate di fini
- Alto rapporto di riduzione
- Prodotto finale pronto per essere ridotto da un mulino terziario
- Accelerazione del processo di frantumazione
- Camera di frantumazione ampia e registrabile
- Barre speciali trasversali impediscono al materiale di ostruire la parte inferiore della macchina
- Dimensione finale del prodotto finito variabile
- Portine di ispezione laterali
- Carcassa facilmente apribile

**MP**

- Indicated for high percentage of fine grades
- High reduction ratio
- End product ready to be reduced by a tertiary mill
- Acceleration of the crushing process
- Ample adjustable crushing chamber
- Special cross bars prevent the material blocking the lower part of the machine
- Variable final dimension of the finished product
- Side inspection doors
- Frame opens easily



# FRANTOI AD URTO PRIMARI

## PRIMARY IMPACT CRUSHERS

### MP

Frantoi ad urto adatti alla frantumazione primaria al posto dei grandi frantoi primari a mascelle, purché il materiale da trattare sia adatto a questa applicazione e non molto abrasivo.

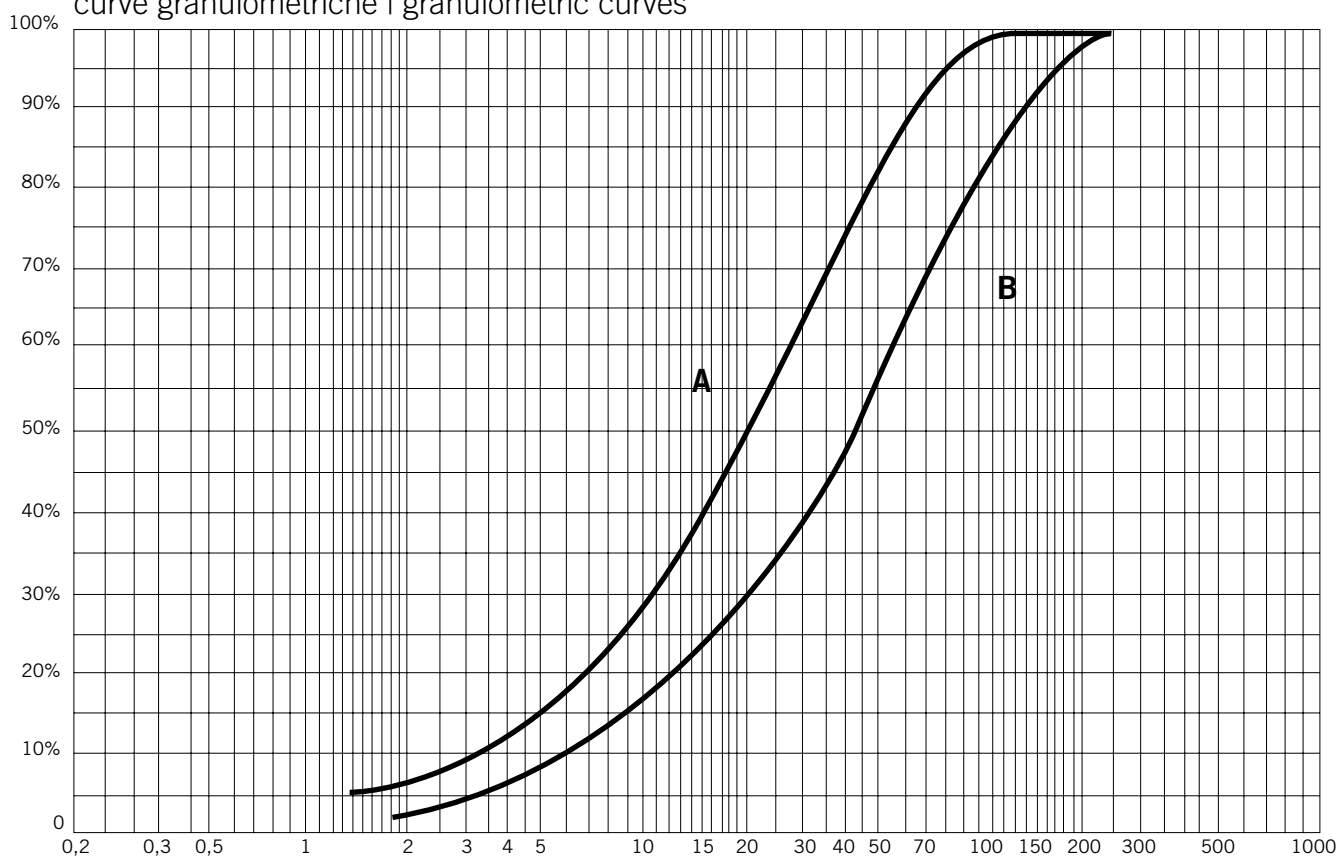
### MP

Impact crushers suitable for primary crushing instead of large primary jaw crushers, as long as the material to be treated is suitable for this application and not very abrasive.

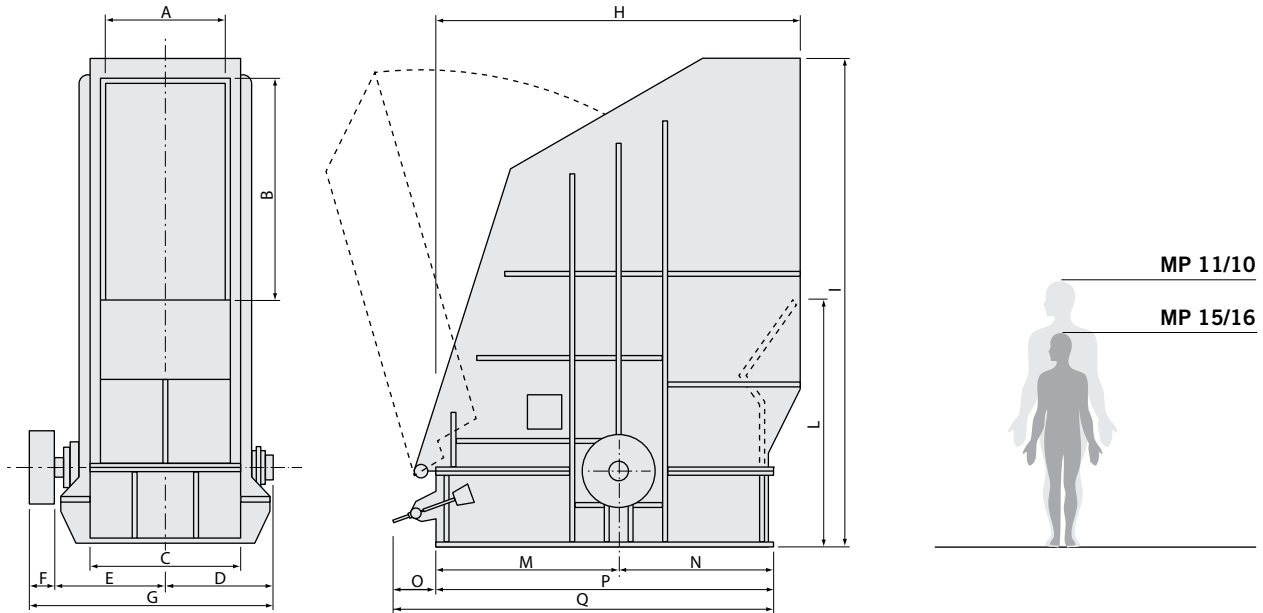
### caratteristiche tecniche | specifications

Modelli Models	Alimentazione Input capacity	Pezzatura alimentazione Feed size	Potenza Power requirement	Dimensioni bocca Size of feed opening	Giri rotore Rotor speed	Peso Weight	Martelli Hammers	
	ton/h - tph	mm	kW	mm	N°/1' - rpm	cad. Kg	N°	kg
<b>MP 11/10</b>	80÷250	50÷650	110÷200	1008x1150	500÷650	23000	4	283
<b>MP 11/12</b>	100÷350	50÷800	132÷250	1208x1150	500÷650	29000	4	330
<b>MP 13/14</b>	100÷480	80÷950	200÷315	1408x1350	450÷550	34500	4	400
<b>MP 15/16</b>	150÷580	80÷1000/1200	250÷355	1608x1550	450÷550	60000	4	440

### curve granulometriche | granulometric curves



Curva A > rotore a 650 N°/1' ca.    Curve A > rotor at 650 N°/1' approx.  
Curva B > rotore a 500 N°/1' ca.    Curve B > rotor at 500 N°/1' approx.



## dimensioni | dimensions

Modelli Models	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm
<b>MP 11/10</b>	1008	1650	1148	925	858	280	2063	2605	3495	1775	1300	1170	510	2470	2980
<b>MP 11/12</b>	1208	1650	1348	1006	958	280	2244	2605	3495	1775	1300	1170	510	2470	2980
<b>MP 13/14</b>	1408	1890	1548	1106	1058	267	2431	2865	3833	1870	1555	1310	680	2865	3545
<b>MP 15/16</b>	1608	2200	1770	1270	1258	280	2810	3550	4720	2210	1975	1575	1000	3550	4550

# FRANTOI GRANULATORI A MASCELLE PRIMARI

## PRIMARY JAW GRANULATORS

**IT** Sono frantoi granulatori con mascelle reversibili, lisce o dentate, e carcassa smontabile pesante, adatti alla frantumazione di materiali anche compatti.

Il dimensionamento dei volani consente di ottenere un notevole momento d'inerzia, che facilita il processo di frantumazione e riduce il consumo di energia.

La forma costruttiva delle mascelle, la loro lunghezza e la configurazione della camera di frantumazione consentono di produrre materiale meno scaglioso rispetto ad altre macchine simili.

La regolazione delle mascelle è assistita da un cilindro idraulico, che riduce notevolmente i tempi di intervento e i controlli per la manutenzione.

La versione con bocca allargata è idonea ad essere utilizzata per la frantumazione primaria subito prima di mulini a martelli secondari o terziari.

**EN** These are granulators with reversible jaws, smooth or toothed, and a heavy-duty removable frame, suitable for crushing even compact materials.

The size of the flywheels allows a considerable moment of inertia to be obtained, which facilitates the crushing process and reduces energy consumption.

The shape of the jaws, their length and the configuration of the crushing chamber allows the production of less flaky material than that obtained with other similar machines.

The jaw adjustment is assisted by a hydraulic cylinder, which considerably reduces intervention times and controls for maintenance.

The version with a wide feed mouth is suitable to be used for primary crushing immediately before secondary or tertiary hammer mills.



**FG**

- Mascelle Reversibili
- Carcassa smontabile pesante
- Adatti alla frantumazione di materiali anche compatti

**FG P**

- Mascelle reversibili
- Carcassa smontabile pesante
- Grazie alla bocca allargata sono idonei ad essere utilizzati per la frantumazione primaria subito prima di mulini a martelli secondari o terziari

**FG RL**

- Frantoi granulatori con mascella corta
- Mascelle dentate e piane
- Non reversibile
- Struttura elettrosaldata e normalizzata

**FG**

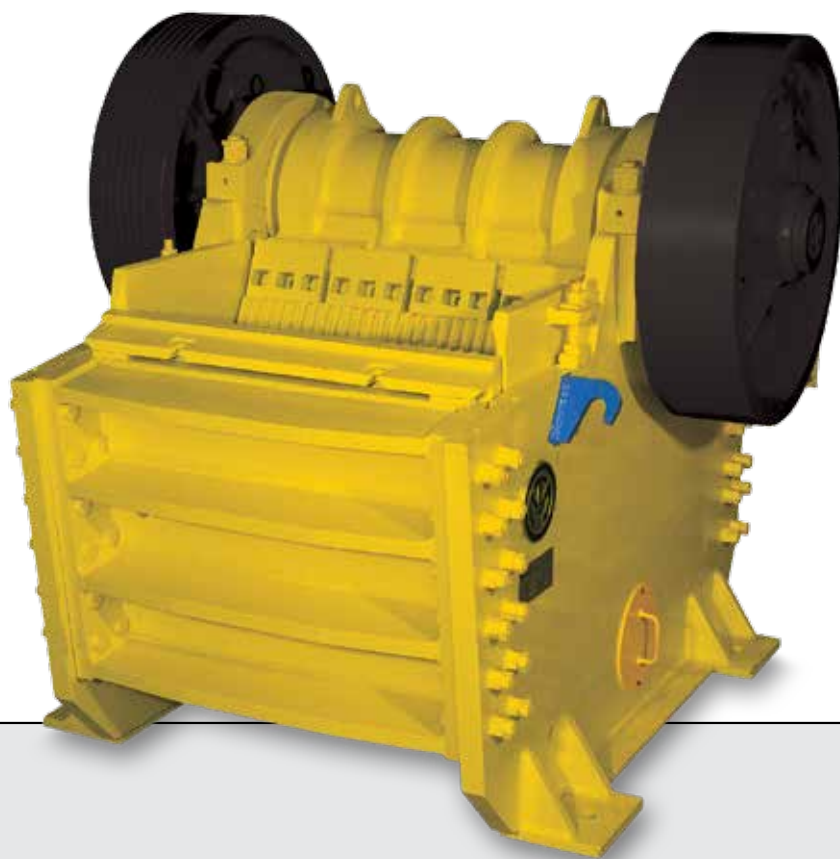
- Reversible jaws
- Heavy-duty removable frame
- Suitable for crushing even compact materials

**FG P**

- Reversible jaws
- Heavy-duty removable frame
- Thanks to the wide feed mouth they are suitable to be used for primary crushing immediately before secondary or tertiary hammer mills

**FG RL**

- Granulators with a short jaw
- Toothed and smooth jaws
- Not reversible
- Electrowelded and normalised structure



# FRANTOI GRANULATORI A MASCELLE PRIMARI

## PRIMARY JAW GRANULATORS

### FG

Frantoi granulatori con carcassa smontabile

### FG P

Frantoi granulatori primari con carcassa smontabile

### FG RL

Frantoi granulatori

### FG

Granulators with removable frame

### FG P

Primary granulators with removable frame

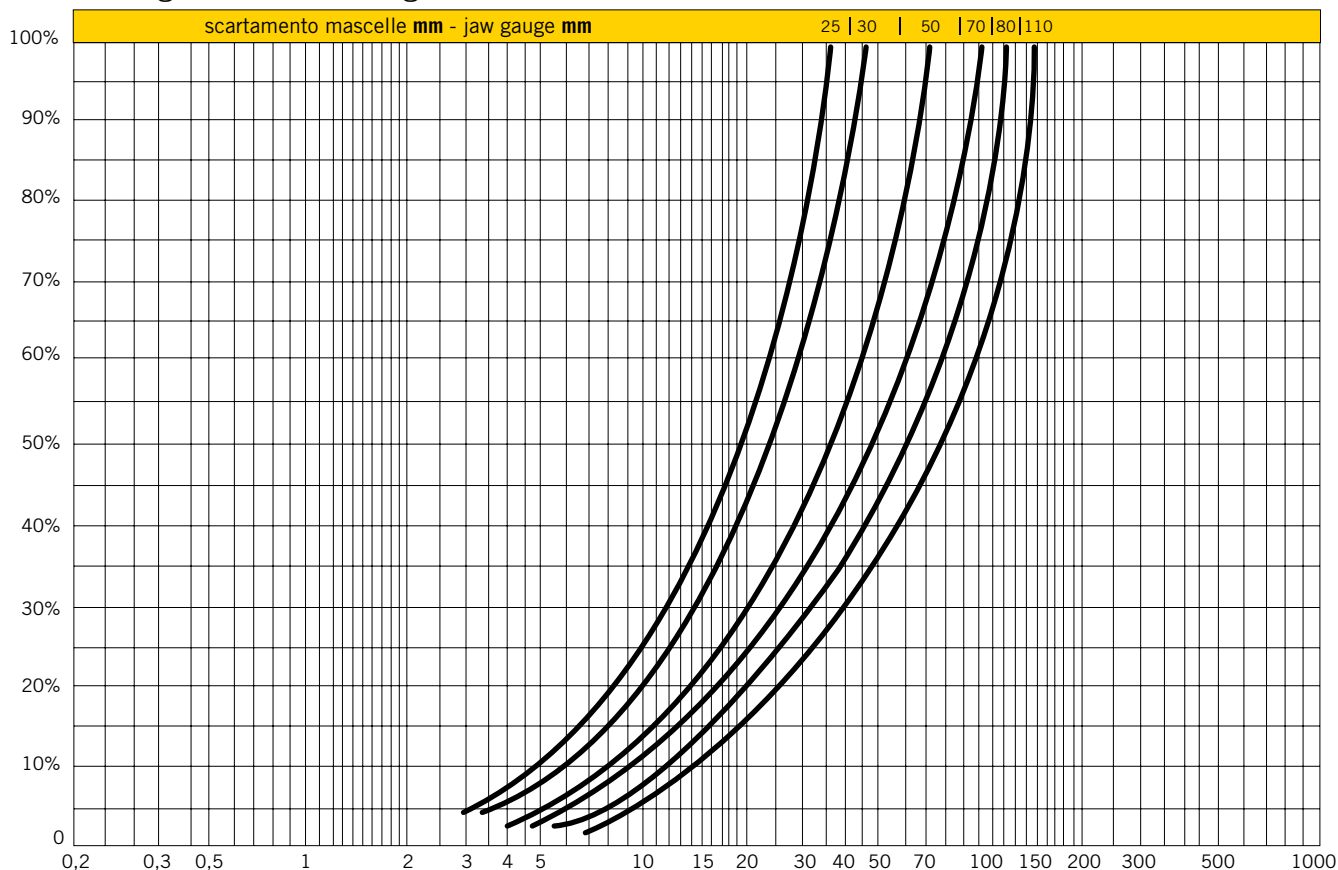
### FG RL

Granulators

## caratteristiche tecniche | specifications

Modelli Models	Dimensioni bocca di carico Size of feed opening	Potenza da installare Power requirement	Giri motore Motor speed	Diametro e fascia volani Ø and width of flywheels	Giri albero macchina Shaft speed	Puleggia motore Ø P Motor pulley diameter	Tipo e sezione cinghie Belt selection	Quantità cinghie Quantity of belts	Passo denti mascelle Pitch of jaw tooth	Pezzatura di alimentazione Feed size	Peso macchina Weight
	mm	kW	N°/1' rpm	mm	N°/1' rpm	mm	mm	N°	mm	mm	kg
<b>FG 80</b>	815x330	37÷45	1500	1010x250	280÷380	190÷260	C 22x14	6	35	30÷250	8500
<b>FG 100</b>	1015x330	37÷55	1500	1010x250	280÷380	190÷260	C 22x14	6	35	30÷250	9800
<b>FG 122</b>	1220x330	75÷90	1500	1240x280	280÷340	230÷280	C 22x14	8	35	30÷250	14000
<b>FG 142</b>	1420x330	75÷110	1500	1390x250	280÷320	260÷300	C 22x14	8	35	30÷250	15700
<b>FG P 80</b>	815x500	37÷45	1500	1010x250	280÷380	190÷260	C 22x14	6	35	60÷350/400	8700
<b>FG P 100</b>	1015x500	37÷55	1500	1010x250	280÷380	190÷260	C 22x14	6	35	60÷350/400	10000
<b>FG P 122</b>	1220x500	75÷90	1500	1240x280	280÷340	230÷280	C 22x14	8	35	60÷350/400	14500
<b>FG RL 60</b>	610x200	15÷22	1500	840x140	350÷450	200÷255	C 22x14	4	20	30÷140	3000
<b>FG RL 100</b>	1015x220	37÷55	1500	890x270	400÷450	240÷265	C 22x14	6	20	30÷160	7000

## curve granulometriche | granulometric curves

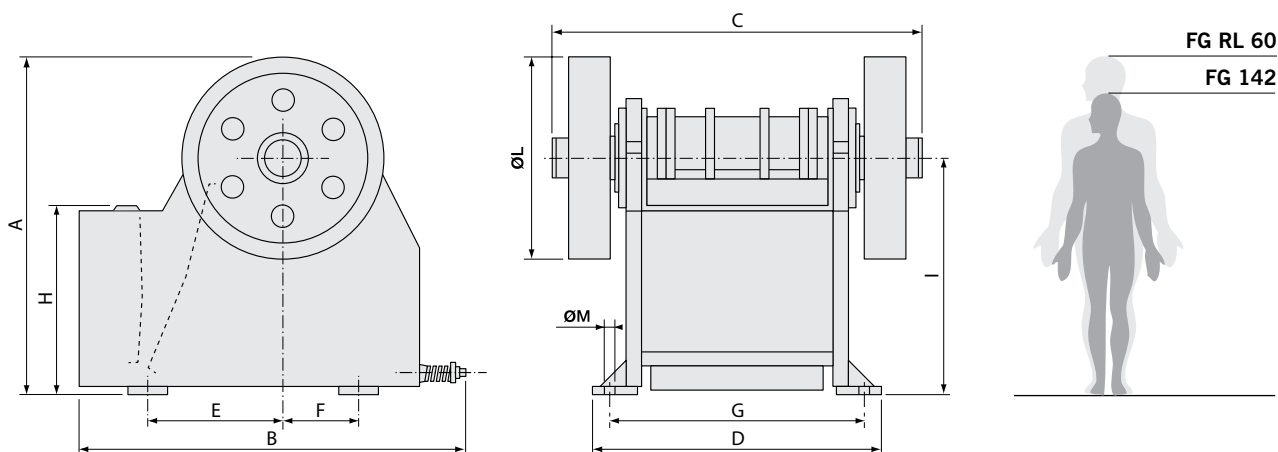


Curve granulometriche indicative per frantoi a mascelle OMT tipo FG a diverso scartamento mascelle con materiale di media durezza in pezzatura mista senza fini  
Indicative granulometric curves for OMT jaw crushers type FG with different jaw clearance, with medium hard material in mixed sizes without fine grades

produzione in relazione allo scartamento mascelle con materiale duro  
Production with relation to jaw clearance with hard material

Modelli Models	scartamento mascelle mm - jaw gauge mm											
	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	110
	produzione ton/h - output tph											
FG 80				20	22	26	28	30				
FG 100				23	25	30	35	40	45	60		
FG 122				30	40	50	60	70	80	90		
FG 142				40	50	70	80	92	100	108		
FG P 80						25	30	38	47	65	70	90
FG P 100						30	35	45	55	70	80	100
FG P 122						50	65	75	85	105	115	120
FG RL 60	8	12	14	16	18	22						
FG RL 100		19	23	27	32	38	43					

Per dolomite-calcari e simili la produzione può aumentare del 50%  
For dolomite, limestones and similar, production may increase by 50%



## dimensioni | dimensions

Modelli Models	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm
FG 80	1885	2410	1810	1435	800	420	1255	1195	1375	1020	45
FG 100	1885	2410	1995	1635	800	420	1455	1195	1375	1020	45
FG 122	2020	2500	2300	1840	800	420	1660	1200	1395	1250	45
FG 142	2095	2500	2500	2040	800	420	1860	1200	1395	1400	45
FG P 80	1885	2565	1810	1435	800	420	1255	1195	1375	1020	45
FG P 100	1885	2565	1995	1635	800	420	1455	1195	1375	1020	45
FG P 122	2020	2655	2300	1840	800	420	1660	1205	1395	1250	45
FG RL 60	1440	1410	1360	1070	450	410	950	960	1015	850	33
FG RL 100	1555	1455	2000	1635	590	420	1455	1185	1105	900	45

# FRANTOI AD URTO SECONDARI

## SECONDARY IMPACT CRUSHERS

**IT** Sono frantoi granulatori ad urto secondari, ideali per grandi produzioni dopo un frantoio a mascelle o ad urto, ma idonei anche per la frantumazione primaria con materiale di alimentazione non troppo duro e di dimensioni sufficientemente ridotte.

Consentono di ottenere grandi produzioni con un alto rapporto di riduzione in ciclo di lavoro aperto. Se il materiale non è molto abrasivo si ottiene un elevato rapporto di riduzione - da 250-300 mm a 25 mm, con il riciclo - ed una grande quantità di fini con una forma poliedrica accettabile.

Sono macchine equipaggiate con parti di usura in manganese ma possono essere allestite anche con martelli e corazze in lega speciale al cromo per frantumare materiali particolarmente duri e abrasivi (rocce basaltiche, diaboliche, granitiche e similari).

Grazie all'ampia gamma di velocità di lavoro del rotore, alla speciale conformazione della camera di frantumazione ed alla possibilità di regolazione della parte inferiore del portacorazze (con sistema meccanico standard o idraulico a richiesta), si possono ottenere prodotti di forma poliedrica specifici per massicciate stradali e ferroviarie.

La carcassa è facilmente apribile con un sistema idraulico di serie, per un'agevole manutenzione.

**EN** These are secondary impact granulators, ideal for large productions after a jaw or impact crusher, but also suitable for primary crushing of material that is not too hard, with sufficiently reduced dimensions.

They allow great production with a high reduction ratio in an open work cycle. If the material is not very abrasive a high reduction ratio can be obtained – from 250-300 mm to 25 mm, with recycling – and a large quantity of fine grades with an acceptable polyhedral shape.

The parts of the machine subject to wear are made of manganese, but they can also be equipped with hammers and armour in special chrome alloy for crushing particularly hard and abrasive materials (basalt, diabase, granite rocks and similar).

Thanks to the wide range of the rotor working speed, to the special conformation of the crushing chamber and to the possibility of adjusting the lower part of the armour holder (with a standard mechanical system or a hydraulic system on request), products with a specific polyhedral shape can be obtained for roadbed and railway ballast.

The frame opens easily with a standard hydraulic system, for easy maintenance.



**MS**

- La macchina può essere attrezzata in lega per la frantumazione di materiali molto abrasivi
- Camera di frantumazione ampia e registrabile
- Barre speciali trasversali impediscono al materiale di ostruire la parte inferiore della macchina
- Dimensione finale del prodotto finito variabile
- Portine di ispezione laterali
- Carcassa facilmente apribile

**MS**

- The machine can be equipped with an alloy for crushing highly abrasive materials
- Ample adjustable crushing chamber
- Special cross bars prevent the material blocking the lower part of the machine
- Variable final dimension of the finished product
- Side inspection doors
- Frame opens easily



# FRANTOI AD URTO SECONDARI

## SECONDARY IMPACT CRUSHERS

### MS

Frantoi ad urto granulatori con parti usura in manganese. Adatti alla frantumazione di materiale non particolarmente abrasivo. Alto rapporto di riduzione e grande quantità di fini con forma poliedrica accettabile.

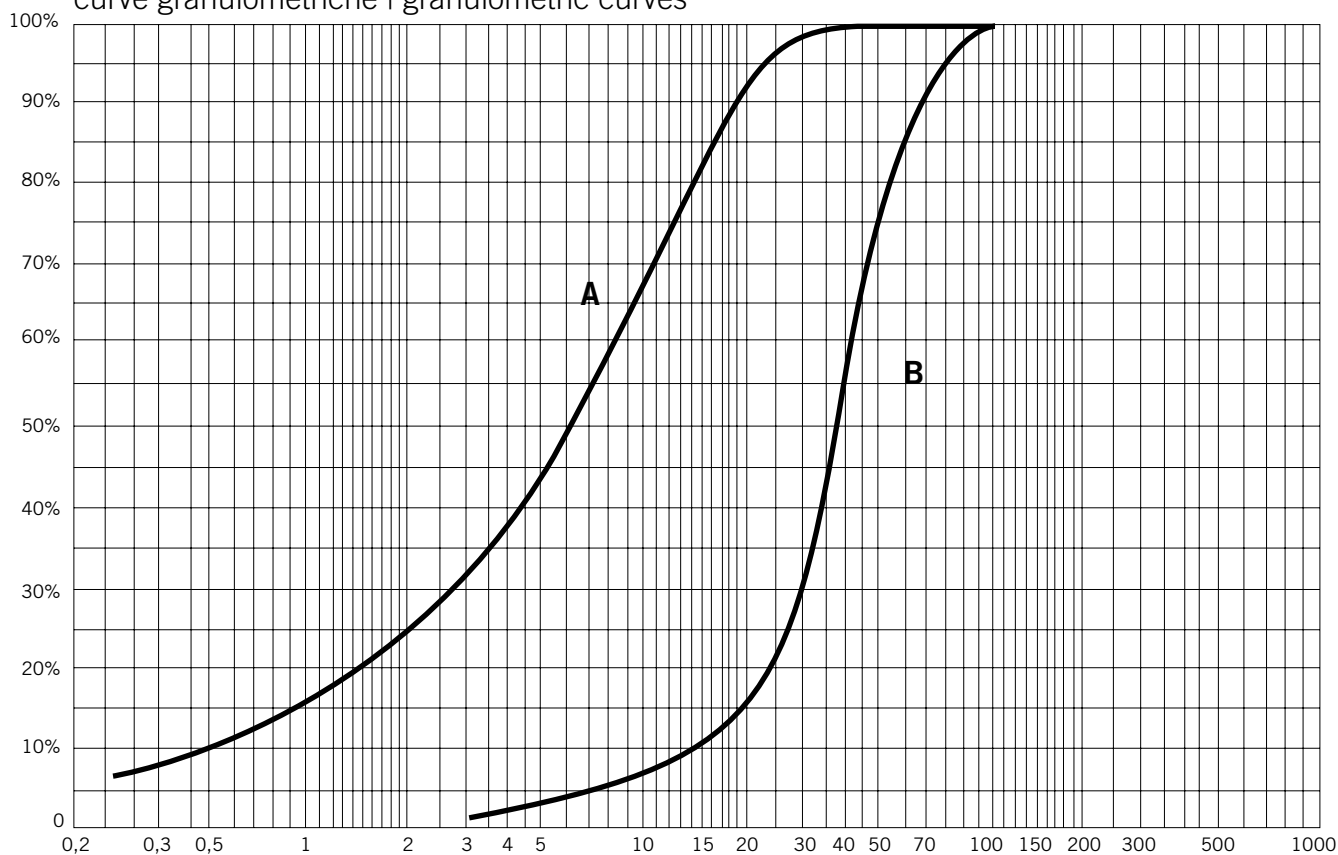
### MS

Impact granulators with parts subject to wear made of manganese. Suitable for crushing material that is not particularly abrasive. High reduction ratio and a large quantity of fine grades with an acceptable polyhedral shape.

### caratteristiche tecniche | specifications

Modelli Models	Alimentazione	Pezzatura alimentazione	Potenza	Dimensioni bocca	Giri rotore	Peso	Martelli	
	Input capacity	Feed size	Power requirement	Size of feed opening	Rotor speed	Weight	Hammers	
	ton/h - tph	mm	kW	mm	N°/1' - rpm	cad. Kg	N°	kg
<b>MS 4/8</b>	60÷120	50÷150/250	110÷160	808x450	500÷650	17100	4	220
<b>MS 6/10</b>	90÷220	50÷200/300	110÷200	1008x595	450÷650	22000	4	300
<b>MS 6/12</b>	100÷330	50÷200/300	132÷250	1208x595	450÷650	26000	4	330
<b>MS 8/14</b>	120÷380	50÷200/350	200÷315	1408x750	450÷600	34000	4	400
<b>MS 8/16</b>	150÷480	60÷250/400	250÷355	1608x800	450÷600	58500	4	440

### curve granulometriche | granulometric curves

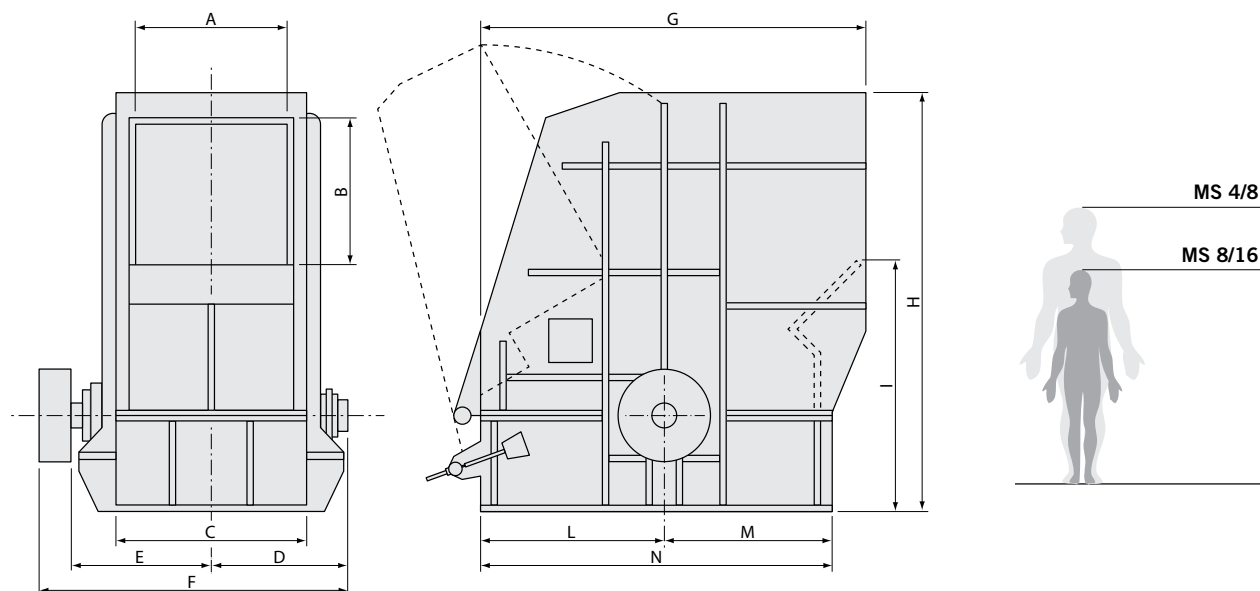


Curva A > rotore a 700 N/1' ca.

Curva B > rotore a 450 N/1' ca. per materiale basaltico - alta produzione di Ballast 30÷60 mm

Curve A > rotor at 700 N/1' approx.

Curve B > rotor at 450 N/1' approx. for basalt material - high production of ballast 30÷60 mm



## dimensioni | dimensions

Modelli Models	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm
<b>MS 4/8</b>	808	595	938	758	724	1762	2470	2530	1610	1300	1170	2470
<b>MS 6/10</b>	1008	830	1148	925	858	2063	2605	2850	1775	1300	1170	2470
<b>MS 6/12</b>	1208	830	1348	1006	958	2244	2605	2850	1775	1300	1170	2470
<b>MS 8/14</b>	1408	1050	1548	1106	1058	2431	2865	3210	1870	1555	1310	2865
<b>MS 8/16</b>	1608	1150	1770	1270	1258	2810	3550	3820	2210	1975	1575	3550

# MULINI A MARTELLI SECONDARI

## SECONDARY HAMMER MILLS

**IT** Sono mulini secondari a martelli fissi, particolarmente adatti a produrre elevate percentuali di fini con forma poliedrica, grazie all'alto rapporto di riduzione.

Possono essere forniti con martelli e rivestimento in manganese, oppure in lega, più adatti alla frantumazione di materiali abrasivi.

Il numero di corazze installate nella camera di frantumazione ed il loro profilo geometrico consentono di produrre sabbie e granulati con una forma poliedrica di molto superiore rispetto a tutte le altre macchine a martelli della stessa tipologia.

Il rotore può essere allestito con 2 o 4 file di martelli attivi per ottenere una prevalenza di materiale sabbioso oppure granulare.

L'elevato momento di inerzia, ottenibile grazie alla sua robusta costruzione, riduce il consumo specifico di energia. Lavorando nei due sensi di rotazione, consente inoltre di ottimizzare il consumo delle parti di usura e mantenere una curva granulometrica costante del prodotto frantumato.

La camera di frantumazione è a profilo variabile con regolazione meccanica standard o idraulica a richiesta.

La facilità di apertura della carcassa, con sistema idraulico di serie, permette un agevole accesso all'interno della macchina per la manutenzione.

**EN** These are secondary mills with fixed hammers, particularly suitable for producing high percentages of fine grades with a polyhedral shape, thanks to the high reduction ratio.

They can be supplied with manganese hammers and coating, or in alloy, more suitable for crushing abrasive materials.

The number of armour plates installed in the crushing chamber and their geometrical profile allow the production of sand and granulates with a polyhedral shape far superior to all other hammer machines of the same type.

The rotor can be fitted with 2 or 4 rows of active hammers to obtain a prevalence of sandy or granular material.

The high moment of inertia that can be obtained thanks to its sturdy construction reduces specific energy consumption. Working in two directions of rotation, it also allows optimised consumption of the parts subject to wear and maintains a constant granulometric curve of the crushed product.

The crushing chamber has a variable profile with standard mechanical adjustment, or hydraulic adjustment on request.

The easy opening of the frame, with a standard hydraulic system, allows easy access to the inside of the machine for maintenance.



**MIS PL e PM**

- Reversibili nel senso di rotazione
- Carcassa facilmente apribile
- Dimensione del prodotto finale regolabile
- Lubrificazione manuale
- Attrezzatura meccanica o idraulica per la sostituzione dei martelli
- Controllo e regolazione idraulica della macchina comandati da PLC

**MIS PL e PM**

- Reversible direction of rotation
- Frame opens easily
- Adjustable dimension of the final product
- Manual lubrication
- Mechanical or hydraulic equipment for replacing the hammers
- On request the control and hydraulic adjustment of the machine can be controlled by PLC



# MULINI A MARTELLI SECONDARI

## SECONDARY HAMMER MILLS

### MIS PL

Macchine con martelli e rivestimento in lega, adatte alla frantumazione di materiali abrasivi

### MIS PM

Macchine con martelli e rivestimento in manganese

### MIS PL

Machines with alloy hammers and coating, suitable for crushing abrasive materials

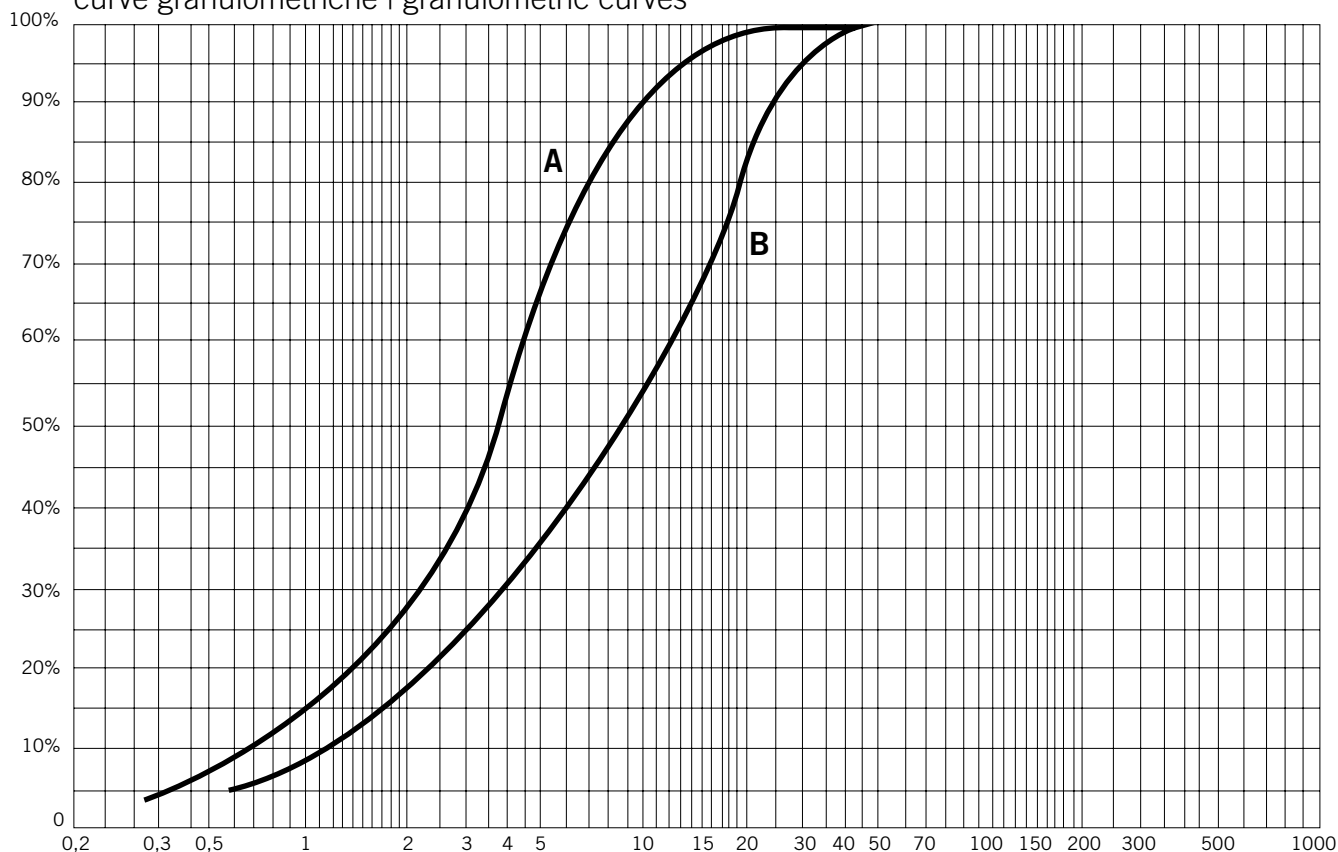
### MIS PM

Machines with manganese hammers and coating

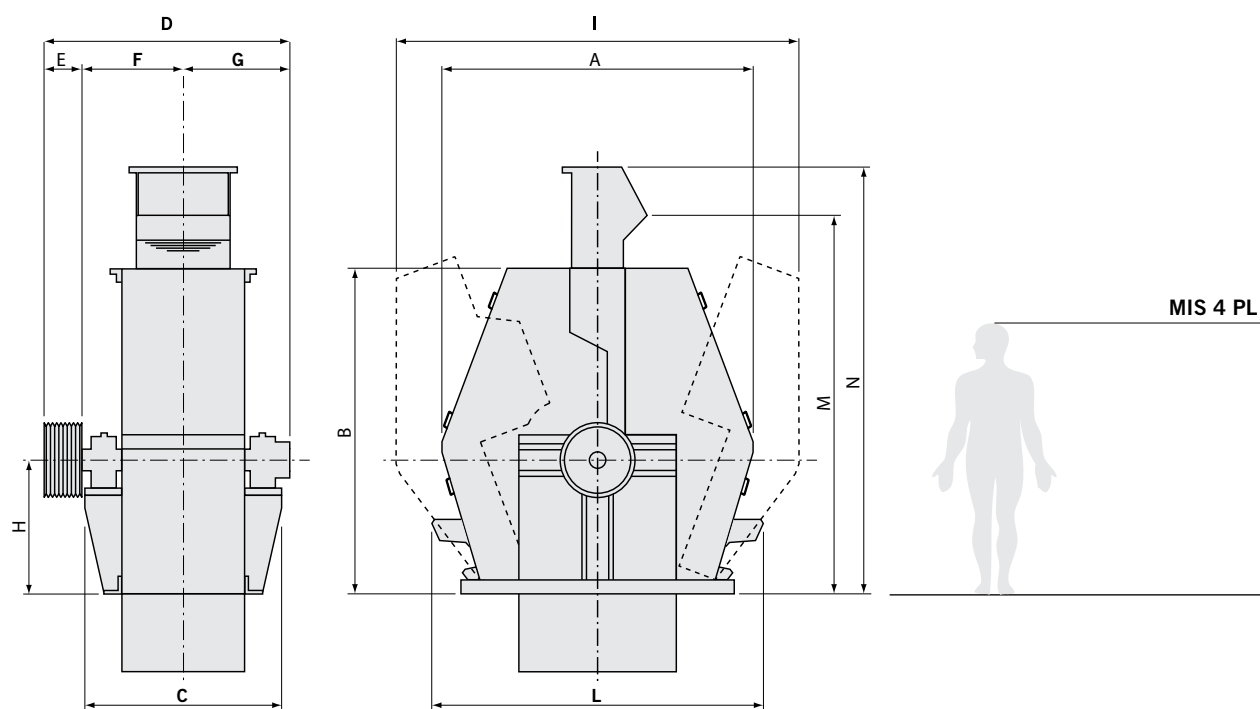
### caratteristiche tecniche | specifications

Modelli Models	Pezzatura alimentazione	Alimentazione	Potenza motori	Resa in vagliatura con rete luce foro		Giri rotore	Peso
	Feed size	Input capacity	Power requirement	Percent passing at light hole		Rotor speed	Weight
	mm	ton/h - tph	kW	5 mm	10÷12 mm	N°/1'	kg
MIS 4 PL	10÷100	25÷55	55÷110	40÷60%	75÷85%	660÷850	10500
MIS 5 PL	10÷100	40÷80	110÷160	40÷60%	75÷85%	660÷850	12200
MIS 6 PL	10÷100	80÷160	132÷200	40÷60%	75÷85%	660÷850	16000
MIS 4 PM	10÷220	25÷60	55÷110	40÷60%	75÷85%	660÷850	10500
MIS 5 PM	10÷220	40÷100	110÷160	40÷60%	75÷85%	660÷850	12200
MIS 6 PM	10÷220	80÷190	132÷200	40÷60%	75÷85%	660÷850	16000

### curve granulometriche | granulometric curves



Curva A > rotore a 850 N°/1' ca.      Curve A > rotor at 850 N°/1' approx.  
 Curva B > rotore a 700 N°/1' ca.      Curve B > rotor at 700 N°/1' approx.



## dimensioni | dimensions

Modelli Models	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm
<b>MIS 4 PL</b>	2300	2100	1180	1510	225	625	660	850	3300	2500	2610	2965
<b>MIS 5 PL</b>	2300	2100	1380	1710	225	725	760	850	3300	2500	2610	2965
<b>MIS 6 PL</b>	2300	2100	1780	2165	280	925	960	850	3300	2500	2610	2965
<b>MIS 4 PM</b>	2300	2100	1180	1510	225	625	660	850	3300	2500	2610	2965
<b>MIS 5 PM</b>	2300	2100	1380	1710	225	725	760	850	3300	2500	2610	2965
<b>MIS 6 PM</b>	2300	2100	1780	2165	280	925	960	850	3300	2500	2610	2965

# MULINI A MARTELLI TERZIARI

## TERTIARY HAMMER MILLS

**IT** Sono mulini terziari a martelli fissi, eccellenti per elevate produzioni di sabbie ricche di fini con forma poliedrica, idonee all'impiego in conglomerati cementizi, bituminosi e in prodotti pre-miscelati. Con uno specifico allestimento del rotore e l'utilizzo di martelli dal particolare profilo geometrico, è possibile utilizzare queste macchine anche per la frantumazione quaternaria.

Il grande diametro del rotore consente di ottenere elevate velocità periferiche con un numero di giri relativamente basso, riducendo sensibilmente i consumi delle parti di usura.

Il rotore, che lavora nei due sensi di rotazione, ha la possibilità di essere allestito con martelli in manganese o in lega speciale a seconda del materiale che si intende frantumare ed ha conformazione differente in base al prodotto che si vuole ottenere.

Nella versione P può avere 2, 3 o 4 file di martelli. La camera di frantumazione è a profilo variabile con regolazione meccanica standard o idraulica a richiesta.

L'apertura idraulica della macchina è di serie.

**EN** These are tertiary mills with fixed hammers, excellent for high productions of sand rich in fine grades with a polyhedral shape, suitable for use in concrete and bituminous mixes and in pre-mixed products.

With a specific set-up of the rotor and the use of hammers with a particular geometric profile, it is possible to use these machines also for quaternary crushing.

The large rotor diameter allows high peripheral speeds to be obtained with a relatively low number of revolutions, considerably reducing consumption of the parts subject to wear.

The rotor, which works in two directions of rotation, can be equipped with manganese or special alloy hammers depending on the material that is to be crushed, and its conformation varies according to the product that is to be obtained.

In version P it can have 2, 3 or 4 rows of hammers. The crushing chamber has a variable profile with standard mechanical adjustment, or hydraulic adjustment on request.

Hydraulic opening of the machine is a standard feature.



**MFI P e RV**

- 4 tipi di rotore con rivestimenti differenti
- Rotazione invertibile per consumo uniforme delle corazze
- Dimensioni prodotto finale regolabile
- Lubrificazione manuale
- Attrezzatura meccanica o idraulica per la sostituzione dei martelli
- Controllo e regolazione idraulica della macchina, a richiesta anche comandati da PLC

**MFI P e RV**

- 4 types of rotor with different coatings
- Invertible rotation for uniform consumption of the armour
- Adjustable dimensions of the final product
- Manual lubrication
- Mechanical or hydraulic equipment for replacing the hammers
- On request the control and hydraulic adjustment of the machine can be controlled by PLC



# MULINI A MARTELLI TERZIARI

## TERTIARY HAMMER MILLS

### MFI P

2-3 o 4 file di martelli

### MFI RV

2 file di martelli

### MFI P

2, 3 or 4 rows of hammers

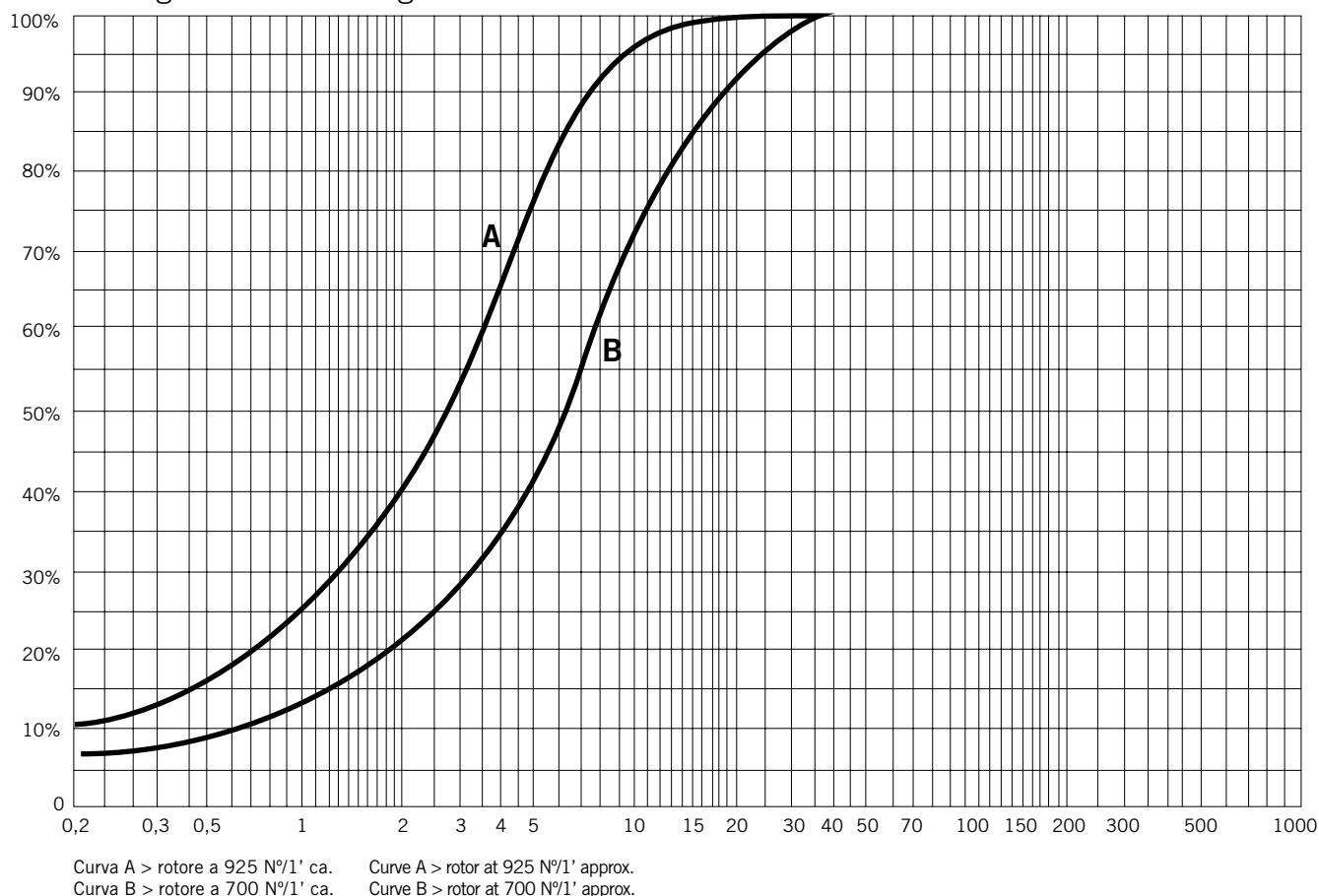
### MFI RV

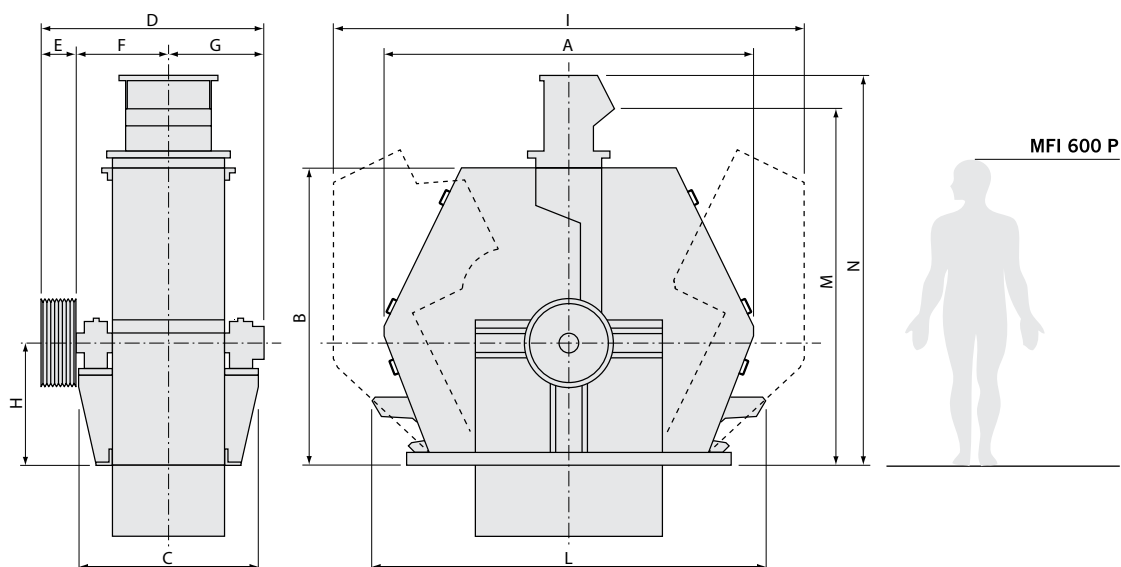
2 rows of hammers

### caratteristiche tecniche | specifications

Modelli Models	Pezzatura alimentazione	Alimentazione	Potenza motori	Resa in vagliatura con rete luce foro		Giri rotore	Peso
	Feed size	Input capacity	Power requirement	Percent passing at light hole		Rotor speed	Weight
	mm	ton/h - tph	kW	5 mm	10÷12 mm	N°/1'	kg
<b>MFI 600 P</b>	8÷80/120	30÷60	75÷132	55÷65%	80÷90%	725÷850	7600
<b>MFI 800 P</b>	8÷80/120	40÷90	110÷160	55÷65%	80÷90%	725÷850	10100
<b>MFI 1200 P</b>	8÷80/120	70÷150	132÷200	55÷65%	80÷90%	725÷850	12300
<b>MFI/RV 600</b>	6÷30	25÷40	75÷132	80÷90%	95%	925÷1080	6700
<b>MFI/RV 800</b>	6÷30	30÷60	110÷160	80÷90%	95%	925÷1080	8850
<b>MFI/RV 1200</b>	6÷30	50÷110	132÷200	80÷90%	95%	925÷1080	10800

### curve granulometriche | granulometric curves MFI P

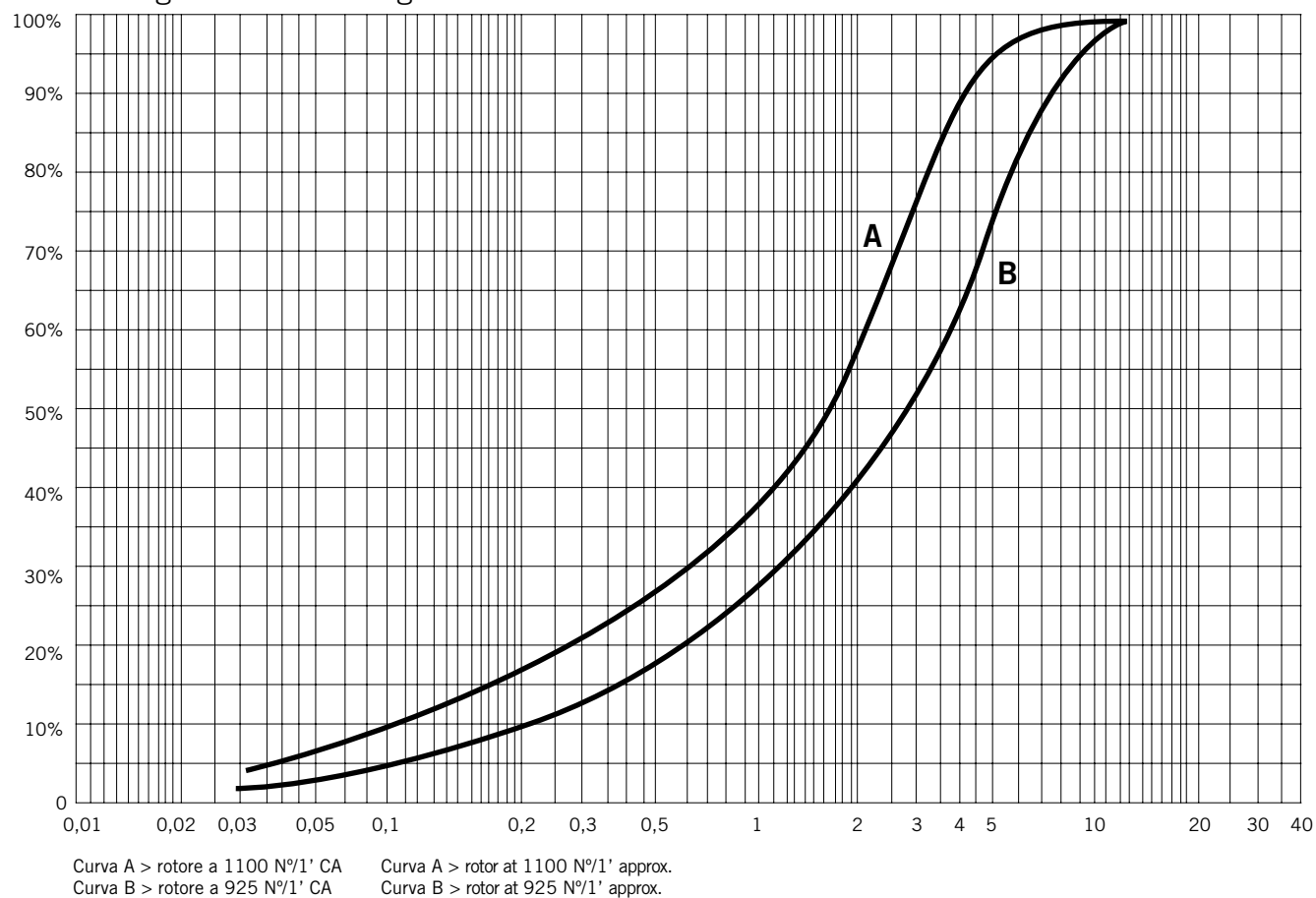




### dimensioni | dimensions

Modelli Models	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm
<b>MFI 600 P</b>	2200	1805	1170	1410	225	590	595	785	2780	2500	2205	2375
<b>MFI 800 P</b>	2200	1805	1370	1710	225	725	760	785	2780	2500	2205	2375
<b>MFI 1200 P</b>	2200	1805	1870	2165	280	925	960	785	2780	2500	2205	2375
<b>MFI/RV 600</b>	2200	1805	1170	1410	225	590	595	785	2780	2500	2205	2375
<b>MFI/RV 800</b>	2200	1805	1370	1710	225	690	695	785	2780	2500	2205	2375
<b>MFI/RV 1200</b>	2200	1805	1870	2165	280	925	960	785	2780	2500	2205	2375

### curve granulometriche | granulometric curves MFI RV



# MULINI CENTRIFUGHI TERZIARI

## TERTIARY CENTRIFUGAL MILLS

**IT** Sono mulini centrifughi ad asse verticale, adatti alla frantumazione terziaria o quaternaria degli inerti anche molto abrasivi.

Il processo di autofrantumazione ad alta velocità che si sviluppa in queste macchine permette la riqualificazione dell'inerte con forma tendenzialmente scagliosa, migliorandone la poliedricità e aumentandone la resistenza meccanica.

La particolare configurazione delle camere di alimentazione e frantumazione genera una turbolenza d'aria che ottimizza le prestazioni di lavoro e, separando il materiale dalla polvere, facilita una eventuale depolverizzazione a valle.

La camera di frantumazione è soggetta ad una usura limitata, poiché la girante è rivestita dal materiale stesso, depositato nella macchina.

Le dimensioni delle giranti sono diverse, a seconda del prodotto finale richiesto.

Grazie alle ridotte sostituzioni delle parti di usura ed alla lubrificazione centralizzata, la manutenzione è molto semplice ed i tempi di fermo macchina ridottissimi.

**EN** These are centrifugal mills with a vertical axis, suitable for tertiary or quaternary crushing of even highly abrasive inert materials.

The high-speed auto-crushing process that develops in these machines allows the requalifying of inert material with a rather flaky shape, improving its polyhedral shape and increasing its mechanical resistance.

The particular configuration of the feeding and crushing chamber creates an air turbulence which optimises the work performance and, by separating the material from the dust, facilitates dust removal downstream.

The crushing chamber is subject to limited wear, since the impeller is coated with the same material deposited in the machine.

The impellers have different dimensions, depending on the final product required.

Thanks to the reduced replacement of parts subject to wear and to centralised lubrication, maintenance is very simple and machine down times are very short.



**CF**

- Alta velocità di frantumazione
- Correttore di forma
- Centrifugazione contro corazzatura, opzionale
- Poca manutenzione
- Macchine trasportabili
- Lubrificazione manuale
- Eliminazione prefratturati
- Giranti con differenti misure

**CF**

- High crushing speed
- Shape corrector
- Centrifugation against the armour, optional
- Low maintenance
- Transportable machines
- Manual lubrication
- Elimination of pre-fractured materials
- Impellers of different sizes



CF

Mulini centrifughi

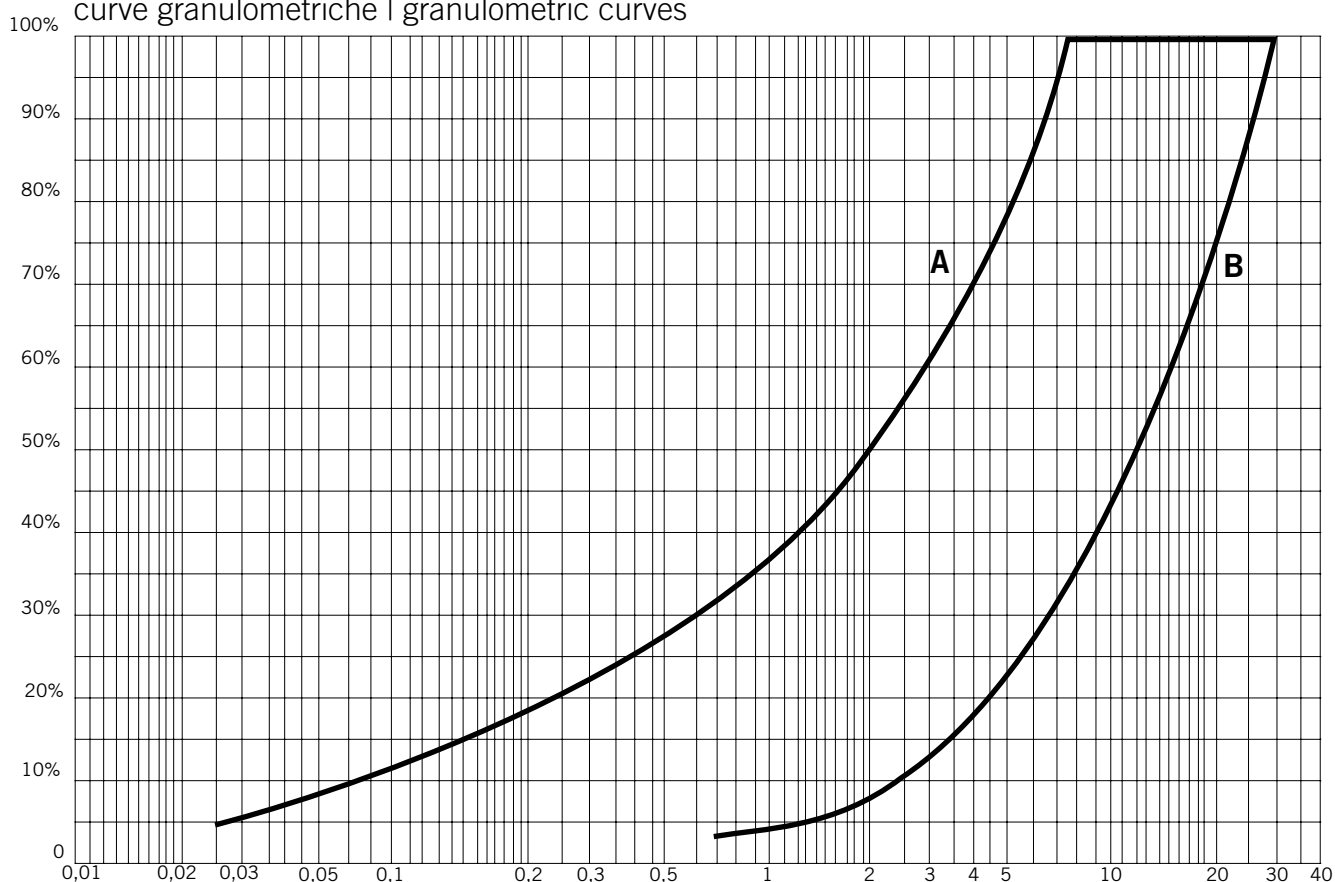
CF

Centrifugal mills

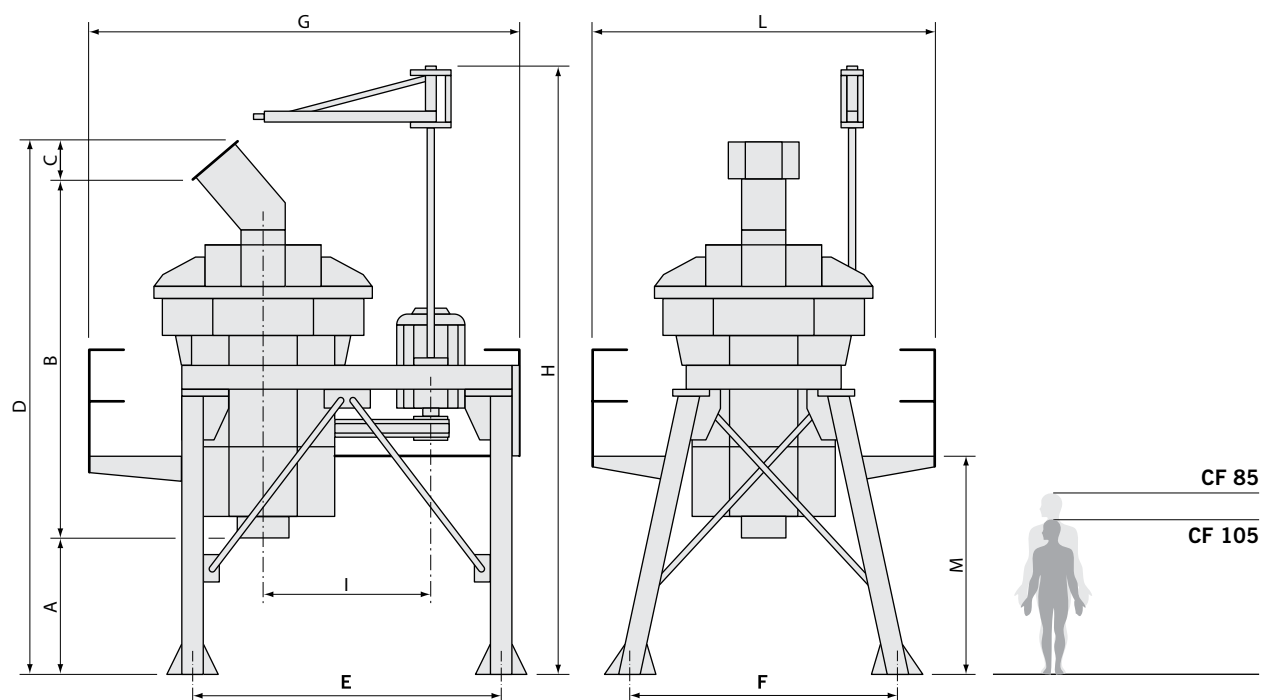
## caratteristiche tecniche | specifications

Modelli Models	Pezatura alimentazione Feed size	Alimentazione Maximum input capacity	Resa 0÷6 mm Percent product 0÷6 mm	Potenza Power requirement
	mm	ton/h - tph	%	kW
CF 85	4÷40	30÷55	35÷40%	75÷110
CF 105	10÷60	55÷100	35÷40%	110÷200

## curve granulometriche | granulometric curves



Curve A > rotor with high peripheral speed, for obtaining polyhedral sandy/limestone material  
 Curve B > rotor with reduced peripheral speed, for obtaining very polyhedral abrasive granulates  
 Curve A > rotor with high peripheral speed, for obtaining polyhedral sandy/limestone material  
 Curve B > rotor with reduced peripheral speed, for obtaining very polyhedral abrasive granulates



### dimensioni | dimensions

Modelli Models	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm
CF 85	1510	2510	270	4290	2600	2230	3845	6165	1300	3480	2035
CF 105	1300	3305	295	4900	3210	2175	4530	6735	1725	4090	2105

# MULINI A MARTELLI TERZIARI

## TERTIARY HAMMER MILLS

**IT** Il mulino a martelli terziario reversibile ROCKY è una macchina studiata per trasformare in prodotto commerciale tutte le pezzature che nella produzione degli inerti sono di scarso interesse.

Il mulino a martelli Rocky può essere alimentato con pezzature max 30 mm.

Rocky è un mulino che più di altri garantisce interventi di manutenzione nel massimo rispetto della sicurezza.

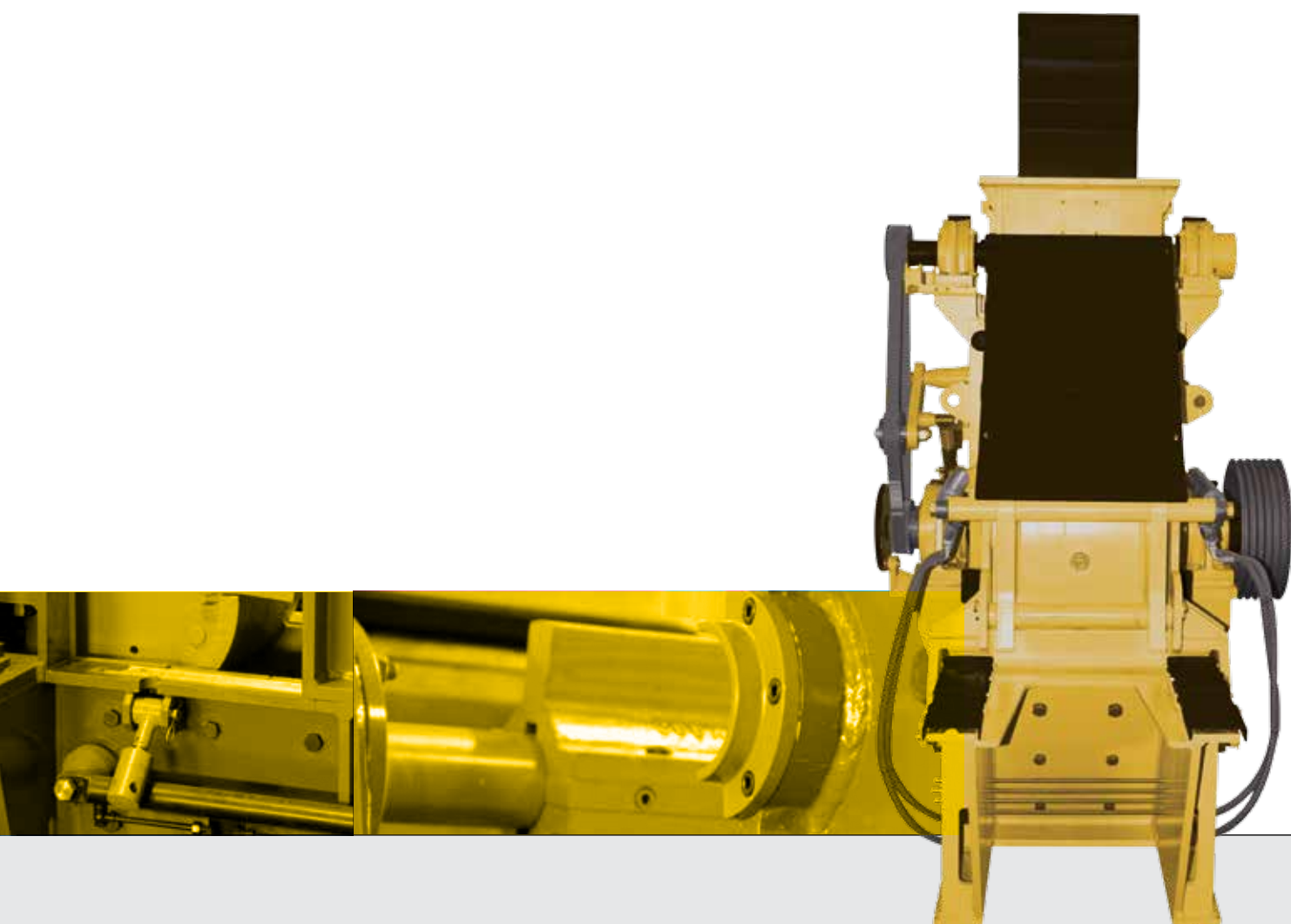
L'innovativo ed esclusivo sistema di apertura a più fasi della carcassa, a mezzo di adeguato impianto idraulico, permette un agevole accesso a tutti i particolari oggetto di interventi tecnici.

**EN** The Rocky reversible tertiary hammer mill has been designed to transform all grain sizes considered in aggregate production to be of little interest into a commercially useable product.

The Rocky hammer mill may be fed with 0-30 mm grain sizes.

The Rocky mill guarantees, more than all the other mills, the performance of maintenance operations in complete safety.

The innovative and exclusive multi-step casing opening system, using a carefully designed hydraulic system, allow easy access to all the parts requiring technical intervention.

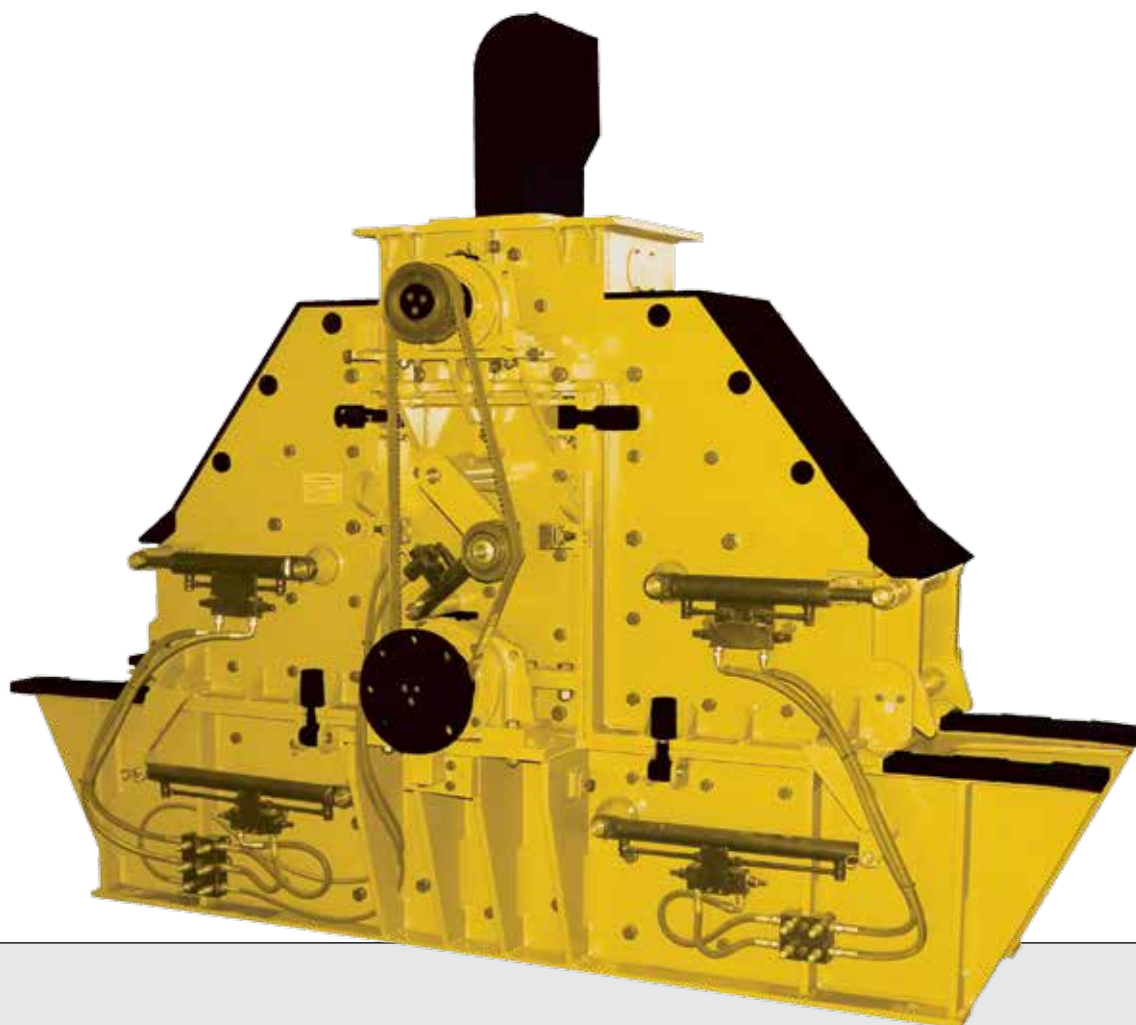


### ROCKY TRANSFORMER

- Usura della facciata di impatto dei martelli omogenea e costante nel tempo
- Tenuta della velocità periferica di rotazione
- Riciclo ridottissimo e perfettamente frantumabile che permette di ottenere una sabbia eccellente nella forma e nella poliedricità con una elevata percentuale di parti sottilissime
- Granulometria programmabile in funzione della velocità di impatto (con motore dotato di inverter)
- Possibilità di produrre varie tipologie di sabbie (per premiscelati, per calcestruzzi autocompattanti (s.c.c.), per conglomerati bituminosi ecc.)

### ROCKY TRANSFORMER

- Homogeneous wear of the impact surface of the hammers, which remains constant over time
- Constant peripheral rotational speed.
- Extremely low and perfectly re-crushable recycling which enables an excellent sand to be obtained, both in terms of shape and form, with a high percentage of extremely thin parts
- Programmable grain size based on the speed of impact (with motor-mounted inverter).
- Possibility of producing various types of sand (for ready-mixed concrete, self-compacting concrete, bituminous conglomerates, etc).



# MULINI A MARTELLI TERZIARI

## TERTIARY HAMMER MILLS

### ROCKY TRANSFORMER

Mulini a martelli

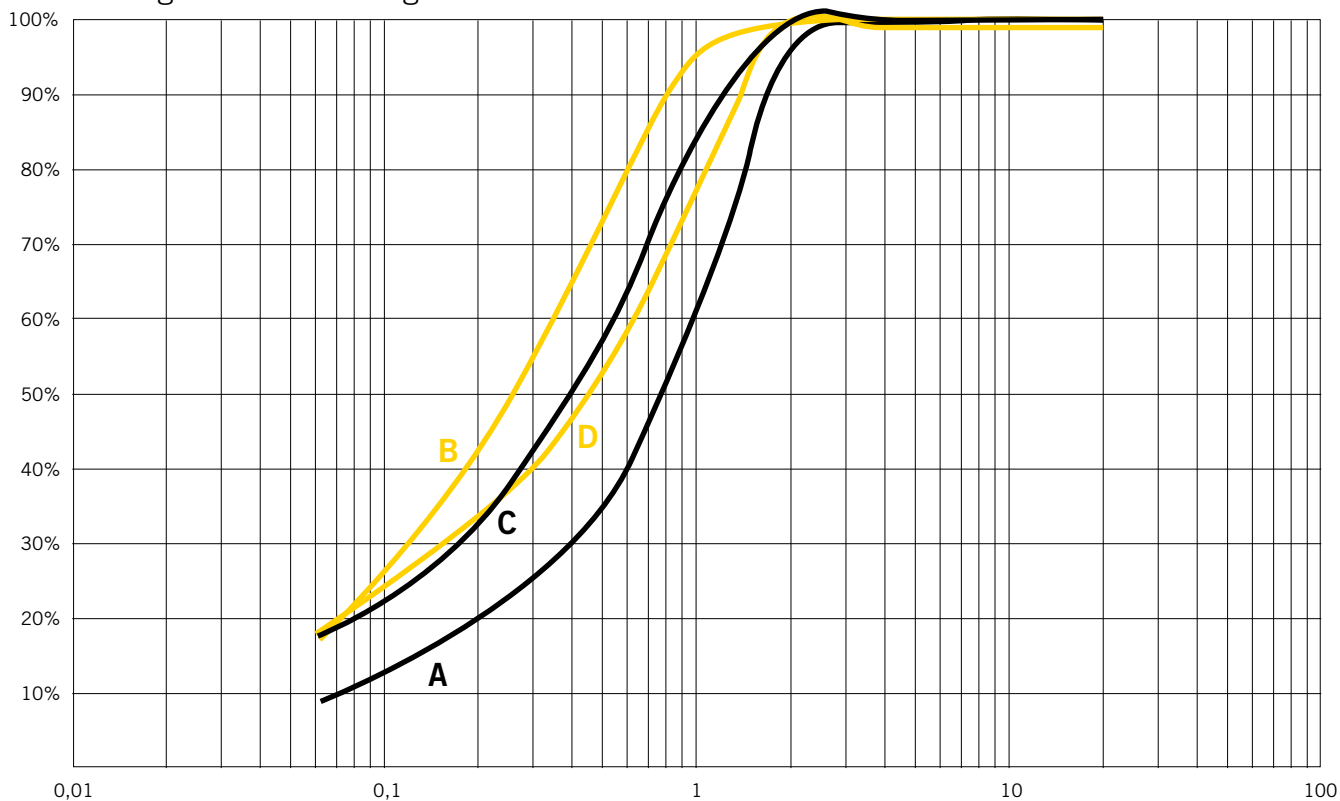
### ROCKY TRANSFORMER

Hammer mills

#### caratteristiche tecniche | specifications

Modelli Models	Pezzatura alimentazione max. Maximum Feed size	Alimentazione Input capacity	Potenza motore Power requirement	Giri rotore Rotor speed	Peso Weight
	mm	m³/h	kW	N°/1'	kg
ROCKY ONE	30	20	110	850÷1150	6500
		25	132		
ROCKY TWO	30	22	110	850÷1150	7100
		30	132		
		35	160		

#### curve granulometriche | granulometric curves



Curva A > rotore a 850 N°/1' ca. Pezzatura di alimentazione 0/30 di calcare

Curva B > rotore a 850 N°/1' ca. Pezzatura di alimentazione 4/8 inerte alluvionale

Curva C > rotore a 1165 N°/1' ca. Pezzatura di alimentazione 0/30 di calcare

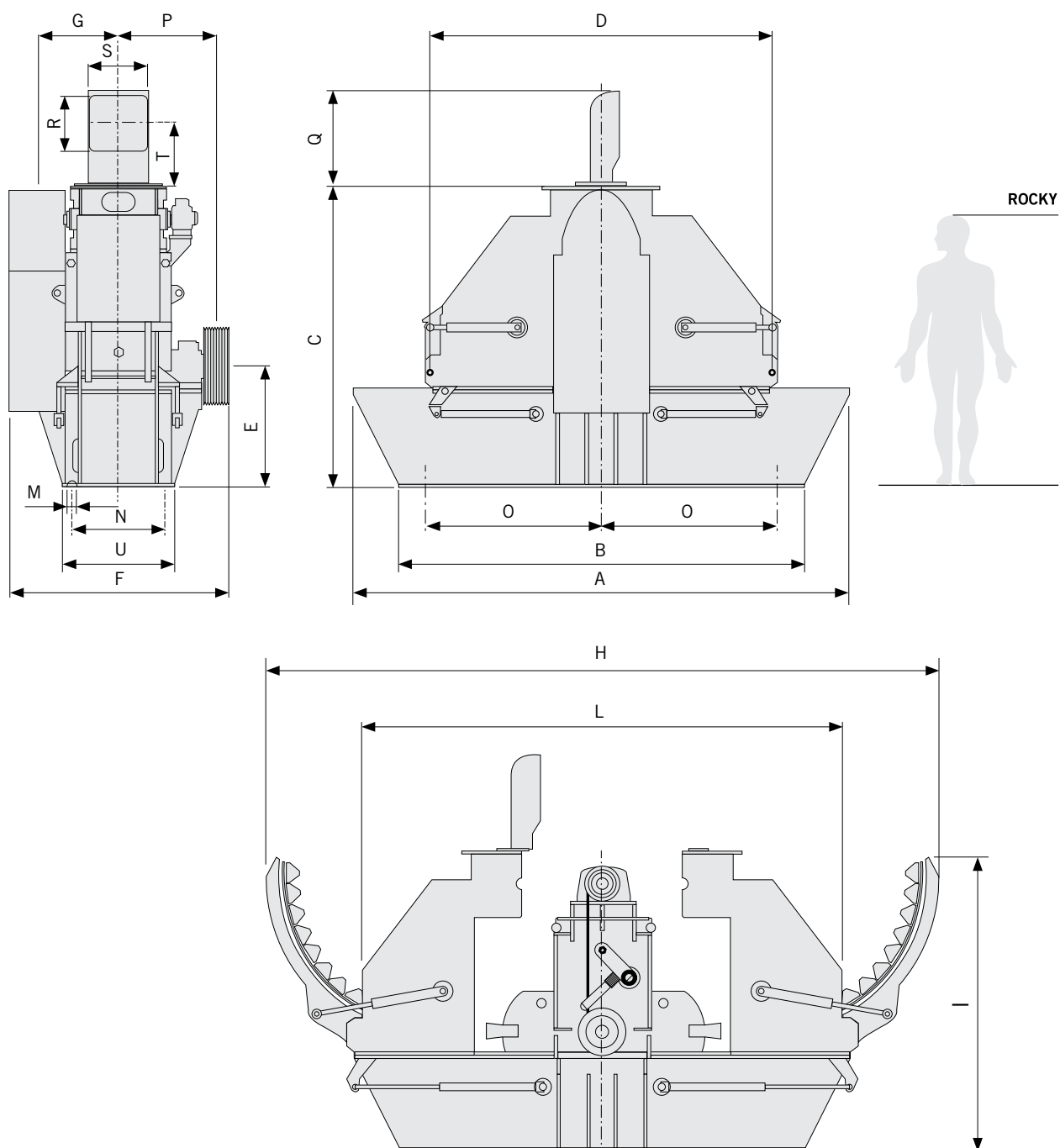
Curva D > rotore a 1165 N°/1' ca. Pezzatura di alimentazione 4/8 inerte alluvionale

850 N°/1' feeding size 0/30 limestone

850 N°/1' feeding size 4/8 river stone

1165 N°/1' feeding size 0/30 limestone

1165 N°/1' feeding size 4/8 river stone



### dimensioni | dimensions

Modelli Models	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	Ø M mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	T mm	U mm
<b>ROCKY ONE</b>	3100	2535	1880	2100	750	1382	508	4208	1835	2996	28	580	1135	617	524	200	370	390	700
<b>ROCKY TWO</b>	3100	2535	1880	2100	750	1582	608	4208	1835	2996	28	780	1135	717	524	200	570	390	900



**FP**

**FRANTOI A MASCELLE PRIMARI**

---

**PRIMARY JAW CRUSHERS**

**MP**

**FRANTOI AD URTO PRIMARI**

---

**PRIMARY IMPACT CRUSHERS**



**FG**

**FRANTOI GRANULATORI A MASCELLE PRIMARI**

---

**PRIMARY JAW GRANULATORS**

**MS**

**FRANTOI AD URTO SECONDARI**

---

**SECONDARY IMPACT CRUSHERS**



**MIS**

**MULINI A MARTELLI SECONDARI**

---

**SECONDARY HAMMER MILLS**

**MFI**

**MULINI A MARTELLI TERZIARI**

---

**TERTIARY HAMMER MILLS**



**CF**

**MULINI CENTRIFUGHI TERZIARI**

---

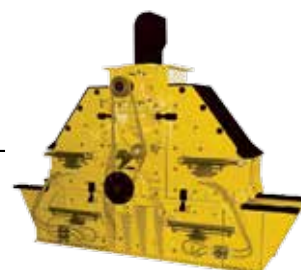
**TERTIARY CENTRIFUGAL MILLS**

**ROCKY**

**MULINI A MARTELLI TERZIARI**

---

**TERTIARY HAMMER MILLS**







**RAF Spa**

Via Danubio - Zona Ind.le  
65015 - Montesilvano [ Pescara ] Italy

Tel. +39 0432 883040

Cell. +39 338 6360319

[info@omt-srl.net](mailto:info@omt-srl.net)

**[omt-srl.net](http://omt-srl.net)**

