

Labor-Probenmühlen-Maschine Für Präzisionsmahlung Und Materialprüfung

Artikelnummer: KT-YYQ



Einführung

Optimieren Sie Ihre Materialprüfung mit unserer Hochleistungs-Labor-Probenmühle, die für schnelles Feinstmahlen, vielseitige Verarbeitung bei Raumtemperatur oder unter Kryo-Bedingungen, null Probenkontamination, minimalen Produktverlust und überragende Partikelgleichmäßigkeit in der analytischen Metallurgie, Geologie und chemischen Forschung entwickelt wurde.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bergbau und Mineralaufbereitung	Schnelle Zerkleinerung von Bohrkernen, Gesteinen, harten Erzen und Konzentratproben für die routinemäßige Gütekontrolle.	Erzielt gleichmäßige Pulver unter 75 Mikron für schnelle Analysen ohne Mineralsentrennung oder selektiven Verlust.
Zement und Baustoffe	Größenreduzierung von Rohmehl, Klinker, Kalkstein, Hochofenschlacke und trockenen Betonproben.	Liefert enge Partikelgrößenverteilungen, die für eine präzise Röntgenfluoreszenz(XRF)-Tablettenpräparation erforderlich sind.
Metallurgie und Qualitätskontrolle in Gießereien	Vermahlung von Ferrolegierungen, Schlacken, Flussmitteln und Gießerei-Zusätzen zur Überprüfung der chemischen Zusammensetzung.	Macht die Abhängigkeit von externen Prüfzentren überflüssig und liefert nahezu Echtzeit-Elementdaten direkt vor Ort.
Umweltboden- und Abfallprüfung	Feine Homogenisierung von getrockneten Umwelt-Bohrkernen, kontaminierten Sedimenten, Asche und Schlammkuchen.	Verhindert den Verlust flüchtiger Spurenelemente und begrenzt Kreuzkontaminationen bei Hochdurchsatz-Screenings.
Fortschrittliche Keramik und Feinkeramik	Mahlen von ultraharten Keramikmatrizen, feuerfesten Oxiden, Glas und technischen Porzellan-Rohstoffen.	Hohe Verschleißfestigkeit der Kontaktkomponenten verhindert mechanisches Abplatzen und metallische Matrixkontamination.
Kryogene biologische und Polymervermahlung	Vermahlung von temperaturempfindlichen Kunststoffen, Harzen, Elastomer-Pellets und faserigen botanischen Proben, die mit flüssigem Stickstoff gekühlt wurden.	Verhindert thermischen Abbau, strukturelles Schmelzen oder Phasenübergänge und bewahrt die Probenintegrität für die Spektroskopie.

Parameter	Spezifikation (KT-YYQ Serie)
Produkt-Artikelnummer	KT-YYQ
Mahlzip	Aufprall-, Reibungs- und Scheibenschleiferzerkleinerung
Verarbeitungsmodi	Umgebungstemperatur / Kryogene Temperatur vorbereitet
Aufgabematerial-Härte	Weich, mittelschwer, hart, spröde (bis zu 9 Mohs)
Maximale anfängliche Aufgabekorngröße	≤ 15 mm (matrixabhängig)
Finale Analysenfeinheit	Bis zu < 45 µm / 325 Mesh (einstellbar über Mahldauer und Mahlgut)
Chargen-Verarbeitungsvolumen	50 ml bis 250 ml pro Mahlgarnitur
Motorantriebsleistung	1,5 kW - 2,2 kW Industriemotor mit hohem Drehmoment
Drehzahl	Fest / Variabel 950 bis 1420 U/min
Mahlekammer-Materialien	Gehärteter Chromstahl, Wolframkarbid, Zirkonoxid, Achat (austauschbar)

Parameter	Spezifikation (KT-YYQ Serie)
Aufgabetrichter-Typ	Multifunktionaler Schwerkrafttrichter mit Rückblasabweiser
Mobilitätsmerkmal	4 robuste Industrie-Lenkrollen mit integrierten Doppelstopp-Bremsen
Staubschutz und Abdichtung	Robuste NBR/Silikon-Lippendichtungen mit Vakuumanschluss-Kompatibilität
Sicherheitsverriegelungen	Redundanter, CE-konformer Haubensicherheitsschalter und Motorschutz gegen thermische Überlastung
Schalldruckpegel	≤ 75 dB(A) unter voller Mahllast
Elektrische Anforderungen	220V / 380V (±10%), 50/60 Hz, Ein- / Dreiphasig (konfigurierbar)
Struktur-Chassis	Pulverbeschichteter, dickwandiger kaltgewalzter Kohlenstoffstahl