

SMARTCAD LEARN



OFF-/ONLINE PROGRAMMIERUNG MIT CAD

Auslastung Optimieren Durch CAD- Programmierung

Mit SmartCAD Learn wird auf einfachste Weise maschinenfernes- und Online-Programmieren aus CAD-Daten für optische und taktile Messtechnik realisierbar. SmartCAD Learn arbeitet mit den Versionen 12, 13 und 14 der weit verbreiteten OGP-Software MeasureMind 3D zusammen. Die Erstellung von Messprogrammen wird von der Messmaschine auf einen PC verlagert und erlaubt es somit, die Messmaschine mit Messaufgaben auszulasten und nicht mit Programmierung zu blockieren.

Der Vorteil bei der Verwendung von SmartCAD Learn ist zum einen die Zeitersparnis beim Erstellen der Mess-Sequenz. Zum anderen erhält man durch die Verlagerung der Programmierung auf einen reinen Computer-Arbeitsplatz die Unabhängigkeit von der Messmaschine, die in der Zeit der Programmierung weiter Messungen durchführt und nicht für die Erstellung von Messprogrammen blockiert wird.

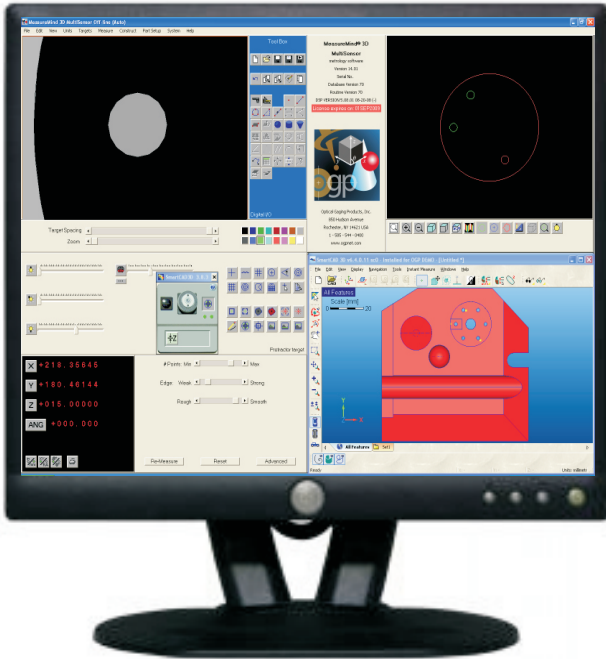
Das Besondere an SmartCAD Learn ist die extrem einfache und gradlinige Bedienung. Das Training und die Einweisung auf die neue Software ist für Messtechniker bereits nach 10 Minuten erledigt, da auf den beiden Bildschirmen die ihm bereits bekannten Abläufe für das Erstellen von Messprogrammen in MeasureMind 3D ablaufen.

Nach dem Öffnen der CAD-Datei wird das zu vermessende Objekt ausgerichtet. Auf dem CAD-Bildschirm-Fenster legt der Bediener fest, welche Merkmale er vermessen möchte, im Video Messfenster erhält er das simulierte Bild und wählt zusammen mit den Konturen und Merkmalen den Sensor sowie die Messart aus. Die Software unterstützt den Messtechniker mit einer optionalen, automatischen Konturerkennung. Somit erstellt er wie bisher gewohnt seine Mess-Sequenz. Dabei werden Toleranzen und Sollwerte automatisch in das Messprogramm übertragen.

SmartCAD Learn arbeitet mit der OGP-Software MeasureMind3D® Multisensor zusammen und liest alle gängigen CAD-Formate ein. Im Detail sind dies dxf, igs, step, VDA-FS, stl, CATIA, ProE und SolidWorks. Die Software kann sowohl für die 2D- als auch die 3D-Vermessung verwendet werden.

SMART CAD LEARN
OFFLINE

Maschinenferne Programmierung
Einlesen von Sollwerten und Toleranzen
Reduzierung von Messgerätestillstand
Alle gängigen CAD Protokolle



SMART CAD LEARN
ONLINE

CAD gestützte Online- Programmierung
Einlesen von Sollwerten und Toleranzen
Volle Sensorintegration
Alle gängigen CAD Protokolle

