



DIE NEUE MM 500 nano

ERSTKLASSIG HOMOGENISIEREN UND PULVERISIEREN

Die neue Schwingmühle MM 500 nano ist ein vielseitiges Tischgerät, welches speziell für den hohen Probandurchsatz in der Trocken-, Nass- und Kryogenvermahlung kleinerer Probenmengen entwickelt wurde. Sie mischt und pulverisiert Pulver und Suspensionen im Nanobereich in kürzester Zeit.

AUF EINEN BLICK

Anwendung	Mechanochemie, Mechanisches Legieren, Zerkleinern, Mischen, Homogenisieren, Zellaufschluss, Kryogenvermahlung
Anwendungsbereich	Agrarwissenschaften, Biologie, Chemie, Kunststoffe, Baustoffe, Engineering, Elektrotechnik, Umwelt, Lebensmittel, Geologie, Metallurgie, Glas, Keramik, Medizin, Pharmazie, Materialwissenschaften
Aufgabegut	hart, mittelhart, weich, spröde, elastisch, faserig

LEISTUNGSMERKMALE

Zerkleinerungsprinzip	Prall, Reibung
Aufgabekorngröße*	≤ 10 mm
Endfeinheit*	~ 0,1 µm
Charge/Aufgabemenge*	max. 2 x 45 ml
Anzahl der Mahlstellen	max. 2
Einstellung Schwingfrequenz	digital, 3 – 35 Hz (180 - 2100 min ⁻¹)
Mahlprozess	trocken, nass, kryogen
Mahlung unter Schutzgas	ja
Vermahlung bis in den Nanometerbereich	ja
Material der Mahlwerkzeuge	gehärteter Stahl, rostfreier Stahl, Wolframcarbid, Zirkonoxid
Mahlbechergrößen	50 ml / 80 ml / 125 ml
Einstellung Mahldauer	digital, 10 s – 99 h
Speicherbare SOP`s	12
Programmierbare Zyklen	4 (mit bis zu 99 Wiederholungen)
Steuerung via RETSCH App	optional

TECHNISCHE DATEN

Netzanschluss	1-Phasen
Schutzart	IP 30
Motorleistung	750 W
B x H x T (geschlossen)	690 x 375 x 585 mm
Nettogewicht	~ 60 kg
Normen / Standards	CE

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

FLEXIBILITÄT

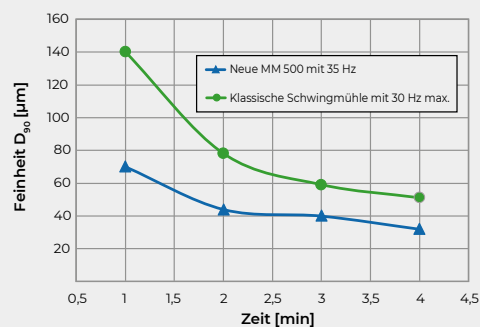
Dank des robusten Hochleistungsantriebs kann die MM 500 nano für das mechanische Legieren und in der Mechanochemie eingesetzt werden. Das bedienerfreundliche Spannsystem erleichtert das sichere Arbeiten. Für die zwischenzeitliche Probenentnahme verbleiben die Mahlbecher in der Verspannung.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- | Kraftvolle Zerkleinerung mit bis zu 35 Hz
- | Mahlbechervolumina 50 ml, 80 ml, 125 ml, druckdicht bis 5 bar
- | Neues Mahlbecherdesign erlaubt volle Ausnutzung des Volumens, auch für Nassvermahlungen
- | Trocken-, Nass- oder Kryogenvermahlung möglich
- | 12 SOPs und 4 Programmzyklen speicherbar
- | Optional über die RETSCH App ansteuerbar

TROCKENVERMAHLUNG VON BASALT

Vermahlung von Basalt in der MM 500 nano resultiert dank der maximalen Frequenz von 35 Hz in besseren Endfeinheiten als in klassischen Schwingmühlen mit 30 Hz (50 ml Mahlbecher + 12 x 12 mm Mahlkugeln).



Retsch[®]
MILLING SIEVING ASSISTING

Retsch GmbH

Retsch-Allee 1-5
42781 Haan
Deutschland

Telefon: +49 2104 2333-100
Fax: +49 2104 2333-199

info@retsch.de www.retsch.de

part of **VERDER**
scientific