

Planeten-Kugelmühle PULVERISETTE 7 *premium line*, FRITSCH Planetary Ball Mill PULVERISETTE 7 *premium line*



WWGF3017

FRITSCH

Planeten-Mikromühle PULVERISETTE 7 *premium line*

Ideal zum Hochleistungsmahlen bis in den Nano-Bereich von harten, mittelharten, spröden und faserigen Materialien bei besonders kurzer Mahldauer – trocken, in Suspension oder unter Schutzgas in den Bereichen Nanotechnologie, Geologie, Mineralogie, Metallurgie, Keramik, Materialforschung, Mechanisches Legieren/Aktivieren, Pharmazie, Chemie, Biologie, Analysenvorbereitung. Auch zum hocheffizienten Mischen und Homogenisieren von Emulsionen und Pasten ist sie die perfekte Lösung.

Mahlbecher und -kugeln werden in verschiedenen Größen zur optimalen Anpassung an das Probenvolumen und die gewünschte Endfeinheit, sowie in unterschiedlichen Materialien angeboten – der beste Schutz gegen unerwünschte Kontamination.

Versenkte Mahlbecher und die einzigartige SelfLOCK-Mahlbecher-Verspannung, die automatische Überprüfung der Mahlbecher-Arretierung in der Mühle, die Blockierung der Mühle bei unzulässigen Betriebszuständen wie auch bei Unwucht und die automatische Bechererkennung garantieren höchste Sicherheit.

Technische Daten:

max. Aufgabegröße:	5 mm
max. Aufgabemenge:	60 ml
Endfeinheit:	< 100 nm
Drehzahl Hauptscheibe:	100 – 1100 U/min
Drehzahl Becher:	bis zu 2200 U/min
Netzanschluss:	100 – 120 / 200 – 240 V/1~, 50 – 60 Hz, 1200 Watt
Maße (L x T x H):	40 x 58 x 36 cm
Gewicht netto:	44 kg



Artikel	Best.-Nr.
① Planeten-Mikromühle PULVERISETTE 7 <i>premium line</i>	10 98 00750

Mahlbecher und Mahlkugeln bitte separat bestellen. Software MillControl zur automatischen Steuerung der Planeten-Mikromühle PULVERISETTE 7 *premium line* und Validierung der Mahlung auf Anfrage.

Für schnelles High-Tech-Mahlen von größeren Probenmengen (bis 450 ml) bis in den Nano-Bereich ist die Planetenmühle PULVERISETTE 5 *premium line* lieferbar.

② Mahlbecher für Planeten-Mikromühle PULVERISETTE 7 *premium line*

Material	Volumen ml		
	20	45	80
	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gehärteter, rostfreier Stahl ¹⁾	10 98 05498	10 98 05497	10 98 05496
Sinterkorund ¹⁾	10 98 05598	10 98 05597	10 98 05596
Zirkonoxid ¹⁾	10 98 05698	10 98 05697	10 98 05696
Hartmetall WC ¹⁾	10 98 05798	10 98 05797	10 98 05796

¹⁾ Mahlbecher in Stahlfassung

Es sind auch Mahlbecher aus Achat und Siliziumnitrid lieferbar.

Spezielle Begasungsdeckel zur Mahlung unter Schutzgas und zum mechanischen Legieren sowie das EASY GTM - Gasdruck- und Temperatur-Mess-System, zur Steuerung des Mahlprozesses durch kontinuierliche Messung von Gasdruck und Temperatur auf Anfrage.

③ Mahlkugeln für Planeten-Mikromühle PULVERISETTE 7 *premium line*

Material	Kugel-Ø mm			
	5	10	15	20
	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gehärteter, rostfreier Stahl	10 98 05505	10 98 05611	10 98 05515	10 98 05612
Sinterkorund		53 98 05651	10 98 01506	53 98 05652
Zirkonoxid	10 98 00527	53 98 05751	10 98 01527	53 98 05752
Hartmetall WC	10 98 00508	53 98 05671	10 98 01508	53 98 05672

Es sind auch Mahlkugeln aus Achat und Siliziumnitrid lieferbar.

Es werden auch Mahlkugeln in den Durchmessern 0,1 bis 3 mm zur Erzielung von Feinheiten bis in den Nanometerbereich angeboten.

Empfohlene maximale Anzahl Kugel-Füllung pro Mahlbecher für PULVERISETTE 7 *premium line*

Mahlbecher-Volumen / Nutzinhalt (Mahlgut)	20 ml / 1 – 9 ml	45 ml / 3 – 20 ml	80 ml / 10 – 30 ml
Kugel-Ø			
5 mm	80	180	250
10 mm	10	18	25
15 mm	–	7	10
20 mm	–	–	5

