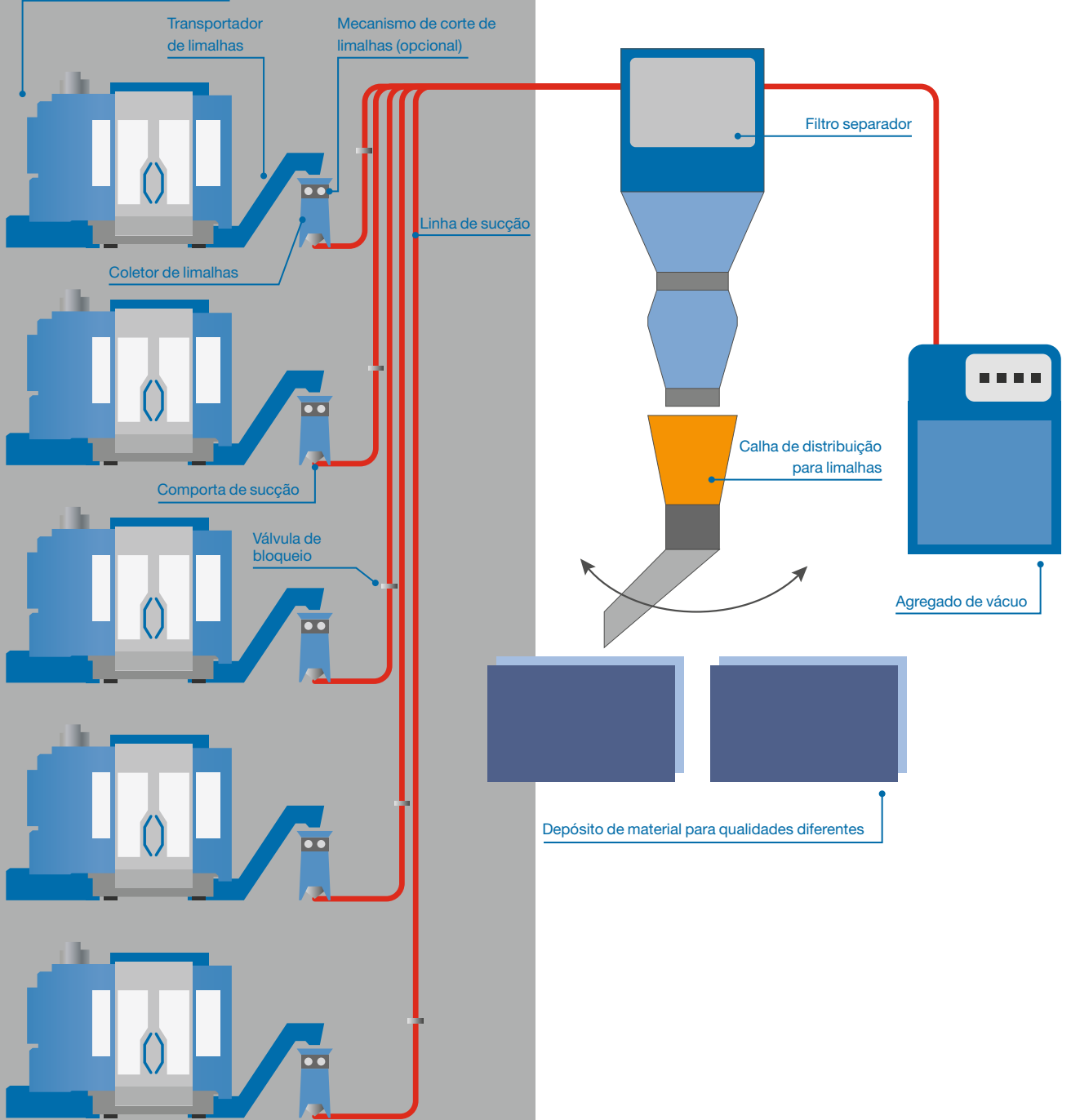


Usinagem de limalhas em máquinas-ferramenta 1-n



## Sistemas de aspiração de limalhas com tecnologia de vácuo

para otimizar o ambiente de trabalho.

**Liqui**  
FILTER

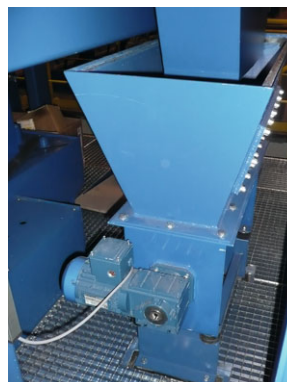
pure. clean.

## As suas vantagens

- Produção limpa graças a instalações inovadoras totalmente automatizadas
- Adequado para todos os materiais metálicos mais comuns
- Instalação simples que não requer fundações especiais
- Requer pouco espaço e ocupa uma área pequena
- Sem custos de pessoal para o manuseio
- Sem manuseio interno de contentores
- Separação automatizada e programável dos mais variados tipos de material
- Permite o processamento centralizado das limalhas por meio da trituração das limalhas e da separação do óleo
- É possível o modelo com silo ou depósito de limalhas
- Menos trabalho de logística por terceiros
- Comercialização das limalhas em dependência dos preços de mercado
- Flexibilidade praticamente ilimitada
- Construção de fácil manutenção

## Os nossos serviços

- Planejamento e dimensionamento das instalações com base nos seus requisitos personalizados
- Execução consequente do pedido
- Agregados extremamente robustos, se necessário, em versão apropriada para indústrias siderúrgicas
- Solução completa inclusive montagem, colocação em funcionamento e treinamento
- Acompanhamento da produção
- Suporte e assistência prestados por técnicos da Liqui
- Execução de projetos chave na mão



Funil do coletor de limalhas com comporta de limalhas



Vista detalhada da comporta de limalhas

## Modo de funcionamento

Os transportadores de limalhas nas máquinas-ferramenta transportam as limalhas para o funil do coletor de limalhas. Dependendo do formato das limalhas e do seu comprimento, elas são trituradas pelo mecanismo de corte de limalhas opcional até terem um tamanho adequado para serem transportadas.

A rosca transportadora integrada no coletor de limalhas conduz o material para a comporta de sucção. Ao ser alcançado um nível de enchimento predefinido, o comando central abre automaticamente a válvula de bloqueio e as limalhas são sugadas por um alto vácuo de 500 milibar.

A linha de sucção leva as limalhas para um filtro separador. Nesse ponto, o vácuo é interrompido brevemente e as limalhas caem para dentro do depósito de material ou da calha de distribuição opcional.

Uma instalação de sucção de limalhas da Liqui permite a integração de um número ilimitado de máquinas-ferramenta. Dependendo do tipo de limalhas, do volume total de limalhas e do comprimento do trajeto de transporte, são usados um ou vários agregados de vácuo de alto rendimento. Se as máquinas-ferramenta trabalharem com materiais diferentes, estes poderão ser sugados com facilidade por uma só instalação, para depois serem triados e distribuídos por diversos depósitos ou contentores de material.

As centrífugas para limalhas opcionais da Liqui, instaladas a seguir, permitem recuperar os lubrificantes refrigerantes e remover de forma eficaz o óleo das limalhas.

Os nossos técnicos experientes asseguram que cada sistema de sucção de limalhas da Liqui é dimensionado de forma personalizada e adaptada aos requisitos técnicos, logísticos e dimensionais da instalação de produção e montado em estado pronto para uso.

# 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