



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.



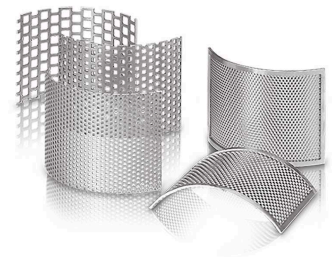
ROTORVARIANTEN

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

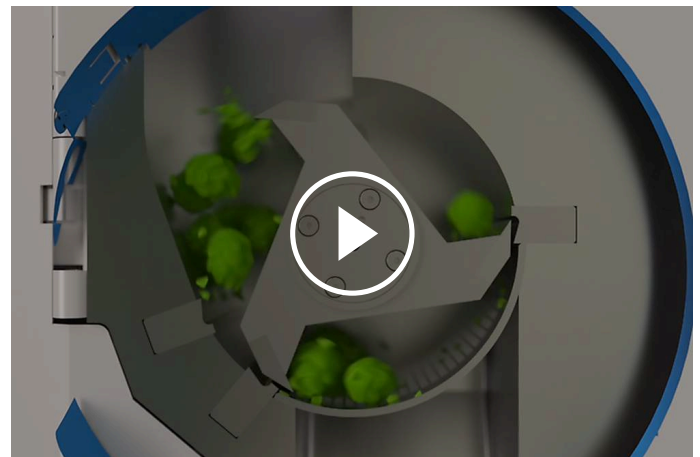


Tiernahrung

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.de/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	 i	Ringfilter für Auffangbehälter 5 Liter
22.748.0001		Staubfilter-Spannringe für Ringfilter, inkl. 5 Filter
22.524.0002	 i	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	 i	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	 i	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