

## COMUNICADO DE IMPRENSA

Novidade na Feira K: a battenfeld-cincinnati apresenta a nova geração da série de extrusoras de alto desempenho

### **Menor temperatura da massa fundida, menor consumo de energia, custos reduzidos**

***Na Feira de Plásticos deste ano, a battenfeld-cincinnati apresentará a série soLEX NG (NG = Next Generation), uma linha de extrusoras monorroscas de alto desempenho recém-desenvolvida com base na série soLEX de uso comprovado. A nova geração destaca-se por uma unidade de processamento completamente nova que oferece inúmeras vantagens como uma menor temperatura de massa fundida e a redução dos custos energéticos em até 15%.***

Tendo como base a comprovada série de extrusoras 40D soLEX, já projetada para aplicações de alto desempenho, os engenheiros da battenfeld-cincinnati conseguiram desenvolver agora uma unidade de processamento revolucionária mediante uma concepção totalmente nova do cilindro, da rosca e da bucha ranhurada.

As principais modificações são um cilindro com ranhura interna, um projeto de rosca que implementa de forma consequente a teoria da fusão dispersiva, assim como uma zona de alimentação equipada com sulcos helicoidais cuja geometria também foi completamente revisada. O ajuste perfeito entre todos os três componentes permitiu mais uma significativa melhora das características do processo.

A série de extrusoras soLEX NG está disponível em quatro tamanhos (60, 75, 90 e 120 mm) com uma produção de 1.000 até 2.500 kg/h – um aumento de até 25% para cada tamanho em comparação com a série soLEX.

Uma das vantagens obtidas com o projeto inovador da unidade de processamento é o aumento da eficiência da fusão com uma operação suave e energeticamente eficiente que reduz a temperatura da massa fundida na extrusora em até 10°C, a vazões comparáveis, mantendo, ao mesmo tempo, uma boa homogeneidade.

O mecanismo de transporte modificado leva a uma redução significativa do perfil axial de pressão na zona de alimentação e no cilindro, gerando, conseqüentemente, um alívio de carga para todo o sistema e possibilitando um aumento do desempenho específico da produção. A capacidade de processamento também foi melhorada, de forma que porções maiores do material a ser processado podem ser transportadas sem comprometer o fluxo do processo. Adicionalmente, pode-se esperar uma melhora significativa do comportamento de desgaste, o que contribui decisivamente para o aumento da segurança do processo,

Press contact

battenfeld-cincinnati group

Ms Judith Lebic

Telephone: +43 (1) 61006-293

E-Mail: [lebic.j@battenfeld-cincinnati.com](mailto:lebic.j@battenfeld-cincinnati.com)

especialmente na utilização de materiais críticos. Um desgaste menor também significa custos menores de manutenção e, conseqüentemente, uma maior eficiência.

Dentro desse contexto, a redução do consumo de energia obtida com a nova unidade de processamento é mais um fator decisivo. É possível uma economia de até 15% nos custos de energia, pois, por um lado, há uma menor necessidade de energia de acionamento e por outro, tem-se uma redução significativa da dissipação de calor necessária através da refrigeração do cilindro e da bucha ranhurada. A nova unidade de processamento ainda oferece mais uma vantagem: o aproveitamento da estrutura básica da extrusora possibilita uma adaptação dos modelos solEX existentes para a nova unidade de processamento NG.

A série solEX NG complementa não só o amplo leque de extrusoras monorroscas e de dupla rosca da battenfeld-cincinnati, como também o portfólio de soluções para extrusão de tubos de grande porte, em que a battenfeld-cincinnati é líder tecnológico. Com sua alta produção e excelente preparação da massa fundida, as extrusoras solEX NG adequam-se perfeitamente às linhas de tubos PO com diâmetros de até 2,6 m.

Visite-nos! battenfeld-cincinnati @ K – "driven by innovation" - Pavilhão 16, B19

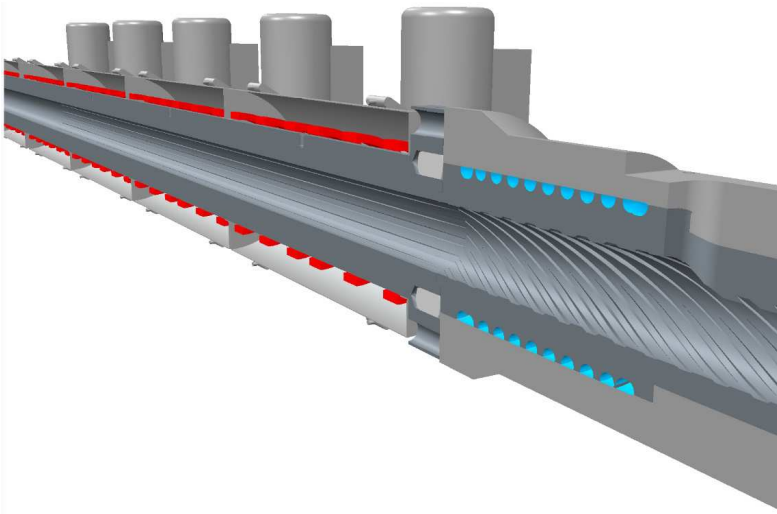
**Sobre a battenfeld-cincinnati:**

O Grupo battenfeld-Cincinnati é um fabricante líder de extrusoras energeticamente eficientes e potentes e linhas de extrusão completas, de acordo com as necessidades do cliente, oferecendo soluções customizadas para várias aplicações nas áreas de tubos, perfis, placas, filmes e granulação. Os clientes recebem assistência dos locais de produção na Alemanha, Áustria, China e EUA, e através de uma ampla rede internacional de vendas e assistência técnica.

Web: [www.battenfeld-cincinnati.com](http://www.battenfeld-cincinnati.com)

Youtube: [www.youtube.com/BattenfeldCincinnati](http://www.youtube.com/BattenfeldCincinnati)

**Fotos:**



A seção através do cilindro permite visualizar as partes internas da nova unidade de processamento. As diferentes formas de ranhura presentes no transporte de partículas sólidas e na fusão da unidade de processamento atendem aos requisitos específicos dessas áreas. (Representação esquemática: battenfeld-cincinnati)



Em termos construtivos, a série de extrusoras soEX NG é praticamente igual à comprovada série soEX. Isso possibilita a adaptação das máquinas já existentes à nova tecnologia de processamento (foto: battenfeld-cincinnati)

4760 caracteres  
706 palavras

Ref. : K\_201602\_de\_soEX-NG  
Fotos : K\_201602\_soEX-NG 1-2  
Data : 27/6/2016