

BALINIT® ALCRONA PRO

Punzonado y conformado
de alto nivel



El BALINIT® ALCRONA PRO establece nuevos estándares en la fabricación

Excelente resistencia al desgaste, estabilidad térmica y dureza en caliente son las propiedades que Oerlikon Balzers ha modificado profundamente para mejorar aún más el conocido recubrimiento BALINIT® ALCRONA. La optimización de los parámetros de proceso y los ajustes en la estructura del recubrimiento han aumentado sustancialmente el rendimiento del nuevo recubrimiento.

Mejores propiedades del recubrimiento para moldes, punzones, etc.

En muchas aplicaciones, las extremas tensiones mecánicas y térmicas crean graves problemas en los útiles. Ahora, la vida útil puede alargarse considerablemente incluso a mayores cargas gracias al nuevo recubrimiento de base AlCrN, BALINIT® ALCRONA PRO.

Su ventaja: mayor productividad

Aumente su productividad y baje los costes unitarios:

- Mayor vida útil
- Menos paradas de máquina para el cambio de útiles y ajustes
- Menos rechazos y menores costes de preparación

Aplicaciones

El BALINIT® ALCRONA PRO es ideal para las siguientes operaciones:

- Corte y punzonado
- Corte fino
- Extrusión
- Conformado de chapa
- Forjado

Los útiles como las matrices de corte y punzonado pueden reacondicionarse sin pérdida de rendimiento. Esto aumenta considerablemente su vida útil, reduciendo en gran medida los costes por útil.

Cada vez se requiere alcanzar mayores cotas de calidad en la superficie tanto de los útiles como de la pieza de trabajo. Si las superficies funcionales del útil se tratan antes y después del recubrimiento según la aplicación para la que se van a utilizar, lograremos alcanzar esos niveles de calidad deseados. Esto aumenta aún más la vida de los útiles, mejora la fiabilidad del proceso y, en muchos casos, elimina la necesidad de posteriores mecanizados.

Propiedades del BALINIT® ALCRONA PRO

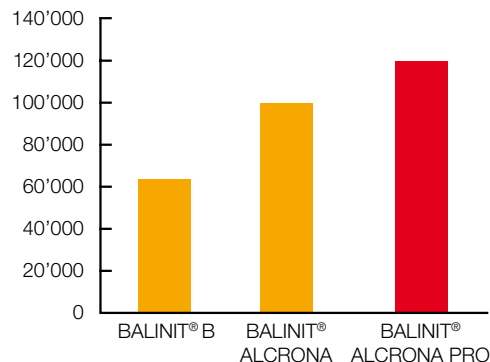
Material de recubrimiento	AlCrN
Microdureza (HV 0,05)	3.200
Temperatura máx. de trabajo	1.100
Tensión residual de compresión	-3
Color del recubrimiento	gris brillante



Conformado preciso con BALINIT® ALCRONA PRO

Corte fino

Piezas fabricadas



Útil: Punzón de corte fino P15 (S390PM)

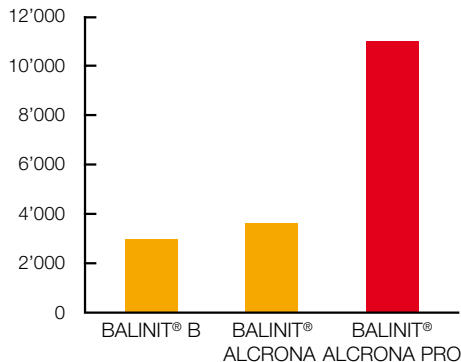
Datos del útil: 74,5 x 40,8 x 18 mm

Pieza de trabajo: DIN 1.7131 (~ AISI 5115)
500 N/mm², 6 mm

Fuente: Proveedor automoción

Calibrado

Piezas fabricadas



Útil: Mandril metal duro

Datos del útil: Longitud 270 mm

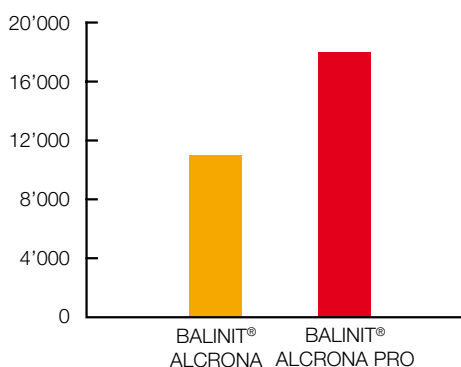
Profundidad de trabajo 150 mm
Ø 15,5 mm

Pieza de trabajo: DIN 1.1121 (~ AISI 1010)

Fuente: Fabricante tubos

Forjado

Piezas fabricadas



Útil: Matriz de forja de metal duro

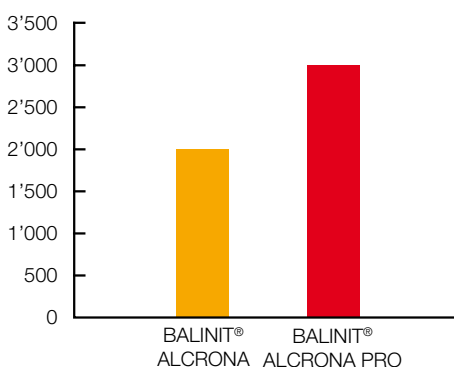
Datos del útil: Ø 75 mm

Pieza de trabajo: DIN 1.7131 (~ AISI 5115)

Fuente: Proveedor automoción

Repelado

Piezas fabricadas



Útil: Matriz de repelado de metal duro

Datos del útil: Ø 125 mm

Pieza de trabajo: DIN 1.04061 (~ AISI 1025)
Espesor de 4,5 mm

Fuente: Proveedor automoción

Estamos a su servicio. En todo el mundo.

Central

OC Oerlikon Balzers AG
Oerlikon Balzers Headquarters
Iramali 18
LI-9496 Balzers
Liechtenstein
Tel +423 388 7500
www.oerlikon.com/balzers

Argentina

Oerlikon Balzers Revestimentos
Metálicos Ltda
Av. Pablo Richieri, 4240
Córdoba 5014
Tel +54 351 464-8999
www.oerlikon.com/balzers/ar

Benelux

Oerlikon Balzers Coating Benelux NV
Schurhovenveld 4 050
B-3800 Sint-Truiden
Tel +32 11 69 30 40
www.oerlikon.com/balzers/be

Brasil

Oerlikon Balzers Revestimentos
Metálicos Ltda
Rua Balzers, 250
Parque Industrial – Jundiá-SP
13213-084
Tel +55 11 2152 0464
www.oerlikon.com/balzers/br

Canada

Oerlikon Balzers Coating USA Inc.
3250 Harvester Road
Burlington, Ontario L7N 3W9
Tel +1 905 631 7094
www.oerlikon.com/balzers/us

China

Oerlikon Balzers Coating
(Suzhou) Co., Ltd
No.9 Chang Yang Street
Suzhou Industry Park
Suzhou, 215024
Jiangsu Province, China
Tel +86 512 676 20369
www.oerlikon.com/balzers/cn

Česká Republika

Oerlikon Balzers Coating Austria GmbH
organizační složka
Červený Kříž 250
586 02 Jihlava
Czech Republic
Tel +420 561 201 500
www.oerlikon.com/balzers/cz

Deutschland

Oerlikon Balzers Coating
Germany GmbH
Am Ockenheimer Graben 41
D-55411 Bingen
Tel +49 67 21 7 93-0
www.oerlikon.com/balzers/de

España

Oerlikon Balzers-Elay Coating S.A.U.
Antigua, 2
E-20577 Antzuola
Tel +34 9 43766208
www.oerlikon.com/balzers/es

France

Oerlikon Balzers Coating France SAS
4 rue Louis de Broglie
Parc d'Activités de l'Esplanade
Saint Thibault des Vignes
F-77462 Lagny-sur-Marne Cedex
Tel +33 1 6412 49 00
www.oerlikon.com/balzers/fr

India

Oerlikon Balzers Coating India Ltd.
EL-22, J Block
M.I.D.C. Bhosari
Pune 411 026
Tel +91 20 3061 6000
www.oerlikon.com/balzers/in

Indonesia

PT Oerlikon Balzers Artoda Indonesia
Kawasan Delta Silicon 2 Blok F5 No. 10A
Lippo Cikarang, Cibatu
Cikarang Selatan, Bekasi 17550
Tel +62 21 8911 7848
www.oerlikon.com/balzers

Italia

Oerlikon Balzers Coating Italy S.p.A.
Via Volturmo, 37
I-20047 Brugherio (MI)
Tel +39 039 28 9901
www.oerlikon.com/balzers/it

Korea

Oerlikon Balzers Coating Korea Co., Ltd.
Eyon-Hansan Industrial Park (5B-3, 4, 5)
833-2 Hansan-ri Chongbuk-myeon
Gyeonggi-do
Pyongtaek City 451-833
Tel +82 31 680 9900
www.oerlikon.com/balzers/kr

Liechtenstein

OC Oerlikon Balzers AG
Beschichtungszentrum
Iramali 18
LI-9496 Balzers
Tel +423 388 5701
www.oerlikon.com/balzers/ch

Magyarország

Oerlikon Balzers Coating Austria GmbH
Magyarországi Fióktelepe
Babér U. 6 (Alpa Ipari Zóna)
H-8000 Székesfehérvár
Tel +36 22 506-631
www.oerlikon.com/balzers/hu

México

Oerlikon Balzers Coating México,
S.A. de C.V.
Acceso III No. 304 y 306
Colonia Industrial La Montaña
C.P. 76150
Querétaro, Qro.
Tel +52 442 209 68 00
www.oerlikon.com/balzers/mx

Nippon

Oerlikon Nihon Balzers Coating Co., Ltd.
7-2-2 Shinomiya, Hiratsuka-City,
Kanagawa-Pref., Japan 254-0014
Tel +81 463 54-2220
www.oerlikon.com/balzers/jp

Nordic Countries

Oerlikon Balzers Coating Sweden AB
Årstaängsvägen 31 D-E
SE-117 43 Stockholm
Tel +46 8 681 4140
www.oerlikon.com/balzers/se

Österreich

Oerlikon Balzers Coating Austria GmbH
Burgstallweg 27
A-8605 Kapfenberg
Tel +43 38 62 34144
www.oerlikon.com/balzers/at

Polska

Oerlikon Balzers Coating
Poland Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 4
PL-59-101 Polkowice
Tel +48 76 746 48 00
www.oerlikon.com/balzers/pl

Portugal

Oerlikon Balzers-Elay Coating S.A.
sucursal em Portugal
Zona Industrial do Casal da Areia,
Lote 17
PT-2460-392 Alcobaça
Tel +351 262 544 663
www.oerlikon.com/balzers/pt

Romania

S.C. Oerlikon Balzers Coating
Austria GmbH Kapfenberg
Austria - Maracineni Branch Office
Platforma „Europa 2“
sat Argeselu, nr. 537 bis - Hala 5
Com. Maracineni
Jud Arges - Romania
RO-110195 Pidesti
Tel +40 372 706 819
www.oerlikon.com/balzers/ro

Russia

Oerlikon Balzers RUS Ltd.
Russian Federation, 144011
Moscow Region, Elektrostal
Lesnaya st, 8A.
Tel +7 495 702 97 29
www.oerlikon.com/balzers

Schweiz/Suisse

Oerlikon Balzers Coating SA, Brügg
Erlenstrasse 39
CH-2555 Brügg
Tel +41 323 65 74 74
www.oerlikon.com/balzers/ch

Singapore

Oerlikon Balzers Coating
Singapore Pte. Ltd.
21 Kian Teck Drive
Singapore 628838
Tel +65 62 68 62 27
www.oerlikon.com/balzers/sg

Thailand

Oerlikon Balzers Coating
(Thailand) Co., Ltd.
Amata Nakorn Industrial Estate
700/38 Moo 6, T. Nongmaidaeng
A. Muang Chonburi 20000
Thailand
Tel +66 38 468 810/-813
www.oerlikon.com/balzers

Türkiye

Oerlikon Balzers
Kaplama Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti
Nosab 120. Sokak No. 7
16140 Nilüfer Bursa / Turkey
Tel +90 224 411 00 77
www.oerlikon.com/balzers/tr

United Kingdom

Oerlikon Balzers Coating UK Ltd.
Bradbourne Drive, Tilbrook,
Milton Keynes, MK7 8AT
Great Britain
Tel +44 19 08 37 72 77
www.oerlikon.com/balzers/uk

USA

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc.
2511 Technology Drive
Suite 114
Elgin, IL 60124
United States
Tel +1 847 844-1753
www.oerlikon.com/balzers/us

www.oerlikon.com/balzers