

Laserscanner ModelMaker auf MCA Messarm - Vielfältig einsetzbar und für jede Branche ein Gewinn.

Im Dezember feiert die DESCAM 3D Technologies GmbH auf der EuroMold in Frankfurt am Main ihr 10-jähriges Vertriebs- und Dienstleistungsjubiläum mit dem Laserscannersystem ModelMaker.

Mit dem Laserscannersystem ModelMaker können beliebige Teile rundherum berührungslos erfasst werden. Der Sensor wird an dem zu digitalisierenden Teil entlang geführt und scannt die Oberfläche ab. Die gewonnene Punktwolke wird danach optimiert und trianguliert, so dass nach kurzer Zeit Dreiecksmaschen im STL-Format zur Verfügung stehen. Auf diesen Daten können CNC-Programme gerechnet, Rapid Prototyping-Teile hergestellt oder Simulationen durchgeführt werden.

Die Position im Raum erhält ModelMaker von einem Koordinatenmessarm, wie z.B. dem neuen Metris MCA Messarm. Als erster taktile Messarm bietet der MCA Armlängen von 1,8 – 2,4 – 3,0 – 4,0 und sogar 5,0 m an. Die Leichtbauweise mit Kohlefaserrohren macht diese großen Messvolumen möglich.

Weitere Besonderheiten des MCAs sind die patentierte Floating probe, eine integrierte, elektromagnetische Bremse sowie das optional erhältliche Kalibrierkit, mit dem der Anwender seinen Arm selbst kalibrieren kann.

Alle MCA Messarme sind in zwei unterschiedlichen Genauigkeitsstufen - Industry grade für Standardgenauigkeit, Metrology grade für höhere Genauigkeit – und mit 6 oder 7 Achsen verfügbar. Der Einsatz neuer Encoder-Technologien, spezielle Algorithmen, besondere Kalibrierverfahren und Temperaturkompensation garantieren hohe Messgenauigkeit.



Laserscannen mit dem ModelMaker D



Laserscannen eines Krümmers

In welchen Branchen kommt ModelMaker zum Einsatz?

ModelMaker wird seit Jahren erfolgreich in Gießereien, Gesenkschmieden, bei Automobilherstellern und deren Zulieferern, in der Luft- und Raumfahrt, im Modell-, Formen- und Werkzeugbau, der Kunst, Medizin, dem Handwerk sowie von Hochschulen und Forschungsinstitutionen eingesetzt.

In welchen Abteilungen wird ModelMaker eingesetzt?

Viele Anwendungsmöglichkeiten machen eine Investition in das Laserscannersystem ModelMaker lohnenswert. ModelMaker unterstützt die Anwender z.B. im Wareneingang, der Qualitätssicherung, der Designabteilung oder in der Konstruktion. Beliebige Objekte lassen sich mit ModelMaker schnell und produktiv einscannen. Die Scandaten können in CAD-Daten gewandelt (Flächenrückführung), gegen ein Referenzmodell verglichen (Qualitätsanalyse), für Simulationen (Festigkeit, Fließverhalten, Temperaturverteilung etc.), Rapid Prototyping oder zum Fräsen verwendet werden.

Was bietet DESCAM noch an?

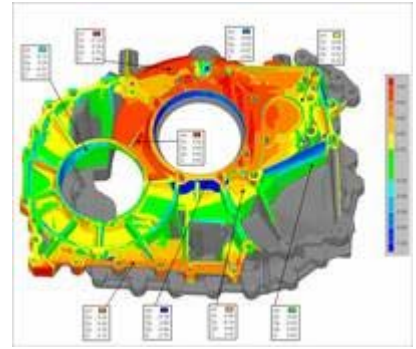
Neben ModelMaker werden das halbautomatische Laserscannersystem MobileScan3D, taktile Koordinatenmessarme, Software zur Bearbeitung von Scandaten (Flächenrückführung und Qualitätsanalyse) sowie Projektierung, Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Mess- und Analysesysteme angeboten.



Getriebegehäuse



Scandaten der Oberfläche des
Getriebegehäuses



Qualitätsanalyse des Getriebegehäuses

Der Firmenphilosophie entsprechen Systemlösungen aus einer Hand: Von Scanner, Messarm, Notebook, Software, Schulung, Service bis hin zu bewährtem Zubehör und Verbrauchsmaterial wird eine komplette, auf den Kunden zugeschnittene Lösung, erstellt.

Ein weiterer Schwerpunkt von DESCAM sind diverse Dienstleistungen, wie z.B. Scannen, Flächenrückführung, Qualitätsanalyse, Schulung, Wartung, Support und die Realisierung von Sonderapplikationen. Alle Dienstleistungen können wahlweise beim Kunden vor Ort oder bei DESCAM durchgeführt werden.

Dienstleistungen stellen eine sinnvolle Alternative dar, falls eine Investition in ein Laserscannersystem aus Kostengründen nicht möglich ist, keine Mitarbeiter für die Scanarbeiten zur Verfügung stehen, oder sich eine Anschaffung aufgrund weniger Applikationen im Betrieb nicht lohnt.

Für Interessenten, die zum Jahresende noch ein Schnäppchen machen wollen, bietet DESCAM zum 10-jährigen Jubiläum drei ModelMaker-Pakete mit großem Preisvorteil an. Diese gelten befristet bis zum 17. Dezember 2007.

Weitere Informationen zu den Produkten und Dienstleistungen von DESCAM erhalten Sie auf der EuroMold vom 5. bis 8. Dezember 2007 in Halle 8, Stand G02.

Text im Original unter: <http://www.foundry-planet.com/>