



DIE NEUE MM 500 vario

6 PROBEN AUF EINEN STREICH

Die neue Schwingmühle MM 500 vario ist ein vielseitiges Tischgerät für die Trocken-, Nass- und Kryogenvermahlung von kleinen Probenmengen mit hohem Durchsatz. Diese kraftvolle Mühle bietet bei ultimativer Leistung maximale Flexibilität in der Probenaufbereitung.

AUF EINEN BLICK

Anwendung	Zerkleinern, Homogenisieren, Kryogenvermahlung, Zellaufschluss, Mischen, mechanisches Legieren, Mechanochemie
Anwendungsbereich	Agrarwissenschaften, Baustoffe, Biologie, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Lebensmittel, Maschinenbau / Elektrotechnik, Materialwissenschaften, Medizin / Pharma, Umwelt / Recycling
Aufgabegut	hart, mittelhart, weich, spröde, elastisch, faserig
LEISTUNGSMERKMALE	
Zerkleinerungsprinzip	Prall, Reibung
Aufgabekorngröße*	≤ 8 mm
Endfeinheit*	~ 5 µm
Charge/Aufgabemenge*	max. 6 x 20 ml
Anzahl der Mahlstellen	max. 6
Einstellung Schwingfrequenz	digital, 3 – 35 Hz (180 – 2100 min ⁻¹)
Mahlprozess	trocken, nass, kryogen
Material der Mahlwerkzeuge	gehärteter Stahl, rostfreier Stahl, Wolframcarbid, Achat, Zirkonoxid, PTFE
Mahlbechergößen	1,5 ml / 5 ml / 10 ml / 25 ml / 35 ml / 50 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

ZUBEHÖR MM 500 vario

Für die MM 500 vario stehen Mahlbecher mit Schraubverschluss von 1,5 ml bis 50 ml zur Verfügung. Erhältlich in gehärtetem Stahl, rostfreiem Stahl, Wolframcarbid, Achat, Zirkonoxid, PTFE.

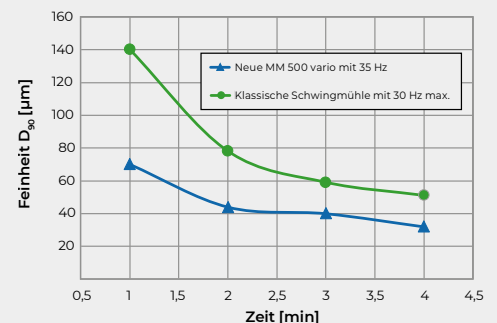


VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Maximale Frequenz von 35 Hz reduziert die Mahldauer um 50% im Vergleich zu Schwingmühlen mit nur 30 Hz
- Sechs Mahlstellen statt nur zwei, wie bei klassischen Schwingmühlen, sorgen für hohen Probendurchsatz
- Endfeinheiten bis 5 µm möglich
- Prozesszeiten bis 99 h, ideal für Anwendungen in Forschung und Mechanochemie
- Mahlbechervolumina von 1,5 bis 50 ml, in sechs Werkstoffen erhältlich
- Bis zu 50 x 1,5 oder 2 ml Einweggefäße mit Adapter einsetzbar
- Geeignet für alle Mahlbecher und Adapter für 0,5 / 1,5 / 2 / 5 ml Einweggefäße des kleineren MM 400 Modells

TROCKENVERMAHLUNG VON BASALT

Vermahlung von Basalt in der MM 500 vario 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