TIETJEN
DAS ORIGINAL

El molino robusto para rendimientos medianos

MOLINO DE MARTILLOS VDK

El molino de martillos VDK se utiliza en la producción de piensos compuestos, la industria de etanol, la industria maderera y para moler una amplia gama de otros productos. Su sólida construcción le da al molino VDK también una alta resistencia a esfuerzos mecánicos extremos. La velocidad de giro máxima de 3600 rpm y los martillos más largos ofrecen ventajas en la molienda fina de alimentos con alto contenido de grasa para mascotas y para peces.

Sus ventajas

Molienda eficaz para una amplia gama de productos

- Zona de impacto optimizada con placas de impacto de acero blindado en ambos lados de la entrada
- Funcionamiento universal desde la molienda fina hasta la gruesa
- Gracias al diseño del rotor también pueden molerse materiales de tamaño grande, difíciles de triturar
- Perfecto para el uso de todas las perforaciones de criba habituales
- Granulometría variable por medio del 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

- Cambio rápido y fácil de los martillos, gracias al dispositivo de cambio de los martillos (opción)
- 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 2 piezas sin marco, fácil y rápido cambio por segmento

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	VDK 4	VDK 5	VDK 7	VDK 9	VDK 13
Diámetro de la cámara de molienda (mm)	680	680	680	680	680
Anchura de criba (mm)	400	520	760	1000	1240
Área de la cámara de molienda (m^2)	0,62	0,80	1,18	1,54	1,90
Dimensiones y pesos					
Longitud* x Anchura x Altura (aprox. mm) *dependiendo del tamaño del motor	2010 x 1220 x 1195	2210 x 1220 x 1195	2610 x 1220 x 1195	3010 x 1220 x 1195	3250 x 1220 x 1195
Peso sin motor (aprox. kg)	1350	1400	1550	1800	2000
Accionamiento					
Potencia motriz (kW)	30 - 75	75 - 110	110 - 160	132 - 200	160 - 250
Velocidad 50 Hz/60 Hz (1/min)	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800	1500/1800
Velocidad con convertidor de frecuencia 30-60 Hz (1/min)	1800 - 3600	1800 - 3600	1800 - 3600	1800 - 3600	1800 - 3600

MADE IN GERMANY

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

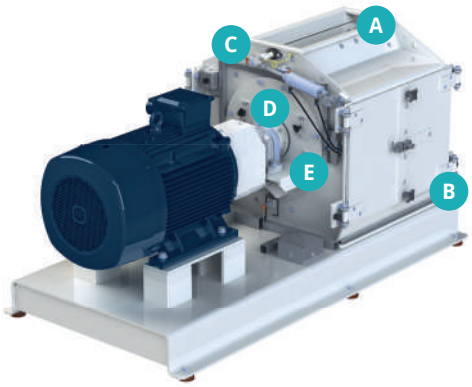
+49 (0) 41 06 / 6333-0
info@tietjen-original.com

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

Producto estándar y opción

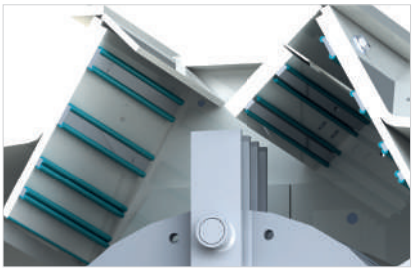
Contenido del suministro:

- 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
- 2 juegos de cribas, 1 juego ya instalado
- 1 juego de herramientas especiales
- Pintura de multiples capas

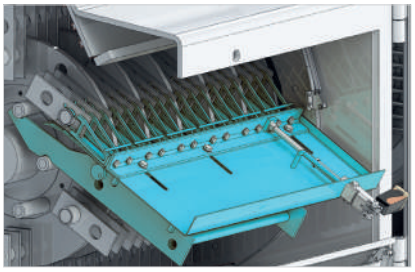


Opciones:

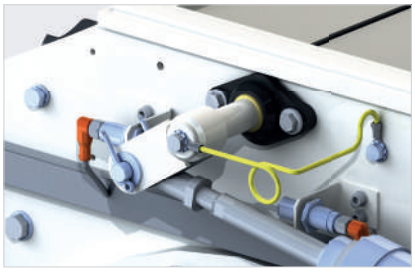
- Paquete de seguridad compuesto por:
  - Control de temperatura de los rodamientos
  - Control de temperatura de la cámara de molienda
  - Control de vacío de la cámara de molienda
- Versión ATEX según zona 21 (II 2 D) interior y zona 22 (II 3 D) exterior
- Lengüeta de entrada de material con accionamiento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



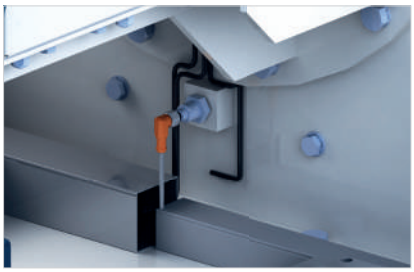
A Zona de impacto de acero blindado



B Dispositivo para un rápido y fácil cambio de martillos (opción)



C Cambio neumático de la lengüeta de entrada (opción)



D Control de temperatura de la cámara de molienda

E Control de temperatura de los rodamientos

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