Oberflächenveredelung

Artikel vom **13. September 2018**
Oberflächentechnik



Als Dienstleister kümmert sich OVE Plasmatec heute um die Oberflächenveredelung von Elastomeren. Vor der Unternehmensgründung im Jahr 1990 stand eine Idee. Der Arbeitgeber von Gründer Bernd Friedrich, ein Dichtungshersteller aus Stuttgart, hatte Probleme mit verschmutzten Produkten. Die waren nach der Herstellung meist mit Ölen, Fetten, Trennmitteln oder sonstigen Fertigungshilfsstoffen verunreinigt. Darüber hinaus hatten sie Grate und waren häufig miteinander verklebt. So ließen sie sich nur mit Mühe vereinzeln, schwer montieren und funktionierten nicht wie gewünscht. Generell müssen Dichtungen eine ganze Menge leisten. Obwohl sie klassische C-Teile sind, erwarten viele, dass sie A-Funktionen übernehmen und möglichst den Zielkonflikt zwischen sehr guter Dichtwirkung, niedriger Reibung und geringem Verschleiß auflösen. Genau das taten die verschmutzten Produkte nicht. Friedrich wusch sie in der häuslichen Waschmaschine und stellte fest, dass die gereinigten Dichtungen wesentlich besser

funktionierten. Das war der Auslöser für die Gründung einer Firma, deren Angebot zunächst lautete, die Reinigung von Dichtungen zu übernehmen. Außerdem wurden bereits erste Schritte in Richtung Beschichtung unternommen. Mit dem Plasmaverfahren gelang ab 1995 eine Tiefenreinigung und die Erzeugung LABS-freier Oberflächen. In einem weiteren Schritt wurde ein Verfahren entwickelt, bei dem mit Jod die Oberfläche der NBR-Dichtungen aushärtet bzw. künstlich altert. Das sogenannte DF-Verfahren vermindert die Reibung. Mit einer umweltfreundlichen weil lösemittelarmen Gleitlackbeschichtung erzielte das Unternehmen nochmalige Verbesserungen. Heute übernimmt es als Dienstleister die Oberflächenveredelung von Elastomeren. Das umfasst die Prozesse Reinigen, Beschichten, Behandeln und Service. Eine Besonderheit stellt in diesem Zusammenhang das Niederdruck-Plasmaverfahren dar, mit dem Dichtungen maschinell tiefengereinigt werden.

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