

Soluções de superfície da Oerlikon na EMO 2023: Pequenas diferenças que fazem um grande impacto

Balzers, Liechtenstein / Hannover, Alemanha, 18 de julho de 2023 – A Oerlikon Balzers, uma marca líder global em tecnologia do Grupo Oerlikon, apresentará suas mais recentes soluções de superfície de alta tecnologia na EMO 2023 de 18 a 23 de setembro em Hannover. O revestimento S3p BALIQ TISINOS PRO para usinagem dura de até 70 HRC será apresentado pela primeira vez, enquanto outros destaques incluem o revestimento de carbono BALINIT MAYURA, os revestimentos de diamante da família BALDIA e tecnologias avançadas de produção digital e conectividade. Produtos e serviços das marcas irmãs Oerlikon Metco e Oerlikon AM completam o line-up da feira, cujo tema é: pequena diferença, grande impacto (Estande B 18, Hall 4).

Desempenho aprimorado na usinagem de aços endurecidos e inoxidáveis e ligas resistentes a altas temperaturas

BALIQ TISINOS PRO, a mais recente inovação em revestimento da Oerlikon Balzers, demonstra claramente como pequenas diferenças podem ter um grande impacto. Os revestimentos BALIQ são baseados na tecnologia de revestimento S3p (Scalable Pulsed Power Plasma), que combina as vantagens dos processos de evaporação por arco e pulverização catódica de magnetron para ultrapassar os limites do desempenho de revestimento HiPIMS convencional. A microestrutura e suavidade do BALIQ TISINOS PRO foram aprimoradas, resultando em uma resistência ao desgaste ainda melhor. Ao usinar ligas de alta temperatura, aços inoxidáveis e aços endurecidos até uma dureza de 70 HRC, o revestimento AlTiSiN resiste a altas cargas térmicas e garante um processo ainda mais estável. Testes com fresas de topo mostraram um aumento médio na vida útil da ferramenta de até 50 por cento em comparação com seu revestimento predecessor com maior qualidade de produção, particularmente na micro usinagem.

Revestimentos de carbono e diamante para metais não ferrosos, construção leve e muito mais

Lançado em 2022, **BALINIT MAYURA** está atraindo cada vez mais atenção, e não apenas por causa de sua cor do arco-íris. O revestimento ta-C fino e extremamente duro para usinagem de materiais não ferrosos como alumínio, cobre, ligas de latão e polímeros minimiza o acúmulo de material na ferramenta enquanto mantém arestas de corte extremamente afiadas. Alta precisão, maior vida útil da ferramenta e maior produtividade são as razões pelas quais fabricantes de ferramentas e usuários finais estão cada vez mais se voltando para BALINIT MAYURA.

A família **BALDIA** da Oerlikon Balzers atende mercados inovadores, como os setores odontológico, automotivo e aeroespacial, mas também indústrias tradicionais, como fabricação de moldes. Esses revestimentos de diamante CVD são ideais para usinagem altamente abrasiva de grafite, cerâmica ou materiais CFRP/GFRP (plástico reforçado com fibra de carbono/ plástico reforçado com fibra de

vidro), suportando soluções de fabricação sustentáveis em eletro mobilidade e construção leve. Por exemplo, **BALDIA COMPOSITE DC** triplicou a vida útil das brocas CFRP na construção de aeronaves, reduzindo os custos das ferramentas em mais da metade.

Digitalização: gerenciamento de ferramentas, plataforma de clientes e monitoramento de equipamentos

Mesmo pequenos bits e bytes podem fazer grandes coisas: o Tool ID, um sistema de gerenciamento de ferramentas que usa uma marcação digital na ferramenta para identificação e rastreabilidade, abre caminho para o gerenciamento completo do ciclo de vida das ferramentas, desde a produção até o uso, incluindo o recondicionamento.

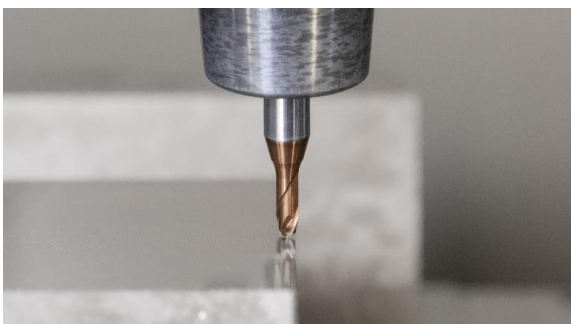
myBalzers oferece serviços digitais de nível superior, e os visitantes do estande podem experimentar os recursos de sua plataforma de clientes, desde pedidos sem papel e verificações de status atuais até o gerenciamento completo de documentos.

Haverá também uma demonstração prática de software para pessoas interessadas em sistemas de revestimento: uma solução HMI (Human Machine Interface) nova e fácil de usar para os sistemas METAPLAS.DOMINO da Oerlikon estará em exibição, fornecendo monitoramento em tempo real altamente eficiente e visualização do sistema em funcionamento. O progresso também está sendo feito com um serviço IIoT (Industrial Internet of things) baseado em nuvem para rede de dados de ponta a ponta com sistemas de revestimento Oerlikon, que oferece enorme potencial para aumentar a produtividade.

A **Oerlikon Metco** representa a expertise em aspensão térmica e fornece pós metálicos especiais para manufatura aditiva, que por sua vez é impulsionada pela **Oerlikon AM** como inovadora e fornecedora de soluções.

Os visitantes da feira poderão explorar o portfólio abrangente de soluções de superfície da Oerlikon.

Imagens:



Em um teste de fresagem, o revestimento inovador BALIQ TISINOS PRO alcançou uma vida útil até 50% maior do que seu antecessor. / Imagem: Oerlikon



© Oerlikon Group

Arestas afiadas e alta precisão: fabricantes de ferramentas e usuários finais estão cada vez mais se voltando para o revestimento de carbono BALINIT MAYURA colorido para usinagem de materiais não ferrosos. / Imagem: Grupo Ceratizit



Os Data Matrix Codes (DMC), conforme encontrados nessas ferramentas de corte, permitem que cada ferramenta seja identificada de maneira exclusiva durante sua vida útil para otimizar os processos. / Imagem: Oerlikon



A nova solução de Interface Homem Máquina (IHM) da Oerlikon para sistemas METAPLAS.DOMINO oferece monitoramento e visualização em tempo real durante o processo de revestimento para maior eficiência. / Imagem: Oerlikon



A Oerlikon AM fornece soluções para fabricação aditiva de componentes metálicos, incluindo esses conjuntos de antenas de alumínio usados nos satélites de comunicação da Airbus. / Imagem: Oerlikon

Para mais informações, entre em contato:

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

Sobre a Divisão de Soluções de Superfície da Oerlikon

A Oerlikon é uma fornecedora líder global de soluções e serviços de manufatura aditiva e de superfície. A divisão oferece um amplo portfólio de tecnologias, equipamentos, componentes e materiais de fabricação de camada fina, thermal spray e aditivos líderes de mercado. Redução de emissões no transporte, longevidade maximizada e desempenho 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 Oerlikon Surface Solutions 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 na automotivo, aviação, ferramentas e indústrias em geral e nos mercados de luxo, médico, semicondutores, geração de energia e petróleo e gás.

A divisão faz parte do Oerlikon Group (SIX: OERL), de capital aberto, com sede na Suíça, que possui 13.000 funcionários e gerou receita de CHF 2,9 bilhões em 2022.

Para obter mais informações, consulte: www.oerlikon.com/surface-solutions