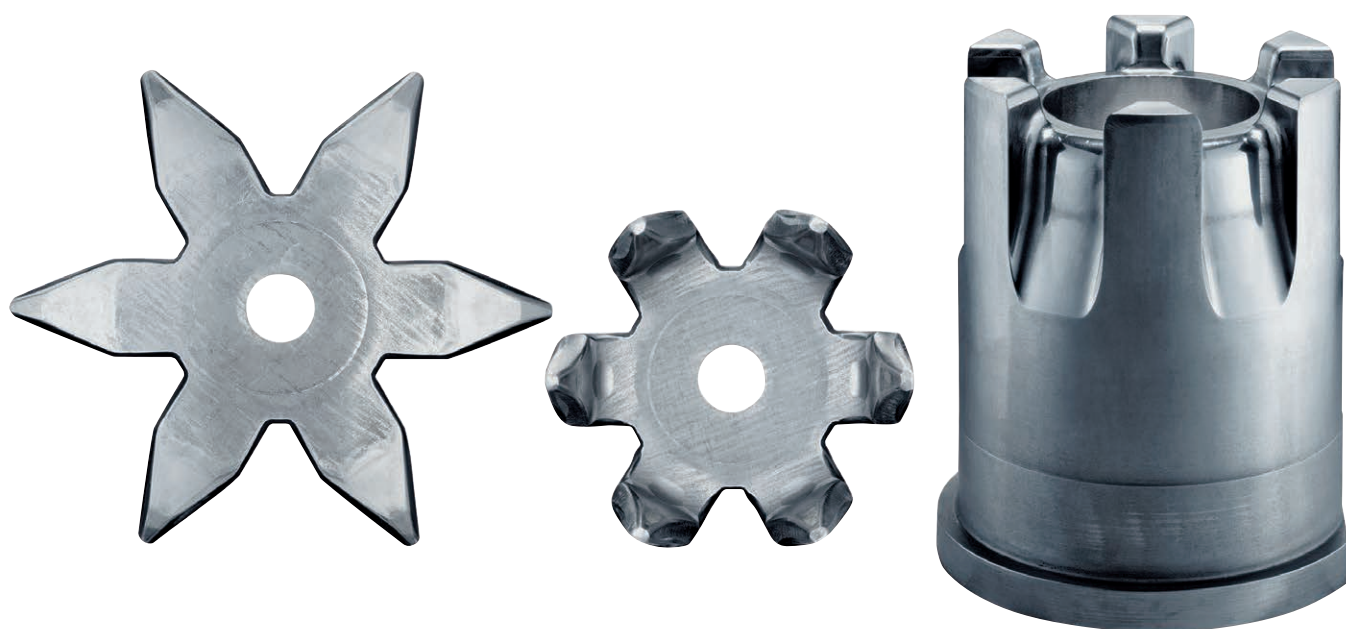


BALINIT® ALCRONA PRO
最高水準のパンチング
フォーミング加工を



BALINIT® ALCRONA PRO は 製造業の新基準を確立します

優れた耐摩耗性、熱衝撃安定性そして耐高温硬さは、エリコンバルザースがBALINIT® ALCRONAにさらなる改良を施し得られた特性です。プロセスパラメーターを最適化し、コーティング構造を調整することで、新しいコーティングのパフォーマンス特性が確実にアップグレードしました。BALINIT® ALCRONA PROはパンチング・フォーミングのアプリケーションにおけるトップレベルの万能コーティングです。

金型により適したコーティング特性

さまざまなアプリケーションにおいて、過度の機械的・熱的ストレスは金型に相当な問題を与えます。新しいAlCrNコーティング、BALINIT® ALCRONA PROは高荷重下におけるサービス寿命を飛躍的に延長します。

優位性

- 生産性の向上による製品単価の低減
- 金型の保守間隔と総寿命の延長
 - 金型の交換、セットアップ作業における機械のダウンタイムを短縮
 - 不良品率および加工後費用を低減

アプリケーション

BALINIT® ALCRONA PROは以下の加工に最適です。

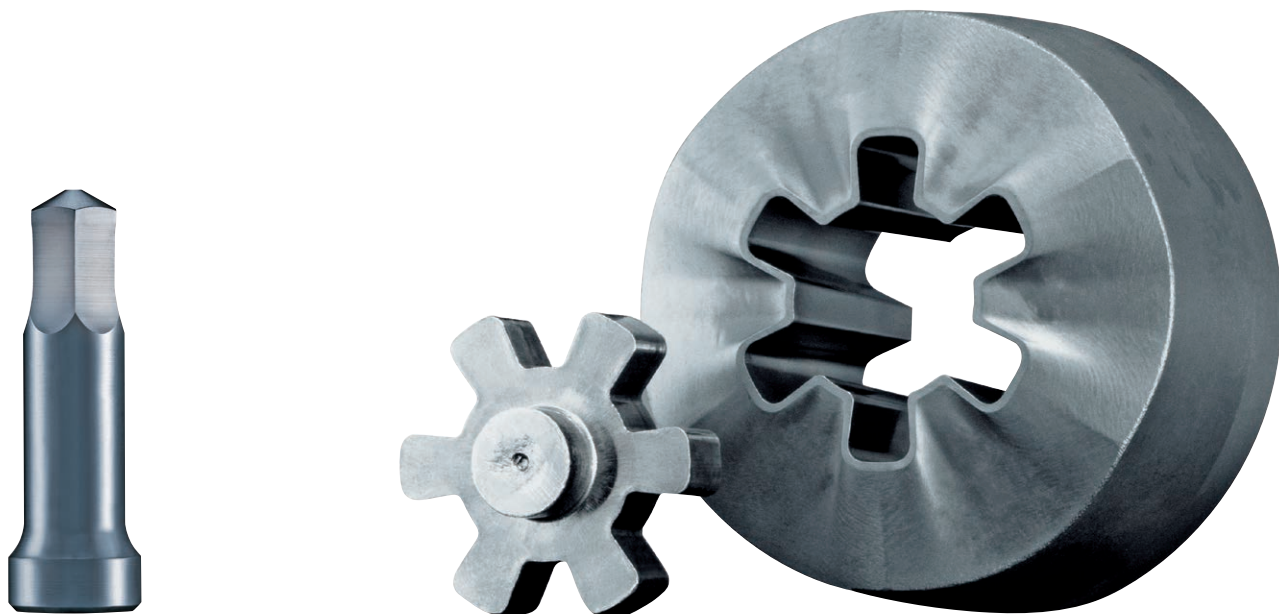
- 穴抜きおよび打ち抜き加工
- 精密打ち抜き加工
- 押し出し加工
- 板金成形
- 鍛造

穴抜きや打ち抜き加工用パンチ等の金型はパフォーマンスをそのままに再研磨・再コーティングが可能です。このことは金型の総寿命を著しく延長し、金型コストを目に見えて削減します。

コーティングの前後において、金型の機能表面を目的のアプリケーションに応じて処理することで、金型と加工材料の表面品質に求められる厳格な要求を満たすことができます。それにより金型の寿命を延ばし、加工信頼性を改善し、多くの場合加工の後処理を不要にします。

BALINIT® ALCRONA PRO の特性

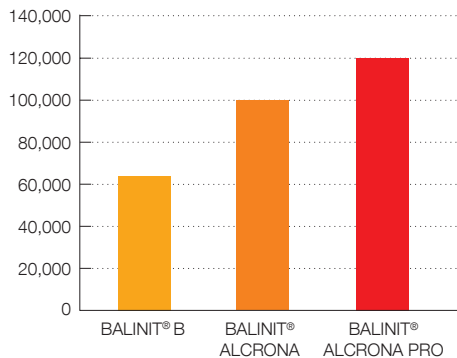
コーティング材	AlCrN
硬度(HV 0.05)	3,200
最高使用温度(°C)	1,100
残留応力(GPa)	-3
コーティング色	ブライトグレー



BALINIT® ALCRONA PROで精密な形状を

ファインブランキング

生産数

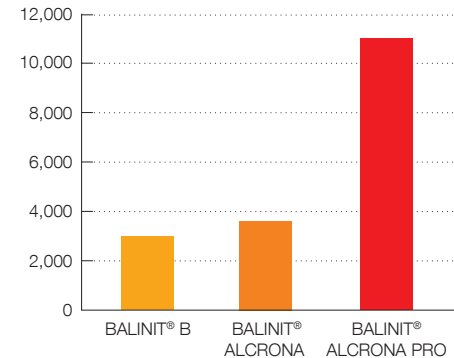


金型： ファインブランキングパンチ
P15 (S390PM)
金型データ： 74.5 x 40.8 x 18 mm
被加工材： スチール DIN 1.7131 (AISI 5115)
500 N/mm², 鋼板 6 mm

データ提供： 自動車部品メーカー

サイジング

生産数

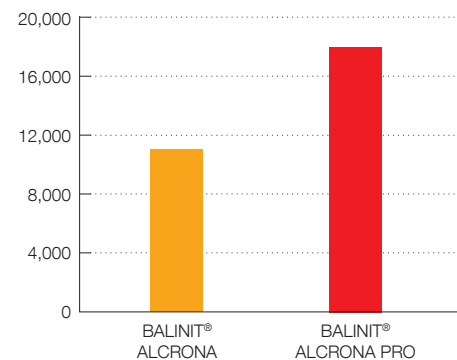


金型： ハイスマンドレル
金型データ： 長さ 270 mm
加工深さ 150 mm
φ 15.5 mm
被加工材： スチール DIN 1.1121
(AISI 1010, JIS S10C)

データ提供： チューブメーカー

鍛造

生産数

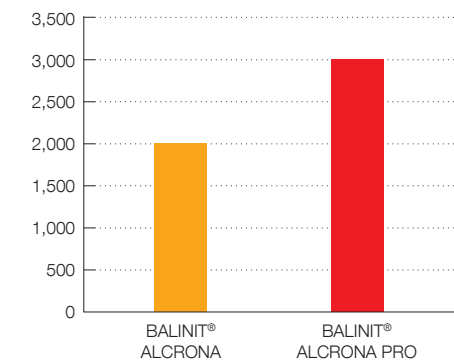


金型： 鍛造金型, ハイス
金型データ： φ 75 mm
被加工材： DIN 1.7131 (AISI 5115)

データ提供： 自動車部品メーカー

ピーリング

生産数



金型： ピーリングタイ, ハイス
金型データ： φ 125 mm
被加工材： スチール DIN 1.0406
(AISI 1025, JIS S25C)
厚さ 4.5mm

データ提供： 自動車部品メーカー

世界を結ぶサービス・ネットワーク

Headquarters

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 282
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 Italy Coating 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

Japan

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

Nordic Countries

Oerlikon Balzers Sandvik Coating 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