



KINTEK SOLUTION

Stabmühle Katalog

Contact us for more catalogs of **Probenvorbereitung, Thermische Ausrüstung, Verbrauchsmaterialien und Materialien für das Labor, Biochemische Ausrüstung, usw**

KINTEK SOLUTION

UNTERNEHMENSPROFIL

>>> Über uns

KinTek Group Limited ist eine technologieorientierte Organisation. Die Teammitglieder widmen sich der Erforschung der effizientesten und zuverlässigsten Technologie und Innovationen in der wissenschaftlichen Forschungsausrüstung, in Bereichen wie biochemischen Reaktionen, Erforschung neuer Materialien, Wärmebehandlung, Vakuumherzeugung, Kühlung sowie in der Pharmaindustrie und Ausrüstung zur Erdölförderung.



Automatische Reinigungsmaschine Für Stabmühlenzylinder - Labor-Pulverbehälterreiniger

Artikelnummer: KT-BMC



Einführung

Optimieren Sie Ihre Laborabläufe mit dieser automatisierten Reinigungsmaschine für Stabmühlenzylinder. Sie wurde für die schnelle Entfernung von Pulverrückständen bei verschiedenen Mahlbecherdurchmessern entwickelt und verhindert zuverlässig Kreuzkontaminationen bei der Probenvorbereitung in den Bereichen Geologie, Metallurgie und Bergbau.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geologische Probenvorbereitung	Entfernung von Golderz-, Bauxit- und Quarzpulverrückständen aus Stabmühlenbechern zwischen den Probenläufen.	Eliminiert Kreuzkontaminationen zwischen den Proben und stellt eine genaue Quantifizierung von Spurenelementen sowie die Zuverlässigkeit der Analysen sicher.
Metallurgische & Schlackenanalyse	Entfernung von klebrigen Eisenerz-, Koks- und Ganggesteinspartikeln aus zylindrischen Mahlbehältern.	Verhindert chemische Kontaminationen zwischen Legierungschargen und bewahrt die Basisreinheit bei hochpräzisen metallurgischen Tests.
Kohle- & Energietests	Dekontaminierung von feinem Kohlenstaub (80-200 Mesh), der nach der Pulverisierung an den inneren Zylinderwänden haftet.	Verhindert Diskrepanzen bei der Messung von Aschegehalt und flüchtigen Bestandteilen, die durch Probenverschleppung verursacht werden.
Zement & Baumaterialien	Reinigung von Kalkstein-, Gips- und Rohklinker-Pulverbeschichtungen in Mahlzylindern.	Erhält exakte interne Behältervolumina und konsistente abrasive Reibungsbedingungen für standardisierte Mahlbarkeitstests.
Chemische & Mineraforschung	Automatisierte Reinigung von kundenspezifischen Laborsynthesebehältern und keramischen Mahlgefäßen.	Reduziert den manuellen Laboraufwand, standardisiert Reinigungszykluszeiten und hält Reinraumverfahren für den Umgang mit Pulvern ein.

Technischer Parameter	Spezifikationswert / Detail
Modellbezeichnung	KT-BMC
Anwendbare Zylinderdurchmesser	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ144 mm
Kompatible Zylindertiefe	200 mm ~ 240 mm
Eingangspulverkörnung	80 ~ 200 Mesh
Bürstenwalzendurchmesser	φ140 mm
Bürstenwalzenlänge	220 mm
Rotationsgeschwindigkeit Bürstenwalze	31 U/min
Rotationsgeschwindigkeit Maschine	115 U/min
Elektrische Versorgung	220 V / 60 Hz
Integriertes Gebläsemodell	KMS-101
Leistung Gebläsemotor	1000 W

Umweltfreundliche, Versiegelte Zweistufige Kleine Stabmühle

Artikelnummer: KT-BMB



Einführung

Entdecken Sie unsere umweltfreundliche, versiegelte zweistufige kleine Stabmühle, die für eine staubfreie, automatisierte Probenvorbereitung im Labor entwickelt wurde. Sie liefert eine gleichmäßige Mahlung von 80 bis 200 Mesh bei Konfigurationen mit mehreren Trommeln, intelligenter Zeitsteuerung und hochbelastbaren, vulkanisierten Gummi-Antriebsrollen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Erzgehaltsanalyse im Bergbau	Pulverisierung von Bohrkernen, Roherzen und Flotationsrückständen zu feinen Pulvern für die RFA- und Brandprobenvorbereitung	Erreicht eine Partikelverteilung von 80 bis 200 Mesh ohne Kreuzkontamination der Proben
Geologische Exploration	Verarbeitung von geochemischen Explorationssedimenten und lithologischen Proben in Multi-Trommel-Arrays	Ermöglicht eine schnelle parallele Vorbereitung mehrerer Feldproben mit einheitlicher analytischer Reproduzierbarkeit
Qualitätskontrolle von metallurgischer Schlacke & Sinter	Mahlung von hochharten Eisenschlacken, Hochofensintern und Ferrolegierungen vor der chemischen Titration	Hält starkem abrasivem Verschleiß stand und sorgt für vollständig homogene Verbundproben
Industriemineralien & Feuerfestmaterialien	Größenreduzierung von Bauxit, Magnesit, Quarzsand und abrasiven Tonen auf Zielgrößen	Eliminiert die Freisetzung von giftigem, einatembarem Quarzstaub durch ein versiegeltes Unterdruck-Haubendesign
Zement- & Klinkeranalyse	Mahlung von Rohmehl, Portlandzementklinker und Gipszusätzen bei standardisierten Mahldauern	Eliminiert separate Siebschritte nach dem Mahlen durch In-situ-Probenhomogenisierung
Fortschrittliche technische Keramik	Zerkleinerung von Oxid- und Nicht-Oxid-Keramikvorstufen zu konsistenten Partikeln vor dem Pressen	Behält enge Partikelgrößenverteilungskurven bei, ohne thermischen Abbau empfindlicher Chargen
Kohle- & Kokslaborprüfungen	Vorbereitung von Kohlebohrkernen, Vitritproben und Koksproben für proximate und ultimate Analysemethoden	Versiegelte Trommeln verhindern den Verlust flüchtiger Bestandteile bei gleichzeitiger Sicherstellung der Feuchtigkeitsspeicherung
Umwelt-Boden- & Schwermetall-Screening	Mahlung von kontaminierten Bodenkernen, Sedimenten und festen Industrieabfällen für den Aufschluss von Spurenmetallen	Gleichzeitiges Selbstmischen homogenisiert heterogene Bodenmatrizen für zuverlässige Analyseergebnisse

Parameter	Spezifikation
Produkt-Artikelnummer	KT-BMB
Mahlmechanismus	Linienkontakt-Stabscherung, Aufprall und planetarische Trommelbewegung
Aufgabekorngröße	< 2 mm
Endfeinheit	80-200 Mesh (180 µm bis 75 µm)
Rollenaußendurchmesser	100 mm
Rollenoberflächenmaterial	Industrieller, vulkanisierter, verschleißfester Gummi
Nennleistung Antriebsmotor	2,2 kW
Nennbetriebsspannung	380 V (3-phasig, 50/60 Hz)
Betriebslayout	Zweistufige Rollenanordnung

Parameter	Spezifikation
Umweltschutzgehäuse	Transparente, aufklappbare Polycarbonathaube mit geräuschreduzierender Belüftung
Steuerungssystem	Digitaler Micro-Timer mit Stromausfall-Speicher und automatischer Stopp-Funktion
Überlastschutz	Integriertes Überstrom-Auslöserelay mit automatischer Fehlerabschaltung
Mahlbehälter- & Stabmaterial	Vergüteter, verschleißfester legierter Werkzeugstahl
Behälterabmessungen	Standard-Laborgrößen und kundenspezifische Kapazitäten auf Anfrage erhältlich

Modellkennung	Stufenkonfiguration	Trommelkapazität	Betriebsleistung	Zieldurchsatz / Anwendungsmaßstab
KT-BMB-04	Zweistufig (2 × 2)	4 Trommeln	2,2 kW	Labor-F&E und spezialisierte explorative Probenchargen
KT-BMB-08	Zweistufig (4 × 2)	8 Trommeln	2,2 kW	Zwischenexploration und metallurgische Pilotlabore
KT-BMB-12	Zweistufig (6 × 2)	12 Trommeln	2,2 kW	Standard-Bergbau-Testzentren und Qualitätskontrolllabore
KT-BMB-16	Zweistufig (8 × 2)	16 Trommeln	2,2 kW	Metallurgische Testeinrichtungen mit mittlerer bis hoher Kapazität
KT-BMB-24	Zweistufig (12 × 2)	24 Trommeln	2,2 kW	Industrielle Verarbeitung mit hohem Durchsatz und Routine-Geologieanalysen
KT-BMB-50	Zweistufig (25 × 2)	50 Trommeln	2,2 kW	Zentrale Analyselabore mit kontinuierlicher Multi-Chargen-Vorbereitung

Vierwalzen-Mehrbehälter-Labor-Stabmühlensystem Für Die Probenvorbereitung Von Erzen Und Geologische Pulverisierung

Artikelnummer: KT-BM



Einführung

Hochdurchsatz-Vierwalzen-Chargen-Labor-Stabmühlensystem, entwickelt für die schnelle, staubfreie Aufbereitung von Golderzen und geologischen Proben, mit integrierter mechanischer Entleerung, automatischer Zeitsteuerung, Mikroverschluss-Behälterabdichtung und konzentrierter Absaugung für effiziente Probenpulverisierung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Vorbereitung von Golderanalysen	Pulverisiert großvolumige Golderz-Explorationsproben vor der Brandprobe oder dem Königswasseraufschluss.	Behält strikte Probenhomogenität bei und eliminiert die Entmischung von Goldpartikeln bei der Verarbeitung von bis zu 45 Behältern pro Schicht.
Geologische Explorationsanalyse	Schnelles Chargenmahlen von Bohrkernproben, Flusssedimenten und Gesteinsproben.	Hoher Durchsatz ermöglicht die Verarbeitung von 40 bis 50 Proben auf -200 Mesh innerhalb von 1 bis 2 Stunden ohne manuellen Eingriff.
Bergbau- und metallurgische QS	Tägliches Qualitätskontrollmahlen von Roherzen, Schlacke, Rückständen und Konzentraten.	Geräuscharmes Schermahlen reduziert Verschleiß und liefert konsistente Korngrößenverteilungen über verschiedene mineralische Matrizen hinweg.
Industrielle Silikat- & Keramikprüfung	Ultrafeine Reduktion von Rohquarz, Feldspat, Ton und feuerfesten Rohstoffen für die Keramikformulierung.	Vollständig geschlossene Mikro-Verschluss-Behälter verhindern Kontamination durch Eisen oder Fremdkörper während der Feinmahlzyklen.
Umwelt-Boden- & Sedimentprüfung	Chargenhomogenisierung von Bodenkernen und Umweltsedimenten für das Screening auf Schwermetallspuren.	Integrierte Absaughaube und mechanisches Kehren verhindern das Austreten von Staub und schützen Bediener vor Gefahren durch Kieselsäure und Schwermetalle.
Industrielle Mineralien-F&E	Flexible Chargentests experimenteller Mineralmischungen über verschiedene Behältervolumina und Mahlkörperfüllungen hinweg.	Kompatibilität mit verschiedenen Behältergrößen ermöglicht Forschern die gleichzeitige Auswertung kleiner 0,92-L-Chargen bis hin zu großen 3,60-L-Industrietestläufen.

Parameterkategorie	Technische Spezifikation	Details / Hinweise
Gerätemodellcode	KT-BM Serie	Mehrbehälter-Labor-Chargen-Stabmühle
Aufgabegut-Korngröße	-2 mm (< 2 mm)	Maximale empfohlene Ausgangskorngröße
Endprodukt-Korngröße	80 bis 200 Mesh	Einstellbar basierend auf Mahldauer und Stabfüllung
Gleichzeitige Verarbeitungskapazität	40 Behälter (Φ144/Φ146 mm) oder 55 Behälter (Φ108 mm)	Bis zu 50 Proben in 1-2 Stunden auf -200 Mesh gemahlen
Hauptantriebsmotor Leistung & Drehzahl	1,5 kW bei 940 U/min	Robuster Induktionsmotor mit Überstromschutz
Staubabsaugmotor Leistung & Drehzahl	370 W bei 940 U/min	Dedizierter Abluftventilator für lokale Absaugung
Antriebswalzen-Spezifikationen	Außendurchmesser: Φ130 mm; Drehzahl: 160 U/min	Vulkanisierte Gummibeschriftung mit hoher Reibung
Maschinenfunktionen	Mahlen, Mischen, Mechanische Entleerung, Staubkehren	Vollständig integrierte Probenvorbereitungs-Arbeitsstation

Modellvariante	Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Innenhöhe (mm)	Nennvolumen (L)
KT-BM-108	Φ108	Φ97	125	0,92

Modellvariante	Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Innenhöhe (mm)	Nennvolumen (L)
KT-BM-125	Φ125	Φ115	159	1,65
KT-BM-144	Φ144	Φ134	185	2,50
KT-BM-166	Φ166	Φ152	198	3,60

Materialtyp	Behälter-Varianten-Code	Chargen-Verarbeitungsdurchsatz	Betriebszeitfenster
Golderzproben	KT-BM-125 (Φ125 Behälter)	27 bis 45 Behälter	4 bis 8 Stunden
Golderzproben	KT-BM-144 (Φ144 Behälter)	24 bis 40 Behälter	4 bis 8 Stunden
Allgemeine geologische Proben	KT-BM-108 (Φ108 Behälter)	30 bis 50 Behälter	1 Stunde

Einschichtige, Versiegelte Labor-Stabmühle Für Die Erzaufbereitung Und Mineralprobenvorbereitung

Artikelnummer: KT-BMA



Einführung

Diese versiegelte Labor-Stabmühle bietet präzise Erzmahlung und automatisierte Probenhomogenisierung für Analyselabore. Mit fortschrittlicher Staubunterdrückung, robustem Überstromschutz und der Flexibilität für mehrere Trommeln gewährleistet sie eine hervorragende Minerafreisetzung, sicheren Betrieb und konsistente metallurgische Testergebnisse bei jeder Charge.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Probenvorbereitung für Edelmetallerze	Pulverisierung von gediegenem Gold, Silber und Platingruppenmineralien vor der Brandprobe oder instrumentellen Analyse.	Eliminiert das Verschmieren von duktilem Gold und Trommelbeschichtungen, was homogene Probenaliquoten und zuverlässige Gehaltsanalysen sicherstellt.
Geochemische Explorationssiebung	Schnelles Chargenmahlen von Explorationsbohrkernen, Bachsedimenten und Gesteinssplittern auf Analysengröße.	Kombiniert Mahlen und Mischen in einem Schritt, was den täglichen Labordurchsatz drastisch erhöht, ohne Kreuzkontamination.
Industriemineralien & Quarzverarbeitung	Zerkleinerung von hochreinem Quarz, Feldspat und Silikatgestein auf 80-200 Mesh Analysestandards.	Die hermetische Trommelversiegelung und die lokalisierte Absaugung isolieren gefährlichen kristallinen Quarzstaub vollständig.
Flotationsbewertung von Basismetallen	Mahlen von Kupfer-, Blei-, Zink- und Eisensulfiderzen auf die Ziel-Freisetzungsgröße für metallurgische Labortests.	Die Linienkontakt-Stabwirkung verhindert übermäßige Schlamm Bildung und liefert eine saubere, enge Partikelgrößenverteilung für die Flotation.
Charakterisierung von Seltenen Erden & kritischen Mineralien	Zerkleinerung von Karbonatit-, Pegmatit- und Monazitproben für die Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) und ICP-MS-Auflschluss.	Liefert gleichmäßige Feinpulver ohne ungemahlene Grobanteile, was die chemischen Auflösungsraten und die analytische Genauigkeit optimiert.
Lithium- & Batteriemineralforschung	Größenreduzierung und homogene Mischung von Spodumen-, Lepidolith- und tonbasierten Lithiumerzen für Extraktionstests.	Die automatische Homogenisierung in der Trommel erzeugt gleichmäßige Chargen für hochreproduzierbare hydrometallurgische Laugungskurven.
Zementklinker- & Rohmehlprüfung	Mahlen von Rohmehl, Kalkstein und Drehrohren-Klinkerproben für Qualitätskontrolltitrationen und Spektrometeranalysen.	Schnelle Durchlaufzeiten und automatisierte Zeitsteuerung gewährleisten eine schnelle, konsistente Qualitätskontrolle während der Produktionsschichten.

Parametergruppe	Spezifikationsdetail	Systemwert / Kapazität
Produktartikelnnummer	Systemidentifikator	KT-BMA
Antriebsrollenkonfiguration	Antriebsmechanismus	Einschichtige Doppelrollen-Horizontalantriebsplattform
Rollendimensionen	Außendurchmesser	Φ130 mm
Drehgeschwindigkeit der Antriebsrollen	Betriebsgeschwindigkeit	160 U/min (r/min)
Rollenmaterial	Oberflächen-Dämpfungsschicht	Hochbelastbares, verschleißfestes synthetisches Elastomer / Gummi

Parametergruppe	Spezifikationsdetail	Systemwert / Kapazität
Trommelanzahl-Konfigurationen	Standardmodellvarianten	KT-BMA-4 (4 Trommeln) KT-BMA-8 (8 Trommeln) KT-BMA-12 (12 Trommeln) KT-BMA-16 (16 Trommeln) KT-BMA-24 (24 Trommeln) KT-BMA-50 (50 Trommeln, kundenspezifischer Mehrfachrahmen)
Verfügbare Trommelaußendurchmesser	Modulare Gefäßoptionen	Φ108 mm, Φ125 mm, Φ146 mm, Φ166 mm (austauschbar)
Maximale Aufgabegröße	Eingangsbeschränkung	-2 mm (vorgebrochene Gesteins- und Erzproben)
Endfeinheit	Ausgangsgrößenverteilung	80 bis 200 Mesh (74 µm bis 178 µm, anwendungsabhängig)
Zerkleinerungsmedium	Mahlkörper	Gehärtete legierte Stahlmahlstäbe (berechnetes Längen-zu-Durchmesser-Verhältnis)
Gefäß-Klemmsystem	Versiegelungstechnologie	Querträger-Mikrofeder-Dynamikspann-Verriegelungsstruktur
Betriebszeitsystem	Digitale Prozesssteuerung	Automatischer digitaler Netto-Mahlzeit-Timer mit Speicherung bei Stromausfall
Elektrischer Sicherheitsschutz	Systemabsicherung	Integrierter Überstrom-Thermoschutz mit automatischer Notabschaltung
Staubkontrolle & Absaugung	Bediener-Schutz	Geräuscharmer dynamischer Abluftventilator mit direktem Anschluss
Ergonomisches Zubehör	Enthaltene Ausrüstung	Trommelentnahmewagen, Probengießler, Reinigungsbürsten, Staubschutz

Labor-Stabmühlentrommel, Hochpräziser Stabmahlbehälter Für Die Erzprobenvorbereitung

Artikelnummer: KT-BMD



Einführung

Dieser langlebige Stabmahlbehälter wurde für die hochpräzise Probenzerkleinerung im Labor entwickelt und enthält spezielle sechseckige und zylindrische Mahlstäbe, um eine schnelle Materialaufbereitung und eine gleichmäßige Partikelgrößenreduzierung bei geologischen, bergbaulichen und metallurgischen Arbeitsabläufen mit unübertroffener Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Geologische Erzprobenvorbereitung	Zerkleinerung von Bohrkernen, Quarz, goldhaltigem Pyrit und Gesteinsproben zu feinen Pulvern für chemische und RFA-Analysen.	Erreicht eine schnelle Partikelgrößenreduzierung auf 200 Mesh bei gleichzeitiger Wahrung der Probenrepräsentativität.
Metallurgische Aufbereitungstests	Mahlen von Rohmineralien zur Bewertung der Befreiungskorngröße sowie der Flotations-/Magnetabscheidungsleistung.	Liefert gleichmäßige Größenverteilungskurven mit kontrollierbarer Feinanteilbildung für genaue Labortests.
Pyrit- & Schwermineralmahlung	Hochdichtes Mahlen von Pyrit (spezifisches Gewicht ~5,26 t/m³) und schweren Erzen unter starker Stoßbelastung.	Robuste Konstruktion widersteht übermäßigem Wandverschleiß und bewältigt hohe Volumen-Masse-Belastungen ohne Stillstand.
Industriemineralien- & Keramikforschung	Feinmahlung (nass oder trocken) von Tonen, Silikaten, Feldspat und modernen Oxidpulvern für Materialformulierungen.	Gleichmäßige Medienwirkung verhindert Agglomeration und sorgt für enge Partikelgrößenverteilungen.
Qualitätssicherungslabor im Bergbau	Tägliche Routinezerkleinerung von Produktionsproben zur Gehaltsüberprüfung und Feuchtigkeitsanalyse.	Schnelles Beladen und Dichtungsintegrität optimieren arbeitsintensive Laborabläufe.
Akademische & institutionelle F&E	Flexible Tischzerkleinerung für geologische, chemische und materialwissenschaftliche Forschungsprojekte.	Vielseitige Kapazitätsoptionen für kleine Forschungsproben mit vollständig vorhersagbarer Kinetik.

Modell	Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Innenhöhe / Länge (mm)	Gesamtvolumen (L)	Anzahl Rundstäbe (Stk.)	Anzahl Sechskantstäbe (Stk.)	Effektives Arbeitsvolumen (L)	Max. Pyritladung bei 30% (kg)
KT-BMD-108x170	108	97	125	0,92	3	2	0,42	0,70
KT-BMD-127x206	127	115	159	1,65	3	2	0,80	1,26
KT-BMD-144x237	144	134	185	2,50	3	2	2,10	3,30
KT-BMD-166x250	166	152	198	3,60	4	3	3,00	4,90
KT-BMD-180x237	180	134	185	3,80	4	3	3,28	5,18
KT-BMD-180x250	176	162	200	4,12	4	3	3,54	5,60

Modell	Behälter-Außendurchmesser (mm)	Interner Stabdurchmesser (mm)
KT-BMD-108x170	Φ108	18
KT-BMD-127x206	Φ127	22
KT-BMD-144x237	Φ144	24

Behälter-Außendurchmesser (mm)	0,5 Std. Mahlmasse (g)	1,0 Std. Mahlmasse (g)	2,0 Std. Mahlmasse (g)	4,0 Std. Mahlmasse (g)
Φ108 (KT-BMD-108x170)	60	100	130	160
Φ127 (KT-BMD-127x206)	120	200	250	350
Φ144 (KT-BMD-144x237)	200	250	330	600

Labor-Konusstabmühle Zur Feinmahlung

Artikelnummer: KT-BMS



Einführung

Diese für die präzise Erzaufbereitung und Mineralienforschung entwickelte Labor-Konusstabmühle ermöglicht eine gleichmäßige Vermahlung von 180 bis 400 Mesh bei minimaler Übermahlung. Ausgestattet mit automatischer elektrischer Steuerung, Vielseitigkeit für Trocken- und Nassmahlung sowie austauschbaren Mahlkörpern für zuverlässige Testergebnisse.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Erzaufbereitung & Flotationstests	Vorbereitung fein gemahlener Mineralproben wie Kupfer-, Gold-, Eisen- und polymetallische Erze für die künstliche Schwimm-Sink-Trennung und Schaumflotationssiebung	Liefert einen streng kontrollierten Austrag von 180 bis 400 Mesh, der Schlammabgabe verhindert und die Effizienz der Mineralfreisetzung maximiert
Analytische Charakterisierung von Kohle & Koks	Vermahlung von Rohkohle, Koks und kohlenstoffhaltigen Ausgangsstoffen zu gleichmäßigem Pulver für die Proximate-Analyse und kalorische Bewertung	Minimiert die Entstehung von Feinstaub bei gleichzeitiger Wahrung der repräsentativen Mazeralverteilung über die getesteten Probenvolumina
Geologische Untersuchung von Schwermineralien	Pulverisierung von Bohrkernen, Gesteinssplittern und geologischen Feldproben zur Isolierung von schweren Sanden, Seltenerdelementen und Spurenmineralien	Hohe Probenkapazität pro Charge beschleunigt den Durchsatz und verhindert Mikrorissbildung bei kristallinen Leitmineralien
Verarbeitung von technischer Keramik & Feuerfestmaterialien	Nass- und Trockenchargenmahlung von technischen Oxidkeramiken, Silikaten und feuerfesten Rohstoffen vor dem Pressen und thermischen Sintern	Verhindert Partikelaggregation durch gleichmäßige Stabbewegung und sorgt für homogene Packungsdichte bei der nachfolgenden Verdichtung
Prüfung von Zement & Baumaterialien	Vermahlung von Klinker, Hochofenschlacke, puzzolanischen Additiven und Gips zur Bewertung von Reaktivitätskurven und Hydrationskinetik	Die konsistente Rollengeschwindigkeitsregelung liefert präzise Partikelfeinheitskurven, die die Leistung industrieller Kugelmøhlen im Vollmaßstab widerspiegeln
Umwelt-Boden- & Schlackensanierung	Zerkleinerung fester industrieller Rückstände, metallurgischer Abfälle und kontaminierter Bodenmatrizen für chemische Extraktions- und Auslaugungskinetik	Die motorisierte elektrische Entleerung verhindert Probenkreuzkontaminationen und stellt die vollständige Rückgewinnung des Schlamms für die analytische Integrität sicher

Spezifikationsparameter	KT-BMS-1	KT-BMS-2	KT-BMS-3
Rollenarchitektur	Drei-Rollen-System	Vier-Rollen-System	Vier-Rollen-System
Trommelkapazitätskonfiguration	4 Trommeln gleichzeitig	16 Trommeln gleichzeitig	50 Trommeln gleichzeitig
Rollendurchmesser	φ127 mm	φ127 mm	φ127 mm
Rotationsgeschwindigkeit der Rollen	140 / 160 U/min	140 / 160 U/min	140 / 160 U/min
Kompatible Trommeldurchmesser	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm	φ108 mm, φ127 mm, φ146 mm
Maximale Aufgabegröße	≤ 2,0 mm	≤ 2,0 mm	≤ 2,0 mm
Endfeinheit des Austrags	180 - 400 Mesh	180 - 400 Mesh	180 - 400 Mesh
Optionen für Mahlkörper	Legierte Stahlstäbe / Stahlkugeln	Legierte Stahlstäbe / Stahlkugeln	Legierte Stahlstäbe / Stahlkugeln
Verarbeitungsmodi	Trockenmahlung & Nassschlamm-mahlung	Trockenmahlung & Nassschlamm-mahlung	Trockenmahlung & Nassschlamm-mahlung

Spezifikationsparameter	KT-BMS-1	KT-BMS-2	KT-BMS-3
Steuerung der Trommelpositionierung	Motorisiertes elektrisches Kippen	Motorisiertes elektrisches Kippen	Motorisiertes elektrisches Kippen
Anzeige & Schnittstelle	LCD-Digitalmenübildschirm	LCD-Digitalmenübildschirm	LCD-Digitalmenübildschirm
Einstellung des Prozesses	Vollständig beliebig / programmierbar	Vollständig beliebig / programmierbar	Vollständig beliebig / programmierbar
Nennmotorleistung	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Außenabmessungen (L × B × H)	760 × 510 × 520 mm	1250 × 710 × 720 mm	2180 × 966 × 868 mm
Nettogewicht des Geräts	120 kg	220 kg	450 kg

Labor-Vierwalzen-Mehrfach-Stabmühle Für Die Mineralmahlung Und Probenvorbereitung Von Erzen Mit Hohem Durchsatz

Artikelnummer: KT-BMJ



Einführung

Diese Mehrwalzen-Laborstabmühle wurde für geochemische Analysen und die Mineralaufbereitung mit hohem Durchsatz entwickelt und bietet außergewöhnliche Chargengleichmäßigkeit, geringe Übermahlung sowie flexible Kapazitäten für die Trocken- oder Nassmahlung, um bis zu fünfzig Erzproben gleichzeitig mit maximaler analytischer Präzision zu verarbeiten.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Golderz-Probenvorbereitung	Zerkleinerung von Bohrkernen und Quarzgang-Golderzen auf 180-400 Mesh für Brandproben, Königswasseraufschluss und Atomabsorptionsspektroskopie.	Liefert gleichmäßige Feinheit ohne lokales Verschmieren von Metall oder Goldverlust, was hochgradig repräsentative analytische Teilproben gewährleistet.
Mineralfloatationsprüfung	Vorbereitung präzise bemessener Mineralschlämme für Laborflotationseinheiten (Einzelzelle 0,5 L bis 1,5 L und Hängezelle 0,02 L bis 0,14 L).	Eliminiert übermäßige Schlammbildung und bewahrt die ursprünglichen Oberflächeneigenschaften der Mineralien, die für die Selektivität der Sammler und die Genauigkeit der Rückgewinnung entscheidend sind.
Kohle- und Koks-Petrologieanalyse	Trockenmahlung von Rohkohle-, Anthrazit- und metallurgischen Koksproben auf analytische Feinheit für die Proximate-Analyse, Brennwertbestimmung und Schwefelprüfung.	Verhindert Überhitzung und Oxidation der Probe durch kontrollierte mechanische Abnutzung und bewahrt die chemische Integrität der Probe.
Geologische Explorations-Kernzerkleinerung	Chargenreduzierung von Explorationsproben aus Hartgestein, Silikaten und polymetallischen Sulfiden von 2 mm Aufgabegröße auf feine analytische Fraktionen.	Ermöglicht die gleichzeitige Verarbeitung von bis zu 50 Bohrkernproben unter identischen Zerkleinerungsparametern, was den Labordurchsatz maximiert.
Schwermineraltrennung (Künstliche Schwersande)	Kontrollierte Mahlung von Flusssedimenten und Schwermineral-Sanden zur Freisetzung von Indikatormineralien, Zirkon, Rutil und Seltenerdoxiden.	Erhält die Kristallmorphologie, ohne empfindliche Indikator Körner durch sanfte Stab-Aufprall-Mahlkinetik zu zerbrechen.
Keramik- und Spezialchemikaliensynthese	Homogenisierung von abrasiven Keramikoxiden, feuerfesten Tonen und Festkörperbatterie-Vorläufern in trockenen oder nassen Umgebungen vor der Kalzinierung.	Die selbstmischende Taumelbewegung erzeugt eine perfekt gleichmäßige Mehrkomponentenmischung mit vernachlässigbarer interner Behälterkontamination.

Spezifikationsparameter	KT-BMJ-1 (Dreiwalzen-Vierbehälter)	KT-BMJ-2 (Vierwalzen-Sechzehnbehälter)	KT-BMJ-3 (Vierwalzen-Fünfzigbehälter)
Walzenkonfiguration	3 parallele Walzen (1 Antrieb, 2 Laufwalzen)	4 parallele Walzen (Aktives/Passives Array)	4 parallele Walzen (Erweitertes Multi-Tier-Array)
Behälter-Verarbeitungskapazität	4 Mahlbehälter gleichzeitig	16 Mahlbehälter gleichzeitig	50 Mahlbehälter gleichzeitig
Standard-Behälterdurchmesser	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm	Φ108 mm, Φ127 mm, Φ146 mm
Walzendurchmesser	Φ127 mm	Φ127 mm	Φ127 mm
Betriebsgeschwindigkeit der Walzen	140 U/min / 160 U/min (VFD-geregelt)	140 U/min / 160 U/min (VFD-geregelt)	140 U/min / 160 U/min (VFD-geregelt)

Spezifikationsparameter	KT-BMJ-1 (Dreiwalzen-Vierbehälter)	KT-BMJ-2 (Vierwalzen-Sechzehnbehälter)	KT-BMJ-3 (Vierwalzen-Fünzigbehälter)
Maximale Aufgabegröße	≤ 2,0 mm	≤ 2,0 mm	≤ 2,0 mm
Partikelgröße nach Entladung	180 – 400 Mesh (38 – 80 µm)	180 – 400 Mesh (38 – 80 µm)	180 – 400 Mesh (38 – 80 µm)
Motorleistung	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Kompatibilität der Mahlkörper	Gehärtete legierte Stahlstäbe oder Stahlkugeln	Gehärtete legierte Stahlstäbe oder Stahlkugeln	Gehärtete legierte Stahlstäbe oder Stahlkugeln
Mahlmodi	Trockenmahlung / Nassschlamm-mahlung	Trockenmahlung / Nassschlamm-mahlung	Trockenmahlung / Nassschlamm-mahlung
Prozessautomatisierung	Elektrische Kippvorrichtung / Motorisierte Behältersteuerung	Elektrische Kippvorrichtung / Motorisierte Behältersteuerung	Elektrische Kippvorrichtung / Motorisierte Behältersteuerung
Kompatible Flotations-Volumina	0,5 L, 0,75 L, 1,0 L, 1,5 L (Einzelzelle)	0,02 L, 0,06 L, 0,1 L, 0,14 L (Hängezelle)	Kontinuierliche Multi-Chargen-Analysebänke
Geräteabmessungen (L × B × H)	760 mm × 510 mm × 520 mm	1250 mm × 710 mm × 720 mm	2180 mm × 966 mm × 868 mm
Nettogewicht des Geräts	120 kg	220 kg	450 kg



Kintek Solution

Hauptsitz: No.11 Changchun Road, Zhengzhou, China

