

Comunicado à imprensa

FAKUMA 2023: Processamento de plásticos eficiente e sustentável com soluções de superfície da Oerlikon Balzers

Balzers, Liechtenstein, 5 de outubro de 2023 – **Oerlikon Balzers, uma marca de tecnologia da Oerlikon e líder global em revestimentos de película fina, apresentará suas mais recentes soluções para processamento de plásticos na FAKUMA, uma feira comercial líder mundial para processamento industrial de plásticos, que acontecerá de 17 a 21 de outubro em Friedrichshafen, Alemanha. As tecnologias de superfície da marca proporcionam proteção ideal contra desgaste abrasivo e corrosão nas indústrias de processamento de plásticos, em linha com a estratégia de sustentabilidade da Oerlikon. Esses benefícios ajudam os clientes a prolongar a vida útil das ferramentas, garantir um processo de produção mais estável e fornecer produtos plásticos de alta qualidade.**

Na moldagem por injeção e extrusão, o acabamento superficial dos moldes desempenha um papel fundamental na qualidade da superfície, produtividade e eficiência durante o processo de fabricação. Economias significativas nos custos de produção podem ser alcançadas com soluções de superfície de alta qualidade, programando a manutenção e evitando paradas inesperadas, e as etapas no processamento de plásticos podem ser otimizadas ainda mais em combinação com sistemas de câmara quente da marca irmã Oerlikon HRSflow.

BALINIT MOLDENA – Moldagem por injeção de plásticos recicláveis

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 de uso em moldagem por injeção e extrusão para uma ampla variedade de plásticos. Seu sucessor, BALINIT MOLDENA, é o revestimento protetor ideal para moldagem por injeção com fibras de vidro agressivas em plásticos. É cada vez mais utilizado em componentes leves para conservar matérias-primas e reduzir ainda mais as emissões. O revestimento otimiza o comportamento do fluxo, aumenta a resistência à corrosão, facilita a desmoldagem e reduz significativamente o desgaste abrasivo e a formação de depósitos. Isso resulta em melhor utilização do material e intervalos de manutenção mais longos.

Extremamente duro e com apenas alguns microns de espessura, BALINIT MOLDENA foi concebido para materiais totalmente reciclados para permitir a economia circular e materiais altamente retardadores de chama. BALINIT MOLDENA já provou seu valor em projetos de moldagem por injeção de clientes, onde a taxa de refugo foi reduzida a zero e o número de injeções aumentou significativamente, mantendo o mesmo alto nível de qualidade do produto.

BALITHERM PRIMEFORM – Tratamento térmico para moldes com superfícies brilhantes

As superfícies dos moldes de plástico polido espelhado são muito sensíveis e o tratamento com BALITHERM® PRIMEFORM é a maneira ideal de melhorar a desmoldagem, otimizar a confiabilidade do processo e aumentar a qualidade da peça. As áreas sujeitas a desgaste intenso podem ser protegidas contra arranhões, influências ambientais e manuseio inadequado. O tratamento de difusão BALITHERM PRIMEFORM aumenta a dureza da superfície do molde em até 1400 HV, tornando os moldes significativamente mais robustos e reduzindo incrustações, lascas e fragilização das bordas. É ideal para moldes de injeção de plástico nas indústrias automotiva, moveleira, de embalagens e médica. A eficiência pode ser aumentada em até 60% aplicando este tratamento em moldes de injeção.

Serviço completo de polimento e revestimento da Oerlikon Balzers

A Oerlikon Balzers oferece aos clientes uma solução de serviço completo, incluindo polimento e revestimento, perfeitamente adaptada aos moldes de formação. Dependendo dos requisitos da aplicação, o pessoal altamente qualificado da empresa realiza o polimento em linha usando um tamanho de grão específico ou polimento de alto brilho – mediante solicitação do cliente.

Processamento otimizado de plásticos industriais pela Oerlikon

No processamento industrial de plásticos, os clientes se beneficiam de um processo de fabricação perfeitamente coordenado, dos mais recentes sistemas de câmara quente Oerlikon HRSflow e das soluções de superfície da Oerlikon Balzers. Os especialistas da Oerlikon estarão presentes no Hall 1, estande A1-1215/1216 na FAKUMA para aconselhar os visitantes sobre as diversas combinações de soluções usando sistemas de câmara quente, revestimentos de ferramentas de conformação e soluções de tratamento térmico.



O revestimento BALINIT MOLDENA permite que plásticos recicláveis sejam reintroduzidos na economia circular e reutilizados. O comportamento de fluxo otimizado e a desmoldagem simplificada garantem um processo de fabricação suave e estável.

Para mais informações, 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 Divisão de Soluções de Superfície da Oerlikon

A Oerlikon é fornecedora líder global de soluções e serviços de fabricação aditiva e de superfície. A divisão oferece um extenso portfólio de tecnologias, equipamentos, componentes e materiais líderes de mercado de película fina, spray térmico e fabricação aditiva. A redução de emissões no transporte, a longevidade maximizada e o desempenho de ferramentas e componentes, o aumento da eficiência e os materiais inteligentes são marcas da 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 concentra-se em tecnologias e serviços que melhoram e maximizam o desempenho, a função, o design, a confiabilidade e a sustentabilidade, que são vantagens inovadoras e revolucionárias para os clientes do setor automotivo, aviação, ferramentas, indústrias em geral, luxo, medicina, semicondutores, geração de energia e mercados de óleo e gás.

A divisão faz parte do Grupo Oerlikon (SIX: OERL), de capital aberto, com sede na Suíça, que tem 13.000 funcionários e gerou CHF 2,9 bilhões em receitas em 2022.
Para mais informações: www.oerlikon.com/surface-solutions