



DD e Modulo AIR FLUSH

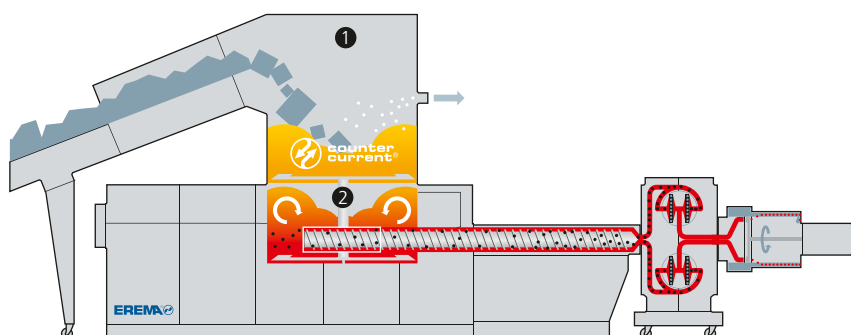
Tecnologias inovadoras e patenteadas que complementam
o cortador/compactador EREMA

CHOOSE THE NUMBER ONE.

DD – Double Disc

Perfeita pré-secagem e pré-densificação de materiais com até 12% de umidade residual.

A produção de aparas de BOPET e aparas pós-consumo lavadas tem uma coisa em comum – a umidade. Enquanto o material lavado poderá ter até 12% de umidade, o BOPET deve ter o mínimo de umidade na superfície e dentro do flaque. Porém, isso causa uma irregular alimentação e efeitos no processamento na extrusora, tais com flutuação de capacidade, plastificação irregular do normal, degradação no material, e como resultado, produto de qualidade reduzida. **As tecnologias patenteadas da EREMA tais como o Double Disc e o módulo Air Flush eliminam as influências negativas na extrusora garantindo assim um material de alta qualidade e uma ampla margem de processamento.**



Como funciona

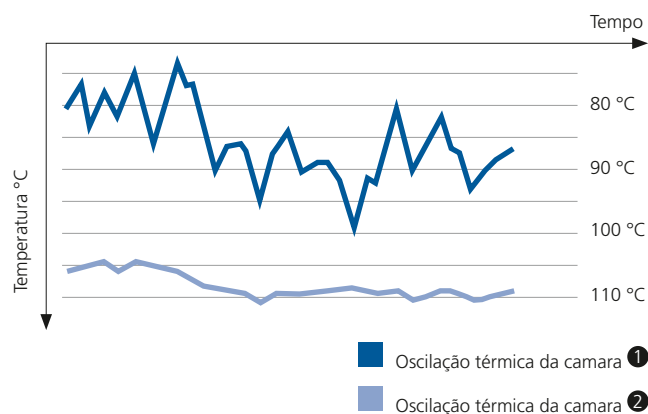
A instalação do segundo disco no cortador/compactador EREMA divide em **câmara superior 1** e **câmara inferior 2**. A **preparação do material** (corte, mistura, aquecimento,

secagem e pré-densificação) ocorre na câmara **1**. A **alimentação da extrusora** (retenção de material pré-tratado) vem da câmara **2**.

Qualidade única para material de BOPET

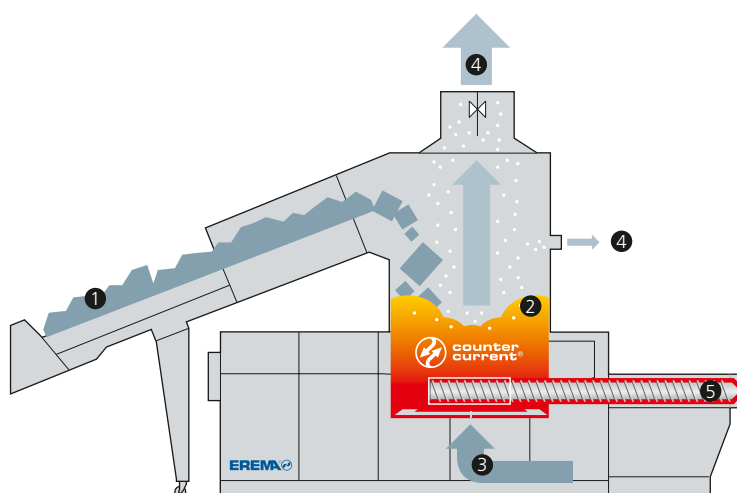
- O uso da tecnologia DD torna desnecessária a zona de degassagem na extrusora quando o BOPET é processado.
- O melhor resultado de cor e redução de géis acelera a retomada de produção consideravelmente.
- Baixo investimento e custo de manutenção graças ao maior rendimento

Temperatura padrão no cortador/compactador com a tecnologia DD



Air Flush Module

Retira os vapores do cortador/compactador quando o material processado está com elevada umidade residual.



Como funciona

A **alimentação ①** de material de alta umidade residual. No **cortador/compactador ②** o material é cortado, misturado, aquecido, secado, densificado e acumulado. O desafio neste processo é a **eliminação do grande volume de vapor de água que é produzido**. O fluxo contínuo de ar do **módulo**

Air Flush ③ atravessa o material do compactador. A água vaporizada é removida do compactador rápida e efetivamente com a ajuda do jateamento de ar por via de um **soprador ④**. A **extrusora conectada tangencialmente ⑤** é suprida continuamente com o material pré-secado adequadamente.

Vantagens dos recursos DD e módulo Air Flush

- **Produto final de excelente qualidade** mesmo quando processado material com umidade residual de 12 % (tipo aparas pós-consumo lavado)
- **Otimização de processamento de BOPET** usando a tecnologia DD
- **Rendimento incrementado** por conta da alimentação uniforme de material homogêneo
- **Baixa demanda de energia graças a eficiente pré-secagem**
- **Maior durabilidade da máquina** e menor custo de manutenção
- **Permite renovação de quase todos os sistemas EREMA**

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.

DD E MÓDULO AIR FLUSH

Tecnologias inovadoras e patendeadas complementares para o cortador/compactador Erema.

Portuguese