

Muestreador Portátil Para Materiales Granulares Sólidos

Número de artículo: KT-CYQ

Introducción

Diseñado para la recolección rápida de materiales sólidos, este muestreador portátil proporciona un muestreo de núcleos fiable que alcanza ochocientos milímetros de profundidad. Construido con cuchillas de aleación reforzada y acero inoxidable, la unidad permite la eficiencia de un solo operador durante las inspecciones de vagones de carga, camiones y pilas de almacenamiento.

[Aprende más](#)



Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Servicios de energía térmica y generación de carbón	Extracción de muestras representativas de carbón térmico directamente de vagones estacionarios, camiones de reparto en carretera y depósitos de almacenamiento de alimentación de calderas antes del análisis de combustión.	Garantiza una verificación precisa del valor calorífico y el contenido de cenizas, eliminando la necesidad de costosas plantas de muestreo mecánico fijas en patios de recepción confinados.
Preparación de carbón y procesamiento comercial	Muestreo rutinario de carbón de alimentación crudo, fracciones intermedias lavadas y productos gruesos triturados a través de circuitos de procesamiento y reservas de pilas al aire libre.	Ofrece un monitoreo transversal fiable de la eficiencia del lavado y la variación de la humedad, evitando el sesgo de muestreo causado por la segregación gravitacional en las pilas.
Operaciones metalúrgicas y de fundición	Adquisición de minerales de sinterización granulares a granel, finos de coque metalúrgico, fundentes de piedra caliza y aditivos granulados de contenedores de materias primas y contenedores de tránsito.	Proporciona especímenes compuestos físicos y químicos precisos capaces de penetrar materiales a granel compactados sin degradación por cizallamiento o estancamiento de componentes.
Fabricación de productos químicos y fertilizantes	Extracción de control de calidad de urea granular, fertilizantes compuestos, polímeros plásticos sintéticos y sales químicas técnicas almacenadas en silos o contenedores de envío.	Las superficies de contacto de acero inoxidable mantienen la pureza del lote y evitan la contaminación, mientras que la barrena de alta velocidad extrae núcleos verticales uniformes a través de lechos de productos densos.
Plantas de cemento y producción de agregados	Muestreo de verificación de calidad de clínker, piedra caliza triturada, yeso, escoria de alto horno y pilas de agregados minerales gruesos antes de la molienda y la entrada al horno.	Penetra fácilmente en formaciones de matriz granular que contienen tamaños de partículas de hasta 60 mm, asegurando una homogeneidad de alimentación precisa y el control de la química del horno.
Estudios geológicos y exploración de campo	Muestreo directo del subsuelo de depósitos aluviales, recortes de perforación, presas de relaves y sedimentos minerales no consolidados durante la exploración y caracterización del sitio.	La configuración ligera y altamente portátil permite a los geólogos y equipos de campo realizar perfiles de profundidad integrales en ubicaciones geográficas remotas que carecen de redes eléctricas.
Depósitos logísticos y terminales portuarias a granel	Verificación rápida y muestreo de cumplimiento aduanero de buques de carga seca a granel, contenedores de carga intermodales y flotas de vagones durante el transbordo de materiales.	Minimiza el tiempo de respuesta del vehículo con una recolección rápida de muestras de 0 a 5 kg por punto, permitiendo el despliegue por un solo operador sin interrumpir los flujos de trabajo logísticos del puerto.

Especificación del parámetro	Métrica técnica / Valor operativo
Código de artículo del producto	KT-CYQ
Capacidad de recolección de muestras	0 - 5 kg por ciclo de muestreo
Profundidad máxima de muestreo	≤ 800 mm
Tamaño máximo de partícula de alimentación	≤ 60 mm
Potencia nominal del motor	≤ 1.0 kW

Especificación del parámetro	Métrica técnica / Valor operativo
Voltaje de funcionamiento nominal	220 V CA
Material del barril y estructural	Aleación de acero inoxidable de alta resistencia
Construcción de la punta de corte	Base de corte de aleación reforzada resistente al desgaste
Arquitectura del cilindro	Barril inferior reforzado con carcasa abrible para la extracción de escombros
Configuración de accionamiento	Accionamiento directo motorizado portátil integrado
Requisito del operador	Manejo y posicionamiento manual por un solo operador
Restricciones del sitio	Cero restricciones espaciales o de montaje permanente