

### エリコンバルザースは、MTU Aero Engines社と次世代航空エンジン部品の効率性を高めるコーティングに関する10年契約を締結

2021年6月22日、スイス・シュヴィーツ州ファフィコン／リヒテンシュタイン・バルザース - エリコングループの代表的な表面ソリューションブランドであるエリコンバルザースは、MTU Aero Engines社と10年契約を結び、エアバスA320neo型機で使用される次世代GTF航空エンジンのエアロfoil部品に、MTU社が所有する耐浸食コーティング「ERCoat™」を適用します。このコーティングにより、エンジンの効率をさらに高めることができます。MTU Aero Engines社は、このエンジンでPratt & Whitney社と提携しています。

この長期間の契約により、エリコンバルザースは航空宇宙産業向けの高度な表面技術とコーティングを提供することで、大きな次のステップを踏み出します。ドイツの主要な航空エンジンメーカーである、MTU Aero Engines社は真空物理蒸着（PVD）コーティングの主要サプライヤーの工業化、専門知識やノウハウとその装置ポートフォリオにより、短納期で、一貫性、再現性の高い商品品質を提供することが可能になります。

MTU Aero Engines社とエリコンバルザースの長期に渡るパートナーシップは、将来のサーフェスソリューションにおいて、より緊密に協力していくことを示しています。この2つの企業のコラボレーションはそれぞれの能力を活用し、MTU Aero Engines社の高圧コンプレッサーエアロfoilに耐浸食コーティングを施すことで、PW1100G-JM航空エンジンの効率向上にさらに貢献します。エリコンバルザースのアーキ蒸着技術を用いたINNOVENTA gigaは、MTU Aero Engines社の部品への高品質なコーティングを保証します。INNOVENTA gigaは、ハイテク技術を駆使したINNOVENTAコーティングシステムの中でも最大のもので、大型部品のコーティングに最適なプラットフォームであり、高さ1.7m以上、最大直径0.7m、最大積載量は3,000kgまでのワークピースがコーティング可能です。

「エリコンバルザースは、このコーティングプロジェクトの初期段階において、MTUにとって信頼できるパートナーであることを証明しました。その技術力と顧客志向に基づき、ヨーロッパとアジアにおける強力で信頼できるサプライチェーンの確立を期待しています。さらに、我々の共通の目標は、MTUが所有するERCoat™アプリケーションをさらに向上させることです。エリコンバルザースの意欲的なチームが、この非常に要求の多いプロジェクトを、開発・量産において満足のいくように全うし

てくれると確信しています」とMTU Aero Engines社の購買責任者（Procurement Airfoils, Castings and Indirect Material Director）のホルガー・アウアー氏は話します。

「この長期契約はMTU Aero Engines社のような顧客が当社の技術を信頼していることの明確な証です。世界的に高い評価を得ている当社の一流のコーティングソリューションを用いて、エンジンや燃料効率の向上、それにより持続可能性への貢献のために、当社の専門知識を提供できることを嬉しく思います。今回の契約は、PVDなどの表面処理ソリューションのリーディングサプライヤーとして、航空宇宙市場において持続可能なイノベーションをさらに提供していくという当社のコミットメントを明確にするものです」と、エリコンサーフェスソリューションズ事業部のCEOであるマークス・タッケは述べています。



(画像ソース: MTU Aero Engine 社)

エリコンバルザースは、MTU Aero Engines と 10 年契約を締結しました。この 2 つの企業のコラボレーションはそれぞれの能力を活用し、MTU Aero Engines 社の高圧コンプレッサーエアロfoilに耐浸食コーティングを施すことで、PW1100G-JM 航空エンジンの効率向上にさらに貢献します。

## エリコンについて

エリコン (スイス証券取引所: OERL) は、表面処理エンジニアリング、ポリマー加工、アディティブマニュファクチャリングにおいて、世界をリードするグローバル企業です。同グループのソリューションと包括的なサービス、および先端材料を通じて、基幹産業のお客様の製品および製造プロセスの性能、機能、設計、およびサステナビリティを最大化しています。数十年に渡り最先端の技術開発を続けてきたエリコンの原動力は、お客様の目標達成を支援し、より持続可能な社会を実現するという強い信念です。同グループは、スイスのファフィコンに本社を構え、表面処理ソリューションおよびポリマー加工ソリューションの 2 つのディビジョンで事業を展開し、37 カ国、179 拠点に 10,600 名以上の従業員を擁し、2020 年度の売上は 23 億スイスフランです。

## エリコンバルザースについて

エリコンバルザースは、金属およびプラスチック加工産業における精密部品および工具・金型の性能と耐久性を飛躍的に向上させる表面技術の世界的リーディングサプライヤーのひとつです。極めて薄い高硬度のコーティングは BALINIT および BALIQ というブランド名で販売され、摩擦と摩耗を低減させます。BALITHERM ブランドは熱処理サービスの幅を広げ、エレガントで幅広い色合いを使用できるコーティングから成る BALTONE は装飾アプリケーションに最適です。BALIMED 薄膜コーティングは耐摩耗性、生体適合性、抗菌性および化学的不活

性という特性を備え、医療アプリケーションに特化して開発されました。当社は **BALIFOR** の技術的ブランドのもと、自動車市場向けテーラーメイド・ソリューションを提供するテクノロジーを発表しました。また、**ePD** はクロム効果によるプラスチック部品の金属化のためのソリューションを展開しています。

全世界で **1,100** 台以上のコーティングシステムがエリコンバルザースおよび顧客の施設で稼働しています。装置エンジニアリングとバルザースマシンの組み立ては、リヒテンシュタイン、スイスのランゲンタールおよびドイツのベルギッシュ・グラートバッハにて行われています。エリコンバルザースが運営するコーティングセンターネットワークは、すでにヨーロッパ、アメリカ大陸、そしてアジアの **36** か国で **110** か所以上に及び、さらに拡大し続けています。エリコンバルザースはエリコンメテコ、そしてエリコン **AM** とともに、スイスに本社を置くエリコングループのサーフェスソリューションズ事業部に属しています。

## より詳しい情報、お問合せは下記まで:

林 俊一

日本エリコンバルザース株式会社

マーケティングマネージャー

T +81 463 67 0878 (Direct)

F +81 463 54 2219

[shunichi.hayashi@oerlikon.com](mailto:shunichi.hayashi@oerlikon.com)

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