

### Oerlikon Balzers ขอแนะนำ BALORA TECH PRO: การเคลือบที่ปกป้องสิ่งแวดล้อม ที่มาพร้อมความต้านทานการสึกหรอในอุณหภูมิสูง

Balzers, Liechtenstein, 17 กรกฎาคม 2024 – Oerlikon Balzers แปรนัยเทคโนโลยีของ Oerlikon และผู้นำระดับโลกในด้านโซลูชันพื้นผิว PVD ขอแนะนำ BALORA™ TECH PRO ซึ่งเป็นนวัตกรรมการเคลือบกันสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อเพิ่มความทนทานและประสิทธิภาพของส่วนประกอบที่สำคัญในการบินและอวกาศ และ อุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า การเคลือบเป็นทางเลือกที่สอดคล้องกับ REACH เมื่อเทียบกับเทคโนโลยีการเคลือบแบบดั้งเดิม

การเปิดตัว BALORA™ TECH PRO ถือเป็นความก้าวหน้าที่สำคัญอีกประการหนึ่งของเทคโนโลยีพื้นผิว ช่วยให้ลูกค้าได้รับประสิทธิภาพที่ดีขึ้น อายุการใช้งานของส่วนประกอบที่ยาวนานขึ้น และการยึดมั่นในเป้าหมายด้านความยั่งยืน ด้วยการผสมรวมการเคลือบป้องกันสิ่งแวดล้อม (EBC) เข้ากับผลิตภัณฑ์ของตน OEM จึงสามารถบรรลุคุณสมบัติการบริการที่สูงขึ้น เพิ่มความน่าเชื่อถือ และลดต้นทุนการดำเนินงาน ทั้งหมดนี้เป็นไปตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวด

BALORA™ TECH PRO ยังคงความเสถียรที่อุณหภูมิสูงถึง 1400°C ขึ้นอยู่กับวัสดุพื้นผิว ซึ่งช่วยยืดอายุการใช้งานของส่วนประกอบได้อย่างมากโดยให้การป้องกันที่แข็งแกร่งต่อการกัดกร่อนจากความร้อน ออกซิเดชัน และการสึกหรอทางกล สารเคลือบอะลูมิเนียมออกไซด์ที่มีการยึดเกาะอย่างดียึดเกาะพื้นผิวต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มความทนทานและประสิทธิภาพของส่วนประกอบที่สำคัญที่ใช้ในเครื่องยนต์กังหันทุกส่วนของเครื่องยนต์กังหัน เช่น ใบพัดกังหันแรงดันต่ำและสูง (LPT/HPT) และใบพัดคอมเพรสเซอร์แรงดันต่ำและสูง - ใบพัดคอมเพรสเซอร์แรงดัน (LPC/HPC)

เนื่องจากผู้ผลิตอุปกรณ์ต้น (OEM) ในภาคส่วนเหล่านี้แสวงหาโซลูชันเพื่อปกป้องวัสดุที่ไวต่ออุณหภูมิจากอิทธิพลของสภาพแวดล้อมที่รุนแรงและอุณหภูมิการทำงานที่สูงมาก BALORA™ TECH PRO จึงกลายเป็นโซลูชันในอุดมคติ ด้วยการนำเทคโนโลยีการสะสมไอทางกายภาพ (PVD) การเคลือบอะลูมิเนียมโครเมียมออกไซด์นี้ใช้โครงสร้างผลึกประเภทออกไซด์ ช่วยให้มั่นใจในการยึดเกาะอย่างแข็งแกร่งกับวัสดุโลหะและออกไซด์หลายประเภท รวมถึงอะลูมิเนียม ไทเทเนียม อลูมิเนียม ไทเทเนียม โลหะผสมนิกเกิล และซูเปอร์อัลลอย

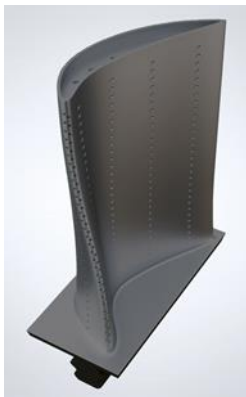
สารเคลือบทำหน้าที่เป็นเกราะป้องกันที่ดียิ่งขึ้นต่อกระบวนการแพร่กระจาย เพิ่มความน่าเชื่อถือของใบพัดกังหันและส่วนประกอบที่มีความเครียดสูงอื่นๆ ซึ่งจะช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานโดยรวม ด้วยการป้องกันการหลุดหลุดและการครูดอย่างเข้มข้น BALORA™ TECH PRO จะขยายระยะเวลาการบริการ ลดต้นทุนการดำเนินงาน และรับประกันประสิทธิภาพที่ยาวนานขึ้น

เนื่องจากเป็นโซลูชันที่ยั่งยืนต่อสิ่งแวดล้อม BALORA™ TECH PRO จึงไม่จำเป็นต้องใช้สารอันตราย เช่น โคบอลต์ สิ่งนี้ทำให้ไม่เพียงแต่เป็นทางเลือกที่ปลอดภัยสำหรับสิ่งแวดล้อมเท่านั้น แต่ยังสอดคล้องกับกฎระเบียบ REACH อีกด้วย



นอกเหนือจากการใช้งานหลักๆ แล้ว BALORA™ TECH PRO ยังได้รับการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อปกป้องส่วนประกอบเพิ่มเติมที่ต้องมีการเคลือบกันสิ่งแวดล้อมด้วยความต้านทานการเกิดออกซิเดชันสูงเมื่อสัมผัสกับอุณหภูมิสูง รวมถึงรากจางกันหัน จากใบพัดกันหัน วงแหวนซีล บูชชิงใบพัดสเตเตอร์แบบแปรผัน ตัวนำทางหัวฉีด ใบพัด และลูกสูบลมเทอร์โบสปอร์ต

ผู้เข้าชมงาน Farnborough International Airshow ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-26 กรกฎาคม จะมีโอกาสเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ BALORA™ TECH PRO ที่บูธ 3540 ในฮอลล์ 3



BALORA™ TECH PRO เป็นนวัตกรรมการเคลือบที่ปกป้องสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามข้อกำหนด REACH ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อเพิ่มความทนทานและประสิทธิภาพของส่วนประกอบที่สำคัญในอุตสาหกรรมการบินและอวกาศและการผลิตไฟฟ้า

### สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ

Petra Ammann

Head of Marketing Communications

Oerlikon Surface Solutions

T +423 388 7500

[petra.ammann@oerlikon.com](mailto:petra.ammann@oerlikon.com)

<http://www.oerlikon.com/>

### เกี่ยวกับหน่วยธุรกิจโซลูชันพื้นผิว Oerlikon

เออร์ลิคอนเป็นผู้สร้างสรรค์โซลูชันและบริการกระบวนการพื้นผิว และสารที่ใช้ในการผลิตแบบเพิ่มเนื้อวัสดุชั้นนำของโลก หน่วยธุรกิจนี้นำเสนอผลงานที่ครอบคลุมสำหรับเทคโนโลยี อุปกรณ์ ส่วนประกอบ และวัสดุสำหรับการเคลือบพื้นผิวชนิดแผ่นบางสเปรย์ความร้อน และสารเติมแต่งระดับชั้นนำของตลาด ช่วยลดการปล่อยมลพิษในระบบการขนส่ง เพิ่มอายุการใช้งาน และประสิทธิภาพของเครื่องมือและส่วนประกอบ เพิ่มประสิทธิภาพ และการใช้วัสดุอัจฉริยะคือจุดเด่นในความเป็น



ผู้นำของหน่วยธุรกิจ หน่วยธุรกิจนี้ได้บุกเบิกเทคโนโลยีมานานหลายทศวรรษ โดยนำเสนอบริการแก่ลูกค้าด้วยโซลูชันมาตรฐาน และแบบปรับแต่งได้ตามความเหมาะสมเฉพาะแบบ ด้วยเครือข่ายทั่วโลกมากกว่า 170 แห่งใน 37 ประเทศ

ด้วยเทคโนโลยีของแบรนด์ – เฮอร์ลิคอน บัลเซอร์ส, เฮอร์ลิคอน เมทโก้ และ เฮอร์ลิคอน เอเอ็ม – หน่วยธุรกิจโซลูชันพื้นผิวของ เฮอร์ลิคอนมุ่งเน้นในด้านเทคโนโลยีและบริการเพื่อปรับปรุงและยกระดับประสิทธิภาพการทำงาน การออกแบบ ความน่าเชื่อถือ และความยั่งยืน ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่ถือเป็นข้อได้เปรียบที่สร้างความโดดเด่นให้กับลูกค้าในอุตสาหกรรมยานยนต์ การบิน เครื่องมือ อุตสาหกรรมทั่วไป ตลาดสินค้าหรูหรา การแพทย์ เซมิคอนดักเตอร์ เครื่องกำเนิดพลังงาน น้ำมันและก๊าซ

หน่วยธุรกิจนี้เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มบริษัทจดทะเบียนมหาชนเฮอร์ลิคอน Oerlikon (SIX: OERL) โดยมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ในประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ซึ่งมีพนักงานจำนวน 12,600 คนและสร้างรายได้มูลค่า CHF 2.7 พันล้านในปี 2023

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม: [www.oerlikon.com/surface-solutions](http://www.oerlikon.com/surface-solutions)