

Granular mejor

con molino granulador Wanner



Baby

El molino granulador para pequeños bebederos y aplicaciones de laboratorio

Compact

El molino granulador auxiliar universal con las muchas ventajas

Xtra

El especialista en materiales frágiles

Dynamic

El molino granulador universal para piezas sólidas y bebederos voluminosos

Energy

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



El mejor molino granulador de plástico – Hecho en Alemania



Cada molino granulador Wanner representa muchos años de competencia y soluciones orientadas a la práctica en el reciclaje de plásticos. Ya sea para la reducción de tamaño de bebederos y desechos, babosas moldeadas por soplado y cuerpos huecos o perfiles en extrusión, los granuladores de Wanner satisfacen sus necesidades de forma permanente y fiable con un excelente resultado de molienda, **incluso en las condiciones más duras.**





Wanner Technik GmbH, Wertheim-Reicholzheim...



... los expertos en tecnología de trituración!

La solución adecuada para cada aplicación

Tanto si se trata de un molino lateral, un molino central, un molino de tiras de bordes o un molino granulador para su instalación en una máquina de moldeo por inyección, cada una de nuestras máquinas desarrolladas y producidas en Alemania refleja nuestros muchos años de conocimientos y experiencia en el campo de la reducción de tamaño de los plásticos.

Nos centramos en un funcionamiento sencillo y en la máxima fiabilidad.

El origen de nuestra competencia es nuestro esfuerzo por ver todo a través de los ojos de nuestros clientes y resolver los problemas con nuestros clientes de una manera innovadora y sencilla - de práctica en práctica.

Si tiene alguna pregunta sobre nuestros molinos granuladores o sobre el tema de la trituración de plásticos y el reciclaje de plásticos en la empresa, simplemente llámenos.

Estaremos encantados de ayudarle y esperamos con interés **su tarea:** +49 9342 3088-0

O envíenos su consulta por correo electrónico a **info@wanner-technik.de**

La serie **Baby**

El molino granulador para pequeños bebederos y aplicaciones de laboratorio

WANNER
Wanner Technik GmbH

La serie Baby es ideal para pequeños bebederos y tareas de molienda en el laboratorio.

Por consiguiente, la serie está disponible en dos versiones básicas: Como versión estándar para la succión para la producción y en la versión de laboratorio con cajón de granulado para recoger el material molido.

Las diferentes tolvas y chasis también permiten una adaptación más simple a la tarea específica. Debido al diseño compacto con motor reductor, el espacio requerido es mínimo. Esto hace que el molino granulador Baby sea ideal para su instalación en pequeñas máquinas de moldeo por inyección y equipos de clasificación.

La serie Baby es la solución ideal para el micro-moldeo por inyección con pequeños rendimientos de hasta aprox. 3 kg/h.

Modelo B 08.10 Estándar





Ventajas



- > Re-molido de alta calidad debido a un corte biselado optimizado
- > Silencioso gracias a la baja velocidad del rotor y a su diseño estable
- > Requerimiento de espacio mínimo debido a su diseño compacto
- > Muy fácil de abrir y limpiar, ideal para cambios frecuentes de material y para aplicaciones de laboratorio.
- > Bajo consumo de energía y, por lo tanto, bajos costos de operación

Datos técnicos

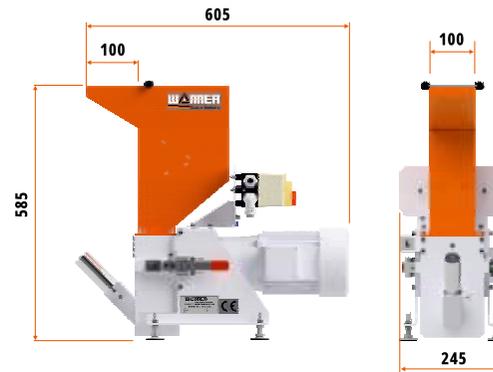


B 08.10

Apertura de la cámara de molienda	80 x 100 mm ²
Diámetro del rotor	90 mm
Cuchillos de rotor	9
Cuchillos de estator	2
Potencia del motor	0,75 kW
Peso	40 kg

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

Dimensiones



< B 08.10 Versión de laboratorio

Para aplicaciones en el laboratorio, nuestro molino granulador de bebederos está disponible con un cajón cerrado en el que se recoge el material molido resultante. El cajón se puede quitar fácilmente con una mano sin abrir la cámara de molienda. Para la limpieza, la parte superior de la cámara de molienda con la tolva se puede quitar fácilmente, dejando la cámara de molienda libremente accesible.



< B 08.10 Bastidor alto

Nuestro molino granulador para bebederos también está disponible en diferentes versiones, por ejemplo, con tolva de manipulación (no se muestra) o en un bastidor alto (ver foto) o con varias tolvas especiales. Por lo tanto, nuestro más pequeño molino granulador también puede ser adaptado muy fácilmente a sus necesidades. La serie Baby es el granulador ideal cuando se trata de pequeños bebederos y pequeñas producciones.

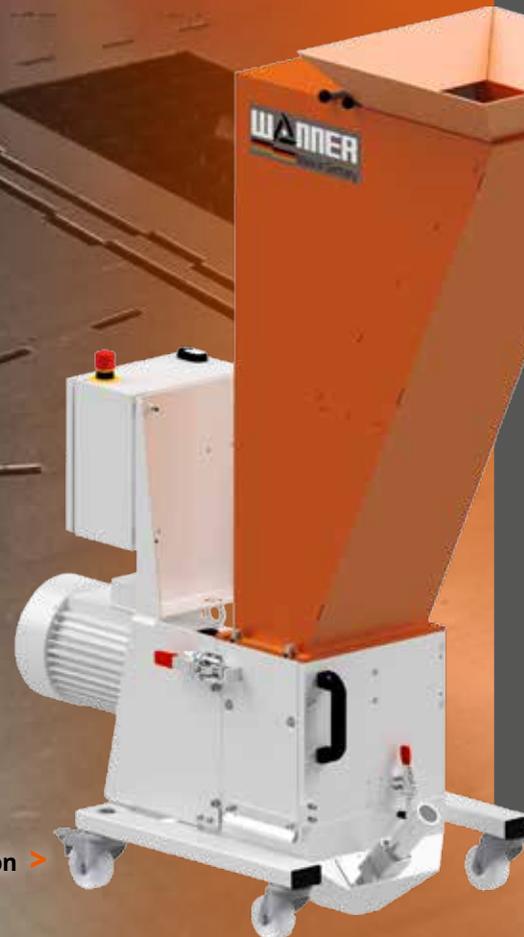


2.B 08.10 molino completamente abierto ▲

La serie Compact

El molino granulador auxiliar universal **con las muchas ventajas**

WANNER
Wanner Technik GmbH



Modelo C 17.26 con tolva de manipulación >

Nuestro Bestseller en el área de los molinos secundarios.

Tres tamaños de cámara de molienda con tres niveles de potencia permiten el procesamiento sin problemas de los tamaños de bebederos y tipos de plástico típicos en el moldeo por inyección. Gracias al innovador concepto de la máquina, la cámara de molienda con tolva puede girarse sin esfuerzo hacia un lado, lo que permite una limpieza extremadamente rápida y fácil. Esto facilita un poco el trabajo del usuario y por lo tanto mejora la productividad.

Gracias a la geometría de corte especial, los bebederos y las piezas faltantes se reducen a un rectificado de alta calidad.

El sistema de construcción modular, el diseño compacto con un accionamiento con un robusto motor reductor y la variedad de variantes permiten una adaptación muy sencilla a todos los requisitos del cliente. **El sistema de control Green-Line, disponible opcionalmente y de gran eficiencia energética,** reduce considerablemente el consumo de energía en aplicaciones típicas durante el funcionamiento.



Ventajas



- > De aplicación universal para las más diversas aplicaciones y requisitos
- > Una amplia gama de opciones, como diferentes ejes, chasis y variantes de control, permite una adaptación óptima a sus necesidades
- > Diseño muy compacto debido al uso de un robusto motor reductor, por lo que requiere un espacio muy pequeño
- > Silencioso gracias a la baja velocidad del rotor y al diseño de reducción del sonido en la estructura.
- > Ligero y fácil de abrir y limpiar en segundos. La buena accesibilidad permite un cambio rápido de material y un servicio fácil
- > La geometría de corte garantiza un resultado de rectificado de alta calidad y es adecuada para todos los plásticos, desde los blandos a los duros, reforzados o no reforzados.
- > Bajo consumo de energía: el innovador control de ahorro de energía **Green-Line** es opcional
- > Mucho rendimiento para su negocio

Datos técnicos

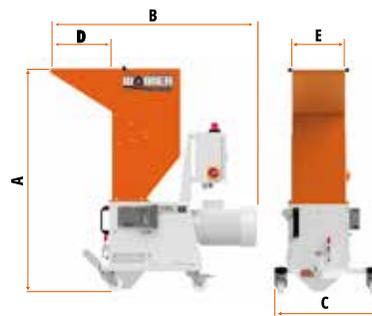


	C 13.20	C 17.26	C 17.31
Apertura de la cámara de molienda	130 x 200 mm ²	170 x 260 mm ²	170 x 320 mm ²
Diámetro del rotor	140 mm	170 mm	220 mm
Cuchillos de rotor	9	12	12
Cuchillos de estator	2	2	2
Potencia del motor	2,2 kW	3 kW / 4 kW	4 kW
Peso	125 kg	155 kg	165 kg

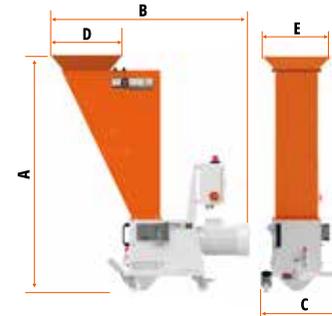


< El control Green-Line está disponible en todos los modelos de la Serie C

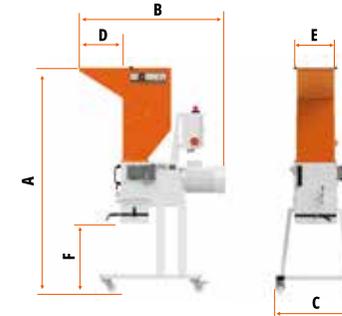
estándar



Tolva de manipulación



Bastidor alto



Dimensiones

	C 13.20	C 17.26	C 17.31
A	890	1090	1170
B	755	1020	980
C	415	520	520
D	245	290	290
E	205	255	305

	C 13.20	C 17.26	C 17.31
A	1390	1430	1475
B	1035	1205	1210
C	415	520	520
D	415	430	430
E	375	415	445

	C 13.20	C 17.26	C 17.31
A	1380	1560	1640
B	800	1020	980
C	560	560	660
D	245	290	290
E	205	255	305
F	490	485	485

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

1 – 2 – 3 – Abierto!



Para abrir el molino, primero saque el embudo de succión hacia adelante.



Desbloquee la cámara de molienda por tensor y presiónela hacia adelante. Apoyada por una sólida bisagra, la cámara de molienda con la tolva de alimentación puede ser girada completamente hacia un lado.



El rotor y el alojamiento del tamiz son totalmente accesibles y pueden ser vistos libremente. El tamiz puede ser removido en un solo paso. Los destalonamientos, en los que el material podría acumularse, se reducen al mínimo. Limpiar el molino es rápido y fácil.

Control



Tolva de alimentación estándar



Tolva de manipulación con el embudo de bebedero



Cámara de molienda con motor



Detector de paletas rotativas



Chasis con espaciadores y un gran embudo de succión



Bastidor alto con embudo de embolsado



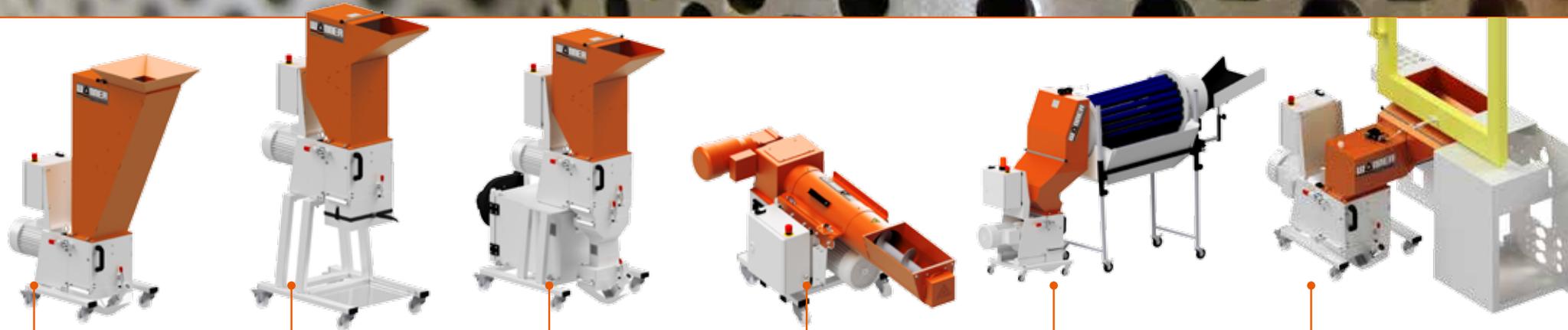
Desempolvamiento



Chasis con embudo de succión

C 17.26 Estándar

Los granuladores de la serie C son granuladores auxiliares ideales. El fácil manejo, la sencilla limpieza, el reducido espacio requerido y la gran variedad de variantes garantizan la solución óptima para cada aplicación. Nuestro modelo que se muestra aquí con una tolva estándar baja es particularmente adecuado para la alimentación de la cinta transportadora. Todos los molinos de la serie C tienen una lanza de succión para la manguera NW40 como estándar.



C 17.26 Tolva de manipulación

Los modelos de la Serie C con tolva de manipulación son ideales para cargar con recogedores de bebederos o robots. La gran abertura de la tolva y embudo de alimentación aseguran que los bebederos que caen libremente se alimentan de forma segura en la cámara de molienda. Las placas laminadas utilizadas en todas las tolvas aseguran una excelente reducción del ruido. La tolva puede ser montada en el granulador girada en 180°.

C 17.26 Bastidor alto

También tenemos la solución adecuada para las aplicaciones en las que el remolido no se retroalimenta automáticamente en el proceso de inyección. Con las máquinas sobre un bastidor alto, el material molido puede ser fácilmente recogido en una bolsa que puede ser fijada debajo del molino. El mecanismo de accionamiento y trituración tiene un diseño robusto y permite alimentar grandes cantidades de material a la vez.

C 17.26 Desempolvamiento integrado

Si el material molido debe ser particularmente bajo en polvo, nuestros modelos con extracción de polvo integrada son ideales. Especialmente al moler materiales muy frágiles reforzados con GF, a menudo no se puede evitar una cierta cantidad de finos en el material de molienda. El clasificador de aire integrado bajo el molino filtra de forma fiable esta fina fracción y la separa en un cajón separado. Lo que queda es un material molido de alta calidad, perfecto para su posterior procesamiento directo.

C 117.26 Tolva de tornillo

Nuestra solución para los moldes de 3 placas, cuando el bebedero cae directamente del molde a la tolva de tornillo. El tornillo de alimentación de generosas dimensiones asegura que incluso los grandes bebederos sean triturados de forma segura. Por razones de seguridad, el granulador se suministra con un interruptor de fin de carrera adicional, que debe estar conectado a la puerta de la rejilla protectora de la MMI, o con una interfaz al circuito de control de la MMI.

C 13.20 Tolva especial de separación

Nuestra solución para una aplicación de separación en la que los pequeños bebederos se recogen bajo el tambor de separación mientras que los bebederos más grandes se transportan a través del tambor al granulador. Exactamente lo mismo puede aplicarse: el molino se coloca bajo el tambor de separación y las piezas se recogen a la salida del tambor. Las soluciones específicas para el cliente son nuestra fuerza.

C 17.26 Tolva especial para el Arburg MMI

Para todos los tipos de máquinas de moldeo por inyección comunes con recogedor integral, tenemos una solución que asegura que los bebederos que se extraen con ella se trituraran de forma segura. La imagen muestra nuestra solución para el paracaídas de eyección en un MMI de Arburg como ejemplo. También hay soluciones idénticas para Engel y Sumitomo Demag MMI. Soluciones que ciertamente encajan.



La serie Xtra

El especialista en materiales frágiles



Modelo Xtra 2 >

Los molinos de rodillos dentados de la serie Xtra están diseñados como molinos a bordo de la máquina para aplicaciones con materiales frágiles y reforzados con fibra de vidrio.

La serie Xtra está disponible en 3 tamaños de cámara de molienda. La cámara de molienda más pequeña está equipada con una, la cámara de molienda media con 2 y la cámara de molienda más grande con 3 trituradores primarios. Los trituradores primarios en forma de estrella pretrituran los bebederos y las partes más grandes hasta tal punto que pueden ser capturados por los rodillos dentados y triturados hasta su tamaño final. El tamaño del gránulo está determinado por el tamaño de los dientes de los rodillos dentados, por lo que se dispone de anchos de dientes de 4 y 5 mm.

Debido a la muy lenta velocidad del rotor de sólo aprox. 30 rpm, el desarrollo del ruido en particular se reduce significativamente en comparación con los molinos de cuchillas.

Cuando desarrollamos la serie Xtra prestamos atención a un diseño compacto y fácil manejo. La cámara de molienda puede abrirse completamente sin herramientas y fácilmente, para que la limpieza sea rápida y fácil.



Ventajas

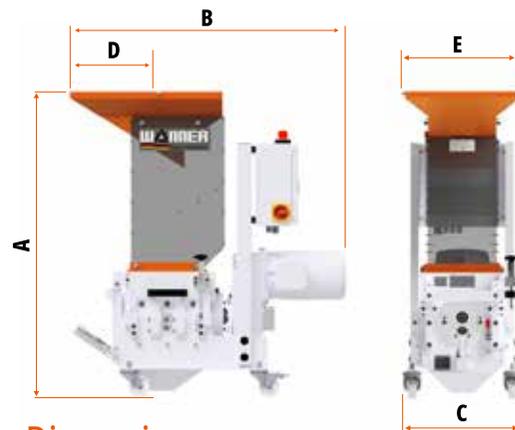


- > La muy baja emisión de ruido es posible gracias a la muy baja velocidad
- > Poco polvo y material uniforme
- > Requiere poco espacio debido al accionamiento directo con motor reductor
- > Diversas variantes de tolvas y chasis permiten una fácil adaptación a sus necesidades
- > Bajo consumo de energía debido al motor reductor de alto par
- > Innovador control de ahorro de energía **Green-Line** disponible opcionalmente

Datos técnicos



	Xtra 1	Xtra 2	Xtra 3
Apertura de la cámara de molienda	260 x 170 mm ²	260 x 260 mm ²	260 x 350 mm ²
Los rodillos de cuchillo del rotor	2	3	4
Trituradora primaria	1	2	3
Velocidad del rotor	32 U/min	32 U/min	32 U/min
Módulo dental	4 - 5 mm	4 - 5 mm	4 - 5 mm
Potencia del motor	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW
Peso	200 kg	220 kg	250 kg



Dimensiones

	Xtra 1	Xtra 2	Xtra 3
A	945	1105	1200
B	900	985	1125
C	425	425	425
D	200	290	290
E	330	400	400

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



< Xtra 2 Tolva de manipulación

Los modelos de la serie Xtra con paracaídas de manipulación son ideales para cargar con recogedores de bebederos o robots. La gran apertura de la tolva asegura que los bebederos que caen libremente se alimentan de forma segura en la cámara de molienda.



< Xtra 2 Bastidor alto

Tenemos la solución adecuada para aplicaciones en las que el remolido no se retroalimenta automáticamente en el proceso de inyección. Con las máquinas de la serie Xtra en un bastidor alto, el material molido puede ser fácilmente recogido en una bolsa que puede ser fijada debajo del molino.

La Serie Dynamic

El molino granulador universal para piezas sólidas y bebederos voluminosos



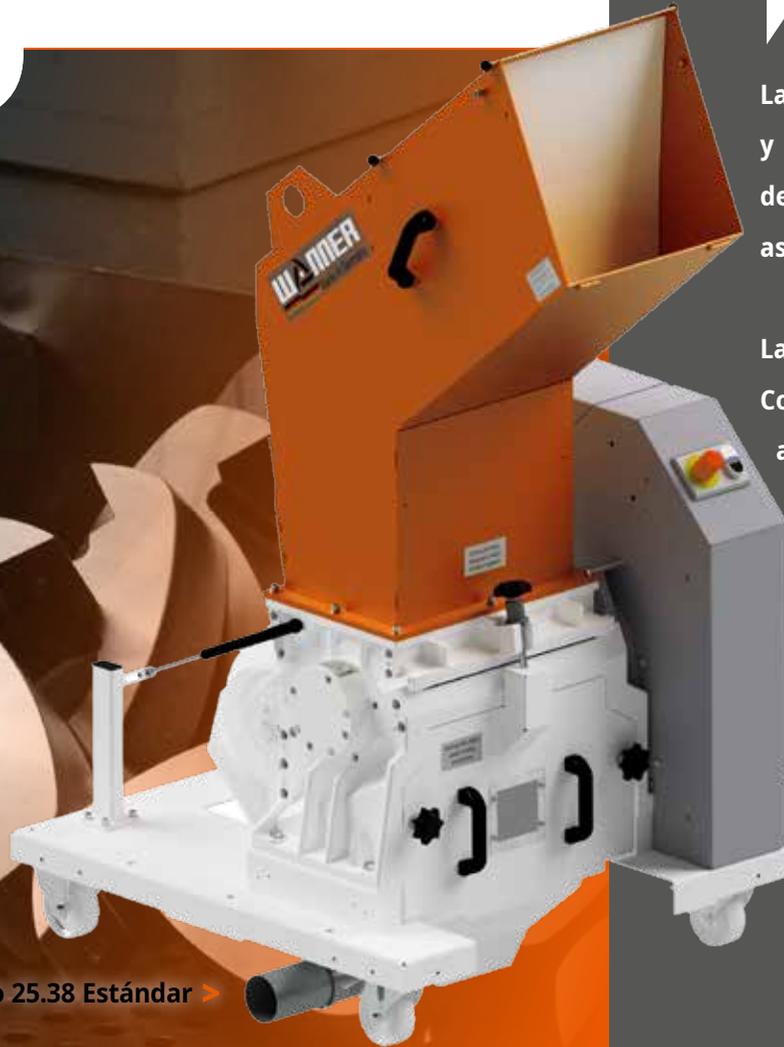
Las máquinas de la serie Dynamic son de diseño muy robusto y ya están equipadas con componentes de protección contra el desgaste de serie. La geometría de corte con un gran ángulo en V asegura un excelente reafilado para todos los materiales.

La serie Dynamic está disponible en un gran número de variantes. Con transmisión por correa y volante sólido, las máquinas son adecuadas para mayores rendimientos y piezas particularmente sólidas. Con transmisión por engranajes y baja velocidad del rotor, son adecuados como molino auxiliar para bebederos particularmente voluminosos.

Cuatro tamaños diferentes de cámara de molienda, así como una gran selección de diferentes tolvas, bastidores, opciones de control y accesorios permiten una fácil adaptación a sus requerimientos especiales.

La sólida construcción hace que las máquinas sean **particularmente robustas y duraderas.**

Modelo 25.38 Estándar >





Ventajas



- > De uso universal para una amplia gama de aplicaciones y requisitos debido al principio de diseño modular
- > Adecuado como estándar para todos los plásticos, desde los blandos a los duros, reforzados o no reforzados.
- > Construcción muy robusta, adecuada para la trituración de partes muy masivas.
- > Una amplia gama de opciones, como diferentes tolvas, chasis y variantes de control, permite una adaptación óptima a sus necesidades
- > Protegido contra el desgaste como estándar con componentes de cámara de molienda endurecidos
- > Opcionalmente disponible con caja de sonido integrada
- > Ligero y fácil de abrir y limpiar sin herramientas
- > La buena accesibilidad permite un cambio rápido de material y un servicio fácil

Datos técnicos

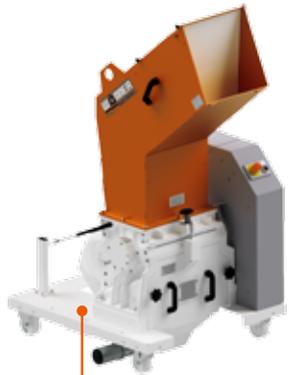


	D 25.25	D 25.38	D 25.50	D 30.50	D 25.38 comp	D 25.50 comp
Apertura de la cámara de molienda	250 x 255 mm ²	250 x 385 mm ²	250 x 505 mm ²	300 x 500 mm ²	250 x 385 mm ²	250 x 505 mm ²
Diámetro del rotor	180 mm	180 mm	180 mm	250 mm	180 mm	180 mm
Cuchillos de rotor	12	18	24	6	18	24
Cuchillos estator	2	2	2	2	2	2
Potencia del motor	4 / 5,5 / 7,5 kW	5,5 / 7,5 kW	5,5 / 7,5 kW	7,5 kW	4 kW	4 kW
Peso (Estándar)	360 kg	410 kg	480 kg	570 kg	370 kg	430 kg



Dimensiones	D 25.25	D 25.38	D 25.50	D 30.50	D 25.38 comp	D 25.50 comp
A	1655	1655	1655	1700	1535	1535
B	1120	1120	1120	1085	860	865
C	725	850	970	1005	920	1045
D	360	360	360	390	395	395
E	255	380	500	500	475	595

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



D 25.38 Estándar

La serie D con transmisión por correa es especialmente adecuada para piezas sólidas y mayores producciones. Dependiendo del accionamiento, el material y el tamaño del tamiz seleccionada, se consiguen rendimientos de hasta 180 kg/h.

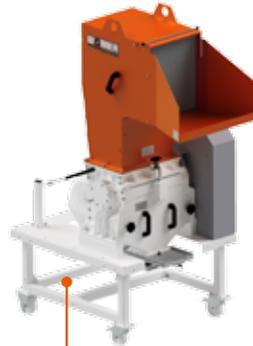
Una lanza de succión con NW 80 mm se proporciona como estándar, también hay disponibles adaptadores y lanzas de succión con NW 40 y 50 mm.



D 25.38 Compacto

Esta lenta serie D ha sido desarrollada como un molino auxiliar para bebederos particularmente grandes.

Mediante el uso de un motor reductor, la velocidad del rotor se reduce a 170 rpm - y esto con una huella significativamente menor en comparación con una máquina con transmisión por correa trapecoidal. Como estándar, el granulador está equipado con una lanza de succión NW 40 mm.



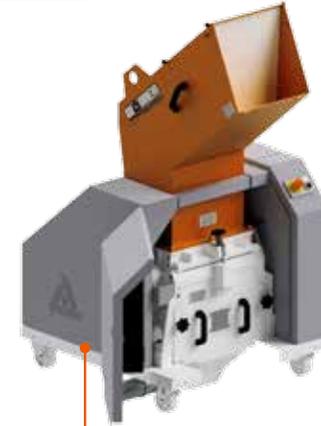
D 25.38 Bastidor alto con tolva de carga manual

Esta variante está diseñada como un molino central compacto. Permite que el material molido se recoja directamente en un contenedor o bolsa debajo del molino. Los granuladores alcanzan rendimientos de hasta 180 kg/h, dependiendo del accionamiento, el material y el tamaño del tamiz seleccionado. Los insertos de protección contra el desgaste endurecidos ya están integrados en la cámara de molienda como estándar. Esto significa que incluso los materiales abrasivos pueden ser procesados sin problemas.



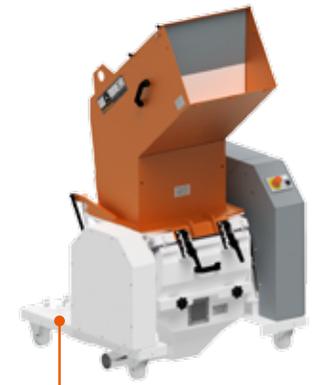
D 25.38 Extracción de polvo integrada

Si el material debe ser particularmente bajo en polvo, nuestros modelos con extracción de polvo integrada son ideales. Especialmente al moler materiales muy frágiles reforzados con GF, a menudo no se puede evitar una cierta cantidad de finos en el material de molienda. El clasificador de aire integrado bajo el molino filtra de forma fiable esta fina fracción y la separa en un cajón separado. Lo que queda es un material de alta calidad, perfecto para su posterior procesamiento directo.



D 25.38 Caja de sonido integrada

La mayoría de los granuladores de la serie D pueden equiparse con una cabina de sonido integrada si se desea cumplir con los requisitos de aumento de ruido. También se dispone de un recinto completo (sin foto). Asegura una reducción aún mayor del nivel de ruido. Dependiendo del espesor de la pared de la cabina seleccionada, se pueden cumplir casi todos los requisitos.



D 30.50 Estándar

Debido al diámetro extra grande del rotor (en lugar de 180 mm. completos de 250 mm) esta variante de la serie D es perfectamente adecuada para bebederos extremadamente voluminosos y cuerpos huecos de paredes finas muy grandes. El gran diámetro del rotor garantiza un rápido agarre y una segura trituración de las piezas ligeras y de gran volumen. El molino está equipado con un motor de 7,5 kW y puede ser equipado con un volante de inercia adicional.



D 25.50 Tolva especial para piezas largas

Cuando se alimenta por cinta transportadora, las piezas largas requieren mucho espacio para inclinarse en la tolva. Con esta variante de eje, por ejemplo, se pueden introducir en el granulador piezas moldeadas por soplado de hasta 1 m de longitud con fiabilidad de proceso. La facilidad de manejo durante la apertura y el cierre se apoya en amortiguadores de presión de gas adaptados.



D 25.50 Entrada de rollo y control de bailarines

Nuestros modelos con alimentación por rollo son particularmente adecuados para procesar tiras de bordes y bandas de película. La entrada del rollo está controlada por un control de dos puntos y una bailarina en la línea de proceso. Alternativamente, se dispone de entradas analógicas para señales de proceso de nivel superior. La alimentación por carrrete también está disponible en una versión para mangueras de alimentación y tubos flexibles.



D 25.50 Tolva especial para placas

Si, además de las piezas y los recortes, también hay que triturar placas más largas, esto se puede hacer a través de una tolva de alimentación adicional en la parte trasera de la granuladora. De esta manera se puede evitar el corte y acortamiento de placas y perfiles más largos antes del proceso de trituración propiamente dicho.



D 25.50 con soplador, ciclón y extracción de polvo

Con los granuladores de la serie D, se pueden generar fácilmente estaciones de molienda centrales que consisten en un ventilador de transporte, un separador ciclónico - y si se desea - con extracción de polvo adicional o separación de metales. Con estas estaciones de molienda, por ejemplo, al procesar bebederos y piezas reforzadas con GF, a menudo se pueden alcanzar rendimientos superiores a una tonelada por turno, naturalmente con la misma excelente calidad de material de molienda. El soplador

también puede equiparse opcionalmente con un sistema de endurecimiento de la superficie para el transporte de material GF. El ciclón de altura regulable está equipado con dos grandes filtros de bolsa y tiene unas dimensiones tan grandes que el aire transportado se separa muy bien del material, lo que contribuye a un medio ambiente limpio. Según la altura y la forma del contenedor en el que se vaya a recoger el material, se dispone también de diferentes versiones del bastidor del ciclón.



D 25.38 Tolva especial para perfiles

Si hay que procesar perfiles largos en el granulador, esta tolva especial es particularmente adecuada. Los perfiles se introducen en la máquina desde el lateral y luego son procesados de forma fiable por la granuladora. De esta manera, incluso perfiles sorprendentemente sólidos y anidados pueden ser procesados en un molino relativamente pequeño. Tenga en cuenta que los perfiles largos llevan el correspondiente ruido al área circundante.

La Serie Energy

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

WANNER
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

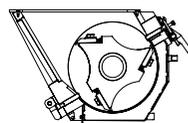


- > Cabina insonorizada integrada de serie
- > Muy buena calidad de molienda debido al corte en V
- > Rotor de alimentación agresiva, cámara de molienda supertangencial disponible opcionalmente para piezas muy voluminosas
- > El rotor de 5 palas está disponible para un alto rendimiento
- > Hay disponible 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

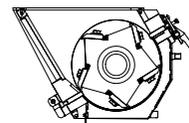
Datos técnicos



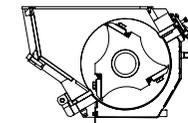
	E 30.50	E 35.40	E 35.60	E 45.50	E 45.80
Apertura de la cámara de molienda	300 x 500 mm	350 x 400 mm	350 x 600 mm	450 x 500 mm	450 x 800 mm
Diámetro del rotor	250 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
Cuchillos de rotor	2 x 3	2 x 3 oder 2 x 5			
Cuchillos estator	2	2	2	2 optional 3	2
Geometría de corte	V-Schnitt	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

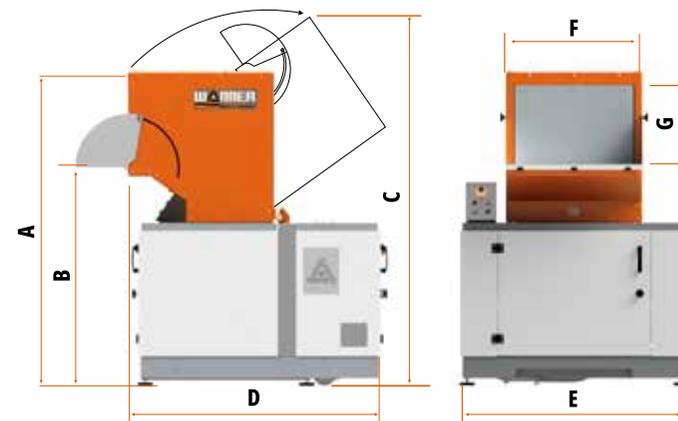


< **Rotor de 3 cuchillas en la cámara de molienda supertangencial** – para la reducción de tamaño de partes particularmente voluminosas

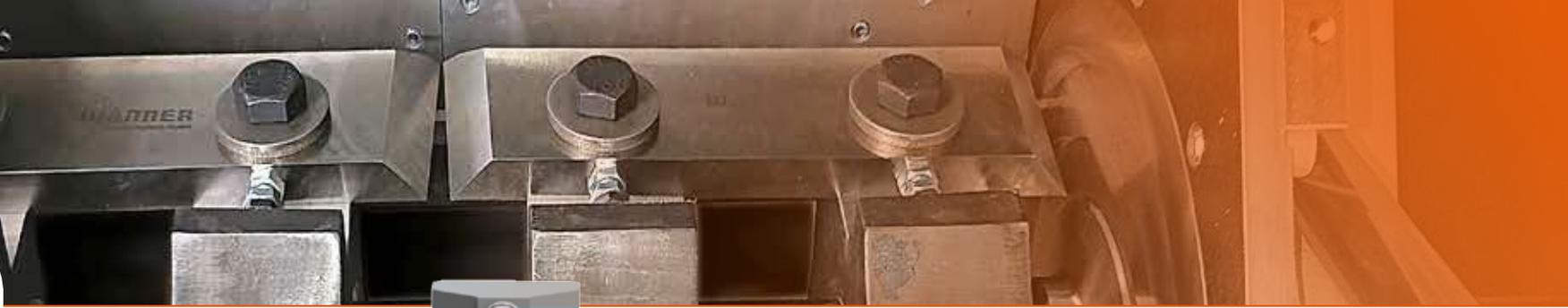
Dimensiones

	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)



17



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 soplores y los ciclones se ajustan a los volúmenes de aire necesarios para el transporte, de manera que el granulador 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, pode-

mos 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 insonorizada, 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 fá-

cilmente 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.

Alte Heerstraße 5
D-97877 Wertheim
Telefon +49 93 42 / 3 08 80
info@wanner-technik.de
www.wanner-technik.de

Nuestros molinos
en acción en 

Siempre al día 

Representado por:



Lo que nos impulsa

Desde principios de los años 80, Wanner-Technik GmbH se ha ocupado de tareas relacionadas con la trituración de plásticos.

Durante este tiempo, hemos demostrado repetidamente nuestras capacidades suministrando varios 10.000 granuladores. Nuestra base de clientes incluye empresas de todos los tamaños, desde pequeñas empresas hasta los procesadores de plástico más renombrados de la industria.

Nos impulsa nuestra pretensión de suministrar al cliente máquinas trituradoras de la más alta calidad con una excelente relación precio/rendimiento.

La tecnología en torno al tema de las máquinas trituradoras nos inspira como el primer día. Esta inclinación por la pericia técnica también se puede ver muy claramente en nuestra producción. Para una empresa de nuestro tamaño, fabricamos con una gama de fabricación vertical extremadamente alta, que por un lado asegura nuestros altos estándares de calidad, pero por otro lado también nos da un extraordinario grado de flexibilidad.

En nuestros centros CNC de alta precisión fabricamos tanto nuestras piezas estándar como las piezas especiales necesarias para soluciones especiales de los clientes.

Nuestra eficiente producción de chapa nos permite fabricar, por ejemplo, tolvas especiales en un tiempo muy corto. La alta gama vertical de fabricación asegura que nuestro departamento de diseño tiene un gran conocimiento sobre la implementación óptima de soluciones constructivas en productos reales. Un eficiente equipo de trabajadores altamente cualificados asegura que las máquinas que suministramos cumplan con los más altos estándares de calidad.

¡Queremos invitarle a que lo vea por sí mismo en nuestra fábrica!