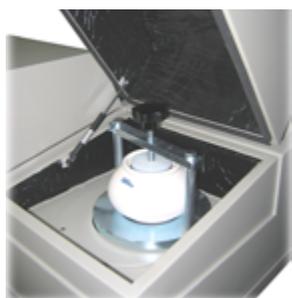
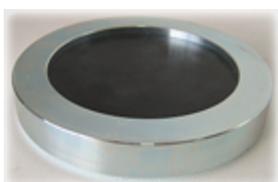


Art.	Descrizione	Description
	<p>MULINI RAPIDI DA LABORATORIO SERIE "SD"</p> <p>I mulini rapidi da laboratorio della serie "SD", sono macchine costruite dalla Ceramic Instruments in centinaia di esemplari, che lavorano ogni giorno in tutto il mondo.</p> <p>Sono macchine estremamente robuste, bene equilibrate, costruite con componenti meccanici sovradimensionati, pertanto in grado di lavorare per anni, nelle condizioni più gravose, senza necessità di manutenzione.</p> <p>Sono indispensabili nei colorifici e nelle industrie ceramiche (per il laboratorio preparazione smalti ed il laboratorio di ricerca), ma trovano impiego in numerosi altri settori industriali (farmaceutico, alimentare, cosmetico, ecc.), nonché in istituti scolastici, laboratori di ricerca, ceramica artistica, ecc.</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strutture portanti, coperchi di protezione, protezione sotto le parti rotanti e piedistallo in lamiera e profilati di acciaio verniciati con verniciatura elettrostatica. - Gruppo portagiarra, in acciaio zincato. - Parti rotanti e contrappesi, in acciaio sottoposto a brunitura. - Sistema di alloggiamento e fissaggio della giarra, particolarmente rapido e sicuro. - Rumorosità della meccanica: quasi nulla. - Rumorosità di lavoro: entro i limiti richiesti dalle vigenti norme. - Componenti elettrici interamente protetti dalle strutture. <p>Sistema modulare:</p> <p>I mulini rapidi serie "SD" sono costruiti in versione modulare (idea originale della Ceramic Instruments), che rende ogni gruppo completamente indipendente. Questo significa che mentre si lavora per preparare un gruppo per una prova, l'altro gruppo (o gli altri gruppi) possono lavorare tranquillamente, e nella massima sicurezza per l'operatore.</p> <p>OGNI GRUPPO E' COMPLETO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruttore/sezionatore di linea. - Pannello di comando con tastiera e display LCD per il controllo e l'impostazione del ciclo di prova. Temporizzatore 0+240 minuti, per ciclo di prova automatico, con memoria (in caso di interruzione della prova, la prova stessa potrà riprendere e terminare con il tempo residuo) - Coperchio di protezione, con maniglia - Insonorizzazione. - Microinterruttore di sicurezza (aprendo il coperchio, il gruppo rotante si ferma immediatamente). - Protezione delle parti rotanti poste sotto il gruppo (per evitare il contatto accidentale con gli organi di trasmissione del moto, ed alle parti rotanti stesse). <p>OGNI GRUPPO È INOLTRE EQUIPAGGIATO CON:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giarra in porcellana, colore bianca, capacità cc. 1000. - Carica di biglie in allumina, per detta. <p>(l'uso della giarra capacità cc. 300, è possibile attraverso apposito adattatore).</p> <p>Alimentazione elettrica 400 V trifase 50 Hz.</p>	<p>SERIES "SD" RAPID LABORATORY MILLS</p> <p>Hundreds of examples of series "SD" rapid laboratory mills, built by Ceramic Instruments, are used every day all over the world.</p> <p>They are extremely sturdy and well-balanced machines, made with oversized mechanical components that can work without maintenance for years in the hardest conditions.</p> <p>They are indispensable in colour factories and the ceramics industry (for glaze preparing and research labs), but can also be used in numerous other industrial sectors (pharmaceutical, food, cosmetics, etc.), as well as schools, research labs, artistic ceramics, etc..</p> <p>General features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Self-supporting structure, safety covers, safety guard under rotating parts and plinth in sheet metal and steel profiles coated with electrostatic paint. - Jar holder unit in galvanised steel. - Rotating parts and counterweights in burnished steel. - Extremely rapid and safe jar housing and fixing system. - Mechanical noise: almost silent. - Operating noise: within limits required by current standards. - Electrical components totally protected by the structures. <p>Modular system:</p> <p>The series "SD" rapid mills are built in a modular version (original idea by Ceramic Instruments) that makes each unit totally independent. This means that while one is being prepared for a test, the other group (or groups) can continue working on their own, thus guaranteeing maximum operator safety.</p> <p>EACH UNIT IS SUPPLIED COMPLETE WITH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Main switch. - Control board with keyboard and LCD display for test cycle setting and checking. 0-240 minute timer, for automatic test cycles, with memory (if the test is interrupted, it will start again and finish when the remaining time has elapsed) - Safety cover with handle. - Soundproofing. - Safety micro-switch (if the cover is open, the rotating unit will stop immediately). - Safety guard for rotating parts located under the unit (to prevent accidental contact with the drive components and rotating parts). <p>EACH UNIT IS ALSO SUPPLIED WITH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1000 cc white porcelain jar. - Charge of alumina balls for above. <p>(a 300 cc jar may be used with its relative adapter).</p> <p>Power supply 400 V, three-phase 50 Hz.</p>

Art.	Descrizione	Description
	Modelli:	Models:
01CI3110	Modello SD/1-1000, ad un gruppo rotante. Dimensioni di ingombro cm. 72x70x120. Peso netto Kg. 86.	Model SD/1-1000 with one rotating unit. Overall dimensions 72x70x120 cm. Net weight 86 Kg.
01CI3111	Modello SD/2-1000, a due gruppi rotanti. Dimensioni di ingombro cm. 115x70x120. Peso netto Kg. 178.	Model SD/2-1000, with two rotating units. Overall dimensions 115x70x120 cm. Net weight 178 Kg.
01CI3112	Modello SD/3-1000, a tre gruppi rotanti. Dimensioni di ingombro cm. 158x70x120. Peso netto Kg. 263.	Model SD/3-1000, with three rotating units. Overall dimensions 158x70x120 cm. Net weight 263 Kg.
01CI3113	Modello SD/4-1000, a quattro gruppi rotanti. Dimensioni di ingombro cm. 202x70x120. Peso netto Kg. 346.	Model SD/4-1000, with four rotating units. Overall dimensions 202x70x120 cm. Net weight 346 Kg.
	VERSIONI SPECIALI	SPECIAL VERSION
01CI3110/1	Modello SDX/1-700 ad un gruppo rotante Esecuzione in acciaio inox AISI 304 della struttura, del sostegno e di alcune parti interne. Fornito completo di giarra cap. 700cc e n.20 sfere in acciaio inox AISI 316L Dimensioni di ingombro cm. 72x70x120. Peso netto Kg. 88.	Model SDX/1-700 with one rotating unit Structure, support and some internal parts, built in AISI 304 stainless steel. Supplied with jar cap.700cc and n.20 balls in AISI 316L stainless steel Overall dimensions 72x70x120 cm. Net weight 88 Kg.
01CI3110/2	Modello SDV/1-1000 ad un gruppo rotante Come modello SD/1-1000 ma con velocità regolabile da 65 a 390 giri/min, modificabile anche durante il funzionamento. Alimentazione 230V monofase 50/60Hz Dimensioni di ingombro cm. 72x70x120. Peso netto Kg. 86.	Model SDV/1-1000 As model SD/1-1000, but with adjustable speed from 65 to 390 rpm. The speed is adjustable also during the working. Power supply 230V, single phase 50/60Hz Overall dimensions 72x70x120 cm. Net weight 86 Kg.
01CI3165	Accessori per tutti i modelli: Adattatore , per l'uso della giarra capacità cc. 300. Costruito in acciaio zincato, e completo di guarnizione in gomma. Peso netto Kg: 2,4 Kg.	Accessories for all models: Adapter , when using 300 cc jars. Made from galvanised steel and complete with rubber seal. Net weight 2,4 Kg.
01CI3165/A	Guarnizione di ricambio per adattatore.	Spare seal for adapter.



Particolare alloggiamento giarra
View of the jar holder and jar



Art. 01CI3165



Art. 01CI3110/1



Art. 01CI3110

Art.

Descrizione

Description



Art. 01CI3111



**Pannello di controllo
Control panel**



Art. 01CI3113



Art. 01CI3112



**Particolare interruttore generale
View of the main switch**

Art.	Descrizione	Description
	<p>GIARRE IN PORCELLANA: costruite in porcellana alluminosa cotta ad alta temperatura, ed esente da porosità. Durezza Mohs, circa 8. Peso specifico circa 2,8/2,9 g/cm³. Contenuto massimo di Al₂O₃, 60%.</p> <p>Sono fornite con superficie esterna a smalto colore marrone, o colore bianco.</p>	<p>PORCELAIN JARS: Made from alumina porcelain fired at a high temperature, totally non-porous. Mohs Hardness approx. 8. Specific weight approx. 2.8/2.9 g/cm³. Maximum Al₂O₃ content 60%.</p> <p>Supplied with brown or white glazed external surface.</p>
01CI3170/3	<p>Capacità cc 300 colore marrone Carico massimo di prodotto secco: 150/200 g. Dimensioni: ø 132x83mm. di altezza Peso netto Kg 1,050.</p>	<p>Capacity 300 cc brown Maximum load of dry product: 150/200 g. Dimensions: ø 132 mm, 83 mm high Net weight 1.050 Kg.</p>
01CI3170/6	<p>Come detta, capacità cc. 300, colore bianco.</p>	<p>As above, 300 cc white.</p>
01CI3171	<p>Carica di biglie in allumina per detta. Composizione: g. 250 di biglie, ø 18,5 mm.</p>	<p>Charge of alumina balls for above. Composition: 250 g of ø 18.5 mm balls.</p>
01CI3172/3	<p>Capacità cc 1000 colore marrone Carico massimo di prodotto secco: 450/500 g. Dimensioni: ø 179x110 mm. di altezza. Peso netto Kg 2,350.</p>	<p>Capacity 1000 cc brown Maximum load of dry product: 450/500 g. Dimensions: ø 179, 110 mm high. Net weight 2.350 Kg.</p>
01CI3172/6	<p>Come detta, capacità cc. 1000, colore bianco.</p>	<p>As above, 1000 cc white.</p>
01CI3173	<p>Carica di biglie in allumina per detta. Composizione: g. 500 di biglie ø 18,5 mm. g. 150 di biglie ø 25,0 mm. Peso totale g. 650.</p> <p>Ricambi per dette, uguali per tutte le capacità.</p>	<p>Charge of alumina balls for above. Composition: 500 g of ø 18.5 mm balls. 150 g of ø 25.0 mm balls. Total weight 650 g.</p> <p>Spare parts for above, identical for all capacities.</p>
01CI3175/1 01CI3176/1	<p>Tappo in nylon. Guarnizione in gomma per detto.</p>	<p>Nylon cap. Rubber seal for above.</p>
	<p>BIGLIE IN ALLUMINA (ALUBIT): - Contenuto di Al₂O₃ 90%. - Peso specifico 3.57 g./cm³. - Durezza Mohs 9. - Porosità: 0. - Colore: bianco.</p>	<p>ALUMINA BALLS (ALUBIT): - Al₂O₃ content 90%. - Specific weight 3.57 g/cm³. - Mohs hardness 9. - Porosity: 0. - Colour: white.</p>
01CI3180 01CI3181	<p>1 Kg di biglie, ø 18,5 mm. 1 Kg di biglie, ø 25,0 mm.</p>	<p>1 Kg of balls, ø 18.5 mm. 1 Kg of balls, ø 25.0 mm.</p>



Art. 01CI3170/3 - 01CI3172/3



Art. 01CI3170/6 - 01CI3172/6



Art. 01CI3173

Art.	Descrizione	Description
	<p>GIARRE SPECIALI IN OGLUM Z3®: Dall'esigenza di limitare al minimo il residuo di allumina del prodotto raffinato, nasce una nuova linea di giarre per macinazione realizzate con un materiale innovativo. OGLUM Z3® è il risultato di una ricerca italiana e testato dalla "DIMA - Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente" dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Questa linea di giarre, vendute ad un prezzo contenuto, permette di realizzare macinazioni più veloci con risultati analoghi a quelli ottenibili utilizzando le tradizionali e costose giarre in agata, con residui di allumina vicini allo zero.</p> <p>Vantaggi: <i>Residuo di allumina trascurabile</i> <i>Macinazione efficace e veloce</i> <i>Prezzo contenuto</i> <i>Pronta consegna</i> <i>Prodotto italiano</i></p> <p>01CI3177 Giarra in OGLUM Z3® capacità cc 300 Carico massimo di prodotto secco: 150/200 g. Carica di biglie consigliata: 200g di biglie di diametri misti. Fornita completa di tappo e guarnizione. Dimensioni: ø 132x83mm. di altezza Peso netto Kg 1,050.</p> <p>01CI3178 Giarra in OGLUM Z3® capacità cc 1000. Carico massimo di prodotto secco: 450/500 g. Carica di biglie consigliata: 600g di biglie di diametri misti. Fornita completa di tappo e guarnizione. Dimensioni: ø 179x110 mm. di altezza. Peso netto Kg 2,350.</p> <p>Ricambi</p> <p>01CI3177/A Tappo in OGLUM Z3® di ricambio. 01CI3176/1 Guarnizione per detto.</p> <p>CORPI MACINANTI:</p> <p>01CI3179/10 Biglia in agata ø mm.10, peso g.2 01CI3179/15 Biglia in agata ø mm.15, peso g.5 01CI3179/20 Biglia in agata ø mm.20, peso g.11</p> <p>01CI3177/2 Carica di biglie in agata per giarra 300cc Composizione: n.20 biglie ø mm.10; n.13 biglie ø mm.15; n.9 biglie ø mm.20 Peso totale circa g.200</p> <p>01CI3178/2 Carica di biglie in agata per giarra 1000cc. Composizione: n.60 biglie ø mm.10; n.38 biglie ø mm.15; n.18 biglie ø mm.20 Peso totale circa g.600</p> <p>BIGLIE IN ZIRCONIA (ZrO₂) ZrO₂ 95% - Y₂O₃ 5%</p> <p>01CI3185/1 1 kg di biglie in zirconia (microsfere) ø 1 mm 01CI3185/18 1 kg di biglie in zirconia, ø 18 mm. 01CI3185/25 1 kg di biglie in zirconia, ø 25 mm.</p>	<p>SPECIAL JARS IN OGLUM Z3®: Due to the need of reducing to minimum the alumina residual in the refined product, it has been created a new line of jars for milling, produced in an innovative material. OGLUM Z3® is the result of Italian research and it is tested by "DIMA - Department of Material and Environment Engineering" at Modena and Reggio Emilia University. This jar line, proposed at a convenient price, let a faster milling process, obtaining results similar to the ones got using the traditional and expensive agate jars with alumina residuals closed to zero.</p> <p>Benefits: <i>Slight alumina residual</i> <i>Fast and effective milling</i> <i>Convenient price</i> <i>Stock availability</i> <i>Made in Italy product</i></p> <p>Jar capacity 300cc in OGLUM Z3® Maximum load of dry product: 150/200 g. Suggested ball charge: 200 gr. balls in mixed diameters. Complete with cap and seal. Dimensions: ø 132 mm, 83 mm high Net weight 1.050 Kg.</p> <p>Jar capacity 1000cc in OGLUM Z3® Maximum load of dry product: 450/500 g Suggested ball charge: 200 gr. balls in mixed diameters. Complete with cap and seal. Dimensions: ø 179 mm, 110 mm high Net weight 2.350 Kg.</p> <p>Spare parts</p> <p>Spare OGLUM Z3® cap. Seal for above.</p> <p>MILLING BODIES:</p> <p>Agate ball mm 10, weight. 2 gr Agate ball mm 15, weight. 5 gr Agate ball mm 20, weight. 11 gr</p> <p>Charge of agate balls for jar capacity 300cc. Composition: n.20 balls ø 10 mm; n.13 balls ø 15 mm; n.9 balls ø 20 mm Total weight approx 200 g</p> <p>Charge of agate balls for jar capacity 1000cc. Composition: n.60 balls ø 10 mm; n.38 balls ø 15 mm; n.18 balls ø 20 mm Total weight approx 600 g</p> <p>ZIRCONIA BALLS (ZrO₂) ZrO₂ 95% - Y₂O₃ 5%</p> <p>1 kg of zirconia balls (microspheres) ø 1 mm 1 kg of zirconia balls ø 18 mm 1 kg of zirconia balls ø 25 mm</p>
 <p>Art. 01CI3177</p>	 <p>Art. 01CI3178</p>	 <p>Biglie in agata <i>Agate balls</i></p>