

Automatischer Förderband-Probennehmer, Mechanisches Querstrom-Probennahmesystem Für Schüttgut

Artikelnummer: KT-CY



Einführung

Dieses automatisierte Band-Probennahmesystem wurde für die repräsentative Schüttgutentnahme entwickelt und zeichnet sich durch präzise speicherprogrammierbare Steuerung, volle Querschnittsgenauigkeit und automatisierte Reinigungszyklen aus, um Materialansammlungen und Kreuzkontaminationen bei kontinuierlichen industriellen Förderprozessen bei maximaler Betriebssicherheit zu vermeiden.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Brennstoffannahme in Kohlekraftwerken	Automatisierte Probenahme von ankommender Kraftwerkskohle und pulverisierten Brennstoffströmen, die zu den Kesselsilos entlang der Hauptförderbänder geleitet werden.	Liefert unverfälschte Mischproben zur Überprüfung von Heizwert, Feuchtigkeit, Aschegehalt und flüchtigen Bestandteilen für den Kesselwirkungsgrad.
Qualitätskontrolle in Stahlwerken (Sinter und Pellets)	Kontinuierliches Querstrom-Schneiden von Eisenerzsinter, Eisenerzpellets und Rohkonzentrat auf Hochgeschwindigkeits-Transferbändern.	Garantiert eine präzise physikalische und metallurgische Überwachung der Hochofenbeschickung, um eine konsistente Schlackenchemie und Eisenausbeute sicherzustellen.
Kokereibetrieb und Koks-Auditierung	Mechanische Sammlung von metallurgischen Koksmischungen, Pulverisierungschargen und fertigem Siebkoks an Transferstationen.	Verhindert Fehler durch Feuchtigkeits- und Partikelgrößen-segregation und stellt sicher, dass metallurgischer Koks strenge Kaltfestigkeits- und Reaktivitätsindizes erfüllt.
Mineralaufbereitung und Anreicherungs-kreisläufe	Dynamische In-Line-Entnahme von zerkleinertem Kupfer, Gold, Bauxit und polymetallischen Erzen vor Flotations- oder Laugungskreisläufen.	Liefert genaue metallurgische Bilanzdaten und Gehaltsbestimmungen, ohne den Durchsatz der schweren Produktionslinie zu unterbrechen.
Verifizierung in Schüttgut-Terminals	Mechanische Hochleistungs-Probenahme auf Schiffsbeladern und Staplerförderern beim Umschlag von Rohstoffen während des Eigentumsübergangs.	Erstellt zertifizierte, streitfreie kommerzielle Mischproben, die die exakte Lieferqualität zwischen Käufer, Versender und Terminal widerspiegeln.
Herstellung von Zuschlagstoffen und Zementklinker	Systematische Probenahme von zerkleinertem Kalkstein, Ton, Rohmehlmischungen und Klinkeraustrag entlang schwerer Überland-Förderbänder.	Gewährleistet eine strenge chemische Zusammensetzungskontrolle bei der Rohmahlung und Ofenbrennleistung bei gleichzeitiger Vermeidung manueller Probenahmerisiken.

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Merkmal
Geräteerkennung	Primäre Basismodellserie	KT-CY
Mechanismus-Varianten	Standard-Konfigurationen	KT-CY-R (Rotierender Typ) / KT-CY-L (Linearer Hubtyp)
Materialkompatibilität	Unterstützte Schüttgüter	Rohkohle, Feinkohle, metallurgischer Koks, Eisenerzpulver, Pellets, Sinter und gemischte mineralische Schüttgüter
Anwendbare Standards	Probenahmemethode	GB475-1996 (Standard-Querschnitts-Stromschnitt)
Entnahmequerschnitt	Geometrie	Vollständiger dynamischer Materialquerschnitt
Förderbandkompatibilität	Bandbreitenanpassung	Anpassbares Montagedesign für verschiedene industrielle Standard-Förderbandbreiten
Zyklus-Zeitbereich	Probenahmeintervall	Programmierbar von 1 bis 999 Minuten pro Entnahme

Parameterkategorie	Spezifikationsattribut	Wert / Merkmal
Betriebsarten	Steuerungsarchitektur	Automatikmodus, manueller Wartungsmodus, ferngesteuerter DCS-Modus
Systemautomatisierung	Automatisierungskern	Integrierte industrielle SPS mit Parameterspeicher und automatischer Protokollierung
Diagnosesysteme	Status- und Fehlermeldung	Automatische Selbstprüfroutine, grafische/textuelle Bildschirmanzeige, akustisch-visueller Alarmturm, automatische Abschaltung bei Stau
Materialreinigung	Kontaminationsschutz	Automatisches Start-Reinigungs-Programm zur Vermeidung von Materialansammlungen und Kreuzkontamination
Strukturelle Ausführung	Rahmen und Schneideinheit	Robuster Kohlenstoffstahlrahmen mit abriebfesten Schneidkanten und Kontaktverkleidungen