ข่าวประชาสัมพันธ์

เออร์ลิคอน เปิดตัว INSPIRA carbon – ผสานเทคโนโลยี S3p® เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของสารเคลือบคาร์บอน

บัลเซอร์ส, ลีชเทนสไตน์ – **13** พฤศจิกายน **2025** – Oerlikon Balzers แบรนด์เทคโนโลยีของ Oerlikon และผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันพื้นผิวขั้นสูงสำหรับชิ้นส่วนและเครื่องมือที่มีความแม่นยำ ได้เปิดตัว INSPIRA carbon แพลตฟอร์มการเคลือบใหม่ที่ผสานรวมเทคโนโลยี S3p® ช่วยให้ได้สารเคลือบคาร์บอนคุณภาพสูง ซึ่งช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพและความทนทานของส่วนประกอบที่มีความแม่นยำ ยืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนสำคัญในอุตสาหกรรมต่างๆ ผ่าน INSPIRA carbon Oerlikon เสริมสร้างพันธกิจในการนำเสนอโซลูชันอุตสาหกรรมที่เป็นนวัตกรรม ซึ่งช่วยยกระดับผลิตภัณฑ์ของลูกค้าผ่านเทคโนโลยีพื้นผิวขั้นสูง รุ่นแรกของเครื่องนี้คือ INSPIRA carbon mega ซึ่งให้ปริมาณการผลิตต่อครั้งสูงกว่าระบบอื่นๆ ในตลาดถึง 25%

INSPIRA carbon ได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการในการผลิตในปัจจุบัน พร้อมปูทางสู่นวัตกรรมด้านการเคลือบในอนาคต สถาปัตยกรรมใหม่รองรับทั้งสารเคลือบ **BALINIT®** ที่มีอยู่เดิมและสารเคลือบ **BALIQ®** รุ่นใหม่ ซึ่งขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี **S3p® (Scalable pulsed power plasma)** ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ **Oerlikon**

ด้วยการผสมผสานการออกแบบระบบที่ยืดหยุ่นเข้ากับการควบคุมกระบวนการที่แม่นยำ ระบบนี้ช่วยให้ได้สารเคลือบคุณภาพสูง ซึ่งเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงความน่าเชื่อถือและอายุการใช้งานของส่วนประกอบในระหว่างการใช้งาน

เคลือบคาร์บอนประสิทธิภาพสูงที่ปรับแต่งได้ด้วยเทคโนโลยี S3p®

แพลตฟอร์มนี้รวมการเคลือบทั้ง **BALINIT®** และ **BALIQ®** รวมถึง **BALIQ® CARBOS** และรับประกันผลลัพธ์ที่สม่ำเสมอในรูปทรงชิ้นส่วนที่หลากหลาย แม้ในอุณหภูมิต่ำ **S3p®** ช่วยให้สามารถควบคุมกระบวนการได้อย่างล้ำหน้า ทำให้สามารถเคลือบผิวแบบกำหนดเองได้ด้วยความแข็ง ความเรียบลื่น และคุณสมบัติแรงเสียดทานที่เหมาะสมที่สุด ซึ่งให้ประสิทธิภาพที่สมดุลตามที่ต้องการเพื่ออายุการใช้งานสูงสุดของชิ้นส่วน

โมดูลสปัตเตอร์ที่รองรับ **S3p®** ผลิตสารเคลือบคาร์บอนที่ปราศจาก **droplet** โดยมีค่าความแข็งสูงถึง **40 GPa** ซึ่งช่วยลดความจำเป็นในการเตรียมผิวด้วยวิธีทางกลหลังการเคลือบ การกระจายความหนาที่แม่นยำช่วยให้พื้นผิวสม่ำเสมอและมีพฤติกรรมด้านการเสียดสีที่เชื่อถือได้

เพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพ

INSPIRA carbon mega ให้ปริมาณการผลิตต่อครั้งสูงกว่าระบบในตลาดที่เทียบเท่ากันถึง 25% ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการเคลือบ สิ่งนี้ช่วยให้มีจำนวนชิ้นส่วนต่อชุดมากขึ้นโดยไม่เพิ่มเวลาการทำงาน ชิ้นส่วนหลากหลายประเภทสามารถเคลือบได้ในครั้งเดียว ซึ่งช่วยลดความจำเป็นในการใช้ฟิกซ์เจอร์แบบเดียวกัน อัตราการสะสมสูงและกระบวนการที่เสถียรช่วยให้มั่นใจได้ถึงคุณภาพที่สม่ำเสมอ ปริมาณงานสูง และต้นทุนต่อชิ้นที่ต่ำลง

ระบบระบายความร้อนอัจฉริยะแบบบูรณาการ – ใช้ลูปน้ำเดียวสำหรับห้องชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ – ช่วยลดการใช้พลังงานและทำให้การบำรุงรักษาง่ายขึ้น สนับสนุนการผลิตที่ยั่งยืน การซีลที่แข็งแรงช่วยลดการรั่วไหล ในขณะที่ซอฟต์แวร์ขั้นสูงพร้อมการควบคุมที่ใช้งานง่าย คำแนะนำการทำงาน และระบบล็อคความปลอดภัย ช่วยให้มั่นใจได้ถึงการทำงานที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

Image: Oerlikon

แพลตฟอร์มเคลือบคาร์บอน INSPIRA ใหม่จาก Oerlikon Balzers ผสมผสานประสิทธิภาพการผลิตสูงเข้ากับคุณภาพการเคลือบที่ยอดเยี่ยมสำหรับส่วนประกอบต่างๆ สถาปัตยกรรมที่ยืดหยุ่นของมันได้รับการออกแบบมาอย่างสมบูรณ์แบบเพื่อตอบสนองความต้องการปัจจุบันและอนาคตสำหรับสารเคลือบที่ทำจากคาร์บอน

Image: Oerlikon

เทคโนโลยี S3p® (Scalable Pulsed Power Plasma) ที่พัฒนาโดย Oerlikon ช่วยให้ได้สารเคลือบที่ปราศจาก droplet ผิวเรียบมาก และแข็งมาก พร้อมการควบคุมกระบวนการที่แม่นยำ – เหมาะอย่างยิ่งสำหรับชิ้นส่วนที่ต้องการความทนทานต่อการสึกหรอสูงสุด พื้นผิวที่สม่ำเสมอ และพฤติกรรมการเสียดสีที่เสถียร

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:

Petra Ammann
Head of Product Marketing Communications
T +423 388 7500

petra.ammann@oerlikon.com
www.oerlikon.com

เกี่ยวกับ Oerlikon

เออร์ลิคอน (SIX: OERL) เป็นผู้นำระดับโลกด้านเทคโนโลยีพื้นผิวและวัสดุขั้นสูง ด้วยผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายครอบคลุมวิศวกรรมพื้นผิว วัสดุประสิทธิภาพสูง อุปกรณ์และส่วนประกอบสำหรับการเคลือบ เราทำให้ผลิตภัณฑ์ดีขึ้นด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความยั่งยืน Oerlikon ให้บริการแก่หลากหลายอุตสาหกรรม รวมถึงการบินและอวกาศ ยานยนต์ การป้องกันประเทศ พลังงาน การแพทย์ สินค้าฟุ่มเฟือย และเซมิคอนดักเตอร์

มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เมืองแพฟฟิคอน ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ Oerlikon ร่วมกับบริษัทในเครือ Barmag ดำเนินงานใน 38 ประเทศ มีพนักงานกว่า 12,000 คนใน 199 แห่ง และมียอดขาย 2.4 พันล้านฟรังก์สวิสในปี 2024