

Kreuz-Probenteiler Aus Edelstahl Für Kegel- Und Viertelungsverfahren In Der Laborprobenahme

Artikelnummer: KT-FB



Einführung

Entwickelt nach GB/T 474 Standards, gewährleistet dieser Edelstahl-Kreuzprobenteiler eine kontaminationsfreie Kegel- und Viertelbildung für Kohle, Erze und Bodenproben. Beschleunigen Sie die Laborreduzierung durch präzise orthogonale Quadrantenaufteilung, ergonomische Handhabung und robuste Industrie-Langlebigkeit für exakte analytische Prüfungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohleaufbereitung und petrochemische Analysen	Aufteilung von Rohkohle, Staubkohle, gewaschener Kohle und Industriekoksproben vor der Proximate-Analyse, Schwefelgehaltsprüfung und Bombenkalorimetrie.	Erfüllt die obligatorischen GB/T-474-Vorbereitungsprotokolle und eliminiert gleichzeitig Feuchtigkeitsverlust und Partikelsegmentierung während der Teilung.
Bergbau und geologische Exploration	Manuelles Teilen von zerkleinerten metallischen und nichtmetallischen Erzen, Bohrkernabschnitten und geologischen Sammelproben.	Dickwandiger Edelstahl widersteht abrasivem Gesteinsverschleiß und eliminiert Spurenelement-Kontaminationen vor der spektroskopischen Analyse.
Bodenkunde und Umweltsanierung	Teilprobenahme von landwirtschaftlichen Böden, kontaminierten Bohrproben, Meeressedimentkernen und Industrieschlamm.	Chemische Passivität verhindert Auslaugung oder chemische Reaktionen und bewahrt die wahren organischen und anorganischen Grundzusammensetzungen.
Metallurgie und Gießerei-Qualitätskontrolle	Teilung von Sinterkuchen, pelletierten Eisenerzen, Ofenschlacke, Flussmitteln und Ferrolegierungs-Granulaten.	Robuste mechanische Steifigkeit durchdringt dichte, schwere Mineralaggregate sauber ohne Klingenverformung oder Verdrehung.
Bauzuschlagstoffe und Zementverarbeitung	Viertelung von zerkleinertem Kalkstein, Klinker, Betonzuschlagstoffen, Gips und Rohmehlpulvern in Baustoffprüflabors.	Schneidet sauber durch gemischte grobe und feine Zuschlagstoffe, ohne eine dichtegetriebene Partikelmigration auszulösen.
Charakterisierung von Siedlungsabfällen und Biokraftstoffen	Homogenisierung und Reduzierung von Hausmüll-Brennstofffraktionen, Holzpellets, landwirtschaftlicher Biomasse und zerkleinertem Abfall.	Großzügiges Quadranten-Layout isoliert faserige und unregelmäßige Partikelmatrizen ohne Verstopfen oder Hängenbleiben an den Klingenübergängen.

Spezifikationsparameter	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
Produkt-Artikelnummer	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
Nenn Durchmesser (mm)	400	500	600	800
Empfohlener Probenmassenbereich (kg)	2 bis 10	8 bis 25	20 bis 50	45 bis 120
Konstruktionsnorm	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474
Strukturelles Material	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl
Kreuzklingenwinkel	90° rechtwinklig	90° rechtwinklig	90° rechtwinklig	90° rechtwinklig
Griffarchitektur	Verstärkter T-Mittelgriff	Verstärkter T-Mittelgriff	Verstärkter T-Mittelgriff	Verstärkter T-Mittelgriff
Betriebsmodus	Manueller Abwärtsdruck	Manueller Abwärtsdruck	Manueller Abwärtsdruck	Manueller Abwärtsdruck

Spezifikationsparameter	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
Hauptfunktion	Kegeln & Vierteln / 9-Punkt	Kegeln & Vierteln / 9-Punkt	Kegeln & Vierteln / 9-Punkt	Kegeln & Vierteln / 9-Punkt
Oberflächenfinish	Poliert / Anti-Adhäsion	Poliert / Anti-Adhäsion	Poliert / Anti-Adhäsion	Poliert / Anti-Adhäsion
Anwendbare Materialtypen	Feste Partikel, Kohle, Erze, Boden, Klinker, Biomassegranulat			

Prozessschritt	Betriebliche Anforderung	Methodisches Ziel
Schritt 1: Kegeln & Mischen	Material in einen symmetrischen kegelförmigen Haufen schaufeln, dreimal wiederholen, um eine homogene Verteilung zu erreichen.	Sicherstellen, dass lokale Mineralfraktionen und Partikelgrößenverteilungen radial gründlich gemischt sind.
Schritt 2: Bettglättung	Die Oberseite des kegelförmigen Haufens radial nach außen leicht abflachen, um einen gleichmäßigen kreisförmigen Kuchen von konsistenter Dicke zu bilden.	Etablieren einer gleichmäßigen Betthöhe, um ein gleiches Volumen über alle vier geometrischen Quadranten hinweg beizubehalten.
Schritt 3: Vertikales Eindringen	Die Mitte des Kreuzteilers über dem geometrischen Scheitelpunkt des Kuchens ausrichten und die Klingen senkrecht nach unten auf die Basis drücken.	Isolieren von vier unterschiedlichen 90-Grad-Sektoren ohne Verursachung von seitlicher Partikelstreuung oder Scherung.
Schritt 4: Quadrantenreduzierung	Zwei diagonal gegenüberliegende Quadrantensektoren verwerfen; die verbleibenden zwei Sektoren für die nachfolgende Verarbeitung behalten und kombinieren.	Reduziert die Gesamtprobenmasse um 50 % unter strikter Beibehaltung der ursprünglichen Korngrößenverteilung und des chemischen Profils.
Schritt 5: Hilfsweise 9-Punkte-Probenahme	Die orthogonalen Klingenränder als Koordinatenreferenzen verwenden, um 9 gleiche Probeninkremente über dem Bett zu lokalisieren und zu entnehmen.	Erfüllt spezielle sekundäre Probenahmeanforderungen mit standardisierter geometrischer Punktextraktion.