

Versiegelter Mahlgarnitur-Satz Für Probennahme-Scheibenschwingmühlen Aus Zirkonoxid, Wolframkarbid, Chromstahl, Manganstahl, Edelstahl Und Achat

Artikelnummer: KT-JLB



Einführung

Speziell für Analysenmühlen entwickelt, gewährleisten diese versiegelten Mahlschalen aus Wolframkarbid, Zirkonoxid, Achat und Legierungsstählen eine schnelle Partikelzerkleinerung auf 200 Mesh bei gleichzeitigem Ausschluss von Kreuzkontaminationen in anspruchsvollen Laboren für Bergbau, Metallurgie, geologische Exploration, Keramik und chemische Qualitätskontrolle weltweit.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geologische & Mineralexploration	Zerkleinerung von harten Graniten, Bohrkernen, Quarziten und Mineralerzen vor der Brandprobe oder geochemischen ICP-OES-Charakterisierung.	Hohe Abriebfestigkeit verhindert strukturellen Verschleiß bei der Verarbeitung harter Mineralien bis zur Mohshärte 8,5-9,0.
Metallurgie & Eisenmetall-QS	Schnelle Zerkleinerung von Eisenerzen, Hochofenschlacken, Sintermaterialien und Ferrolegierungen zur Feststellung der chemischen und physikalischen Konsistenz.	Hoher Durchsatz erreicht 200-Mesh-Homogenität in unter 2 Minuten, was die Überprüfung der Schmelzofeneinspeisung beschleunigt.
Zement-, Klinker- & Zuschlagstoffprüfung	Mahlen von Rohentalk, Rohmehl, Zementklinker und Gips zur Überwachung der Ofenverbrennungskinetik und Brennqualität.	Gehärtete Legierungskonfigurationen halten starkem Reibungsverschleiß ohne Abplatzungen oder Mikrorisse stand.
Fortgeschrittene Keramik & elektronische Oxide	Reinstverarbeitung von dielektrischen Pulvern, Titanaten, Aluminiumoxid und Seltenerdvorläufern, die die strikte Abwesenheit von metallischen Verunreinigungen erfordern.	Chemisch inerte Zirkonoxid- und Achatkonfigurationen eliminieren Übergangsmetallverunreinigungen bis in den Unter-ppm-Bereich.
Kohle, Koks & petrochemische Rückstände	Feinmahlung fester fossiler Brennstoffe, Flugasche und Koks zur Heizwertmessung und Aschebestimmung.	Die luftdichte, hermetische Versiegelung bewahrt flüchtige Bestandteile und verhindert die Ausbreitung von feinem Kohlenstaub in die Laborluft.
Umwelt-Boden- & Abfallanalyse	Zerkleinerung getrockneter landwirtschaftlicher Böden, kontaminierter Sedimentkerne und industrieller fester Abfälle für die Schwermetallspurenanalyse.	Porenfreie Innenoberflächen verhindern Analytverschleppung und ermöglichen eine vollständige Probenrückgewinnung für den Spurennachweis.

Modellbezeichnung	Nominale Chargenkapazität	Äußerer Sockeldurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Kompatible Materialien	Zielausgabefeinheit
KT-JLB-100	100 g	152 mm	72 mm	Wolframkarbid, Manganhartstahl, Chromstahl, Edelstahl, Zirkonoxid, Achat	200 mesh ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-150	150 g	156 mm	82 mm	Wolframkarbid, Manganhartstahl, Chromstahl, Edelstahl, Zirkonoxid, Achat	200 mesh ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-200	200 g	182 mm	85 mm	Wolframkarbid, Manganhartstahl, Chromstahl, Edelstahl, Zirkonoxid, Achat	200 mesh ($\leq 74 \mu\text{m}$)

Modellbezeichnung	Nominale Chargenkapazität	Äußerer Sockeldurchmesser (mm)	Gesamthöhe (mm)	Kompatible Materialien	Zielausgabefineinheit
KT-JLB-400	400 g	210 mm	95 mm	Wolframkarbid, Manganhartstahl, Chromstahl, Edelstahl, Zirkonoxid, Achat	200 mesh ($\leq 74 \mu\text{m}$)
KT-JLB-1000	1000 g	256 mm	110 mm	Wolframkarbid, Manganhartstahl, Chromstahl, Edelstahl	200 mesh ($\leq 74 \mu\text{m}$)

Materialtyp	Mohshärte	Typische Dichte (g/cm ³)	Elementares Zusammensetzungsprofil	Empfohlene Probentypen
Wolframkarbid	8,5 – 9,0	14,5 – 14,9	WC + Co-Binder	Extrem harte Materialien, Hartmetalle, Ferrosilizium, Erze, Abrasiva
Manganhartstahl	5,5 – 6,5	7,8 – 7,9	Fe, Mn (11-14%), C	Allgemeine Bergbaumineralien, Standardgesteine, Kohle, Industrieschlacke, Bauzuschlagstoffe
Chromstahl	6,0 – 7,0	7,7 – 7,8	Fe, Cr (12-18%), C	Harte Mineralien, abrasive geologische Gesteinskerne, Keramik, allgemeine Metallurgie
Edelstahl	5,5 – 6,0	7,9 – 8,0	Fe, Cr (18%), Ni (8-10%)	Korrosive Chemikalien, lebensmittelechte Materialien, Pflanzengewebe, Mineralien mittlerer Härte
Zirkonoxid (YSZ)	8,0 – 8,5	5,9 – 6,0	ZrO ₂ + Y ₂ O ₃	Hochentwickelte elektronische Keramik, pharmazeutische Formulierungen, spurenreine eisenfreie Analysen
Natürlicher Achat	6,5 – 7,0	2,6 – 2,7	SiO ₂ (>99,5%)	Boden-Spurenanalyse, Umweltschlämme, biologische Proben von weicher bis mittlerer Härte