

Medienmitteilung

Neue Schichten von Oerlikon Balzers verlängern Lebensdauer von Sanitärarmaturen und Pumpen

Balzers, Liechtenstein, 12. Juni 2019 – **Keramische Dichtscheiben in Sanitärarmaturen, Pneumatikventile, Keramikwellen, Pumpenlager und andere Komponenten in Pumpen und Kompressoren sind über lange Zeit extremen Reibungen ausgesetzt. Damit diese Geräte so lange wie möglich zuverlässig funktionieren, hat Oerlikon Balzers, führende Anbieterin von Oberflächenlösungen, BALINIT MILUBIA und BALINIT NALUBIA entwickelt. Die wasserstofffreien Hartkohlenstoff-Schichten schützen die Komponenten vor Verschleiß, der durch häufigen Einsatz und erhöhte Temperaturen entsteht.**

Beide Schichten zeichnen sich durch sehr niedrige Reibwerte aus und können aufgrund der niedrigen Beschichtungstemperatur auch auf wärmeempfindliche Materialien aufgebracht werden.

BALINIT MILUBIA bei extremen Reibungen

BALINIT MILUBIA wurde speziell für Keramikdichtscheiben, Pneumatikventile, Keramikwellen und Pumpenlager entwickelt. Die mikrostrukturbasierte Schicht hat eine Härte von 35 bis 40 H_{IT}(GPa) und eignet sich besonders für Metalle und elektrisch isolierende Materialien wie Keramiken und sogar Kunststoffe. Die Schicht verringert die mechanische Belastung auf keramischen Dichtscheiben, auch wenn das Montagefett nach längerer Nutzungsdauer ausgewaschen ist. Durch die geringe Reibung wird die Temperatur von Dichtringen und -scheiben auch bei Trockenlauf niedrig gehalten.

BALINIT NALUBIA – noch härter und besser dehnbar

Siliziumkarbid wird als Dichtwerkstoff für Gleitringdichtungen in Pumpen und Kompressoren verwendet. Oerlikon Balzers hat die Schicht BALINIT NALUBIA entwickelt, die den Verschleiß dieser Dichtungen auch bei hohen Temperaturen minimiert, die bei zu geringer Schmierung auftreten. Die Schicht weist mit 40 bis 50 H_{IT}(GPa) eine noch höhere Härte und Dehnbarkeit auf. Dieser effektive Schutz gegen Überhitzung – auch bei Trockenlauf – verlängert die Lebensdauer dieser Geräte erheblich.

Weitere Informationen sind auf der Oerlikon Balzers Webseite unter [BALINIT MILUBIA](#) und [BALINIT NALUBIA](#) verfügbar.



Keramische Dichtscheiben in Sanitärarmaturen, die mit BALINIT MILUBIA beschichtet sind, sorgen für eine geringe mechanische Belastung, auch wenn das Montagefett nach längerer Nutzungsdauer bereits ausgewaschen ist.

Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte:

Alessandra Doëll
Head of Communications Oerlikon Balzers
T +423 388 7500
alessandra.doell@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers

Über Oerlikon Balzers

Oerlikon Balzers ist ein weltweit führender Anbieter von Beschichtungen, die die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer von Präzisionsbauteilen sowie von Werkzeugen für die Metall- und Kunststoffverarbeitung wesentlich verbessern. Diese unter den Markennamen 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 Technologie-Marke BALIFOR führte das Unternehmen individuelle Lösungen für den Automobilmarkt ein, und ePD steht für Lösungen für die Metallisierung von Kunststoffteilen im Chromlook.

Weltweit sind mehr als 1'100 Beschichtungsanlagen bei Oerlikon Balzers und seinen Kunden im Einsatz. Entwicklung und Montage der Balzers Anlagen sind in Liechtenstein, in Langenthal (Schweiz) und in Bergisch Gladbach (Deutschland) ansässig. Oerlikon Balzers verfügt über ein dynamisch wachsendes Netz von über 100 Beschichtungszentren in 35 Ländern Europas, Nord- und Südamerikas und Asiens. Zusammen mit Oerlikon Metco und Oerlikon AM ist Oerlikon Balzers Teil des Surface Solutions Segmentes des Schweizer Oerlikon-Konzerns (SIX: OERL).