oerlikon

Comunicado de prensa

Soluciones superficiales de Oerlikon en EMO 2023: pequeñas diferencias que tienen un gran impacto

Balzers, Liechtenstein / Hannover, Alemania, 18 de julio de 2023 – **Oerlikon Balzers, una marca líder mundial del Grupo Oerlikon, exhibirá sus últimas soluciones de superficie de alta tecnología en EMO 2023 del 18 al 23 de septiembre en Hannover. El recubrimiento S3P BALIQ TISINOS PRO para mecanizados duros de hasta 70 HRC se presentará por primera vez, mientras que otros aspectos destacados incluyen el recubrimiento de carbono BALINIT MAYURA, los recubrimientos de diamante de la familia BALDIA y las avanzadas tecnologías digitales de producción y conectividad. Los productos y servicios de las marcas hermanas Oerlikon Metco y Oerlikon AM completan la línea de productos en esta feria, donde el tema es: pequeña diferencia, gran impacto (Stand B 18, Hall 4).**

Rendimiento mejorado en el mecanizado de aceros endurecidos e inoxidables y aleaciones de alta temperatura

BALIQ TISINOS PRO, la última innovación de recubrimiento de Oerlikon Balzers, demuestra claramente cómo las pequeñas diferencias pueden tener un gran impacto. Los recubrimientos BALIQ se basan en la tecnología de recubrimiento S3p (Scalable Pulsed Power Plasma), que combina las ventajas de la evaporación por arco y los procesos de pulverización catódica de magnetrón para ampliar los límites del rendimiento del recubrimiento HiPIMS convencional. La microestructura y la suavidad de BALIQ TISINOS PRO se han mejorado aún más, lo que resulta en una resistencia al desgaste aún mejor. Al mecanizar aleaciones de alta temperatura y aceros inoxidables y endurecidos hasta una dureza de 70 HRC, el recubrimiento AlTiSiN soporta altas cargas térmicas y garantiza un proceso aún más estable. Las pruebas con fresas han demostrado un aumento promedio en la vida útil de la herramienta de hasta un 50 por ciento en comparación con su recubrimiento predecesor con mayor calidad de producción, particularmente en micromecanizado.

Recubrimientos de carbono y diamante para metales no ferrosos, construcción ligera y más

Introducido en 2022, **BALINIT MAYURA** está atrayendo cada vez más atención, y no solo por su color arco iris. El fino y extremadamente duro recubrimiento ta-C para mecanizar materiales no ferrosos como aluminio, cobre, aleaciones de latón y polímeros minimiza la acumulación de material en la herramienta mientras mantiene los bordes de corte extremadamente afilados. La alta precisión, la mayor vida útil de la herramienta y el aumento de la productividad son las razones por las que los fabricantes de herramientas y los usuarios finales recurren cada vez más a BALINIT MAYURA.

La familia **BALDIA de** Oerlikon Balzers sirve a mercados innovadores como los sectores dental, automotriz y aeroespacial, pero también a industrias tradicionales como la fabricación de moldes. Estos recubrimientos de diamante CVD son ideales para el mecanizado altamente abrasivo de grafito, cerámica o materiales CFRP / GFRP, apoyando soluciones de fabricación sostenible en

electromovilidad y construcción ligera. Por ejemplo**, BALDIA COMPOSITE DC** ha triplicado la vida útil de las herramientas de perforación CFRP en la construcción de aeronaves, al tiempo que reduce los costos de las herramientas en más de la mitad.

Digitalización: gestión de herramientas, plataforma de clientes y monitorización de equipos
Incluso los pequeños bits y bytes pueden hacer grandes cosas: Tool ID, un sistema de gestión de herramientas que utiliza una marca digital en la herramienta para la identificación y trazabilidad, allana el camino para la gestión del ciclo de vida completo de las herramientas desde la producción hasta el uso, incluido el reacondicionamiento.

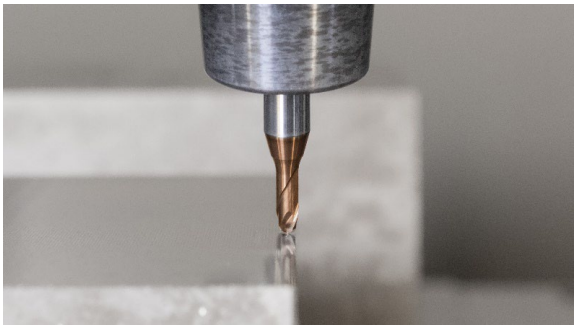
myBalzers ofrece servicios digitales de siguiente nivel, y los visitantes del stand pueden probar las características de su plataforma para clientes, desde pedidos sin papel y verificaciones de estado actuales hasta la gestión completa de documentos.

También habrá una demostración práctica de software para personas interesadas en máquinas de recubrimiento: una solución HMI (Human Machine Interface) nueva y fácil de usar para METAPLAS de Oerlikon. Los sistemas DOMINO estarán en exhibición, proporcionando un monitoreo y visualización altamente eficientes en tiempo real del sistema en operación. También se está avanzando con un servicio IIoT (Internet Industrial de las cosas) basado en la nube para redes de datos de extremo a extremo con sistemas de recubrimiento Oerlikon, que ofrece un enorme potencial para aumentar la productividad.

Desde polvo metálico y pulverización térmica hasta fabricación aditiva
Oerlikon Metco representa la experiencia en pulverización térmica y suministra polvos metálicos especiales para la fabricación aditiva, que a su vez es impulsada por Oerlikon AM como innovador y proveedor de soluciones.

Los visitantes de la feria podrán explorar la amplia cartera de soluciones de superficie de Oerlikon.

Imágenes:

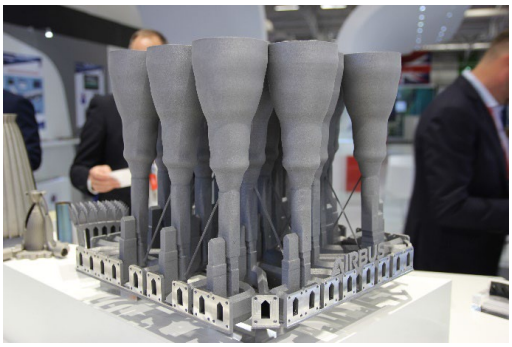


En una prueba de fresado, el innovador recubrimiento BALIQ TISINOS PRO logró una vida útil hasta un 50 por ciento más larga que su predecesor. / Imagen: Oerlikon

Filos afilados y alta precisión: los fabricantes de herramientas y los usuarios finales recurren cada vez más al recubrimiento de carbono BALINIT MAYURA de color arco iris para el mecanizado de materiales no ferrosos. / Imagen: Ceratizit Group

Los códigos Data Matrix (DMC), tal como se muestran en estas herramientas de corte, permiten que cada herramienta se identifique de forma única a lo largo de su vida útil para optimizar los procesos. / Imagen: Oerlikon

La nueva solución Human Machine Interface (HMI) de Oerlikon para METAPLAS. Los sistemas DOMINO ofrecen supervisión y visualización en tiempo real durante el proceso de recubrimiento para una mayor eficiencia. / Imagen: Oerlikon



Oerlikon AM ofrece soluciones para la fabricación aditiva de componentes metálicos, incluidos estos grupos de antenas de aluminio utilizados en los satélites de comunicaciones de Airbus. / Imagen: Oerlikon

Para más información, sírvase ponerse en contacto con:

Nagore Jimenez
Responsable de Comunicación
Teléfono: +34 943 766208
Nagore.jimenez@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es