



Moinho de limalhas e mecanismos de corte de limalhas

Capacidade: 150 - 8000 kg por hora

A solução ideal para lidar com os problemas de manuseio de limalhas em oficinas de metalomecânica, na indústria automobilística, em siderurgias e em sucateiros.

Apropriado para limalhas de:

- Aço-carbono
- Aço inoxidável
- Outras ligas de aço com uma resistência à ruptura de até 1200 N/mm ou mais
- Ligas de alumínio
- Lã de ferro macio
- Titânio
- Urânio
- e produtos de plástico, vidro, etc.

Liqui
FILTER

pure. clean.

Dados técnicos

Modelo	SB700	SB1000	SB2500K	SB2500G	SB5000	SB8000
Capacidade contínua*						
Limalhas de aço (kg/h)	150-700	800-1000	900-1400	1400-3000	2500-5000	5000-8000
Limalhas de alumínio (kg/h)	150-250	250-350	250-450	650-1500	650-1650	1650-2650
Altura total sem funil (mm)	1095	1315	1315	2093	2093	2955
Necessidade de espaço com funil (mm)	1222 x 680	1569 x 991	1569 x 991	1678 x 1380	1678 x 1578	2800 x 2300
Potência do motor (kW)**	7.5	15	30***	30/37***	37/45***	55/75***
Rotação do motor (rpm)	1450	1460	1460	1465	1465	1480
Peso líquido incl. motor (kg)	900	1370	1800	4780	4400	7400
Separador de partículas grossas	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

* A capacidade depende do peso específico do material utilizado, do tamanho e do formato das limalhas.

** Atuadores hidráulicos mediante pedido

*** Modelo padronizado com parte hidráulica

Rentabilidade

As limalhas são mantidas em movimento, com o braço de rotação girando em baixa velocidade. Portanto, não há nem impacto, nem corte. Isso resulta num menor consumo de energia e num desgaste reduzido das peças do moinho.

Versatilidade

A alimentação pode ser realizada tanto de forma intermitente, utilizando um guindaste, um dispositivo de elevação ou basculamento, ou ainda um empilhador de forquilha, quanto continuamente, utilizando transportadores. Os moinhos admitem as limalhas, independentemente da sua forma.

Confiabilidade

Os moinhos não são sensíveis ao serem abastecidos com grandes novelos ou bolas de limalhas. Também moinhos com motor de baixa potência desenovelam com confiabilidade bolas de limalhas.

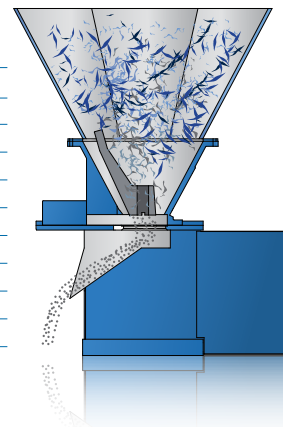
Baixo nível de ruído

O ruído produzido pelos moinhos de limalhas é quase idêntico ao nível de pressão acústica normal das oficinas, de modo que normalmente a instalação ao lado de máquinas e dentro de pavilhões industriais é simples e não representa nenhum problema.

Separador de partículas grossas

Para evitar que grandes pedaços – extremidades de barras, por ex. – fiquem encravados nas ferramentas de corte, o moinho possui um anel de moagem segmentado. Se o cabeçote de moagem ficar bloqueado por um pedaço grosso, o moinho para automaticamente e inverte o sentido do movimento. Um segmento do anel de moagem se abre e o pedaço grosso cai pela abertura juntamente com as limalhas. O moinho para e, em seguida, reinicia o movimento normal. A abertura do anel é fechada por um cilindro.

Sistema centralizado de remoção de limalhas para uma instalação de descascar barras com comporta de sucção por vácuo e silos para o enchimento de vagões ferroviários



Modo de funcionamento

As limalhas chegam ao topo do moinho através do funil. Nas paredes da câmara de moagem, existem dentes cônicos em aço dispostos em posição inclinada. O braço moedor, no qual estão soldadas as lâminas, está localizado na parte superior, no eixo do moedor rotativo. No eixo está montado um cabeçote de moagem rotativa e, na parte superior, um anel de moagem fixo na parte mais externa, montado como contrapeça.

Pela rotação do cabeçote de moagem, as limalhas são trituradas em pequenos fragmentos. As limalhas vão sendo progressivamente conduzidas para baixo, através da câmara de moagem. Na parte inferior da câmara de moagem é realizada a trituração definitiva. Após a moagem, as limalhas deslizam em direção ao exterior através de um canal existente na coluna do moinho. É importante que o funil do moinho esteja sempre cheio, caso contrário, as limalhas mais longas poderão passar entre as ferramentas de moagem.



Câmara de moagem com eixo do britador



Liqui

FILTER

Liqui Filter GmbH

Richard-Stocker-Straße 19 D-78234 Engen

Telefone: +49 7733 9402-0 Fax: +49 7733 9402-40

E-mail: info@liqui-filter.de Internet: www.liqui-filter.de