



Parmaco
Metal Injection Molding AG

MIM-Komponenten für die Medizintechnik

Einsatzgebiet:

Das Otoskop ist ein Gerät, mit dem in der Notaufnahme und beim Hals-Nasen-Ohrenarzt der Gehörgang und das Trommelfell untersucht werden kann. Es hat heute zahlreiche Zusatzfunktionen und einen entsprechend komplexen Aufbau. Zu den wichtigsten Anforderungen gehören die nach geringem Gewicht und einfacher, sicherer Handhabung.

MIM-Bauteile für die Medizintechnik:

Ungeachtet der Erweiterung durch immer neue Funktionen sollen die Geräte immer kleiner und leichter werden. Das führt dazu, dass die einzelnen Bauteile in der Fertigung immer aufwendiger und damit teurer werden. Um die Kosten trotz steigender Komplexität niedrig zu halten, sollte man den MIM-Lieferanten möglichst frühzeitig in der Entwicklungsphase einbinden. Dies ermöglicht es, das Optimum aus Werkstoff und Verfahren herauszuholen, wozu auch die Wirtschaftlichkeit der Herstellung zählt.

MIM-Werkstoff:

Das hier gezeigte sogenannte Halsfertigteil wird aus der Legierung Parmaco-316L hergestellt, welche alle in der Medizintechnik gestellten Anforderungen erfüllt und entsprechend häufig verwendet wird.

Teilespezifikationen:

- Material: 316L
- Teilgewicht: 17.20g
- Oberflächenrauheit: Ra 1.4
- Teilgröße: $\varnothing 21 \times 22$ mm
- Jahresmengen: 5'000 Stück
- Nachbehandlungen: nicht erforderlich

