

oerlikon
balzers

BALINIT MAYURA

高い精度を実現

非鉄材料のプレス加工を
再定義

メタルフォーミング



BALINIT MAYURA – 非鉄材料のプレス加工向け 次世代カーボンベースコーティング

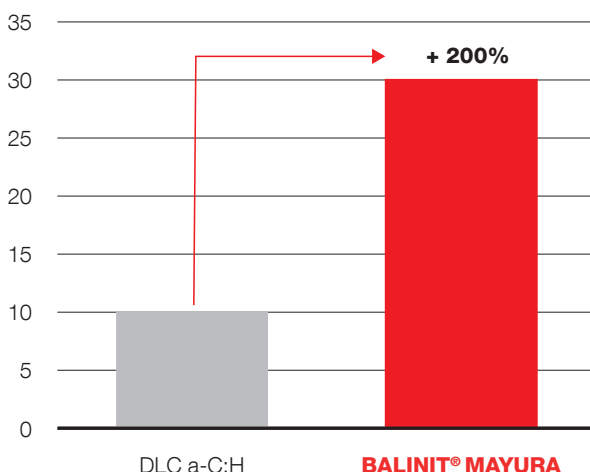
BALINIT® MAYURA は、その鮮やかな色彩で人目を引き、非鉄材料の厳しいプレス加工においてその真価を発揮します。このコーティングは、従来のコーティングよりも硬くて滑らかでありながら、同時に非常に薄くなっています。これにより、材料の付着が最小限に抑えられ、鋭利なエッジが持続します。

工具メーカーとエンドユーザーは、工具の寿命が延び、精度が大きく向上し、製造工程の生産性が向上するというメリットを得ます。BALINIT® MAYURA は、アルミニウム、銅合金や真鍮合金（例：リン青銅や真鍮）のプレス加工を次のレベルに引き上げます。

BALINIT MAYURA – 4 mm 厚アルミニウムの成形

| | |
|-------------|--|
| 工具 | パンチ X155CrMoV12 / 1.2379 / D2 58-60 HRC 120 × 116 × 53 mm |
| 被削材 | アルミニウム 7075-T0 – 4 mm |
| 課題 | - 凝着による外観不良の低減 - 研磨時間の減少 |
| メリット | - スクラップ率の低減 - 研磨時間の短縮 - 生産性の向上 |

工具寿命 [部品数x1,000]



コーティング特性 ...

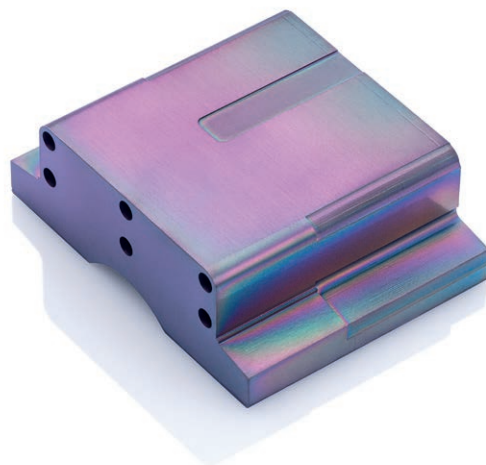
| | BALINIT® MAYURA |
|-------------------|--------------------|
| コーティング材 | ta-C |
| 硬度 H_{IT} [GPa] | > 65 |
| 摩擦係数 (ドライ) | < 0.10 |
| 最高使用温度 [°C] | > 500 |
| コーティング厚 [μm] | 0.3 |
| 処理温度 [°C] | < 150 |
| コーティング色 | レインボー / レインボーブラック* |

* 色は金型の寸法、アプリケーション、形状によって異なります。
すべてのデータは目安であり、アプリケーション、環境およびテスト条件によって異なります。

... 困難なアプリケーション向け

加工を次のレベルへと引き上げる

- アルミニウム合金
- 銅合金 (例: リン青銅や真鍮)
- トリム
- フランジング
- 精密プレス
- 深絞り
- 曲げ加工



**BALINIT MAYURA の性能をぜひご確認ください
ご連絡ください!**

エリコンジャパン株式会社 バルザーズ事業本部 〒254-0014 神奈川県平塚市四之宮7-2-2
TEL. 0463-54-2220 FAX 0463-54-2219 info.balzers.jp@oerlikon.com