La Serie **E**nergy

El molino granulador central para piezas de gran volumen y alto rendimiento

Wanner Technik GmbH

Modelo E 45.80 Estándar >

Los granuladores de la serie E son ideales tanto como potentes granuladores centrales como para los sistemas de trituración en línea, por ejemplo cuando se trituran babosas en la producción de grandes piezas moldeadas por soplado.

Con un total de 5 tamaños de cámara de molienda, así como varias configuraciones de cámara de molienda y diferentes variantes de eje, las máquinas pueden adaptarse especialmente a los requisitos del cliente y al tipo de alimentación.

Los molinos de la serie E están equipados de serie con una cabina insonorizada integrada, en la que también está integrado el ventilador de transporte opcional. Además, la cámara de molienda está desacoplada de la cabina por medio de elementos vibratorios, de modo que las vibraciones son amortiguadas.

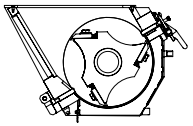
La cámara de molienda está diseñada como una robusta construcción soldada/tornillada y el eje del rotor está guiado por un rodamiento de gran tamaño. Las puertas de acceso de amplia apertura permiten un acceso fácil y rápido a la cámara de molienda y al soplador del molino sin herramientas. Por lo tanto, la limpieza del granulador es fácil.

Ventajas

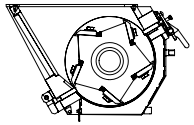
- Cabina insonorizada integrada de serie
- Muy buena calidad de molienda debido al corte en V
- Rotor de alimentación agresiva, cámara de molienda supertangencial disponible opcionalmente para piezas muy voluminosas
- El rotor de 5 palas está disponible para un alto rendimiento
- Hay disponible un soplador opcional dentro de la caja de sonido
- Cámara de molienda desacoplada del bastidor de la máquina y de la cabina de aislamiento acústico por medio de elementos vibratorios para la amortiguación efectiva del ruido de la estructura.
- Amplia gama de accesorios disponibles, como varios sopladores, ciclones, esclusas, equipos de extracción de polvo, cintas transportadoras y mucho más

Datos técnicos

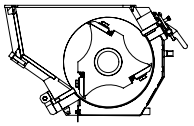
	E 30.50	E 35.40	E 35.60	E 45.50	E 45.80
Apertura de la cámara de molienda	300 x 500 mm	350 x 400 mm	350 x 600 mm	450 x 500 mm	450 x 800 mm
Diámetro del rotor	250 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
Cuchillos de rotor	2 x 3	2 x 3 oder 2 x 5	2 x 3 oder 2 x 5	2 x 3 oder 2 x 5	2 x 3 oder 2 x 5
Cuchillos estator	2	2	2	2 optional 3	2
Geometría de corte	V-Schnitt	V-Schnitt	V-Schnitt	V-Schnitt	V-Schnitt
Potencia del motor	7,5 kW - 11 kW	11 kW - 18,5 kW	18,5 kW	18 kW - 30 kW	22 kW - 30 kW
Velocidad del rotor	630 U/min	500 U/min	500 U/min	450 U/min	450 U/min
Peso (Estándar)	1000 kg	1300 kg	1450 kg	1850 kg	2200 kg



< Rotor de 3 cuchillas en una cámara de molienda estándar – la solución universal para piezas y bebederos



< Un rotor de 5 cuchillas en una cámara de molienda – para mayores rendimientos

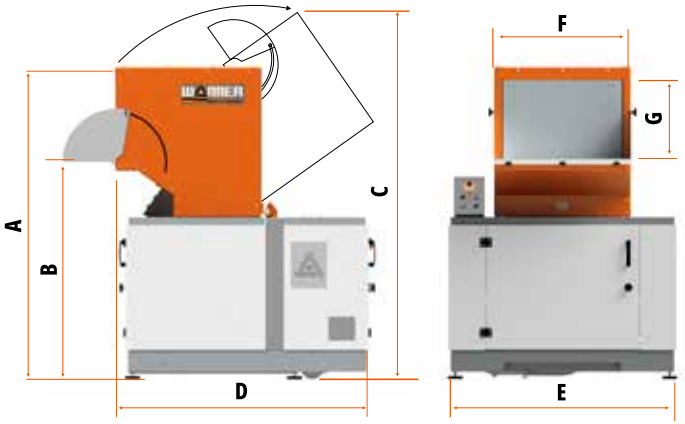


< Rotor de 3 cuchillas en la cámara de molienda supertangencial – para la reducción de tamaño de partes particularmente voluminosas

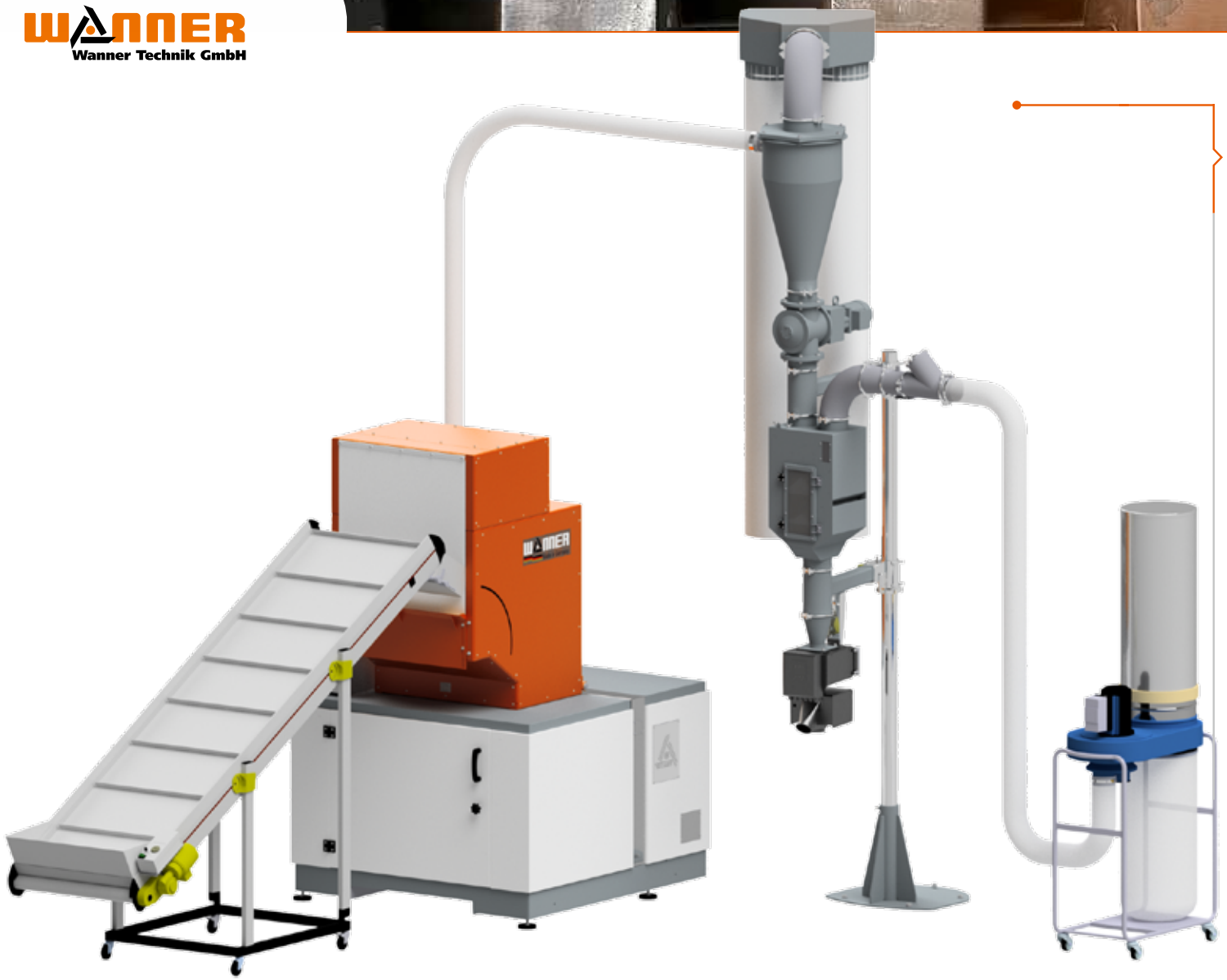
Dimensiones

	E 30.50	E 35.40	E 35.60	E 45.50	E 45.80
A	1915	1960	1960	2100	2100
B	1405	1450	1450	1505	1505
C	2250	2320	2320	2520	2520
D	1625	1760	1760	1745	1745
E	1000	960	1260	1100	1540
F	505	430	630	510	810
G	430	430	430	545	545

(Todas las dimensiones en mm, redondeadas, sujetas a cambios técnicos)



Wanner Technik GmbH



Desde el granulador hasta el centro de molienda

Si se requiere una molienda centralizada, nuestra serie de molinos de separación Energy facilita la generación de estaciones de molienda central para producciones de hasta 500 kg/h. Además del molino granulador que se adapta a sus necesidades, también suministramos toda la periferia, empezando por el ventilador de la cinta transportadora con la tubería adecuada, el separador ciclónico con bastidor y, si es necesario, la válvula rotativa, el separador de metales y la cinta transportadora con o sin bobina de detección de metales.

Para las zonas muy sensibles al ruido, también es posible encapsular adicionalmente todo el granulador, de manera que estos sistemas de reducción de tamaño también puedan instalarse de forma centralizada y cerca de la producción en una nave. Los sopladores y los ciclones se ajustan a los volúmenes de aire necesarios para el transporte, de manera que el granulado y el aire se separan limpiamente. Las dos grandes bolsas de filtro aseguran que el medio ambiente permanezca en gran parte no contaminado. Si tiene requerimientos especiales aquí, por favor contáctenos.

< Molino de corte E 45.80 con cinta transportadora, elevación de la tolva, soplador integrado, separador ciclónico con válvula rotativa, eliminación de polvo y separador de metales como estación central de molienda

E 35.60 Eje especial con alimentación lateral

Para aplicaciones especiales podemos adaptar nuestras máquinas exactamente a las necesidades de nuestros clientes. Por ejemplo, fabricamos ejes especiales con alimentación lateral adicional si, por ejemplo, también es necesario triturar secciones de perfil más largo. Dependiendo de los requerimientos del cliente, adaptamos nuestros ejes a la forma en que el material a triturar debe ser alimentado al molino. Utilizando diferentes rotores, por ejemplo de 3 o 5 palas, o utilizando cámaras de molienda con diferentes geometrías de alimentación, podemos adaptar nuestros granuladores muy bien a sus requerimientos en cuanto al tamaño de las piezas y el rendimiento. Otras opciones, como una protección adicional contra el desgaste en la cámara de molienda o en el soplador, así como una variedad de opciones de control nos permiten cumplir incluso los requisitos más difíciles. No importa si se trata de piezas moldeadas por soplado, por inyección o perfiles de extrusión, estamos seguros de que tenemos una solución para su problema de reducción de tamaño.

2.La Serie Energy – tan fácilmente accesible

Los granuladores de nuestra serie Energy están equipados de serie con una cabina de insonorización integrada. La cámara de molienda es de fácil y rápido acceso para la limpieza y el trabajo de servicio a través de una puerta de gran apertura y la tolva de alimentación de gran apertura apoyada en un resorte. El soporte del tamiz puede abrirse sin herramientas y el tamiz también puede ser fácilmente removido.
Por ello, para algunos de nuestros clientes de Suabia, nuestros granuladores se llaman simplemente „Schnellputzmühlen“ (molinos de limpieza rápida) por su fácil accesibilidad y facilidad de uso. Un nombre que tomamos como un cumplido y una obligación.

.

Todo integrado y de fácil acceso

Opcionalmente, los molinos de nuestra serie Energy están disponibles con un ventilador integrado en la cabina insonorizado, al que se puede acceder fácilmente a través de una gran puerta trasera. La instalación en la cabina insonorizada del molino proporciona un aislamiento duradero contra la contaminación acústica del soplador sin necesidad de espacio adicional en el suelo. Para ello, el soplador se instala en el recinto de sonido en la parte posterior para ahorrar espacio y es fácilmente accesible a través de una amplia puerta de apertura en el recinto. El soplador, de construcción robusta, también puede abrirse fácilmente a través de una bisagra. Según los requisitos del cliente, tanto el soplador como los codos de la tubería están disponibles en un diseño protegido contra el desgaste, de modo que incluso la trituración de material reforzado con GF funciona de forma fiable.