

Tecnologias e revestimentos sustentáveis da Oerlikon Balzers para processamento de plásticos na K 2022

Balzers, Liechtenstein, 5 de outubro de 2022 – **Oerlikon Balzers, uma marca de tecnologia da Oerlikon e líder mundial no campo de revestimentos de camadas finas, apresentará suas mais recentes soluções para processamento de plásticos na feira K 2022. Em linha com a estratégia de sustentabilidade da Oerlikon, esses revestimentos oferecem proteção ideal contra desgaste abrasivo e corrosão, especialmente quando são usados plásticos novos e recicláveis. Esses benefícios ajudam os clientes a prolongar a vida útil da ferramenta, garantir um processo de produção mais estável e fornecer produtos plásticos de alta qualidade.**

As ferramentas de conformação revestidas oferecem excelente proteção contra corrosão e reduzem o atrito e o desgaste. Na moldagem por injeção e extrusão, a superfície das ferramentas de conformação tem um papel crítico a desempenhar: quanto maior a qualidade da superfície, mais produtivo e eficiente é o processo de fabricação. Nos projetos atuais, isso está sendo otimizado em combinação com sistemas de câmara quente da marca irmã Oerlikon HRSflow.

Um novo revestimento para moldagem por injeção de plásticos recicláveis

O BALINIT CROMA PLUS da Oerlikon Balzers, um revestimento PVD que protege os moldes contra desgaste abrasivo, corrosão e aderência, provou seu valor ao longo de muitos anos para uso em moldagem por injeção, extrusão e moldagem por sopro para uma ampla gama de plásticos.

Seu sucessor é o BALINIT MOLDENA, que será lançado na K 2022 (e em breve no Brasil). É o revestimento protetor ideal para moldagem por injeção em plásticos com fibras de vidro agressivas, que são utilizadas na engenharia automotiva moderna para possibilitar uma construção leve com o objetivo de reduzir ainda mais as emissões. O revestimento otimiza o comportamento do fluxo, simplifica a desmoldagem e reduz consideravelmente o desgaste abrasivo e a formação de depósitos para garantir um melhor uso do material e intervalos de manutenção mais longos.

Extremamente duro e com apenas 7 micrômetros de espessura, o BALINIT MOLDENA foi desenvolvido para materiais totalmente reciclados para permitir economia circular de plástico e também para materiais com alto teor de retardadores de chama. O revestimento já produziu resultados impressionantes nos testes: com um revestimento padrão aplicado aos moldes de injeção usados no processamento de poliéster insaturado (40%), o número de injeções aumentou cinco vezes, mantendo a mesma alta qualidade do produto.

Serviço completo de polimento e revestimento

A Oerlikon oferece aos clientes uma solução de serviço completo, incluindo polimento e revestimento, perfeitamente adaptada aos moldes de conformação. Dependendo dos requisitos da aplicação, o pessoal altamente qualificado da empresa realiza o polimento de linha usando um tamanho de grão especificado ou polimento de alto brilho, mesmo no local do cliente, se solicitado.

Metalização de plástico compatível com REACH em uma ampla gama de cores

Os componentes plásticos metalizados têm a mesma alta qualidade dos componentes metálicos cromados, mas podem ser fabricados de forma econômica. Além disso, eles pesam significativamente menos e, portanto, são preferidos pelos fabricantes de automóveis atuais.

Os especialistas da Oerlikon estarão na K 2022 em Düsseldorf para aconselhar os visitantes sobre as várias combinações de soluções usando sistemas de câmara quente, revestimentos de ferramentas de conformação e revestimentos de componentes plásticos.



O novo revestimento BALINIT MOLDENA permite a reutilização de plásticos recicláveis como parte de um retorno à economia circular. Otimiza o comportamento do fluxo e simplifica a desmoldagem para garantir um processo de produção tranquilo.

Para maiores informações por favor entre em contato:

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications
Oerlikon Surface Solutions
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers

Sobre a Oerlikon Surface Solutions Division

A Oerlikon é uma fornecedora líder global de soluções e serviços de manufatura aditiva e de superfície. A divisão oferece um extenso portfólio de tecnologias, equipamentos, componentes e materiais de camada fina, spray térmico e manufatura aditiva líderes de mercado. Redução de emissões no transporte, longevidade e desempenho maximizados de ferramentas e componentes, maior eficiência e materiais inteligentes são marcas de sua liderança. Pioneira em tecnologia há décadas, a divisão atende clientes com soluções padronizadas e personalizadas em uma rede mundial de mais de 170 locais em 37 países.

Com suas marcas de tecnologia – Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco e Oerlikon AM – a divisão Surface Solutions da Oerlikon se concentra em tecnologias e serviços que melhoram e maximizam o desempenho, função, design, confiabilidade e sustentabilidade, que são vantagens inovadoras e revolucionárias para os clientes do setor

automotivo, aviação, ferramentas, indústrias em geral, luxo, médica, semicondutores, geração de energia e mercados de petróleo e gás.

A divisão faz parte do Oerlikon Group (SIX: OERL), de capital aberto, com sede na Suíça, que possui 12.000 funcionários e gerou CHF 2,65 bilhões em receita em 2021.

Para maiores informações: www.oerlikon.com/surface-solutions