Italmatic
...desde 1986

SISTEMAS DE FILTRAÇÃO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE

MÁQUINAS

ECODE INDUSTRY · LNS · siebec · FAMA

O líquido refrigerante (óleo ou fluido de corte) influi de maneira muito significativa nos custos de produção, não apenas quanto ao custo da sua gestão (custo de compra e custo de eliminação), mas também em termos de desempenho das ferramentas e da própria máquina.

Uma gestão eficiente do fluido de corte permite:

- Melhorar a vida útil das ferramentas.
- Melhorar a vida útil das máquinas.
- Reduzir os tempos de produção.
- Diminuir os custos de compra de refrigerante novo.
- Diminuir os custos de eliminação do refrigerante usado.

A **ITALMATIC** dispõe de um catálogo de equipamentos que permitem filtrar eficazmente o refrigerante, tanto de maneira individualizada em cada máquina, como de maneira centralizada.

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

AENOR ER Empresa Registrada ER-0630/2001

EQUIPAMENTOS DE FILTRAÇÃO POR TECIDO FILTRANTE – SÉRIE ET

A série ET utiliza tecido (não tecido) filtrante para a eliminação de partículas magnéticas e não magnéticas do fluido de corte e do óleo.

APLICAÇÃO E CAPACIDADE

- Todo o tipo de máquinas-ferramentas.
- Fluido de corte: de 25 l/min a 500 l/min (consultar para caudais superiores).
- Óleo (viscosidade máxima de 20 cSt a 40 °C): de 10 l/min a 250 l/min (consultar para caudais superiores).

VANTAGENS

- Nível de filtração muito elevado com um equipamento de dimensões reduzidas.
- Manutenção económica: redução em, pelo menos, 2/3 do consumo do tecido filtrante em relação a um filtro standard.

COMPONENTES

- Armação em aço zincado (aço inoxidável a pedido) que integra uma rampa inclinada perfurada na qual o tecido filtrante se apoia.
- Sistema de arrastamento e enrolamento do tecido filtrante.
- Flutuador.
- Raspador pendular para a separação das lamas.
- Sistema especial de extração e rearme do rolo de tecido filtrante.
- Separador magnético (opcional).

ESTAÇÃO DE FILTRAÇÃO / DESENGORDURAMENTO MINIPURE

Os equipamentos da gama Minipure eliminam em contínuo todas as limalhas, microlimalhas, poeiras, partículas sólidas e óleos inteiros flutuantes ou em emulsão provenientes da lubrificação das máquinas. s.

CONSTRUÇÃO MODULAR

Em função das necessidades do cliente podem ser montadas diversas etapas de tratamento:

- Etapa de pré-filtração: para as limalhas de maior dimensão. Nível de filtração de 150 µm a 600 µm (filtração magnética opcional).
- Etapa de filtração fina: para as microlimalhas e poeiras. Nível de filtração de 5 µm a 20 µm.
- Etapa de desengorduramento: para a eliminação do óleo que contamina o fluido de corte.

CARACTERÍSTICAS A DESTACAR

- Utilização com fluido de corte e com óleo.
- Elementos de filtração laváveis e reutilizáveis.
- Sistema móvel (sobre carro com rodas) ou fixo (sobre um suporte).
- Dimensões compactas.
- Grande eficácia na regeneração do líquido refrigerante.
- Possibilidade de incorporar elementos opcionais diversos.

FILTRO CICLÓNICO

O filtro ciclónico é a solução ideal para a filtração do fluido de corte contaminado com limalhas muito finas e poeiras (fundição, alumínio fino, etc.).

CAPACIDAD

- Fluido de corte: 79 l/min.

VANTAGENS

- Elevada eficácia (100 % de partículas iguais ou superiores a 10 µm / 95 % de partículas de 5 µm a 9 µm / 80 % de partículas de 3 µm a 4 µm / >50 % de partículas de 2 µm).
- Manutenção mínima: sem nenhum consumível.
- Dimensões reduzidas.

COMPONENTES

- Bomba de transferência (para a aspiração do fluido de corte sujo do depósito da máquina).
- Ciclone (filtração mecânica).
- Depósito de decantação de lamas (opcional).

SISTEMAS DE FILTRAÇÃO POR TAMBOR ROTATIVO – SÉRIE ROTOFILTER

Os sistemas de filtração por tambor rotativo foram concebidos para filtrar o fluido de corte ou o óleo, quer seja em aplicações para uma única máquina-ferramenta ou como unidades de filtração num sistema centralizado de tratamento do refrigerante.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Potência: de 3 kW a 50 kW.
- Caudal de filtração: de 50 l/min a 10 000 l/min.
- Nível de filtração padrão: 40 µm.

VANTAGENS

- Manutenção mínima: unidade de filtração autolimpável.
- Dimensões compactas.

ITALMATIC MÁQUINA-FERRAMENTA
Zelai Haundi 1-3 – Polígono Osinalde
20170 USURBIL (Espanha)

ITALMATIC ÓLEO-HIDRÁULICA
Paseo Donostia 82 – Polígono 26
20115 ASTIGARRAGA (Espanha)