

Schichtneuheit BALINIT MAYURA von Oerlikon Balzers ermöglicht höchste Präzision und Produktivität für das Zerspanen und Umformen von Nichteisenwerkstoffen

Balzers, Liechtenstein, 13. September 2022 – **Oerlikon Balzers, eine weltweit führende Technologiemarken von Oerlikon für hochqualitative Oberflächenlösungen, präsentiert mit BALINIT MAYURA eine neue kohlenstoffbasierte Beschichtung für die Zerspanung und Umformung von Nichteisenwerkstoffen. Hersteller und Endanwender profitieren mit BALINIT MAYURA von längeren Werkzeugstandzeiten und höherer Produktivität im Fertigungsprozess.**

BALINIT MAYURA fällt durch ihre unverwechselbaren brillanten Regenbogenfarben auf. Ihre wahren Werte zeigt sie jedoch bei der anspruchsvollen Bearbeitung von Nichteisenwerkstoffen, beispielsweise Aluminiumlegierungen mit bis zu 12 Prozent Silizium-Anteil, Kupferlegierungen wie Phosphor-Bronze oder Messing und Polymeren.

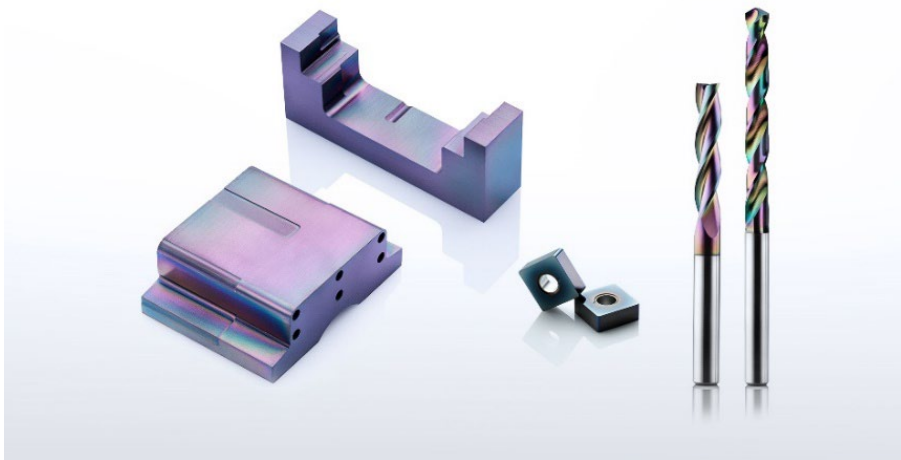
Aluminiumlegierungen werden insbesondere, aber nicht nur, im Automobil- und Luftfahrtbereich eingesetzt. Durch ihr geringeres Gewicht im Vergleich zu konventionellen Werkstoffen tragen sie wesentlich dazu bei, die strengen Vorgaben im Hinblick auf CO₂- oder NO_x- Emissionen einzuhalten. Mit der wachsenden Bedeutung der E-Mobilität wird auch die Bearbeitung von Kupferlegierungen immer wichtiger. «Mit BALINIT MAYURA bieten wir unseren Kunden eine genau auf diese anspruchsvollen Werkstoffe, den Prozess und die Anwendung zugeschnittene Lösung an, mit der sie von optimaler Performance bei niedrigeren Fertigungskosten profitieren», sagt Dr. Andreas Reiter, Head of Product Line Tools bei Oerlikon.

BALINIT MAYURA ist härter und glatter als vergleichbare Schichten, extrem dünn und hitzeresistent. Aufgrund dieser Eigenschaften ist sie besonders für die anspruchsvolle Bearbeitung von Nichteisenmaterialien geeignet. Die höhere Härte und ausserordentliche Glätte verringern wirkungsvoll Materialanhaftungen, wodurch Aufbauschneiden minimiert und der Spanfluss erleichtert werden. Der reduzierte Reibungskoeffizient durch geringe Rauheit erlaubt niedrige Drehmomente. Beim Stanzen und Umformen, beispielsweise von Aluminium, wird die Adhäsionsneigung, die Grat- und Flitterbildung verringert.

Die Schärfe der Schneidkanten bleibt durch die extrem dünne Schicht länger erhalten. So profitieren Hersteller und Endanwender von hoher Präzision, längeren Standzeiten und einem insgesamt stabileren Fertigungsprozess. Da Werkzeuge mit BALINIT MAYURA mehrfach wiederbeschichtet werden können, trägt die neue Kohlenstoffschicht zudem zur Ressourcenschonung bei.

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite unter BALINIT MAYURA:

<https://www.oerlikon.com/balzers/balinit-mayura-de>



Präzision in Farbe: BALINIT MAYURA besticht durch brillante Farben und innere Werte: die nächste Generation kohlenstoffbasierter Schichten ermöglicht längere Werkzeugstandzeiten und höhere Produktivität beim Zerspanen und Formen von NE-Metallen und Polymeren.



Dank der herausragenden Schichteigenschaften von BALINIT MAYURA bleibt die Schärfe der Schneidkanten länger erhalten und die Materialanhaftung wird minimiert – für höchste Präzision und Produktivität.

Wenn Sie nähere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an:

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications OSS
T +423 388 7500
petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers

Über Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) ist eine weltweit führende Innovationsschmiede in den Bereichen Oberflächentechnologie, Polymerverarbeitung und additive Fertigung. Ihre Lösungen und umfassenden Services, ergänzt durch moderne Werkstoffe, verbessern und optimieren die Leistung und Funktion, das Design und die Nachhaltigkeit der Produkte und Fertigungsprozesse der Kunden in wichtigen Industriezweigen. Seit Jahrzehnten ist Oerlikon Technologie-Pionier. Alle Entwicklungen und Aktivitäten haben ihren Ursprung in der Leidenschaft, die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Ziele zu erreichen und eine nachhaltige Welt zu fördern. Mit Hauptsitz in Pfäffikon, Schweiz, betreibt der Konzern sein Geschäft in zwei Divisionen: Surface Solutions und Polymer Processing Solutions. Der Konzern ist mit über 11 800 Mitarbeitenden an 207 Standorten in 38 Ländern präsent und erzielte 2021 einen Umsatz von CHF 2,65 Mrd. und investierte CHF 105 Mio. in Forschung & Entwicklung.

Über die Marke Oerlikon Balzers

Oerlikon Balzers ist eine weltweit führende Marke für Oberflächenlösungen, die die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Präzisionsbauteilen sowie von Werkzeugen für die Metall- und Kunststoffverarbeitung wesentlich verbessern. Diese unter den Produktnamen BALINIT und BALIQ entwickelten Beschichtungen sind extrem dünn, zeichnen sich durch hohe Härte aus und reduzieren Reibung und Verschleiß entscheidend. BALITHERM bietet ein breites Spektrum an Wärmebehandlungen, während BALTONE Beschichtungen umfasst, die mit ihren eleganten Farben perfekt geeignet sind für dekorative Anwendungen. Die speziell für medizinische Anwendungen entwickelten BALIMED Dünnschichten sind verschleißfest, biokompatibel, antimikrobiell und chemisch inert. Mit der Produktfamilie BALIFOR führte das Unternehmen individuelle Lösungen für den Automobilmarkt ein, und ePD steht für Lösungen für die Metallisierung von Kunststoffteilen im Chromlook.