

Automatiseret 3D scanning

25. august 2009 / HI-Industri messe

Den tyske virksomhed GOM, med Zebicon som dansk leverandør, har udviklet en robotcelle til automatiseret 3D scanning af små og mellemstore plastemner.

Den tyske specialist indenfor optisk 3D måleudstyr har udviklet en robotcelle, Multi Axis Motion Unit, der er designet til fuldautomatisk 3D opmåling af små til mellemstore dele op til cirka 400 kvadratmillimeter. Med seks bevægelige akser tillader Multi Axis Motion Unit opmåling af selv de mest komplekse dele. Robotcellen er udstyret med en Atos SO scanner, der primært anvendes til komplekse små dele med høje krav til nøjagtighed og datakvalitet.

Multi Axis Motion Unit kan programmeres til en bestemt måleopgave, således at processen kan gentages langt hurtigere end det er muligt for en operatør at udføre målingen. På denne måde effektiviseres processen og antallet af scannede dele per time øges. Der opnås ydermere højere produktivitet, da operatøren kan bruge tiden på at analysere resultaterne. Sidst men ikke mindst kan der opleves større ensartethed i målingerne, da robotcellen måler emnerne på præcis samme måde hver gang. Herved elimineres eventuelle forskelle på grund af forskellige operatører.



Zebicon

Stand L9128