

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

Als Erweiterung der bestehenden classic line Planetenmühlen bietet FRITSCH erstmalig eine premium line Generation an. Zum ersten Mal erreicht man nie gekannte Umdrehungszahlen und somit ultra-feine Mahlergebnisse bis in den Nano-Bereich.

SCHNELLER, EINFACHER UND SICHERER als je zuvor.

Typische Einsatzbereiche:

Pharma, Mechanisches Legieren, Metallurgie, Keramik, Materialforschung, Geologie und Mineralogie, Chemie, Biologie

Die Leistungsmerkmale im Überblick:

Schneller:

- versenkte Mahlbecher ermöglichen erstmals revolutionäre Drehzahlen von bis zu 1100 U/min
- sensationelle Zentrifugalbeschleunigungen bis zum 95-fachen der Erdbeschleunigung
- 150% höherer Energieeintrag als bei klassischen Planetenmühlen

Einfacher:

- versenkte Mahlbecher mit der revolutionären SelfLOCK-Technik
- erstmals bilden Becher und Deckel eine feste Einheit – kein zusätzliches Spannen, keine Fehlbedienung
- Sekundenschneller Mahlbecherwechsel mit nur 2 Handgriffen
- Mahlbecher positionieren sich selbst und rasten sicher ein
- Becherhalterungen drehen selbstständig in eine griffgünstige Position

Sicherer:

- revolutionäre SelfLOCK-Technik
- automatische Überprüfung der Mahlbecher-Arretierung in der Mühle
- Blockierung bei unzulässigen Betriebszuständen
- automatischer Parameter-Check vor jeder Mahlung garantiert exakte Reproduzierbarkeit
- über USB, Bluetooth und Ethernet lassen sich alle Daten besonders einfach und zeitsparend auslesen

Die premium line Baureihe wird zukünftig durch die PULVERISETTE 6 und PULVERISETTE 5 premium line mit Bechervolumina von 150 ml, 250 ml sowie 500 ml ergänzt werden.

Technische Daten:

max. Aufgabegröße:	5 mm
max. Aufgabemenge:	70 ml
Endfeinheit:	< 0,1 µm
Drehzahl Hauptscheibe:	100 – 1100 U/min
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

Ohne Mahlbecher und Kugeln für 100 – 240 V/ 1~, 50 – 60 Hz, 1100 Watt
(die bei der Bestellung angegebene Spannung wird eingestellt)

Mahlbecher und -kugeln für die PULVERISETTE 7 *premium line* bitte aus der u. a. Liste mitbestellen, da das Gerät sonst nicht betriebsbereit ist.

Zubehör PULVERISETTE 7 *premium line*

Mahlbecher mit Deckel und O-Ring

Material	Volumen ml		
	80	45	20
	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Rostfreier Stahl	10 98 05196	10 98 05197	10 98 05198
Achat	10 98 05296	10 98 05297	10 98 05298
Zirkonoxid	10 98 05696	10 98 05697	10 98 05698

Mahlkugeln zu den Mahlbechern

Material	Kugel-Ø mm	
	5	15
	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Rostfreier Stahl	10 98 00510	53 98 07511
Achat	10 98 00505	53 98 07501
Zirkonoxid	10 98 00527	10 98 01527

Es sind auch Mahlbecher und -kugeln aus Siliziumnitrid, Sinterkorund, gehärtetem Stahl und Hartmetall Wolframkarbid lieferbar.

Es werden auch Mahlkugeln in den Durchmessern 0,5 – 4 mm (zur Erzielung von Feinheiten bis in den Nanometerbereich), sowie in 10 mm und 20 mm (siehe Mahlkugeln zu Mahlbechern für Planeten-Monomühle PULVERISETTE 6 classic line und Planetenmühle PULVERISETTE 5 classic line) angeboten.

Spezielle Begasungsdeckel zur Mahlung unter Schutzgas und zum mechanischen Legieren sind ebenfalls lieferbar.

Empfohlene Anzahl Kugeln pro Mahlbecher

Kugel-Ø mm	Volumen ml	Volumen ml	Volumen ml
	80	45	20
5	250	180	80
10	25	18	10
15	10	7	
20	5		

