



SCHNEIDMÜHLE SM 100

Das günstige Basismodell

Schneidmühlen werden für die Zerkleinerung von weichen, mittelharten, zähen, elastischen, faserigen und heterogenen Probengemischen eingesetzt.

Die SM 100 ist das kostengünstige Basismodell unter den RETSCH Schneidmühlen. Sie eignet sich für die Zerkleinerung von Proben, die keine extrem hohen Kräfte erfordern. Die Mühle wurde vor allem für Routineanwendungen konzipiert. Sie ist einfach zu bedienen und kann auf einem stabilen Tisch oder auf dem optionalen Untergestell montiert werden.



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

FÜR ROUTINEAUFGABEN

- | Aufgabegröße < 60 x 80 mm
- | Definierte Endfeinheit durch Bodensiebe mit Lochweiten 0,25 - 20 mm
- | Schnelle, einfache Reinigung dank glatter Flächen und Steckrotor
- | Schwerkraftauslass für Auffanggefäße verschiedener Größen
- | Umfangreiches Zubehör wie Trichter, Auffanggefäße, Rotoren und Siebe
- | Hoher Sicherheitsstandard



SCHNEIDMÜHLE SM 100

ZUBEHÖR FÜR SICHERE UND EFFEKTIVE MAHLPROZESSE

Für die SM 100 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.



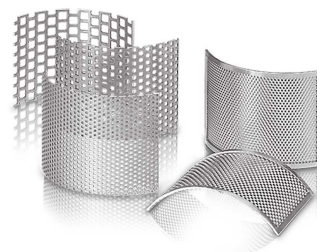
ROTORVARIANTEN

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 100

TYPISCHE PROBENMATERIALIEN

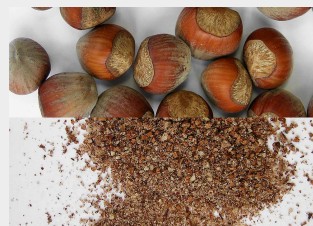
RETSCH Schneidmühlen sind für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Zu den typischen Probenmaterialien zählen zum Beispiel Abfall, Aluminiumschlacke, Braunkohle, Folien, Futtermittelpellets, Gewürze, Gummi, Harze, Holz, Kabel, Knochen, Kunststoffe, Lebensmittel, Leder, Materialgemische, Nichteisenmetalle,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



Fisch



Holz



Nüsse



Tiernahrung

SCHNEIDMÜHLE SM 100

FUNKTIONSPRINZIP

Die Schneidmühle SM 100 zerkleinert durch Schneiden und Scheren. Das Aufgabegut wird von dem Rotor erfasst und zwischen diesem und den im Gehäuse eingesetzten Schneidleisten 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. Die Rotordrehzahlen von 1500 min^{-1} gewährleisten die schonende und schnelle Zerkleinerung.



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

SCHNEIDMÜHLE SM 100

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereiche	Schneidzerkleinerung
Anwendungsbereich	Agrarwissenschaften, Biologie, Chemie / Kunststoffe, Lebensmittel, Maschinenbau / Elektrotechnik, Medizin / Pharma, Umwelt / Recycling
Aufgabegut	weich, mittelhart, elastisch, faserig
Zerkleinerungsprinzip	Scheren, Schneiden
Aufgabekorngröße*	< 60 x 80 mm
Endfeinheit*	0,25 - 20 mm
Drehzahl bei 50 Hz (60 Hz)	1.500 min ⁻¹
Rotorumfangsgeschwindigkeit	9,4 - 11,4 m/s
Rotordurchmesser	129,5 mm
Rotortypen	Parallelschnitt-Rotor / 6-Scheiben-Rotor
Trichtertypen	Standard, Langgut
Material der Mahlwerkzeuge	rostfreier Stahl, Stahl für schwermetallfreie Zerkleinerung, Wolframcarbid
Siebgrößen	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
Auffangsysteme / Inhalt	Auffangbehälter 5 l / optional: 30 l Auffangeinheit 0,25 / 0,5 l
Antrieb	Drehstrommotor
Antriebsleistung	1,5 kW
Elektrische Anschlusswerte	verschiedene Spannungen
Netzanschluss	3-Phasen
Schutzart	IP 54
B x H x T geschlossen	582 x 1675 x 700 mm (mit Untergestell und Standardtrichter)
Gewicht, netto	~ 73 kg (ohne Trichter, Rotor und Untergestell)
Normen / Standards	CE

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retsch.com/sm100

BESTELLDATEN

SCHNEIDMÜHLE SM 100

Schneidmühle SM 100 mit Auffangbehälter 5 Liter

(Rotor, Einfülltrichter, Bodensieb und ggf. Untergestell bitte separat bestellen)

20.727.0001		SM 100	3~ 400 V, 50 Hz
20.727.0009		SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, mit Frequenzumrichter
20.727.0002		 SM 100	3~ 400 V, 50 Hz, für schwermetallfreie Zerkleinerung
20.727.0010		 SM 100	220–230 V, 50/60 Hz, mit Frequenzumrichter, für schwermetallfreie Zerkleinerung
22.824.0005		Untergestell mit Rollen für SM 100	

weitere Spannungsvarianten 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

22.785.0007		Universaltrichter mit Kunststoffschieber für SM 100	
22.408.0004		Langguttrichter mit Holzschieber für SM 100	

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

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

SCHNEIDLEISTEN

22.152.0007		Schneidleisten, rostfreier Stahl, 1 Set (3 Stück) für SM 100
22.152.0009		 Schneidleisten, Stahl 1.1740, 1 Set (3 Stück) für SM 100 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
99.200.0032		IQ/OQ Dokumentation für SM 100