

Sistema De Muestreo Mecánico De Materiales A Granel Mediante Cortador Transversal Para Cintas Transportadoras

Número de artículo: KT-CY



Introducción

Diseñado para la extracción representativa de materiales a granel, este muestreador automático de cinta cuenta con control lógico programable de precisión, precisión de corte de sección transversal completa y ciclos de limpieza automatizados para eliminar la acumulación de material y la contaminación cruzada en operaciones de transporte industrial continuo con la máxima fiabilidad operativa.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Recepción de combustible en centrales eléctricas de carbón	Muestreo automatizado de flujos de carbón térmico y combustible pulverizado entrantes dirigidos a silos de calderas a lo largo de las cintas transportadoras de entrada principales.	Entrega muestras compuestas imparciales para verificar el valor calorífico, la humedad, el contenido de cenizas y la materia volátil para el equilibrio de la eficiencia de la caldera.
Control de calidad de sinterizado y pellets en acerías	Corte transversal continuo de sinterizado de mineral de hierro, pellets de mineral de hierro y concentrado crudo en cintas de transferencia de alta velocidad.	Garantiza un monitoreo físico y metalúrgico preciso de los materiales de carga del alto horno para asegurar una química de escoria y rendimientos de hierro consistentes.
Auditoría de alimentación y producto de coque en plantas de coquización	Recolección mecánica de mezclas de coquización metalúrgica, cargas de pulverización y coque de cribado terminado en estaciones de transferencia terminales.	Evita errores de segregación por humedad y tamaño de partícula, asegurando que el coque metalúrgico cumpla con rigurosos índices de trituración en frío y reactividad.
Circuitos de procesamiento y beneficio de minerales	Extracción dinámica en línea de flujos de cobre, oro, bauxita y minerales polimetálicos triturados antes de los circuitos de flotación o lixiviación.	Proporciona datos precisos de equilibrio metalúrgico y determinaciones de ley de cabeza sin interrumpir el rendimiento de la línea de producción pesada.
Verificación de importación y exportación en terminales marítimas de graneles	Muestreo mecánico de alto rendimiento en cintas transportadoras de cargadores de barcos y apiladores que manipulan materias primas a granel durante la transferencia de custodia.	Establece muestras compuestas comerciales certificadas y libres de disputas que reflejan la calidad exacta del envío entre compradores, transportistas y terminales.
Fabricación de agregados y clínker de cemento	Muestreo sistemático de piedra caliza triturada, arcilla, mezclas de harina cruda y descargas de clínker a lo largo de líneas de cinta transportadora terrestres de servicio pesado.	Asegura un control estricto de la composición química en las métricas de molienda cruda y combustibilidad del horno, eliminando los riesgos del muestreo manual.

Categoría de parámetro	Atributo de especificación	Valor / Característica
Identificador del equipo	Serie del modelo base principal	KT-CY
Variantes de mecanismo	Configuraciones de mecanismo estándar	KT-CY-R (Tipo de barrido rotativo) / KT-CY-L (Tipo recíproco lineal)
Compatibilidad de materiales	Materiales a granel soportados	Carbón crudo, carbón limpio, coque metalúrgico, polvo de mineral de hierro, pellets, sinterizado y sólidos minerales a granel mixtos
Normas aplicables	Norma de método de muestreo	GB475-1996 (Corte de flujo de sección transversal estándar)
Sección transversal de extracción	Geometría	Sección transversal dinámica completa del material
Compatibilidad de cinta transportadora	Adaptación del ancho de la cinta	Diseño de montaje ajustable adecuado para múltiples anchos de cinta transportadora industrial estándar

Categoría de parámetro	Atributo de especificación	Valor / Característica
Rango de tiempo del ciclo	Ajuste del intervalo de muestreo	Programable de 1 a 999 minutos por extracción
Modos de control operativo	Arquitectura de control	Modo automático, modo de mantenimiento manual, modo DCS centralizado remoto
Automatización del sistema	Núcleo de automatización	PLC industrial integrado con memoria de parámetros y registro automático
Sistemas de diagnóstico	Alerta de estado y fallos	Rutina de autocomprobación, pantalla gráfica/texto, torre de alarma audible-visual, apagado automático anti-atasco
Limpieza de material	Salvaguarda contra contaminación	Programa de purga de arranque automático que evita la acumulación de material y la contaminación entre lotes
Ejecución estructural	Marco y conjunto de barrido	Marco estructural de acero al carbono de servicio pesado con faldones de corte resistentes a la abrasión y revestimientos de contacto