

Rotor-Schnellmühle · premium line



IDEAL FÜR

ANALYTIK
BIOLOGIE
CHEMIE
LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT
LEBENSMITTEL
KUNSTSTOFFE UND TEXTILIEN
PHARMAZIE
UMWELT/ROHS

premium line

ROTOR-SCHNELLMÜHLE



QUALITÄT MADE IN GERMANY

FRITSCH ist mehr als eine Marke: Dahinter steht ein starkes mittelständisches Familienunternehmen in der vierten Generation, seit 1920 fest in der Region verankert und seit Jahrzehnten weltweit aktiv. Alle FRITSCH-Produkte entstehen nach strengen Qualitätskriterien in unserer eigenen Fertigung. Die innovativen Ideen unserer Entwicklungsabteilung sind vom engen Austausch mit unseren Kunden und ihrer praktischen Arbeit im Labor inspiriert. Weltweit setzen zufriedene Kunden auf unsere Qualität, unsere Erfahrung und unseren Service. Das macht uns stolz und spornt uns an.

FRITSCH. EINEN SCHRITT VORAUS.





PULVERISETTE 14

premium line

Schnelle Vor- und Feinzerkleinerung in einem Gerät

- starke 22.000 U/min für besonders schnellen Probendurchsatz
- extrem hohe Prallgeschwindigkeit des Rotors (111 m/s = 399,6 km/h)
- max. Aufgabegröße < 15 mm, Durchsatzmenge bis 15 l/h und mehr
- multifunktional durch wahlweise Schlag- oder Schneidrotor in einem Gerät
- AutoLOCK-Mahlkammer für besonders sicheres Arbeiten
- Endfeinheit bis $d_{50} < 40 \mu\text{m}$, Siebringe 0,08 – 6 mm
- besonders gute Kühlung des Mahlguts
- angenehm leises Arbeiten
- einfachste Reinigung durch Clean Design

Die FRITSCH Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 *premium line* bietet Prall-, Scher- und Schneidzerkleinerung in einem Gerät – mit höherer Leistung, besserer Kühlung und deutlich leiser als vergleichbare Geräte. Ihr starker Motor ist ideal für die besonders schnelle Zerkleinerung weicher bis mittelharter, spröder sowie faseriger Stoffe und temperaturempfindlicher Proben mit einem extrem schnellen Probendurchsatz bis zu 15 Liter und mehr pro Stunde je nach Material und eingestellten Parametern.

Ihr Gerät für den Masterbatch

Dank ihrer hohen Leistung ist die PULVERISETTE 14 *premium line* die ideale Rotor-Schnellmühle zur Zerkleinerung im Technikumsmaßstab in der Kunststoffindustrie.

FRITSCH *premium-Plus*: Angenehm leises Arbeiten

Durch konstruktive Maßnahmen haben wir dafür gesorgt, dass die FRITSCH PULVERISETTE 14 *premium line* deutlich leiser arbeitet als alle vergleichbaren Geräte. Der Einsatz des mitgelieferten Trichterdeckels und des Trichtereinsatzes reduziert den Geräuschpegel zusätzlich. Für angenehm leises Arbeiten nach DIN EN.

FRITSCH *premium-Plus*: Deutlich bessere Kühlung

Der starke Luftstrom, den der Motor erzeugt, eine ausgeklügelte Luftführung sowie spezielle Kühlrippen an den Rotoren verstärken die Kühlung zusätzlich. Ihr Vorteil: Schmelzen oder Verkleben wird stark reduziert, auch bei temperaturempfindlichen Proben. Durch die integrierte Anschlussmöglichkeit einer Absaugvorrichtung oder eines FRITSCH Zyklons lässt sich die Kühlung ganz einfach weiter verstärken.



Schlagrotor
mit Kühlrippen

Das FRITSCH *premium line*-Prinzip

Gutes noch besser gemacht: Nach diesem Prinzip entwickeln und bauen wir die High-Tech-Labormühlen der FRITSCH *premium line*. Mehr Leistung macht sie stärker als vergleichbare Geräte. Noch mehr praxisorientierte Ausstattungselemente und Funktionen machen das Arbeiten mit ihnen noch einfacher, komfortabler, schneller und sicherer. Inspiriert von Ihrer täglichen Arbeit. Für *premium*-Ergebnisse mit absoluter Zuverlässigkeit.

FRITSCH *premium line* – der High-Tech-Standard für das moderne Labor.



FRITSCH *premium-Plus*: Hochgeschwindigkeits-Motor mit Keramiklagern

Der stark belastbare Motor und besonders langlebige Keramiklager sorgen für eine besonders hohe Prall- und Rotorgeschwindigkeit mit extra starken 22.000 U/min. Ihr Vorteil: feinere Ergebnisse in kürzerer Zeit. Und eine langfristige Investition, die sich lohnt.



premium-Funktionalität für sicheres Arbeiten

Wie alle Geräte der FRITSCH *premium line* macht auch die Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 *premium line* das Arbeiten noch einfacher, schneller und sicherer. Dafür sorgen vor allem die neuartige intelligente AutoLOCK-Mahlkammer und das integrierte Intelligence-Safety-Control-System, das die Maschine nur starten lässt, wenn alle Teile korrekt eingesetzt sind.



Absolut einfaches Arbeiten durch intelligente AutoLOCK-Mahlkammer

AutoLOCK-Mahlkammer

Sobald Sie die Mahlparameter eingegeben und die Mahlung gestartet haben, schließt sich die AutoLOCK-Mahlkammer der Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 *premium line* automatisch fest und sicher. Dabei sorgt ein sensibler Klemm- und Quetschschutz dafür, dass der Gerätedeckel blockiert, sobald er auf ein Hindernis trifft.

Intelligente Kontrolle

Das integrierte Intelligence-Safety-Control-System prüft automatisch die Komponenten der Mahlgarnitur – Auffanggefäß mit Deckel, Rotor und Labyrinthscheibe – auf Vollständigkeit und korrekten Einsatz. Auch die neue FRITSCH Vibrations-Zuteilrinne LABORETTE 24 wird vom Programm erkannt. Die Mahlung startet erst, wenn alle Teile vollständig und richtig eingesetzt sind und der Gerätedeckel korrekt verschlossen ist. Ihr Vorteil: absolut sicheres Arbeiten mit einem kompletten Sicherheitsverschluss.



FRITSCH *premium-Plus*: Die verdrehgesicherte Fixierung der Siebringe und Auffanggefäße sorgt für weniger Abnutzung und noch leiseres Arbeiten ohne Vibration.



Auch besonders harte und fetthaltige Materialien wie Futtermittelpellets lassen sich mit der PULVERISETTE 14 *premium line* problemlos zerkleinern.

Trichter für verschiedene Mahlaufgaben

Zu jeder PULVERISETTE 14 *premium line* gehören ein Trichter aus Polyamid mit Edelstahleinsatz, z. B. für Lebensmittel, ein kleinerer Einsatztrichter zur flexiblen Anpassung an Probenart und Korngröße sowie ein geräuschdämmender Trichterdeckel als Spritzschutz.

Übersichtlicher Touchscreen

Die Bedienung der Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 *premium line* erfolgt über den übersichtlichen und ergonomisch angeordneten Touchscreen mit besonders logisch aufgebauter Menüstruktur in verschiedenen Sprachen. Hier geben Sie die Drehzahl variabel ein und definieren die Dauer der Mahlung mit dem Minuten- und Sekunden-Timer. Besonders praktisch ist die integrierte Stoppuhrfunktion zur Zeiterfassung, z. B. bei neuen Proben. Zur sicheren Systemüberwachung werden zusätzlich die Leistungsaufnahme des Gerätes und die System-Temperatur sowie eine Warnung bei Überlastung angezeigt.



Praktisch: die geräumige Ablagefläche für Labyrinthscheibe, Rotor und Siebring.

Flexible Fernsteuerung

Wenn Ihre PULVERISETTE 14 *premium line* für besondere Mahlaufgaben isoliert steht – z. B. in einer Glove-Box –, lässt sie sich ganz einfach über einen separaten Computer fernsteuern. Dabei sind alle Systemwerte direkt auslesbar.



Clean Design für schnelle Reinigung

Das durchdachte Clean Design der Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 *premium line* umfasst alle Bereiche, die Ihnen die Reinigung Ihrer Mühle so einfach wie möglich machen: Alle Oberflächen sind so gestaltet, dass sie möglichst schmutzresistent und leicht zu reinigen sind. Dabei lassen sich sämtliche probenberührenden Oberflächen sterilisieren. Und alle Teile, die Sie regelmäßig reinigen müssen – Trichter, Auffanggefäß mit Deckel, Rotor, Siebring und Labyrinthscheibe – sind jeweils mit einem Handgriff ohne Werkzeug entnehmbar. Auch der Gerätedeckel lässt sich zum Reinigen ganz einfach abnehmen.



FRITSCH premium-Plus: In der PULVERISETTE 14 *premium line* sind Mahlraum und elektrischer Raum komplett voneinander getrennt. Ihr Vorteil: Die Luft im Mahlraum kommt nicht mit der Elektronik in Berührung und bleibt kühler – und die Elektronik ist vor Staub geschützt. Eine clevere Idee für eine längere Lebenszeit Ihrer Mühle und mehr Sicherheit ohne Fehlschaltungen.

TECHNISCHE DATEN

Anschlusswerte

230-240 V/1~, 50-60 Hz, 2500 Watt

200-230 V/3~, 50-60 Hz, 2500 Watt

Motorwellen-Leistung nach VDE 0530, EN 60034

1,5 kW

Gewicht

netto 44 kg

brutto 70 kg

Abmessungen B x T x H

Tischgerät 55 x 52 x 63 cm

Verpackung B x T x H

Kiste 80 x 70 x 90 cm

Arbeitsplatzbezogener Emissionswert

nach DIN EN ISO 3746:2005

ca. 70 dB(A)

(je nach Mahlgut, eingestellter Drehzahl und Gerätekonfiguration)

Best.-Nr.	230-240 V/1~	200-230 V/3~
	14.4020.00	14.4030.00



Nach der schnellen Reinigung ist die PULVERISETTE 14 *premium line* mit wenigen Handgriffen wieder einsatzbereit.



FRITSCH-Plus: Die innovative Laserschweißung der Siebringe sorgt mit weniger Toträumen für eine deutlich einfachere Reinigung sowie für höhere Stabilität und Langlebigkeit.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Analytik	Herstellung von Proben für die chemische Analyse von Bodenproben, Schlämmen oder pflanzlichen Proben, Spektroskopie
Biologie	Pflanzen, Wurzeln, Blätter, Nadeln, Getreide, Drogen, Torf, Samen, Asche
Chemie	Chemikalien, Füllstoffe, Wachse, Paraffine, Kreide, Kaolin
Land- und Forstwirtschaft	Pflanzen, Holz, Wurzeln, Blätter, Nadeln, Getreide, Erde (ohne Steine), Düngemittel, Pellets, Futtermittel
Lebensmittel	Reis, Gewürze, Nahrungsmittel zur Protein- und Stickstoffbestimmung, gedörrte Früchte
Kunststoffe und Textilien	Textilien, Leder, Zellstoff, Verbundstoffe, Gummi, Pulverlacke, Styrole, Polyester, Kunstharze, Folien, PVC, PP und PE
Pharmazie	Pharmazeutika, Dragees, Tabletten
Umwelt/RoHS	Elektronische Teile, Kunststoffe, Glas

FAKTEN UND VORTEILE

- einfacher, werkzeugfreier Wechsel von Rotor, Auffanggefäß, Siebring, Labyrinth-scheibe und -dichtung
- einfache Reinigung
- effiziente Kühlung der Mahlkammer durch extrem hohen Luftdurchsatz
- hochbelastbare, verschleißarme Rotoren mit Kühlrippen aus rostfreiem Stahl
- Mahlraum aus rostfreiem Stahl oder PTFE-beschichtet
- Mahlteile aus rostfreiem Stahl und Reintitan
- wartungsfreier Drehstrommotor mit geregelter Rotordrehzahl 6.000–22.000 U/min (max. Prallgeschwindigkeit 399,6 km/h)
- hohe Drehzahl-Stabilität auch unter Volllast
- verschleißfreie Labyrinthdichtung zwischen Mahlkammer und Antriebsmotor
- entnehmbarer Staubschutzfilter zur bequemen Reinigung
- ergonomische Bedienung mit Touchscreen
- USB-Schnittstelle sowie integrierte Regelung der neuen Vibrations-Zuteilrinne LABORETTE 24
- 2 Jahre Garantie



Für jeden Einsatz das passende Zubehör

Standardmäßig erhalten Sie die Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 *premium line* in der Grundausstattung mit Auffanggefäß und Deckel. Um sie in Betrieb nehmen zu können, müssen Sie zusätzlich einen Rotor sowie einen Siebring bestellen – und können sich so Ihre Mahlwerkzeuge exakt passend für Ihre spezifische Anwendung konfigurieren.



SCHLAGROTOREN UND SIEBRINGE

In der Rotor-Schnellmühle wird die Probe durch das Aufprallen auf die Rippen des mit hoher Geschwindigkeit rotierenden Schlagrotors zerkleinert und zusätzlich zwischen den Rotor-Zähnen und dem eingesetzten Siebring geschert. Die hochbelastbaren, verschleißarmen Schlagrotoren mit Kühlrippen und Siebringe mit Verstärkungsringen der PULVERISETTE 14 *premium line* aus rostfreiem Stahl sind für alle Standardanwendungen zur Zerkleinerung mittelharter, weicher, spröder, faseriger Stoffe von Kalk bis Pflanzen geeignet. Für unterschiedliche Mahlaufgaben gibt es 6-, 12- und 24-Rippen-Schlagrotoren mit Kühlrippen sowie Siebringe mit Verstärkungsringen mit Trapez- oder Rundloch von 0,08 bis 6 mm.

SCHLAGROTOREN MIT KÜHLRIPPEN

Schnelle Zerkleinerung faseriger Stoffe < 15 mm Aufgabegröße

① 6-Rippen-Schlagrotor

Aufgabegröße < 10 mm

① 12-Rippen-Schlagrotor

Feingut mit einer Aufgabegröße < 5 mm

① 24-Rippen-Schlagrotor

SIEBRINGE MIT VERSTÄRKUNGSRINGEN

Schnelle Zerkleinerung mittelharter bis weicher Materialien

① Siebring mit Trapezlochung für zusätzliche Scherwirkung

Sprödes Material und mittlere Feinheit mit schmalem Kornbreitenband

① Siebring mit Rundlochung

Unser Tipp: Die jeweiligen Richtanalysen zum Zubehör der PULVERISETTE 14 *premium line* mit Detail-Informationen zu den Werkstoffen finden Sie unter www.fritsch.de.

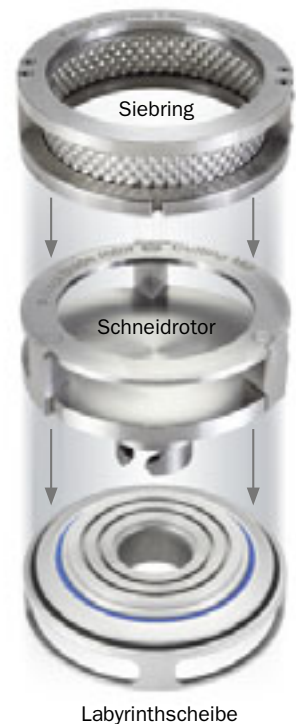
① Unsere Experten beraten Sie gerne: +49 67 84 70 150 · service@fritsch.de

SCHNEIDEN MIT DER PULVERISETTE 14 *premium line*

Machen Sie Ihre PULVERISETTE 14 *premium line* mit wenigen Handgriffen zur Schneidmühle für die schnelle, problemlose Vorzerkleinerung faseriger Materialien und von Kunststoffen: Setzen Sie zusammen mit dem Schneidrotor mit Kühlrippen einfach die passenden Zubehörteile wie Auffanggefäß, Labyrinthscheibe und Siebring ein – die Zerkleinerung erfolgt dann durch Schnitt und Scherung. Dabei erkennt die PULVERISETTE 14 *premium line* die Labyrinthscheibe und läuft automatisch als Schneidmühle optimiert mit bis zu 10.000 U/min. Über die gewünschte Endfeinheit entscheidet auch hier der gewählte Siebring mit Trapez- oder Rundloch. Und der Einsatz eines FRITSCH Zyklons verbessert Durchsatz und Kühlung zusätzlich.



Optimale Aufbereitung einer Holzprobe mit dem Schneidrotor



Schwer mahlbare oder temperaturempfindliche Proben und Kunststoffe

Die FRITSCH Schlagleiste ist die ideale Lösung für die äußerst schonende Zerkleinerung von besonders wärmeempfindlichen Materialien wie Pulverlacken oder Kunststoffen sowie die problemlose Vor- und Feinzerkleinerung von hart-spröden bis weichen, fetthaltigen oder restfeuchten Proben. Dabei wirken ihre Leisten als Statoren, an denen das Material zusätzlich zerschlagen wird. Das Resultat: eine erhöhte Mahlwirkung für eine besonders schnelle und effektive Mahlung, die die Wärmebelastung minimiert. Der entsprechende Schlagrotor und ein spezieller Siebring für die Schlagleiste müssen separat bestellt werden.



Schlagleiste für die schonende Zerkleinerung

Schwermetall- und eisenfreie Mahlung und Probenaufbereitung nach RoHS

Zur schwermetall- und eisenfreien Mahlung und Probenaufbereitung nach RoHS können Sie Ihre Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 *premium line* mit einem Deckel aus Reintitan und einem Auffanggefäß PTFE-beschichtet bestellen.

Dazu wählen Sie einen Schlagrotor aus Reintitan mit Kühlrippen:

Aufgabegröße < 15 mm
⊙ 6-Rippen-Schlagrotor aus Reintitan
Aufgabegröße < 10 mm
⊙ 12-Rippen-Schlagrotor aus Reintitan
Aufgabegröße < 5 mm
⊙ 24-Rippen-Schlagrotor aus Reintitan

Dann wählen Sie je nach gewünschter Endfeinheit noch den passenden Siebring mit Verstärkungsringen aus Reintitan, der mit Trapez- oder Rundloch von 0,08–6 mm angeboten wird.



Optimale Probenabsaugung: FRITSCH Zyklone



Besonders praktisch: direkte Absaugung ins Probenglas

Kühl, sauber, praktisch: FRITSCH Zyclone zur Probenabsaugung machen Dinge möglich, die sonst nicht möglich sind. Mit ihrem starken Luftstrom sorgen sie für einfache Befüllung und schnelleren Durchsatz. Durch dieses schnellere Arbeiten und eine zusätzliche stärkere Kühlung halten sie die thermische Belastung des Probenmaterials niedrig, so dass Sie auch temperaturempfindliche Proben problemlos mahlen können.

Der starke Luftstrom macht auch den Einsatz feinerer Siebringe für höhere Endfeinheiten möglich – auch bei Materialien, die sonst nur schwer fein mahlbar sind, wie z. B. elektrostatisch aufgeladene Kunststoffe oder Pulverlacke. Besonders praktisch: Die gemahlene Probe wird direkt in das aufgeschraubte Probenglas geleitet, in dem sie transportiert, gelagert oder leicht für eine Analyse entnommen werden kann.



Kompakt und stark: der FRITSCH Hochleistungszyklon aus rostfreiem Stahl

UNSER TIPP: KRYOGENES MAHLEN

Schwer mahlbare oder extrem temperaturempfindliche Proben (z. B. Kunststoffe) lassen sich durch Zugabe von flüssigem Stickstoff verspröden und anschließend in der PULVERISETTE 14 *premium line* mahlen.



Einfacher Anschluss an die PULVERISETTE 14 *premium line*

FRITSCH Hochleistungszyklon

Der kompakte, komplett aus rostfreiem Stahl 304 gearbeitete FRITSCH Hochleistungszyklon ist speziell im analytischen Bereich, in der Lebensmittel- und in der Pharma-Industrie unverzichtbar. Dank seiner Oberflächengüte bietet er eine erhöhte Beständigkeit gegen korrosive Medien wie Laugen und Säuren, speziell aber gegenüber chloridhaltigen Medien, und ist mit einer Vielzahl einsetzbarer Reinigungsmittel besonders einfach rückstandsfrei zu reinigen. Dabei lässt er sich aufgrund seiner vollständigen Zerlegbarkeit völlig entleeren, überströmen und sterilisieren. Ihr Vorteil: absolut sicherer Schutz gegen Kreuzkontamination.

FRITSCH Zyklon

Für alle Standardmahlaufgaben bietet der größere FRITSCH Zyklon neben allen oben genannten Vorteilen wie schnellerem Durchsatz und geringerer thermischer Belastung einen HEPA-Feinststaubfilter, der den Feinststaub im Zyklon zurückhält.

Automatische Zuteilung

Direkt von der Mühle gesteuert und genau auf sie abgestimmt, sorgt die neue FRITSCH Vibrations-Zuteilirinne LABORLETTE 24 immer für die richtige Zuteilgeschwindigkeit – ideal für die langsame Zuführung kleiner und kleinster Materialmengen oder zur Mahlung größerer Mengen.



BESTELLDATEN

Best.-Nr.	Artikel
-----------	---------

ROTOR-SCHNELLMÜHLE premium line
PULVERISETTE 14
Gerät ohne Rotor, Siebring, inkl. Trichter, Labyrinthscheibe und Auffanggefäß mit Deckel


14.4020.00 für 230-240 V/1~, 50-60 Hz, 2500 Watt
 14.4030.00 für 200-230 V/3~, 50-60 Hz, 2500 Watt
 Die PULVERISETTE 14 mit der Spannungsangabe „/3~“ kann **nur** an einem Dreiphasen-Drehstromnetz betrieben werden.

Schlagrotoren mit Kühlrippen aus rostfreiem Stahl

14.4330.10 mit 6 Rippen
 14.4334.10 mit 12 Rippen
 14.4337.10 mit 24 Rippen

Siebringe mit Verstärkungsringen aus rostfreiem Stahl

14.4341.00 0,08 mm Trapezloch
 14.4342.00 0,12 mm Trapezloch
 14.4343.00 0,2 mm Trapezloch
 14.4344.00 0,5 mm Trapezloch
 14.4345.00 0,75 mm Trapezloch
 14.4346.00 1 mm Trapezloch
 14.4347.00 1,5 mm Trapezloch
 14.4348.00 2 mm Trapezloch

14.4360.00 1 mm Rundloch
 14.4361.00 2 mm Rundloch
 14.4362.00 4 mm Rundloch
 14.4363.00 6 mm Rundloch

Zubehör zum schwermetall- und eisenfreien Mahlen und zur Probenaufbereitung nach RoHS

14.4400.00 Deckel aus Reintitan und Auffanggefäß PTFE-beschichtet

14.4430.32 Schlagrotor mit 6 Rippen und Kühlrippen, Reintitan
 14.4434.32 Schlagrotor mit 12 Rippen und Kühlrippen, Reintitan
 14.4437.32 Schlagrotor mit 24 Rippen und Kühlrippen, Reintitan

14.4441.32 Siebring 0,08 mm Trapezloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4442.32 Siebring 0,12 mm Trapezloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4443.32 Siebring 0,2 mm Trapezloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4444.32 Siebring 0,5 mm Trapezloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4445.32 Siebring 0,75 mm Trapezloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4446.32 Siebring 1 mm Trapezloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4447.32 Siebring 1,5 mm Trapezloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4448.32 Siebring 2 mm Trapezloch mit Verstärkungsringen, Reintitan

14.4460.32 Siebring 1 mm Rundloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4461.32 Siebring 2 mm Rundloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4462.32 Siebring 4 mm Rundloch mit Verstärkungsringen, Reintitan
 14.4463.32 Siebring 6 mm Rundloch mit Verstärkungsringen, Reintitan

Zubehör zum Mahlen von schwer mahlbaren und temperatur-empfindlichen Proben

14.4470.10 Schlagleiste
 (Bitte beachten: Schlagrotor und spezieller Siebring sind zusätzlich erforderlich!)

Siebringe für Schlagleiste aus rostfreiem Stahl

14.4481.10 0,08 mm Trapezloch
 14.4482.10 0,12 mm Trapezloch
 14.4483.10 0,2 mm Trapezloch
 14.4484.10 0,5 mm Trapezloch
 14.4485.10 0,75 mm Trapezloch
 14.4486.10 1 mm Trapezloch
 14.4487.10 1,5 mm Trapezloch
 14.4488.10 2 mm Trapezloch

14.4490.10 1 mm Rundloch
 14.4491.10 2 mm Rundloch
 14.4492.10 4 mm Rundloch
 14.4493.10 6 mm Rundloch

Best.-Nr.	Artikel
-----------	---------

Zubehör zum Einsatz als Schneidmühle

14.4500.00 Labyrinthscheibe
 14.4510.00 Auffanggefäß mit Deckel aus rostfreiem Stahl
 14.4530.00 Schneidrotor aus rostfreiem Stahl mit geraden Schneiden und Kühlrippen
 14.4541.00 Siebring 0,08 mm Trapezloch, rostfreier Stahl
 14.4542.00 Siebring 0,12 mm Trapezloch, rostfreier Stahl
 14.4543.00 Siebring 0,2 mm Trapezloch, rostfreier Stahl
 14.4544.00 Siebring 0,5 mm Trapezloch, rostfreier Stahl
 14.4545.00 Siebring 0,75 mm Trapezloch, rostfreier Stahl
 14.4546.00 Siebring 1 mm Trapezloch, rostfreier Stahl
 14.4547.00 Siebring 1,5 mm Trapezloch, rostfreier Stahl
 14.4548.00 Siebring 2 mm Trapezloch, rostfreier Stahl

14.4560.00 Siebring 1 mm Rundloch, rostfreier Stahl
 14.4561.00 Siebring 2 mm Rundloch, rostfreier Stahl
 14.4562.00 Siebring 4 mm Rundloch, rostfreier Stahl
 14.4563.00 Siebring 6 mm Rundloch, rostfreier Stahl

**Zubehör zur Probenabsaugung mit Zyklonen
 Auffanggefäß mit Deckel aus rostfreiem Stahl zur Probenabsaugung mit Zyklonen**

14.4312.00 für Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 premium line
 14.4520.00 zum Einsatz der Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 als Schneidmühle

14.4800.00 Probenabsaugung mit Hochleistungszyklon aus rostfreiem Stahl 304, inkl. Probenglas 1000 ml für 230 V/1~

14.4850.00 Probenabsaugung mit Zyklon, inkl. Probenglas 500 ml für 230 V/1~
 83.3250.00 Probenglas 1 Liter für Probenabsaugung 14.4850.00
 83.3260.00 Probenglas 2 Liter für Probenabsaugung 14.4850.00
 83.3270.00 Probenglas 5 Liter für Probenabsaugung 14.4850.00
 19.5790.00 Adapter für Probenglas 1, 2 und 5 Liter für Probenabsaugung 14.4850.00

Zubehör zum automatischen Zuteilen

24.4200.00 Vibrations-Zuteilrinne LABORETTE 24 mit V-förmiger Rinne, inkl. Verbindungskabel zur automatischen Steuerung über die Rotor-Schnellmühle PULVERISETTE 14 premium line

Absaugvorrichtung zum Kühlen der PULVERISETTE 14 premium line

43.9070.00 Absaugvorrichtung, Staubklasse „M“ nach DIN EN 60335-2-69 für 230 V/1~, 50-60 Hz, 1000 Watt
 43.9055.00 Vlies-Filterbeutel für Absaugvorrichtung (Pack = 5 Stück)¹⁾
 43.9052.00 Plastikbeutel für Absaugvorrichtung (Pack = 5 Stück)¹⁾
 43.9051.00 Filtersatz Polyester für Absaugvorrichtung¹⁾

Siebringe auch in weiteren Lochungen erhältlich.

¹⁾ Ein Pack/ein Stück ist im Lieferumfang der Absaugvorrichtung enthalten.



Mahlprotokolle online

Unter www.fritsch.de/loesungen finden Sie eine umfangreiche Mahlprotokoll-Datenbank für unterschiedliche Materialien und Branchen direkt online. Reinschauen lohnt sich!



Praxistest vor Ort

Wenn Sie sich persönlich von der Leistungsfähigkeit und der einfachen Bedienung der FRITSCH Laborgeräte überzeugen wollen, kommen wir gerne mit dem FRITSCH Labmobil vorbei und beraten Sie mit praktischen Vorführungen vor Ort.



Kostenlose Probemahlung

Senden Sie uns Ihre Probe zu einer kostenlosen Probemahlung. Wir schicken Ihnen dann ein genau dokumentiertes Mahlprotokoll zu, das Ihnen zeigt, welche Mühle die richtige für Ihre Mahlaufgabe ist.

**Oder rufen Sie uns einfach an –
unsere Experten beraten Sie gerne.
+49 67 84 70 150**

www.fritsch.de



Fritsch GmbH

Mahlen und Messen

Industriestraße 8

55743 Idar-Oberstein

Germany

Telefon +49 67 84 70 0

Telefax +49 67 84 70 11

info@fritsch.de

www.fritsch.de