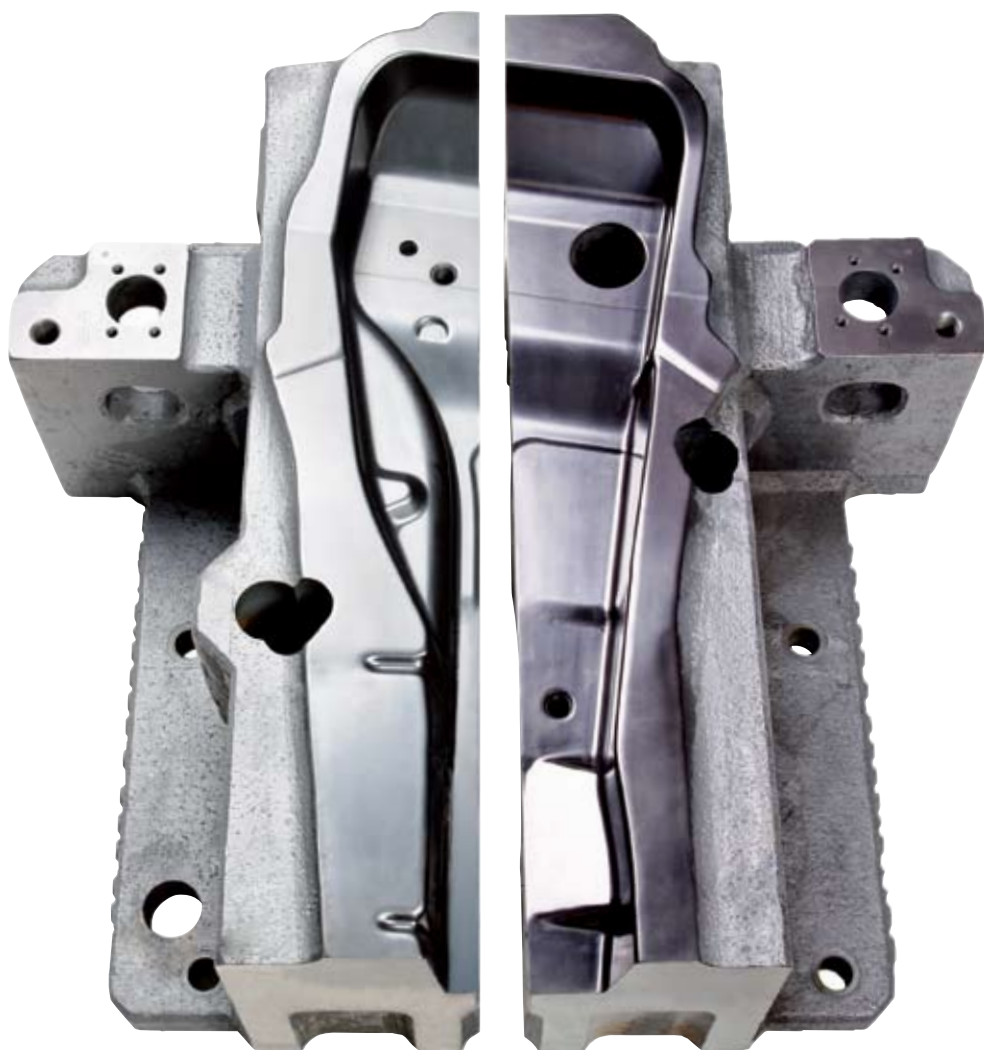


ADVANCEDシリーズ 過酷な金型用途に 最良のパフォーマンスを



最適化された密着力、改良された安定性、優れた耐摩耗性

ダイカスト金型だけでなく打抜・曲げ・深絞り金型もまた、特に刃先やダイR曲面部で過酷な負荷にさらされます。さらに、金型破損につながる重要な応力負荷は金型の硬質皮膜表面だけでなくそれ以外の箇所でも起こります。

バルザースの解決策

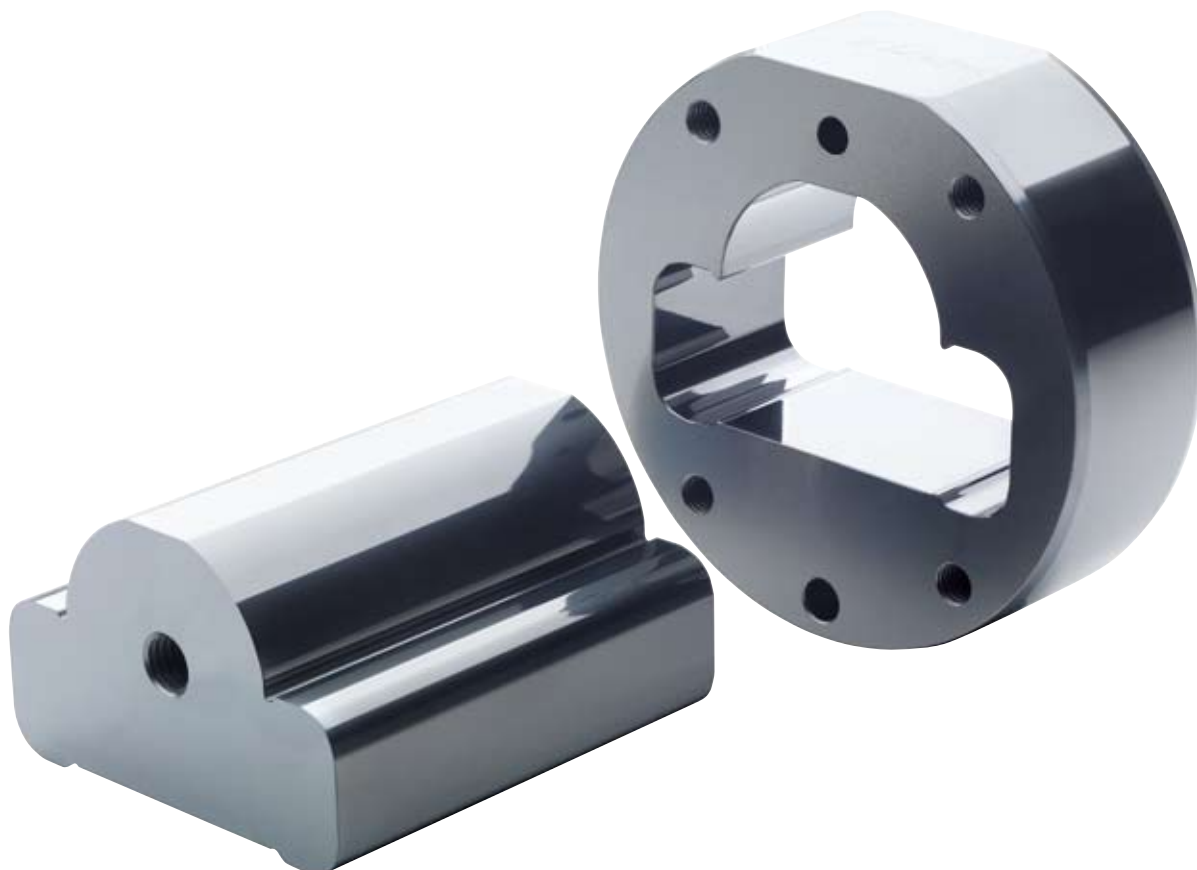
エリコンバルザースが開発したADVANCEDシリーズコーティングは窒化処理とPVDプロセスを一貫して行います。これにより、金型表面のPVD硬質皮膜の密着力と金型母材の安定性が高まり、PVDコーティングのパフォーマンス・ポテンシャルが飛躍的に向上します。金型のサービス寿命は、場合により約2倍に延長します。

ADVANCEDシリーズは金型寿命の伸長という点でCVDやTDプロセスの代替になり得ます。PVD ADVANCEDテクノロジーは金型の形状や寸法の変化を防ぎ、CVDやTDプロセスと同等もしくはより良い結果をもたらします。

エリコンバルザースのBALINIT® FUTURA NANO ADVANCED、BALINIT® LUMENA ADVANCED、そしてBALINIT® ALCRONA PRO ADVANCEDは硬質皮膜のパフォーマンスを顕著に高め、最適化された窒化とPVDの一貫処理です。特にこのコーティングシリーズの優位性は、窒化一貫処理によってもたらされた優れた表面硬さと均質な硬度プロファイルです。

優位性

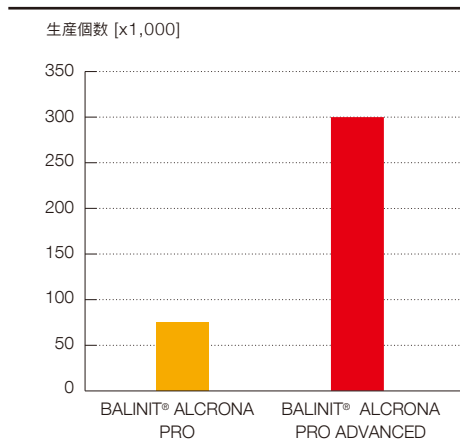
- 優れたコーティング密着力
- 更なる耐荷重性
- 優れた耐摩耗性
- ヒートチェック傾向の減少
- 優れた耐亀裂発生性及び亀裂伝播性
- 最適化された限界荷重



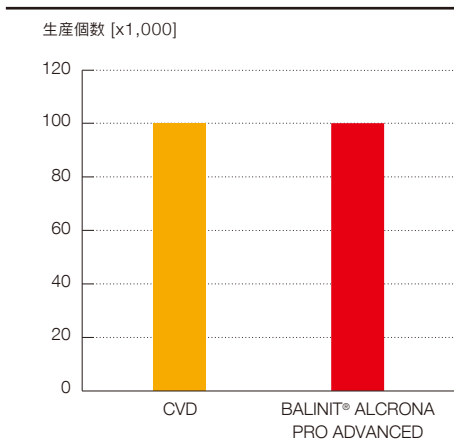
写真：Julius Blum GmbH, Höchst, Austria

最適化された窒化一貫処理による 優れたパフォーマンスとポテンシャル

BALINIT® ALCRONA PRO ADVANCED の成功事例

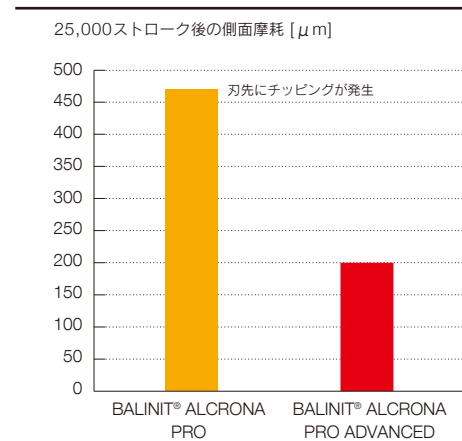


アプリケーション: プレス金型
部品: ボルトヘッド
金型: プレスフォーミングパンチ
被加工材: CPM1V(PM Steel)
コーティング: BALINIT® ALCRONA PRO ADVANCED
優位性: サービス寿命の伸長
 マシンダウンタイムの減少
 スクラップの減少



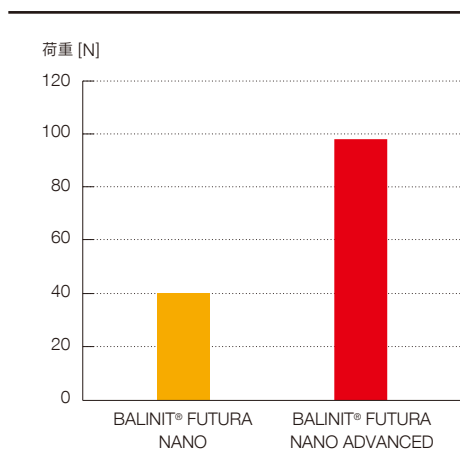
アプリケーション: ブランキング(10mmシートメタル)
部品: ペダルパーツ
金型: ブランキングパンチ
被加工材: 1.2379 (AISI D2, JIS SKD 11), HRC 61
コーティング: BALINIT® ALCRONA PRO ADVANCED
優位性: CVDと同様のサービス寿命

摩耗比較

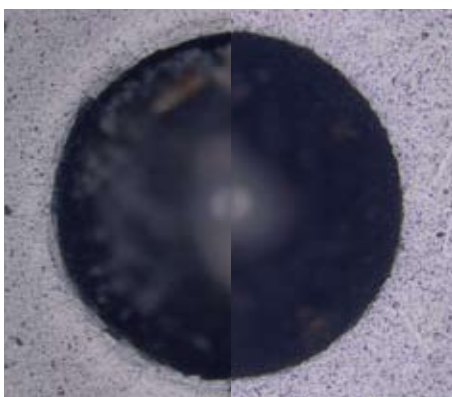


アプリケーション: ブランキング(4mmシートメタル)
部品: ステアリングパーツ
金型: ブランキングパンチ
被加工材: 1.2379 (AISI D2, JIS SKD 11), HRC 62
コーティング: BALINIT® ALCRONA PRO ADVANCED
優位性: サービス寿命の伸長

限界荷重の向上



圧入硬度



BALINIT® ALCRONA PROとBALINIT® ALCRONA PRO ADVANCEDの比較: 優れた母材表面硬度による弾性変形の減少

Headquarters

Oerlikon Balzers Coating AG
Balzers Technology and
Service Center
Iramali 18
LI-9496 Balzers
Liechtenstein
T +423 388 7500
www.oerlikon.com/balzers

Argentina

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

Austria

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

Benelux

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

Brazil

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

Canada

Oerlikon Balzers Coating USA Inc.
3250 Harvester Road
Burlington, Ontario L7N 3W9
T +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
T +86 512 676 20369
www.oerlikon.com/balzers/cn

Czech Republic

Oerlikon Balzers Coating Austria GmbH
organizační složka
Červený Kříž 282
586 02 Jihlava
Czech Republic
T +420 561 201 500
www.oerlikon.com/balzers/cz

France

Oerlikon Balzers Coating France SAS
P.A. des 3 Noyers
16 avenue James de Rothschild
F-77164 Ferrières-en-Brie
France
T +33 1 64 12 49 00
www.oerlikon.com/balzers/fr

Germany

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

Oerlikon Balzers Hartec GmbH
Schmeienstr. 51
D-72510 Stetten a.k.M.
T +49 75 73 95 14 - 0
www.oerlikon.com/balzers/hartec

Hungary

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

India

Oerlikon Balzers Coating India Ltd.
EL-22, J Block
M.I.D.C. Bhosari
Pune 411 026
T +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
T +62 21 8911 7848
www.oerlikon.com/balzers

Italy

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

Japan

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

Korea

Oerlikon Balzers Coating Korea Co., Ltd.
49, Hansan-gil, Cheongbuk-myeon,
Pyeongtaek,
Gyeonggi-do,
Korea, 451-833
T +82 31 680 9900
www.oerlikon.com/balzers/kr

Liechtenstein

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

Malaysia

Oerlikon Balzers Coating Malaysia
Sdn. Bhd.
Regional Office
No 21&23, Jalan PTP 1/6,
Taman Perindustrian Tasik Perdana,
Puchong, Selangor 47120
T +603-8066 3536
www.oerlikon.com/balzers

Mexico

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

Nordic Countries

Oerlikon Balzers Coating Sweden AB
Buteljgatan 6/10
SE - 117 60 Stockholm
Tel +46 8 681 4140
www.oerlikon.com/balzers/se

Poland

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

Portugal

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.U.
Sucursal em Portugal
Zona Industrial do Casal da Areia,
Lote 17
PT-2460-392 Alcobaça
T +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
T +40 372 706 819
www.oerlikon.com/balzers/ro

Russia

Oerlikon Balzers RUS Ltd.
Russian Federation, 144011
Moscow Region, Elektrostal
Lesnaya st, 8A.
T +7 495 646 88 51
www.oerlikon.com/balzers/ru

Singapore

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

Spain

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

Switzerland

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

Thailand

Oerlikon Balzers Coating
(Thailand) Co., Ltd.
Amata Nakorn Industrial Estate
Phase 4
700/538 Moo. 6 T. Donhuaroh
A. Muang Chonburi Province 20000
Thailand
T +66 38 454 201/-204
www.oerlikon.com/balzers

Turkey

Oerlikon Balzers
Kaplama Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti
Nosab 120. Sokak No. 7
16140 Nilüfer Bursa / Turkey
T +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
T +44 19 08 37 72 77
www.oerlikon.com/balzers/uk

USA

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc.
1475 E. Woodfield Rd.
Suite 201
Schaumburg, IL 60173
United States
T +1 847 619-5541
www.oerlikon.com/balzers/us

www.oerlikon.com/balzers