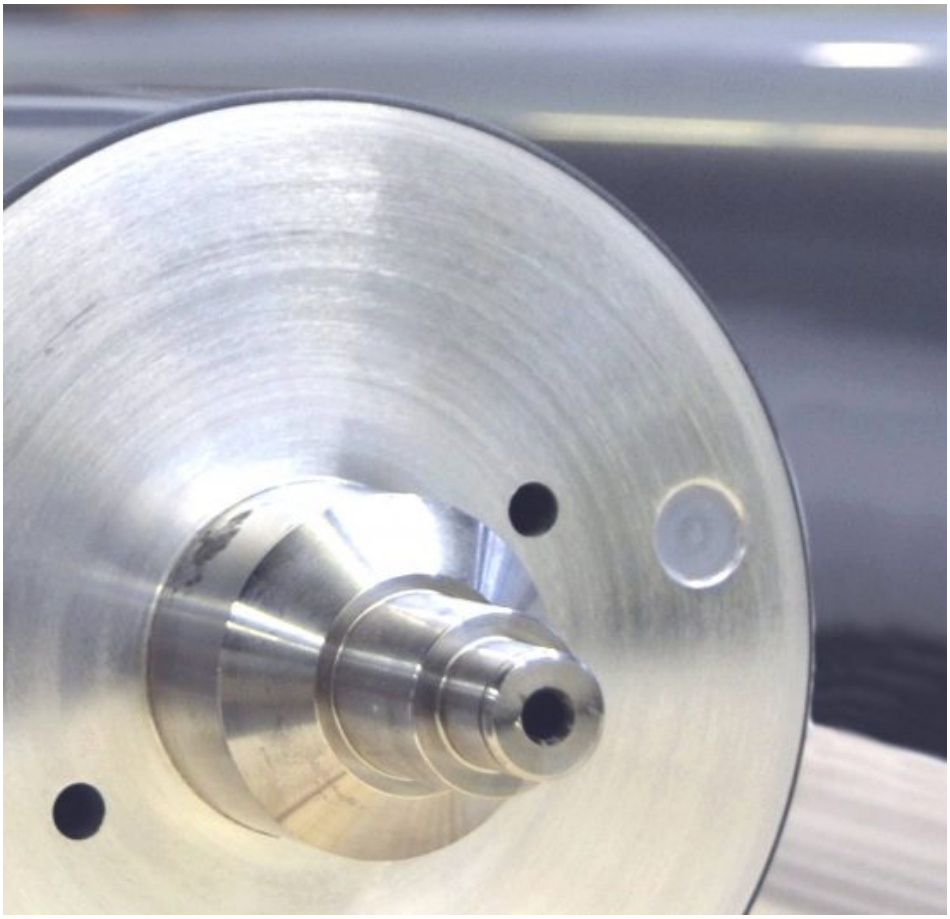
Keramikbeschichtungen

Artikel vom **13. September 2018**
Oberflächentechnik



Transport-, Leit- und Streckwalzen für die Herstellung von Folien, Papieren und Vliesstoffen erhalten bei AST Beschichtungstechnik Keramikschichten. Für gewöhnlich ist deren Qualitätsmerkmal eine hochglanzpolierte Oberfläche mit einer Rauigkeit (Rz) von weniger als 3 µm. Die durch den Glanz verursachten Reflexionen erweisen sich für die optischen Sensoren und Kameras, die in den Anlagen zur Prozesskontrolle eingesetzt werden, jedoch häufig als Störfaktor. Speziell für die Beschichtung

sogenannter Inspektionswalzen hat das Unternehmen deshalb eine matte Variante seiner Oberflächenbeschichtung »Thermcoat 5080« entwickelt. Prädestiniert ist die neue Inspektionswalzenlösung insbesondere für die Folienherstellung, aber auch für den Einsatz in Corona-Systemen, Displayfolien-Anlagen und Druckmaschinen. Generell ist bei der nicht spiegelnden und nicht reflektierenden Beschichtungsvariante sichergestellt, dass optische Sensoren, Scanner und Kamerasysteme, die im Rahmen der Prozesskontrolle und Qualitätssicherung in den Produktionslinien eingesetzt werden, ihre prüfenden und messenden Aufgaben störungsfrei ausüben können. Eine neue Beschichtungslösung für Inspektionswalzen ergänzt das aktuelle Oberflächenbeschichtungsprogramm des Unternehmens um ein weiteres Produkt für die Folien-, Papier- und Nonwoven-Industrie. Dabei gilt – unabhängig von der Frage, ob matt oder glänzend – für alle Oberflächen, dass sie in Schichtdicken von 100 bis 1500 µm auf die Walze aufgetragen werden und für Einsatztemperaturen bis zu 500 °C ausgelegt sind. Sie verleihen den damit veredelten Aluminium-, Edelstahl- und CFK/GFK-Leichtlaufwalzen eine sehr starke Härte (bis 1800 HV 0,3) und eine sehr hohe Reib- und Verschleißfestigkeit. Zudem punktet die neue Beschichtungslösung mit einer hohen Chemikalienresistenz und Korrosionsbeständigkeit sowie einer wirksamen elektrischen Leitfähigkeit.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag