



## SCHNEIDMÜHLE SM 50

## VIELE LABORE STEHEN VOR DIESEN HERAUSFORDERUNGEN:

- | Zeitverluste durch aufwändige Reinigungsprozesse.
- | Probenverluste durch versteckte Rückstände an schwer zugänglichen Stellen.
- | Begrenzte Flexibilität bei der Vorbereitung verschiedener Proben für die Analyse.
- | Kontaminationsrisiken, die die Genauigkeit der Analyseergebnisse beeinträchtigen können.



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

## RETSCH PACKT DIE HERAUSFORDERUNGEN AN:

Die neue SM 50 revolutioniert die Arbeitsabläufe im Labor und löst gleich mehrere Probleme auf einmal. Durch ihr innovatives Design mit herausnehmbarem Mahlraumeinsatz, ermöglicht die SM 50 eine einfache und gründliche Reinigung und spart so bis zu 30 % Zeit. Gleichzeitig garantiert die unübertroffen leistungsstarke Tisch-Schneidmühle mit Einphasen-Netzstecker eine bis zu 100 % Probenrückgewinnung\* bei kontaminationsfreier Probenvorbereitung.

## SCHNEIDMÜHLE SM 50 IM KUNDENEINSATZ

Erfahren Sie, für welche Prozesse unsere Kunden die SM 50 einsetzen.

### FACHBEREICH BIOCHEMIE, CHEMIE, PHYSIK UND NATURWISSENSCHAFTEN

#### UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES

Die Forschungsgruppe nutzt die Schneidmühle SM 50 zur Zerkleinerung von Kunststoffabfällen, Biomasse und Elektronikschrott für die Entwicklung neuer Materialien für eine nachhaltige Welt.

*„Unsere Forschungsgruppe nutzt die Schneidmühle SM 50 zur Verarbeitung von Kunststoffabfällen, Biomasse und Elektroschrott um neue Materialien für eine nachhaltigere Zukunft zu entwickeln. Mit der SM 50 können wir eine Vielzahl von Proben schnell und einfach vorzerkleinern und so mechanochemische Prozesse etablieren, die zur Entwicklung neuer Materialien ganz im Sinne der Kreislaufwirtschaft führen – ein echter Gewinn für unsere wissenschaftliche Arbeit.“*

Prof. Thomas Auvray, Department für Chemie,  
Biochemie & Physik, Université du Québec à Trois-  
Rivières



Hier klicken, um das Video anzuschauen

## EINE EINZIGE LÖSUNG FÜR ALLES

- | Die SM 50 ist die weltweit leistungsstärkste Tisch-Schneidmühle mit einem Standard-Einphasen-Netzstecker. Ihr 1,5-kW-Motor treibt einen Rotor mit großem Durchmesser an und sorgt für eine beeindruckende Schneidleistung bei hohen Schnittgeschwindigkeiten. Die maximale Drehzahl beträgt 4.000 Umdrehungen pro Minute und kann an verschiedene Anwendungen angepasst werden.
- | Der EasyInspect Trichter arbeitet nach dem Prinzip der chargenweisen Beschickung und kann mühelos große Probenstücke bis zu 50 mm verarbeiten. Die kompakte und leistungsstarke Mühle verfügt über eine integrierte Zyklontechnologie, die eine mühelose und effiziente Verarbeitung verschiedener Materialien gewährleistet.
- | Siebe mit Maschenweiten von 0,25 bis 10 mm ermöglichen je nach Aufgabematerial Partikelfeinheiten von weniger als 250 µm. Mit einem zweistufigen Mahlprozess können hohe Partikelfeinheiten erreicht werden, indem zunächst ein Sieb mit großer Maschenweite und anschließend ein feineres Sieb verwendet wird. Die Konstruktion unterstützt einen hohen Durchsatz mit großen Siebflächen von 48 mm x 120 mm.



## SCHNEIDMÜHLE SM 50

### ALLES IM BLICK

Weltneuheit: Beim Öffnen der Maschinentür schwenkt die Vorderseite des Trichters zur Seite und gibt den Blick ins Innere frei. Das Total Access Konzept gewährleistet die einfache Inspektion und Reinigung aller probenberührenden Teile.



Dank des Total Access Konzeptes und des entnehmbaren Mahlraumeinsatzes ist die Prozesszeit bei der SM 50 deutlich verkürzt.

## SCHNEIDMÜHLE SM 50

### SCHLUSS MIT ZEITVERSCHWENDUNG

Bei der Reinigung ergibt sich eine Zeitersparnis bis zu 30 %, dank des Total Access Konzeptes und der push-fit Komponenten.

- | Mit dem push-fit System können Rotor, Siebe, Zyklon und Mahlraumeinsatz ohne Werkzeug entfernt und extern gereinigt werden.
- | Erstmals kann bei dieser Schneidmühle auch der Mahlraumeinsatz entnommen werden, was die Reinigung erleichtert und die Stillstandzeiten der Maschine deutlich reduziert.
- | Der EasyInspect Trichter lässt sich vollständig öffnen und gewährleistet damit eine visuelle Zugänglichkeit und eine schnelle Reinigung.
- | Bei der SM 50 ist der Zyklon direkt in die Maschine integriert, so dass keine schwer zu reinigen Verbindungselemente wie Rohre oder Schläuche zu reinigen sind.
- | Die Bedienung über das Touchdisplay und den Drehdruckknopf ermöglicht eine intuitive Steuerung der Schneidmühle.

SCHNEIDMÜHLE SM 50

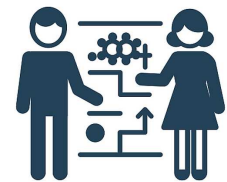
## DREI OPTIONEN FÜR DIE REINIGUNG



**Oberflächliche Reinigung:** Der Innenraum der Mühle, inklusive des Trichters, ist bei geöffneter Tür vollständig für die visuelle Inspektion und für die Reinigung mit Bürste, Staubsauger oder Druckluft vollständig zugänglich.



**Gründliche Reinigung:** Eine gründliche Reinigung aller Mahlwerkzeuge, einschließlich Sieb, Rotor, Zyklon und Mahlraumeinsatz ist möglich, dank der werkzeuglos entnehmbaren push-fit Komponenten.



**Parallele Reinigung:** Mit einem zweiten Mahlraumeinsatz-Set können Proben ohne Unterbrechung durch Reinigung direkt nacheinander verarbeitet werden.

BIS ZU 100 % PROBENRÜCKGEWINNUNG \*

## SCHLUSS MIT MATERIALVERLUST

- | Dank der Zyklontechnologie wird die Rückgewinnung von Probenmaterial erheblich verbessert. Der Luftstrom transportiert die Probe effizient in den Auffangbehälter, sodass minimale Probenreste in der Mühle verbleiben und Staub nicht in die Umgebung gelangt.
- | Der integrierte Zyklon ermöglicht eine extrem kompakte Bauweise und macht Verbindungselemente wie Rohre oder Schläuche überflüssig, wodurch die Wege und Oberflächen in dieser Mühle minimiert werden.
- | Das Batchvolumen des Trichters ist optimal auf die Leistungsfähigkeit der Mühle und die Trennleistung des Zyklons abgestimmt. Durch die



Die Zyklontechnologie sowie die kurzen Wege und minimierten Oberflächen der kompakten Mühle optimieren den Materialfluss in der Mühle und ermöglichen eine hohe Probenrückgewinnung.\*

kontrollierte Materialzufuhr kann der Zyklon  
optimal arbeiten.

## SCHNEIDMÜHLE SM 50

### SCHLUSS MIT MANUELLEM VORSCHNEIDEN

Der kompakte EasyInspect Trichter ermöglicht die Verarbeitung großer Probenstücke ohne manuelle Vorzerkleinerung.

Die Tischmühle verfügt über eine außergewöhnlich große Mahlkammer, die es ermöglicht, Proben mit großer Aufgabekorngröße zu verarbeiten. Auch die speziell abgestimmte Trichterkonstruktion erlaubt die Aufgabe von Proben bis zu 50 mm. Die Leistungsfähigkeit der SM 50 ermöglichen die problemlose Verarbeitung einer Vielzahl von Materialien, darunter:

- | Monolithische Probenstücke: Hundekekse, Wurzeln, Holzstücke
- | Kunststoffe: Gummimischungen, Kinderspielzeug, Haushaltsgegenstände
- | Spröde Komponenten: elektronische Teile, mit Stickstoff versprödete Proben



Tiernahrung



Plastikspielzeug

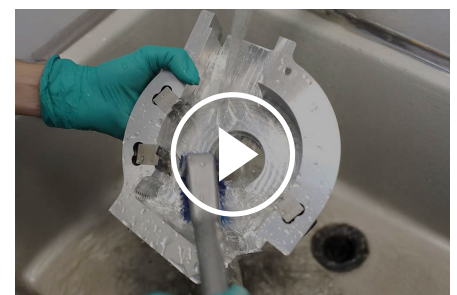


Wurzeln

### SCHLUSS MIT KONTAMINATION

Die Kontaminationsfreiheit der Ergebnisse ist selbst bei häufigem Wechsel des Probenmaterials gewährleistet.

1. Gründliche Reinigung auf neuem Niveau: Alle Mahlwerkzeuge sind leicht zugänglich und können zuverlässig von hartnäckigen Rückständen gereinigt werden. Erstmals kann auch der Mahlraumeinsatz entnommen und extern gereinigt werden, was die Gefahr einer Kreuzkontamination durch zuvor gemahlene Proben minimiert.
2. Der entnehmbare push-fit Mahlraumeinsatz ist in verschiedenen Materialien erhältlich, darunter Edelstahl, der abriebfest und



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

Der push-fit Mahlraumeinsatz kann

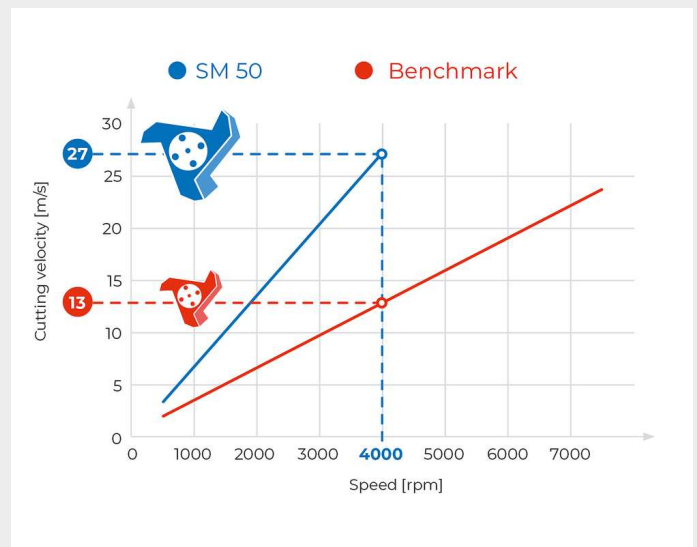
korrosionsbeständig ist, sowie Aluminium, das sich für Standardanwendungen eignet, und eine Materialkombination, die sich für die Vermahlung ohne Schwermetallkontamination eignet. Diese Vielfalt ermöglicht einen schnellen Materialwechsel innerhalb einer einzigen Mühle und bietet eine flexible Anpassung des Setups.

außerhalb der Schneidmühle gereinigt werden, beispielsweise unter Wasser.

## SCHLUSS MIT KOMPROMISSEN

Die SM 50 vereint die Kompaktheit von Tischmühlen mit der Leistungsstärke von Standmühlen. Anders als andere Tischmodelle ist sie in der Lage, dank ihres großzügigen Trichter- und Mahlraumvolumens, große monolithische Proben zu verarbeiten. Präzision. Kraft. Leistung. Diese Kombination erzielt Ergebnisse in herausragender Qualität. Das innovative Design der SM 50 hebt sie in mehreren Aspekten auf die höchste Stufe.

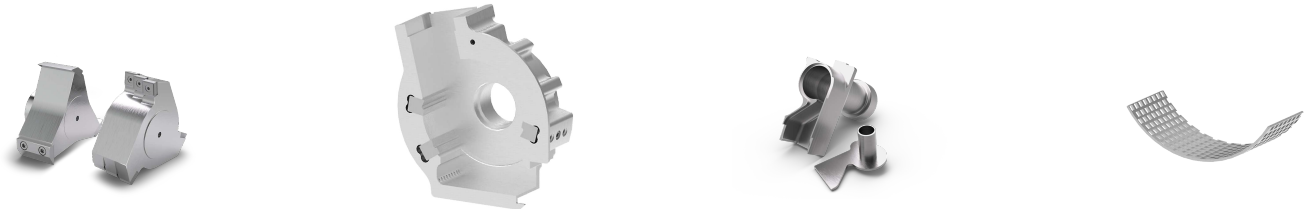
- | 1,5 kW Antrieb mit variabler Drehzahl für hocheffiziente Zerkleinerung.
- | Maximale Drehzahl von 4.000 U/min für außergewöhnliche Schnittleistung.
- | Großer Rotor mit einem Durchmesser von 130 mm und einer Tiefe von 48 mm für hohe Schlagkraft und schnellen Probendurchsatz (vergleichbar mit großen Standschneidmühlen).
- | Übertreffende Schnittgeschwindigkeit von 27 m/s.
- | Drei Doppelschneidleisten in Verbindung mit einem Rotor, der über drei Messer verfügt, führen zu 18 Schneidvorgängen und einer spezifischen Schnittlänge von 864 mm pro Umdrehung, was eine herausragende Schneideffizienz gewährleistet.
- | Die kräftigen Schneideigenschaften des durchdachten Designs minimieren die Gefahr von Blockaden und sorgen für einen reibungslosen Betrieb.
- | Einfacher und benutzerfreundlicher Türöffnungsmechanismus mit einem intuitiv verständlichen Schwenkgriff.



Großer Rotordurchmesser und hohe Geschwindigkeit führen zu einer außergewöhnlich hohen Schnittgeschwindigkeit und eine herausragende Schneidleistung.

SCHNEIDMÜHLE SM 50

## GROSSE AUSWAHL AN ZUBEHÖR FÜR HÖCHSTE FLEXIBILITÄT



**Für die SM 50 ist zahlreiches Zubehör erhältlich.**

- | Entnehmbarer push-fit-Mahlraumeinsatz, verfügbar in drei verschiedenen Materialien: für Standardanwendungen, für Anwendungen, die eine abriebfeste und korrosionsbeständige Mahlraumeinsatz benötigen, sowie für die Vermahlung, die frei von Schwermetallverunreinigungen erfolgen soll.
- | Integrierter Zyklon für eine hohe Probenrückgewinnung.
- | Schwerkrafteinsatz für Zerkleinerungsaufgaben ohne Zyklon. Bei diesem Mahlraumeinsatz wird der Auffangbehälter direkt unter der Maschine platziert, so dass das Material durch die Schwerkraft hineinfällt. Nur für Anwendungen geeignet, die eine grobe Vorzerkleinerung von nicht staubigen Materialien erzielen.
- | Parallelschnittrotor und Drei-Scheiben-Rotor für die Verarbeitung von Materialien mit weichen bis harten Eigenschaften.
- | Siebe mit 9 verschiedenen Maschenweiten von 0,25 mm bis 10 mm für Standardanwendung oder für die Zerkleinerung ohne Schwermetallverunreinigungen.
- | 3 Liter Auffangbehälter oder 0,25 und 0,5 Liter Probengläser.

## INNOVATIVE KOMPONENTEN AUF EINEN BLICK

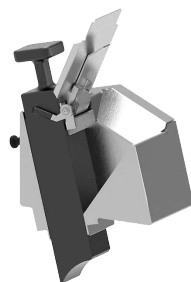
Die SM 50 ermöglicht bis zu 100 % Probenrückgewinnung\* und kontaminationsfreie Ergebnisse durch die innovative Ausführung des EasyInspect Trichters, des integrierten Zyklons und des push-fit Mahlraumeinsatzes.

Die SM 50 ermöglicht bis zu 100 % Probenrückgewinnung\* und kontaminationsfreie Ergebnisse durch die innovative Ausführung des EasyInspect Trichters, des integrierten Zyklons und des push-fit Mahlraumeinsatzes.



### 1 | PUSH-FIT MAHLRAUMEINSATZ

Der herausnehmbare push-fit Mahlraumeinsatz ist in verschiedenen Materialien erhältlich und ermöglicht einen schnellen Wechsel der Materialkammer, wodurch Probenkontaminationen durch Abrieb vermieden werden. Die Möglichkeit zur externen Reinigung erlaubt eine gründlichere Entfernung von Rückständen, wodurch eine Kreuzkontamination der



### 2 | EASYINSPECT TRICHTER

Der EasyInspect Trichter hat ein Fassungsvermögen von 200 ml und kann einzelne Probenstücke bis zu 50 mm aufnehmen. Er basiert auf einem Batch-Feeding-Konzept und kontrolliert die Probenzuführung in den Mahlraum, was optimale Zerkleinerungsprozesse gewährleistet und Verletzungen durch Eingreifen verhindert. Die Probe wird mit einem Schieber in den Mahlraum befördert, und



### 3 | INTEGRIERTER ZYKLON

Der kompakte push-Fit Zyklon ist in das Maschinengehäuse integriert und ermöglicht nicht nur eine einfache Reinigung, sondern maximiert auch die Probenrückgewinnung. Er besteht aus nur zwei Komponenten (Deckel und Gehäuse) und lässt sich werkzeuglos und schnell entfernen sowie einfach zusammenbauen. Ein GL55-Gewinde ermöglicht den

nächsten Probe effektiv  
verhindert wird.

eine Klappe im Trichterdeckel  
ermöglicht es, sperrige Proben zu  
fördern.

Anschluss einer Probenflasche  
oder eines 3-Liter-  
Auffangbehälters.

## SCHNEIDMÜHLE SM 50

# DIE LIEBE ZUM DETAIL: BAHNBRECHENDE VERBESSERUNGEN FÜR UNÜBERTROFFENE LEISTUNG

Das durchdachte und ausgeklügelte Design umfasst zahlreiche Neuerungen, die zusammen zur außergewöhnlichen Performance der Schneidmühle SM 50 beitragen.

1. Entriegelung der Rotorwelle: Für eine besonders leichte Reinigung und Rotormontage lässt sich die Rotorwelle via Touch-Display entriegeln bzw. verriegeln.
2. Klappe im Trichterdeckel: Sie ermöglicht den effizienten Transport fluffiger Ausgangsmaterialien in die Mahlkammer.
3. Abnehmbarer Schieber: Durch das Lösen einer einzigen Schraube lässt sich der Schieber des Trichters mühelos entnehmen.
4. Inspektionsöffnung: Sie erlaubt die Inspektion und Reinigung der Kanäle, an denen der Staubsauger angeschlossen ist.
5. Touch-Display mit Drehdruckknopf: Sämtliche Funktionen der SM 50 lassen sich intuitiv steuern.
6. Schwerkrafteinsatz: Ermöglicht einen Betrieb ohne Zyklon für die grobe Vorzerkleinerung von nicht-staubigem Material mithilfe der Schwerkraft.

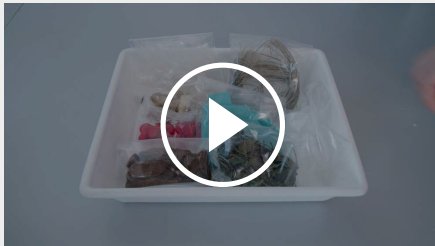


Hier klicken, um das Video  
anzuschauen

Entdecken Sie die Funktionen der SM 50

SCHNEIDMÜHLE SM 50

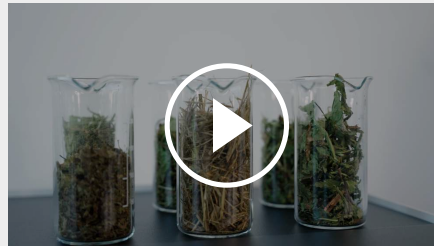
## SCHNELLERE UND FLEXIBLERE PROBENVORBEREITUNG



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

### Unterschiedliche Aufgaben, unterschiedliche Anwender

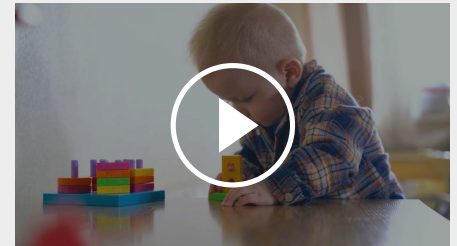
In Auftragslaboren oder akademischen Einrichtungen verwenden viele Personen dieselbe Labormühle für unterschiedlichste Proben. Da kann es schon einmal vorkommen, dass heute Federn und morgen Textilien oder ganz andere Probenarten zerkleinert werden.



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

### Optimiert für verschiedene Probenaufgaben nacheinander

Gesunde Ernährung ist die Grundlage für ein glückliches Leben. Unser Essen soll Genuss und Gesundheit vereinen. Dafür sind schadstofffreie Lebensmittel und genaue Kenntnisse über ihre Zusammensetzung wichtig. In Umwelt- und Lebensmittel Laboren wird die Qualität landwirtschaftlicher Produkte geprüft.



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

### Zerkleinerung kleiner Probenmengen

Was haben das unbeschwerte Spielen Ihres Kindes und die Gesundheit Ihres Hundes mit der Schneidmühle SM 50 zu tun? Produktsicherheit ist in vielen Bereichen unerlässlich, sei es bei Kinderspielzeug oder bei Futtermitteln. Hersteller und Händler müssen sicherstellen, dass ihre Produkte keine gesundheitsschädlichen Inhaltsstoffe enthalten. Schauen Sie rein!

SCHNEIDMÜHLE SM 50

## ANWENDUNGSBEISPIELE

Die beeindruckende Leistung und das Handling der SM 50 machen sie zur idealen Wahl für Anwendungen in der Landwirtschaft, im Recycling, in der Lebensmittel- und Futtermittelindustrie sowie in der Pharmaindustrie. Dank ihrer effizienten Scher- und Schneidwirkung, ihres intelligenten Designs und ihres vielseitigen Zubehörs können weiche, mittelharte, zähe, elastische und faserige Materialien mühelos zerkleinert werden.



Wurzeln



Preforms



Federn



Plastikspielzeug

## SCHNEIDMÜHLE SM 50

### FUNKTIONSPRINZIP

Die Schneidmühle SM 50 zerkleinert durch Schneiden und Scheren. Die Proben werden chargenweise durch den EasyInspect Trichter zugeführt und mithilfe des Schiebers in die Mahlkammer transportiert. In der Mahlkammer wird die Probe zwischen Rotor und doppelt wirkenden Schneidleisten zerkleinert. Der 3-Scheiben-Rotor ist mit spiralförmig angeordneten, umkehrbaren Hartmetallplatten ausgestattet, die nacheinander schneiden, während der Parallelschnitt-Rotor eine Zerkleinerung mit einem kraftvollen Schnitt bewirkt.

Die Zyklontechnologie unterstützt den Transport des Materials vom Trichter bis zum Auffangbehälter, wobei spezifische Luftöffnungen die Strömungsmechanik optimieren. Durch einen variablen Drehzahlbereich von 500 bis 4.000 U/min lässt sich die SM 50 an die jeweilige Zerkleinerungsaufgabe anpassen.



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

SCHNEIDMÜHLE SM 50

## TECHNISCHE DATEN

|                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendungsbereiche</b>          | Schneidzerkleinerung                                                                                                                                                             |
| <b>Anwendungsbereich</b>           | Baumaterialien, Chemie / Kunststoffe, Elektronik, Energieerzeugung / Energie, Landwirtschaft, Lebensmittel / Futtermittel, Pharma / Biotech / Medizintechnik, Umwelt / Recycling |
| <b>Aufgabegut</b>                  | weich, mittelhart, zäh, elastisch, faserig                                                                                                                                       |
| <b>Zerkleinerungsprinzip</b>       | Scheren, Schneiden                                                                                                                                                               |
| <b>Aufgabekorngröße*</b>           | 50 mm                                                                                                                                                                            |
| <b>Endfeinheit*</b>                | 0.25 - 10 mm                                                                                                                                                                     |
| <b>Drehzahl bei 50 Hz (60 Hz)</b>  | 500 - 4,000 min <sup>-1</sup>                                                                                                                                                    |
| <b>Rotorumfangsgeschwindigkeit</b> | 4.3 - 27.1 m/s                                                                                                                                                                   |
| <b>Rotordurchmesser</b>            | 129,5 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>Rotortypen</b>                  | Parallelschnittrotor / 3-Scheiben-Rotor                                                                                                                                          |
| <b>Trichtertypen</b>               | EasyInspect Trichter                                                                                                                                                             |
| <b>Material der Mahlwerkzeuge</b>  | rostfreier Stahl, Stahl für schwermetallfreie Zerkleinerung                                                                                                                      |
| <b>Siebgrößen</b>                  | Trapezlochung 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 mm<br>Quadratlochung 2,00 / 4,00 / 6,00 / 8,00 / 10,00 mm                                                                                |
| <b>Auffangsysteme / Inhalt</b>     | Auffangglas 0,25 / 0,5 l (nicht für Schwerkrafteinsatz) und Auffanggefäß 3 l                                                                                                     |
| <b>Antrieb</b>                     | 3-Phasen Asynchron-Motor mit Frequenzumrichter                                                                                                                                   |
| <b>Antriebsleistung</b>            | 1,5 kW                                                                                                                                                                           |
| <b>Elektrische Anschlusswerte</b>  | 100 V, 110 V, 120 V, 20 A<br>200-230 V, 10 A                                                                                                                                     |
| <b>Netzanschluss</b>               | 1-Phasen                                                                                                                                                                         |
| <b>Motorbremse</b>                 | Ja                                                                                                                                                                               |
| <b>Schutzart</b>                   | IP 20                                                                                                                                                                            |
| <b>B x H x T geschlossen</b>       | 565 x 750 x 530 (mit Untergestell und Trichter)                                                                                                                                  |
| <b>Gewicht, netto</b>              | 80 kg                                                                                                                                                                            |
| <b>Normen / Standards</b>          | CE                                                                                                                                                                               |

\*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

[www.retsch.com/sm50](http://www.retsch.com/sm50)

## BESTELLDATEN

### SCHNEIDMÜHLE SM 50

**Schneidmühle SM 50 (Mahlraumeinsatz-Set. Rotor. Trichter und Bodensieb bitte separat bestellen)**

|             |                                                                                   |       |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 20.720.0001 |  | SM 50 | 200-230 V. 50/60 Hz mit Frequenzumrichter für variable Drehzahl |
| 20.720.0003 |  | SM 50 | 110 V. 50/60 Hz mit Frequenzumrichter für variable Drehzahl     |

### MAHLRAUMEINSATZ-SETS SM 50

**bestehend aus Mahlraumeinsatz mit Doppelschneidleisten. Türeinsatz und 500 ml Glasflasche / Auffangbehälter**

|             |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.010.0003 | Für Standardanwendungen: Mahlraumeinsatz aus Aluminium mit Doppelschneidleisten aus rostfreiem Stahl, Zyklon aus rostfreiem Stahl, Türeinsatz aus rostfreiem Stahl und 500 ml Glasflasche                                  |
| 22.010.0004 | Für abrasive und korrosionsbeständige Anwendungen: Mahlraumeinsatz aus rostfreiem Stahl mit Doppelschneidleisten aus rostfreiem Stahl, Zyklon aus rostfreiem Stahl, Türeinsatz aus rostfreiem Stahl und 500 ml Glasflasche |
| 22.010.0005 | Für schwermetallfreie Zerkleinerung: Mahlraumeinsatz aus Aluminium mit Doppelschneidleisten aus Stahl 1.1740, Zyklon aus rostfreiem Stahl, Türeinsatz aus schwermetallfreiem Stahl und 500 ml Glasflasche                  |
| 22.010.0006 | Für Anwendungen ohne Zyklon: Schwerkrafteinsatz aus Aluminium mit Doppelschneidleisten aus rostfreiem Stahl, Türeinsatz aus rostfreiem Stahl, Adapter inkl. Auffangbehälter 3 l aus rostfreiem Stahl                       |

### ROTOREN SM 50

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.608.0041 | 3-Scheiben-Rotor, rostfreier Stahl, mit Wendeschneidplatten aus Wolframcarbid                            |
| 22.608.0042 | 3-Scheiben-Rotor, Stahl 1.0570, mit Wendeschneidplatten aus Wolframcarbid, zum schwermetallfreien Mahlen |
| 22.608.0039 | Parallelschnittrotor, rostfreier Stahl, mit Messer aus rostfreiem Stahl                                  |
| 22.608.0040 | Parallelschnittrotor, Stahl 1.0570, mit Messer aus Stahl 1.1740, für schwermetallfreie Zerkleinerung     |

### TRICHTER SM 50

22.785.0011

EasyInspect-Trichter aus rostfreiem Stahl mit PE-Schieber

## BODENSIEBE SM 50

### BODENSIEBE AUS STAHL 1.4404

03.647.0574  Trapezlochung, 0,25 mm

03.647.0575  Trapezlochung, 0,5 mm

03.647.0576  Trapezlochung, 0,75 mm

03.647.0577  Trapezlochung, 1,00 mm

03.647.0578  Quadratloch, 2,00 mm

03.647.0579  Quadratloch, 4,00 mm

03.647.0580  Quadratloch, 6,00 mm

03.647.0581  Quadratloch, 8,00 mm

03.647.0582  Quadratloch, 10,00 mm

22.647.0001 Bodensiebe aus rostfreiem Stahl kompletter Satz mit 9 Bodensieben 0,25 - 10 mm

### BODENSIEBE AUS STAHL 1.0353 FÜR SCHWERMETALLFREIE ZERKLEINERUNG

03.647.0583 Trapezlochung, 0,25 mm

03.647.0584 Trapezlochung, 0,5 mm

03.647.0585 Trapezlochung, 0,75 mm

03.647.0586 Trapezlochung, 1,00 mm

03.647.0587 Quadratloch, 2,00 mm

03.647.0588 Quadratloch, 4,00 mm

03.647.0589 Quadratloch, 6,00 mm

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 03.647.0590 | Quadratloch, 8,00 mm                                                       |
| 03.647.0591 | Quadratloch, 10,00 mm                                                      |
| 22.647.0002 | Bodensiebe aus Stahl 1.0353 kompletter Satz mit 9 Bodensieben 0,25 - 10 mm |

## ZUBEHÖR SM 50

### AUFFANGBEHÄLTER

|             |                                                                                     |                                                                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.523.0001 |    | Probengläser, 250 ml, 10 Stück                                                                 |
| 22.523.0002 |    | Probengläser, 500 ml, 10 Stück                                                                 |
| 02.107.0493 |    | Deckel zur Anbringung Auffangbehälter, 3 Liter (nur für Zyklon)                                |
| 02.011.0031 |   | Auffangbehälter, 3 Liter, rostfreier Stahl (zum Mahlen mit oder ohne Zyklon)                   |
| 02.183.0146 |                                                                                     | Adapter zur Anbringung Auffangbehälter, 3 Liter und 5 Liter (nur für SM 50 Schwerkrafteinsatz) |
| 02.011.0029 |  | Auffangbehälter, 5 Liter, rostfreier Stahl (nur für SM 50 Schwerkrafteinsatz)                  |

### MAHLRAUMEINSÄTZE

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22.010.0007 | Mahlraumeinsatz aus Aluminium mit Doppelschneidleisten aus rostfreiem Stahl für Standard-Zerkleinerungsanwendungen                   |
| 22.010.0008 | Mahlraumeinsatz aus Aluminium mit Doppelschneidleisten                                                                               |
| 22.010.0009 | Mahlraumeinsatz aus rostfreiem Stahl mit Doppelschneidleisten aus rostfreiem Stahl für abrasive und korrosionsbeständige Anwendungen |
| 22.010.0010 | Schwerkrafteinsatz aus Aluminium mit Doppelschneidleisten aus rostfreiem Stahl                                                       |
| 22.730.0004 | Türeinsatz aus schwermetallfreiem Stahl 1.0570                                                                                       |
| 22.730.0003 | Türeinsatz aus rostfreiem Stahl                                                                                                      |

### SCHNEIDLEISTEN FÜR MAHLRAUMEINSÄTZE

|             |                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 22.152.0012 | Doppelschneidleisten aus rostfreiem Stahl (3 Stück) für SM 50 |
|-------------|---------------------------------------------------------------|

22.152.0013 Doppelschneidleisten aus aus Stahl 1.1740 (3 Stück) für schwermetallfreie Zerkleinerung für SM 50

22.608.0043 Einstellwerkzeug für Doppelschneidleisten für SM 50

#### ZUBEHÖR FÜR ROTOREN

22.908.0001  Wendeschnidplatte inkl. Schraube, Wolframcarbid, für 3-Scheiben-Rotor (10 Stück)

22.151.0010 Messer, rostfreier Stahl, für Parallelschnittrotor, 1 Set (3 Stück)

22.151.0011 Messer, Stahl 1.1740, für Parallelschnittrotor, 1 Set (3 Stück)

#### ZYKLONE

22.935.0040 Zyklon aus rostfreiem Stahl

22.748.0005 Industriestaubsauger für Mühlen, 230 V, 50/60 Hz (weitere Spannungsvarianten und Ersatzfiltertüten auf Anfrage erhältlich)

#### WEITERE KOMPONENTEN

03.725.0047 PE-Schieber für EasyInspect Trichter

22.225.0002  Ersatz-Rotorentnahmegriff

99.200.0045 IQ/OQ Dokumentation für SM 50