Italmatic
...desde 1986

SISTEMAS DE CENTRIFUGAÇÃO E TRANSPORTE E TRITURAÇÃO DE LIMALHAS

MÁQUINAS

FAMA®

A **FAMA** é uma empresa italiana fundada em 1992 por técnicos especialistas no setor do tratamento das limalhas e dos líquidos refrigerantes. A experiência adquirida ao longo de mais de 30 anos e a flexibilidade da sua estrutura tornam a FAMA o parceiro ideal para a conceção, o fabrico e a instalação de soluções altamente eficazes.

Investigação + Desenvolvimento: a procura de novos materiais mais resistentes ao desgaste e a constante evolução das soluções propostas permitem uma adaptação contínua aos requisitos de um mercado cada vez mais exigente.

Equipamentos e sistemas ecológicos: além das vantagens obtidas com o tratamento das limalhas e/ou a filtração dos líquidos refrigerantes, os sistemas da **FAMA** permitem a poupança energética, reduzem a contaminação e aumentam a segurança dos trabalhadores.

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

AENOR ER Empresa Registrada ER-0630/2001

www.italmatic.es 943 335 633 italmatic@italmatic.es

CENTRIFUGADORAS DE LIMALHAS

As centrifugadoras de limalhas da FAMA permitem um muito elevado nível de recuperação do líquido refrigerante (óleo ou fluido de corte) que adere às limalhas durante o processo de maquinagem.

- Possibilidade de instalação diretamente na saída do extrator de limalhas da máquina ou como integrante de um sistema de tratamento de limalhas.
- Aplicação com limalhas curtas / lascas.
- Funcionamento em modo automático.
- Concebidas para um trabalho contínuo de elevada exigência.
- Excelente fiabilidade mecânica.
- Componentes reforçados para reduzir o desgaste.
- Dimensões mínimas (ocupação do espaço mínima).
- Manutenção mínima, simples e económica.

Modelo	FC200	FC300	FC400	FC500
Capacidade (kg/h)**	70 - 200	200 - 500	300 - 1000	900 - 2000

** valores aproximados em função do material

TRITURADORAS DE LIMALHAS

As trituradoras de limalhas da FAMA permitem reduzir o volume das limalhas compridas produzidas no processo de maquinagem, o que se traduz numa significativa redução da superfície ocupada nas instalações e numa elevada poupança na gestão de recolha das limalhas pelo recuperador.

- Possibilidade de instalação diretamente na saída do extrator de limalhas da máquina ou como integrante de um sistema de tratamento de limalhas.
- Aplicação para limalhas compridas ou novelos de limalhas, com ou sem peças maciças misturadas com as limalhas (em função do modelo de trituradora).
- Separação automática de peças ou pontas de barras (em função do modelo).
- Materiais construtivos de elevada qualidade e componentes reforçados para reduzir o desgaste.
- Excelente fiabilidade mecânica.
- Baixa velocidade de rotação
- Baixo nível sonoro.
- Excelente rendimento.

Modelo	TAL200	TALBI400	TALBI1000	TRA200
Capacidade (kg/h)*	60 - 200	120 - 400	300 - 1000	60 - 200

Modelo	TTC200	TTC400	TTC400i	TTC1000	TTC1000i
Capacidade (kg/h)*	60 - 200	180 - 390	200 - 400	300 - 1000	400 - 1100

* valores aproximados em função do material

SISTEMAS DE TRATAMENTO DE LIMALHAS

Sistemas modulares personalizados em função das necessidades do cliente. São constituídos pelos diferentes equipamentos de tratamento de limalhas fabricados pela FAMA. São fornecidos habitualmente sobre uma bancada paletizável, prontos a ligar (plug and play).

- Grande flexibilidade
- Conceção modular.
- Dimensões compactas.
- Sem custos adicionais de instalação.
- Excelente fiabilidade mecânica.
- Excelente rendimento.
- Materiais construtivos de elevada qualidade

INSTALAÇÕES PNEUMÁTICAS PARA O TRANSPORTE DE LIMALHAS

O transporte pneumático das limalhas permite a sua evacuação desde a descarga da máquina - ferramenta até ao sistema de tratamento (centrifugação / briquetagem) ou até aos silos de armazenamento, sem intervenção humana.

- Importante redução dos custos operacionais, por não existir intervenção humana no transporte das limalhas.
- Poupança considerável em tempo, comparado com o transporte manual das limalhas.
- Grande flexibilidade.
- Conceção modular.
- Não condiciona a disposição da fábrica.
- Sem custos adicionais de obras de construção civil.
- Melhoria da limpeza no ambiente de trabalho.

SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LIMALHAS

Silos de armazenamento personalizados em função das necessidades do cliente. A altura da estrutura de suporte do silo depende da altura do contentor do camião e é obtida mediante a realização de cálculos estruturais específicos, dos quais FAMA emite um relatório certificado.

- Três versões possíveis: vertical – horizontal – em ponte.
- Capacidade de armazenamento: de 10 m^3 a 30 m^3.

ELEVADORES / VIRADORES DE LIMALHAS

O elevador / virador é utilizado para a elevação e posterior viragem, na tremonha do sistema de tratamento, das limalhas nos contentores de cada máquina-ferramenta.

Modelo	ER200	ER300	ER500	ER700	ER1000
Capacidade (kg)	200	300	500	700	1000

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

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