

MASTER Quality

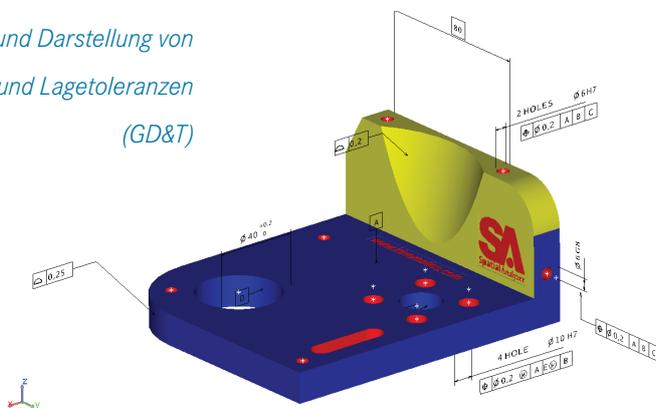
SpatialAnalyzer (SA), die grafische 3D Mess- und Analysesoftware der Firma New River Kinematics, ist unerlässlich für komplexe Industrievermessung und Messdatenauswertung. Die Software wurde von Ingenieuren aus der praktischen Erfahrung vor dem Hintergrund verschiedener Branchen entwickelt und bietet Anwendern eine einfache, frei konfigurierbare und programmierbare Plattform zur Ermittlung zuverlässiger Ergebnisse.

SpatialAnalyzer Messsoftware

SpatialAnalyzer, die nach PTB und NIST zertifizierte Software, ist keine Standard-Lösung, sondern speziell auf die Anforderungen des Engineering-Bereichs angepasst. Sie ist modular nach dem

Baukastenprinzip aufgebaut, einfach bedienbar und auch bei der Verarbeitung großer Datenmengen extrem leistungsstark. SpatialAnalyzer ist voll automatisierbar, was für den Anwender erhebliche Kosten- und Zeitersparnis bedeutet. Mit jeder neuen Kundenanforderung entwickeln wir SA stetig weiter, ein eigens entwickelter Quellcode ermöglicht eine schnelle Softwareanpassung.

Messung und Darstellung von
Form und Lagetoleranzen
(GD&T)



SpatialAnalyzer Messsoftware

VMT bietet Ihnen schnellen und flexiblen Support, individuelle Schulung und regelmäßige Anwendertreffen. Unsere Ingenieure betreuen Sie bei der Integration von Messtechnik und der Erstellung von Messkonzepten.

SA Basic Basisfunktionalitäten für Messungen, 3D-Ausrichtung, Konstruktion, Inspektion und Analyse; Schnittstelle für alle verfügbaren Instrumente, Datenaustausch: Punkte (ASCII) und Standard-CAD (STEP, IGES, VDA).

SA Arm beinhaltet SA Basic inkl. Form- und Lagetoleranzen sowie Ausrichtung zu CAD, Schnittstelle nur zu Messarmen und deren Scannern.

SA Ultimate beinhaltet SA Basic inkl. Form- und Lagetoleranzen sowie Ausrichtung zu CAD, USMN, Automatisierungen/Messpläne (MP + SA SDK), Synchronisierung mehrerer Instrumente - in 6D und Echtzeit, Relationship Fitting.

NATIVE CAD nur zu SA Ultimate und SA Arm erhältlich, Direktimport aus CATIA, Pro/Engineer, SolidWorks, Unigraphics u.a..

SA Machine beinhaltet SA Ultimate und NATIVE CAD, Interface zu Robotern und CNC-Maschinen, Kalibrierung und Echtzeit-Kompensation, Robotersteuerung, Kontrolle von linearen oder Gelenkarm-Robotern, Analyse der Denavit-Hartenberg-Parameter, volle inverse Kinematiken, grafische Simulation

Leistungsmerkmale

- Schnittstellen zu über 150 portablen Instrumenten u.a. Scanner, Lasertracker, Messarme, Totalstationen, Theodolite
- Einheitliche Instrumentenschnittstelle für Geräte gleichen Typs
- Messsimulationen und Ermittlung von Messunsicherheiten
- Dynamische Reports inkl. Tabellen, Grafiken, Diagrammen

Vorteile

- Umfangreiche Bündelung verschiedenster Instrumente
- Messsimulation zur Messplanung und Genauigkeitsabschätzung
- Präzisere Ausrichtung mittels einzigartigem Relationship Fitting
- Zeitsparend und kostensenkend durch Vollautomatisierungen mit Messplänen