

Industrielle Labor-Schaufel Für Schüttgut-Probenahme

Artikelnummer: KT-CYA



Einführung

Diese für die repräsentative Schüttgutentnahme in Bergbau- und Chemieanlagen entwickelte Industrieschaufel für die Probenahme ermöglicht eine zuverlässige Kornentnahme mit Maulweiten von bis zu 300 mm, um maximale Partikelgrößen von bis zu 100 mm für eine präzise Labor-Qualitätssicherung nahtlos zu handhaben.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bergbau und Mineralaufbereitung	Manuelle Inkremententnahme von unzerkleinerten oder primär zerkleinerten Kupfer-, Eisen-, Gold- und Bauxiterzen direkt aus Abösern, Übergaberutschen oder gestoppten Förderbändern während der Qualitätskontrolle.	Nimmt grobe Fragment-Spitzengrößen bis zu 100 mm ohne Verklemmen auf, verhindert Entnahmeverzerrungen und bewahrt die repräsentative Mineralgradvarianz über geologische Schichten hinweg.
Qualitätskontrolle von Straßenzuschlagstoffen und Schotter	Routinemäßige Probenahme von groben Unterbauschottern, zerkleinertem Bahnschotter und Asphaltzuschlagstoffen aus Halden und Transportfahrzeugen in Übereinstimmung mit den Bauingenieursstandards.	Parallele Tiefbrunnen-Seitenwände eliminieren den Rollverlust von kugelförmigem Kies und stellen sicher, że Siebverlaufskurven den wahren Steinbruchausschlag ohne Feinkornverzerrung genau wiedergeben.
Metallurgie und Hochofen-Rohmischungen	Sammlung repräsentativer Teilmengen aus Kalkstein-Flussschlacke, Koksasche und Ferro-Legierungszusätzen aus Lagersilos und Chargen-Wiegebunkern vor der Ofenbeschickung.	Die strukturelle Belastbarkeit widersteht scharfen, abrasiven metallurgischen Materialien, verhindert Werkzeugverschleiß und gewährleistet gleichzeitig eine präzise elementare Stöchiometrie in Schmelzbadbeschickungen.
Thermisches Kohle- und Festbrennstoff-Kraftwerk	Entnahme von Brutto- und Teilproben von pulverisierter oder zerkleinerter Steinkohle, Anthrazit und Koks aus stationären Lagerplätzen und mechanischen Probenahme-Bypass-Weichen.	Das verstopfungsfreie, offene Halsdesign ermöglicht die zügige Entnahme von feuchten oder kohäsiven Brennstoffeinteilen und liefert eine genaue Bestimmung des Brutto-Heizwerts (GCV) und des Aschegehalts.
Körndünger- und Agrikulturchemie-Produktion	Prozessbegleitende Probenahme von geprülltem Harnstoff, Diammoniumphosphat (DAP), Kaliumchlorid und gemischten Bodennährstoffen über Trocknungstrommeln und Großpackungslinien.	Spaltfreie Innenflächen gewährleisten keine Partikelrückhaltung zwischen chemisch unterschiedlichen Chargen, schützen die Reinheit der Formulierung und vermeiden Nährstoffkreuzkontaminationen.
Zementofen-Klinker- und Rohmehlverarbeitung	Entnahme von heißen Klinkerknotenproben und zerkleinerten Kalkstein-Ausgangsmaterialien an Ofenauslasskühlern und Inspektionen der Primärwalzenmühle.	Hohe thermische Stabilität widersteht Umgebungsprozesswärme bis zu 250 °C ohne Griffestigkeitsverlust oder Metalloxydation, wodurch die Sicherheit des Bedieners und die mechanische Integrität gewahrt bleiben.
Industrielle Schlackenrückgewinnung und Verarbeitung recycelter Zuschlagstoffe	Qualitätsüberwachung von zerkleinertem Abrissbeton, Stahlerzeugungsschlacken und Glasscherben über sekundäre Zerkleinerungskreisläufe und Sortiergitter.	Die hochfeste Verschleißlippe widersteht dem Aushobeln gegen scharfe Glasscherben und gehärtete Schlackenfragmente und bietet eine mehrjährige Lebensdauer bei starker mechanischer Beanspruchung.

Modell / Parameter	KT-CYA-S (Klein)	KT-CYA-M (Mittel)	KT-CYA-L (Groß)
Maulweite der Schaufel	100 mm	150 mm	300 mm
Maximale anwendbare Partikelgröße	25 mm	50 mm	100 mm
Empfohlenes Verhältnis von Öffnung zu Partikel	4,0 : 1	3,0 : 1	3,0 : 1

Modell / Parameter	KT-CYA-S (Klein)	KT-CYA-M (Mittel)	KT-CYA-L (Groß)
Granulometrie des Zielmaterials	Feine Pulver, Sand, kristalline Chemikalien, Pellets	Mittelgroße zerkleinerte Mineralien, gewaschener Kies, Klinker, Kohle	Rohfördererz, Steinbruchschotter, Steinschüttung, schwere Schlacke
Betriebsumgebung	Labor-Werkbank, Pilotanlagen, feine Rutschenöffnungen	Schüttgutanlagen, Förderband-Auslaufschutschen, Waggons	Primärbrecher, Schüttguthalden, schwere Transportbehälter
Seitenwandprofil	Gerade vertikale Rückhaltung	Gerade vertikale Rückhaltung	Tiefenverstärkte Rückhaltung
Konstruktionsverbindungen	Durchgehende Hygieneschweißnähte	Durchgehende Hygieneschweißnähte	Durchgehende, hochbelastbare, mit Zwickeln versehene Schweißnähte

Spezifikationskategorie	Parameterdetails
Produkt-Artikelserie	KT-CYA
Verfügbarer Maulweitenbereich	100 mm bis 300 mm
Partikelgrößen-Hülle	Bis zu 100 mm (KT-CYA-L), 50 mm (KT-CYA-M), 25 mm (KT-CYA-S)
Fertigungsarchitektur	U-förmige Mulde mit flachem Boden und vertikalen Halte-Seitenwänden
Innere Eckenradien	Glatte, bündig geschliffene Übergänge für null Probenrückhaltung
Griffkonfiguration	Verstärkter rohrförmiger ergonomischer Griff mit doppelter Zwickelbasisbefestigung
Thermischer Stabilitätsbereich	Dauerbetrieb von -20 °C bis +250 °C
Oberflächenpassivierung	Industrielle glatte, nicht reaktive Oberfläche
Ausrichtung an methodischen Standards	Konform mit den manuellen Inkrementprotokollen ASTM D2234, ASTM C127, ISO 13909 und ISO 3082