

LASERFILTER

O sistema de filtros de alta performance.
Para processamento contínuo máximo de material fundido

NOVO: agora ainda mais eficiente graças à inovadora tecnologia de descarte.

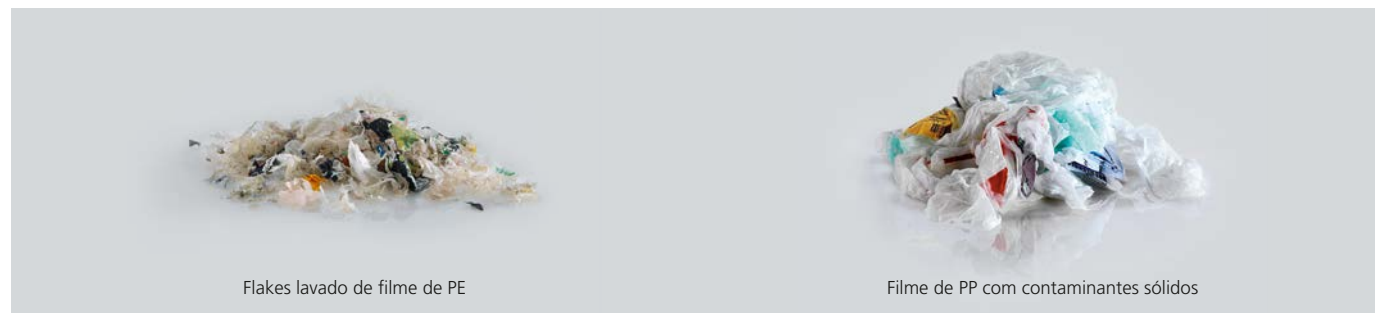
Maior rendimento. Melhor densificação. Melhor qualidade.

EREMA Laserfilter.

Agora com nova tecnologia de descarte.

EREMA Laserfilter - o Sistema de maior eficiência de filtração.

Graças a sua engenhosa tecnologia, o Laserfilter **alcança um rendimento notável com impressionante qualidade do material fundido**. É próprio para materiais muito contaminados utilizados para produzir filmes de qualidade e para diversas aplicações em que os filtros comuns não atendem.



Retira os contaminantes completamente e muito mais rápido.

Com o Laserfilter de alta capacidade da EREMA você tem uma tecnologia atestada e que agora foi aprimorada com um novo recurso de inovação: por conta da nova geometria da palheta e do desenho do sistema de descarga, os conta-

minantes filtrados são removidos completamente e muito mais rápido. **Isto resulta numa eficiência de limpeza, capacidade de descarga e separação de primeira classe.** A vida útil por isso também é estendida ao mesmo tempo.

Novo: inigualável eficiência de limpeza! A nova palheta raspadora do novo Laserfilter inclui o exclusivo sistema de descarga de contaminantes.



Benefícios técnicos

- Sistema alto-limpante com disco de descarte rotativo permite **dias e semanas de continua filtração**
- **Maior capacidade de descarte** para contaminantes tais como papel, madeira, alumínio, cobre
- **Máxima confiabilidade de filtração:** Sistema perfeitamente selado previne que qualquer contaminante filtrado entre em contato com o plástico fundido limpo.
- **Novo! Eficiência de purificação** aprimorada por meio da geometria revisada da palheta e do Sistema de descarte – ainda mais rápido a remoção de contaminantes
- **Totalmente automático e pressão de operação constante**

Benefícios econômicos

- **O elevado desempenho contínuo da filtragem garante alto rendimento da plastificação acompanhado de notada qualidade**
- **Considerável maior vida útil da tela** devido a maior eficiência de limpeza
- **Troca de disco tela simple e rápida**
- **Menor operação de parada** necessária graças as telas de maior duração
- **Menor perda de material** com aumento da espessura da camada de massa de 50 %

Alto desempenho. Continuamente.

EREMA Laserfilter para termoplásticos.
O Sistema de alta capacidade.

Material limpo. Completamente. É desse modo que o Laserfilter trabalha.

O material contaminado é pressionado a través de dois discos paralelos de telas perfurado a laser. Um disco raspador rotaciona entre esses discos. Sua finalidade é remover imediatamente os contaminantes filtrados pela tela e conduzi-los instantaneamente para o sistema de descarte. Continuamente, completamente o mais rápido possível.

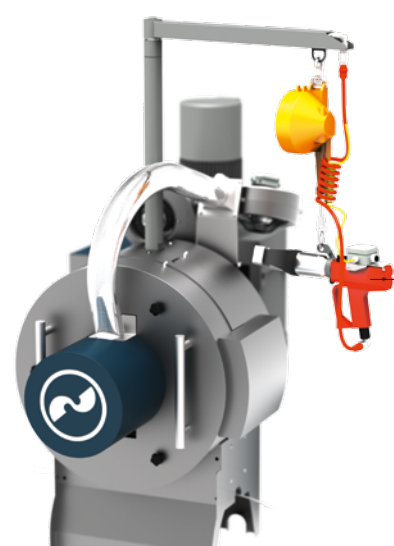
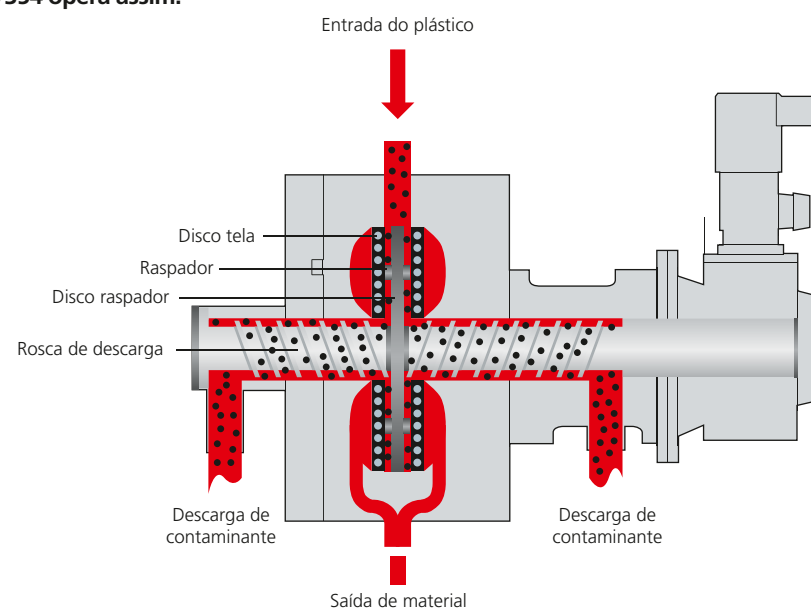
O novo núcleo raspador ganhou uma considerada ajuda.

Graças a sua inovativa geometria do raspador e em contato direto com os canais de descarte, quaisquer contaminantes são suspensos da tela imediatamente e conduzidos para o sistema de descarte coaxial. Os contaminantes são removidos controladamente e com mínima massa fundida através deste mesmo sistema de descarte otimizado. O raspador e rosca de descarte acelera dependendo da pressão e é controlado automaticamente ("com pressão de operação constante").

Tela estática, disco rotativo: Máxima confiabilidade de filtragem.

Ao contrário dos demais filtros convencionais, o EREMA Laserfilter possui um raspador rotativo ao invés de tela rotativa. Isto é uma vantagem considerável em termos de sistema livre de vazamento. A tela estática EREMA é perfeitamente selada e previne que qualquer contaminante expurgado entre em contato com o material qualificado. **Em resumo: EREMA Laserfilter – filtração confiável a pleno.**

O LF2/354 opera assim:



Praticidade

A parafusadeira de torque está sempre a mão para imediata troca de tela

Uma fina diferença. A tecnologia Laser lhe proporciona uma vantagem.



A peça central do Laserfilter é a tela do filtro, da qual vem seu nome. Ela apresenta discos de tela com furos ultrafinos usinados a laser em aço especial tratado usando tecnologia laser extremamente moderna. **O efeito auto-limpante é alcançado por meio da forma cônica dos furos.** Ponto a favor: os discos tela são feitos pela 3S, subsidiária da EREMA.

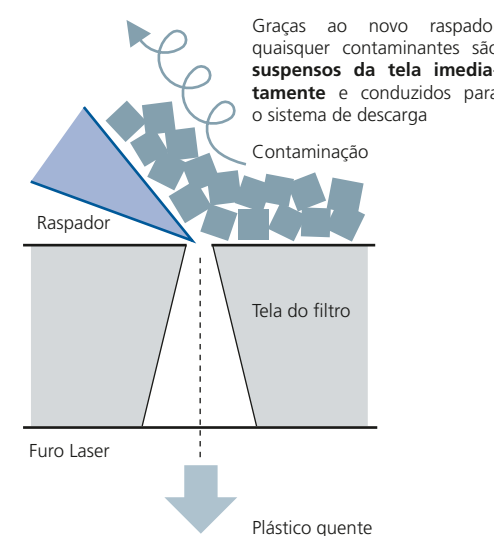


Tela de filtro endurecida e usinada a Laser

NOVO

Raspador com tecnologia inovativa para remoção de contaminante mais rápida possível.

- **Filtração contínua por dias e semanas** com maior eficiência de limpeza
- **Os contaminantes são destacados da tela continuamente** e removidos imediatamente para o sistema de descarte
- Capacidade de descarte aumentada – **minima perda de material graças ao aumento da densificação do material fundido**
- **Maior vida útil da tela devido** a maior eficiência de limpeza
- **Componentes do raspador de máxima qualidade** produzidos com material de elevada resistência ao desgaste



2,300 kg/h. Desempenho limpo.

Super capacidade de filtração. Por exemplo.



LF 2/354 TWIN em configuração paralela para alta capacidade

Exemplo de aplicação

Filtragem de plásticos dos contaminantes tais como papel, madeira, alumínio, cobre, etc.

INTAREMA 2021 TVEplus com LF 2/354 TWIN em configuração paralela (malha de 130 µm)
produção de 2300 kg/h (veja figura a esquerda)

Apara	PE triturado e lavado com 2 - 3 % de contaminação (PET, alumínio, papel, madeira)
Filtração	Densificação de 41 % – Remoção da contaminação com baixíssima perda de material
Resultado	PE reciclado com qualidade para filme



41% Espessura – **remoção de sólidos com baixíssima perda de material**

Filme com filtro convencional

Filme com o novo EREMA Laserfilter

Dados técnicos do Laserfilter

Modelo de Laserfilter	LF 2/354	LF 2/354 TWIN
Área total do filtro (cm ²)	1470	2940
Número de zonas de aquecimento	7	14
Capacidade de aquecimento (kW)	23	66
Potencia do motor (kW)	4	8
Velocidade do disco raspador (rpm)	1-8	1-8
Pressão máxima operacional (bar)	350	350
Capacidade de produção (kg/h)	600-1800	1800-3500

Disco tela disponíveis						
90 + 20 µm	110 + 20 µm	130 + 20 µm	150 + 30 µm	180 + 30 µm	230 + 30 µm	400 + 30 µm

The specialists in plastic

Escritório Central e Unidades de Fabricação

EREMA Engineering Recycling
Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.
Unterfeldstraße 3 / A-4052 Ansfelden / Austria
Telephone: +43 (0)732/31 90-0 / Fax: -23
erema@erema.at / www.erema.at

Subsidiárias

3S
SCHNECKEN + SPINDELN + SPIRALEN
Bearbeitungsges.m.b.H
Pühretstraße 3 / A-4661 Roitham / Austria
Telephone: +43 (0)7613/5004 / Fax: -5005
office@3s-gmbh.at / www.3s-gmbh.at

EREMA NORTH AMERICA INC.
23 Old Right Road - Unit#2 / Ipswich, MA 01938 / USA
Telephone: +1 978 356-3771 / Fax: -9003
erema@erema.net / www.erema.net

EREMA Shanghai Office
Room 1009 / Tomson Financial Building
710 Dong Fang Road / Pudong / Shanghai China (200122)
Telephone: +86 21 6876-6201, -6204 / Fax: -6203
erema@erema.com.cn / www.erema.at

Dúvidas?

Teremos satisfação em respondê-las!

Seu consultor EREMA estará a disposição de atender imediatamente sua solicitação pessoalmente. Caso esteja interessado numa demonstração ou de um teste com seu material, seria um prazer para nós providenciar um agendamento e dar as boas vindas ao nosso Centro dedicado ao Cliente EREMA localizado em nossa matriz em Ansfelden, próximo de Linz na Áustria.

Esperamos vê-lo na EREMA!

Para contatar os demais representantes internacionais, por gentileza visite nosso site: www.erema.at

Sujeito a revisão técnica sem prévio aviso.
© EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.

LASERFILTER

O sistema de filtros de alta performance. Para processamento contínuo máximo de material fundido.

Portuguese