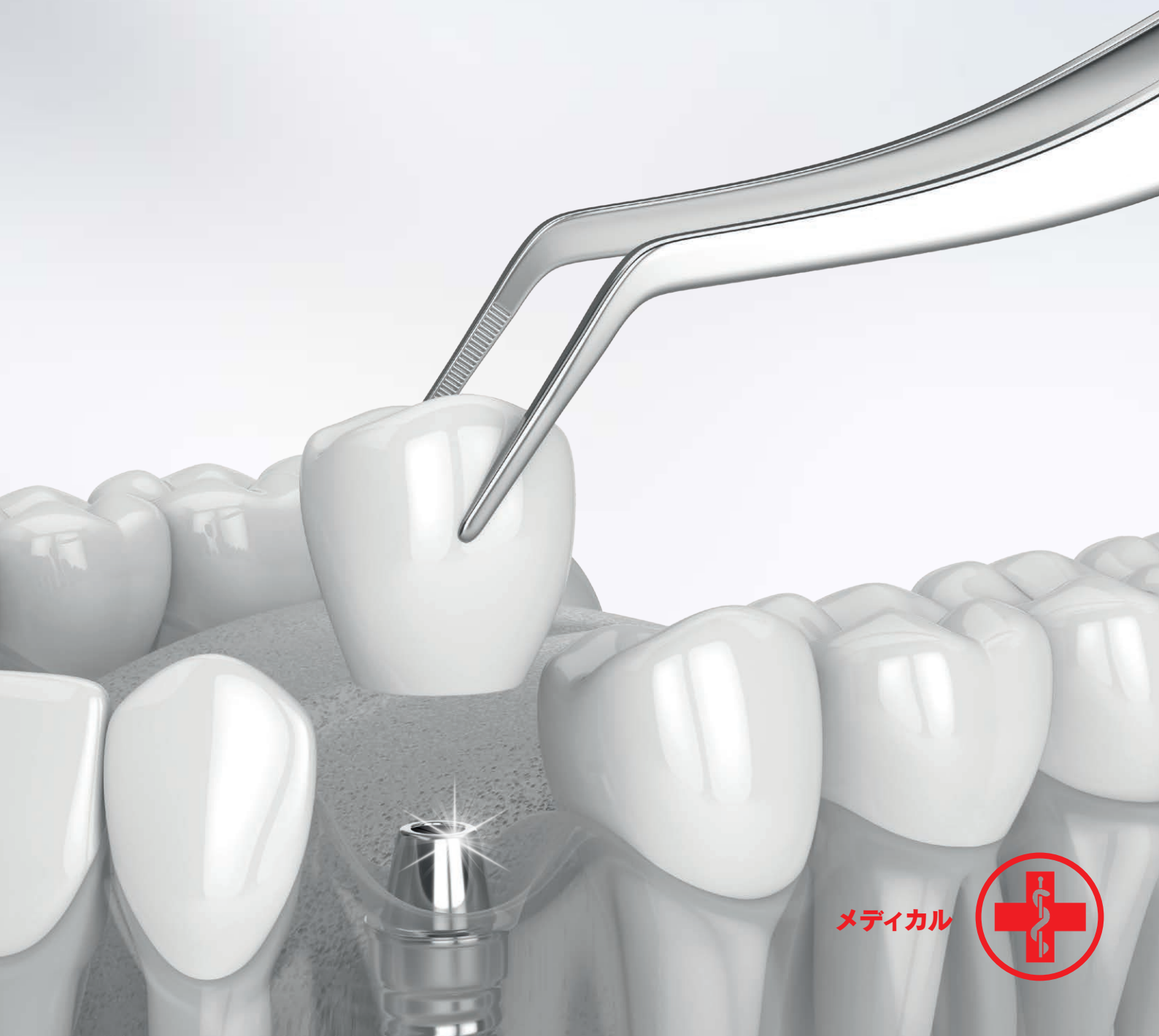


**歯科向け**  
**革新的コーティングソリューション**  
精度、性能、生体適合性



メディカル



# 歯科アプリケーション向け、最新の表面コーティング

## デンタルスクリュー

### 主な利点

- ねじ挿入時のトルクを低減することで、スムーズな組み立てを実現し、摩擦を最小限に抑えて正確な位置決めを実現
- 破損や焼付きの心配がなく、取り外しが簡単で安全なため、信頼性が向上
- スクリューの交換をより迅速かつ容易にすることで、コスト効率の高いメンテナンスを実現
- 性能を長持ちさせる、耐摩耗性の向上
- 安全で効果的な組込みを可能にする、生体適合性

## デンタルアバットメント

### 主な利点

- 反射防止コーティングとカラーマッチングコーティングによる、優れた審美性
- 細菌付着に対する耐性が向上し、感染リスクを低減
- 高い機械的強度と耐久性
- 長期的な見た目と機能維持のための、耐引っ掻き性を備えた表面

## 歯科用器具

### 主な利点

- 優れた耐摩耗性と耐密着性により、工具寿命を延長
- カラーコードによる識別性の向上により、工具を簡単かつ効率的に識別可能
- 耐滅菌コーティングにより、長期的な使用と安全性を確保

さまざまな  
アプリ  
ケーションに



ドリル



アバットメント



トルクツール



インプラント



スクリュー

歯科業界向け、革新的コーティングソリューション

BALIMED™	コーティング材	硬度 (HV 0.05)	コーティング色	
A	TiN	2,500	ゴールド	
ALTINA	AlTiN	3,300	ブラック	
ANTHRACITE SATIN	AlTiN	2,000	ブラック / アントラシート	
ARGENTA	TiNAg	2,500	ゴールド	
C	a-C:H:W (WC/C)	1,000 – 1,200	アントラシート	
CNI	CrN	1,750	シルバークレー	
DLC	a-C:H	2,000 – 2,500	ブラック	
DLC DEEP BLACK	a-C:H	1,000 – 1,500	ブラック	
DLC STAR	CrN / a-C:H	2,000 – 2,500	ブラック	
FUTURA	TiAlN	3,300	ブロンズ	
TICANA	TiCN	3,500	ローズ	
ZIRCONA	ZrN	2,000 – 2,500	パールゴールド	

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。

当社の BALINIT® コーティングはすべて、業界最高水準を満たし、以下の特定の医療認証を取得しています:

**細胞毒性**  
MEM 溶出、72 時間 (USFDA 21 CFR Part 58 に準拠)

**感作性**  
Magnusson と Kigman によって開発されたマキシマイゼーションテスト (ISO 10993 に準拠)

**刺激性**  
皮膚内反応性 (ISO 10993 に準拠)

エリコンバルザースの革新的な BALINIT® PVD コーティングは、オートクレーブや洗浄の繰り返しの耐性があります。

# 歯科機械加工における生産性向上と優れた表面品質を実現する ハイエンドコーティング

歯科技工では、切削が困難な材料を扱う一方で、最大限の精度が要求されるため、高い度合いの要求度がマイクロツールに課せられます。最新のコーティングを施すことが、結果的に工具の摩耗と生産コストを大幅に削減する効果的な方法となっています。エリコンバルザースのコーティングソリューションは、歯科技工所にとって

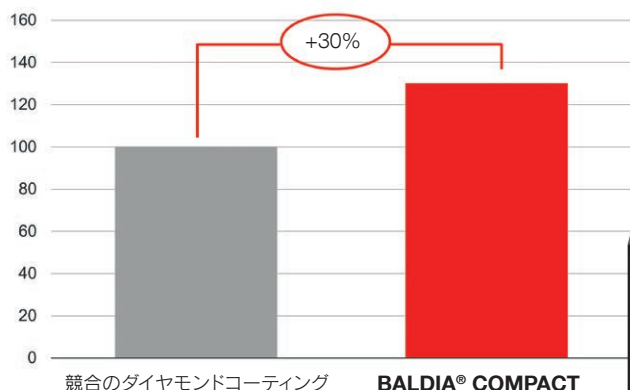
次のようなメリットがあります。

- 優れた耐摩耗性による工具寿命の延長
- 最高レベルの表面仕上げ精度
- カuttingスピードが速くなり、生産性が向上

## ダイヤモンドコーティング：ジルコニアの加工向け最適な選択

ダイヤモンドは既知の材料の中で最も硬いため、ダイヤモンドコーティングは研磨性の歯科材料の機械加工に最適です。

工具寿命 [時間]



### 歯科用マイクロエンドミル

工具:	Tip Ø1 シャンク Ø4 Lg 60 mm, 超硬 TSF22
被削材:	歯科用ジルコニアクラウン (ZrO2)
加工データ:	ドライ N = 30,000 rpm V <sub>f</sub> = 1,200 mm/min A <sub>p</sub> = 0.4 mm
データ提供 / 顧客:	Ziacom Medical S.L.
メリット:	BALDIA® COMPACT ダイヤモンドコーティングは、ジルコニアのミリング加工において最適なソリューションであることが証明され、工具寿命を30%延長しました。

## 歯科医療技術における高機能材料向け最適なコーティング

人工器官	推奨コーティング
ジルコニア / ガラスセラミック	BALDIA® COMPACT
クロムコバルト / チタン	BALIQ® TISINOS PRO
ワックス, PMMA / PEEK	BALINIT® MAYURA

次のレベルのデンタルテクノロジーをご体験ください  
ご連絡をお待ちしています！

### エリコンジャパン株式会社 バルザース事業本部

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

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/balzars/jp](http://www.oerlikon.com/balzars/jp)



**oerlikon**  
balzers