

Metalen microprecisiedelen en -filters van Stork Veco

Stork Veco in Eerbeek is al meer dan zeventig jaar gespecialiseerd in het produceren van metalen precisiedelen en -filters. Daarvoor worden twee technologieën gebruikt: foto-etsen en elektroformer. Bij etsen wordt er met chemische vloeistof selectief materiaal verwijderd, terwijl bij elektroformer het omgekeerde proces plaatsvindt: het product wordt gevormd door selectieve aangroei.

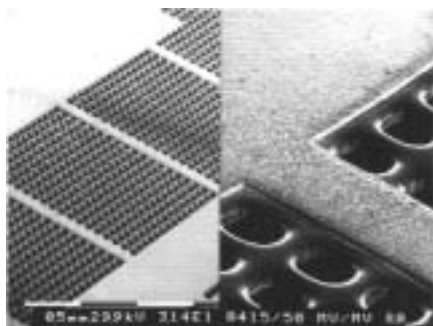
Door ontwikkelingen in met name het elektroformer kunnen gaatjes en spleetjes worden geproduceerd in het micron- en zelfs submicrongebied. Hiervoor heeft nieuwe apparatuur, geplaatst in klasse-100 tot klasse-1000 cleanrooms, gezorgd en bovendien zijn de procestoleranties verbeterd. Kwaliteit staat hoog in het vaandel bij Stork Veco. Dat moet ook wel voor levering aan bijvoorbeeld de automobiellindustrie. Stork Veco is ISO 9001/2000, ISO 14001 en OHSAS 18001 gecertificeerd en werkt momenteel aan ISO TS16949.

Technologieën

Elektroformer is een specialistisch proces waarin een galvanisch bad wordt gebruikt om nikkel (of koper, goud of zilver) neer te laten slaan op een geleidende matrijs met een patroon. Als eenmaal de juiste dikte is bereikt, wordt het product van de matrijs gescheiden. Dit proces verzekert een hoge kwaliteit duplicatie van de mastermatrijs en daarmee excellente procesbeheersing en repeteerbaarheid.

De twee processen hebben grote voordelen ten opzichte van micro-stansen, draadvonken en lasersnijden:

- Foto-etsen: hoge precisie, geen materiaalspanning, vlakke braamvrije producten, complexe vormen mogelijk, grote materiaalkeuze, lage gereedschaps- en productiekosten en korte levertijden.



- Elektroformer: een nog hogere precisie, geen materiaalspanning, vlakke producten, complexe vormen mogelijk, scherpe randdefinitie, excellente reproduceerbaarheid en lage gereedschaps- en productiekosten.

Deze technologieën bieden voor het maken van standaard en custom-made producten een krachtige combinatie van flexibiliteit en precisie om aan de eisen van de individuele afnemer te kunnen voldoen. Beide technologieën zijn geschikt voor zowel kleine proeforders als grote productieseries (miljoenen stuks), dankzij de flexibiliteit in productie en logistiek.



Co-makership

Stork Veco heeft een eigen R&D-afdeling voor co-makership met de klant en het inspelen op nieuwe ontwikkelingen. Gebruikmakend van de unieke kennis die aanwezig is bij Stork Veco op het gebied van foto-etsen en elektroformer, kunnen klanten advies krijgen bij het opstellen van de juiste productspecificaties. Stork Veco's producten kennen toepassingen in zeer uiteenlopende industrieën: filtratie (suiker, diamant, cacao, petrochemisch), elektronica (SMT), meet- en regeltechniek, medisch, optisch, auto-mobil, inkjet, aandrijfmotoren, lucht- en ruimtevaart. Voorbeelden van producten zijn: zeven, inkjetspuitmondjes, luchtstroom- en injectorplaatjes, diafragma's, optische maskers, opdammaskers, codeerschijven, veren, leadframes, contactstrips, doseerringen, microprecisiezeven en -grids.

Informatie

Stork Veco
tel. 0313 - 672 911

info.vec@stork.com
www.storkveco.com