



## MÖRSERMÜHLE RM 200

Die Mörsermühle RM 200 **mischt und homogenisiert Pulver, Suspensionen und Pasten**, auch mit hoher Viskosität. Sie wird für die **reproduzierbare Probenvorbereitung zur nachfolgenden Analytik** eingesetzt.

Die RM 200 **ersetzt den Handmörser** durch einen elektronisch geregelten, leistungsstarken Antrieb. Die Mahlgarnitur kann **gekühlt und erhitzt** werden und lässt sich **einfach reinigen**. Sie ist in verschiedenen Werkstoffen erhältlich, so dass sich die RM 200 optimal an die jeweilige Anwendung anpassen lässt.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

## PRODUKTVORTEILE

- | Trocken-, Nass- und Kryogenvermahlung
- | Reproduzierbare Ergebnisse durch Einstellung des Pistill- und Abstreiferdrucks
- | Geschlossener, staubdichter Mahlraum mit Fenster
- | Einfacher Pistill- und Mörserwechsel ohne Werkzeug
- | Leistungsanzeige
- | Pistill- und Abstreiferdruck einstellbar
- | Große Auswahl an Werkstoffen für die analysenneutrale Zerkleinerung
- | Abstreifer in 3 Werkstoffen erhältlich (PU, Buchenholz, PTFE)
- | Pistillgeschwindigkeit 100 min<sup>-1</sup>

## ANWENDUNGSBEISPIELE

Asche, Zementklinker, chemische Produkte, Kohle, Kakaobruch, Koks, Drogen, Lebensmittel, homöopathische Materialien, Nüsse, pharmazeutische Produkte, Pflanzenteile, Salze, Ölsaaten, Silikate, Schlacke, Böden, Gewürze, Ziegel, Hefezellen

Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

## FUNKTIONSPRINZIP

Die Mörsermühle RM 200 zerkleinert, mischt und verreibt durch **Druck und Reibung**. Das Mahlgut wird in dem sich drehenden Mörser von einem Abstreifer zwischen Mörser und Pistill geführt. Diese Zwangsführung gewährleistet, dass die gesamte Aufgabemenge ständig dem Mahl- und Verreibungsprozess unterworfen und zusätzlich intensiv gemischt wird. Das Pistill ist versetzt zur Mitte des Mörsers angeordnet; durch den Kontakt mit dem rotierenden Mörser bzw. Mahlgut dreht es sich automatisch mit. Das Eigengewicht des Pistills und der auf dessen Achse wirkende, verstellbare Federdruck erzeugen den notwendigen Mahldruck.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

MÖRSERMÜHLE RM 200

## TECHNISCHE DATEN

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendungsbereiche</b>                 | Zerkleinern, Mischen, Verreiben - trocken und nass                                                                                     |
| <b>Anwendungsbereich</b>                  | Agrarwissenschaften, Baustoffe, Biologie, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Lebensmittel, Medizin / Pharma |
| <b>Aufgabegut</b>                         | weich, hart, spröde, pastös                                                                                                            |
| <b>Zerkleinerungsprinzip</b>              | Druck, Reibung                                                                                                                         |
| <b>Aufgabekorngröße*</b>                  | < 8 mm                                                                                                                                 |
| <b>Endfeinheit*</b>                       | < 10 µm                                                                                                                                |
| <b>Charge/Aufgabemenge*</b>               | 10 - 190 ml                                                                                                                            |
| <b>Mahlraumvolumen</b>                    | 700 ml                                                                                                                                 |
| <b>Drehzahl bei 50 Hz (60 Hz)</b>         | 100 min <sup>-1</sup>                                                                                                                  |
| <b>Einstellung der Drehzahl</b>           | nein                                                                                                                                   |
| <b>Verstellung des Pistilldrucks</b>      | vertikal mit Stellknopf + Skala, horizontal mit Stellknopf + visueller/akustischer Kontrolle                                           |
| <b>Verstellung des Abstreiferandrucks</b> | mit Stellknopf + visueller Kontrolle                                                                                                   |
| <b>Material der Mahlwerkzeuge</b>         | gehärteter Stahl, rostfreier Stahl, Wolframcarbid, Achat, Sinterkorund, Zirkonoxid, Hartporzellan                                      |
| <b>Einstellung Mahldauer</b>              | digital, 1 - 99 min / Dauerbetrieb                                                                                                     |
| <b>Antrieb</b>                            | Einphasenmotor mit Anlaufkondensator                                                                                                   |
| <b>Elektrische Anschlusswerte</b>         | verschiedene Spannungen                                                                                                                |
| <b>Netzanschluss</b>                      | 1-Phasen                                                                                                                               |
| <b>Schutzart</b>                          | IP 53                                                                                                                                  |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                  | 250 W (230 V, 50 Hz) / 290 W (120 V, 60 Hz)                                                                                            |
| <b>B x H x T geschlossen</b>              | 400 x 480 x 370 mm (geöffnet: 400 x 550 x 510 mm )                                                                                     |
| <b>Gewicht, netto</b>                     | ~ 24,2 kg                                                                                                                              |
| <b>Normen / Standards</b>                 | CE                                                                                                                                     |

\*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

[www.retsch.com/rm200](http://www.retsch.com/rm200)

## BESTELLDATEN

### MÖRSERMÜHLE RM 200

**Mörsermühle RM 200 mit Abstreifer aus PU**  
**(Mörser und Pistill bitte separat bestellen)**

20.455.0001



RM 230 V, 50 Hz  
200

**weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage**

### MÖRSEK UND PISTILL RM 200

#### GEHÄRTETER STAHL

02.460.0018



Mörser

02.461.0112



Pistill

#### ROSTFREIER STAHL

02.460.0057



Mörser

02.461.0113



Pistill

#### WOLFRAMCARBID

02.460.0021



Mörser

02.461.0114



Pistill

#### AGATE

02.460.0098



Mörser

02.461.0115



Pistill

#### SINTERKORUND

02.460.0017



Mörser

02.461.0116



Pistill

#### ZIRKONOXID

02.460.0086



Mörser

02.461.0117



Pistill

#### HARTPORZELLAN

02.460.0016



Mörser

02.461.0118



Pistill

## ZUBEHÖR RM 200

#### ABSTREIFER RM 200

22.862.0012



Abstreifer, PU

22.008.0025



Abstreifer, Buchenholz

22.008.0024



Abstreifer, PTFE (z.B. für kryogene Vermahlungen)

## WEITERE KOMPONENTEN RM 200

99.200.0012



IQ/OQ Dokumentation für RM 200