

Máquina Trituradora Y Formadora De Bolas De Coque Para La Preparación De Muestras Metalúrgicas

Número de artículo: KT-ZQJ



Introducción

Diseñada para pruebas metalúrgicas, esta avanzada máquina trituradora y formadora de bolas de coque automatiza el desbastado de especímenes, transformando trozos a granel de menos de 100 mm en piezas poliedras uniformes, maximizando el rendimiento y reduciendo la mano de obra en la preparación de pruebas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de especímenes metalúrgicos CRI / CSR	Dimensionamiento mecanizado inicial de coque metalúrgico en piezas poliedras para pruebas de reactividad estandarizadas ISO y ASTM.	Garantiza geometrías de muestra repetibles mientras elimina el error humano y el daño por cincel manual.
Laboratorios de control de calidad de acerías	Inspección diaria de recepción de envíos de coque de alto horno para verificar las propiedades de resistencia en caliente y las tasas de degradación estructural.	El procesamiento rápido de muestras reduce el tiempo de preparación en más de un 60%, acelerando las decisiones de aprobación de lotes.
Control de procesos de plantas de coquización comerciales	Monitoreo en línea de los parámetros de coquización de batería, uniformidad de carbonización y rendimiento de la formulación de mezclas.	Maximiza la extracción de especímenes de muestras de núcleo de producción pequeña con una generación de finos insignificante.
Análisis de inspección y certificación comercial	Pruebas analíticas independientes de consignaciones de coque metalúrgico de exportación e importación en terminales de envío.	Proporciona un cumplimiento estricto de los estándares internacionales de preparación mecánica, eliminando disputas de prueba.
Institutos de investigación de carbón y carbono	Evaluación de mezclas de carbonización en hornos a escala piloto, compuestos de bio-coque y alternativas de coque sin recuperación.	Permite la preparación precisa de especímenes a partir de lotes limitados de hornos de prueba sin consumir material de investigación valioso.
Evaluación estructural de coque de fundición	Pre-formado de especímenes de coque de fundición de cubilote pesados y densos para pruebas de compresión a alta temperatura y degradación por abrasión.	Supera la dureza extrema del coque mediante corte mecánico de alto par de 5.5 kW sin deflexión de la herramienta.

Parámetro	Especificación (KT-ZQJ)
Número de modelo del producto	KT-ZQJ
Principio de procesamiento	Corte mecánico y molienda de precisión
Tamaño máximo de grano de alimentación	< 100 mm
Tamaño de grano de descarga	≥ 23 mm
Geometría de salida objetivo	Poliedro cuadrado regular (pieza pre-esférica)
Tasa de recuperación de especímenes	Salida mecanizada de alto rendimiento
Rol en el flujo de trabajo del sistema	Máquina de conformado primario de etapa 1 (en sistema integrado de formación de bolas de 3 máquinas)

Parámetro	Especificación (KT-ZQJ)
-----------	-------------------------

Potencia nominal del motor	5.5 kW
Requisitos de fuente de alimentación	CA 380V $\pm$ 10% / 50 Hz, Trifásico
Clasificación de protección del motor	Industrial IP54 resistente al polvo y salpicaduras
Protección contra sobrecarga	Disyuntor térmico-magnético integrado y monitor de fase
Marco estructural	Placa de acero estructural reforzada de alta resistencia
Composición de la herramienta de corte	Herramental de aleación endurecida resistente a la abrasión