

Optische Instrumenten: Maatwerk in optisch meten

Microscopiesystemen zijn er in talloze uitvoeringen. Dat is niet zo verwonderlijk, want hun toepassingen zijn zeer divers. Sondag Optische Instrumenten heeft zich daarom gespecialiseerd in het leveren van maatwerksystemen. Het bedrijf uit Heesch (Noord-Brabant) mag zich inmiddels al 25 jaar huisleverancier noemen van vele grote Nederlandse bedrijven en universiteiten.

Het bedrijf werd in 1979 opgericht door de heer W.M. Sondag, die zich als Nederlandse importeur van Jenamicroscopen uit Oost-Duitsland ontwikkelde tot een van de experts op dit vlak in Nederland. Hij voorzag een groot aantal bekende Nederlandse ondernemingen van geavanceerde en kwalitatief hoogstaande apparatuur. Uiteraard microscopen, maar ook de eerste generaties beeldverwerkingssoftware en microscopiemeetsystemen.

Askania

Na de hereniging van Oost- en West-Duitsland werden de ontwikkeling en productie van het Jenafabrikaat voortgezet onder de naam Askania. Deze naam heeft zich inmiddels eveneens een grote bekendheid en reputatie verworven. De relatie met Sondag bleef bestaan en werd zelfs verder uitgebreid.

Maatwerk

Sondag heeft zich inmiddels ontwikkeld tot een complete leverancier van op maat samengestelde microscopiesystemen, die geheel worden gespecificeerd op basis van de

wensen van de gebruiker. Hierbij worden microscoop, verlichting, camera en software van verschillende fabrikanten samengevoegd tot complete opstellingen. Zo nodig worden daar zelfontworpen onderdelen aan toegevoegd. Sondag heeft hiervoor een innovatieve instrumentmaker in dienst, die onlangs nog tekende voor een over twee assen roterende objecthouder met micrometerversplaatsing, speciaal ontworpen voor forensisch onderzoek.

Samenwerking in ict

Op meetgebied biedt Sondag alleen topfabrikaat van West-Europese makelij aan. Dat loopt van meetmicroscopen - al dan niet geautomatiseerd - tot meetsoftware die is gekoppeld aan een videocamera, aan te sluiten op iedere microscoop. Sinds vorig jaar werkt Sondag bovendien samen met zusterbedrijf Dotcombusiness, een ict-bedrijf dat onder meer is gespecialiseerd in het aansluiten van beeldverwerkingssoftware op bestaande pc-omgevingen.

Maximaal meetresultaat

Ook als het gaat om meetsoftware is het mogelijk deze af te stemmen op de specifieke wensen van de gebruiker. Een praktijkvoorbeeld hiervan is de mogelijkheid watervlooiën geautomatiseerd op te meten. Voor de halfgeleiderindustrie is een systeem ontwikkeld dat beeldverwerkingssoftware koppelt aan een meetmicroscoop met een meettafel met 0,1 µm resolutie en 100x objectief met een werkafstand van 3,6 mm; hierdoor is een maximaal meetresultaat gegarandeerd.

Sondag Optische Instrumenten werkt voor universiteiten en grote multinationals (Akzo Nobel, Philips, Unilever, Stork), maar kan ook kleine zelfstandige ondernemers van dienst zijn. Wie meer wil weten, kan kijken op www.sondagoptischeinstrumenten.nl of contact opnemen via 0412-66 95 05.

Op HET instrument, de vakbeurs voor laboratorium, industrie en wetenschap, toont Sondag onder meer haar nieuwste versies van beeldverwerkingssoftware en de nieuwste mogelijkheden met led-verlichting (Jaarbeurs, 1 t/m 5 november, stand 7F1.1).