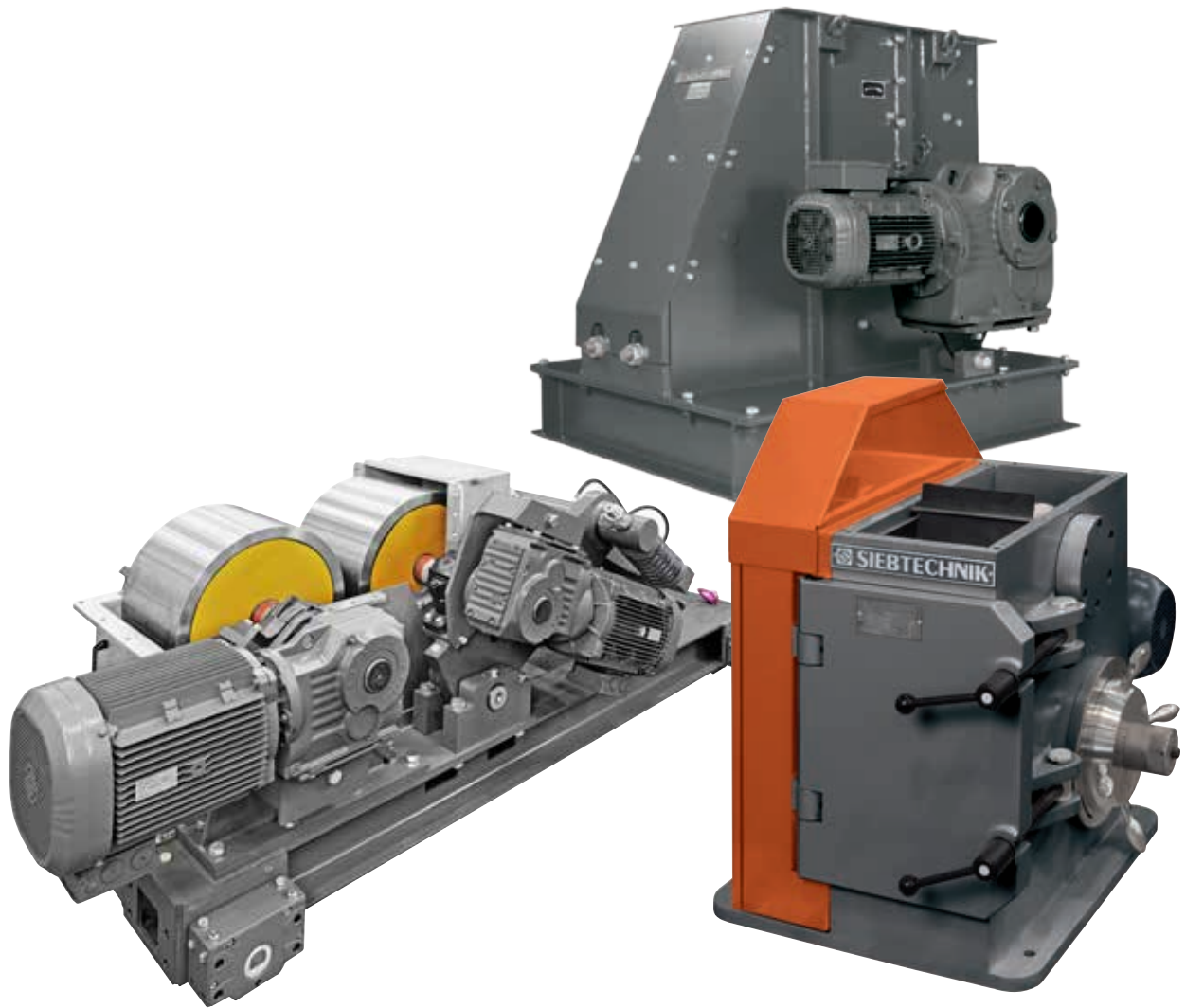




SIEBTECHNIK TEMA



Britadoras de mandíbula e moinhos de rolos

Para a cominuição de materiais frágeis

BRITADORAS DE MANDÍBULA - SÉRIE EB

Com nossos vários tamanhos de britadoras de mandíbula, estamos certos de que temos o modelo ideal para sua aplicação. Siebtechnik oferece modelos para aplicações de laboratório "-L" (com funil de alimentação, caixa coletora e sistema de controle integrado), assim como para integração em plantas.



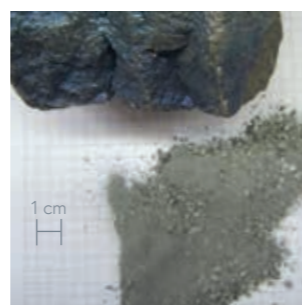
Na britadora de mandíbula, a cominuição acontece em uma câmara em formato de cunha entre uma mandíbula britadora estática e uma móvel.

Nossas britadoras de mandíbula apresentam:

- ◆ **Alta finura final de até 90% < 1 mm^{*1}**
dependendo do tamanho da britadora, o material e a configuração da abertura de moagem, é possível atingir um nível de cominuição de até 1:200.
- ◆ **Uma mandíbula britadora, que foi projetada como uma porta**
isso permite que a câmara britadora seja aberta rapidamente e sem ferramentas, para o propósito de limpeza e inspeção completa, garantindo que não haja contaminação cruzada.
- ◆ **Abertura de moagem continuamente ajustável**
que pode ser lida através de uma escala no invólucro. O ponto zero da escala pode ser reajustado quando as mandíbulas britadoras estiverem desgastadas.
- ◆ **Proteção reversível contra sobrecarga**
a partir do modelo EB 100x80-L.
- ◆ **As mandíbulas britadoras podem ser rotacionadas em 180°**
a vida útil das mandíbulas britadoras pode então ser dobrada, já que o principal desgaste normalmente ocorre na área de menor abertura de moagem.
- ◆ **Conexão para extração de pó**
através de uma conexão de flange no funil, provida de proteção contra intervenções.
- ◆ **Cominuição de baixa manutenção com lubrificante livre de contaminação**
com rolamentos selados e lubrificados vitaliciamente, disponível até o modelo EB 200x125-L.
- ◆ **Cominuição de baixa contaminação com mandíbulas de britagem feitas de**
aço carbono, aço inoxidável, carbetto de tungstênio e óxido de zircônio.



EB 200x125



Cominuição de ferroligas

BRITADORAS DE MANDÍBULA - SÉRIE EB

Se desejar economizar um passo durante a preparação de amostras, **nossas britadoras de mandíbula com divisores integrados** são ideais para esse propósito:

◆ Aplicativo inovador de controle

- Standard Operating Procedures (SOP)
- Visor que mostra a configuração de abertura
- Acesso a instruções operacionais
- Acesso direto à peças de reposição
- Dados exportáveis de amostra/equipamento em formato csv
- Aplicativo e firmware atualizáveis

◆ Plataforma giratória com 5 recipientes

para dividir a amostra em quantidades de 3x 1:4 e 2x 1:8



EB 150x100-TL

Dados técnicos

Britadora de mandíbula		EB 50x40-L	EB 100x80	EB 150x100	EB 200x125	EB 300x250
Dimensões com a porta fechada (L x A x C)	mm	325x630x620	470x578x773 470x951x773(-L)	615x701x938 615x1150x938(-L)	663x874x1192 663x1340x1192(-L)	972x1610x1639 972x1874x1717(-L)
	Peso	kg	95	220 250 (-L)	335 380 (-L)	735 787 (-L)
Potência do motor	kW	1.1	2.2	4	7.5	18.5
Largura da abertura	mm	50 x 40	100 x 80	150 x 100	200 x 125	300 x 250
Curso de abertura de descarga (min.)	mm	0.5	1.2	1.4	1.4	2.0
Abertura de descarga	mm	0 – 10	0 – 12	0 – 15	0 – 32	0 – 32
Tamanho máximo do material com alimentação manual	mm	30	70	90	110	240
Capacidade de britagem	kg/h	10 – 50	50 – 350	75 – 500	250 – 2000	400 – 3500
Tensão elétrica		400 V, 3/N/PE, 50 Hz				

Britadora de mandíbula com divisor integrado		EB 100x80-TL	EB 150x100-TL	EB 200x125-TL
Dimensões (L x A x C)	mm	730 x 1315 x 978	730 x 1451 x 978	790 x 1696 x 1300
Peso	kg	445	550	1150
Potência do motor	kW	2.2 and 0.25	4 and 0.25	7.5 and 0.25
Volume cumulativo do recipiente coletor	dm ³	7	7	12

A capacidade de britagem depende da abertura de descarga, da densidade aparente e do comportamento do material a ser moído.
*1) A granulometria final é determinada através do ajuste da abertura de descarga selecionado, do curso da abertura e do comportamento de cominuição do material. Para atingir uma precisão de partícula suficiente, a carga deve ser moída por um período de pelo menos 30 segundos. Dependendo do tipo de equipamento, os recipientes coletores só podem ser parcialmente preenchidos. Sujeito a mudanças técnicas.

MOINHOS DE ROLOS DUPLOS - WS

Nossos moinhos de rolos duplos também estão disponíveis em duas versões. Uma para aplicações em plantas e outra para aplicações em laboratório (-L). A versão de laboratório é adicionalmente equipada com um funil de alimentação, a estrutura base com um recipiente coletor e um sistema de controle, e desta forma já está pronta para ser conectada.

O moinho de rolos duplos moí o material usando dois rolos que giram em direções opostas. Os rolos puxam o material para dentro da abertura entre eles e o moí usando pressão e forças de cisalhamento.

Nossos moinhos de rolos possuem:

◆ Relação de cominuição

normalmente de 1:2 a 1:5, com uma relação máxima possível de 1:20.

◆ Abertura entre rolos continuamente ajustável

Um dos dois rolos fica em posição fixa, enquanto o segundo rolo pode ser ajustado através de um fuso de esfera. A abertura entre os rolos selecionada pode ser lida através de uma escala e gravada por um sensor, e pode, na versão para laboratório, ser vista no aplicativo. No próprio aplicativo, o ponto zero também pode ser resetado conforme necessário, quando os rolos estiverem desgastados.

◆ Proteção reversível contra sobrecarga

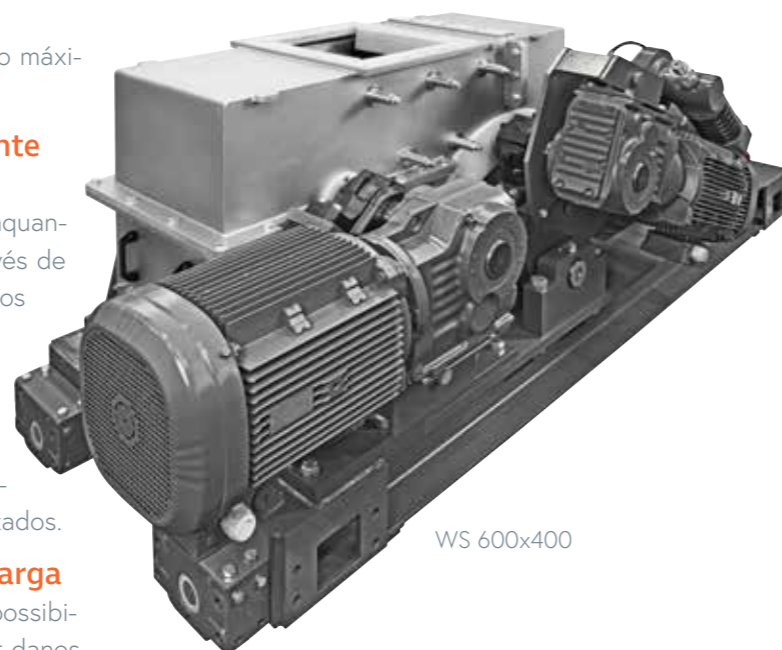
Conjuntos de molas dão ao rolo móvel a possibilidade de se deslocar e desta forma evitar danos no caso de materiais relativamente pequenos e inquebráveis.

◆ Alta força de transmissão ao rolo móvel

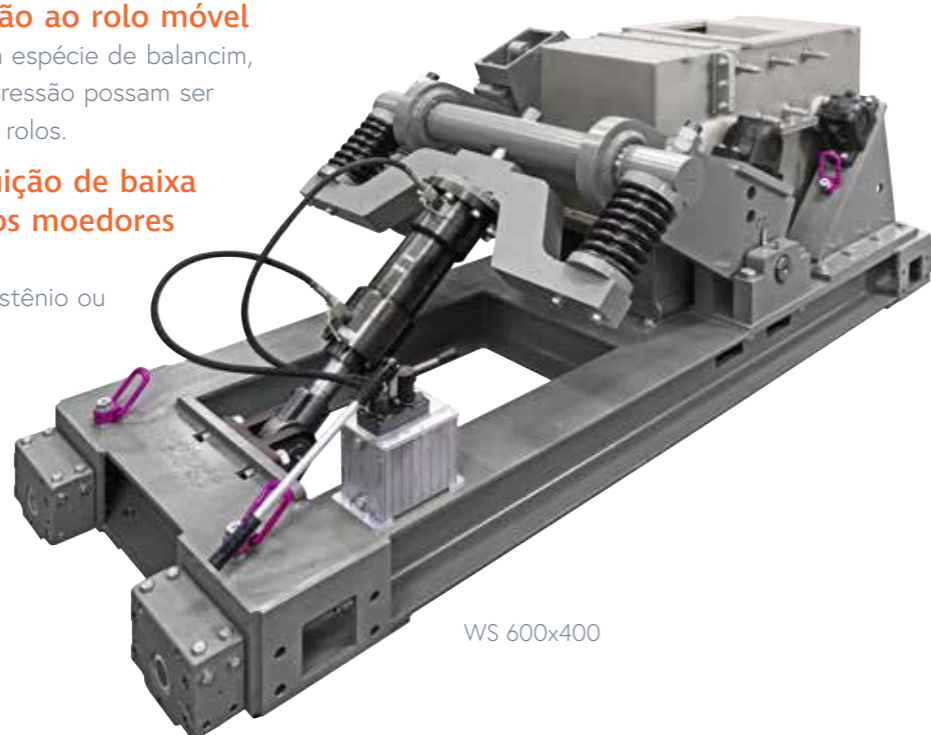
que está instalado sobre uma espécie de balancim, para que forças de alta compressão possam ser geradas na abertura entre os rolos.

◆ Baixo desgaste, cominuição de baixa contaminação com rolos moedores feitos de

aço fundido, carbeto de tungstênio ou óxido de alumínio.



WS 600x400



WS 600x400

MOINHOS DE ROLOS DUPLOS - WS

A versão de laboratório também apresenta

◆ Aplicativo inovador de controle

- Standard Operating Procedures (SOP)
- Visualização da abertura entre rolos
- Acesso às instruções de operação
- Consulta direta para peças de reposição
- Dados da amostra/equipamento

◆ Câmara de moagem de fácil limpeza e inspeção

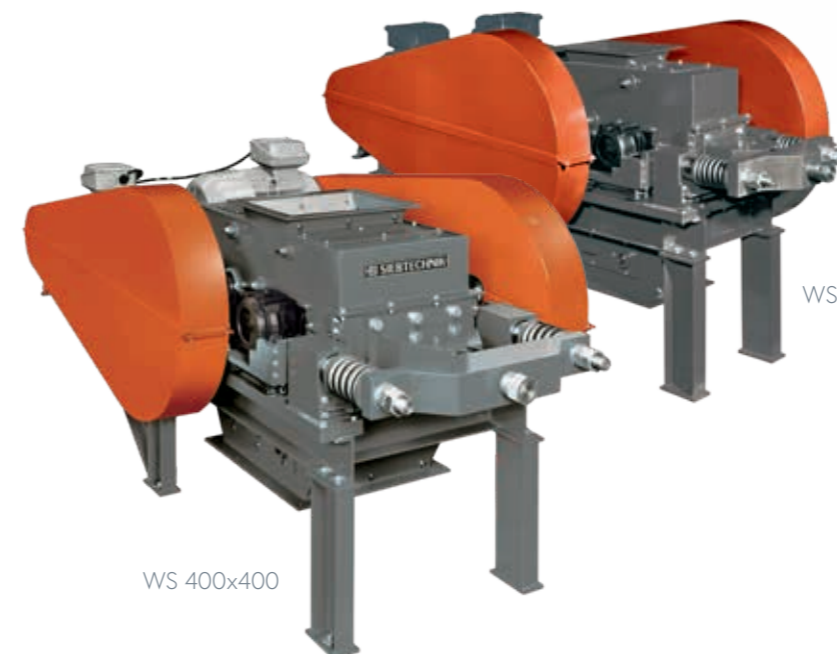
ao abrir a parte superior do invólucro do britador

◆ Conexão para aspiração

abaixo dos rolos



WS 250x150-L



WS 400x200

WS 400x400

Variações especiais de design

com medição de torque, ajuste de abertura entre rolos hidráulica/elétrica e medição da pressão dos rolos, assim como outros requerimentos específicos para sua aplicação.

Dados técnicos

Moinho de rolos duplos		WS 250x150	WS 400x200	WS 400x400	WS 600x400	WS 600x800
Dimensões (L x A x C)	mm	1070×530×676 1113×1368×676 (-L)	1916×862×822 1916×1547×950 (-L)	2300×1160×1100	3400×1150×1430	2960×1130×1600
Peso	kg	323 479 (-L)	929 973 (-L)	1920	3000	4850
Motor	kW	3	2 x 5.5	2 x 7.5	2 x 15	2 x 22
Tamanho do rolo (Ø x L)	mm	Ø250×150	Ø400×200	Ø400×400	Ø600×400	Ø600×800
Abertura, min. – máx.	mm	0.2 – 5.0	0.2 – 15	0.2 – 15	0.2 – 15	0.2 – 15
Tamanho máximo de alimentação por unidade	mm	12	20	20	50	50
Capacidade	kg/h	50 – 2000	75 – 6000	150 – 10000	180 – 10000	360 – 17000

A capacidade do moagem depende do tamanho da abertura de descarga, da densidade aparente, e do comportamento de cominuição do material a ser moído. A granulometria final obtida é amplamente determinada pela abertura de descarga selecionada. Sujeito a mudanças técnicas.

MOINHOS DE ROLO SIMPLES - EW

Moinhos de rolo simples moem o material entre um rolo giratório e uma placa de moagem. O material é levado para dentro da abertura de moagem e é moído usando pressão e forças de cisalhamento antes que possam passar através dela.

Nossos moinhos de rolo possuem:

◆ Relação de cominuição

normalmente de 1:5 a 1:15, com uma taxa máxima possível de 1:30.

◆ Abertura de moagem continuamente ajustável

A placa de moagem é apoiada em molas pré-tensionadas, permitindo o ajuste contínuo da abertura de moagem.

◆ Proteção reversível contra sobrecarga

Conjuntos de molas dão à placa de moagem a possibilidade de se deslocar e desta forma evitar danos no caso de materiais inquebráveis comparativamente pequenos.

◆ Projeto escalonado da placa de moagem

que puxa o material grosso com mais efetividade.

◆ Faixas de moagem no rolo

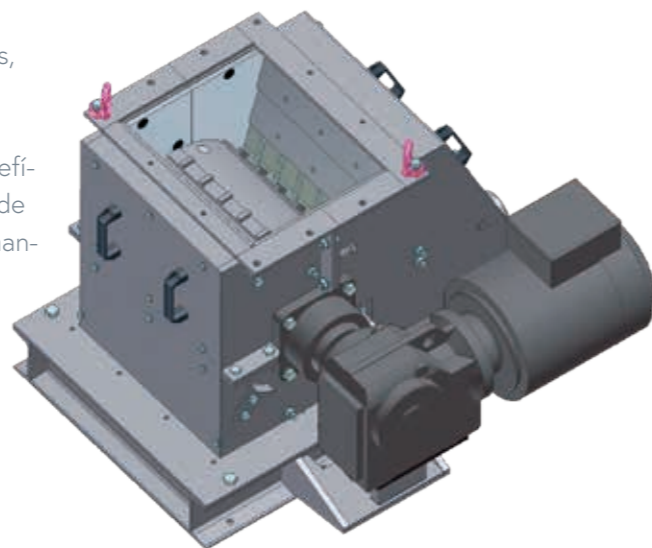
o que pode ser ajustado em altura usando calços, melhorando o comportamento da alimentação e permitindo ao usuário ajustar o rendimento. Na versão com faixas dentadas de moagem, há benefícios adicionais relacionados ao comportamento de alimentação, especialmente quando está trabalhando com materiais úmidos.

◆ Invólucro segmentado

permite a remoção de um segmento do invólucro para substituir as faixas de moagem assim como as placas de desgaste sobre o rolo.



EW 30/40 em aço inoxidável



EW 30/40 com faixas dentadas de moagem

Dados técnicos

Moinho de rolo simples		EW 30/25	EW 30/25-L	EW 30/40	EW 30/60
Dimensões (L x A x C)	mm	675 x 500 x 1360	1000 x 1500 x 925	850 x 1100 x 2120	1100 x 1160 x 2300
Peso	kg	480	570	590	820
Motor	kW	5.5	5.5	7.5	9.2
Tamanho do rolo (Ø x L)	mm	Ø300 x 250	Ø300 x 250	Ø300 x 400	Ø300 x 600
Abertura, min. – máx.	mm	5 – 30	5 – 30	5 – 30	5 – 30
Tamanho máximo de alimentação por unidade	mm	120	120	120	120
Capacidade	kg/h	500 – 2500	500 – 2500	750 – 3500	1000 – 4500

A capacidade de moagem depende do tamanho da abertura de descarga, da densidade aparente, e do comportamento de cominuição do material a ser moído. A granulometria final obtida é amplamente determinada pela abertura de descarga selecionada. Sujeito a mudanças técnicas.

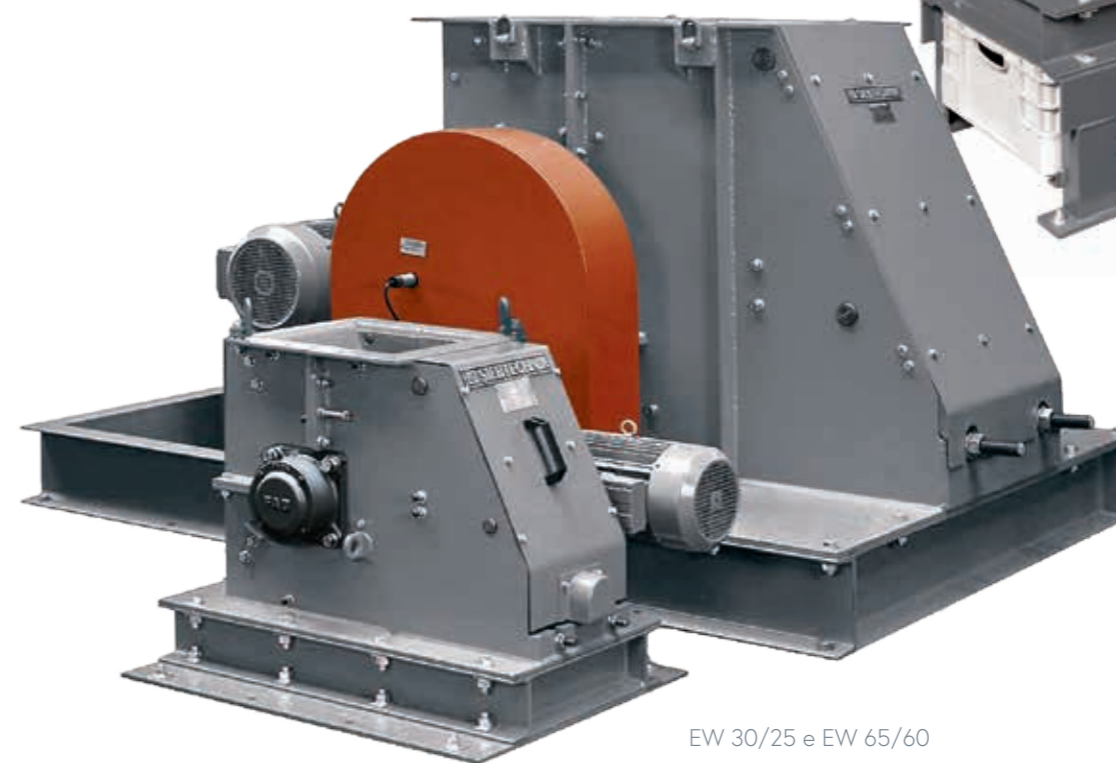
MOINHOS DE ROLO SIMPLES - EW

O moinho de rolos EW 30/25-L é projetado para aplicação em laboratórios e é equipado com um funil de alimentação articulado e provido de proteção contra intervenções, uma estrutura base com um recipiente de coleta e um sistema de controle pronto para conexão.

Graças ao funil de alimentação articulado, a câmara de moagem pode ser facilmente inspecionada e limpa para prevenir contaminação cruzada entre as amostras.



EW 30/25-L



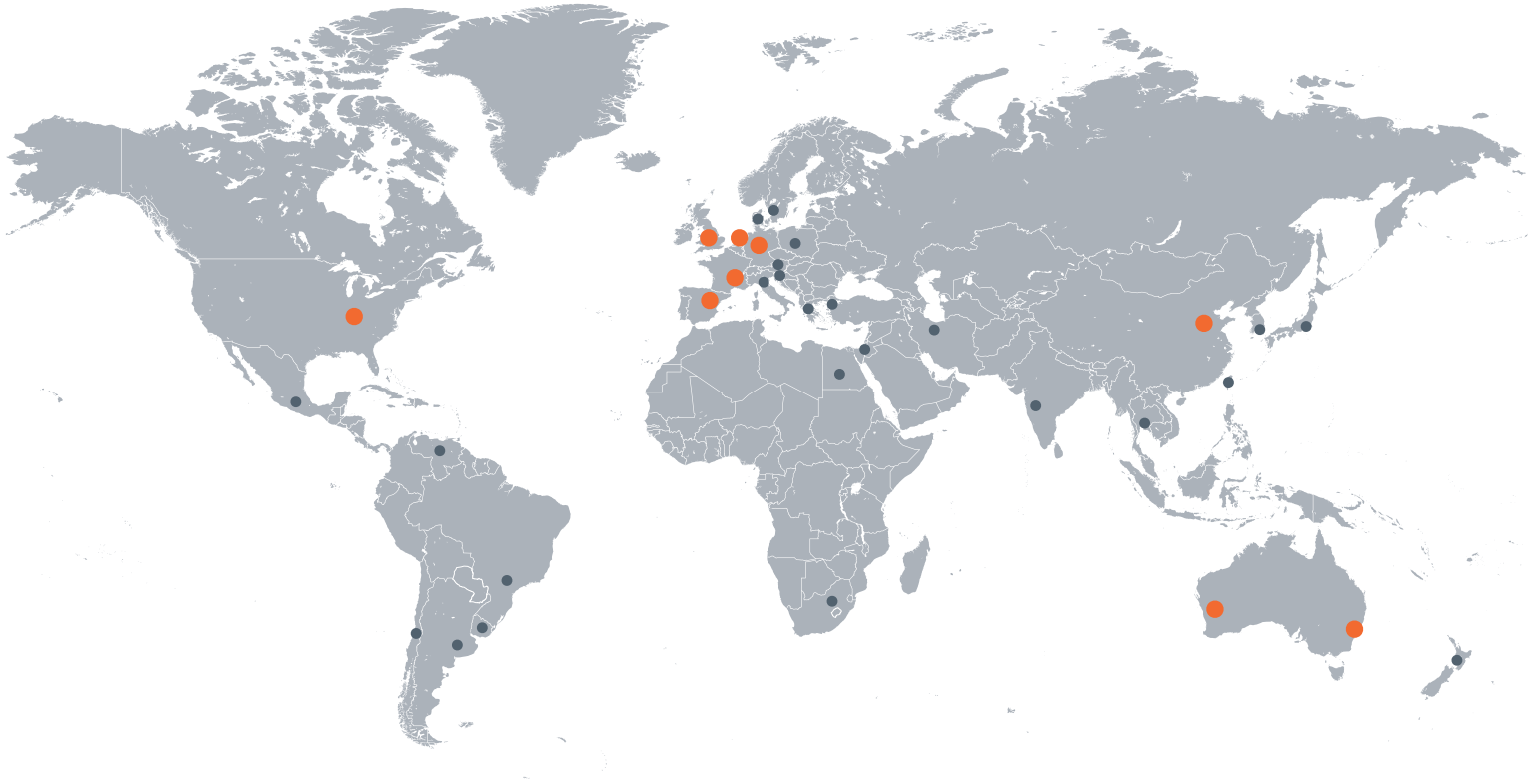
EW 30/25 e EW 65/60

Dados técnicos

Moinho de rolo simples		EW 50/40	EW 50/60	EW 65/40	EW 65/60
Dimensões (L x A x C)	mm	1300 x 1100 x 3400	1750 x 1100 x 3400	1300 x 1400 x 1620	1660 x 1400 x 2480
Peso	kg	1410	2150	2450	3720
Motor	kW	11	15	15	18.5
Tamanho do rolo (Ø x L)	mm	Ø 500 x 400	Ø 500 x 600	Ø 650 x 400	Ø 650 x 600
Abertura, min. – máx.	mm	5 – 60	5 – 60	5 – 60	5 – 60
Tamanho máximo de alimentação por unidade	mm	200	200	300	300
Capacidade	kg/h	750 – 5500	1000 – 7500	750 – 5500	1000 – 7500

A capacidade de moagem depende do tamanho da abertura de descarga, da densidade aparente, e do comportamento de cominuição do material a ser moído. A granulometria final obtida é amplamente determinada pela abertura de descarga selecionada. Sujeito a mudanças técnicas.

One Solution. Worldwide.



SIEBTECHNIK TEMA possui mundialmente mais de 50 escritórios locais de venda e representantes. Os nossos principais estabelecimentos se encontram em:

Mülheim an der Ruhr, Alemanha | Haia, Países Baixos | Daventry, Grã-Bretanha | Mundolsheim, França | Madrid, Espanha | Sydney & Perth, Austrália | Cincinnati, EUA | Tianjin, China

Somos especialistas em processos de separação de sólidos-líquidos e processamento de materiais a granel.

Automação | Calhas transportadoras | Moinhos e britadores | Peneiras classificadoras | Decanters Secadoras | Equipamento de laboratório | Sistemas de tubos pneumáticos | Sistemas de preparação | Equipamento de processo | Jigues | Centrífugas Pusher | Sistemas de amostragem Peneiras | Centrífugas de rosca raspadora | Centrífugas deslizantes | Centrífugas vibratórias

Informação sobre direitos autorais: Todos os desenhos, imagens e marcas registradas que aparecem neste documento estão legalmente protegidos. Fica proibida qualquer reprodução ou uso parcial sem a nossa permissão explícita como proprietários dos direitos autorais e das marcas registradas. As violações dos direitos autorais e das marcas registradas serão processadas legalmente.