

BALINIT CROMA: Máximo rendimiento en el procesado de plástico

La solución de protección contra el desgaste más innovadora para una mayor productividad y eficiencia.

Plastics



Con BALINIT CROMA, su procesado de plástico estará en plena forma.

Ya sea en el moldeo por inyección, en la extrusión o en el soplado, solo las superficies del útil de la más alta calidad aseguran una productividad y eficiencias óptimas en el proceso de fabricación. Aproveche las soluciones de protección contra el desgaste BALINIT® CROMA y BALINIT®

CROMA PLUS de Oerlikon Balzers, líder mundial en el campo de recubrimientos duros. Logrará las ventajas indispensables para asegurar la fiabilidad y el éxito en su procesado de plástico.

Extremada dureza del recubrimiento

Protección de alto nivel contra el desgaste abrasivo

Protección contra el desgaste causado por los procesos de limpieza que pueden dañar el útil

Estructura multi-capa

Considerablemente menos corrosión gracias a la densa estructura multi-capa, químicamente saturada

Bajo coeficiente de fricción

Los materiales de inyección muestran muy buenas propiedades de deslizamiento sobre la superficie del útil

Propiedades superficiales de primera clase

Excelente adhesión

Superficies con baja reactividad

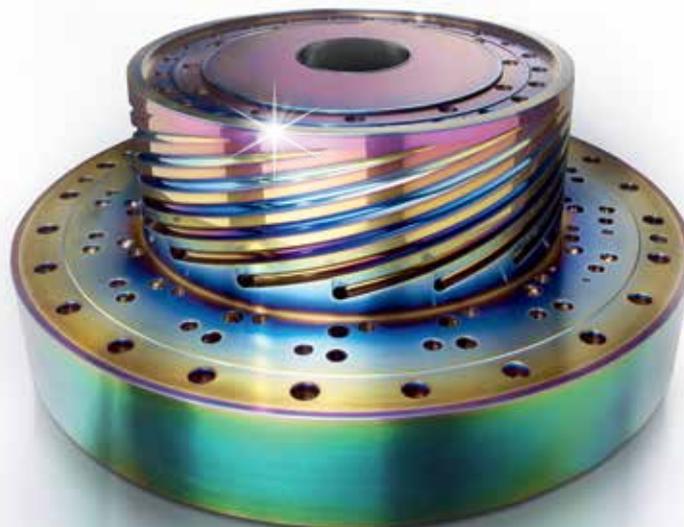
Considerable reducción de los depósitos

Reducción del coste del útil gracias al aumento de vida

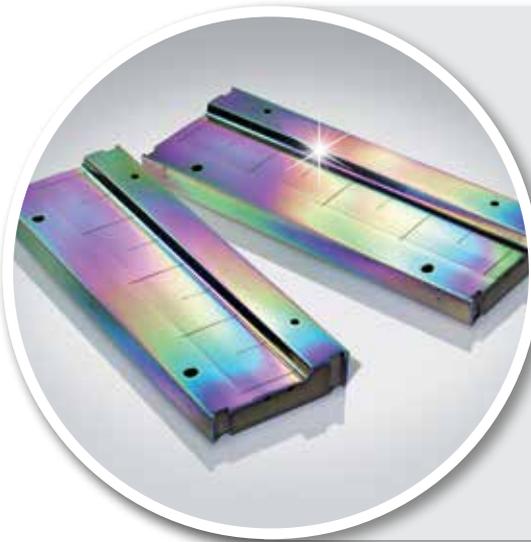
Reducción del coste del producto y pieza gracias al descenso en el tiempo de parada de la máquina y la mejora de la calidad de la superficie

Reducción de los costes de mantenimiento gracias a la menor necesidad de servicio y limpieza

**BALINIT® CROMA y BALINIT® CROMA PLUS:
Mayor productividad, economía y fiabilidad del proceso de fabricación**



Resultados de alto valor



BALINIT® CROMA PLUS para perfiles de plástico de ventanas

Útil

Unidad de calibración en vacío

Pieza

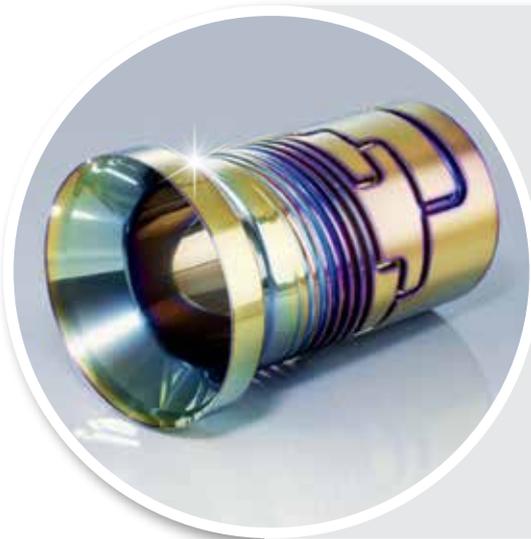
Perfiles de ventanas de PVC

Reto

Sin tratamiento: Las fibras de vidrio y el TiO₂ causan abrasión en las aristas de las ranuras de vacío, así como en la superficie de deslizamiento plana; esto causa rayas y defectos superficiales en el perfil

La solución: BALINIT® CROMA PLUS

- Alta resistencia a la abrasión y a las rayas
- Incremento de la duración hasta 9.600 kilómetros
- El recubrimiento de óxido genera un flujo de material 30% mejor
- Reducción de la adhesión
- Mayor productividad y fiabilidad del proceso de fabricación



BALINIT® CROMA PLUS para film de plástico

Útil

Matriz espiral

Pieza

Film para embalaje HDPE

Reto

Problemas de calidad en el film debido a puntos de plástico que se pegan a la superficie, limpieza abrasiva del útil que causa desgaste y rayas, la superficie se vuelve mate y más áspera en un año de uso del útil

La solución: BALINIT® CROMA PLUS

- Mayor eficiencia de la producción y fiabilidad
- Problema de adhesión reducido en gran medida o incluso en su totalidad
- Excelente protección contra las rayas
- No hay interacción química – no se dan cambios estéticos por el BALINIT® CROMA PLUS

Propiedades del recubrimiento

| | BALINIT® CROMA | BALINIT® CROMA PLUS |
|---|------------------|--|
| Microdureza (HV 0.05) | 2.500 | 2.500 |
| Coefficiente de fricción (en seco contra acero) | 0,3 – 0,5 | 0,3 – 0,5 |
| Espesor del recubrimiento (µm) | 4 – 10 | 4 – 10 |
| Material del recubrimiento / estructura del recubrimiento | CrN (multi-capa) | CrN+OX (multi-capa con capa adicional) |
| Temperatura máx. de servicio (°C) | 700 | 700 |
| Temperatura de recubrimiento (°C) | 250 – 450 | 250 – 450 |
| Protección anti-corrosión | ++ | ++ |
| Rugosidad intrínseca | ++ | ++ |
| Color | Gris plateado | Arcoiris |

También disponibles en la serie DUPLEX.

Todos los datos corresponden a valores guía. Los valores exactos dependen del sustrato, la geometría y el acabado superficial.

Beneficiense de los recubrimientos de alto rendimiento **BALINIT CROMA y BALINIT CROMA PLUS.** **¡Contacte con nosotros!**

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.U.

Antigua 2
20577 Antzuola
Gipuzkoa
Tel +34 943 766 208
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.U.

Avenida de la Ferrería, 30
P.I. La Ferrería
08110 Montcada i Reixac
Barcelona
Tel +34 935 751 890
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A. sucursal em Portugal

Zona Industrial do Casal da Areia,
Lote 17
2460-392 Alcobaca
T +351 262 544 663
info.balzers.pt@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/pt

Puede encontrar las direcciones
de nuestra red mundial de cen-
tros de recubrimientos en:

www.oerlikon.com/balzers