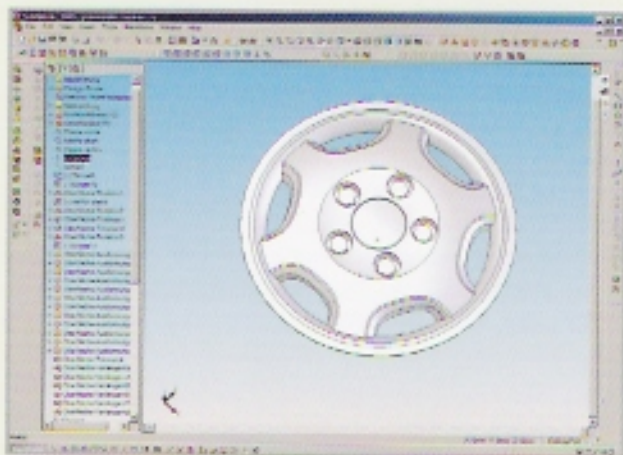


## 3D Creator und RevWorks

# Innovatives Mess- und Digitalisiersystem für SolidWorks

RevXperts, Anbieter innovativer Lösungen für Reverse Engineering und Qualitätssicherung, ist der europäische Distributor für das optisch-elektronische Mess- und Digitalisiersystem 3D Creator. Mit einem völlig frei beweglichen Abtaststift – ohne mechanische Einschränkungen – können die X-/Y-/Z-Koordinaten beliebiger Punkte eines Objektes erfasst werden. Dabei kann das Objekt sogar in einem definierten Referenzraum frei bewegt werden, ohne dass die Koordinatenbeziehungen verloren gehen. Die Genauigkeit ist abhängig von der verwendeten Sensoreinheit und liegt zwischen 40µ und 150µ und hat in dem festgelegten Referenzraum immer den gleichen Wert.



Der 3D Creator besteht aus einer Sensoreinheit, einer Kontrolleinheit und einem freibeweglichen Abtaststift, der auch mit Renishaw-Tastern ausgerüstet werden kann. Das System ist einfach aufzubauen und lässt sich kompakt transportieren. Die im 3D Creator verwendete Technologie besteht aus einer Kombination von speziell entwickelten Infrarotsendern, hochauflösenden optischen Sensoren und fortschrittlichen Bildverarbeitungsalgorithmen. Mit der Sensoreinheit wird der Ort der kleinen Infrarotsender, die sich auf dem Taststift befinden, innerhalb des 3D-Messbereichs erfasst und verfolgt. In der Kontrolleinheit werden die Daten der Sensoren bearbeitet und daraus die 3D-Koordinaten für jeden Infrarotsender in Bezug zu einem vom Benutzer definierten Koordinatensystem berechnet. Dabei wird die relative Position der Tastspitze, deren Daten in einer Kontrolldatei abgelegt sind, automatisch dazu kalkuliert. In der Kontrolldatei können natürlich verschiedene Tastspitzen abgelegt werden, die dann entsprechend berücksichtigt werden.

„Für SolidWorks-Anwender gibt es mit RevWorks 2005 eine vollständig integrierte Gold Partner-Lösung. Die Anwender haben die digitalisierten Daten direkt in Echtzeit in SolidWorks vorliegen und können dort im Skizzierer interaktiv weiterarbeiten ohne irgendwelche zusätzlichen Datenkonvertierungen durchführen zu müssen. Als die führende SolidWorks Gold Partner-Lösung für Reverse Engineering verbindet RevWorks 2005 diese innovative Digitalisier- und Messlösung mit den notwendigen CAD-Funktionselementen und gibt so den Anwendern eine äußerst flexible und effiziente Lösung an die Hand“ erläutert Volker Huth.

RevXperts mit Firmensitz in Garching bei München bietet effiziente Lösungen mit innovativen Produkten für Reverse Engineering und Qualitätssicherungsaufgaben an. RevXperts vertreibt europaweit den 3D Creator und die Software RevWorks, Aberlink3D, TeZetCAD und PointMaster sowie Digitalisiersysteme von MicroScribe und bietet entsprechende Dienstleistungen an.

Die Boulder Innovation Group mit Sitz in Boulder, Colorado/USA, entwickelt und produziert optische Geräte für industrielle und medizinische Anwendungen. Der 3D Creator ist die erste industrielle Lösung für ein auf der Navigationstechnologie basierendes optisch-elektronisches Abtast- und Messsystem ohne Kabelverbindung zwischen dem völlig frei beweglichen Abtastsensor und der Systemeinheit.



Internet

[www.revxperts.de](http://www.revxperts.de)