

MÁQUINAS PARA LA TRITURACIÓN DE INERTES PEDREGOSOS

FICHA TECNICA

ES7033 MOLINO DE MARTILLOS



DATOS DE PROCESO

Producto a tratar: piedra caliza / piedras silíceas

- Producción: 2 - 30 t / h
- Calibre de alimentación: 0 - 150 mm aprox.
- Calibre del molido: 0.2 - 10 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo: rotor único de martillo
- Bocasde carga y carga con bridas para la conexión a sistemas de carga y recuperación del molido. Bridas libres proporcionadas
- Velocidad del rotor: 800 RPM aprox.
- N° de martillos: 60
- Tipo de rejilla: con barras longitudinales
- Luz entre las barras: 20 mm - ajustable
- Peso total: Kg 4.000 aprox.
- Potencia instalada: 90 kW - 4 polos - 60 Hz - 440 V.
- Sistema de apertura de gorras: hidráulico

Unidad de potencia hidráulica, con toma de corriente manual para enviar aceite a los pistones, válvula de by-pass, tuberías y accesorios vario para conexiones hidráulicas a los pistones.

El molino es de un solo rotor, de martillo que oscila con eje horizontal, está hecho de carpintería pesada de alto espesor, electro-soldada y atornillada (adecuado para uso "heavy-duty") y compuesto principalmente de las siguientes partes:

- base de la caja
- gorras
- rotor
- rejilla barrada con luz ajustable
- cajones de portarejilla
- grupo de comando

MATERIALES

Armadura: hierro fundido Crom-Hard

Discos espaciadores: Fe 430

Martillo: en fundición de acero al manganeso - resistente al desgaste

Caja y marco: Fe 430

Rejilla: acero especial resistente al desgaste tipo "Hardox 400"

BASE DE CAJA

Construido en carpintería pesada electrosoldada particularmente fuerte, utilizando chapa acero y vigas. Básicamente sirve para el soporte de todas las máquinas en los cimientos, incluyendo los gorras, la rejilla, el rotor.

CAJA SUPERIOR, PARTE DELANTERA Y TRASERA

Construida en dos mitades independientes, contiene toda la parte superior del rotor e incluye el conducto de alimentación de material. Todas las partes de la carcasa sometidas a desgaste están equipadas con almohadillas de desgaste intercambiables. Para cualquier trabajo de mantenimiento dentro del molino, como el reemplazo de las piezas de desgaste, tanto del rotor como de la rejilla, es posible abrir una o ambas partes de la caja. De esta forma, se puede acceder a todo el interior de la máquina.

SISTEMA DE APERTURA.

El sistema de apertura del molino está hecho por 2 pistones hidráulicos operados por un gato especial. En cualquier caso, se proporciona un sistema de enclavamiento mecánico y eléctrico a bordo de la máquina que evita que la planta se abra mientras está en funcionamiento y la planta se inicia durante las operaciones de mantenimiento.

ROTOR

El rotor, perfectamente equilibrado, es del tipo de disco entre el que se aplican los martillos, insertado en alfileres y espaciado apropiadamente. Los martillos son del tipo reversible para asegurar el desgaste en ambos lados. Los discos individuales se fijan en un eje, apoyados por fuertes rodamientos de rodillos oscilantes, colocados fuera de la carcasa inferior.

REJILLA DE MOLIENDA

La rejilla, compuesta por barras de acero resistentes al desgaste de alta resistencia, se extiende a todo semicírculo inferior del rotor. El sistema será desmantelado fácilmente; la luz entre los barriles ajustable.

ESPESORES

El espesor mínimo de las hojas será de 15 mm con las áreas sujetas a desgaste provistas con armadura con sp. mínimo de 20 mm fijado mediante pernos y luego reemplazable.

GRUPO DE COMANDO

El comando se lleva a cabo mediante una transmisión de correa trapezoidal.

Además de la polea estándar, está previsto suministrar otras dos poleas y juegos relativos de correas, para valores de velocidad de rotor diferenciados. Un acoplamiento hidráulico está montado en el eje del motor que, teniendo en cuenta la masa del rotor, facilita el arranque de la máquina y proporciona seguridad contra sobrecargas durante el funcionamiento. Todo el grupo cuenta con pantallas de protección según las normas de prevención de accidentes italianas y europeas (Dir 89/392 / CEE y

modificaciones posteriores). El arranque automático del molino se lleva a cabo en la sala de control; la elevación del gato de elevación de las tapas está instalada en la máquina.

OPCIONAL

Panel de control eléctrico, para el funcionamiento local de las máquinas mencionadas en esta oferta. Completo con botones de inicio / parada, interruptor de parada de emergencia, interruptor principal, relés, dispositivos de seguridad y varios componentes.

Grado de protección: IP 55

DETALLES

