



NUOVO MM 500 nano

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.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

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

PERFORMANCE

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

DATI TECNICI

Potenza connessione	Monofase
Codice di protezione	IP 30
Consumo energetico	750 W
Dimensioni L x A x P chiuso	690 x 375 x 585 mm
Peso netto	~ 60 kg
Standard	CE

*a seconda del materiale e della configurazione dello strumento

FLESSIBILITÀ

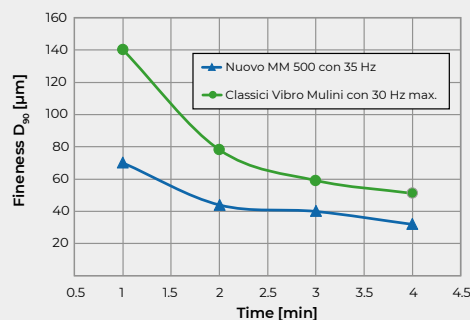
Con una frequenza massima di 35 Hz, il vibro mulino MM 500 è in grado di sviluppare all'interno delle giare di macinazione un'energia tale da raggiungere granulometrie finali nel range nanometrico. MM 500 è il primo mulino a vibrazione sul mercato in grado di raggiungere risultati anche superiori ai classici mulini planetari a sfere.

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

APPLICAZIONE: MACINAZIONE A SECCO DI BASALTO

La macinazione del basalto con l'MM 500 nano 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.



Retsch[®]
MILLING SIEVING ASSISTING

Verder Scientific srl

Largo delle Industrie, 10
24020 Torre Boldone (Bg)

Telefono +39 035.3690369
Fax +39 035.3690399

info@retsch.it www.retsch.it

part of **VERDER**
scientific