

Faça a moagem

com Moinhos Wanner



WANNER
Wanner Technik GmbH

Baby

O moinho para galhos pequenos e aplicações em laboratórios

Compact

O moinho universal para trabalhar ao lado da máquina com inúmeras vantagens

Xtra

O especialista para materiais quebradiços

Dynamic

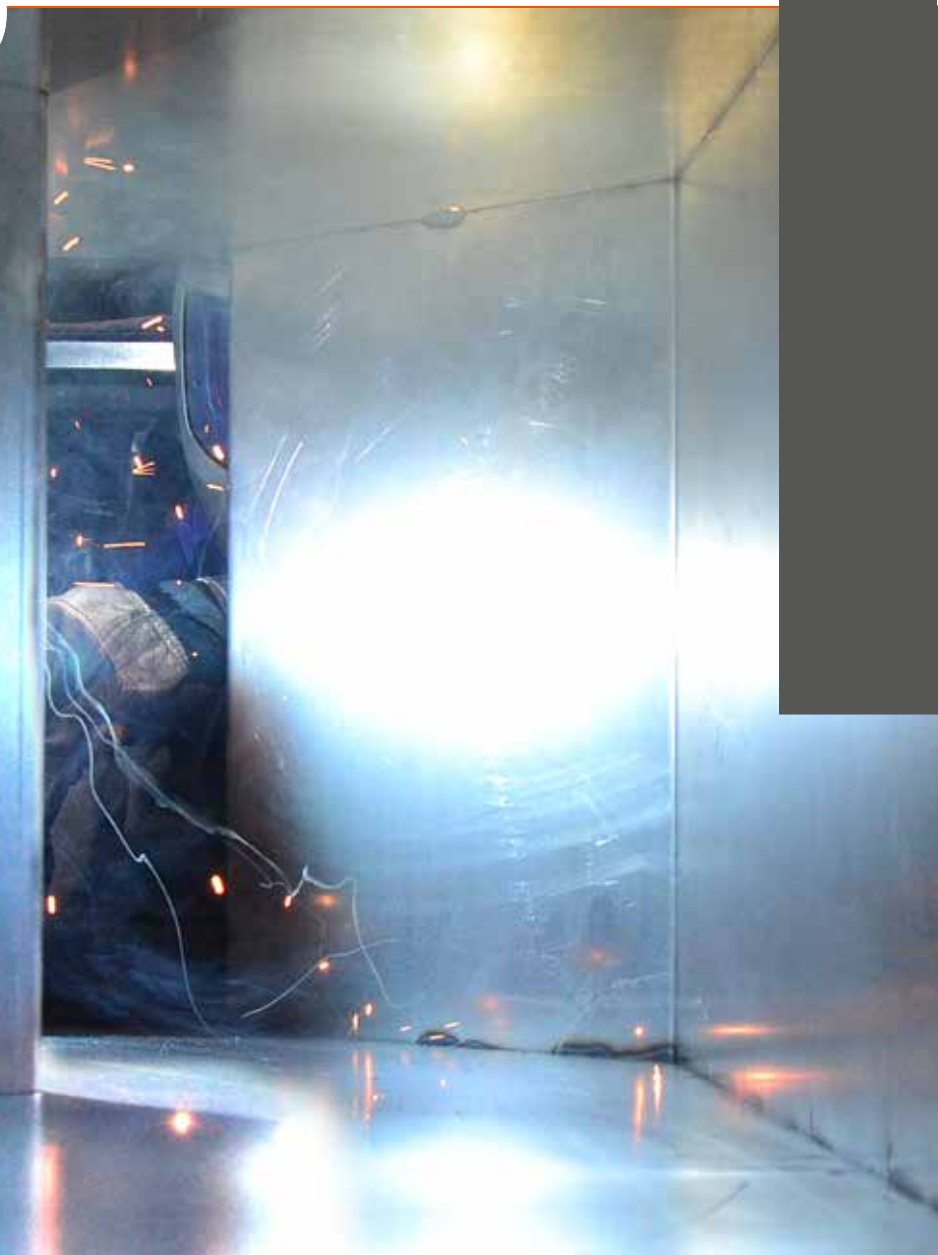
O moinho universal para peças maciças e galhos robustos

Energy

O moinho central para peças grandes e alta produtividade



Moinhos superiores – fabricados na Alemanha



Todo moinho Wanner é o resultado de vários anos de experiência e soluções práticas na reciclagem de plásticos. Sejam para moer galhos, peças defeituosas, produtos soprados ou perfis extrudados – os moinhos Wanner certamente atenderão suas necessidades com segurança por muito tempo, com excelentes resultados de granulação – mesmo nas condições mais adversas.





Wanner Technik GmbH, Wertheim-Reicholzheim...



... os especialistas em tecnologia de moagem!

A solução certa para cada aplicação

Utilizados como moinho ao lado da máquina ou moinho central, como moinho para aparas ou moinho integrado a uma máquina de moldagem por injeção, todos os nossos moinhos de plásticos desenvolvidos e produzidos na Alemanha contêm a experiência adquirida em muitos anos de atividade no segmento da reciclagem de plásticos.

Nosso foco é, fazer nossas máquinas o mais fáceis de usar e confiáveis possível.

A fonte de nossa experiência é o nosso esforço para enxergar tudo através dos olhos de nossos clientes e encontrar soluções inovadoras e simples para problemas especiais - da experiência prática ao uso prático. Se precisar de mais informações sobre nossos moinhos ou com relação à redução de tamanho de resíduo plástico, não hesite em nos contatar.

Aguardamos **sua solicitação específica:** +49 9342 3088-0

ou simplesmente entre em contato conosco pelo e-mail

info@wanner-technik.de

Série Baby

O moinho para galhos pequenos e aplicações em laboratórios



A Série Baby é perfeitamente adequada para pequenos galhos e tarefas de moagem em laboratório.

Existem dois modelos básicos disponíveis: um modelo padrão com caixa de sucção para produção e um modelo de laboratório com uma gaveta para coletar o material moído.

Vários funis e suportes também facilitam a adaptação do moinho a necessidades específicas.

Seu design compacto com um motor de engrenagem ocupa pouquíssimo espaço. Isso torna o moinho Série Baby excelente para instalação em pequenas máquinas de moldagem por injeção e sistemas de classificação. A série Baby é a solução perfeita para a micro moldagem por injeção com pequenos volumes de moagem de até 3 kg / h.

Modelo B 08.10 Standard





Vantagens



- > Geometria de corte otimizada produz material moído de alta qualidade
- > Baixa velocidade de rotação do rotor e estrutura robusta o tornam muito silencioso
- > Design compacto ocupa espaço mínimo
- > Extremamente fácil de abrir e limpar - ideal para aplicações que exigem trocas freqüentes de material e para aplicações de laboratório
- > Baixo consumo de energia significa baixos custos operacionais

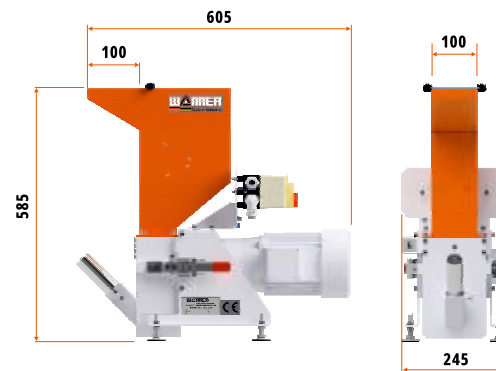
Dados Técnicos



	B 08.10
Dimensões da câmara de moagem	80 x 100 mm ²
Diâmetro do rotor	90 mm
Facas móveis	9
Facas fixas	2
Potência do motor	0,75 kW
Peso	40 kg

(Todas as medidas em mm, arredondadas, sujeitas a modificações técnicas)

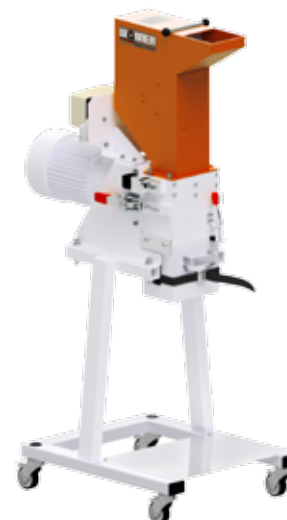
Dimensões



< B 08.10 Modelo para laboratório

Para aplicações em laboratório, oferecemos o moinho Baby com uma gaveta fechada, onde o material moído é coletado. A gaveta pode ser facilmente retirada sem a abertura da câmara de moagem.

Para fins de limpeza, a parte superior da câmara de moagem e seu funil podem ser facilmente removidos, dando acesso completo ao rotor e à câmara de moagem.



< B 08.10 Suporte elevado

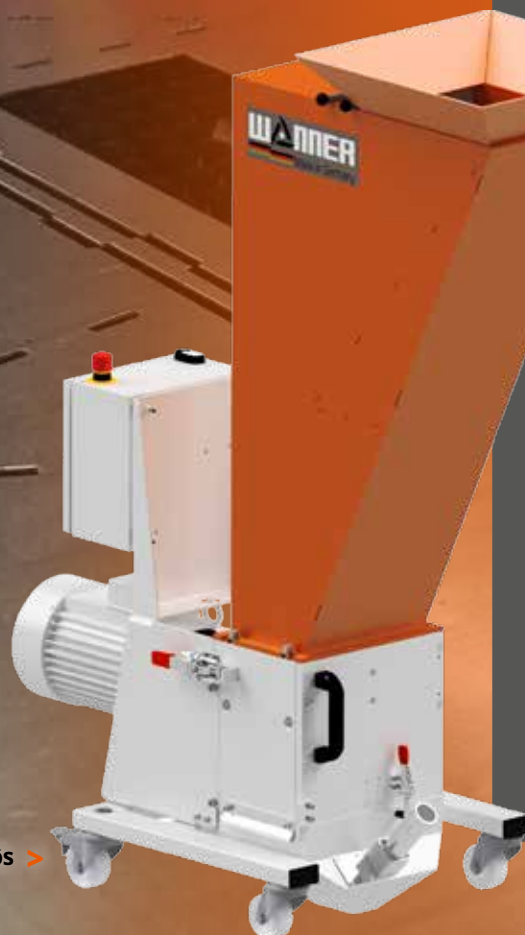
Nosso moinho Baby também está disponível em vários modelos, por exemplo com um funil para alimentação por robô (sem ilustração), em um suporte elevado (ilustração) ou com várias funis de alimentação especiais. Isso facilita a adaptação do nosso menor moinho às suas necessidades. A série Baby é o moinho perfeito para lidar com pequenos galhos e baixas produções.

B 08.10 Moinho completamente aberto ▲



Série Compact

O moinho universal para trabalhar ao lado da máquina com inúmeras vantagens



Modelo C 17.26 com funil para robôs >

Nosso best-seller em moinho ao lado da máquina.

Três tamanhos de câmaras de moagem com três níveis de potência diferentes facilitam o processamento contínuo de diversos tamanhos de galho e tipos de materiais plásticos típicos para moldagem por injeção. Seu conceito inovador permite que os usuários limpem sem esforço a câmara de moagem, abrindo o funil e a parte superior da câmara de moagem para o lado, facilitando o acesso. Isso facilita o trabalho dos usuários, aumentando a produtividade.

Uma geometria de corte especial granula galhos e peças rejeitadas em um material moído de alta qualidade.

O design modular, a estrutura compacta com um acionamento robusto do motor de engrenagem e a variedade de opções disponíveis facilitam muito a adaptação da máquina a qualquer necessidade do cliente.

Uma unidade de controle opcional (**Green Line**) com **alta eficiência energética** reduz drasticamente a energia consumida durante o processo para aplicações típicas.



Vantagens



- > Pode ser usado universalmente para uma ampla gama de aplicações e materiais
- > Uma grande variedade de opções, como vários funis, suportes sobre rodas e tipos de unidades de controle, facilita a adaptação ideal às suas necessidades específicas
- > Estrutura muito compacta devido a uma transmissão robusta que ocupa muito pouco espaço
- > A baixa velocidade de rotação e a construção projetada para minimizar o ruído causado pela estrutura o tornam muito silencioso
- > Fácil e simples de abrir e limpar em segundos. O fácil acesso permite trocas rápidas de material e manutenção fácil
- > A geometria de corte produz material moído de alta qualidade e é adequada para todos os plásticos, de macio a duro e reforçado ou não reforçado
- > Baixo consumo de energia - inovadora unidade de controle (**Green-Line**) para economia de energia disponível opcionalmente
- > Desempenho máximo pelo seu investimento

Dados Técnicos



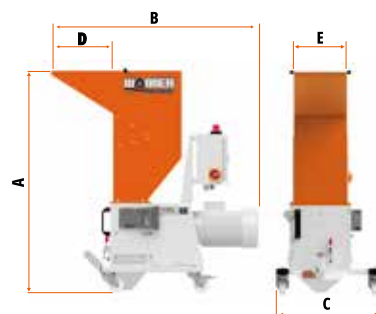
	C 13.20	C 17.26	C 17.31
Dimensões da câmara de moagem	130 x 200 mm ²	170 x 260 mm ²	170 x 320 mm ²
Diâmetro do rotor	140 mm	170 mm	220 mm
Facas móveis	9	12	12
Facas fixas	2	2	2
Potência do motor	2,2 kW	3 kW / 4 kW	4 kW
Peso	125 kg	155 kg	165 kg



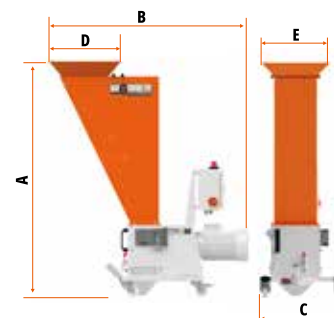
**GREEN
LINE**

< O controle Green Line está disponível em todos os modelos da Série Compact (opcional)

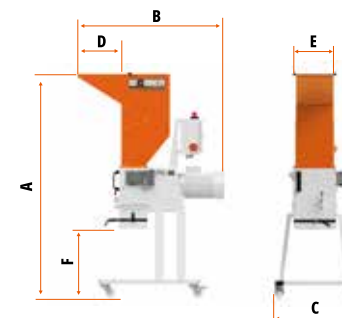
Standard



Funil para robô



Suporte elevado



Dimensões

	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 as medidas em mm, arredondadas, sujeitas a modificações técnicas)

1 – 2 – 3 – Aberto!



Primeiramente puxe a caixa de sucção para a frente para abrir o moinho.



Abra a câmara de moagem des-travando a alavanca de liberação rápida e empurre para frente. Sustentada por uma dobradiça maciça, a câmara de moagem e o funil podem ser abertos para o lado.



O rotor e a peneira estão totalmente acessíveis e visíveis. A peneira pode ser removida facilmente com uma mão. Os rebaixos onde o material tem potencial para parar são reduzidos ao mínimo. A limpeza do moinho é rápida e fácil.

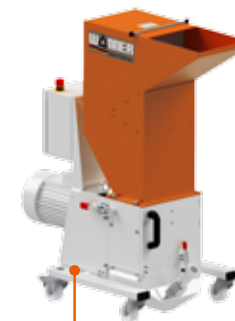
Unidade de controle



Funil standard



Funil de alimentação para robôs



C 17.26 Standard

Os moinhos da Série Compact são ideais para moagem ao lado da máquina. O manuseio fácil, a limpeza fácil, a pequena área ocupada e a grande variedade de opções garantem que você encontre a solução ideal para cada aplicação. O modelo mostrado aqui com um pequeno funil standard é especialmente adequado para a alimentação por esteiras transportadoras. Um tubo de sucção para mangueira ND40 é padrão em todos os moinhos da Série Compact.

Câmara de engrenagem com motor de engrenagem



Sensor de nível rotativo



Base móvel com espaçadores e grande caixa de sucção



Suporte elevado com abastecimento de sacos



Unidade separadora de pó

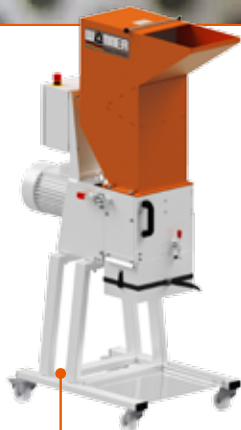


Base móvel standard com caixa de sucção



C 17.26 Funil para alimentação por robôs

Os modelos da Série Compact com funil para alimentação por robô são ideais para alimentar com um sprue picker ou robô. Uma grande abertura para alimentação e uma aba extra de coleta garantem que os galhos caiam em queda livre de forma confiável na câmara de moagem. As paredes duplas usadas para todos os funis oferecem excelente redução de ruído. O funil também pode ser instalado no moinho posicionado a 180°.



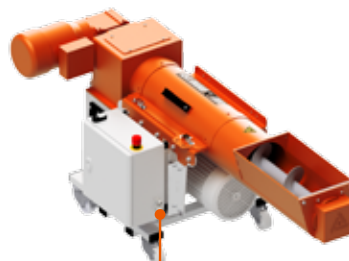
C 17.26 Suporte elevado

Também temos soluções adequadas para aplicações em que o material moído não é automaticamente alimentado de volta ao processo de injeção. Com os moinhos montados sobre um suporte elevado, o material moído pode ser simplesmente coletado em um saco sob o moinho, que pode ser removido e amarrado posteriormente. O acionamento por engrenagem e a câmara de moagem são projetados para serem resistentes e são capazes de lidar com grandes quantidades alimentadas de uma só vez.



C 17.26 Unidade de separação de pó integrada

Se o material moído precisar estar praticamente livre de pó, nosso modelo com sistema de separação de pó integrado é o ideal. Especialmente quando se trata de moer materiais muito quebradiços, é quase impossível obter material moído sem uma certa quantidade de pó. A caixa de separação de pó integrada abaixo do moinho retira essas partículas finas com segurança e as separa em outro compartimento. O material moído de alta qualidade permanece, pronto para o processo.



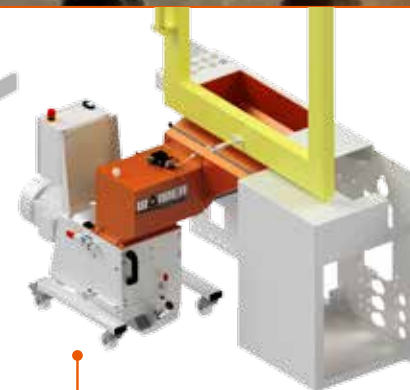
C 17.26 Alimentação com calha transportadora

Nossa solução para moldes de 3 placas onde o galho sai do molde diretamente na calha transportadora. As grandes dimensões do eixo helicoidal de alimentação garantem que os grandes galhos sejam processados de maneira confiável. Por segurança, o moinho é entregue com uma chave limitadora adicional que deve ser montada na porta de segurança da máquina de injeção ou com uma interface a ser conectada ao circuito do CLP da máquina injetora.



C 13.20 Calha especial para separadores de galhos

Nossa solução para aplicações de separação de galhos, durante as quais pequenas peças são coletadas abaixo do tambor de separação, enquanto os galhos (maiores) são levados pelo tambor até o moinho. Também é bom para o seguinte uso: O moinho é posicionado sob o tambor de separação e as peças são coletadas na saída do tambor (sem imagem). As soluções individualizadas para os clientes são a nossa força.



C 17.26 Funil especial para máquinas injetoras Arburg

Para a maioria dos tipos de máquinas de moldagem por injeção padrão, com rampas para queda de galhos, temos uma solução que garante que o galho possa ser alimentado de forma confiável aos nossos moinhos. Esta imagem mostra um exemplo de solução para um funil de alimentação adequado para uma máquina de moldagem por injeção Arburg. Soluções idênticas também estão disponíveis para as máquinas de moldagem por injeção Engel e Sumitomo Demag. Soluções que certamente funcionarão.

Série Xtra

O especialista para materiais quebradiços



Modelo Xtra 2 >

Os moinhos de fresa da Série Xtra foram concebidos como moinhos ao lado da máquina para aplicações com materiais plásticos quebradiços e reforçados com fibra de vidro.

A Série Xtra está disponível em três tamanhos de câmara de moagem, com a menor câmara de moagem tendo uma, a câmara de tamanho médio com duas e a maior câmara de moagem com três trituradores primários. Os trituradores primários em forma de estrela processam galhos e peças maiores até que sejam pequenos o suficiente para cair nos rolos dentados e granulados até o tamanho final de grão. O tamanho do granulado é determinado pelo tamanho dos dentes nos rolos dentados, com larguras de 4 e 5 mm disponíveis.

Uma baixa velocidade de rotação de apenas 30 rpm reduz o nível de ruído em comparação com os moinhos de facas standard.

Desenvolvemos a Série Xtra para ter uma estrutura muito compacta e de fácil manuseio. A câmara de moagem pode ser totalmente aberta com facilidade e sem o uso de ferramentas, facilitando a limpeza rápida dessas máquinas.



Vantagens

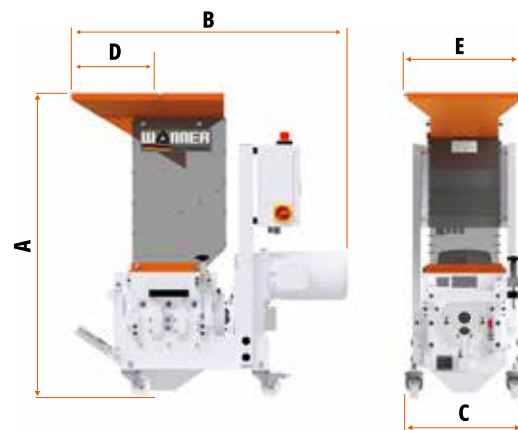


- > Ruído muito baixo devido à velocidade de rotação muito baixa
- > Material moído de formato uniforme e quase isento de pó
- > Tamanho reduzido graças ao acionamento direto com motoredutor
- > Vários funis e tipos de suporte facilitam a adaptação às suas necessidades
- > Baixo consumo de energia possibilitado pelo redutor com alto torque
- > Unidade de controle inovadora para economia de energia (**Green-Line**) disponível como opção

Dados Técnicos



	Xtra 1	Xtra 2	Xtra 3
Dimensões da câmara de moagem	260 x 170 mm ²	260 x 260 mm ²	260 x 350 mm ²
Rolos trituradores	2	3	4
Trituradores primários	1	2	3
Velocidade de rotação	32 rpm	32 rpm	32 rpm
Tamanho do dente	4 - 5 mm	4 - 5 mm	4 - 5 mm
Potência do motor	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW
Peso	200 kg	220 kg	250 kg



Dimensões

	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 as medidas em mm, arredondadas, sujeitas a modificações técnicas)



< Xtra 2 Funil para robô

Os modelos da série Xtra com funil de alimentação para robô são ideais para alimentar com sprue picker ou robô. Uma grande abertura de entrada do funil garante que o galho em queda livre seja alimentado de forma confiável na câmara de moagem.



< Xtra 2 Suporte elevado

Temos soluções adequadas para aplicações em que o material moído não é alimentado automaticamente de volta ao processo de injeção. Com as máquinas da Série Xtra montadas em um suporte elevado, o material de moído pode simplesmente ser coletado em um saco sob o granulador que pode ser removido e amarrado posteriormente.

Série Dynamic

O moinho universal para peças maciças e galhos robustos

As máquinas da Série Dynamic apresentam um design muito robusto e são equipadas de série com componentes de proteção contra desgaste. A geometria de corte com design chevron do rotor produz um excelente material moído, independentemente dos materiais processados.

A Série Dynamic está disponível em uma ampla variedade de modelos. Com acionamento por correias e uma grande polia, as máquinas são adequadas para grandes volumes de produção e, principalmente peças maciças de parede espessa. Com seu acionamento por engrenagem e baixa velocidade de rotação, é especialmente adequado para uso como moinho ao lado da máquina para galhos especialmente volumosos.

Quatro tamanhos diferentes de câmara de moagem combinados com uma grande variedade de funis, suportes móveis, opções de unidades de controle e outros acessórios facilitam a adaptação da máquina para atender às suas necessidades exclusivas.

Sua grande estrutura torna **a máquina especialmente robusta e durável.**

Modelo 25.38 Standard >



Vantagens

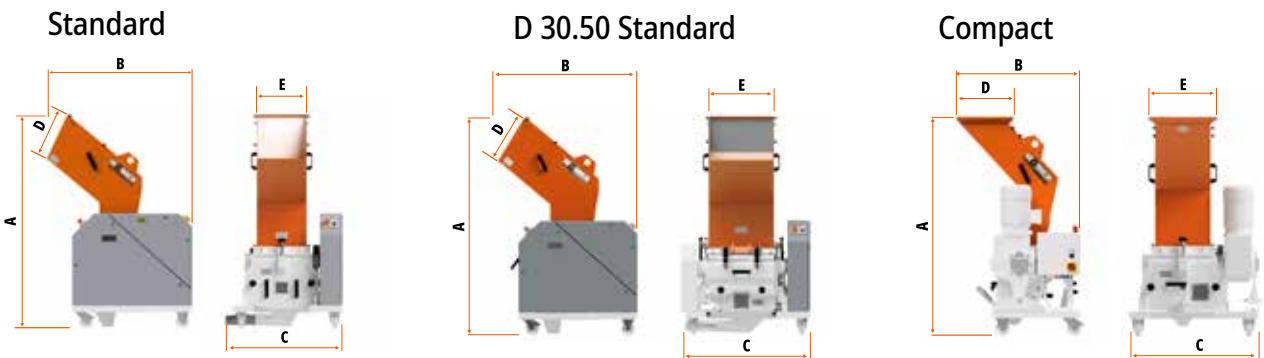


- > Seu design modular permite ser usado universalmente para uma ampla variedade de aplicações e requisitos
- > Adequado para todos os materiais plásticos, de macio a duro e reforçado ou não reforçado
- > Design altamente robusto - para moer peças extremamente maciças
- > Uma variedade de opções, como vários tipos de funis, suportes e unidades de controle, facilita a adaptação ideal às suas necessidades exclusivas
- > Vem de fábrica com componentes da câmara de moagem tratados, protegendo contra o desgaste
- > Opcionalmente disponível com gabinete de isolamento acústico integrado
- > Fácil e simples de abrir e limpar, sem ferramentas
- > Boa acessibilidade permite trocas rápidas de material e manutenção fácil

Dados Técnicos

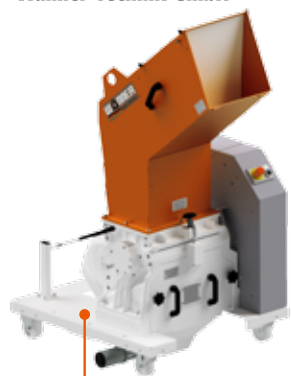


	D 25.25	D 25.38	D 25.50	D 30.50	D 25.38 comp	D 25.50 comp
Dimensões da câmara de moagem	250 x 255 mm ²	250 x 385 mm ²	250 x 505 mm ²	300 x 500 mm ²	250 x 385 mm ²	250 x 505 mm ²
Diâmetro do rotor	180 mm	180 mm	180 mm	250 mm	180 mm	180 mm
Facas móveis	12	18	24	6	18	24
Facas móveis	2	2	2	2	2	2
Potência do 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 (Standard)	360 kg	410 kg	480 kg	570 kg	370 kg	430 kg



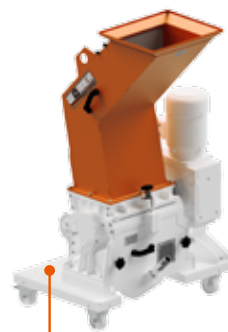
Dimensões	D 25.25	D 25.38	D 25.50	D 30.50	D 25.38 comp	D 25.50 comp
A	1655	1655	1655	1700	1535	1535
B	1120	1120	1120	1085	860	865
C	725	850	970	1005	920	1045
D	360	360	360	390	395	395
E	255	380	500	500	475	595

(Todas as medidas em mm, arredondadas, sujeitas a modificações técnicas)



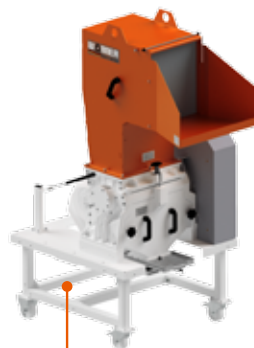
D 25.38 Standard

A Série Dynamic com acionamento por correia é especialmente adequada para peças maciças e maiores volumes de produção. Dependendo da unidade, do material que está sendo processado e do tamanho de peneira selecionado, a máquina é capaz de atingir produções de até 180 kg/h. É fornecido de série com um tubo de sucção ND 80 mm, e adaptadores e tubos de sucção ND 40 e 50 mm também estão disponíveis.



D 25.38 Compact

A Série Dynamic com baixa velocidade de rotação é desenvolvida como um moinho ao lado da máquina para galhos especialmente grandes. O uso de um motor de engrenagens possibilita reduzir a velocidade de rotação para 170 rpm - mantendo, ao mesmo tempo, dimensões reduzidas em comparação com o modelo com acionamento por correia. Os tubos de sucção ND 40 mm são fornecidos de fábrica com o moinho.



D 25.38 Suporte elevado com funil de alimentação manual

Este modelo foi projetado como um moinho central compacto. Facilita a coleta de material moído diretamente em um recipiente ou saco colocado sob o granulador. Dependendo da unidade, do material que está sendo processado e do tamanho de peneira selecionado, a máquina é capaz de atingir produções de até 180 kg/h. Facas protegidas contra desgaste já estão integradas às câmaras de moagem das máquinas dessa série. Mesmo materiais abrasivos podem ser processados sem problemas.



D 25.38 Unidade de separação de pó integrada

Se o material moído precisar estar praticamente livre de pó, nosso modelo com sistema de separação de pó integrado é o ideal. Especialmente quando se trata de moer materiais quebradiços ou reforçados com fibra de vidro, é quase impossível obter material moído sem uma certa quantidade de pó. A caixa de separação de pó integrada abaixo do moinho retira essas partículas finas com segurança e as separa em outro compartimento. O material moído de alta qualidade permanece, pronto para o processo.



D 25.38 Gabinete de isolamento acústico integrado

A maioria dos moinhos da Série Dynamic pode ser equipada com um gabinete de isolamento acústico integrado, cobrindo a câmara de moagem, para atender aos requisitos de nível de ruído. Uma cabine completa (sem imagem) também está disponível. Isso reduz ainda mais o nível de ruído. Dependendo da espessura da parede da cabine completa, é possível atender a quase todos os requisitos.



D 30.50 Standard

Com o diâmetro do rotor extra grande (250 mm em vez de 180 mm), este projeto da Série Dynamic é excelente para o processamento de galhos extremamente volumosos e grandes e de peças sopradas de paredes finas. Seu grande diâmetro do rotor garantem a captura rápida e a moagem segura de peças grandes e leves. O granulador está equipado com um motor de 7,5 kW e pode ser equipado com uma polia adicional.



D 25.50 Funil especial para peças longas

Quando a alimentação do moinho é feita por uma esteira transportadora, peças longas requerem muito espaço para se inclinar para dentro do funil. Com este tipo de funil, por exemplo, peças sopradas com comprimento de até 1 m podem ser alimentadas com segurança no moinho. Molas pressurizadas a gás adaptadas ajudam a simplificar a abertura e o fechamento.



D 25.50 Sistema de alimentação de rolo e controle de passo

Nossos modelos com sistema de alimentação de rolo são especialmente adequados para a moagem de aparas e tiras de filme. Durante esse processo, a alimentação de rolo é ajustada usando o sistema de controle de passo em duas etapas. Como alternativa, entradas analógicas estão disponíveis para sinais de processo coordenados com a extrusora. O sistema de alimentação de rolos também está disponível em um design para alimentação de mangueiras e tubos flexíveis.



D 25.50 Funil especial para chapas

Se, além de peças e aparas, também for necessário moer chapas mais longas, uma entrada de alimentação adicional pode ser instalada na parte traseira do granulador. Isso torna desnecessário serrar e quebrar chapas e perfis mais longos antes do processo de moagem.



D 25.50 com soprador de transporte, ciclone e sistema de separação de pó

Os moinhos da Série Dynamic facilitam a criação de estações centrais, com soprador para transporte de materiais, ciclone separador de finos e, se desejado, um sistema de separação de pó adicional ou separação de metais. Essas estações de moagem, ao processar galhos e peças reforçadas com fibra de vidro, por exemplo, podem atingir mais de uma tonelada de produtividade por turno - com uma qualidade de moagem igualmente excelente, é claro. O tratamento de superfície

pode ser realizado opcionalmente para o soprador quando materiais com fibra de vidro forem transportados. O ciclone de altura ajustável é equipado com dois filtros grandes e é dimensionado para que o ar do transportador faça um ótimo trabalho de separação do material moído, o que ajuda a manter um ambiente limpo. Estão disponíveis várias estruturas de ciclones diferentes para combinar com a altura e a forma do recipiente no qual o material de moagem é coletado.



D 25.38 Funil especial para perfis

Este funil especial é especialmente adequado para o processamento de perfis longos no moinho. Os perfis são alimentados lateralmente e depois processados de forma confiável pelo moinho. Perfis surpreendentemente maciços e complexos podem assim ser processados em um moinho relativamente pequeno. Lembre-se de que os perfis longos podem causar ruídos de acordo com o ambiente.

Série Energy

O moinho central para peças grandes e alta produtividade



Modelo E 45.80 Standard >

Os moinhos da Série Energy são perfeitamente adequados para funcionar como potentes moinhos centrais, bem como sistemas de moagem integrados para **processar aparas de sopro**, bem como **rejeições geradas durante** a fabricação de grandes peças sopradas.

Um total de cinco tamanhos de câmara de moagem, bem como várias configurações de câmara e diferentes tipos de funis de alimentação permitem adaptar as máquinas especificamente para atender às necessidades do cliente e ao tipo de alimentação de material.

Os moinhos da Série Energy são equipados com um gabinete acústico integrado ao qual pode ser integrado opcionalmente o soprador de transporte de material. Além disso, amortecedores separam a câmara de moagem do gabinete, reduzindo as vibrações.

A câmara de moagem é projetada como uma estrutura de tamanho robusto mantida unida por solda e parafusos e o eixo do rotor é fixado em rolamentos de grandes dimensões.

A câmara de moagem e o soprador do moinho podem ser acessados de forma rápida e fácil, sem ferramentas, através das portas de acesso de abertura ampla. A limpeza do moinho é fácil.



Vantagens

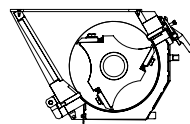


- > Gabinete de isolamento acústico integrado standard nas máquinas da Série Energy
- > Alta qualidade de material moído, graças ao design de corte Chevron
- > Projeto agressivo do rotor para captação correta de peças muito grandes, câmara de moagem com abertura especial disponível como opcional
- > Rotor com cinco facas móveis disponível para altas demandas de produção
- > O soprador opcional pode ser integrado ao gabinete de isolamento acústico
- > Câmara de moagem dissociada da estrutura da máquina e do gabinete de isolamento acústico para isolamento eficaz do ruído causado pela estrutura
- > Diversos acessórios disponíveis, incluindo vários sopradores, ciclones, portinhola rotativa, sistemas de remoção de pó, esteiras transportadoras e muito mais

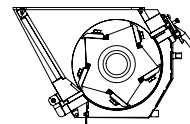
Dados Técnicos



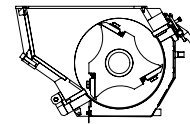
	E 30.50	E 35.40	E 35.60	E 45.50	E 45.80
Dimensões da câmara de moagem	300 x 500 mm	350 x 400 mm	350 x 600 mm	450 x 500 mm	450 x 800 mm
Diâmetro do rotor	250 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm
Facas móveis	2 x 3	2 x 3 ou 2 x 5	2 x 3 ou 2 x 5	2 x 3 ou 2 x 5	2 x 3 ou 2 x 5
Facas móveis	2	2	2	2 opcional 3	2
Geometria de corte	V-Chevron	V-Chevron	V-Chevron	V-Chevron	V-Chevron
Potência do motor	7,5 kW - 11 kW	11 kW - 18,5 kW	18,5 kW	18 kW - 30 kW	22 kW - 30 kW
Velocidade de rotação	630 rpm	500 rpm	500 rpm	450 rpm	450 rpm
Peso (Standard)	1000 kg	1300 kg	1450 kg	1850 kg	2200 kg



< Câmara de moagem standard com 3 secções de facas móveis – solução universal para peças e galhos



< Câmara de moagem standard com 5 secções de facas móveis – para grandes volumes de produção

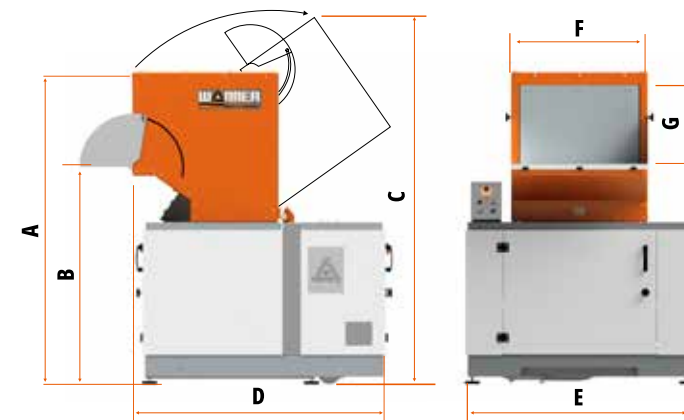


< Câmara de moagem com abertura especial e 3 secções de facas móveis – especialmente para peças de grande volume

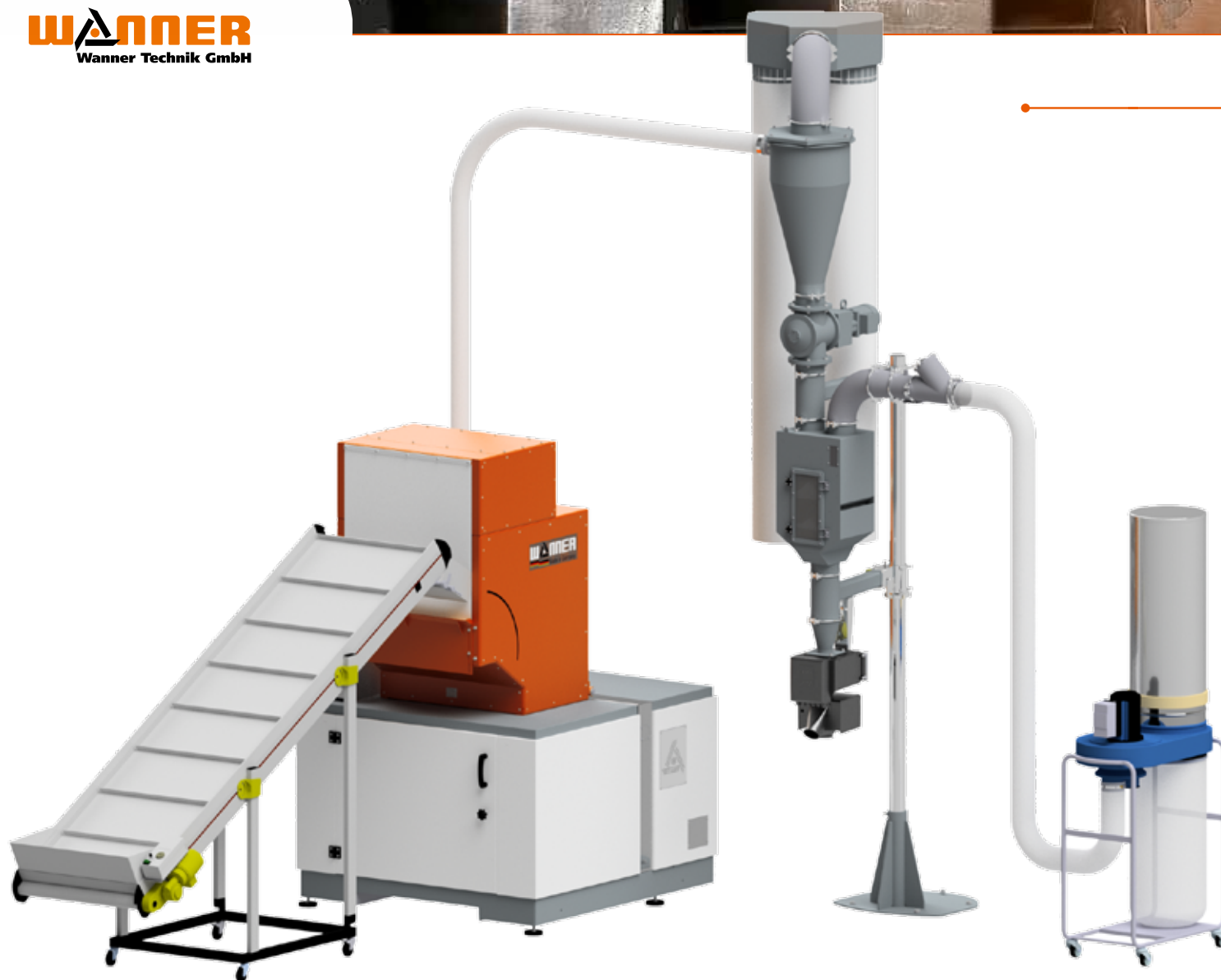
Dimensões

	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 as medidas em mm, arredondadas, sujeitas a modificações técnicas)



17



Do moinho à central de moagem

Se for necessária uma central de moagem, nossos moinhos da Série Energy podem ser facilmente usados para construir essas estações centrais para produções de até 500 kg/h. Além de fornecer o moinho para atender às suas necessidades, também oferecemos uma gama completa de equipamentos periféricos, incluindo sopradores

de transporte de material com tubulação adequada, separadores de ciclone com estrutura e válvula rotativa, separador de metal e esteira transportadora com ou sem detector de metal.

Em áreas com restrições de ruídos, também é possível encapsular completamente o moinho para permitir uma central de moagem, por exemplo em uma sala perto das áreas de produção, sem gerar um ruído excessivo. O fluxo de ar dos sopradores e ciclones usados para transportar materiais é adaptado e direcionado para que o moído e o ar sejam separados de forma limpa. Os dois grandes filtros garantem que o ambiente permaneça praticamente inalterado. Se você tiver requisitos especiais para essas aplicações, contate-nos.

< Moinho E 45.80 com alimentação por esteira transportadora, abertura de boca estendida no funil, soprador integrado, separador de ciclone com válvula rotativa, unidade de separação de pó e separador de metal como estação central de moagem



E 35.60 Funis especiais com abertura lateral de alimentação

Para aplicações especiais, podemos adaptar nossas máquinas para atender perfeitamente às necessidades de nossos clientes. Se, por exemplo, perfis mais longos precisam ser processados, fabricamos funis especiais com entrada lateral adicional do funil de alimentação.

Dependendo dos requisitos do cliente, podemos adaptar nossos funis de uma forma em que o material a ser moído possa ser alimentado. Nossos moinhos podem ser bem adaptados às suas necessidades específicas de tamanho de peças e volume de produção usando rotores diferentes,

como as versões de três ou cinco seções de facas móveis ou usar câmaras de moagem com áreas de alimentação de diferentes formas. Outras opções, como tratamento para proteção adicional contra desgaste na câmara de moagem ou no soprador, bem como várias opções de unidades de controle, permitem atender até as demandas mais exigentes. Não importa se são peças moldadas por sopro, peças moldadas por injeção ou perfis de extrusão - temos a certeza de ter uma solução para o seu problema de moagem.



Série Energy – fácil acesso

Os moinhos da nossa Série Energy vem standard com um gabinete isolamento acústico integrado. Uma porta que se abre amplamente e o funil de alimentação com amortecedor tornam o acesso à câmara de moagem para limpeza e serviço rápido e fácil. O suporte da peneira pode ser aberto sem ferramentas e a mesma também pode ser facilmente removida.

Alguns de nossos clientes na Alemanha até chamam nossos moinhos de “moinhos de limpeza rápida” ao invés de moinhos Wanner, devido à sua fácil acessibilidade e facilidade de uso. Vemos esse nome tanto como um elogio como uma obrigação.



Tudo integrado e facilmente acessível

Os moinhos da nossa Série Energy estão disponíveis com um soprador opcional integrado ao gabinete de isolamento acústico que é facilmente acessível através de uma grande porta traseira. A incorporação do soprador ao gabinete do moinho reduz substancialmente o ruído gerado. Para economizar espaço, o soprador é instalado na parte traseira do gabinete de isolamento acústico e é acessível através de uma ampla porta de abertura. O próprio soprador com design robusto

também é articulado para facilitar a abertura. Dependendo dos requisitos do cliente, o soprador e as curvas dos tubos podem ser fornecidos com um tratamento contra desgaste, para que mesmo materiais reforçados com fibra de vidro possam ser processados sem problemas.

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

Nossos moinhos
em ação em



Sempre
atualizado



Representado por:



O que nos move

A Wanner-Technik GmbH trabalha no setor de moagem e recuperação de plásticos desde o início dos anos 80. Foi nesse período que testamos nossas capacidades, entregando cerca de 10.000 moinhos. Nossa base de clientes é composta por empresas de todos os tamanhos, desde pequenas empresas até os transformadores de plásticos mais conhecidos da indústria mundial.

Somos motivados por nossa missão de fornecer aos clientes os moinhos da mais alta qualidade, além de oferecer uma excelente relação custo / benefício. A tecnologia usada nos moinhos nos instiga tanto hoje quanto no dia 1 de nossa

empresa. Essa predileção por conhecimentos técnicos é vista em nossa linha de fabricação. Para uma empresa do nosso tamanho, trabalhamos com uma extraordinária estrutura interna de produção, que nos permite garantir que nossos altos padrões de qualidade sejam atendidos, além de desfrutar de um alto nível de flexibilidade incomum.

Em nossos centros de usinagem CNC de alta precisão, produzimos peças padrão e peças especiais necessárias para as soluções personalizadas de nossos clientes. Nossa eficaz produção de chapas metálicas oferece a flexibilidade de fabricar

configurações especiais de funis dentro de um curto período de tempo. Nossa estrutura interna de produção também nos oferece ampla experiência na implementação ideal de soluções de design em produtos reais. Uma equipe capacitada de profissionais altamente qualificados está aqui para garantir que as máquinas que entregamos atendam aos mais altos padrões de qualidade.

Gostaríamos de convidá-lo a visitar nossa fábrica!