

Zur Charakterisierung galvanischer Schichten - Teil IV: Tribologische Testmethode für Schleifringe / Contribution to the characterisation of galvanic plating - Part IV: A tribologi



1. Einleitung / Anlass für die vorliegende Untersuchung war der Wunsch nach einer tribologischen Charakterisierungsmethode für galvanisch abgeschiedene Kupfer-Gold-Kadmium-Legierungen (hier Hartgold genannt) gewesen, welche namentlich bei für elektronische Steuerungszwecke eingesetzten Schleifringen appliziert werden und welche dank ihrer vorzüglichen Eigenschaften für viele weitere Anwendungsbereiche nach wie vor erste Wahl sind. Sie zeichnen sich nämlich dadurch aus, dass sie einerseits zähhart – das heißt relativ hart und doch nicht spröde – und andererseits weitgehend korrosionsresistent sind, was einen niedrigen elektrischen Übergangswiderstand sowie eine hohe Langzeitbeständigkeit gewährleistet. Die Schicht war ursprünglich von Werner Flühmann und Mitarbeitern entwickelt worden und wird nun seit längerem bei der Collini AG (Standort Dübendorf/ Schweiz) unter dem Namen Galvatronic® produziert...1. Introduction / The present work has been induced by our search of a characterization method for galvanically deposited gold-copper-cadmium alloy layers (here named hardgold layers) being applied at collector rings (also called "abrasive rings") which are used for regulation functions and which are, due to their excellent properties, still first choice for many application fields. Their emerging property may be characterized on one side as "chewy-hard" – meaning considerably hard and nevertheless not brittle – and, on the other side, as corrosion resistant ensuring a low electrical contact resistance and a long-term consistency. The layer originally has been developed by Werner Flühmann and coworkers, and it is produced long-since by Collini AG (location Dübendorf/Schweiz) under the trade name Galvatronic®....

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)