



Der  
**NEUE**  
Performance  
Champion

## DER PERFORMANCE CHAMPION UNTER DEN TISCH-SCHNEIDMÜHLEN

# DIE NEUE SCHNEIDMÜHLE SM 50

Die Schneidmühle SM 50 von Retsch spielt bei der Zerkleinerung von Laborproben in puncto Effizienz und Präzision in einer neuen Liga. Das leistungsstarke Tischgerät verfügt über innovative Features: Prozesszeiten werden minimiert und eine Kontamination der Probe verhindert. Die SM 50 steht für eine kompromisslose Zerkleinerungsleistung und ermöglicht die präzise Probenvorbereitung unterschiedlichster Materialien.

## DIE NEUE SCHNEIDMÜHLE SM 50

# DER PERFORMANCE CHAMPION UNTER DEN TISCH-SCHNEIDMÜHLEN

### SCHLUSS MIT ZEITVERSCHWENDUNG

Mit dem Total Access Konzept und werkzeuglosen push-fit Komponenten, ermöglicht die SM 50 bis zu 30% Zeitersparnis bei der Reinigung. Das durchdachte Design mit einer schnellen und einfachen Zugänglichkeit sorgt für mehr Zeit für die eigentliche Analyse.

- Der EasyInspect-Trichter lässt sich für eine einfache Reinigung vollständig öffnen.
- Rotor, Sieb, Zyklon und Mahlräumeinsatz lassen sich zur externen Reinigung werkzeuglos entnehmen oder sorgen bei Verwendung eines zweiten Sets sogar für einen nahezu ununterbrochen Mahlprozess.
- Der integrierte Zyklon besitzt keine zusätzlichen Verbindungselemente die gereinigt werden müssen.
- Die kompakte Bauweise minimiert die Gefahr eines Probenrückstandes im Gerät.

### SCHLUSS MIT KONTAMINATION

- Der entnehmbare Mahlräumeinsatz ist in verschiedenen Materialien erhältlich, um auch bei wechselnden Analyseanforderungen Kontamination durch Materialabrieb ausschließen zu können.
- Alle Mahlwerkzeuge sind leicht zugänglich und können gründlich gereinigt werden, um Kreuzkontaminationen zu vermeiden.

### SCHLUSS MIT KOMPROMISSEN

#### LEISTUNGSSTARK UND EFFIZIENT

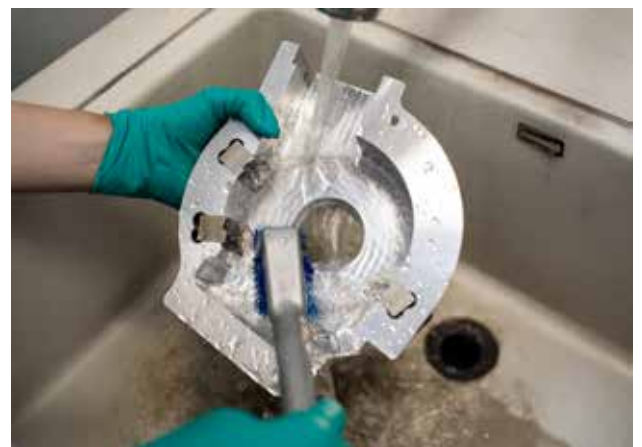
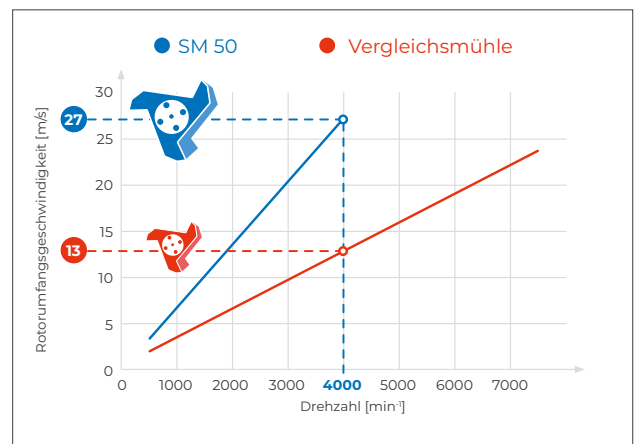
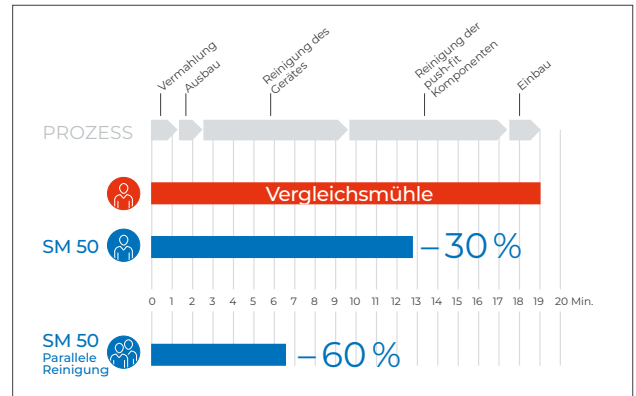
Die SM 50 kombiniert das kompakte Design einer Tischmühle mit der hohen Schneidleistung einer Standmühle. Der große Rotor und die hohe Drehzahl sorgen für eine außergewöhnlich hohe Schnittgeschwindigkeit von 27 m/s, die zu einer kraftvollen Zerkleinerung und präzisen Schnittergebnissen führt. Ein vielseitiges Angebot an Bodensieben und Auffangbehältern bietet Flexibilität für verschiedene Anwendungen.

#### KEIN MANUELLES VORSCHNEIDEN ERFORDERLICH

Der geräumige EasyInspect-Trichter sowie die große Mahlkammer und Siebfläche verarbeiten effizient Proben bis zu 50 mm ohne Vorzerkleinerung. Diese Konstruktion vereinfacht die Materialhandhabung und erhöht die Effizienz im Labor.

#### MINIMALER PROBENVERLUST

Der integrierte Zyklon ermöglicht je nach Anwendung bis zu 100% Probenrückgewinnung und minimiert Materialverluste in der Maschine. Ein intelligent ausgelegter Luftstrom leitet das Material effizient vom Trichter zum Behälter und sorgt neben einem optimierten Probenaustrag zudem für eine Kühlung der Probe. Die kompakte Bauweise der Maschine minimiert die Oberfläche, an der Probe anhaften kann, um selbst bei schwierigen Materialien eine maximale Rückgewinnung zu gewährleisten.



## DIE NEUE SCHNEIDMÜHLE SM 50

# INNOVATIVES KOMPONENTENDESIGN: EFFIZIENZ IM LABOR NEU DEFINIERT

Features wie der innovative EasyInspect-Trichter, der integrierte Zyklon und der push-fit Mahlraumeinsatz verbessern die Probenrückgewinnung und die kontaminationsfreie Vermahlung erheblich. Das Zusammenspiel dieser Komponenten ermöglicht eine schnelle und präzise Probenvorbereitung im Labor.

### 1 | PUSH-FIT MAHLRAUMEINSATZ

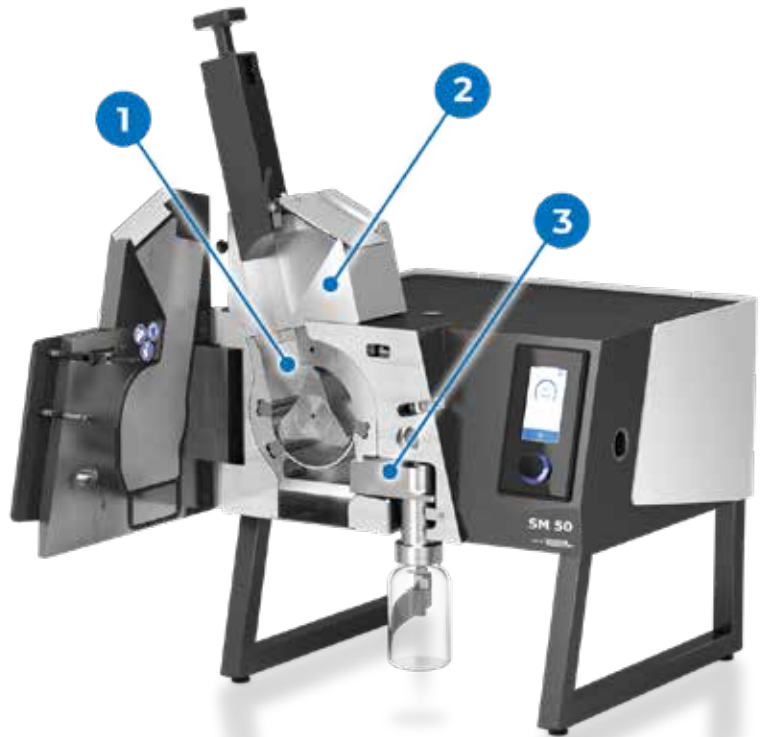
Der push-fit Mahlraumeinsatz ermöglicht eine schnelle und werkzeuglose Entnahme, vereinfacht die Reinigung und ist ein wichtiger Faktor bei der Vermeidung von Kreuzkontaminationen, da er in unterschiedlichen Materialien erhältlich ist.

### 2 | EASYINSPECT TRICHTER

Der EasyInspect Trichter ermöglicht eine mühelose Inspektion und Reinigung durch freie Sicht und leichten Zugang zum Innenraum.

### 2 | INTEGRIERTER ZYKLON

Der integrierte Zyklon sorgt für eine effiziente Probenrückgewinnung und einen verbesserten Transport des Probenmaterials in den Auffangbehälter. Probenrückstände im Mahlraum und eine Staubfreisetzung werden minimiert.



## PRÄZISION FÜR VIELSEITIGE ANWENDUNGEN

Die Schneidmühle SM 50 ist auf Vielseitigkeit ausgelegt und verarbeitet effizient verschiedenste Materialien - von leichten und voluminösen bis hin zu harten und zähen Proben. Mit ihrer Mahlleistung und ihrem anpassungsfähigen Design findet die SM 50 Anwendung in der Landwirtschaft, Recycling und Pharmazie, insbesondere dort, wo eine kontaminationsfreie Aufbereitung und die vollständige Probenrückgewinnung bei kleinen Probenmengen entscheidend sind.

- | Harte und zähe Proben: Kunststoffe, Holzspäne und trockene Lebensmittel
- | Spröde und staubige Proben: Kräuter, Rinde und getrocknetes Gemüse
- | Leichte und voluminöse Proben: Federn, Textilien, Papier und Heu



## DIE NEUE SCHNEIDMÜHLE SM 50

# INNOVATIVE FEATURES FÜR BESTE PERFORMANCE

Das durchdachte und ausgeklügelte Design der SM 50 umfasst zahlreiche Neuerungen:

- | Entriegelung des Rotors: einfache Aktivierung über das Touch-Display
- | Klappe im Trichterdeckel: effizienter Transport fluffiger Ausgangsmaterialien in die Mahlkammer
- | Abnehmbarer Schieber: schneller Zugang durch das Lösen von nur einer Schraube
- | Inspektionsöffnung: zur Inspektion und Reinigung der Staubsauger-Anschluss-Kanäle
- | Touch-Display mit Drehknopf: intuitive Steuerung und DrehzahlEinstellung
- | Schwerkrafteinsatz: für die grobe Vorzerkleinerung von nicht-staubigen Materialien



## AUF EINEN BLICK

Aufgabegut	weich, mittelhart, zäh, elastisch, faserig
Aufgabekorngröße*	50 mm
Endfeinheit*	250 µm
Drehzahl bei 50 Hz (60 Hz)	500 - 4.000 min <sup>-1</sup>
Rotordurchmesser	129,5 mm
Rotortypen	Parallelschnittrotor / 3-Scheiben-Rotor
Material der Mahlwerkzeuge	rostfreier Stahl, Stahl für schwermetallfreie Zerkleinerung
Siebgrößen	Trapezlochung 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 mm Quadratlochung 2,0 / 4,00 / 6,00 / 8,00 / 10,00 mm
Auffangsysteme / Inhalt	Auffangglas 0,25 / 0,5 l (nicht für Schwerkrafteinsatz) und Auffanggefäß 3 l
Antrieb	1,5 kW
Elektrische Anschlusswerte	100 V, 110 V, 120 V, 20 A 200-230 V, 10 A
Netzanschluss	1-phasig
B x H x T geschlossen	565 x 750 x 530 mm (mit Untergestell und Trichter)
Gewicht, netto	80 kg
Normen / Standards	CE

\*abhängig von Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen



**Retsch**<sup>®</sup>  
MILLING & SIEVING

### Retsch GmbH

Retsch-Allee 1-5  
42781 Haan  
Germany

Telefon: +49 2104 2333-100  
Fax: +49 2104 2333-199

info@retsched.com www.retsched.de

part of **VERDER**