

Gold-Galvanoformung für medizinische Anwendungen



Bislang werden Galvanoformungsprozesse bei der Herstellung von mikromechanischen Systemen, im zahnmedizinischen Bereich sowie zur Fertigung von Hohl schmuck industriell eingesetzt. Eine mögliche Erweiterung der Anwendungspalette für Galvanoformungsprozesse könnte die Fertigung von medizinischen Implantaten sein. Innerhalb eines vom World Gold Council geförderten Forschungsprojekts sollte die Anwendbarkeit der Galvanoformungstechnologie zur Produktion medizinischer Implantate anhand der Herstellung von Paukenröhrchen demonstriert werden. Diese Implantate werden in das Trommelfell eingesetzt zur Drainage und temporären Belüftung der Paukenhöhle. Die in Abbildung 1 gezeigten Paukenröhrchen werden bisher auf mechanischem Wege aus folgenden Materialien gefertigt: Silber vergoldet, Gold-Platin, beschichtetem oder unbeschichtetem Titan. Die innerhalb des Projekts für vergleichende Untersuchungen verwendeten Referenzproben waren aus vergoldetem Silber gefertigt. Die Größenverhältnisse der Paukenröhrchen liegen je nach Typ im Bereich von ca. 2,8 mm Außen- und 1,5 mm Innendurchmesser. Die Wandstärke beträgt ca. 200 µm.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 4,39 €

4,70 €

Netto-Preis: 4,39 €

Enthaltene MwSt.: 0,31 €

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