

Ko-ga-me micromeetsysteem voor 2D- of 3D-metingen

Om te laten zien hoe meettechniek in een geautomatiseerd productieproces kan worden geïntegreerd presenteert Mitutoyo zich deze keer in de grote demonstratieruimte van Cellro, waar een Ko-ga-me micromeetsysteem operationeel ingezet wordt in een robotcel.

Het Ko-ga-me systeem voor 2D- of 3D-metingen is met afmetingen van 440 x 410 x 120 mm zeer compact en weegt slechts 8 kg, waardoor het zich gemakkelijk, horizontaal of verticaal, in productielijnen laat inpassen. Metingen aan kleine tot grote werkstukken zijn mogelijk met uiteenlopende tastersystemen. De resolutie bedraagt 0,02 μm , de meetnauwkeurigheid 1,5 x (3L/1000 μm).

Door bij seriereproductie de controle te verplaatsen van de meetkamer naar de productievloer wordt tijd bespaard en wordt extra uitval door de vertraging tussen bewerking en meting voorkomen.



3D-coördinatenmeetmachine uit de serie Crysta Apex

In de Mitutoyo-hoek bij Cellro staat ook een 3D-coördinatenmeetmachine uit de serie Crysta Apex opgesteld. Als innovatie wordt hierbij een ruwheidsmeter gepresenteerd die in de machine gemonteerd kan worden. Daarmee wordt de ruwheidsmeting als het ware in het meetproces geïntegreerd. Traditiegetrouw is er ook een stand voor de demonstratie en verkoop van handmeetmiddelen. De Nederlandse vestiging van de Japanse fabrikant vestigt speciale aandacht op de mogelijkheden die deze handmeetmiddelen hebben voor snelle en relatief eenvoudige statistische procescontrole (SPC). Met de draadloze technieken van het MeasurLink-programma is dit goed uitvoerbaar met schuifmaten en schroefmaten die zijn voorzien van een geschikte aansluiting.

Mitutoyo