

Planeten-Kugelmöhlen *classic line* (verschiedene Modelle), FRITSCH Planetary Ball Mills *classic line* (different models)



WWGF3004



Planeten-Kugelmöhlen

Ideal zur schnellen, verlustfreien Feinstzerkleinerung von harten, mittelharten, spröden und faserigen Materialien – trocken oder in Suspension in den Bereichen Geologie, Mineralogie, Metallurgie, Keramik, Materialforschung, Mechanisches Legieren, Pharmazie, Chemie, Biologie, Analysenvorbereitung. Sie bearbeiten Proben von einigen Milligramm bis zu mehreren Kilogramm in unterschiedlichsten Feinheiten bis unter 1 µm, sind besonders einfach zu bedienen, leicht zu reinigen, sind für den Hochleistungs-Dauereinsatz geeignet und garantieren ein sicheres Verspannen der Mahlbecher. Dazu gibt es entsprechende Mahlwerkzeuge aus 7 verschiedenen Werkstoffen – der beste Schutz gegen unerwünschte Kontamination. Außer zum Zerkleinern können Planetenmöhlen auch zum Mischen und Homogenisieren von Emulsionen und Pasten oder zum mechanischen Legieren und Aktivieren eingesetzt werden.

Technische Daten:	PULVERISETTE 6 <i>classic line</i>	PULVERISETTE 5 <i>classic line</i> Modell I	PULVERISETTE 5 <i>classic line</i> Modell II
Mahlstationen:	1	4	2
Max. Aufgabegröße:	10 mm	10 mm	10 mm
Max. Probenmenge:	225 ml	900 ml	450 ml
Endfeinheit:	< 1 µm	< 1 µm	< 1 µm
Drehzahl			
Hauptscheibe:	100 – 650 U/min	50 – 400 U/min	
Mahlbechergröße:	80, 250, 500 ml	80, 250, 500 ml	
Netzanschluss:	100–120/200–240 V/1~, 50–60 Hz	200–240 V/1~, 50–60 Hz	
Maße (L x T x H):	37 x 53 x 50 cm	58 x 67 x 57 cm	
Gewicht netto:	63 kg	120 kg	100 kg



Artikel Best.-Nr.

- ① **Planeten-Monomühle PULVERISETTE 6 *classic line*** 53 98 06000
 ② **Planetenmühle PULVERISETTE 5 *classic line*, Modell I** 10 98 05520
Planetenmühle PULVERISETTE 5 *classic line*, Modell II 10 98 05620

Die Planetenmühle PULVERISETTE 5 *classic line*, Modell I und Modell II sind auch in weiteren Spannungen lieferbar.

FRITSCH bietet auch eine neue revolutionäre Planetenmühlen-Generation – *premium line* – für schnelles High-Tech-Mahlen bis in den Nano-Bereich an, weltweit einzigartig in Bedienung, Leistung und Sicherheit – eine neue Referenzklasse – siehe Planeten-Mikromühle PULVERISETTE 7 *premium line*.

Weitere Planetenmühlen-Modelle auf Anfrage. Mahlbecher und Mahlkugeln bitte separat bestellen.

③ Mahlbecher für Planeten-Kugelmöhlen PULVERISETTE 5 / PULVERISETTE 6 *classic line*

Material	Volumen ml		
	80	250	500
	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gehärteter, rostfreier Stahl	10 98 05419	10 98 05319	10 98 05219
Sinterkorund	53 98 05405	53 98 05305	53 98 05205
Zirkonoxid	53 98 05415	53 98 05315	53 98 05215
Hartmetall-WC ¹⁾	53 98 05409	53 98 05309	
Adapter für Mahlbecher ²⁾	53 98 90112		

¹⁾ Mahlbecher in Stahlfassung

²⁾ In einer Becherhalterung können entweder 2 Mahlbecher 80 ml oder 1 Mahlbecher 80 ml zusammen mit einem Adapter übereinander eingespannt werden.

Es sind auch Mahlbecher aus Achat und Siliziumnitrid lieferbar.

Spezielle Begasungsdeckel zur Mahlung unter Schutzgas und zum mechanischen Legieren sowie das GTM-System (Gasdruck- und Temperatur-Mess-System), zur Erfassung von Gasdruck und Temperatur während der Mahlung, auf Anfrage.

④ Mahlkugeln zu den Mahlbechern für PULVERISETTE 5 / PULVERISETTE 6 *classic line*

Material	Kugel-Ø mm			
	10	20	30	40
	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
Gehärteter, rostfreier Stahl	10 98 05611	10 98 05612	10 98 05613	10 98 05614
Sinterkorund	53 98 05651	53 98 05652	53 98 05653	53 98 05654
Zirkonoxid	53 98 05751	53 98 05752	53 98 05753	53 98 05754
Hartmetall WC	53 98 05671	53 98 05672	53 98 05673	53 98 05674

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), sowie 5 mm und 15 mm (siehe Mahlkugeln zu Mahlbechern für Planeten-Mikromühle PULVERISETTE 7 *premium line*) angeboten.



**Empfohlene maximale Kugel-Füllung pro Mahlbecher für PULVERISETTE 5/
PULVERISETTE 6 *classic line***

Mahlbecher-Volumen / Nutzinhalt (Mahlgut) Kugel-Ø	80 ml / 10 – 30 ml	250 ml / 30 – 125 ml	500 ml / 80 – 225 ml
5 mm	250	1200	2000
10 mm	25	50	100
15 mm	10	45	70
20 mm	5	15	25
30 mm	–	6	8
40 mm	–	–	4

