

BALINIT CROMA: Höchstleistungen bei der Kunststoffverarbeitung.

Die innovative Verschleisschutz-Lösung
für mehr Produktivität und Effizienz.

Plastics



Mit BALINIT CROMA zeigt sich Ihre Kunststoffverarbeitung in exzellenter Form.

Ganz gleich, ob bei Spritzguss, Extrusion oder Blasformung: Nur Formwerkzeug-Oberflächen in hoher Qualität führen zu optimaler Produktivität und Effizienz im Fertigungsprozess. Setzen Sie auf die innovativen Verschleisschutz-Lösungen BALINIT® CROMA und BALINIT® CROMA PLUS von

Oerlikon Balzers, einem weltweiten Technologieführer für Hartstoffbeschichtungen. Diese bieten Ihnen genau die Vorteile, die für Ihre zuverlässige und erfolgreiche Kunststoffverarbeitung essentiell sind.

Extreme Schichthärte

Hoher Schutz vor abrasivem Verschleiss
Schutz vor reinigungsbedingtem Verschleiss und Werkzeugschäden

Multilagen-Aufbau

Deutlich weniger Korrosion aufgrund chemisch gesättigter, dichter Multilagen-Schichtstruktur

Geringer Reibungskoeffizient

Sehr gutes Gleitverhalten der Form-Massen auf den Formwerkzeug-Oberflächen

Erstklassige Oberflächen-Eigenschaften

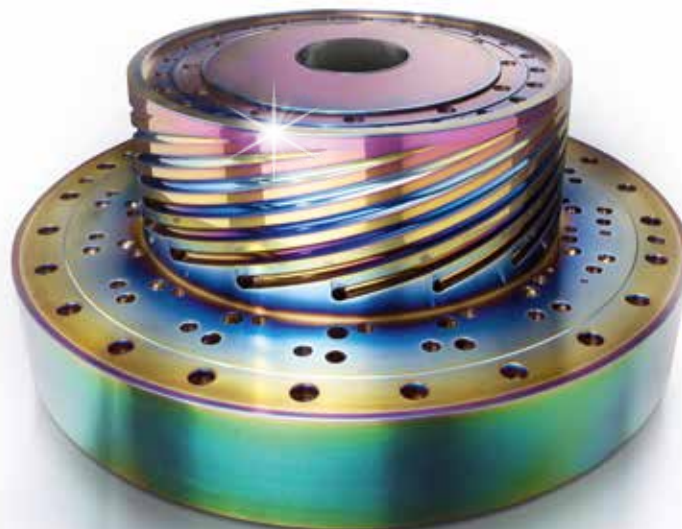
Exzellente Haftfestigkeit
Reaktionsträge Oberflächen
Deutliche Belag-Reduzierung

Reduzierung der Werkzeugkosten durch längere Werkzeugstandzeiten

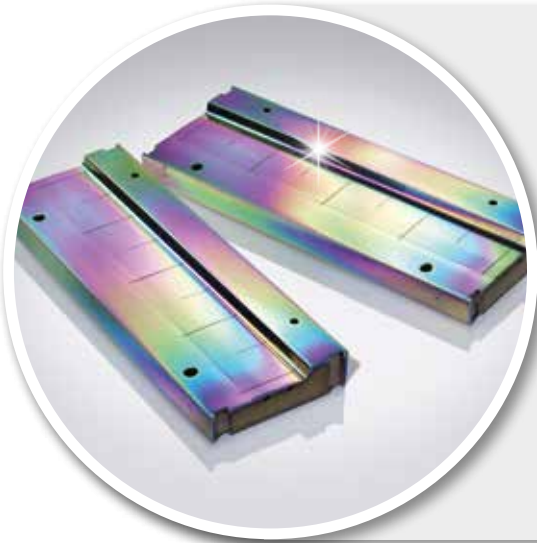
Reduzierung der Produktions- und Stückkosten durch verringerte Maschinenstillstandzeiten und verbesserte Werkzeugoberflächen-Qualität

Reduzierung der Instandhaltungskosten durch verringerten Wartungs- und Reinigungsaufwand

**BALINIT® CROMA und BALINIT® CROMA PLUS:
Steigerung von Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Fertigungssicherheit**



Leistungswerte von hohem Wert.



BALINIT® CROMA PLUS für Kunststoff-Fensterrahmen

Werkzeug

Vakuum-Kalibriereinheit

Werkstück

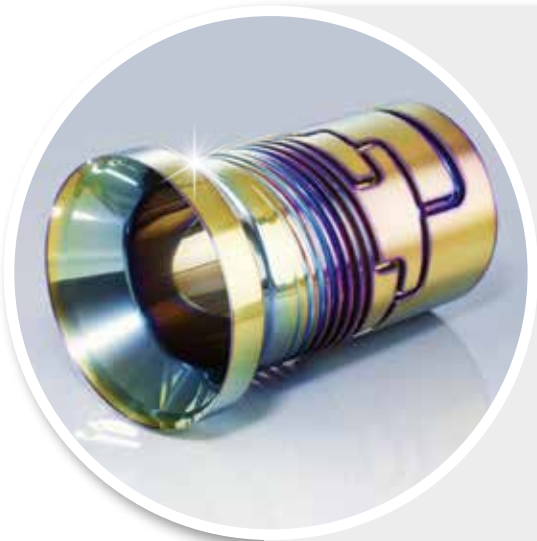
PVC-Fensterrahmen

Herausforderung

Unbehandelt: Glasfasern und TiO₂ verursachen Abrieb an den Kanten der Vakuum-Nuten und auf der flachen Gleitfläche, dies führt zu Kratzern im Profil und Stick-Slip-Effekten

Die Lösung: BALINIT® CROMA PLUS

- Hohe Abrieb- und Kratzfestigkeit
- Steigerung der Schicht-Lebensdauer um bis zu 6,000 Meilen / 9.600 Kilometer
- Durch Oxid-Layer um 30% verbesserter Materialfluss
- Reduzierung von Verklebungen
- Höhere Produktivität und Fertigungssicherheit



BALINIT® CROMA PLUS für Kunststoff-Folien

Werkzeug

Wendelverteiler

Werkstück

HDPE-Verpackungsfolie

Herausforderung

Unbehandelt: Qualitätsprobleme bei Kunststoff-Folien durch lokale Verklebungen auf der Oberfläche, aggressives Reinigen führt zu Abrieb und Kratzern, Oberfläche wird stumpf und rauer nach ca. 1 Jahr Produktion

Die Lösung: BALINIT® CROMA PLUS

- Höhere Produktivität und Fertigungssicherheit
- Stark reduziertes bis kein Festkleben
- Exzellenter Schutz vor Kratzern
- Keine chemische Wechselwirkung, keine optischen Veränderungen

Erstklassige Schichteigenschaften!

	BALINIT® CROMA	BALINIT® CROMA PLUS
Mikrohärte (HV 0,05)	2.500	2.500
Reibwert gegen Stahl (trocken)	0,3 – 0,5	0,3 – 0,5
Schichtdicke (µm)	4 – 10	4 – 10
Schicht / Schichtaufbau	CrN (mehrlagig)	CrN+OX (mehrlagig mit Deckschicht)
Maximale Anwendungstemperatur (°C)	700	700
Beschichtungstemperatur (°C)	250 – 450	250 – 450
Korrosion	++	++
Eigenrauhigkeit	++	++
Farbe	Silbergrau	Regenbogen

Schichten auch als DUPLEX-Serie erhältlich.

Sämtliche Angaben verstehen sich als Richtwerte. Exakte Werte sind vom jeweiligen Substrat, der Geometrie und dem Oberflächen-Finish abhängig.

Profitieren Sie von den hochleistungsfähigen Schichten BALINIT CROMA und BALINIT CROMA PLUS. Kontaktieren Sie uns jetzt!

Hauptsitz Balzers

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

Liechtenstein

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

Belgien

Oerlikon Balzers Coating Benelux
N.V./S.A.
Schurhovenveld 4050
B-3800 Sint-Truiden
T +32 1169 30 40
www.oerlikon.com/balzers/be

Brasilien

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

China

Oerlikon Balzers Coating (Suzhou)
Co., Ltd
No.9 Chang Yang Street
Suzhou Industry Park
Jiangsu Province
Suzhou 215024
China
T +86 512 67620369
www.oerlikon.com/balzers/cn

Deutschland

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

Frankreich

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

Italien

Oerlikon Balzers Coating Italy S.p.A.
Via Volturmo 37
20861 Brugherio
Italy
T +39 039 289 901
www.oerlikon.com/balzers/it

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

Luxembourg

Oerlikon Balzers Coating Luxembourg
s.à.r.l.
Route de Bascharage
Zone Industrielle Haaneboesch
4513 Niedercorn
Luxembourg
T +352 265 80891
www.oerlikon.com/balzers/be

Mexiko

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

Österreich

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

Schweiz

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

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

Unsere vollständige Standort-
Übersicht finden Sie auf:
www.oerlikon.com/balzers