

Nachhaltige Technologien und Beschichtungen für die Kunststoffverarbeitung von Oerlikon Balzers auf der K 2022

Balzers, Liechtenstein, 5. Oktober 2022 – **Oerlikon Balzers, eine Technologiemarken von Oerlikon und weltweit führend im Bereich Dünnfilmbeschichtungen, stellt auf der K-Messe ihre neuesten Lösungen für die Kunststoffverarbeitung vor. Im Einklang mit der Nachhaltigkeitsstrategie von Oerlikon bieten die Lösungen insbesondere auch für neue und wiederverwertbare Kunststoffe einen optimalen Schutz gegen abrasiven Verschleiß und Korrosion, um die Werkzeugstandzeiten deutlich zu verlängern. Kunden profitieren von einem stabilen Produktionsprozess und einer hohen Qualität ihrer Produkte.**

Beschichtete Formwerkzeuge bieten einen hervorragenden Korrosionsschutz und reduzieren Reibung und Verschleiß. Beim Spritzgießen und Extrudieren spielt die Oberfläche der Formwerkzeuge eine ganz entscheidende Rolle: Je höher deren Qualität, desto produktiver und effizienter ist der Fertigungsprozess. In aktuellen Projekten wird dieser zusätzlich in Kombination mit Heißkanalsystemen der Schwestermarke Oerlikon HRSflow weiter optimiert.

Neue Beschichtung für das Spritzgießen von recycelfähigen Kunststoffen

BALINIT CROMA PLUS hat sich seit vielen Jahren für den Einsatz im Spritzguss, der Extrusion und bei Blasformen für zahlreiche Kunststoffe bewährt. Die PVD-Schicht schützt Formen vor abrasiven Verschleiß, Korrosion und Verkleben.

Neu auf der K-Messe wird die Nachfolgerin BALINIT MOLDENA vorgestellt. Sie ist die ideale Schutzschicht für das Spritzgießen mit aggressiven Glasfasern in Kunststoffen, die heute im Automobilbau eingesetzt werden, um Emissionen durch Leichtbau weiter zu senken. Die Schicht ermöglicht ein optimiertes Fließverhalten und ein einfaches Entformen. Der abrasive Verschleiß und die Bildung von Ablagerungen werden deutlich reduziert, so dass eine verbesserte Materialausbeute erzielt und die Wartungsintervalle verlängert werden können.

Die extrem harte und nur 7 Mikrometer dünne Schicht wurde auch für vollständig recycelte Materialien entwickelt, um sie der Kreislaufwirtschaft wiederzuzuführen, oder solchen mit hohem Flammschutzanteil. Bei Tests konnte BALINIT MOLDENA bereits überzeugen: Mit einer Standardbeschichtung auf Spritzgussformen beim Verarbeiten von ungesättigtem Polyester (40%) konnte die Anzahl der Spritzvorgänge um den Faktor 5 bei gleich hoher Produktqualität gesteigert werden.

Polieren und Beschichten als Komplettservice

Oerlikon Balzers bietet ihren Kunden einen optimal auf das Formwerkzeug abgestimmten Komplettservice,

der Polieren und Beschichten beinhaltet. Je nach Anforderung an die Anwendung führen hochqualifizierte Mitarbeitende Strichpolituren mit vorgegebener Körnung oder Hochglanzpolituren durch, auf Wunsch auch vor Ort.

Metallisieren von Kunststoffen in großer Farbauswahl nach REACH-Norm

Metallisierte Kunststoffteile sind qualitativ gleich hochwertig wie verchromte Metallkomponenten, können kostengünstig gefertigt werden und wiegen deutlich weniger, weshalb sie heute von Automobilherstellern gerne eingesetzt wird.

Auf der K 2022 in Düsseldorf beraten die Experten von Oerlikon die Besucher über die unterschiedlichen und kombinierbaren Lösungen im Bereich der Heißkanalsysteme, Formwerkzeugbeschichtung und Kunststoffbauteilbeschichtung.



Mit der neuen Schicht BALINIT MOLDENA können auch recycelfähige Kunststoffe der Kreislaufwirtschaft zugeführt werden. Sie ermöglicht ein optimiertes Fließverhalten und ein einfaches Entformen für einen reibungslosen Produktionsprozess.

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

Über die Division Surface Solutions von Oerlikon

Oerlikon ist ein führender globaler Anbieter von Lösungen und Dienstleistungen für die Oberflächenbearbeitung und additive Fertigung. Die Division bietet ein umfangreiches Portfolio an marktführenden Technologien, Systemen, Komponenten und Materialien in den Bereichen Dünnschichtbeschichtung, thermisches Spritzen und additive Fertigung. Emissionssenkung beim Transport, optimale Langlebigkeit und Leistung für Werkzeuge und Komponenten, höhere Effizienz und intelligente Werkstoffe sind nur einige der Errungenschaften, denen Oerlikon ihre weltweit führende Position verdankt. Nach Jahrzehnten an der Spitze der technologischen Innovation ist die Division heute über ein weltweites Netzwerk von mehr als 170 Standorten in 37 Ländern mit standardisierten und massgeschneiderten Lösungen für ihre Kunden vertreten.

Schwerpunkt der Division Surface Solutions von Oerlikon mit ihren Technologiemarken – Oerlikon Balzers, Oerlikon Metco und Oerlikon AM – sind Technologien und Dienstleistungen zur Verbesserung und Optimierung von Leistung, Funktion, Design, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit. Dies sind innovative, wegweisende Vorteile für Kunden in den Sektoren Automobil, Luftfahrt, Werkzeugbau, allgemeine Industrie, Luxusgüter, Medizintechnik, Halbleiter, Energieerzeugung sowie Öl und Gas.

Die Division ist Teil des kotierten Oerlikon Konzerns (SIX: OERL) mit Hauptsitz in der Schweiz. Der Konzern beschäftigt 12 000 Mitarbeitende und erwirtschaftete im Jahr 2021 einen Umsatz von CHF 2,65 Mrd. Weitere Informationen finden Sie unter www.oerlikon.com/surface-solutions