

Labor-Probenahmeschaufel Aus Edelstahl Und Industrieschaufel Für Schüttgut

Artikelnummer: KT-CYC



Einführung

Diese aus schwerem Edelstahl gefertigte Kollektion an Probenahmeschaufeln wurde für repräsentative Schüttgut- und Laborproben entwickelt. Sie bietet kontaminationsfreie Leistung, überlegene chemische Beständigkeit und präzise Probenentnahme für Qualitätskontrollprozesse in Bergbau, Chemie, Geologie, Landwirtschaft und Pharmazie.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Bergbau und Mineralexploration	Entnahme von primär zerkleinerten Erzen, Konzentraten und Rückständen direkt von Förderband-Abwurfstellen, Schütten und Halden.	Breite Schaufelöffnungen verhindern Brückenbildung und sammeln repräsentative Gesteinsfraktionen bis 100 mm ohne Größenausschluss.
Chemie- und Polymerherstellung	Sammeln von Zwischenpellets, Katalysatorperlen, Kunstharzen und pulverförmigen Additiven aus Industriemischern und Transporttrichtern.	Reaktionsträge Edelstahloberflächen verhindern den Abbau durch organische Lösungsmittel und eliminieren Kreuzkontaminationen durch Weichmacher oder Metallionen.
Pharmazeutische und Feinchemie-QS	Präzise Probenahme von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs), Hilfsstoffen und Granulaten aus Transportfässern und Lagerbehältern.	Spaltfreie, polierte Konstruktion ermöglicht vollständige Reinigung mit Alkohol und Autoklav-Sterilisation zur Wahrung der cGMP-Chargenreinheit.
Landwirtschaft und Getreideinspektion	Eindringen in Getreidesilos, Saatguttrichter, Tierfutterbehälter und Düngersäcke zur Entnahme von Qualitätsprüfmustern.	Das Profil mit spitzer Nase dringt sauber in dicht gepacktes Getreide ein, ohne die Schalen zu zerquetschen oder lokale Partikelsegregation zu verursachen.
Umwelt- und Bodenanalyse	Sammeln von Oberboden, Sedimentkernen, Schlammkuchen und Feststoffabfällen aus Sanierungszonen und Abwasserbereichen.	Korrosionsbeständige Wandstärke von 1,0 mm widersteht abrasivem kiesel säurehaltigem Sand, Feuchtigkeit und leicht sauren Bodenchemikalien.
Metallurgie und Gießerei-QS	Probenahme von metallurgischem Koks, Flussmitteln, Legierungspulvern und Sandformmischungen während der Rohstoffchargierung.	Hohe mechanische Steifigkeit gewährleistet strukturelle Stabilität gegenüber heißen, dichten Partikelmassen ohne thermische Verformung.
Bauwesen und Zementprüfung	Schaufeln von Klinker, Trockenmörtelmischungen, feinem Sand und Kies vor der Korngrößenbestimmung in Analysensiebmaschinen.	Kalibrierte Abmessungen entsprechen den mechanischen Siebinkrementen und erleichtern den reibungslosen Transfer direkt in Standard-Prüfsiebe.

Modellkennung	Produktkategorie	Spitzen- / Maulprofil	Öffnungsbreite (mm)	Schaufellänge (mm)	Schaufeltiefe / Höhe (mm)	Blechdicke (mm)	Max. Partikelgröße (mm)
KT-CYC-S300	Standard-Probenahmeschaufel	Breite rechteckige Schütte	300	Proportionaler schwerer Boden	Verlängerter Rand	1.0	Bis zu 100 mm
KT-CYC-S150	Standard-Probenahmeschaufel	Breite rechteckige Schütte	150	Proportionaler schwerer Boden	Verlängerter Rand	1.0	Bis zu 50 mm
KT-CYC-S100	Standard-Probenahmeschaufel	Breite rechteckige Schütte	100	Proportionaler schwerer Boden	Verlängerter Rand	1.0	Bis zu 25 mm
KT-CYC-P150	Spitze Probenahmeschaufel	Scharfer spitzer Eindringkörper (61.0)	150	150	75	1.0	Granulate / Kompakte Pulver

Modellkennung	Produktkategorie	Spitzen- /Maulprofil	Öffnungsbreite (mm)	Schaufellänge (mm)	Schaufeltiefe / Höhe (mm)	Blechdicke (mm)	Max. Partikelgröße (mm)
KT-CYC-P080	Spitze Probenahmeschaufel	Scharfer spitzer Eindringkörper (δ1.0)	80	80	45	1.0	Pulver / Mittlere Partikel
KT-CYC-P050	Spitze Probenahmeschaufel	Scharfer spitzer Eindringkörper (δ1.0)	50	50	30	1.0	Feine Pulver / Mikrogranulate

Technischer Parameter	Spezifikationsdetail
Basislegierung	Erstklassiger austenitischer Edelstahl
Blechdicke	Gleichmäßig kalibriert δ = 1,0 mm
Reinigungskompatibilität	Ultraschallbad, Autoklav-Sterilisation, Ethanol/Lösungsmittel-Abwischen, Heißreinigung
Kantenbehandlung	Entgratete, glatt gerollte Umfangskanten mit hochsteifer Nasenkontur
Griffbefestigung	Hygienisch verschweißte strukturelle Griffbaugruppe für hohe Laststabilität
Konformität der Probenahmemethode	Entspricht Standardpraktiken der manuellen Probenentnahme (Schaufelöffnung $\geq 3 \times$ Partikeldurchmesser d_max)