

oerlikon
balzers

BALINIT CROMA: **プラスチック加工に最高の性能を**

より生産的で効率的な
革新的摩耗保護ソリューション

プラスチック



BALINIT CROMAで、プラスチック加工に最高のコンディションを

射出・押出成形またはブロー成形のいずれにおいても、最高品の金型表面が製造プロセスにおける最適な生産性と効率性を保証します。硬質コーティングの世界的テクノロジーリーダーであるエリコンバルザースの摩耗保護ソリューション、BALINIT®

CROMAとBALINIT® CROMA PLUSの優位性をご活用ください。エリコンバルザースが提供する的確な優位性はプラスチック加工の信頼性を向上し、皆さまを成功に導きます。

究極的なコーティング硬さ

アブレッシブ摩耗に対するハイレベルな保護

洗浄工程および金型ダメージによる摩耗から保護

多層膜構造

化学的に飽和した多層厚膜構造により凝着を顕著に削減

低摩擦係数

金型表面上の成形材料の摺動性を向上

最高級の表面特性

優れた密着力

低反応表面

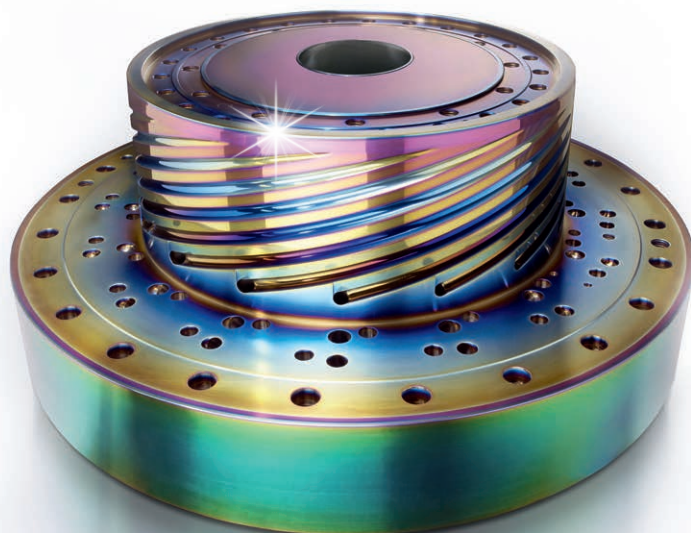
付着物の顕著な削減

金型寿命延長による金型コストの削減

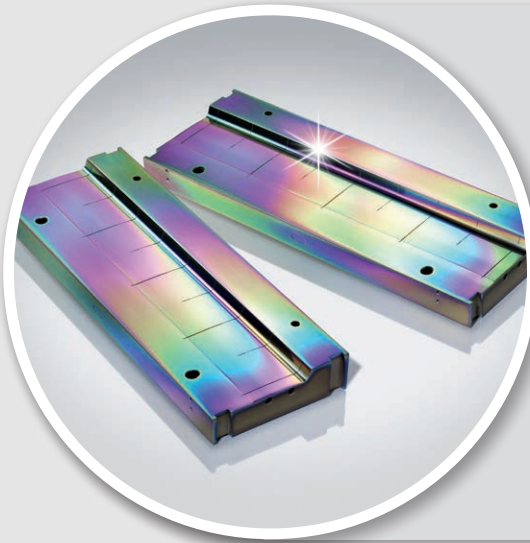
マシンダウンタイムの削減および製品表面品質の向上を通して生産および部品コストを削減

メンテナンスおよび必要な洗浄回数の削減を通してメンテナンスコストを削減

BALINIT® CROMA と BALINIT® CROMA PLUS:
生産性、経済性および製造プロセス信頼性を向上



付加価値を生む性能データ



プラスチック窓枠向けBALINIT® CROMA PLUS

金型

真空キャリブレーションユニット

製品

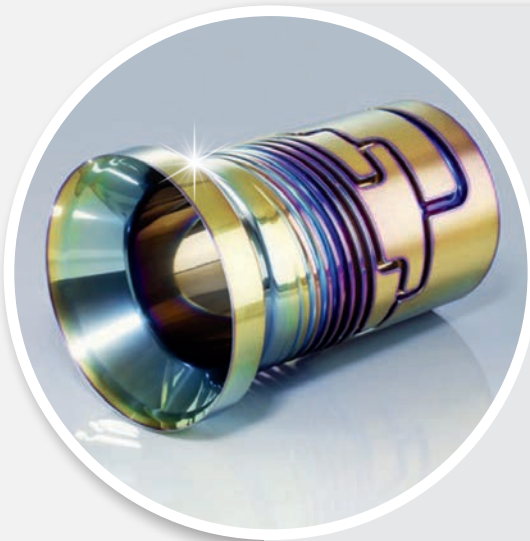
PVC 窓枠

課題

処理なし: ガラス繊維および二酸化チタンが、平らな摺動表面だけでなく真空溝のエッジにも摩耗を引き起こした結果、プロファイル上のスクラッチとスティックスリップ効果を導く

解決法: BALINIT® CROMA PLUS

- ハイレベルの耐摩耗性および耐スクラッチ性
- サービス寿命を9,600キロに延長
- 酸化膜がマテリアルフローを30%向上
- スティッキング削減
- より高い生産性と製造プロセス信頼性



プラスチックフィルム向けBALINIT® CROMA PLUS

金型

スパイラルマンドレルダイ

製品

HDPE包装用フィルム

課題

金型表面へのローカルなプラスチックスポット付着物、摩耗洗浄が引き起こす摩耗およびスクラッチ、1年間の加工による表面の鈍りおよび荒れによるフィルムの品質問題

解決法: BALINIT® CROMA PLUS

- 非常に優れた生産効率性と信頼性
- 付着物の顕著な削減および除去
- 素晴らしいスクラッチ保護
- 化学作用なし - BALINIT® CROMA PLUSによる外観の変化なし

魅力的なコーティング特性!

	BALINIT® CROMA	BALINIT® CROMA PLUS
硬度 (HV 0.05)	2,500	2,500
摩擦係数 (対スチール)	0.3 - 0.5	0.3 - 0.5
膜厚 (μm)	4 - 10	4 - 10
コーティング材 / コーティング構造	CrN(多層膜)	CrN+OX(トップレイヤー+多層膜)
最大使用温度 (°C)	700	700
コーティング温度 (°C)	250 - 450	250 - 450
腐食防止	++	++
膜粗さ	++	++
コーティング色	シルバークレー	レインボー

DUPLEXシリーズが利用可能です。

これらの情報はあくまで目安としてお考えください。実際の数値は母材およびジオメトリ、表面仕上げの状況によって異なります。

高性能コーティング BALINIT CROMA および BALINIT CROMA PLUS によるメリット お問い合わせください!

エリコンジャパン株式会社 バルザーズ事業本部

本社・工場

〒254-0014
神奈川県平塚市四之宮7-2-2
Tel. 0463-54-2220
Fax 0463-54-2219

栃木工場

〒329-0512
栃木県下野市下石橋547-1
Tel. 0285-53-8824
Fax 0285-53-0885

静岡工場

〒439-0031
静岡県菊川市加茂1110-10
Tel. 0537-35-8805
Fax 0537-35-8806

静岡PPD工場

〒439-0031
静岡県菊川市加茂1110-10
Tel. 0537-35-8843
Fax 0537-35-8507

名古屋工場

〒444-0303
愛知県西尾市中畑町二割3-2
Tel. 0563-77-0992
Fax 0563-77-0993

神戸工場

〒673-0514
兵庫県三木市志染町戸田689-3
Tel. 0794-87-7522
Fax 0794-87-7556

Headquarters Balzers

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

全世界の拠点所在地は下記にて
ご覧いただけます。

info.balzers.jp@oerlikon.com

www.oerlikon.com/balzers/jp

oerlikon
balzers