

Mechatronische ontwerpbenadering van idee tot productie

Demcon is al tien jaar lid van de NVPT. Het mechatronisch ontwerpbureau biedt zijn klanten een complete oplossing, van idee en ontwerp tot prototype en productie. Centraal in de filosofie van Demcon, vanaf half juni gevestigd in Oldenzaal, staat de mechatronische ontwerpbenadering.

Ruim tien jaar geleden werd Demcon opgericht als een spin-off van de Universiteit Twente door een aantal 'leerlingen' van Rien Koster, de auteur van het standaardwerk voor constructeurs, 'Constructieprincipes voor het nauwkeurig bewegen en positioneren'. In de geest van Koster realiseerden zij mechatronische projecten en bouwden een bedrijf op met kennis en ervaring in uiteenlopende (vak)gebieden. Inmiddels is Demcon uitgegroeid tot de Demcon Groep, met 45 hooggekwalificeerde ingenieurs. Naast Demcon omvat de groep nog vier innovatieve en kennisintensieve bedrijven: Micro Montage, Mimo Technology, Art Innovation en Magic Sports International (MSI).

Mechatronisch ontwerpen

Demcon richt zich op productontwikkeling en is een leverancier van high-end mechatronica-oplossingen, met name mechatronische test- en kwalificatie-apparatuur, industriële equipment en professionele en consumentenproducten. Demcon biedt een breed scala aan diensten, van consultancy en projectmanagement tot engineering, prototyping en productie. Demcon's expertise omvat multidisciplinair systeem- en conceptontwerp, mechatronische engineering, haalbaarheidsonderzoeken, industrieel ontwerp, prototyping en testen.

Productie en assemblage

Twee afzonderlijke bedrijven in de Demcon Groep vullen de ontwerpcapaciteit aan met productie- en assemblagefaci-

liteiten. Micro Montage houdt zich bezig met micro-assemblage en micro-productie, zowel voor prototyping en kleine series als voor grootschalige productie. Micro Montage kan daarvoor een gecertificeerd kwaliteitssysteem aanbieden, zoals onder meer voor veel medische producten wettelijk verplicht is. Mimo Technology is gespecialiseerd in 'metal injection moulding', oftewel het metaalspuitgieten in (middel)grote series van kleine, complexe onderdelen, die vaak niet met de conventionele technieken kunnen worden geproduceerd.

Uiteenlopende markten

Demcon opereert in verschillende markten, uiteenlopend van de halfgeleider- en de medische industrie tot aan de verpakking- en de foodmarkt. Klanten zijn gerenommeerde bedrijven als ASML, Philips, Thales, Unilever, The Surgical Company en Lambda Physik. Twee bedrijven uit de Demcon Groep, Art Innovation en MSI, zijn opgericht voor de bewerking van een specifieke markt, te weten de kunst-, respectievelijk de sportmarkt. Art Innovation levert high-tech oplossingen voor kunstrestauratie en -conservering, zoals een laser-cleaningstation, en MSI ontwikkelt geavanceerde apparaten voor sportbeoefening en -training, waaronder een slimme tennistrainer. In alle gevallen ontwerpt Demcon de onderliggende mechatronica.

Lidmaatschap

Voor Demcon als mechatronisch ontwerpbureau is het lidmaatschap van de NVPT een vanzelfsprekendheid. Immers, de Nederlandse maakindustrie leunt in toenemende mate op precisie-, microsysteem- en nanotechnologie. Mechatronica is een essentiële (multi-)discipline voor het ontwikkelen van deze productietechnologieën. Zeker voor middelgrote toeleveranciers als Demcon biedt de NVPT een geschikt forum voor kennisuitwisseling. Demcon neemt daar actief aan deel, onder meer met publicaties in Mikroniek.

Meer informatie: www.demcon.nl