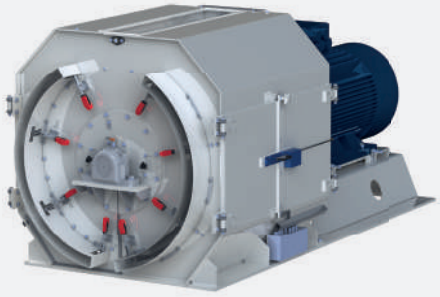
TIETJEN
DAS ORIGINAL

Nuestro todoterreno con cambio manual de criba durante el ralentí del motor

MOLINO DE MARTILLOS DE CÁMARA GRANDE GDL



El molino de martillos de cámara grande GDL está diseñado para su uso en la producción de piensos compuestos, la industria de etanol, la trituración de alimentos para animales de compañía y peces y la molienda de una amplia gama de otros productos. Gracias a su cámara de molienda de gran tamaño se consiguen altos índices de rendimiento. Una característica especial es el cambio fácil y rápido de las cribas. Están montadas en segmentos de cesto extraíbles fácil y rápidamente durante el ralentí del motor.

Sus ventajas

Molienda eficaz, alto rendimiento y flexibilidad

- Zona de impacto optimizada con placas de impacto de acero blindado en ambos lados de la entrada de material
- Funcionamiento universal desde la molienda fina hasta la gruesa
- Cámara de molienda de gran tamaño para un alto rendimiento
- Alta eficiencia energética gracias al diseño especial del rotor
- El cambio rápido de criba permite un cambio selectivo de la estructura del material triturado en sólo unos minutos
- Granulometría variable por medio de un cambio de la velocidad periférica (usando 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
- Funcionamiento en ambos sentidos de giro para un aprovechamiento óptimo de los martillos

Alta disponibilidad con bajos tiempos de inactividad

- Cambio rápido 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
- Sistema de criba con seis segmentos de cesto, los segmentos pueden cambiarse manualmente de modo rápida y fácil según las necesidades o según el estado de desgaste (durante el ralentí del motor)

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	GDL 12	GDL 20	GDL 25
Diámetro de la cámara de molienda (mm)	1200	1200	1200
Anchura de la criba (mm)	640	1000	1250
Área de la cámara de molienda (m^2)	1,84	2,88	3,60
Dimensiones y pesos			
Longitud* x Anchura x Altura (aprox.) *dependiendo del tamaño del motor	2630 x 1600 x 1600	3050 x 1600 x 1600	3300 x 1600 x 1600
Peso sin motor (aprox. kg)	1950	2450	2900
Accionamiento			
Potencia motriz (kW)	160 - 250	250 - 355	355 - 450
Velocidad 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800	1500/1800
Velocidad con convertidor de frecuencia 34-60 Hz	1000-1800	1000-1800	1000-1800

MADE IN GERMANY

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

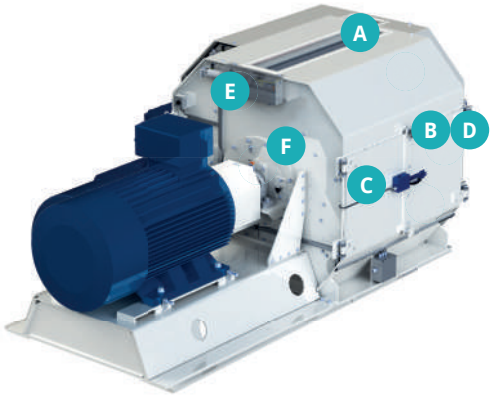
+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

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

Producto estándar y opción

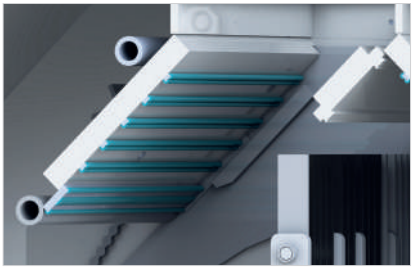
Contenido del suministro:

- 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 con dispositivo manual para cambiar el sentido de giro
- 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 del bastidor
- 2 juegos de cribas, ya instalados en los segmentos de cesto, 1 juego ya instalado en el molino
- 1 juego de herramientas especiales
- Pintura de múltiples capas



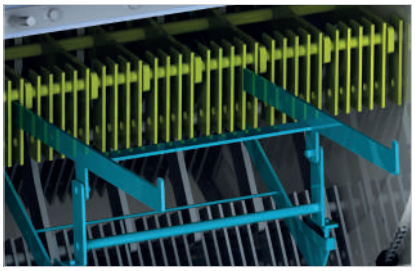
Opciones:

- 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
- Lengüeta de entrada de material con dispositivo neumático (cambio automático del sentido de giro)

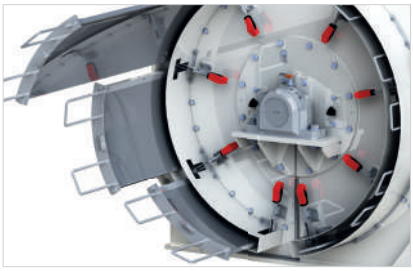


A Zona de impacto blindada

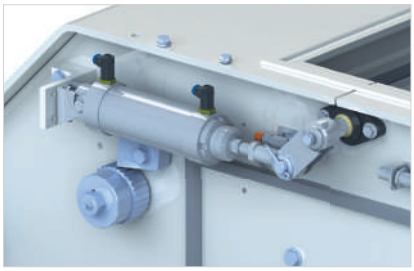
B Diseño especial del rotor



C Sistema de bastidor, cambio rápido y fácil de los martillos



D Segmentos de cesto para un rápido y fácil cambio de las cribas



E Cambio neumático del sentido de giro de la lengüeta de entrada de material (opción)

F Control de la temperatura de 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