TIETJEN
DAS ORIGINAL

Para una gran flexibilidad con cambio de criba completamente automático

MOLINO DE MARTILLOS DE CÁMARA GRANDE GDX

El molino de martillos de cámara grande GDX está predestinado para la producción de piensos compuestos donde exigen frecuentes cambios en la estructura del producto. Gracias a su cámara de molienda de gran tamaño, se consiguen altos índices de rendimiento. Una característica especial es el cambio de criba completamente automático con un sólo clic de botón en el mando central durante el ralentí del motor. En relación con un motor, regulado mediante un convertidor de frecuencia, se consigue la máxima flexibilidad con respecto a la granulometría.

Sus ventajas

Molienda eficaz, alto rendimiento y máxima flexibilidad

- Zona de impacto optimizada con placas de impacto de acero blindado en ambos lados de la entrada de material
- Cámara de molienda de gran tamaño para un alto rendimiento
- Alta eficiencia energética, gracias al diseño especial del rotor
- El cambio de criba completamente automático permite modificar la estructura deseada del material molido en cuestión de segundos
- Granulometría variable por medio de un cambio de la velocidad periférica (utilizando un convertidor de frecuencia), de la perforación de las cribas y de la configuración de los martillos

Funcionamiento fiable y larga durabilidad

- Robusta construcción de acero soldado para un funcionamiento industrial continuo (24/7)
- Cámara de molienda, equipada con elementos de desgaste de fácil cambio con el fin de proteger la carcasa
- Optimizado diseño del rotor de calidad duradera, equilibrado dinámicamente, con funcionamiento en ambos sentidos de giro
- Trampa recolectora para materiales ajenos dentro de la cámara de molienda con el fin de proteger las cribas

Alta disponibilidad con bajos tiempos de inactividad

- Cambio completamente automático entre diferentes perforaciones de criba durante el ralentí del motor
- Cambio rápido y fácil de los martillos, gracias al sistema de bastidores los martillos pueden cambiarse afuera del molino
- Con un segundo juego de bastidores, el molino vuelve a estar listo para su funcionamiento inmediatamente
- Rotor con tiempo de parada corto < 6 min sin freno
- Las puertas de apertura amplia permiten un acceso fácil y rápido al interior de la máquina

Alta seguridad para el personal y en las instalaciones

- Control de parada con sistema de bloqueo de las puertas
- Diseño con resistencia a choques de presión (hasta 0,4 bar) y con prevención de propagación de llamas
- Versión ATEX según zona 21 (II 2 D) interior y zona 22 (II 3 D) exterior (opción)

Datos técnicos

Tipo	GDX 12	GDX 20
Diámetro de la cámara de molienda (mm)	1200	1200
Anchura de la criba (mm)	640	1000
Área de la cámara de molienda (m^2)	1,80	2,80
Dimensiones y pesos		
Longitud* x Anchura x Altura (aprox.) *dependiendo del tamaño del motor	3300 x 1600 x 1750	4460 x 1600 x 1750
Peso sin motor (aprox. kg)	1950	2450
Accionamiento		
Potencia motriz (kW)	160 - 250	250 - 355
Velocidad 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800
Velocidad con convertidor de frecuencia 34-60 Hz	1000 - 1800	1000 - 1800

MADE IN GERMANY

Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen

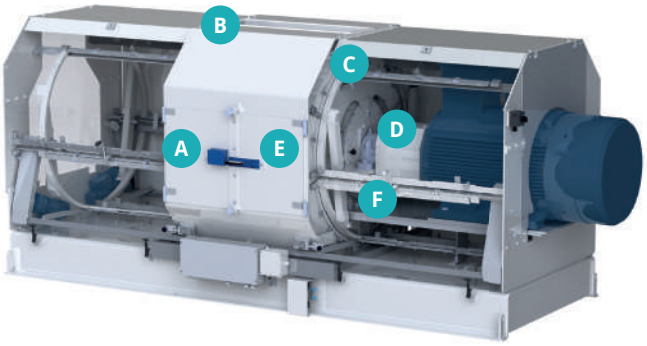
+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

www.tietjen-original.com
Estado 09/2023, sujeto a cambios

Producto estándar y opción

Contenido del suministro:

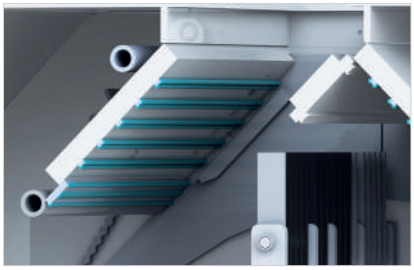
- Resistencia a choques de presión hasta 0,4 bar y prevención de propagación de llamas
- Bloqueo automático de las puertas con control de parada
- Acoplamiento elástico de levas (N-EUPEX) con cáscara de protección
- Amortiguadores de vibraciones de altura ajustable
- Lengüeta de entrada de material de accionamiento neumático para cambiar el sentido de giro
- Mecanismo de desplazamiento de las cribas con motorreductores
- Brida de sellado en la salida de la cámara de molienda
- Accesorios eléctricos, completamente cableados a la caja de bornes
- Motor de accionamiento B3 con sensores de termistor PTC integrados
- 1 juego de martillos, ya instalado en el bastidor
- Dispositivo de cambio para el bastidor
- 2 juegos de cribas, ya instalados sobre el marco deslizante del molino
- 1 juego de herramientas especiales
- Pintura de múltiples capas



Opciones:

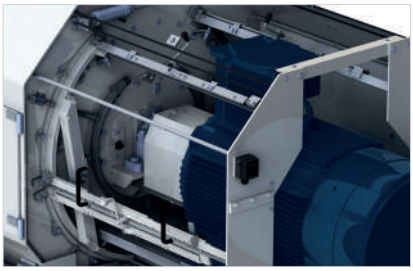
- Paquete de seguridad compuesto por:
  - Control de temperatura de los rodamientos
  - Control de temperatura de la cámara de molienda
  - Control de vacío de la cámara de molienda
- Versión ATEX según zona 21 (II 2 D) interior y zona 22 (II 3 D) exterior
- Cubículo de mando para el cambio de las cribas y trabajos de mantenimiento

A Diseño especial del rotor

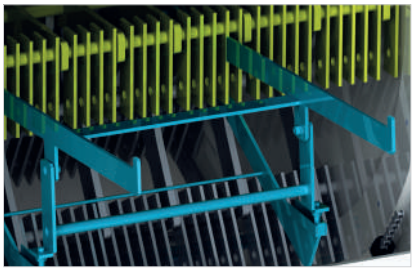


B Zona de impacto blindada

C Cambio neumático del sentido de giro de la lengüeta de entrada de material



D Mecanismo de desplazamiento de los segmentos de las cribas



E Sistema de bastidor para un rápido y fácil cambio de los martillos

F Control de la temperatura de los rodamientos y la cámara de molienda

Tietjen Verfahrenstechnik GmbH
Vor der Horst 6, D-25485 Hemdingen

+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

www.tietjen-original.com
Estado 09/2023, sujeto a cambios