

Laserscannersysteme von DESCAM: Zum 12. Mal auf der EuroMold

Auf der Fachmesse EuroMold in Frankfurt am Main präsentiert die DESCAM 3D Technologies GmbH bewährte Hard- und Software. Zum einen die Laserscannersysteme ModelMaker und MobileScan3D, dazu Software von Geomagic und gibt darüber hinaus Auskünfte zu ihren Dienstleistungen.

ModelMaker ist seit mehr als 12 Jahren am Markt und wird weltweit eingesetzt. Der Hersteller 3DScanners, London, ist laut Anbieter DESCAM Technologieführer im Bereich der handgeführten Laserscanner und hat das Produkt kontinuierlich weiterentwickelt. Die Lasersensoren sind heute bereits in der 5. Generation lieferbar.

Der Scanner kann nach Angaben von DESCAM selbst komplexeste Teile mit Taschen, Hinterschnitten und vielen Details sehr genau digitalisieren. Da er mit der Hand geführt wird, kann man die Flächen immer aus der optimalen Richtung scannen. Die Flexibilität erhält das System durch den 7-Achsen-Koordinatenmessarm, auf dem der sehr kompakte und leichte Lasersensor montiert ist.

Weitere Vorteile: Das System ist weitestgehend unabhängig von äußeren Einflüssen wie Farbe oder Oberflächenbeschaffenheit der zu scannenden Teile. Es bietet extrem hohe Scan-Geschwindigkeiten und eine hohe Punktedichte bis zu 0,025 mm des Sensors. Die Genauigkeit liegt bei bis zu 0,03 mm, jeweils in Abhängigkeit vom gewählten Sensor, Messarm und Objekt.

Ein halbautomatisches Laserscannersystem präsentiert DESCAM mit dem MobileScan3D. Mit seinen bis zu drei Achsen und vier verschiedenen Sensoren deckt es ebenfalls ein sehr großes Messvolumen ab. In sehr kurzer Scanzeit liefert es Ergebnisse mit einer Genauigkeit von $\pm 0,01$ mm bis $\pm 0,25$ mm.

MobileScan3D wurde für die Qualitätssicherung entwickelt. Nachdem das System einmal programmiert wurde, können Serienteile vollautomatisch vermessen werden – nur den Wechsel der Teile muss noch ein Bediener oder ein Roboter vornehmen. Während der laufenden Produktion kann so eine echte Inline-Messung mit automatisierter Auswertung realisiert werden. Da es schon bei kleinen Stückzahlen wirtschaftlich arbeitet, ist MobileScan3D eine rentable Alternative.

Auch im Bereich der Dienstleistungen verfügt die DESCAM 3D Technologies GmbH über langjährige Erfahrung in den vielfältigsten Branchen und unterschiedlichsten Bereichen.

DESCAM digitalisiert, analysiert, trainiert, repariert, schult, übernimmt Flächenrückführungen, bietet Bearbeitungen in CAD / CAM und Sonderapplikationen an. (to)

DESCAM auf der EuroMold: Halle 8 am Stand G02.

Mehr unter www.descam.de

Quelle: <http://www.digital-engineering-magazin.de>