

A nova geração de um revestimento universal estabelecido globalmente: Oerlikon Balzers apresenta BALINIT ALCRONA EVO

Balzers, Liechtenstein, 29 de fevereiro de 2024 – Quando o BALINIT ALCRONA foi lançado em 2004, a Oerlikon Balzers introduziu um revestimento universal para corte de engrenagens, fresagem, estampagem e conformação que permitiu aos clientes da indústria metalúrgica melhorar significativamente seu desempenho de produção. O BALINIT ALCRONA EVO, é a terceira geração deste revestimento PVD. Graças a um alargado melhoramento introduzido, a vida útil das ferramentas revestidas com o BALINIT ALCRONA EVO pode ser 30% mais longa do que com o revestimento antecessor. A resistência otimizada ao desgaste do BALINIT ALCRONA EVO também reduz o volume de material reafiado durante o acondicionamento, o que aumenta o número de ciclos de reafiação por ferramenta. Isto economiza recursos valiosos e os clientes podem reduzir significativamente o custo de novas ferramentas.

O slogan “Nasci para evoluir. Feito para durar” para o BALINIT ALCRONA EVO reflete a história deste revestimento versátil de sucesso. Desde a sua introdução, há 20 anos, os especialistas em superfícies da Oerlikon Balzers têm desenvolvido e refinado continuamente a composição do revestimento para atender às necessidades cada vez maiores dos clientes por uma vida útil ainda mais longa da ferramenta.

Grandes melhorias produzem desempenho superior de 30% mais que o revestimento anterior. Além de produtos de alta qualidade, de maximizar a vida útil da ferramenta é fundamental para reduzir os custos das ferramentas e alcançar uma produção económica na indústria metalúrgica. O BALINIT ALCRONA EVO oferece desempenho 30% melhor que seu antecessor BALINIT ALCRONA PRO.

Propriedades importantes do revestimento PVD foram otimizadas para garantir um desempenho excepcional: o BALINIT ALCRONA EVO é ainda mais duro, tornando-o mais resistente ao desgaste abrasivo, enquanto a sua resistência ao desgaste adesivo também foi aumentada. Além disso, a tenacidade aprimorada beneficia o desempenho da ferramenta na conformação de metais e, especialmente, em aplicações de corte de engrenagens e fresagem com refrigeração. A sua menor condutividade térmica minimiza o desgaste por rotura (cráter) em ferramentas HSS e, graças à tensão compressiva reduzida do BALINIT ALCRONA EVO, o revestimento adere ainda melhor à ferramenta durante a utilização. Apenas a cor cinza claro e a gama de espessuras do revestimento permanecem inalteradas.

O BALINIT ALCRONA EVO já produziu resultados impressionantes em testes realizados com um fornecedor Tier 1 da indústria automóvel. Na maquinagem a seco com uma fresa HSS, aumentou a vida útil da ferramenta em mais de 40% em comparação com sua antecessora. O desempenho aprimorado do BALINIT ALCRONA EVO permite aos usuários aumentar ainda mais os seus parâmetros de corte, a fim de reduzir os tempos de maquinagem e, portanto, os custos gerais de produção. Prolongar a vida útil da ferramenta também reduz ao mínimo o número de trocas de ferramentas e o tempo de inatividade associado, resultando em menor consumo geral de energia.

Produção sustentável: o recondicionamento sem perda de desempenho economiza custos com ferramentas

A reafiação e o revestimento dão uma contribuição valiosa para a proteção ambiental, ao mesmo tempo que oferecem quase a mesma qualidade e desempenho potencial que o revestimento original. Além de melhorar a pegada ambiental, o recondicionamento reduz o custo de aquisição de novas ferramentas em cerca de 23%. O melhor desempenho e o desgaste reduzido também reduzem o volume de reafiação e aumentam o número de ciclos de reafiação por ferramenta. Tudo isto faz parte da estratégia consistente da Oerlikon de ser um fornecedor sustentável e eficiente em termos de recursos para a indústria metalúrgica.

Disponível em todos os centros de clientes em todo o mundo

O Dr. Andreas Reiter, Head of Product Line Tools, explica: “Há 20 anos lançamos o BALINIT ALCRONA, uma nova geração de revestimentos PVD à base de AlCrN. O seguinte desenvolvimento, foi o BALINIT ALCRONA PRO, que melhorou significativamente o desempenho em maquinagem e conformação para nossos clientes. O BALINIT ALCRONA EVO é outro marco na evolução deste revestimento versátil. Já está disponível em todos os nossos centros globais de clientes em mais de 30 países na Europa, América do Norte e do Sul e Ásia, para que os nossos clientes possam agora beneficiar de um desempenho ainda melhor e de uma vida útil mais longa da ferramenta.”

Encontrará mais informações e resultados de testes com o BALINIT ALCRONA EVO em: www.oerlikon.com/balzers/balinit-alcrona-evo



A evolução de um revestimento PVD estabelecido globalmente para inúmeras aplicações na indústria metalúrgica: o desenvolvimento mais recente, o BALINIT ALCRONA EVO, oferece desempenho 30% melhor que o seu antecessor. Imagem: Oerlikon Balzers



O BALINIT ALCRONA EVO é o revestimento universal ideal para uma ampla gama de aplicações na indústria metalúrgica, como corte de engrenagens e fresamento de topo. Imagem: Oerlikon Balzers



Com o BALINIT ALCRONA EVO, os clientes da indústria de estampagem e conformação beneficiam de uma vida útil mais longa das ferramentas e de produtos de alta qualidade. Imagem: Oerlikon Balzers



O BALINIT ALCRONA EVO já demonstrou as suas capacidades em testes conduzidos por um fornecedor automóvel Tier 1 para fresagem de engrenagens, aumentando a vida útil da ferramenta em mais de 40%. Imagem: AdobeStock

Para mais informação, por favor contactar:

Nagore Jimenez
Responsable Comunicación
Oerlikon Balzers Spain
T +34 943 766208
nagore.jimenez@oerlikon.com
<http://www.oerlikon.com/balzers/es>

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 filmes finos, 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 numa rede mundial de mais de 170 locais em 37 países.

Com as suas marcas de tecnologia – Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco e Oerlikon AM – a divisão Oerlikon Surface Solutions 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 no setor. indústrias automotiva, de aviação, de ferramentas e em geral e nos mercados de luxo, médico, semicondutores, geração de energia e petróleo e gás.

A divisão faz parte do Grupo Oerlikon (SIX: OERL), de capital aberto, com sede na Suíça, que tem mais de 12.600 funcionários e gerou receitas de CHF 2,7 bilhões em 2023.

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