

BALDIA ダイヤモンドコーティング

特殊材料の加工に 優れた耐摩耗性能を発揮



先端材料、高度な要求 -違いを生む当社の CVD ダイヤモンドコーティング

航空宇宙、モビリティ、医療技術などの業界では、先端材料の使用が増加しており、より高い切削工具性能と信頼性が求められています。 CVD ダイヤモンドコーティングは、卓越した硬度と耐摩耗性を発揮するため、軽量複合材料、スタック材、高シリコンアルミニウム、グラファイトやジルコニアなどの圧縮粉末や

焼結粉末など、要求の厳しい材料の加工に最適なソリューションです。当社の BALDIA® ポートフォリオは、これらのアプリケーションの課題に対応するように設計されたダイヤモンドコーティングであり、工具寿命の延長、面品位の向上、生産における費用対効果の向上を可能にします。





複合材料

BALDIA® ダイヤモンドコーティング

は軽量材料の加工において厳しい公差と 高い加工効率を実現します。

セラミック

BALDIA® ダイヤモンドコーティング

は歯科加工において工具を保護し、面品位を向上させます。

グラファイト

BALDIA® ダイヤモンドコーティング

は金型とダイカストアプリケーションにおいて高精細な製造を可能にします。

単なるコーティングではありません -当社のダイヤモンドの専門知識を信頼してください



特定のアプリケーション向けコーティングテクノロジー

大量生産、要求の厳しいアプリケーション、非常に厳しい公差条件など、顧客のニーズに合った プラズマまたはホットフィラメントベースのコーティングソリューションを提供します。



超硬向けにカスタマイズした前処理

コーティングの性能は母材によっても左右されます。 当社の専門家は、特定のアプリケーションに適した前処理を選択・検証し、 幅広い超硬グレードにおいて信頼性の高い密着性と最適な切削性能を実現します。



適切なコーティング厚み - 4 ~ 15 μm

コーティング厚は、工具性能に重要な役割を果たします。 当社は顧客と一緒に、必要な耐摩耗性と切り刃形状のバランスを考慮しながら、 最適な厚み範囲を定義します。

ダイヤモンドコーティングのポートフォリオをご活用ください -お客さまの加工課題に最適なソリューションを提供します

BALDIA VARIA

幅広いアプリケーション 向け先端ダイヤモンド コーティング

- ナノ結晶構造で、幅広い工具サイズと 工具タイプに適用可能
- 粗加工と仕上げ加工の両方のアプリケーション で工具寿命を延長
- 段階的摩耗インジケータによりモニタリング が容易で、工具を最大限に活用可能

BALDIA COMPACT

加工の難しい圧縮材向けに カスタマイズ

- 強靭なナノ結晶構造 粗加エアプリケーションに最適
- 歯科およびグラファイトアプリケーション向け 微細工具に適したソリューション
- プロセス信頼性と面品位の向上

BALDIA COMPOSITE

航空宇宙用複合材および スタック材を最高の仕上げ 品質で加工

- ナノ結晶コーティング構造
- 完璧な穴品質を実現。特に、部品の品質と 信頼性が高く要求される、航空宇宙分野向け 穴あけアプリケーションに最適
- 高精度グラファイト用金型に最適
- **直径制御 (DC) オプション**: より精密な工具公差を実現





BALDIA コーティング特性

ダイヤモンド - 地球でもつとも硬い材料

カーボンベース
< 900
600
80 – 100
4 – 15*
ダークグレー

^{*}コーティング厚のご要望に応じます。

世界中にあるダイヤモンドコーティングのコンピテンスセンターのメリットを お客さまに最適な BALDIA コーティングについて、ぜひお問い合わせください!

Headquarters

Oerlikon Balzers Coating AG Balzers Technology & Service Centre Iramali 18 9496 Balzers Liechtenstein T +423 388 75 00 E info.balzers@oerlikon.com

Japan

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

Germany

Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH (formerly D-Coat GmbH) Straßburger Allee 18 41812 Erkelenz T +49 2431 8060 120 E info.balzers.erk@oerlikon.com www.oerlikon.com/balzers/de

Luxembourg

Oerlikon Balzers Coating Luxembourg s.à.r.l. Route de Bascharage Zone Industrielle Haaneboesch 4513 Niedercorn T +352 26 58 08 91 E info.balzers.be@oerlikon.com www.oerlikon.com/balzers/be

USA

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc. 199 Kay Industrial Drive Lake Orion, MI – 48359 T +1 248 409 5900 E info.balzers.us@oerlikon.com www.oerlikon.com/balzers/us

Oerlikon Balzers Coating USA, Inc. 10285 Indiana Court Rancho Cucamonga, CA – 91730 T +1 909 360 5622 E info.balzers.us@oerlikon.com www.oerlikon.com/balzers/us

Korea

Oerlikon Balzers Coating Korea Co. Ltd. 66, Gwahaksandan 1-ro Gangseo-gu 46742 Busan T +82 51 974 9900 E info.balzers.kr@oerlikon.com www.oerlikon.com/balzers/kr

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



BALDIA ダイヤモンドコーティングの ポートフォリオをぜひご覧ください。



