

BALINIT ALCRONA PRO

Inmensamente versátil

Mecanizado universal al más alto nivel



BALINIT ALCRONA PRO

El mejor mecanizado, beneficios múltiples

Seguro que le suena la siguiente situación: sus herramientas ya están expuestas a extremas cargas mecánicas y térmicas, sin embargo necesita seguir aumentando la productividad. En estos casos es importante poder confiar en un recubrimiento que esté diseñado para adecuarse a condiciones de mecanizado cambiantes y domina los nuevos retos: el BALINIT® ALCRONA PRO de Oerlikon

Balzers, líder mundial en el campo de recubrimientos de alta dureza. Beneficiarse de las mejoradas propiedades de este recubrimiento y de sus múltiples posibilidades de aplicación, además de su alta fiabilidad – incluso tras el reacondicionado. Consiga la ventaja competitiva del BALINIT® ALCRONA PRO con sus muchos beneficios.

Propiedades de recubrimiento de primer orden – ventajas de primer orden

RENDIMIENTO OPTIMIZADO

Parámetros de proceso optimizados y modificación de la estructura del recubrimiento



Perfil de rendimiento ostensiblemente mejorado
Amplia gama de aplicación

Muy alta resistencia al desgaste y excelente dureza en caliente



Considerablemente mayor vida útil de la herramienta en comparación con recubrimientos universales convencionales

Muy buena estabilidad en choque térmico



Muy buenos resultados tanto en mecanizado en húmedo como en seco con las más altas velocidades de corte

Utilizable a velocidades de corte notablemente más altas



Aumento de la utilización y productividad de las máquinas

Composición del material de base AlCrN



Innovador recubrimiento universal

BALINIT® ALCRONA PRO
Mayor productividad y fiabilidad de la fabricación con una amplia gama de posibilidades de aplicación

Confíe en un recubrimiento versátil

Fresas de metal duro y acero rápido, plaquitas

Desbaste y acabado de

- Acero, hasta 52 HRC
- Fundición
- Mecanizado húmedo, MMS y seco

Brocas

Taladrado de

- Acero, hasta 52 HRC
- Fundición
- Mecanizado húmedo, MMS y seco

Fresas madre de metal duro y acero rápido, cuchillas, cortadores

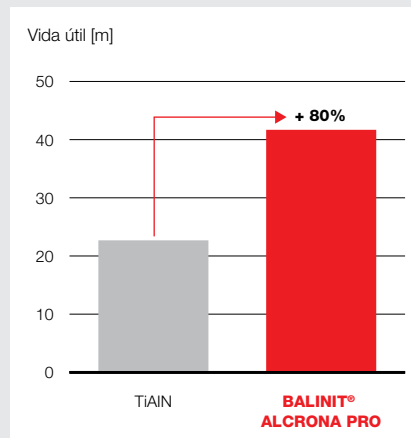
Tallado de engranajes en

- Acero, hasta 52 HRC
- Mecanizado húmedo, MMS y seco

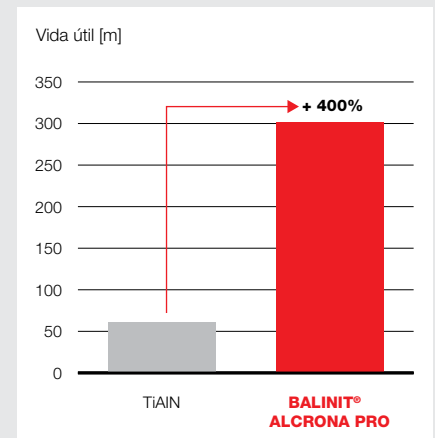
BALINIT ALCRONA PRO – La solución ideal para sus fresas y fresas madre



Fresado de desbaste, húmedo



Mecanizado húmedo de acero al carbono



Herramienta

fresa de metal duro,
Ø 10mm

Material de trabajo

Acero 1.2344 (AISI H13, SKD 61)
38 HRC, 1200 N/mm²

Parámetros de corte

$v_c = 175$ m/min
 $f_t = 0.05$ mm
 $a_e = 4$ mm, $a_p = 8$ mm

6% Emulsión

Fuente

Laboratorio de corte de Oerlikon Balzers

fresa de metal duro
Ø 8 mm, Z = 3

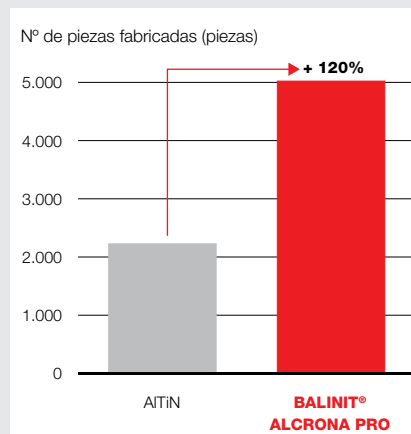
Acero 1.1191 (AISI 1045, S45C)

$v_c = 400$ m/min
 $f_t = 0.1$ mm
 $a_e = 0.5$ mm, $a_p = 10$ mm
 $VB_{max} = 0.12$ mm
6% Emulsión

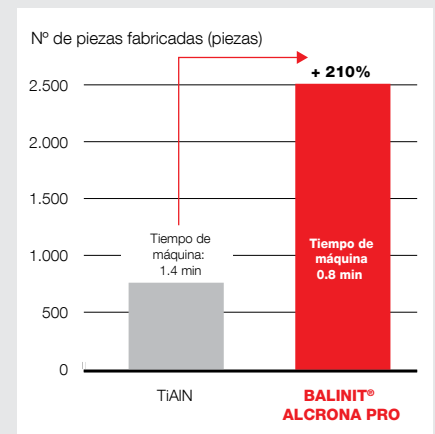
Laboratorio de corte de Oerlikon Balzers



Tallado: aumento de la vida útil



Tallado: mayor productividad y vida útil



Herramienta

Fresa madre, PM HSS

Material de trabajo

Acero 1.7131 (~ AISI 5120, ~SMnC 420(H))

Parámetros de corte

$v_c = 200$ m/min
VB ~ 0.3 mm

En seco

Fuente

Fabricante de automóviles

Fresa madre, PM HSS
Ø 90 mm
S390

Acero 1.6526 (~AISI 8620, ~ SNCM 220 (H))

TiAIN: $f_t = 3$ mm
 $v_c = 110$ m/min
Con aceite

ALCRONA PRO: $f_t = 4$ mm
 $v_c = 146$ m/min
Con aceite

Proveedor automoción de Suecia

Reduzca sus costes de herramienta con el reacondicionado

BALINIT® ALCRONA PRO también significa: nada de pérdidas de rendimiento tras el reacondicionado. Incluso tras múltiples operaciones de reacondicionado, aún se beneficiará del mismo

alto rendimiento que tras la primera vez que recubrió la herramienta – y ahorrará considerablemente en herramienta.

Cantidad de material mecanizado, 100%

4 nuevas herramientas
**100%
coste total**

1 nueva herramienta
reacondicionada 3 veces
**50%
ahorro en costes**

**Beneficiérese del recubrimiento de alto rendimiento BALINIT ALCRONA PRO.
¡Contacte con nosotros!**

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.U

Antigua 2
20577 Antzuola
Gipuzkoa
T +34 943766208
E info.balzers.es@oerlikon.com

**Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.
sucursal em Portugal**

Zona Industrial do Casal da Areia,
Lote 17
2460-392 Alcobaca
T +351 262544663
E info.balzers.pt@oerlikon.com

Puede encontrar el listado de centros de recubrimiento de nuestra red mundial en

www.oerlikon.com/balzers

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.U

Avenida de la Ferrería, 30
P.I. La Ferrería
08110 Montcada i Reixac
Barcelona
T +34 935751890
E info.balzers.es@oerlikon.com

oerlikon
balzers