

Trituradora De Mandíbula De Laboratorio Ambiental Para Dimensionamiento De Muestras De Material Medio Y Fino

Número de artículo: PS05



Introducción

Diseñada para la exigente preparación de muestras de laboratorio, esta trituradora de mandíbula de laboratorio ambiental ofrece una trituración media y fina de alta eficiencia para carbón, coque, minerales y otros materiales, con capacidades integradas de extracción de polvo, placas de mandíbula de aleación personalizables y ajustes precisos de la abertura de descarga.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Pruebas de carbón y energía	Trituración media y fina de carbón de mina, carbón lavado, coque de petróleo y ganga de carbón para análisis calorífico y próximo.	Reducción uniforme del tamaño de partícula sin pérdida de humedad volátil ni contaminación por polvo.
Minería metalúrgica	Procesamiento de minerales metálicos como pirita, mineral de hierro, mineral de cobre y materiales sinterizados antes de la pulverización.	La alta fuerza de trituración se adapta a materiales duros, mientras que las mandíbulas de aleación personalizables evitan la contaminación cruzada de hierro o manganeso.
Geología y exploración mineral	Comminución de muestras de núcleos de perforación, piedra caliza, cuarzo y especímenes de roca ígnea para pruebas mineralógicas.	Reducción precisa del tamaño hasta límites de tolerancia estrictos para una rápida pulverización posterior.
Cemento y materiales de construcción	Trituración de piedra caliza cruda, clínker, yeso y muestras de agregados para pruebas de composición química y resistencia.	La mecánica robusta garantiza un rendimiento continuo de materiales abrasivos con un desgaste mínimo.
Refractarios y cerámica	Pre-molienda de ladrillos refractarios duros, alúmina, carburo de silicio y mezclas cerámicas crudas.	Las opciones de acero para herramientas extremadamente duro y mandíbulas de aleación soportan una abrasión severa de materiales cerámicos.
Gestión ambiental y de residuos	Dimensionamiento de escoria de incineración, residuos sólidos industriales y matrices de hormigón reciclado para procedimientos de lixiviación de toxicidad.	La extracción de polvo cerrada evita la dispersión de polvo peligroso en el entorno del operador.

Parámetro de especificación	PS05-1H	PS05-2H	PS05-3H	PS05-4H	PS05-150x250H
Tamaño de la abertura de alimentación (mm)	125 × 100	100 × 60	150 × 125	150 × 200	150 × 250
Tamaño máximo de partícula de alimentación (mm)	< 80	< 50	< 100	< 110	< 125
Tamaño de descarga ajustable (mm)	< 15	< 12	< 20	< 30	< 40
Capacidad de producción (T/h)	0.2 – 1.0	0.1 – 0.5	0.3 – 1.5	0.5 – 2.0	1.5 – 4.0
Mecanismo de trituración	Compresión curva	Compresión curva	Compresión curva	Compresión curva	Compresión curva
Diferencial de tamaño de alimentación recomendado	10 – 60 mm por debajo del tamaño de la garganta	10 – 60 mm por debajo del tamaño de la garganta	10 – 60 mm por debajo del tamaño de la garganta	10 – 60 mm por debajo del tamaño de la garganta	10 – 60 mm por debajo del tamaño de la garganta

Característica	Opciones de configuración y pautas operativas
Opciones de metalurgia de placas de mandíbula	- Hierro fundido blanco (Alta dureza, económico para geología general) - Acero al alto manganeso (Aleación de endurecimiento por trabajo para trituración de alto impacto) - Aleación resistente al desgaste (Equilibrio entre tenacidad y resistencia extrema a la abrasión) - Acero para herramientas aleado (Máxima protección de pureza y mínimo residuo metálico de desgaste)
Control de polvo ambiental	Conectividad de modo dual: Acoplamiento directo al conducto de escape principal de la planta o conexión a un sistema de extracción secundario independiente
Modo de trituración	Extrusión curva continua por lotes / alimentación semicontinua
Materiales objetivo aplicables	Carbón, ganga, coque, piedra caliza, pirita, minerales metálicos, escoria, agregados, cerámica