



# SCHNEIDMÜHLE SM 200

Das universelle Standardmodell

Schneidmühlen werden für die Zerkleinerung von weichen, mittelharten, zähen, elastischen, faserigen und heterogenen Produktgemischen eingesetzt. Innerhalb der Gruppe der RETSCH Schneidmühlen ist die SM 200 das universelle Standardmodell, das einen großen Anwendungsbereich abdeckt. Sie ist mit einem 2,2 kW starken Motor ausgestattet und erreicht eine Rotordrehzahl von 1.500 min<sup>-1</sup>. In Kombination mit der optionalen Zyklon-Sauger-Kombination eignet sich die SM 200 auch für die Zerkleinerung von leichten oder hitzeempfindlichen Probenmaterialien. Zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen ist eine schwermetallfreie Version erhältlich.



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

## UNIVERSELL EINSETZBAR

- | Aufgabegröße <60 x 80 mm
- | Definierte Endfeinheit durch Bodensiebe mit Lochweiten 0,25 - 20 mm
- | Optimierte Schneidwirkung durch Doppelschneidleisten
- | Schnelle, einfache Reinigung dank klappbarem Trichter, glatten Flächen und Steckrotor
- | Betrieb mit Schwerkraftauslass oder optional erhältlichem Zyklon möglich
- | Umfangreiches Zubehör wie Trichter, Auffanggefäße, Rotoren und Siebe
- | Hoher Sicherheitsstandard durch Motorbremse, Zentralverschluss, elektronischen Sicherheits-Check und Untergestell

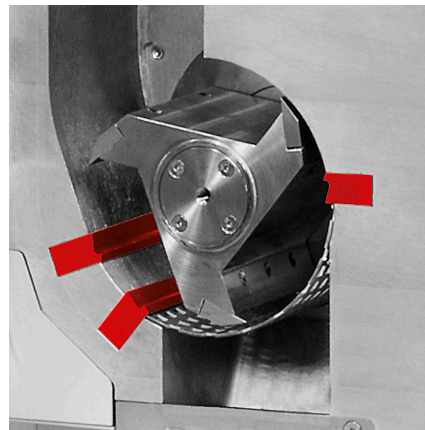


SCHNEIDMÜHLE SM 200

## ÜBERLEGENHEIT IM DETAIL



### DOPPELSCHNEIDLEISTEN



Ideal für leichte & wärmeempfindliche Proben

Anstelle des Schwerkraftauslasses lässt sich optional ein Zyklonabscheider an die Schneidmühle SM 200 anschließen. Die Verwendung der Zyklon-Sauger-Einheit ist z. B. für leichte und wärmeempfindliche Proben vorteilhaft.

- | Erhöhter Durchsatz
- | Verbesserter Probenaustrag aus dem Mahlraum
- | Effektive Kühlung von Probe und Mahlwerkzeug
- | Für die Zyklon-Sauger-Einheit sind Auffanggefäße mit 0,25 – 0,5 – 1 – 2 – 5 und 30 Litern erhältlich

Die SM 200 verfügt über Doppelschneidleisten, welche die Anzahl und Effektivität der Schneidereignisse deutlich erhöhen. Der Parallelschnittrotor, zum Beispiel, erzielt 18 Schnitte pro Drehung.

SCHNEIDMÜHLE SM 200

## KOMFORTABLE BEDIENUNG & EINFACHE REINIGUNG

Die Bedienung der SM 200 ist besonders sicher und komfortabel. Ein Sicherheitsschalter verhindert, dass die Mühle bei geöffneter Tür eingeschaltet werden kann. Das Öffnen der Mühle bei laufendem Rotor ist dank eines elektronischen Sicherheitschecks unmöglich, die Motorbremse bringt den Rotor sofort nach dem Abschalten zum Stillstand.

Durch den aufklappbaren Trichter ist der Mahlraum vollständig zugänglich, was in Verbindung mit den glatten Oberflächen die Reinigung spürbar erleichtert. Der Steckrotor lässt sich mit einem Handgriff entfernen.



SCHNEIDMÜHLE SM 200

## ZUBEHÖR FÜR SICHERE UND EFFEKTIVE MAHLPROZESSE

Für die SM 200 stehen verschiedene Rotoren, Trichtern und Bodensieben zur Verfügung. Die Mühle und das Zubehör, einschließlich Schneidleisten und Schneidplatten, sind auch in Ausführungen für die schwermetallfreie Zerkleinerung erhältlich.



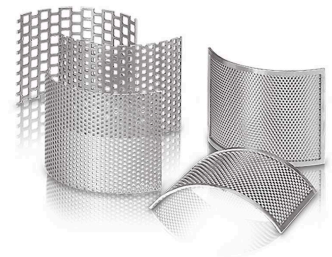
### ROTORVARIANTEN

Ein Parallelschnittrotor und ein 6-Scheiben-Rotor aus rostfreiem oder schwermetallfreiem Stahl ermöglichen die perfekte Anpassung an die Probeneigenschaften.



### TRICHTERVARIANTEN

Der Universaltrichter ist für fast alle Probenarten gut geeignet. Speziell für längliche Probenstücke ist der Langguttrichter konzipiert.



### BODENSIEBE

Die Bodensiebe verfügen über Trapez- oder Quadratlochung und sind aus rostfreiem Stahl oder schwermetallfreiem Stahl gefertigt.

SCHNEIDMÜHLE SM 200

## TYPISCHE PROBENMATERIALIEN

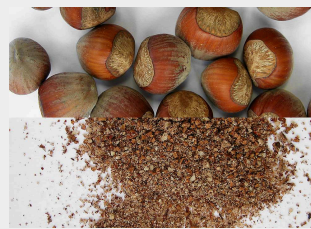
RETSCH Schneidmühlen sind für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Zu den typischen Probenmaterialien zählen zum Beispiel Abfall, Aluminiumschlacke, Braunkohle, Folien, Futtermittelpellets, Gewürze, Gummi, Harze, Holz, Kabel, Knochen, Kunststoffe, Lebensmittel, Leder, Materialgemische, Nichteisenmetalle, PET Preforms, Papier, Pappe, Pflanzenteile, Plastikspielzeug, Polymere, Sekundärbrennstoffe, Stroh, Textilien, Tiernahrung, elektronische Komponenten, pharmazeutische Produkte.



Fisch



Holz

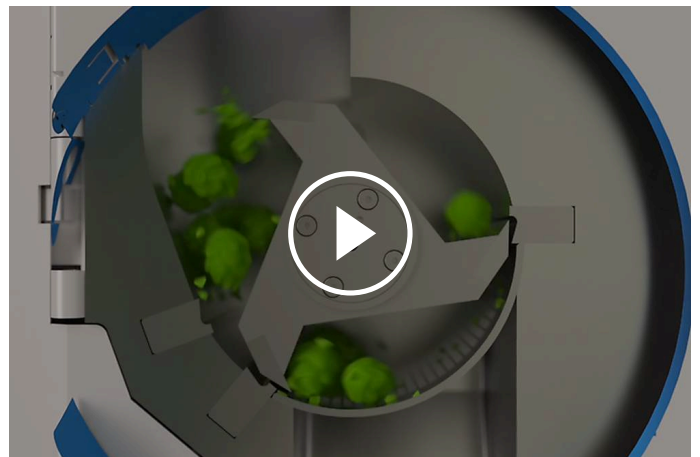


Nüsse



Sekundär-  
/Biobrennstoff

Die Schneidmühle SM 200 zerkleinert durch **Schneiden** und **Scheren**. Das Aufgabegut wird von dem Rotor erfasst und zwischen diesem und den im Gehäuse eingesetzten Doppelschneidleisten zerkleinert. Beim 6-Scheiben-Rotor arbeiten spiralförmig angeordnete Wendschneidplatten aus Hartmetall im Folgeschnitt. Die Messer des Parallelschnitt-Rotors bewirken eine Zerkleinerung mit einem kraftvollen Schnitt. Die Verweilzeit des Gutes im Mahlraum ist kurz; sobald es feiner als die Lochweite des eingesetzten Bodensiebes ist, wird es durch den Schwerkraftauslass ausgetragen und im Auffangbehälter gesammelt. Der optionale Einsatz der Zyklon-Sauger-Kombination bewirkt neben einer guten **Kühlung des Mahlgutes und der Schneidwerkzeuge** zusätzlich einen besseren Austrag der Probe aus dem Mahlraum. Die Rotordrehzahlen von  $1500 \text{ min}^{-1}$  gewährleisten die schonende und schnelle Zerkleinerung.



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

## SCHNEIDMÜHLE SM 200 - TECHNISCHE DATEN

<b>Anwendungsbereiche</b>	Schneidzerkleinerung
<b>Anwendungsbereich</b>	Agrarwissenschaften, Biologie, Chemie / Kunststoffe, Lebensmittel, Maschinenbau / Elektrotechnik, Medizin / Pharma, Umwelt / Recycling
<b>Aufgabegut</b>	weich, mittelhart, zäh, elastisch, faserig
<b>Zerkleinerungsprinzip</b>	Scheren, Schneiden
<b>Aufgabekorngröße*</b>	< 60 x 80 mm
<b>Endfeinheit*</b>	0,25 - 20 mm
<b>Drehzahl bei 50 Hz (60 Hz)</b>	1.500 min <sup>-1</sup>
<b>Rotorumfangsgeschwindigkeit</b>	9,4 - 11,4 m/s
<b>Rotordurchmesser</b>	129,5 mm
<b>Rotortypen</b>	Parallelschnitt-Rotor / 6-Scheiben-Rotor
<b>Trichtertypen</b>	Standard, Langgut
<b>Material der Mahlwerkzeuge</b>	rostfreier Stahl, Stahl für schwermetallfreie Zerkleinerung, Wolframcarbid
<b>Siebgrößen</b>	Trapezlochung 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 / 1,50 mm Quadratlochung 2,00 / 4,00 / 6,00 / 8,00 / 10,00 / 20,00 mm
<b>Auffangsysteme / Inhalt</b>	Auffangbehälter 5 l / optional: 30 l Auffangeinheit 0.25 / 0.5 l Zyklon-Sauger-Kombination (0.25 l - 30 l)
<b>Antrieb</b>	Drehstrommotor
<b>Antriebsleistung</b>	2,2 kW
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>	verschiedene Spannungen
<b>Netzanschluss</b>	3-Phasen
<b>Motorbremse</b>	Ja
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>B x H x T geschlossen</b>	576 (1090 geöffnet) x 1675 x 760 mm (mit Untergestell und Universaltrichter)
<b>Gewicht, netto</b>	~ 90 kg (ohne Trichter)
<b>Normen / Standards</b>	CE



\*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

[www.retsch.de/sm200](http://www.retsch.de/sm200)

## BESTELLDATEN





### SCHNEIDMÜHLE SM 200

**Schneidmühle SM 200 mit Auffangbehälter 5 Liter und Untergestell mit Rollen  
(Rotor, Einfülltrichter und Bodensieb bitte separat bestellen)**


20.728.0001		SM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz
20.728.0002		SM 200	3/N~ 400 V, 50 Hz, für schwermetallfreie Zerkleinerung

**weitere Spannungsvarianten zum gleichen Preis auf Anfrage**

#### ROTOREN SM 100, SM 200, SM 300

22.608.0022		6-Scheiben-Rotor, rostfreier Stahl, mit Wendeschneidplatten aus Wolframcarbid
22.608.0028		6-Scheiben-Rotor, Stahl 1.0580, mit Wendeschneidplatten aus Wolframcarbid, für schwermetallfreie Zerkleinerung
22.608.0021		Parallelschnitt-Rotor, rostfreier Stahl
22.608.0018		Parallelschnitt-Rotor, Stahl 1.0580, für schwermetallfreie Zerkleinerung

#### TRICHTER













22.785.0001		Universaltrichter mit Kunststoffschieber für SM 200 / SM 300
22.408.0003		Langguttrichter mit Holzschieber für SM 200 / SM 300

#### WEITERE SCHIEBER FÜR UNIVERSALTRICHTER


22.725.0010		Kunststoffschieber
22.725.0011		Holzschieber
22.725.0012		Aluminiumschieber

## BODENSIEBE SM 100, SM 200, SM 300

### BODENSIEBE AUS ROSTFREIEM STAHL

03.647.0312		Trapezlochung	0,25 mm
03.647.0313		Trapezlochung	0,50 mm
03.647.0314		Trapezlochung	0,75 mm
03.647.0315		Trapezlochung	1,00 mm
03.647.0316		Trapezlochung	1,50 mm
03.647.0317		Trapezlochung	2,00 mm
03.647.0318		Quadratloch	2,00 mm
03.647.0319		Quadratloch	3,00 mm
03.647.0320		Quadratloch	4,00 mm
03.647.0321		Quadratloch	6,00 mm
03.647.0322		Quadratloch	8,00 mm
03.647.0024		Quadratloch	10,00 mm
03.647.0062		Quadratloch	20,00 mm





### BODENSIEBE AUS STAHL 1.0353 FÜR SCHWERMETALLFREIE ZERKLEINERUNG

03.647.0325		Trapezlochung	0,25 mm
-------------	---	---------------	---------

03.647.0326		Trapezlochung	0,50 mm
03.647.0327		Trapezlochung	0,75 mm
03.647.0328		Trapezlochung	1,00 mm
03.647.0329		Trapezlochung	1,50 mm
03.647.0331		Quadratloch	2,00 mm
03.647.0332		Quadratloch	3,00 mm
03.647.0333		Quadratloch	4,00 mm
03.647.0334		Quadratloch	6,00 mm
03.647.0335		Quadratloch	8,00 mm
03.647.0359		Quadratloch	10,00 mm

## ZUBEHÖR SM 100, SM 200, SM 300

### ZYKLON-SAUGER-KOMBINATION FÜR SM 200 / SM 300

22.020.0004		<b>i</b> Zyklon inkl. 1 Probenglas 500 ml (zur Verwendung mit einem Industriestaubsauger)
22.935.0039		Zyklon-Set mit Auffangbehälter 30 Liter (zur Verwendung mit einem Industriestaubsauger). Benötigt 02.183.0156 Zyklonauslass.
22.748.0005		Industriestaubsauger für Mühlen, 230 V, 50/60 Hz (weitere Spannungsvarianten und Ersatzfiltertüten auf Anfrage erhältlich)
22.523.0002		Probengläser, 500 ml, 10 Stück
22.001.0001		Halterung für Probengläser 1 / 2 / 5 Liter
05.239.0011		Probenglas, 1 Liter, 1 Stück, zur Verwendung mit Halterung 22.001.0001

05.239.0010  Probenglas, 2 Liter, 1 Stück, zur Verwendung mit Halterung 22.001.0001

05.239.0009  Probenglas, 5 Liter, 1 Stück, zur Verwendung mit Halterung 22.001.0001


22.003.0014  Auffangbehälter, 5 Liter, rostfreier Stahl, inkl. Adapterdeckel

## AUFFANGBEHÄLTER


22.003.0008  Auffangeinheit 250 / 500 ml, inkl. 2 Probengläser

22.523.0001  Probengläser, 250 ml, 10 Stück


22.003.0007  Auffangbehälter, 5 Liter, rostfreier Stahl

05.045.0528  Auffangbehälter, 30 Liter

22.187.0006   Ringfilter für Auffangbehälter 5 Liter


22.748.0001  Staubfilter-Spannringe für Ringfilter, inkl. 5 Filter



22.524.0002   Staubfilter für Ringfilter, 25 Stück

22.187.0007  Filterschlauch für Auffangbehälter, 5 Liter, inkl. Halter

## ZUBEHÖR FÜR ROTOREN


22.908.0001  Wendeschneidplatte inkl. Schrauben, Wolframcarbid, für 6-Scheiben-Rotor, 10 Stück

22.151.0004  Messer, rostfreier Stahl, für Parallelschnittrotor, 1 Set (3 Stück)

22.151.0006   Messer, Stahl 1.1740, für Parallelschnittrotor, 1 Set (3 Stück) für schwermetallfreie Zerkleinerung für schwermetallfreie Zerkleinerung


## SCHNEIDLEISTEN

22.152.0003  Doppelschneidleisten, rostfreier Stahl, 1 Set (3 Stück) für SM 200 / SM 300

22.152.0005  ⓘ Doppelschneidleisten, Stahl 1.1740,  
1 Set (3 Stück)  
für SM 200 / SM 300 für schwermetallfreie Zerkleinerung

22.608.0035 Einstellhilfe für Schneidleisten

## WEITERE KOMPONENTEN SM 100, SM 200, SM 300

22.225.0002  Ersatz-Rotorentnahmegriff

22.111.0003 Türdichtung SM 100 / SM 200 / SM 300, 1 Stück

99.200.0013  IQ/OQ Dokumentation für SM 200

99.200.0014  IQ/OQ Dokumentation für SM 300