

NEW

**Retsch**<sup>®</sup>  
MILLING SIEVING ASSISTING

# Nuovo MM 500 – La miglior soluzione per la polverizzazione ultrafine del campione

L'innovativo vibro mulino MM 500 è un'unità da banco compatta e versatile, sviluppata appositamente per una rapida macinazione a secco, ad umido e criogenica fino a 2 x 45 ml di campione in pochi secondi. Il robusto housing e le elevate prestazioni permettono allo strumento di essere utilizzato anche per macinazioni di lunga durata fino a 99 ore.

## Vantaggi Prodotto:

- potente macinazione per impatto e frizione fino a 35 Hz
- Dimensioni delle giare: 50 ml, 80 ml, 125 ml, tenuta di pressione fino a 5 bar
- Il design della giara consente l'utilizzo di tutto il volume disponibile, anche in caso di macinazione ad umido.
- 3 differenti modalità di macinazione (a secco, ad umido o criogenica)
- Possibilità di memorizzare fino a 12 SOPs e 4 cicli di lavoro

High  
Performance:  
90 nm in 2 h  
TiO<sub>2</sub>



Con una frequenza massima di 35 Hz, il vibro mulino MM 500 è in grado di sviluppare all'interno delle giare di macinazione un'energia tale da raggiungere granulometrie finali nel range nanometrico.

MM 500 è il primo mulino a vibrazione sul mercato in grado di raggiungere risultati anche superiori ai classici mulini planetari a sfere.

## Principali Caratteristiche

<b>Applicazioni</b>	Meccanochimica, leghe, riduzione granulometrica, miscelazione, macinazione, omogeneizzazione, distruzione cellulare, macinazione criogenica
<b>Campi applicativi</b>	Agricoltura, biologia, chimica/plastica, materiali da costruzione, ingegneria / elettronica, ambiente / riciclo, alimentare, geologia / metallurgia, vetro / ceramiche, medicina / farmaceutica
<b>Tipologia campione</b>	Duro, medio-duro, tenero, fragile, elastico, fibroso

### Performance

<b>Principio di riduzione granulometrica</b>	Impatto / Frizione
<b>Pezzatura Max. in ingresso*</b>	≤ 10 mm
<b>Finezza finale raggiungibile*</b>	~ 0.1 µm
<b>Dimensione Batch / quantità Max*</b>	max. 2 x 45 ml
<b>N° Stazioni di Macinazione</b>	max. 2
<b>Impostazione frequenza di Vibraz.</b>	digitale, 3 – 35 Hz (180 – 2100 min-1)
<b>Modalità di Macinazione possibili</b>	A Secco, ad umido, criogenica
<b>Macinazione con gas inerte</b>	si
<b>Macinazione fino al range nanometrico</b>	si
<b>Materiali disponibili per Giare/ Sfere di macinazione</b>	Acciaio temprato, Acciaio Inox, Carburo di Tungsteno, Ossido di Zirconio
<b>Dimensioni giare di macinazione</b>	50 ml / 80 ml / 125 ml
<b>Tempo di macinazione impostabile</b>	Da 10 s a 99 h, tramite Display Digitale
<b>SOPs memorizzabili</b>	12
<b>N° di cicli memorizzabili</b>	4 (con 99 ripetizioni)
<b>Controllo attraverso l'App RETSCH</b>	Opzionale

### Dati Tecnici

<b>Alimentazione</b>	Monofase
<b>Codice di protezione</b>	IP 30
<b>Azionamento elettrico</b>	750 W
<b>W x H x D (chiuso)</b>	690 x 375 x 585 mm
<b>Peso netto</b>	~ 60 kg
<b>Standards</b>	CE

\*a seconda del materiale e della configurazione dello strumento

## Applicazione: Macinazione a secco di Basalto

La macinazione del basalto con l'MM 500 ha prodotto un risultato superiore rispetto ai classici vibro mulini, sia in termini di finezza finale che di omogeneità del macinato grazie alla superiore frequenza di oscillazione (35 Hz). Config. strumentale: 2 x Giare da 50 ml + 12 sfere da 12 mm.

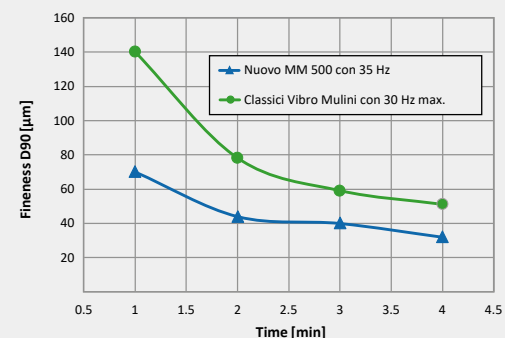
## Il nuovo RETSCH App

RETSCH, leader mondiale nella fornitura di strumentazione innovativa per la preparazione del campione, ha incrementato ulteriormente la praticità operativa grazie alla nuova App RETSCH! Grazie a tale APP è possibile lavorare con i mulini RETSCH in maniera ancora più semplice ed intuitiva:

- Gestione del dispositivo tramite smartphone e tablet
- Controllo in remoto secondo le routine applicative
- Accesso diretto ad informazioni applicative grazie al database RETSCH
- Contatto diretto con il team di assistenza tecnica tramite l'app



### Macinazione del Basalto



**Retsch**<sup>®</sup>  
MILLING SIEVING ASSISTING

Verder Scientific srl  
Largo delle Industrie, 10  
24020 Torre Boldone (Bg)

Telefono +39 035.3690369  
Fax +39 035.3690399  
Email info@retsch.it  
Web www.retsch.it

part of **VERDER**  
scientific