

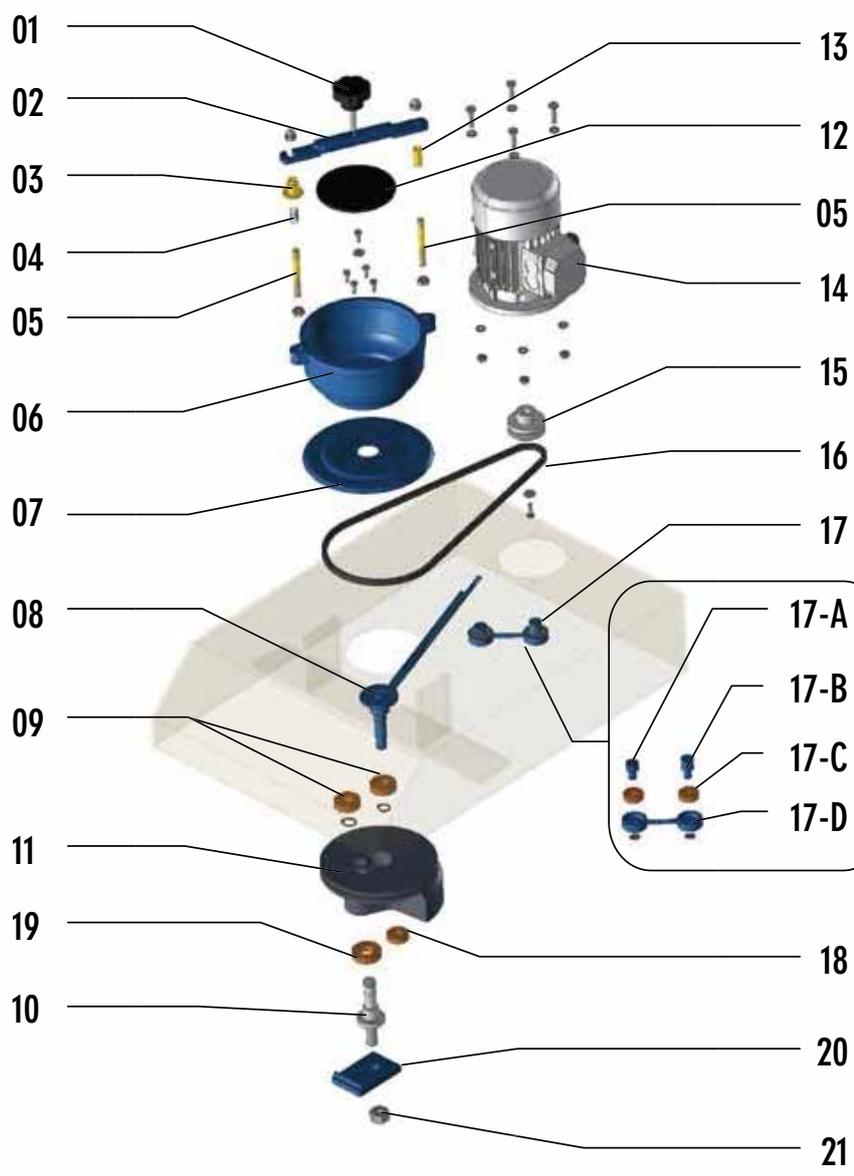


**MULINI E STRUMENTI PER LA MACINAZIONE
MILLS AND INSTRUMENTS FOR GRINDING**

**Gli specialisti della macinazione
Specialist in grinding**

RICAMBI PER MULINO RAPIDO

SPARE PARTS FOR RAPID MILL



- 01 POMELLO BLOCCAGGIO GIARA
HANDWHEEL BLOCKING JAR
- 02 STAFFA DI BLOCCAGGIO
BLOCKING PLATE
- 03 BOCCOLA
SPACER
- 04 MOLLA
SPRING
- 05 PRIGIONIERO
SCREW
- 06 PORTAGIARA
HOUSING JAR
- 07 DISCO PARABIGLIE
BALL GUARD DISC
- 08 BIELLA
PIVOT WITH ARM
- 09 CUSCINETTO 6004 2RS
BEARING 6004 2RS
- 10 PERNO MASSA ROTANTE
MASS PIVOT
- 11 MASSA ROTANTE
MASS
- 12 DISCO IN GOMMA
RUBBER DISC
- 13 DISTANZIALE
SPACER
- 14 MOTORE KW.0,25 4POLI B5
MOTOR KW.0,25 4POLES B5
- 15 PULEGGIA
PULLEY
- 16 CINGHIA Z 40 1/2
BELT
- 17 SNODO
COMPLETE JUNCTION
- 17-A PERNO BIELLA
JUNCTION PIVOT
- 17-B PERNO FISSO
FIXED PIVOT
- 17-C CUSCINETTO 6201 2RS
BEARING 6201 2RS
- 17-D RALLA
RALLA
- 18 CUSCINETTO 6003 2RS
BEARING 6003 2RS
- 19 CUSCINETTO 6005 2RS
BEARING 6005 2RS
- 20 TENDICINGHIA
TENSIONING BELT
- 21 DADO M.18 X 1.5 AUTOB.
AUTOBLOCKING BOLT M.18 X 1.5



MULINO RAPIDO RAPID MILL



MULINO RAPIDO STANDARD

Mulino rapido da laboratorio composto da una a quattro unità macinanti indipendenti.

- Principio di macinazione: centrifuga
- Utilizza giare con capacità 300 cc - 1000 cc - 1800 cc per macinazione sia a secco che ad umido
- Pezzatura materiali in ingresso < 80 mm e con finezza finale < 10 µm
- Impianto elettrico completo di temporizzatore digitale con memoria 0-99 min
- Comandi a bassa tensione 24V con impianto elettrico protetto
- Voltaggio 400 V 50 Hz 3 Ph - altri voltaggi su richiesta

OPTIONAL

KIT 1800 - Kit per l'installazione di una unità macinante con capacità 300-1000-1800 cc



RAPID MILL STANDARD

The rapid mill for laboratory is available from one to four independent grinding units.

- Grinding principle: centrifuge
- Use of jars with capacity 300 cc - 1000 cc - 1800 cc for both wet and dry grinding
- Material feed size < 80 mm and final fineness < 10 µm
- Complete electrical system with digital timer with memory 0-99 minutes
- Low voltage controls 24V with protected electrical system
- Voltage 400 V 50 Hz 3 Ph - different voltages on request

OPTIONAL

KIT 1800 - Kit for the installation of one grinding unit with capacity 300 -1000-1800 cc



Modello Model	Descrizione Description	Dettagli tecnici Technical details
MGS 1000/1	Mulino rapido 1 unità capacità 300 - 1000 cc Rapid mill 1 unit capacity 300 - 1000 cc	Dim 58x74x127 cm Peso / Weight 115 kg
MGS 1000/2	Mulino rapido 2 unità capacità 300 - 1000 cc Rapid mill 2 units capacity 300 - 1000 cc	Dim 94x74x127 cm Peso / Weight 150 kg
MGS 1000/3	Mulino rapido 3 unità capacità 300 - 1000 cc Rapid mill 3 units capacity 300 - 1000 cc	Dim 120x74x127 cm Peso / Weight 200 kg
MGS 1000/4	Mulino rapido 4 unità capacità 300 - 1000 cc Rapid mill 4 units capacity 300 - 1000 cc	Dim 170x74x127 cm Peso / Weight 260 kg
RID 300	Riduzione in teflon per l'utilizzo delle giare con capacità 300 cc Teflon reducer for the use of 300 cc jars	



MULINO RAPIDO ELITE RAPID MILL ELITE



MULINO RAPIDO - MOD. ELITE

Il mulino rapido ELITE a due unità macinanti indipendenti consente di effettuare prove di macinazione particolarmente precise ed accurate.

La macinazione è controllata elettronicamente mediante uno PLC touch screen sul quale è installato un software che garantisce un controllo del processo di macinazione.

In base alla necessità del laboratorio, l'utente seleziona sullo schermo la giara utilizzata ed imposta il processo di macinazione in base al "tempo di macinazione" oppure in base al "giri/min".

A differenza dei mulini rapidi standard, il modello ELITE effettua una macinazione precisa in base alla necessità dell'utente e non in base a parametri standard.

- Principio di macinazione: centrifuga
- Utilizza giare con capacità 300 cc - 1000 cc - 1800 cc per macinazione sia a secco che ad umido
- Pezzatura materiali in ingresso < 80 mm e finezza finale < 10 µm
- PLC touch screen con display a colori da 3,5" e software multilingue
- Comandi a bassa tensione 24V con impianto elettrico protetto
- Voltaggio 230 V 50 Hz 1 Ph
- Dim 118x74x127 cm - Peso 175 kg

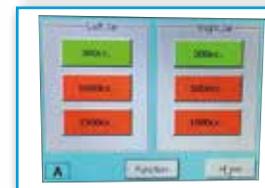
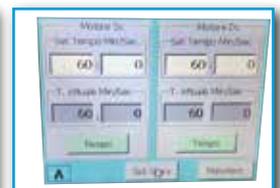
RAPID MILL - MOD. ELITE

The rapid mill ELITE has two independent grinding units and it has been developed for accurate and precise milling tests.

The milling is controlled by a PLC touch screen display where is installed a software that guarantees a control on the reliability of the grinding process.

Basing on the need of the laboratory, the user selects on the screen the type of jar and sets the grinding process choosing "time of grinding" or "Rpm". Compared to the standard rapid mills, the ELITE performs a precise grinding process based on the need of the user and not on standard parameters.

- Grinding principle: centrifuge
- Use of jars with capacity 300 cc - 1000 cc - 1800 cc for both wet and dry grinding
- Material feed size < 80 mm and final fineness < 10 µm
- Backlit LCD touch screen display 3,5" with multilingual software
- Low voltage controls 24V with protected electrical system
- Voltage 230 V 50 Hz 1 Ph
- Dim 118x74x127 cm - Weight 175 kg



GIARE PER MULINO RAPIDO JARS FOR RAPID MILL



1800 cc



1000 cc



300 cc



Tappo in nylon
Nylon Lid



Tappo in ceramica
Ceramic lid



GIARE IN PORCELLANA PER MULINO RAPIDO

Giare in porcellana alluminosa per mulini rapidi, cotte ad alta temperatura ed esenti da porosità. La superficie esterna è a smalto bianco.

- Capacità: 300 cc – 1000 cc – 1800 cc
- Pezzatura materiali in ingresso < 80 mm
- Idonee per macinatura sia a secco che ad umido
- Contenuto massimo di Al₂O₃: 66%
- Durezza scala Mohs: >8
- Complete di carica standard di biglie in allumina, tappo in nylon o in ceramica con guarnizione

PORCELAIN JARS FOR RAPID MILL

The jars for rapid mill are made of porcelain alumina, fired at high temperature and are free from porosity. The external surface is white glaze.

- Capacity: 300 cc – 1000 cc – 1800 cc
- Material feed size < 80 mm
- Suitable for both dry and wet grinding
- Maximum quantity of Al₂O₃: 66%
- Mohs hardness scale: >8
- Complete with standard charge of alumina balls, nylon or ceramic lid with seal

	Capacità Giara / Jar Capacity		
	300 cc	1000 cc	1800 cc
Capacità effettiva Effective capacity	390 cc	989 cc	1788 cc
Capacità massima di carico a secco Maximum quantity of dry loading	200 gr	500/600 gr	1000/1200 gr
Rilascio alumina per minuto di lavorazione a secco Pollution per minute with dry grinding	0,009 gr	0,0119 gr	0,011 gr
Rilascio alumina per minuto di lavorazione a umido Pollution per minute with wet grinding	0,007 gr	0,016 gr	0,008 gr
Durata media con lavorazione a secco (ore) Medium working life with dry grinding (hours)	550	630	420
Durata media con lavorazione a umido (ore) Medium working life with wet grinding (hours)	600	720	510
Carica di sfere standard Ø 18 mm Standard charge of alumina balls Ø 18 mm	200 gr	500 gr	1200 gr



GIARE PER MULINO RAPIDO JARS FOR RAPID MILL

GIARA OGLUM® PER MULINO RAPIDO

La giara per mulini rapidi OGLUM® è composta principalmente da zirconio e silicio con minime tracce di allumina. All'esterno è a smalto giallo.

E' stata creata dai nostri tecnici e testata dal Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Nasce dalla necessità di reperire sul mercato una valida alternativa alle costose giare in agata, steatite, carburo di tungsteno e carburo di silicio.

Quello che fa di OGLUM® una giara innovativa è il fatto che è stata appositamente studiata per ridurre al minimo il rilascio di allumina nel prodotto macinato riducendo notevolmente i tempi di macinazione.

- Capacità: 300 cc - 1000 cc
- Completa di tappo in OGLUM® con guarnizione
- Pezzatura materiali in ingresso < 60 mm
- Idonee per macinatura sia a secco che ad umido e per materiali particolarmente duri
- La carica di sfere dipende dal tipo di test da eseguire in laboratorio ed possibile utilizzare sfere in zirconio oppure in agata (su richiesta)

OGLUM® JAR FOR RAPID MILL

The OGLUM® jar for rapid mills is basically made of zirconium and silicon with some minimum traces of alumina. The external surface is yellow glaze.

It has been created by our technicians and tested by the University of Modena and Reggio Emilia - Material and Environment Engineering "Enzo Ferrari". The aim is offering a valid alternative to the expensive agate, steatite, tungsten carbide, silicon carbide, zirconium oxide and sintered corundum ars. What makes OGLUM® a very innovative jar is that it has been studied for not release alumina into the grinding material and it remarkably reduces the time for the milling process.

- Capacity: 300 cc - 1000 cc
- Complete with OGLUM® lid with seal
- Material feed size <60 mm
- Suitable for both dry and wet grinding and for specific hard materials
- The charge of balls depends on the type of test to perform in the laboratory and it is possible to use zirconium balls or agate balls (on request).

Modello / Model	Descrizione / Description
GR0300.OGLUM	Giara in OGLUM® 300 cc completa di tappo in OGLUM® e guarnizione 300 cc OGLUM® jar complete with OGLUM® lid and seal
GR 1000.OGLUM	Giara in OGLUM® 1000 cc completa di tappo in OGLUM® e guarnizione 1000 cc OGLUM® jar complete with OGLUM® lid and seal balls
	Sfere in zirconio – vari diametri disponibili su richiesta Zirconium balls – several diameters available on request
	Sfere in agata – vari diametri su richiesta Agate balls – several diameters available on request



1000 cc



300 cc



PRODOTTI IN AGATA

AGATE PRODUCTS



GIARE IN AGATA PER MULINO RAPIDO

Questa giara è ricavata dalla lavorazione dell'agate e rivestita da una protezione in nylon nero che ne permette un utilizzo nei mulini rapidi.

- Capacità: 80 cc - 250 cc - 500 cc
- Complete di tappo in agata rivestito in nylon con guarnizione
- Idonee sia per macinatura a secco che ad umido
- Le sfere usate sono in agata e la quantità della carica dipende dal tipo di test da eseguire (su richiesta)



MORTAIO IN AGATA

Il mortaio è ricavato dalla lavorazione dell'agate ed è di forma ottagonale con superficie di lavoro levigata priva di difetti.

- Disponibile in vari diametri: 40 mm - 80 mm - 100 mm - 120 mm
- Completo di pestello in agata



AGATE JARS FOR RAPID MILL

The agate jar is made from the manufacturing of agate stone and it is coated with a black nylon protection that allows the use in the rapid mills.

- Capacity: 80 cc - 250 cc - 500 cc
- Complete with agate lid coated with a nylon protection with seal
- Suitable for both dry and wet grinding
- The balls are agate balls and the quantity of the charge depends on the type of test performed (on request)

AGATE MORTAR

The mortar is made from the manufacturing of agate stone in a octagonal shape and has a smooth working surface without defects.

- Available in several diameters: 40 mm - 80 mm - 100 mm - 120 mm
- Complete with agate pestle



GIRAGIARE A RULLI ROLLER MILL



GIRAGIARE A RULLI

Questo mulino si utilizza con giare cilindriche dove la macinazione avviene mediante la rotazione delle giare sui rulli. Con questo tipo di mulino è possibile macinare quantitativi maggiori rispetto ad un mulino rapido.

- Principio di macinazione: a caduta
- Utilizza giare cilindriche con capacità 1,5 / 3 / 5 / 7 / 10 / 15 / 20 lt e con pezzatura materiali in ingresso < 190 mm
- Velocità rulli: 60 rpm (senza optional del variatore di velocità)
- Impianto elettrico completo di temporizzatore digitale con memoria 0-999 minuti
- Griglia di protezione con dispositivo di sicurezza
- Rulli in acciaio rivestiti di PVC a distanza regolabile che permettono l'utilizzo di giare, contenitori o bottiglie di vetro con diametro compreso tra 150 mm e 400 mm
- Piedini antivibranti ad altezza regolabile
- Voltaggio 400 V 50 Hz 3 ph - altri voltaggi a richiesta

OPTIONAL

- Variatore di velocità da 20 a 100 rpm con voltaggio 220 V 50 Hz 1 Ph

ROLLER MILL

Mill for the use of cylindrical jars where the grinding takes place by turning the jars on the rollers. The roller mill grinds larger quantities than a rapid mill.

- Size reduction principle: by fall
- Use of cylindrical jars with capacity 1,5 / 3 / 5 / 7 / 10 / 15 / 20 lt with material feed size < 190 mm
- Roller speed: 60 rpm (without the optional of the speed controller)
- Electrical system complete with digital timer with memory 0-999 minutes
- Protective grid with safety device
- Adjustable rollers coated with PVC that allow the use of jars, containers and glass bottles with a diameter between 150 mm and 400 mm
- Anti-vibrating feet with adjustable height
- Voltage 400 V 50 Hz 3 Ph - different voltages on request

OPTIONAL

- Speed controller from 20 to 100 rpm with voltage 220 V 50 Hz 1 Ph

Modello / Model	Descrizione / Description	Dettagli tecnici / Technical details
MGS1P	Mulino a rulli 1 piano Roller mill 1 level	Dim 140x75x78 cm Peso / Weight 110 kg
MGS2P	Mulino a rulli 2 piani Roller mill 2 levels	Dim 140x75x107 cm Peso / Weight 170 kg
OPT RULLI	Variatore di velocità Speed controller	

GIARE PER GIRAGIARE A RULLI JARS FOR ROLLER MILL



GIARE IN PORELLANA PER GIRAGIARE A RULLI

Le giare in porcellana alluminosa, chiamate anche molini, sono adatte per i mulini a rulli. Sono cotte ad alta temperatura ed esenti da porosità. La superficie esterna è a smalto marrone con due anelli di rotolamento in ceramica bianca rettificata. A seconda del modello, possono macinare da 1 a 9 kg di prodotto. Ogni giara è completa di tappo in ceramica con guarnizione e biglie in allumina.

- Capacità : 1,5 / 3 / 5 / 7 / 10 / 15 / 20 lt
- Idonee sia per macinatura a secco che ad umido
- Durezza scala Mohs >8
- Pezzatura materiali in ingresso < 190 mm
- Contenuto massimo di Al²O³ 66%
- Complete di carica standard di biglie in allumina, tappo in porcellana con chiusura a vite e guarnizione

PORCELAIN JARS FOR ROLLER MILL

The jar for roller mill are made of porcelain alumina. Are fired at high temperature and are free from porosity. The external surface is brown glaze with two white ceramic rings that allow the rolling movement. Depending on the model, they can grind from 1 to 9 kg of product. Each jar is complete with porcelain lid with seal and alumina balls.

- Capacity : 1,5 / 3 / 5 / 7 / 10 / 15 / 20 lt
- Suitable for both dry and wet grinding
- Mohs hardness scale >8
- Material feed size < 190 mm
- Maximum quantity of Al²O³ 66%
- Complete with standard charge of alumina balls, ceramic lid with screw closure and seal



Capacità Capacity	Peso con tappo Weight with lid	Capacità di carico Capacity of load	Carica standard di biglie Standard charge of balls
1,5 Lt	5 kg	1 kg	1,500 kg Ø 25 mm
3 Lt	9 kg	2 kg	1,500 kg Ø 25 mm + 1,500 kg Ø 30 mm
5 Lt	12 kg	3,5 kg	3 kg Ø 25 mm + 3 kg Ø 30 mm
7 Lt	15 kg	4 kg	3,500 kg Ø 25 mm + 3,500 kg Ø 30 mm
10 Lt	22 kg	5 kg	4 kg Ø 25 mm + 3,500 kg Ø 30 mm + 3,500 kg Ø 40 mm
15 Lt	25 kg	7 kg	5 kg Ø 25 mm + 5 kg Ø 30 mm + 5 kg Ø 40 mm
20 Lt	28 kg	9 kg	6 kg Ø 25 mm + 6 kg Ø 30 mm + 6 kg Ø 40 mm

GIARE IN ACCIAIO PER GIRAGIARE A RULLI

Giare in acciaio inox AISI 316 per mulini a rulli idonee per macinare e miscelare prodotti chimici altamente aggressivi oppure prodotti alimentari.

- Capacità : 3 lt - 5 lt
- Tappo in acciaio inox AISI 316 con valvola per lo sfiato dei gas, guarnizione e pomello a vite
- Costruite interamente in acciaio inox AISI 316
- Carica di biglie su richiesta

STAINLESS STEEL JAR FOR ROLLER MILL

The stainless steel jar AISI 316 for roller mill is suitable for mixing and grinding highly aggressive chemicals or food products.

- Capacity: 3 Lt - 5 Lt
- The lid in stainless steel AISI 316 has a valve for the exit of gases. It is complete with screw closure and seal
- The jar is all in stainless steel AISI 316
- Charge of balls is on request



MULINO SNODABILE JOINTED MILL

MULINO SNODABILE - MOD. TS25

Il mulino snodabile viene principalmente utilizzato per la produzione di piccoli quantitativi di prodotto macinato. Viene fornito con una giara in porcellana 25 lt. Appositamente ideato per eliminare le difficoltà dell'operatore nelle fasi di carico e scarico.

- Completo di giara in porcellana alluminosa da 25 lt protetta da una struttura di acciaio inox
- Capacità di carico di prodotto a secco: circa 12 kg
- Pezzatura materiali in ingresso < 190 mm
- Idoneo sia per macinatura a secco che ad umido
- Tre posizioni regolabili tramite pedale laterale: carico / lavoro / scarico
- Sistema di sicurezza per permettere lo scarico del materiale macinato mentre il mulino è in funzione
- Impianto elettrico completo di temporizzatore digitale 0-999 minuti e variatore di velocità da 12 a 120 rpm
- Voltaggio 220 V 50 Hz 1 Ph
- Dim 140x78x130 cm – Peso 247 kg



JOINTED MILL - MOD.TS25

The jointed mill is mostly used for the production of small quantities of grinding products. It is supplied with a porcelain jar of 25 lt and it is designed to eliminate the difficulty of the user in loading and unloading the product.

- Complete with 25 lt alumina porcelain jar protected by a stainless steel box
- Load capacity of dry products: about 12 kg
- Material feed size < 190 mm
- Suitable for both dry and wet tests
- Three positions adjustable with a pedal fixed on the side: load / unload / work
- Security system for unload the material while the mill is grinding
- Complete with electric panel with digital timer 0-999 minutes and speed controller from 12 to 120 Rpm
- Voltage 230 V 50 Hz 1 Ph
- Dim 140x78x130 cm – Weight 247 kg

MULINI A TAMBURO DRUM MILLS

MULINI A TAMBURO

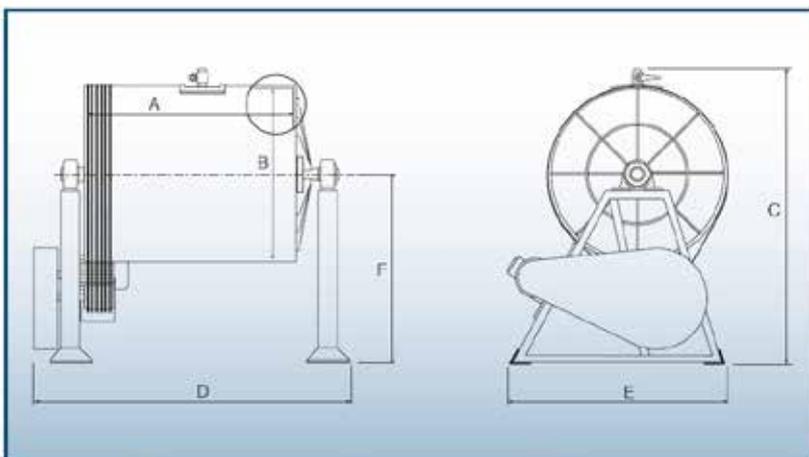
Questi mulini sono ideati per la produzione di piccole e medie quantità di prodotto.

Possono essere utilizzati per la macinazione a secco oppure ad umido con capacità che vanno dai 100 Lt fino a 5.000 Lt. Sono completi di impianto elettrico con inverter, impianto frenante e nella versione a sacco di tramogge di scarico.

DRUM MILLS

These mills are for the production of small and medium quantities of products.

They can be used for dry or wet grinding with capacities from 100 Lt to 5.000 Lt. They are complete with electric panel with inverter, slowing system and in the dry version with hopper for unloading.



Modello Type	Capacità Capacity (Lt.)	Capacità di Carico Load Capacity (kg)	Potenza installata Power Installed (cv)	Giri al 1' Revolution (R.P.M)	Peso Weight (kg)	Dimensioni Dimensions					
						A	B	C	D	E	F
MT 100	94	25+30	2	44	330	500	500	1405	945	1000	1005
MT 200	223	50+65	2	40	450	600	700	1630	1130	1070	1130
MT 300	344	80+100	3	36	550	700	800	1765	1200	1100	1165
MT 500	500	150+180	4	31	650	800	900	1815	1370	1050	1195
MT 900	775	200+320	5,5	29	950	1000	1000	2150	1760	1600	1400
MT 1000	1340	350+420	10	25	1400	1200	1200	2570	2040	1920	1770
MT 2000	2130	650+850	15	23	2300	1400	1400	2835	2400	2070	1935
MT 3000	3185	1000+1300	20	20	3000	1600	1600	2950	2700	2070	1950
MT 5000	5040	1500+2000	30	18	4000	2000	1800	3025	3300	2370	1955



VIBROSETACCIATORE SIEVE SHAKER



VIBROSETACCIATORE - MOD. SHAKER 07

Strumento per la determinazione della granulometria di una polvere o di una soluzione liquida tramite setacciatura. Il tipo di movimento vibrante è costante nel tempo consentendo così, tramite l'uso del temporizzatore incorporato, prove comparative di riferimento.

- Capacità: 7 setacci + fondo e coperchio con diametro 200 mm ed altezza 50 mm
- 3.000 vibrazioni / min
- Impianto elettrico completo di temporizzatore con memoria 0-30 minuti
- Dispositivo di bloccaggio setacci tramite pomelli
- Per la setacciatura ad umido richiedere le guarnizioni apposite
- I setacci non sono inclusi e sono da ordinare separatamente indicando la luce netta (tutte le misure sono disponibili) oppure scegliere tra i set di setacci come da tabella riportata
- Voltaggio 230 V 50 Hz 1 Ph
- Dim 46x37x85 cm – Peso 46 kg

SIEVE SHAKER – MOD. SHAKER 07

Instrument for the determination of the granulometry of a powder or a liquid solution through the vibration of a set of sieves. The vibration is constant over the time and it allows, through the use of a built-in timer, comparative tests.

- Capacity: 7 sieves + bottom and lid with diameter 200 mm and height 50 mm
- 3.000 vibrations / min
- Electrical system complete with timer with memory 0-30 minutes
- Blocking system of the sieves through knobs
- For wet tests request the special seals
- Sieves are not included and must be ordered separately asking for the net aperture (all sizes available) or chose between the sets of sieves here below
- Voltage 230 V 50 Hz 1 Ph
- Dim 46x37x85 cm – Weight 46 kg



SET SETACCI STANDARD TIPO A SET OF STANDARD SIEVES TYPE A

Setaccio/Sieve 0,045 mm

Setaccio/Sieve 0,063 mm

Setaccio/Sieve 0,100 mm

Setaccio/Sieve 0,200 mm

Setaccio/Sieve 0,300 mm

Setaccio/Sieve 0,400 mm

Setaccio/Sieve 0,500 mm

Fondo e coperchio/Bottom and lid

Altre richieste du misura
Other sizes on request

SET SETACCI STANDARD TIPO B SET OF STANDARD SIEVES TYPE B

Setaccio/Sieve 0,063 mm

Setaccio/Sieve 0,100 mm

Setaccio/Sieve 0,200 mm

Setaccio/Sieve 0,250 mm

Setaccio/Sieve 0,300 mm

Setaccio/Sieve 0,400 mm

Setaccio/Sieve 0,500 mm

Fondo e coperchio/Bottom and lid

Altre richieste du misura
Other sizes on request

MATITA TERMICA E FILIERE THERMAL PENCIL AND GLAZE



MATITA TERMICA 1500 °C

Matita termica refrattaria indispensabile per la marcatura di provini e campioni con resistenza al calore garantita fino a 1500 °C.

- Temperatura massima 1500 °C
- Durata maggiore rispetto alle classiche matite termiche
- Scrive su qualsiasi superficie cotta e cruda
- Colore di marcatura: nero
- Formato resistente rinforzato con punta temperabile
- Disponibili in confezioni da 6 pezzi oppure vendibili separatamente

FILIERA MANUALE A DUE CAMERE FISSE

Strumento utilizzato nei laboratori per la stesura manuale dello spessore dello smalto. Costruite interamente in acciaio inox, è composta da due camere fisse di dimensioni interne 6 x 5,5 cm marchiate MGS e con spessore inciso sul lato.

- Spessori disponibili: 0,4 - 0,6 mm / 1,0 - 0,8 mm
- Acciaio inox micropallinato ed elettrolucidato
- Dim 13,5 x 6,5 x 3 cm – peso 500 gr



THERMAL PENCIL 1500 °C

Refractory thermal pencil necessary for marking samples or tests with guarantee resistance up to 1500 °C.

- Max temperature 1500 °C
- Longer life compared to the traditional thermal pencils
- Writes on fired and un-fired surfaces
- Colour of mark: black
- The shape is resistant and reinforced with sharpening tip
- Available in packs of 6 pieces or sold separately

MANUAL GLAZE DIE WITH TWO FIXED SECTIONS

Instrument necessary in the laboratories for the fast manual glaze application. Built in stainless steel, it has two fixed sections with internal dimensions 6 x 5,5 cm, brand MGS and thickness engraved on the side.

- Glaze thickness: 0,6 mm - 0,4 mm / 1,0 mm - 0,8 mm
- Stainless steel with special treatment
- Dim 13,5 x 6,5 x 3 cm – weight 500 gr



PICNOMETRO E COPPA FORD

PYCNOMETRO AND FORD CUP



PICNOMETRO

Strumento idoneo alla rapida determinazione del peso specifico di liquidi o di soluzioni in genere. In acciaio inossidabile e con doppia taratura.

- Capacità 100 cc
- Peso totale tarato 200 gr - \varnothing 48 mm - altezza 70 mm - precisione 0,1 %
- Acciaio inox

VISCOSIMETRO A GRAVITÀ - COPPA FORD

Strumento utilizzato in vari settori industriali, in particolare nell'industria ceramica per test sulla viscosità di smalti e barbotine, è anche usato nei laboratori di ricerca e di controllo qualità.

- Capacità 100 cc con ugello standard 4 mm
- Coppa in alluminio trattato con anodizzazione dura antiacido
- Conforme a DIN 53211



ACCESSORI

- Ugelli in acciaio con diametro 2 / 4 / 6 / 8 mm
- Base in nylon completa di supporto ad altezza fissa con sostegni in acciaio inox

PYCNOMETRO INOX

Instrument for the rapid determination of the specific gravity of liquids or solutions. It is in stainless steel with double calibration.

- Capacity 100 cc
- Calibrated total weight 200 gr - \varnothing 48 mm - height 70 mm - accuracy 0,1 %
- Stainless steel

GRAVITY VISCOSIMETER – FORD CUP

The ford cup is used in many industrial fields, in particular in ceramics industries for the test of the viscosity of glazes and ceramic slip. It is also used in research and quality control laboratories.

- Capacity 100 cc with standard nozzle 4 mm
- Cup in stainless steel with hard anodizing anti-acid
- According with standard DIN 53211

ACCESSORY

- Nozzle in stainless steel with diameters 2 / 4 / 6 / 8 mm
- Nylon base complete with fixed height support with stainless steel arms





BILANCE DI PRECISIONE PRECISION BALANCES



BILANCE DI PRECISIONE

Bilance elettroniche analitiche di alta precisione a singola e doppia scala. Risoluzione al milligrammo / centigrammo / decigrammo con calibrazione interna od esterna in base al modello selezionato. La capacità e la risoluzione sono su richiesta.

ACCESSORI

- Masse di calibrazione
- Certificato SIT

BILANCIA ELETTRONICA A RAGGI INFRAROSSI - TERMOBILANCIA

Termobilancia per la determinazione del contenuto di umidità (valida per tutti i prodotti, quali farine, polveri, granulati, liquidi, ecc.), mediante lampada alogena.

- Portata 60 / 160 gr - Piatto Ø 100 mm
- Risoluzione 0,01 / 0,001 / 0,0001 gr
- 5 programmi di essiccazione memorizzabili
- LCD retroilluminato con regolazione contrasto
- Forno di essiccazione in acciaio inox.
- Scala temperatura da + 35 a + 160 con divisione di 1 °C
- Calibrazione esterna
- Voltaggio 230V AC 50/60Hz - 400Watt



PRECISION BALANCES

Electronic analytic balances with high precision with single or double scale. The resolutions are milligram / centigram / decigram with internal or external calibration - depending on the model. The capacity and the resolution are on request

ACCESSORY

- Calibration masses
- SIT certificate

INFRARED ELECTRONIC BALANCE – THERMO BALANCE

Thermo balance for the determination of the moisture value through an halogen lamp and useful for all products including, for example, flours, powders, granulates, liquids.

- Capacity 60 / 160 gr - Pan Ø 100 mm
- Resolution 0,01 / 0,001 / 0,0001 gr
- 5 drying programs ca be stored
- Backlit LCD display
- Stainless steel dryer
- Temperature range from +35 to +160°C with 1°C graduation
- External calibration
- Voltage 230V AC 50/60Hz - 400Watt

Modello / Model	Descrizione / Description	Dettagli / Details
i-Thermo 62L	Termobilancia 60 gr / 0,01 gr Thermobalance 60 gr / 0,01 gr Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione High resolution load cell weighing system	Dim 34,5 x 21,5 x 23,5 cm Peso / Weight 5 kg
i-Thermo 163L	Termobilancia 160 gr / 0,001 gr Thermobalance 160 gr / 0,001 gr Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione High resolution load cell weighing system	Dim 34,5 x 21,5 x 23,5 cm Peso / Weight 5 kg
i-Thermo 163M	Termobilancia 160 gr / 0,001 gr Thermobalance 160 gr / 0,001 gr Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica Electromagnetic force restoration weighing system	Dim 34,5 x 21,5 x 23,5 cm Peso / Weight 6,1 kg
i-Thermo A64M	Termobilancia 60 gr / 0,0001 gr Thermobalance 60 gr / 0,0001 gr Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica Electromagnetic force restoration weighing system	Dim 34,5 x 21,5 x 23,5 cm Peso / Weight 6,1 kg



CABINA DI SPRUZZATURA SPRAYING BOOTH

CABINA SPRUZZATURA - Mod. IDROVELO

Cabina a velo d'acqua in acciaio inox con sistema di abbattimento polveri a ricircolo d'acqua.

- Superficie utile di lavoro: 970X700 mm – altre misure su richiesta
- Completa di vasca di decantazione per il ricircolo ed abbattimento delle acque reflue
- Pompa per il ricircolo dell'acqua 0,5 hp 037 kw – 90 lt / min
- Elettroventilatore centrifugo 0,75 hp
- Impianto elettrico protetto posizionato sul lato
- Luce interna a neon schermata antiriflesso
- Voltaggio 400 V / 50 Hz / 4 ph + 1
- Dim 125x120x225 cm – Peso 190 kg

ACCESSORI

- Aerografo 500 cc con tanica in plastica o acciaio – diametro ugello su richiesta

SPRAYING BOOTH - Mod. IDROVELO

Stainless steel laboratory booth with water film. It is complete with a system for the abatement of the emissions of dust through water circulation.

- Working surface: 970x700 mm – different sizes on request
- Complete with settling tank for the recycle and abatement of the water
- Pump for water recycle 0,5 hp 037 kw – 90 lt / min
- Centrifugal electric fan 0,75 hp
- Safe electrical system on the side
- Internal neon non-glare screen light
- Voltage 400 V / 50 Hz / 4 ph + 1
- Dim 125x120x225 cm – Weight 190 kg

ACCESSORY

- Spray gun 500 cc with plastic or steel tank – diameter of the nozzle on request



MISCELATORE PER INCHIOSTRI MIXER FOR INKS

MISCELATORI PER INCHIOSTRI - Mod. SCOUT

SCOUT è un sistema automatico per rigenerare e mescolare gli inchiostri.

La rotazione costante permette all'inchiostro di essere immediatamente pronto all'utilizzo oppure di ristabilirne le caratteristiche chimiche variate durante la sosta in magazzino o per particolari condizioni atmosferiche.

- Capacità: simultaneamente fino a 20 kg di materiale
- Possibilità di regolare il sistema di bloccaggio delle taniche in base alla dimensione
- Rubinetti di scarico per la pulizia ed il lavaggio interno
- Pannello elettrico con timer digitale e velocità di rotazione regolabile da 20 Rpm ad 80 Rpm
- Motore elettrico 3 PH / 0,18 Kw
- Voltaggio 230 V 50 Hz 1 PH
- Dim 120x88x140 cm - Peso 57 kg



MIXER FOR INKS - Mod. SCOUT

SCOUT is an automatic system for shaking and mixing inks.

The constant movement allows immediate use of inks and regenerates the chemical characteristics of the product that change during a stop & stay period or for specific weather conditions.

- Capacity: 20 kg of material at the same time
- The user can adjust the blocking system of the tanks according to their size
- Discharge valves for internal cleaning
- Electric panel complete with digital timer and speed controller from 20 Rpm to 80 Rpm
- Electric motor 3 PH / 0.18 Kw
- Voltage 230 V 50 Hz 1 PH
- Dim 120x88x140 cm - Weight 57 kg



MAGAZZINO ROTANTE PER INCHIOSTRI E SMALTI

ROTATING STOCK FOR INKS AND GLAZES



MAGAZZINO ROTANTE - Mod. EASY

EASY è un magazzino rotante per inchiostri e smalti che può mescolare simultaneamente fino ad un massimo 60 taniche da 5 Kg studiato apposta per avere sempre il materiale pronto all'uso e ben mescolato.

- Capacità: 150 kg mod. EASY150 - 300 kg mod. EASY300
- Giostra rotante composta da sei file contenenti ciascuna cinque taniche da 5 lt
- PLC 7" touch screen a colori con installato un programma per il controllo automatico dei cicli di lavoro
- Per il modello EASY 300 il programma permette di impostare cicli di lavoro separati per ogni lato
- Velocità della giostra regolabile da 5 Rpm a 20 Rpm
- Motori autofrenanti da 0,5 Hp - 0,37 Kw



ROTATING STOCK - Mod. EASY

EASY is a rotating stock for inks and glazes stocks and mixes up to 60 tanks of 5 Kg at the same time. It has been studied for always have a ready-to-use and well mixed products.

- Capacity: 150 kg mod. EASY150 – 300 kg mod. EASY300
- The rotor is built of six rows and each row fits with five plastic tanks of 5 lt each
- PLC 7 " colour touch screen where is installed a software for the automatic control of the cycles of work
- For mod. EASY300 the program allows to set different cycles of work for each side
- The speed of the rotor is adjustable from 5 Rpm to 20 Rpm
- Brake electric motors: 0.5 HP - 0.37 Kw



Modello / Model	Descrizione / Description	Dettagli tecnici / Technical details
EASY 300	Magazzino rotante capacità 300 kg Rotating stock capacity 300 kg	Dim 223x118x158 cm Peso / Weight 450 kg
EASY 150	Magazzino rotante capacità 150 kg Rotating stock capacity 150 kg	Dim 137x118x158 cm Peso / Weight 360 kg

FORNI KILNS



FORNI

Forni compatti estremamente semplici da usare e facili da installare, realizzati in lamiera acciaiata rinforzata.

- Temperature massime 1100 °C / 1280 °C
- Capacità interna da 10 Lt a 300 Lt
- Apertura e carica frontale
- Porta con doppio sistema di bloccaggio e spioncino
- Isolamento multistrato per garantire un notevole risparmio energetico e una elevata densità di carico
- Resistenze sfilabili per consentire una facile sostituzione e agevole manutenzione
- Quadro di comando con programmatore con diversi programmi memorizzabili
- Dispositivo di sicurezza per l'interruzione automatica della tensione all'apertura della porta

Capacità e temperatura massima su richiesta.



KILNS

Kilns with a compact structure, extremely easy to use and to install, made of reinforced steel plate.

- Max temperature 1100 °C / 1280 °C
- Maximum internal capacity from 10 Lt to 300 Lt
- Front opening and load
- Door provided with a double blocking system and spy-hole
- Multilayer insulation to ensure a considerable energy saving and a high loading density
- Removable heating elements for easy replacement and maintenance
- Control panel provided with microprocessor with several programs and steps
- Security device for the automatic interrupt of the power supply when the door opens

Capacity and max temperature are on request.



Oltre vent'anni di esperienza al servizio del Cliente

Over Twenty years of experience in customer service

ABRASIMETRI	ABRASION TESTERS
ANELLI BULLERS	BULLERS RINGS
AUTOCLAVI	AUTOCLAVE
BASI SERIGRAFICHE	PRINTING BASES
CALIBRI E DIMENSIONI	GAUGES AND DIMENSIONAL TESTERS
CARICHI DI ROTTURA	STRENGHT TESTERS
FRANTOI	CRUSHER
IMPATTOMERO	IMPACT METERS
MISCELATORI	STIRRERS
MULINO A MARTELLI	HAMMER MILL
PENETROMETRI	PENETROMETERS
PRESSE DA LABORATORIO	LAB PRESSES
SCIVOLOSIMETRO	SLIP METER
STUFE	STOVES
VISCOSIMETRI	VISCOSIMETERS

MGS Srl

Via Decorati al Valor Civile 42
41126 Baggiovara (MO) - Italia

Tel +39 (0)59 512344 - Fax +39 (0)59 5139097

www.mgsmills.it - www.mmsbruni.com

info@mgsmills.it - info@mmsbruni.com

