

Technik

Vermessung der Produktqualität

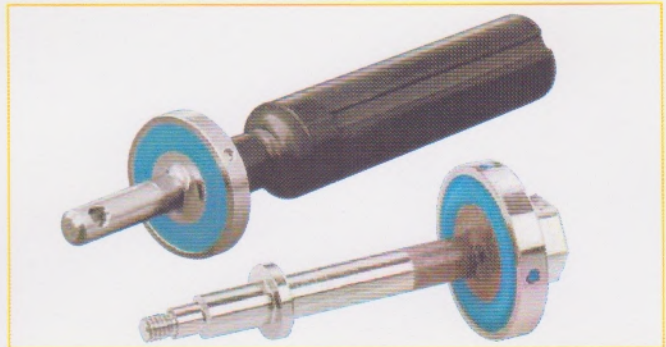
Für den Bereich Fertigungstechnik sind die Messungsbereiche...  
 Die Messung der Produktqualität ist ein zentraler Bestandteil...  
 In der Luftfahrtindustrie sind die Anforderungen an die...  
 Die Messung der Produktqualität ist ein zentraler Bestandteil...  
 In der Luftfahrtindustrie sind die Anforderungen an die...  
 Die Messung der Produktqualität ist ein zentraler Bestandteil...  
 In der Luftfahrtindustrie sind die Anforderungen an die...

reich zwischen 0,03 und 0,05 mm bewegen, eingehalten werden. Wichtig sei die gute Haftung der Silicondichtung auf dem Träger- teil, da sonst die Verschlussfunktion des Wasserventils aufgrund von Leckagen beeinträchtigt wäre, so das Unternehmen.

Magnetventile zur Betätigung der Trinkwasserzufuhr im Toilettenbereich von Passagierflugzeugen. Die vom Kunden gebaute Elektromagnete samt Platinen werden nach Angaben von Hoffmann beim Endabnehmer in Kompletmodulen integriert.

In beiden Fällen dienen die

Anker und Ankerstange von Hoffmann für elektromagnetische Ventile in der Luftfahrtindustrie



Mikroverbundteile für die Luftfahrtindustrie

Für einen Anbieter von Schalt- und Proportional-Ventilmagneten fertigt die **Hoffmann GmbH** in Kirchheim unter Teck seit Ende 2011 Anker und Ankerstangen für elektromagnetische Ventile in der Luftfahrtindustrie. Der Dichtbereich der Ankerstangen besteht aus einer hellblauen Silicommischung mit einer Härte von 70 Shore A. Das Compound besitzt eine W270-Freigabe für Trinkwasseranwendungen.

Die Anspritzung der Ankerstangen erfolgt über einen Ringanguss am Außendurchmesser des Metallteiles, wobei vier Bohrungen in der Wandung des Edelstahlankers das Silicon in den Innenraum führen. Die Dichtfläche ist deshalb völlig frei von störenden Anspritzpunkten. Dadurch können laut Hoffmann nicht nur die hohen Anforderungen an die Oberflächengüte, sondern auch die Toleranzen, die sich im Be-