

oerlikon
balzers

BALINIT HARD CARBON

シャープな切削加工向け

非鉄金属加工で高生産性を



カッティングツール



切削工具向けBALINIT HARD CARBON 高品質コーティングで上質な仕上がりを

非鉄金属加工時に最適なコーティングです。よりシャープな刃先とよりスムーズな表面。より効率的で素晴らしい加工。硬質コーティングのリーディングカンパニー、エリコンバルザースの

BALINIT® HARD CARBONで確実に目的を達成できます。BALINIT® HARD CARBONだけの比類ないメリットを。

最適化された性能

超硬質コーティング

> 耐アブレッシブ摩耗による
工具寿命の延長

マイクロツールにも可能な
安定したシャープエッジかつスムーズな薄膜

> 耐溶着摩耗とツール面品位の改善により
ツールコストの減少

最高使用温度500°Cの高い熱安定性

> MQL加工 / ドライ加工が可能なので
設備の容量を効率的に利用
生産コストの削減

粗さの減少による低摩擦係数

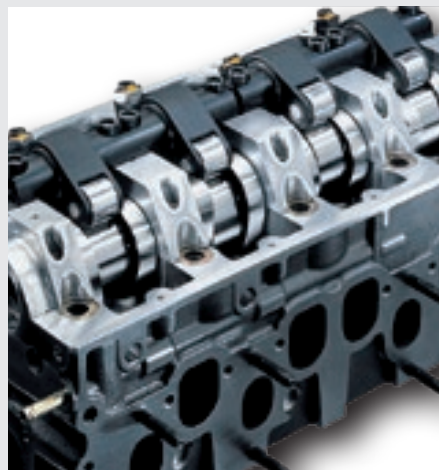
> 低トルク
低溶着性

BALINIT® HARD CARBON
生産性、信頼性、プロセス安定性が向上

推奨アプリケーション

穴あけ、ミーリング、座ぐり、リーミング

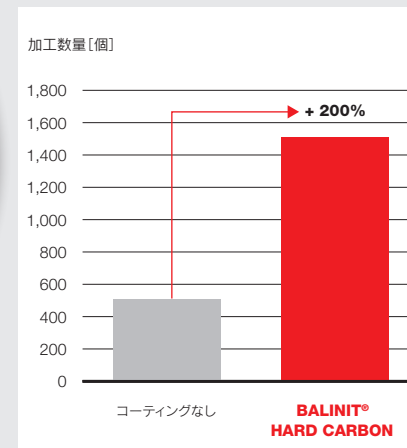
- アルミニウム、ケイ素含有率14%以下のアルミ合金
- 木材や、紙などの有機物
- 銅、青銅、銀、金、プラチナ



非鉄金属加工における優れた性能



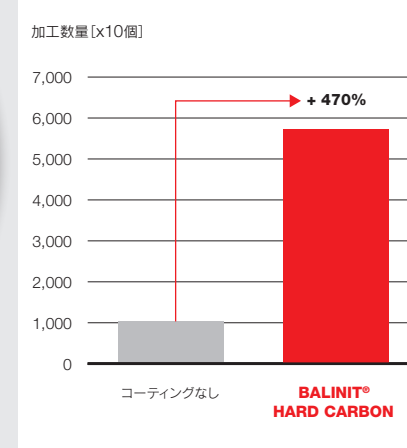
BALINIT® HARD CARBON: エンジンブロックの穴あけ加工



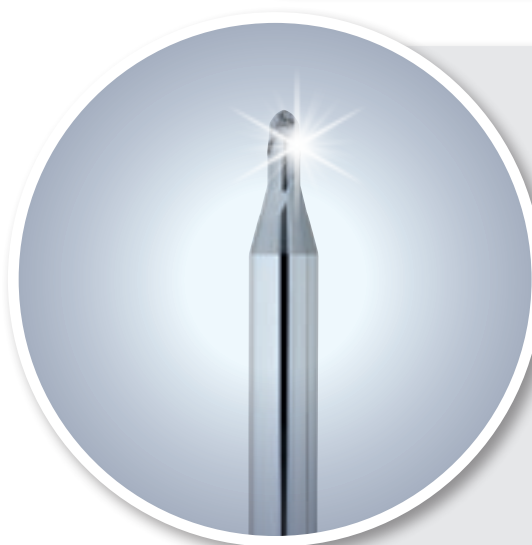
工具	超硬ドリル Ø 9.33 x 150 mm
被削材	アルミニウム ADC12 エンジンブロック
加工条件	n = 7,530 1/min v _f = 3,470 mm/min v _c = 220 m/min
メリット	摩擦の低減と耐摩耗性能の向上 により、工具寿命が2倍に
データ提供	自動車エンドユーザー、 ブラジル



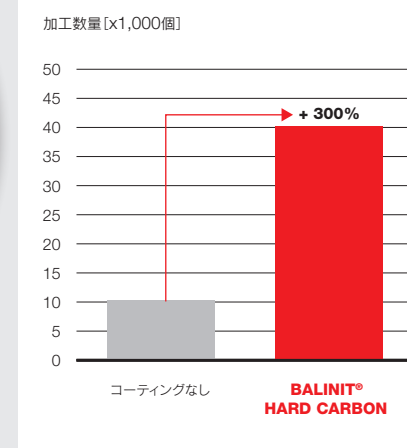
BALINIT® HARD CARBON: アルミニウムクランクケースの穴あけ加工



工具	超硬ドリル Ø 5.1 x 125 mm
被削材	クランクケース アルミ合金 (ADC 12% Si)
加工条件	v _c = 85 m/min f _a = 0.1 mm マイクロプラスト 後処理済み
メリット	工具寿命延長
データ提供	二輪車製造業、インド



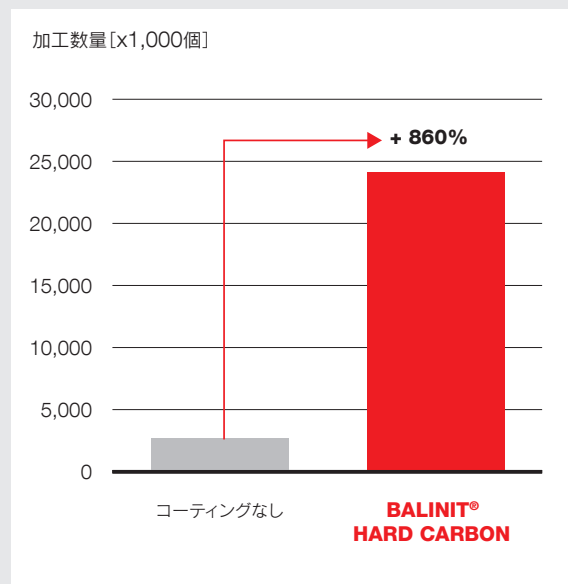
BALINIT® HARD CARBON: 腕時計部品、真鍮製クラウンの溝加工



工具	溝入れシャンクタイプツール 8 x 8 x 120 mm ロウ付けされた超硬チップ
被削材	腕時計部品、真鍮製クラウン
加工条件	N = 3,000 rpm F = 0.01 潤滑油あり
メリット	工具寿命300%アップ 面品位の向上
データ提供	腕時計製造業、フランス

アルミニウム部品の効果的な加工

BALINIT® HARD CARBON: ブレーキのヘリカル加工



工具	ヘリカルエンドミル
被削材	アルミニウム 6061 ABSブレーキシステム
加工条件	n = 10,000 1/min v _f = 0.12 mm/min
メリット	性能の向上
データ提供	自動車エンドユーザー、ブラジル

860%
部品
生産数量
増加

非鉄金属加工でBALINIT HARD CARBONの優位性をお問い合わせください!

日本エリコンバルザース株式会社

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
営業技術
Tel. 0463-54-2136
Fax 0463-54-2219
フリーコール 0120-82-2236

静岡工場

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

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

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

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PPD工場

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

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

info.balzers.jp@oerlikon.com

全世界の拠点所在地は下記にて
ご覧いただけます。

www.oerlikon.com/balzers/jp

oerlikon
balzers