

Molienda fina al más alto nivel

MOLINO DE MARTILLOS DE CÁMARA GRANDE FD PRO

Los molinos de martillos de la serie FD Pro están optimizados para la molienda fina de recetas ricas en grasas y proteínas. Sus tamaños están adaptados a los rendimientos habituales de las extrusoras y permiten equipar incluso las líneas de extrusión más modernas con un solo molino.

Los molinos disponen de un soporte de criba y un sellado especiales para limitar al máximo el tamaño del grano. El cambio de martillos es rápido y sencillo gracias al probado sistema de bastidor de martillos.



Sus ventajas

Alto rendimiento y alta finura

- Molienda fina y energéticamente eficiente de piensos para peces, alimentos para mascotas y otros productos
- Zona de impacto optimizada con placas de impacto blindadas
- Posibilidad de ampliar la zona de impacto para obtener finuras más altas y granulometría más estrecha con placas de impacto
- Sellado especial de cribas para que no se introduzcan partículas gruesas en el producto
- Gama de granulometría variable mediante la modificación de la velocidad periférica de los martillos (con el uso de un convertidor de frecuencia), la perforación de la criba y la configuración de los martillos

Funcionamiento fiable y larga vida útil

- Construcción robusta de acero soldado
- Cámara de trituración equipada con elementos de desgaste para proteger la carcasa, fáciles de cambiar
- Construcción del rotor optimizada y duradera, equilibrada dinámicamente, funcionamiento en ambos sentidos de giro
- Trampa colectora de objetos extraños para materiales indeseados

Alta disponibilidad con tiempos de inactividad reducidos

- Cambio rápido y sencillo de los martillos gracias al sistema de bastidores, los martillos se pueden sustituir fuera del molino
- Soportes de criba sólidos y fijación del criba con tensores de palanca, fáciles y fiables de manejar
- Rotor con tiempo de parada corto < 6 min sin freno
- Puertas correderas: acceso más fácil y rápido al interior de la máquina
- 2 segmentos de criba de 4 piezas sin marco, fáciles y rápidos de cambiar por segmentos
- La distancia reducida entre los martillos y los tamices evita que estos se obstruyan

Alta seguridad para el personal y las instalaciones

- Control de parada con seguro de puerta
- Resistente a golpes de presión y a la propagación de llamas
- Versión ATEX según zona 21 (II 2 D) en interiores y zona 22 (II 3 D) en exteriores opcionalmente disponible

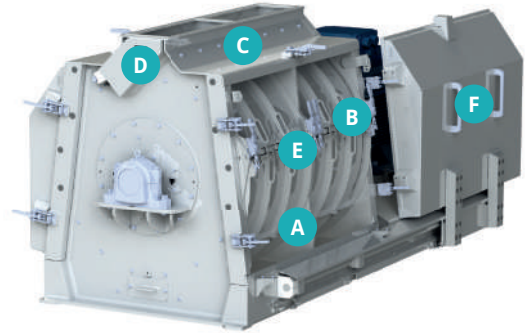
Datos técnicos

Tipo	FD 16 Pro	FD 24 Pro	FD 32 Pro
Número de cámaras de molienda	1	2	2
Diámetro de la cámara de molienda (mm)	1300	1300	1300
Ancho del tamiz (mm)	1 x 800	2 x 600	2 x 800
Área de molienda/Área de cribado (m²)	2,4	3,6	4,8
Alimentadores necesarios	1	1	2
Dimensiones y peso			
Longitud* x anchura x altura (aprox. mm) *dependiendo del tamaño del motor	3000 x 1900 x 1746	3650 x 1900 x 1746	4080 x 1900 x 1746
Peso sin motor (aprox. kg)	3400	4500	5160
Motorización			
Tamaño del motor (kW)	200 - 315	315 - 450	355 - 450
Velocidad de giro 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800	1500/1800
Velocidad con convertidor de frecuencia 34-60 Hz (1/min)	1000 - 1800	1000 - 1800	1000 - 1800

Producto estándar y opciones

Contenido estándar del suministro:

- Resistente a golpes de presión de hasta 0,4 bar y a prueba de llamas
- Bloqueo automático de la puerta con control de parada
- Acoplamiento elástico de levas (N-EUPEX) con protección del embrague
- Amortiguador de vibraciones, regulable en altura
- Lengüeta deflectora de entrada accionada neumáticamente con interruptor de posición para cambiar el sentido de giro
- Brida de sellado para la salida del material molido
- Componentes eléctricos completamente cableados en cajas de bornes
- Motor de accionamiento B3 con sensores termostáticos integrados
- 1 juego de martillos, completamente montado en el bastidor de soporte
- Dispositivo de cambio de soporte
- 2 juegos de cribas, 1 juego montado en el molino
- 1 juego de herramientas especiales



Equipo opcional:

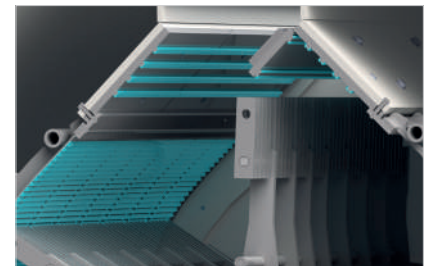
- Paquete de seguridad compuesto por:
 - Control de la temperatura de rodamientos
 - Control de la temperatura de la cámara de molienda
 - Control de la presión negativa de la cámara de molienda
- Versión ATEX según zona 21 (II 2 D) en el interior y zona 22 (II 3 D) en el exterior
- Planchas de impacto adicionales para ampliar la zona de impacto



A Sistema de cambio de bastidores cambio rápido y sencillo de los batidores



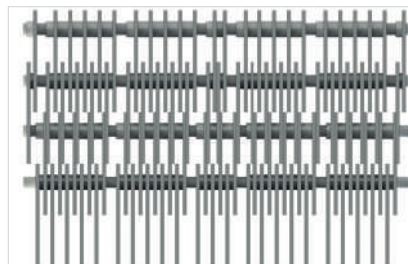
B Sellado especial de cribas y cesta de soporte para la molienda fina



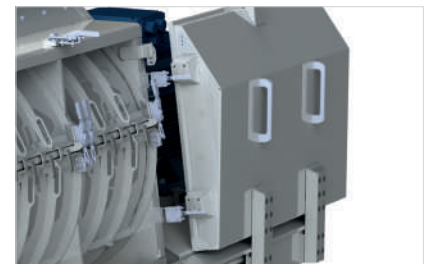
C Planchas de impacto adicionales en lugar de los tamices superiores (opcional)



D Desviación neumática de la lengüeta deflectora de la entrada



E Disposición y recubrimiento de los batidores adaptados a la molienda fina



F Puertas correderas para facilitar el acceso a la cámara de molienda