

*Maschinenelemente/ Folien-, Papier-, Vliesstofftechnik/ Mess- u. Prüftechnik/ Drucktechnik/ Oberflächen*

## **Die Inspektion mag keinen Hochglanz**

### **Matt beschichtete Walzen von AST optimieren Folien-, Papier- und Vliesstoffproduktion**

Transport-, Leit- und Streckwalzen für die Herstellung von Folien, Papieren und Vliesstoffen erhalten bei AST Beschichtungstechnik in Rot am See innovative Keramiksichten vom Typ THERMCOAT® 5080. 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 allerdings für die optischen Sensoren und Kameras, die in den Anlagen zur Prozesskontrolle eingesetzt werden, oft als Störfaktor. Speziell für die Beschichtung sogenannter Inspektionswalzen hat das Unternehmen deshalb eine matte Variante von THERMCOAT® 5080 entwickelt.

*Rot am See, September 2017.* – Insbesondere für die Folienherstellung, aber auch für den Einsatz in Corona-Systemen, Displayfolien-Anlagen und Druckmaschinen dürfte sich die neue Inspektionswalzen-Lösung von AST als echte Innovation erweisen. Der Grund dafür ist die matte Oberflächen-Beschichtung vom Typ THERMCOAT® 5080. Während sich nämlich die Standardausführung dieser thermisch gespritzten Keramikbeschichtung durch eine auf Hochglanz polierte Oberfläche mit minimaler Rauigkeit (Rz <3 µm) auszeichnet, hat AST speziell für die Veredelung seiner Inspektionswalzen eine nicht reflektierende und nicht spiegelnde Variante entwickelt. Auf diese Weise ist 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. Die matte Ausführung von THERMCOAT® 5080 verursacht keinerlei irritierende Lichtstreuungen und verhält sich optisch völlig neutral.

### **Matt aber hart und leitend**

Die neue Beschichtungslösung für Inspektionswalzen ergänzt das aktuelle THERMCOAT® 5080 Programm von AST um ein weiteres innovatives Produkt für die Folien-, Papier- und Nonwoven-Industrie. Dabei gilt – unabhängig von der Frage, ob matt oder glänzend – für alle THERMCOAT® 5080 Oberflächen, dass sie in Schichtdicken von 100 bis 1.500 µm auf die Walze aufgetragen werden und für Einsatztemperaturen von bis zu 500° C ausgelegt sind. Sie verleihen den damit veredelten Aluminium-, Edelstahl- und CFK/GFK-Leichtlaufwalzen von AST eine extreme Härte

(bis 1800 HV 0,3) und eine ausgezeichnete Reib- und Verschleißfestigkeit. Zudem punktet die Beschichtung mit einer hohen Chemikalienresistenz, einer hohen Korrosionsbeständigkeit und – bei keramischen Oberflächen selten genug – einer wirksamen elektrischen Leitfähigkeit! Gegenüber Walzen mit nicht-leitenden und wesentlich weicheren Hartcoatings sind die mit THERMCOAT® 5080 beschichteten Walzen also die bessere Wahl. Die mit THERMCOAT® 5080 veredelten Leichtlaufwalzen von AST sind ein Maschinenelement der Premiumklasse mit hoher Standzeit und extremer Funktionskonstanz. Der Aufwand für ihre Instandhaltung ist minimal.

Übrigens: Die Grundauführung der THERMCOAT® 5080 Walzen richtet sich nach dem Einsatzbereich und dem konkreten Anwendungsfall. AST Beschichtungstechnik fertigt sie mit Zapfen, stehender Achse sowie für die beid- oder einseitige Lagerung. Auch die Herstellung von Sonderlösungen mit extremen Leichtlauf-Eigenschaften oder für besonders hohe Einsatztemperaturen gehört zum Portfolio des Unternehmens. Über die Strukturierung der Walzenoberflächen lassen sich weitere funktionelle Optimierungen realisieren.

*442 Wörter mit 3.480 Zeichen (inkl. Leerzeichen)*

**Hinweis für Redakteure: Text und Bilder stehen unter [www.pr-box.de](http://www.pr-box.de) zum Download bereit!**

#### Bilder (2 Motive)

*Bild 1:* Speziell für die Beschichtung von Inspektionswalzen hat AST eine Variante von THERMCOAT® 5080 entwickelt, deren matte Oberfläche keine störenden Lichtreflexe verursacht, die die Funktion optischer Sensoren und Kameras beeinträchtigen können.

*Bild 2:* Während sich die Standardausführung der Keramikbeschichtung THERMCOAT® 5080 durch eine auf Hochglanz polierte Oberfläche mit minimaler Rauigkeit auszeichnet, hat AST speziell für die Veredelung von Inspektionswalzen eine nicht reflektierende und nicht spiegelnde Variante entwickelt.

*(Alle Bilder: AST Beschichtungstechnik)*

#### **Anbieter:**

AST Beschichtungstechnik GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 11, 74585 Rot am See  
Alexander Kleinert  
Tel.: 0049 (0) 79 55/ 93 60 45  
Fax : 0049 (0) 79 55/ 93 60 60  
E-Mail: [ast@thermcoat.de](mailto:ast@thermcoat.de)  
Internet: [www.thermcoat.de](http://www.thermcoat.de)

#### **Presseagentur**

Graf & Creative PR  
Robert Bosch Straße 7  
64293 Darmstadt  
Tel.: 0049 (0) 61 51 / 42 87 91-0  
Fax: 0049 (0) 61 51 / 42 87 91-9  
E-Mail: [info@guc.biz](mailto:info@guc.biz)  
Internet: [www.pr-box.de](http://www.pr-box.de)