

MASTER Quality

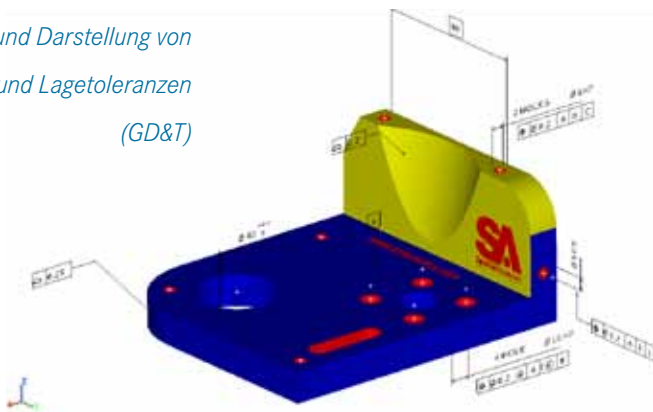
SpatialAnalyzer (SA), die grafische 3D Mess- und Analysesoftware der Firma New River Kinematics, ist unerlässlich für komplexe Industrievermessung und Messdatenauswertung. Die Software wurde von Ingenieuren aus der praktischen Erfahrung vor dem Hintergrund verschiedener Branchen entwickelt und bietet 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 PROFESSIONAL Basisfunktionalitäten für Messungen, 3D-Ausrichtung, Konstruktion, Inspektion und Analyse; GD&T (Form und Lagetoleranzen); Schnittstelle für alle verfügbaren Instrumente, Standard- und Native CAD Direktimport (IGES, STEP, STL, CATIA, ProEngineer, SolidWorks u.a.).

SA ULTIMATE beinhaltet SA PROFESSIONAL sowie Ausrichtung zu CAD, USMN, Automatisierungen/Messpläne (MP +SA SDK), Synchronisierung mehrerer Instrumente in 6D und Echtzeit, Relationship Fitting; Standard- und Native CAD Direktimport (IGES, STEP, STL, CATIA, ProEngineer, SolidWorks u.a.).

SA MACHINE beinhaltet SA Ultimate mit allen CAD-Schnittstellen, 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
- Rückführbarkeit von der Messung bis zur Protokollierung

Vorteile

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

