

Comunicado de prensa

La nueva generación de un recubrimiento universal reconocido en todo el mundo: Oerlikon Balzers presenta BALINIT ALCRONA EVO

Balzers, Liechtenstein, 29 de febrero de 2024 – Cuando en el 2004 Oerlikon Balzers lanzó BALINIT ALCRONA, introdujo en el mercado un recubrimiento universal para tallado de engranajes, fresado, estampación y conformado que permitió a nuestros clientes de la industria metalúrgica mejorar significativamente el rendimiento de su producción. El BALINIT ALCRONA EVO es la tercera generación de este recubrimiento PVD. Gracias a las amplias mejoras introducidas, la vida útil de las herramientas recubiertas con BALINIT ALCRONA EVO llega a ser hasta 30% superior comparado con el BALINIT ALCRONA PRO, su predecesor. La gran resistencia al desgaste del BALINIT ALCRONA EVO reduce el volumen de material rectificado durante el reacondicionamiento de la herramienta, lo que aumenta el número de ciclos de rectificado. Esto ahorra valiosos recursos y reduce significativamente el coste por herramienta nueva.

El slogan “Nacido para evolucionar. Hecho para durar” del BALINIT ALCRONA EVO refleja la historia de este exitoso recubrimiento universal. Desde su introducción hace 20 años, los expertos en superficies de Oerlikon Balzers han desarrollado y perfeccionado continuamente la composición del recubrimiento para que nuestros clientes dispongan de herramientas con cada vez una mayor vida útil.

Las importantes mejoras permiten obtener un rendimiento superior al 30% más en comparación con el recubrimiento anterior.

Alargar la vida útil de la herramienta es fundamental para reducir los costes de herramienta y lograr una producción rentable. BALINIT ALCRONA EVO consigue que la herramienta dure un 30% más que con BALINIT ALCRONA PRO, el recubrimiento anterior.

Se han optimizado importantes propiedades del recubrimiento PVD para garantizar un rendimiento excepcional: BALINIT ALCRONA EVO es aún más duro, lo que lo hace más resistente al desgaste abrasivo, y es también más resistente al desgaste adhesivo. Su mayor dureza mejora el rendimiento de los útiles en aplicaciones de conformado de metal y es especialmente adecuado en el tallado de engranajes y en el fresado con refrigeración, donde aumenta el rendimiento de las herramientas. Su menor conductividad térmica minimiza el desgaste por cráter en herramientas HSS, y gracias a la menor tensión de compresión de BALINIT ALCRONA EVO, el recubrimiento mantiene su gran adhesión a la herramienta durante su uso. Lo único que permanece igual es el color gris claro del recubrimiento y la gama de espesores.

BALINIT ALCRONA EVO ya ha conseguido grandes resultados en las pruebas realizadas por un proveedor de primer nivel de la industria de automoción. En mecanizado en seco con una fresa madre HSS, la duración de la fresa madre aumentó en más de un 40% en comparación con el BALINIT ALCRONA PRO. El mayor rendimiento del BALINIT ALCRONA EVO hace posible aumentar aún más los parámetros de corte para reducir tiempos de mecanizado y, por tanto, los costes globales de producción. La mayor durabilidad de la herramienta también reduce al mínimo el número de cambios de herramienta y los tiempos de inactividad asociados, lo que se traduce en un menor consumo total de energía.

Producción sostenible: el reacondicionado sin pérdida de rendimiento ahorra costes de herramienta

El afilado y el re-recubrimiento suponen una valiosa contribución a la protección del medio ambiente, al tiempo que ofrecen prácticamente la misma calidad y el mismo rendimiento potencial que el recubrimiento original. Además de mejorar la huella medioambiental, el reacondicionado reduce el coste de adquisición de herramienta nueva en aproximadamente un 23%. La mejora del rendimiento y el menor desgaste también reduce el volumen de material afilado y aumenta el número de ciclos de afilado por herramienta. Todo esto forma parte de la estrategia de Oerlikon de ser un proveedor sostenible y eficiente en el uso de los recursos para la industria metalúrgica.

Disponible en todos los centros de atención al cliente del mundo

El Dr. Andreas Reiter, Responsable de la Línea de Producto Herramientas, explica: “hace 20 años lanzamos el BALINIT ALCRONA, una nueva generación de recubrimientos PVD de base AlCrN. El siguiente desarrollo, BALINIT ALCRONA PRO, mejoró considerablemente el rendimiento de los procesos de mecanizado y conformado de nuestros clientes. BALINIT ALCRONA EVO es otro hito en la evolución de este versátil recubrimiento. Ya está disponible en todos nuestros centros de atención al cliente en más de 30 países de Europa, América del Norte y del Sur y Asia, por lo que nuestros clientes pueden beneficiarse ahora de un rendimiento aún mejor y de una mayor vida útil de sus herramientas.”

Para más información puede contactar con su centro local:
[Centros en España | Oerlikon Balzers](#)

Encontrará más información y los resultados de las pruebas con BALINIT ALCRONA EVO en:
www.oerlikon.com/balzers/balinit-alcrona-evo



La evolución de un recubrimiento PVD reconocido en todo el mundo para numerosas aplicaciones en la industria metalúrgica: el último desarrollo, BALINIT ALCRONA EVO, logra más de un 30% más de rendimiento que su predecesor. Imagen: Oerlikon Balzers



BALINIT ALCRONA EVO es el recubrimiento universal ideal para una amplia gama de aplicaciones en la industria metalúrgica, como el tallado y el fresado. Imagen: Oerlikon Balzers



Con BALINIT ALCRONA EVO, los clientes de la industria de estampación y conformado se benefician de una mayor vida útil de sus útiles. Imagen: Oerlikon Balzers



BALINIT ALCRONA EVO ya ha demostrado sus capacidades en una prueba realizada por un proveedor de automoción de primer nivel para el tallado de engranajes, aumentando la vida de la herramienta en más de un 40%. Imagen: AdobeStock

Para más información contacte con:

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

Acerca de la División Oerlikon Surface Solutions

Oerlikon es un proveedor líder mundial de soluciones y servicios de fabricación aditiva y de superficies. La división ofrece una amplia cartera de tecnologías, equipos, componentes y materiales de fabricación aditiva, pulverización térmica y capa fina líderes en el mercado. La reducción de emisiones en el transporte, la maximización de la longevidad y el rendimiento de herramientas y componentes, el aumento de la eficiencia y los materiales inteligentes son señas de identidad de su liderazgo. Pionera en tecnología desde hace décadas, la división ofrece a sus clientes soluciones estandarizadas y personalizadas a través de una red mundial de más de 170 centros en 37 países.

Con sus marcas tecnológicas -Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco y Oerlikon AM-, la división Oerlikon Surface Solutions se centra en tecnologías y servicios que mejoran y maximizan el rendimiento, la función, el diseño, la fiabilidad y la sostenibilidad, lo que supone ventajas innovadoras que cambian las reglas del juego para los clientes de los sectores de automoción, aviación, utillaje y general, así como en los mercados del lujo, médico, semiconductores, generación de energía y petróleo y gas.

La división forma parte del Grupo Oerlikon (SIX: OERL), que cotiza en bolsa y tiene su sede en Suiza, cuenta con más de 12 600 empleados y generó unos ingresos de 2 700 millones de francos suizos en 2023.

Para más información: www.oerlikon.com/surface-solutions