

Media Release

## Alta confiabilidade no processo de rosqueamento com o novo revestimento BALIQ ANTOS da Oerlikon Balzers

Balzers, Liechtenstein, 30 de agosto de 2022 – Oerlikon Balzers, uma marca de tecnologia Oerlikon líder mundial para soluções de superfície de alta qualidade, lançou o novo revestimento BALIQ ANTOS para machos de rosca, que aumenta consideravelmente a produção graças ao comportamento homogêneo em trabalho. Os clientes se beneficiam da alta confiabilidade do processo e maior vida útil da ferramenta.

O rosqueamento é muitas vezes o último estágio de um longo processo de produção. Ao fabricar componentes caros e de alta qualidade, roscas de baixa qualidade ou machos danificados podem interromper a produção ou até mesmo levar ao descarte de componentes.

Desde a sua introdução, a tecnologia S3p desenvolvida pela Oerlikon Balzers resultou em toda uma série de revestimentos inovadores sob a marca BALIQ. O novo revestimento BALIQ ANTOS, desenvolvido especialmente para rosqueamento em aço inoxidável, é uma alternativa de alto desempenho aos revestimentos convencionais de TiN ou TiCN. Quando testada, a superfície mostrou claramente as propriedades típicas do BALIQ: extremamente dura, lisa e livre de defeitos. E essas propriedades são cruciais no rosqueamento para proporcionar uma vida útil da ferramenta consideravelmente mais longa e maior confiabilidade do processo.

O BALIQ ANTOS tem uma estrutura multicamadas: a camada base AlCrN garante uma resistência ao desgaste extremamente alta, enquanto o acabamento WC/C proporciona ao revestimento uma superfície muito densa e lisa. Este revestimento tem um baixo coeficiente de atrito, o que garante uma passagem uniforme e suave no orifício piloto sem altos picos de torque. Esses fatores desempenham um papel fundamental na usinagem confiável de aço e, em particular, de aço inoxidável.

Você pode encontrar mais informações na página do BALIQ ANTOS em nosso site:

<https://www.oerlikon.com/balzers/baliq-antos>



Image: Oerlikon Balzers

O BALIQ ANTOS é um revestimento extremamente duro, liso e sem defeitos. Essas propriedades são necessárias no rosqueamento para proporcionar maior vida útil da ferramenta e alta confiabilidade do processo.



Image: AdobeStock

Após um longo processo de produção, o estágio final precisa ser confiável. Os testes mostram que o BALIQ ANTOS oferece um comportamento homogêneo em trabalho, sem picos de torque para rosqueamento em aço inoxidável.

## **Para maiores informações, favor contatar:**

Petra Ammann  
Head of Communications, Oerlikon Balzers  
T +423 388 7500  
[petra.ammann@oerlikon.com](mailto:petra.ammann@oerlikon.com)  
[www.oerlikon.com/balzers](http://www.oerlikon.com/balzers)

## **Sobre a Oerlikon**

A Oerlikon (SIX: OERL) é uma potência global de inovação para engenharia de superfície, processamento de polímeros e manufatura aditiva. As soluções e serviços abrangentes do Grupo, juntamente com seus materiais avançados, melhoram e maximizam o desempenho, a funcionalidade, o design e a sustentabilidade dos produtos e processos de fabricação de seus clientes nas principais indústrias. Tendo desenvolvido tecnologia pioneira por décadas, tudo o que a Oerlikon faz é guiado por sua paixão em ajudar seus clientes a alcançar seus objetivos e promover um mundo sustentável. O Grupo está sediado em Pfäffikon, Suíça, e opera seus negócios em duas divisões: Soluções de Superfície e Soluções de Processamento de Polímeros. Possui uma presença global de mais de 11.800 funcionários em 207 locais em 38 países. Em 2021, a Oerlikon gerou CHF 2,6 bilhões em vendas e investiu CHF 105 milhões em P&D.

## **Sobre a Marca Oerlikon Balzers**

A Oerlikon Balzers é uma das marcas líderes mundiais em tecnologias de superfície que melhoram significativamente o desempenho e a durabilidade de componentes de precisão, bem como ferramentas para as indústrias de processamento de metais e plásticos. Revestimentos extremamente finos e excepcionalmente duros, comercializados sob os nomes de produtos BALINIT e BALIQ, reduzem o atrito e o desgaste. O nome do produto BALITHERM abre uma ampla gama de serviços de tratamento térmico, enquanto BALTONE compreende revestimentos que estão disponíveis em uma gama completa de cores elegantes, perfeitamente adequadas para aplicações decorativas. Os revestimentos BALIMED ThinFilm, com propriedades resistentes ao desgaste, biocompatíveis, antimicrobianas e quimicamente inertes, foram desenvolvidos especialmente para aplicações médicas. Dentro da família de produtos de tecnologia BALIFOR, a empresa introduziu tecnologias que fornecem soluções sob medida para o mercado automotivo, enquanto o ePD permite a metalização de peças plásticas com aparência cromada.

Em todo o mundo, mais de 1.300 sistemas de revestimento “thin-film” estão em operação nas instalações da Oerlikon e em seus clientes. A engenharia de equipamentos e a montagem dos sistemas de revestimento da Oerlikon Balzers são processadas em Liechtenstein, em Langenthal (Suíça) e em Bergisch Gladbach (Alemanha). A Oerlikon opera uma rede em crescimento dinâmico de mais de 110 centros de revestimento “thin-film” em 35 países da Europa, Américas e Ásia. A Oerlikon Balzers é – juntamente com a Oerlikon Metco e a Oerlikon AM – parte da Divisão de Soluções de Superfície do Grupo Oerlikon com sede na Suíça (SIX: OERL).