

Oerlikon Balzers auf der K-Messe 2025: Nachhaltige Hochleistungs-Beschichtungen für die prozesssichere Kunststoffverarbeitung

Balzers, Liechtenstein / Düsseldorf, Deutschland – 21. August 2025 – **Auf der K-Messe 2025, der weltweit führenden Fachmesse für Kunststoff und Kautschuk, stellt Oerlikon Balzers neue Lösungen für die Oberflächenbehandlung in der Kunststoffverarbeitung vor. Im Mittelpunkt stehen nachhaltige Beschichtungen, die Werkzeugleistung und Standzeit verbessern und eine effiziente, gleichbleibend hochwertige Produktion unterstützen. Oerlikon Balzers tritt gemeinsam mit der Schwester-Marke Oerlikon HRSflow auf, deren Heißkanalsysteme effiziente Spritzgießprozesse in kritischen Phasen der Kunststoffverarbeitung sichern.**

Die Beschichtungen von Oerlikon Balzers ermöglichen eine ressourcenschonende Produktion, reduzieren Werkzeugverschleiß, verlängern die Standzeiten und sichern konstante Bauteilqualität – auch bei recycelten und hochgefüllten Polymeren. Die PFAS-freien Dünnschichtbeschichtungen von Oerlikon Balzers, basierend auf PVD- und PACVD-Technologie, sind umweltfreundlich und erfüllen internationale Vorgaben wie EU REACH und EPA-Regelungen. Sie unterstützen die PFAS-freie Produktion für einfache und prozesssichere Entformung – ein zentraler Aspekt für die Effizienz in der Kunststoffverarbeitung. Ergänzende Services wie Hochglanz- und Strichpolituren erfüllen hohe funktionale und optische Anforderungen.

BALINIT MOLDNA – Robuste Beschichtung für die anspruchsvolle Polymerverarbeitung

Ein Schwerpunkt des Messeauftritts ist die PVD-Beschichtung BALINIT MOLDNA, entwickelt für Spritzguss- und Extrusionsprozesse mit hochgefüllten oder korrosiven Polymeren. Sie zeichnet sich durch hohe Härte, ausgeprägte Abriebfestigkeit und zuverlässigen Korrosionsschutz aus und eignet sich besonders für glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK) und Recyclingmaterialien. Das Ergebnis sind längere Standzeiten, stabile Prozesse und gleichbleibende Bauteilqualität – auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Aufbauend auf der bewährten BALINIT CROMA PLUS verbessert BALINIT MOLDNA gezielt den Schutz bei abrasiven und recycelten Materialien und unterstützt eine nachhaltige, effiziente Kunststoffverarbeitung.

BALINIT CAVITA – Präzision für komplexe Werkzeuggeometrien in der Medizintechnik

Mit BALINIT CAVITA stellt Oerlikon Balzers eine neue PACVD-Beschichtung für Werkzeuge mit tiefen Kavitäten, scharfen Kanten und mikrometergenauer Präzision vor – ideal für Anwendungen in der Medizintechnik. Die Beschichtung sorgt für gleichmäßige Schichtverteilung, sehr gute Haftung und einfaches Entformen – auch bei hochdetaillierten Geometrien. Aufbauend auf BALINIT DYLYN ermöglicht sie eine stabile, effiziente Serienfertigung technischer und medizinischer Kunststoffkomponenten.

Polieren und Beschichten als Komplettservice für spezifische Anforderungen

Für anspruchsvolle Oberflächen bietet Oerlikon Balzers einen abgestimmten Komplettservice aus Polieren und Beschichten – wärmebehandelt mit BALITHERM PRIMEFORM. Je nach Anwendung führen qualifizierte Fachkräfte Strich- oder Hochglanzpolituren gemäß definierter Körnung durch, auf Wunsch auch direkt beim Kunden vor Ort.

Expertise vom präzisen Spritzgießprozess bis zum zuverlässigen Entformen

Die Kombination präziser Heißkanalsysteme von Oerlikon HRSflow mit High-Tech-Beschichtungen von Oerlikon Balzers steht für den integrierten Ansatz in der Kunststoffverarbeitung. Das Ergebnis: stabile Prozesse, verkürzte Zykluszeiten und konstant hohe Bauteilqualität.

Die Experten beraten Besucher auf dem gemeinsamen Stand C70 in Halle 1 für maximale Effizienz in der Kunststoffverarbeitung.



Image: Oerlikon

BALINIT CAVITA sorgt für gleichmäßige Schichtverteilung und einfaches Entformen – auch bei tiefen Kavitäten und scharfen Kanten – ideal für Kunststoffkomponenten in der Medizintechnik.

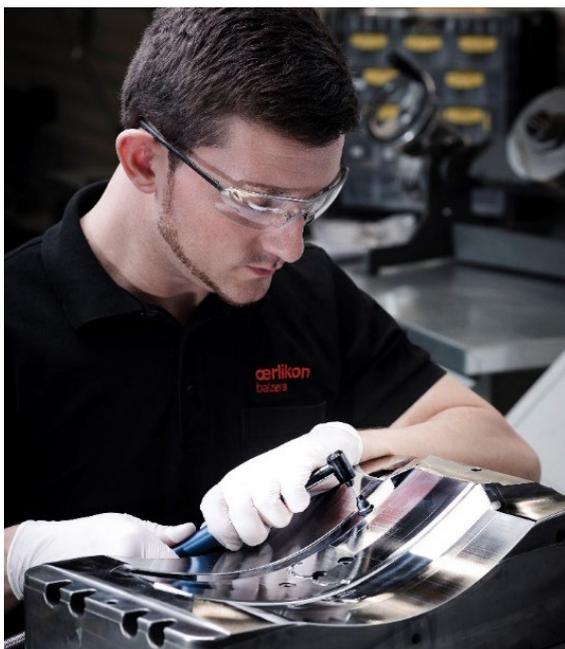


Image: Oerlikon

Polieren und Beschichten aus einer Hand: Oerlikon Balzers bietet einen Komplettservice für höchste Oberflächenanforderungen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

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

Über Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Oberflächentechnologien und modernen Werkstoffe. Mit einem einzigartigen Portfolio, das Oberflächentechnologie, Hochleistungswerkstoffe, Beschichtungsanlagen und Komponenten umfasst, verbessern wir die Produkte hinsichtlich Leistung, Effizienz und Nachhaltigkeit. Oerlikon bedient eine Vielzahl von Branchen, von der Luft- und Raumfahrt, über Automobilbau, Verteidigung, Energiewirtschaft und Medizintechnik bis hin zu Luxusgütern und Halbleitern.

Mit Hauptsitz in Pfäffikon, Schweiz, beschäftigt Oerlikon gemeinsam mit seiner Tochtergesellschaft Barmag mehr als 12 000 Mitarbeitende an 199 Standorten in 38 Ländern und erzielte 2024 einen Umsatz von CHF 2,4 Mrd.