

### 世界的に定評のあるユニバーサルコーティングの新世代： エリコンバルザースが BALINIT ALCRONA EVO を発売

2024年2月29日、リヒテンシュタイン、バルザース - 2004年、エリコンバルザースは、金属加工業界の顧客が生産性能を大幅に向上させることを可能にする、歯切り加工、フライス加工、プレス加工、成形用のユニバーサルコーティングである BALINIT ALCRONA を発表しました。そしてこの度、エリコンの薄膜サーフェスソリューションのテクノロジーブランドは、この PVD コーティングの第3世代である BALINIT ALCRONA EVO を発表しました。BALINIT ALCRONA EVO は工具の寿命を、従来のコーティングよりも 30%以上延長し、また BALINIT ALCRONA EVO の最適化された耐摩耗性により、再研磨時の再研磨ストックの量は削減され、工具あたりの再研磨サイクルの回数は増加します。これにより、貴重な資源を節約し、顧客は新しい工具コストを大幅に削減することが可能です。

"進化するために生まれた。長持ちするように"という BALINIT ALCRONA EVO のスローガンは、この成功したユニバーサルコーティングの歴史を反映しています。20年前の発売以来、エリコンバルザースの表面処理の専門家は、工具の長寿命化に対する顧客からの絶え間ない要求に応えるため、コーティング組成の開発と改良を続けてきました。

#### 大幅な改良により、従来のコーティングより 30%以上性能が向上

金属加工業界では、高品質な製品に加え、工具コストを削減し、費用対効果の高い生産を実現するために、工具寿命を最大限に延ばすことが重要です。BALINIT ALCRONA EVO は、従来の BALINIT ALCRONA PRO よりも 30%以上優れた性能を発揮します。

PVD コーティングの重要な特性は、卓越した性能を保証するために最適化されています：BALINIT ALCRONA EVO はさらに硬くなり、耐アブレッシブ摩耗性能が向上し、耐凝着摩耗性能も向上しました。さらに、強化された靱性により、金属成形、特に歯切り加工や湿式フライス加工などの機械加工アプリケーションにおいて、工具性能が向上します。熱伝導率が低いため、ハイス工具のクレーター摩耗を最小限に抑え、BALINIT ALCRONA EVO の圧縮応力の低減により、使用中の工具へのコーティングの密着性がさらに向上しました。ライトグレーのコーティング色とコーティング厚に変更はありません。

BALINIT ALCRONA EVO は、自動車産業のティア1サプライヤーが実施したテストで、すでに素晴らしい結果を出しています。ハイスホブを使用したドライ加工では、従来品と比較して工具寿命が 40%以上向上しました。BALINIT ALCRONA EVO の改善された性能により、ユーザーは切削パラメータをさらに増やして加工時間を短縮し、全体的な生産コストを削減することが可能です。工具寿命が延びることで、工具交換の回数とそれに伴うダウンタイムも最小限に抑えられ、その結果、全体的なエネルギー消費量も少なくなります。

## 持続可能な生産: 性能を損なわない再研磨で工具コストを削減

再研磨と再コーティングは、元のコーティングとほぼ同じ品質と潜在的な性能を可能にすると同時に、環境保護に貢献もします。環境フットプリントの改善に加えて、再研磨は新しい工具の購入コストを約 23%削減します。性能の向上と摩耗の減少により、再研磨の在庫量も削減され、工具 1 本当たりの再研磨サイクル数は増加します。これはすべて、金属加工業界にとって持続可能で資源効率の高いサプライヤーであろうとするエリコンの一貫した戦略です。

## 世界中のカスタマーセンターで購入可能

工具・金型製品の責任者であるアンドレアス・ライター博士は説明します：「20 年前、私たちは新世代の AlCrN ベースの PVD コーティングである **BALINIT ALCRONA** を発売しました。次の開発品である **BALINIT ALCRONA PRO** は、顧客の機械加工と成形における性能を大幅に改善しました。**BALINIT ALCRONA EVO** は、このユニバーサルコーティングの進化におけるもう一つのマイルストーンです。ヨーロッパ、北米、南米、アジアの 30 カ国以上にある当社のグローバルカスタマーセンターのすべてにおいて、すでに利用可能であり、当社の顧客はさらに優れた性能と長い工具寿命の恩恵を受けることができます」

詳細については、お近くのカスタマーセンターにお問い合わせください。:

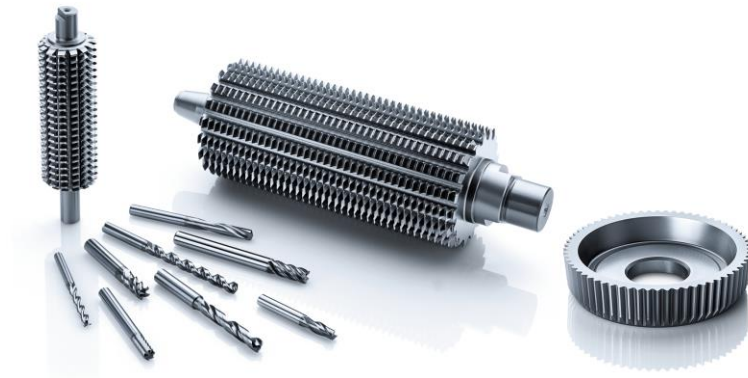
<https://www.oerlikon.com/balzars/jp/ja/infopoint/worldwide/>

**BALINIT ALCRONA EVO** の詳しい情報とテスト結果は以下をご覧ください。:

<https://www.oerlikon.com/balzars/jp/ja/portfolio/balzars-surface-solutions/pvd-and-pacvd-based-coating-solutions/balinit/alcrn-based/balinit-alcrona-evo/>



金属加工業界の多くのアプリケーションに使用され、世界的に確立された PVD コーティングの進化：最新の開発品である **BALINIT ALCRONA EVO** は、従来のものより 30%以上性能が向上しています。  
画像：エリコンバルザーズ



BALINIT ALCRONA EVO は、歯切加工やエンドミル加工など、金属加工業界の幅広いアプリケーションに最適なユニバーサルコーティングです。

画像：エリコンバルザース



BALINIT ALCRONA EVO により、プレス加工や成形では、より長い金型寿命と高品質な製品が可能です。

画像：エリコンバルザース



BALINIT ALCRONA EVO は、自動車部品のティア 1 サプライヤーが実施したギヤホッピングの試験で、すでにその能力を実証しており、工具の使用寿命を 40%以上延ばしました。画像: AdobeStock

詳しい情報については下記にお問い合わせください。

三上 直子

エリコンジャパン株式会社

バルザース事業本部

広報担当

T +81 (0)70 4533 9783

F +81 463 54 2219

[naoko.mikami@oerlikon.com](mailto:naoko.mikami@oerlikon.com)

[www.oerlikon.com/balzers/jp](http://www.oerlikon.com/balzers/jp)

## エリコンサーフェスソリューションズディビジョンについて

エリコンは、表面処理とアディティブマニュファクチャリングソリューションおよびサービスを提供する、世界的なリーディングプロバイダーです。当ディビジョンでは、市場をリードする薄膜、溶射、アディティブマニュファクチャリング技術、装置、部品、材料など幅広いポートフォリオを提供しています。輸送時の排出ガス削減、工具や部品の寿命および性能の最大化、効率性の向上、インテリジェント材料は、リーダーシップであることの証です。数十年にわたって技術開拓に努めてきた当ディビジョンは、37 カ国、170 以上の拠点からなるグローバルネットワークを通じて、標準化およびカスタマイズされたソリューションをお客様にお届けしています。

エリコンバルザース、エリコンメテコ、エリコン AM といったテクノロジーブランドを擁するエリコンのサーフェスソリューションズディビジョンは、性能、機能、デザイン、信頼性、持続可能性を高め、最大化するテクノロジーとサービスに注力しています。これらは、自動車、航空、工具、一般産業、高級品、医療、半導体、発電、石油・ガス市場の顧客にとって、革新をもたらす大きな転機となるアドバンテージです。

当ディビジョンは、スイスに本社を置くエリコングループ（SIX: OERL）に属しており、従業員数は 12,600 人、2023 年の売上高は 27 億スイスフランです。

詳細については、[www.oerlikon.com/surface-solutions](http://www.oerlikon.com/surface-solutions) をご覧ください。