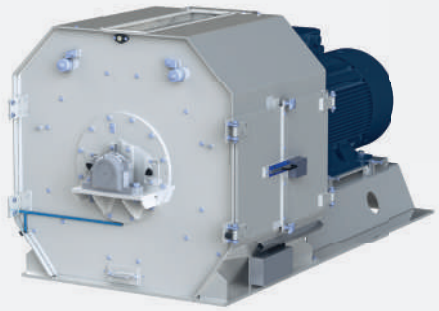
TIETJEN
DAS ORIGINAL

Optimizado para la molienda fina

MOLINO DE MARTILLOS DE CÁMARA GRANDE FD

El molino de martillos FD es un desarrollo de nuestros acreditados molinos con cámara grande de molienda. Se ha optimizado especialmente para la molienda fina en el rango < 800 µm. Se utiliza para recetas exigentes en la industria de piensos para mascotas y peces, pero también para exigencias similares de otros productos, como la producción de harina de madera.



Sus ventajas

Eficaz trituración gruesa y pretrituración

- Zona de impacto optimizada con placas de impacto de acero blindado en ambos lados de la entrada de material
- Posible ampliación de la zona de impacto, fabricada en acero Hardox, para conseguir una mayor finura y una granulometría óptima del producto molido
- Estabilización de las cribas de perforación fina y, por tanto, delgadas mediante una cesta de soporte
- Sellado especial de las cribas para que ningún grano grueso fuera de la especificación termine en el producto molido
- Granulometría variable mediante el cambio de la velocidad periférica de los martillos (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

- Fácil acceso al interior a través de puertas de bisagras
- Rápido y fácil cambio 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
- Segmentos de cribas de 4 piezas (espesor máximo de la criba 2 mm) sin marco, cambio fácil y rápido por segmento
- Funcionamiento en ambos sentidos de giro para un aprovechamiento óptimo de los martillos

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	FD 12	FD 20	FD 25
Diámetro de la cámara de molienda (mm)	1200	1200	1200
Anchura de la criba (mm)	640	1000	1250
Área de molienda/cribado (m^2)	2,39/1,84	3,77/2,88	4,72/3,6
Accionamiento/Dimensiones y pesos			
Longitud* x Anchura x Altura (aprox.) *dependiendo del tamaño del motor	2610 x 1600 x 1600	3050 x 1600 x 1600	3300 x 1600 x 1600
Peso sin motor (aprox. kg)	1900	2400	2800
Potencia motriz (kW)	132 - 200	250 - 315	280 - 355
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

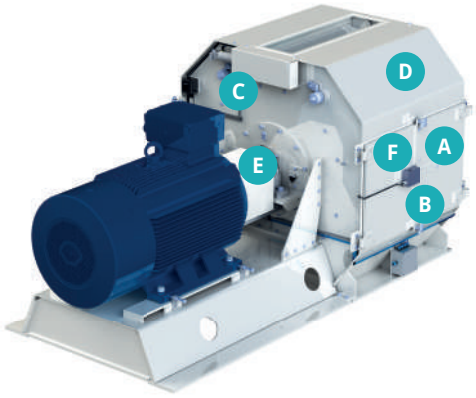
MADE IN GERMANY

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

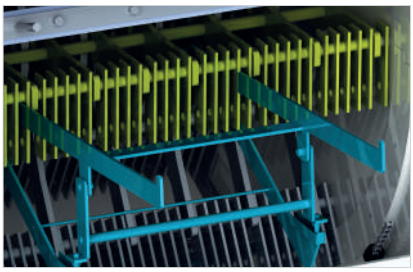
Contenido del suministro:

- 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, 1 juego ya instalado en el molino
- 1 juego de herramientas especiales
- Pintura de multiples capas

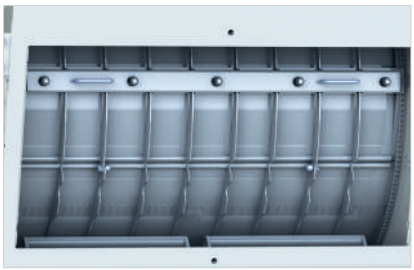


Opciones:

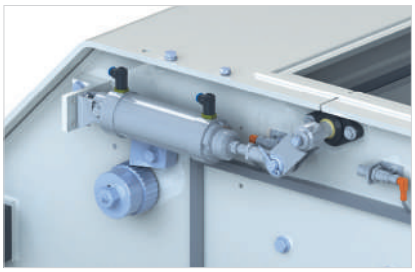
- Paquete de seguridad compuesto por:
  - Control de temperatura de los rodamientos
  - Control de temperatura de la cámara de molienda
  - Control de vacío de la cámara de molienda
- Versión ATEX según zona 21 (II 2 D) interior y zona 22 (II 3 D) exterior
- Lengüeta de entrada de material con dispositivo neumático (cambio automático del sentido de giro)
- Superficie de impacto adicional para ampliar la zona de impacto



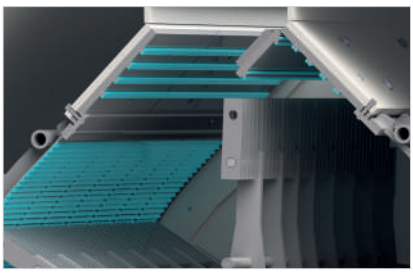
A Sistema de bastidor para un cambio rápido y fácil de los martillos



B Sellado de criba especial y cesta de soporte para molienda fina



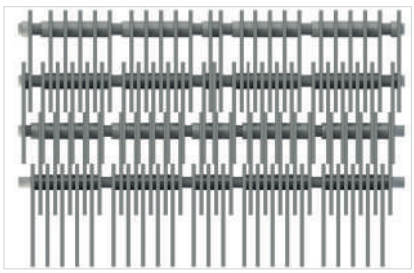
C Cambio neumático de la lengüeta de entrada (opción)



D Superficie adicional de impacto en lugar de las cribas superiores (opción)



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



F Configuración de los martillos, adaptada a la molienda fina

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