



SCHEIBENMÜHLE DM 200

Die Scheibenmühle DM 200 wird Aufgrund ihrer robusten Bauweise **in Labor und Technikumsbereichen, unter rauen Arbeitsbedingungen, aber auch online zur Qualitätssicherung von Rohstoffen** eingesetzt. Die leistungsstarke Scheibenmühle benötigt nur wenige Minuten, um die gewünschte Endfeinheit zu erreichen.

PRODUKTVORTEILE

- | Hoher Zerkleinerungsgrad
- | Reproduzierbare Mahlergebnisse durch präzise Spalteinstellung
- | Gute Zugänglichkeit des Mahlraumes erleichtert die Reinigung
- | Lange Lebensdauer der Mahlscheiben
- | Große Auswahl an Werkstoffen für die analysenneutrale Zerkleinerung
- | Anschluss für Staubabsaugung
- | Die Scheibenmühle ist in Kombination mit Backenbrecher BB 200 einsetzbar

SCHEIBENMÜHLE DM 200 & BACKENBRECHER BB 250

ZWEISTUFIGE PROBENAUFBEREITUNG IN EINEM SCHRITT

Die Kombi-Einheit, bestehend aus dem Backenbrecher BB 250 und der Scheibenmühle DM 200, die über einen Zyklonabscheider verbunden sind, ermöglicht eine automatisierte, kontinuierliche Probenaufbereitung. Das Material wird direkt vom Backenbrecher zur Scheibenmühle transportiert, so dass große Aufgabegrößen in einem Schritt auf eine hohe definierte Endfeinheit aufbereitet werden können. Dieser zweistufige Zerkleinerungsprozess ist notwendig für harte oder spröde Materialien, die zunächst eine Grobzerkleinerung und anschließend eine Feinmahlung erfordern. Die Kombi-Einheit optimiert die Arbeitsabläufe, macht den manuellen Proben transfer überflüssig und verkürzt die Bearbeitungszeit. Durch den Einsatz des Zyklons wird zudem die Staubemissionen minimiert und effiziente, reproduzierbare Ergebnisse gewährleistet. Dies macht sie zu einer idealen Lösung für Anwendungen in der Landwirtschaft, der Zementproduktion, dem Bergbau, der Edelmetallanalyse, der Materialforschung und der Umweltanalyse.



ANWENDUNGSBEISPIEL DER KOMBI UNIT

ZYKLON-SYSTEM

BYE-BYE STAUB UND PROBENVERLUST

Ob bei der Probenaufbereitung im Bergbau, bei Edelmetallen, in der Materialforschung oder in der Umweltanalytik - das RETSCH Zyklon-System sorgt für Effizienz, Präzision und Sicherheit wie nie zuvor!

Warum sollten Sie das RETSCH Zyklon-System wählen?

| **Vollständige Probenrückgewinnung**

Mit unserem Zyklon vermeiden Sie Probenverluste während der Zerkleinerung und sichern sich präzise und reproduzierbare Ergebnisse für jede Analyse!

| **Erhöhte Bedienersicherheit**

Unser Zyklon sorgt für eine deutliche Reduzierung der Staubbelastung und schafft so ein sichereres und saubereres Arbeitsumfeld.

Plus: Vorhandene Instrumente können mit dem Zyklon-System nachgerüstet werden.



EINSATZ DES ZYKLON-SETS IN KOMBINATION MIT ZWEI MASCHINEN

Über die allgemeinen Vorteile eines Zyklons hinaus ermöglicht diese Kombination das Vorzerkleinern und Feinmahlen in einem einzigen Durchgang, was zu einer höheren Prozesseffizienz führt.

Vorhandene Maschinen BB 250 und DM 200 können mit einem Nachrüstsystem kombiniert werden.



ANWENDUNGSBEISPIELE

Bauschutt, Bauxit, Beton, Bohrkerne, Böden, Dentalkeramik, Elektroporzellan, Erze, Ferrolegierungen, Gips, Glas, Granit, Hydroxylapatit, Klärschlamm, Kohle, Koks, Kreide, Quarz, Schamotte, Schlacke, Sinterkeramik, Steatit, Zementklinker, getrocknete Bodenproben, ...

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

FUNKTIONSPRINZIP

Bei der Scheibenmühle DM 200 gelangt das Aufgabegut über den Einfülltrichter in den staubdichten Mahlraum und wird zentrisch zwischen zwei senkrecht stehende Mahlscheiben geführt. Eine bewegliche Mahlscheibe dreht gegen eine fest stehende und erfasst das Probegut. Druck- und Reibbeanspruchung führen zu den gewünschten Zerkleinerungseffekten.

Durch die progressiv angeordnete Verzahnung der Mahlscheiben wird das Probegut in der Scheibenmühle zunächst vorgebrochen und dann durch Zentrifugalkräfte zum äußeren Bereich der Mahlscheiben befördert, wo die Feinzerkleinerung stattfindet. Die gemahlene Probe tritt aus dem Mahlpalt und wird in einem Auffangbehälter gesammelt.

Die Spaltweite zwischen den Mahlscheiben ist kontinuierlich einstellbar. Anhand einer Skala kann sie auch während des Betriebes von 0,1 bis 5 mm verstellt und über ein zusätzliches Sichtfenster in der Scheibenmühle kontrolliert werden.

SCHEIBENMÜHLE DM 200

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereiche	Zerkleinern, Vorbrechen
Anwendungsbereich	Baustoffe, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Maschinenbau / Elektrotechnik
Aufgabegut	mittelhart, hart, spröde
Zerkleinerungsprinzip	Druck, Reibung
Aufgabekorngröße*	< 20 mm
Endfeinheit*	50 µm für Scheiben aus gehärtetem Stahl 100 µm für Scheiben aus Wolframkarbid oder Zirkoniumoxid
Drehzahl bei 50 Hz (60 Hz)	440 min ⁻¹ (528 min ⁻¹)
Material der Mahlwerkzeuge	Zirkonoxid, gehärteter Stahl, Wolframkarbid, Manganstahl
Mahlpaltverstellung	kontinuierlich, 0.05 - 5 mm
Drehrichtung	Verdoppelung der Lebensdauer der Scheiben durch Änderung der Drehrichtung
Auffangbehälter	2,5 l
Antrieb	Drehstrom-Getriebemotor
Antriebsleistung	1,5 kW
Elektrische Anschlusswerte	verschiedene Spannungen
Netzanschluss	3-Phasen
Schutzart	IP 55
B x H x T geschlossen	440 x 400 x 870 mm
Gewicht, netto	~ 140 kg
Normen / Standards	CE

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retsch.com/dm200

BESTELLDATEN

SCHEIBENMÜHLE DM 200

Scheibenmühle DM 200 komplett mit Mahlscheiben

				Mahlscheiben
20.740.0013		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	Manganstahl
20.740.0012		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	gehärteter Stahl
20.740.0014		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	Wolframcarbid
20.740.0015		DM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz	Zirkonoxid

weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage

MAHLSCHEIBEN DM 200

22.456.0002		Mahlscheiben Manganstahl	1 Paar
22.456.0001		Mahlscheiben gehärteter Stahl	1 Paar
22.456.0003		Mahlscheiben Wolframcarbid	1 Paar
22.456.0004		Mahlscheiben Zirkonoxid	1 Paar

ZYKLON SCHEIBENMÜHLE DM 200

ZYKLON-SET INKL. HALTERUNG, VERBINDUNGSELEMENT, DECKEL MIT ANSCHLUSS FÜR STAUBSAUGER UND PROBENAUSLASS
(DURCHGANGSKASSETTE MIT AUSLAUF BITTE SEPARAT BESTELLEN)

22.935.0038	Zyklon-Set mit Probengläsern 0,25 und 0,5 Liter
02.183.0143	Durchgangskassette mit Auslauf für den Zyklonbetrieb
02.605.0420	Verstellbare Stahl-Stahl-Verbindungsverrohrung (316L) für Zyklon-Set

05.707.0208	FDA zertifizierter Verbindungsschlauch, 1,5 m
22.748.0017	Industriestaubsauger Attix, 230 V, 50/60 Hz

ZUBEHÖR DM 200

22.481.0025		 Anschluss für Staubabsaugung DM 200
02.824.0054		Gestell für den kombinierten Einsatz von DM 200 mit Backenbrecher BB 200
22.523.0001		Probengläser, 250 ml, 10 Stück
22.523.0002		Probengläser, 500 ml, 10 Stück