

Planeten-Kugelmöhlen, RETSCH Planetary Ball Mills

Typ PM 100 und PM 200

Die Planeten-Kugelmöhlen PM 100 und PM 200 zerkleinern und mischen weiche, mittel-harte bis extrem harte, spröde und faserige Materialien. Die PM 100 hat eine Mahlstelle für Mahlbecher von 12 ml bis 500 ml die PM 200 zwei Mahlstellen für Becher von 12 ml bis 125 ml. Es können Trocken- und Nassmahlungen durchgeführt werden. Die Planeten-Kugelmöhlen werden in nahezu allen Bereichen von Industrie und Forschung erfolgreich eingesetzt, besonders dort, wo hohe Anforderungen an Reinheit, Schnelligkeit, Feinheit und Reproduzierbarkeit gestellt werden. Die extrem hohen Fliehkräfte der Planeten-Kugelmöhlen bewirken sehr hohe Zerkleinerungsenergien und damit auch eine kurze Mahldauer. Die Geräte sind für Trocken- und Nassmahlungen sowie für Kolloidvermahlung und mechanisches Legieren geeignet. Bis zu 50% höherer Energieeintrag gegenüber vergleichbaren Mühlen.

Einsatzbeispiele: Mineralien, Erze, Chemikalien, Keramik, Böden, Haus- und Industriemüll u.v.m. Sehr hoher Zerkleinerungsgrad und kurze Mahldauer. Feinheiten bis in den Sub-mikron-Bereich.

Reproduzierbare Ergebnisse durch Drehzahl-Regelung. Tischgeräte mit ruhigem Lauf. Sicherheits-Kunststoffgehäuse mit automatischer Deckelzuziehung. Parametereinstellung über Grafikdisplay und Ein-Knopf-Bedienung. Mahlbecher aus verschiedenen Werkstoffen garantieren kontaminationsfreie Probenaufbereitung.

Technische Daten:	PM 100	PM 200
Mahlstellen:	1	2
Mahlbecher:	12 – 500 ml	12 – 125 ml
Aufgabengröße:	bis 10 mm	bis 4 mm
Endfeinheit:	< 1 µm	< 1 µm
Durchsatz/Charge max.:	300 ml	2 x 80 ml
Maße (BxTxH):	630x468x415 mm	630x468x415 mm
Gewicht ca.:	80 kg	72 kg
Netzanschluss:	230 V/50–60 Hz	230 V/50–60 Hz

Artikel	Best.-Nr.
① PM 100	53 29 54001
② PM 200	53 29 64001

Zubehör für PM 100

Artikel	Best.-Nr.
Adapter PM 100	53 29 10004
Zur Nutzung des Mahlbechers Typ „comfort“ 250 – 500 ml, Ausführung vor 06.2003	

③ Mahlbecher „comfort“ für PM 100 und PM 200

Material	Volumen ml	Best.-Nr.	Material	Volumen ml	Best.-Nr.
Rostfr. Stahl	12	53 29 20239	Rostfr. Stahl	25	53 29 20240

Material	Volumen ml			
	50	125	250	500
Spezialstahl	Best.-Nr. 53 29 20145	Best.-Nr. 53 29 20144	Best.-Nr. 53 29 20224	Best.-Nr. 53 29 20229
Rostfr. Stahl	Best.-Nr. 53 29 20149	Best.-Nr. 53 29 20148	Best.-Nr. 53 29 20223	Best.-Nr. 53 29 20228
Wolframcarbid	Best.-Nr. 53 29 20156	Best.-Nr. 53 29 20155	Best.-Nr. 53 29 20222	
Achat	Best.-Nr. 53 29 20139	Best.-Nr. 53 29 20136	Best.-Nr. 53 29 20220	Best.-Nr. 53 29 20225
Sinterkorund	Best.-Nr. 53 29 20153	Best.-Nr. 53 29 20152	Best.-Nr. 53 29 20221	Best.-Nr. 53 29 20226
Zirkonoxid	Best.-Nr. 53 29 20188	Best.-Nr. 53 29 20187	Best.-Nr. 53 29 20219	Best.-Nr. 53 29 20227

Mahlbecher 250 und 500 ml nicht für PM 200.

Weiteres Zubehör für Mahlbecher „comfort“ (z. B. Adapter zum Stapeln, Mahlbecher zur Begasung, Sicherheitsverschlussvorrichtung) auf Anfrage.

③ Mahlkugeln

Material	Kugel-Ø mm			
	10	20	30	40
Spezialstahl	Best.-Nr. 53 29 36859	Best.-Nr. 53 29 43028	Best.-Nr. 53 29 36857	Best.-Nr. 53 29 36856
Rostfreier Stahl	Best.-Nr. 53 29 36863	Best.-Nr. 53 29 43032	Best.-Nr. 53 29 36861	Best.-Nr. 53 29 36860
Wolframcarbid	Best.-Nr. 53 29 36871	Best.-Nr. 53 29 46093	Best.-Nr. 53 29 36869	Best.-Nr. 53 29 36868
Achat	Best.-Nr. 53 29 36867	Best.-Nr. 53 29 36828	Best.-Nr. 53 29 36865	Best.-Nr. 53 29 36864
Sinterkorund	Best.-Nr. 53 29 46082	Best.-Nr. 53 29 36854	Best.-Nr. 53 29 36853	Best.-Nr. 53 29 36852
Zirkonoxid	Best.-Nr. 53 29 36894	Best.-Nr. 53 29 43044	Best.-Nr. 53 29 36892	Best.-Nr. 53 29 36891

Empfohlene Kugelfüllungen

Nenn-/Nutzvolumen ml	Kugelfüllung Anz. Kugeln/Durchmesser	Max. Aufgabekorngröße mm
50/ 20	3/20 mm, 10/10 mm	<3
125/ 50	6/20 mm, 25/10 mm	<4
250/100	5/30 mm, 12/20 mm, 50/10 mm	<6
500/250	4/40 mm, 8/30 mm, 20/20 mm, 100/10 mm	<10

