

Die Standardsoftware für Koordinatenmesstechnik und Analyse dreidimensionaler Daten

Softwarepakete

Probing Probing ++ Standard Premium

Direkte Schnittstelle zu taktilen Messgeräten (Arm, Tracker, handgeführte KMG, Photogrammetrie)	✓	✓	✓	✓
Import gängiger CAD-Formate (IGES, STEP, SAT)	✓	✓	✓	✓
Umfangreiche Ausrichtemodi (3-2-1, Best-Fit, RPS, merkmalsbasiert)	✓	✓	✓	✓
Mehrere Koordinatensysteme und Gerätepositionen (Bündelblockausgleich und Temperaturkompensation)	✓	✓	✓	✓
Geführtes Messen (Regelgeometrien, Vergleich Soll-Ist, Schnitte, Profile, Spalte und Bündigkeiten)	✓	✓	✓	✓
Positionieren von Bauteilen (Absteckmodus)	✓	✓	✓	✓
Automatisieren von Serienmessungen inkl. Statistischer Prozesskontrolle (SPC)	✓	✓	✓	✓
Form- und Lagetoleranzmessungen nach ISO und ANSI/ASME Standard	✓	✓	✓	✓
Reporterstellung und kostenloser PolyWorks Reviewer™	✓	✓	✓	✓
Mobile Endgeräte und Voice Recognition zur Bedienung von PolyWorks (PolyWorks Talisman™)	✓	✓	✓	✓
Offline fähig für Probing Daten (Projektvorbereitung)	✓	✓	✓	✓
Unterstützung CNC Messmaschinen (CNC-PlugIn)		✓		✓
Unterstützung optischer Messgeräte (Laser-Scanner, Streifenlichtprojektionssysteme), Verarbeitung von Punktwolken			✓	✓
Offline fähig für Scanning Daten (Projektvorbereitung)			✓	✓
Flächenhafte Soll-Ist-Vergleiche mit Farbdarstellung			✓	✓
Extraktion von Regelgeometrien, Messschiebern, Schnitten, Profillehren, Spalten und Bündigkeiten aus optischen Daten			✓	✓
Real-time Quality Meshing: Scannen und Vernetzen in Echtzeit, Qualitätsprüfung der Scandaten von Oberflächen und Merkmalen, Polygonnetzerzeugung				✓

Zusatzmodul

Airfoil Gauge

Analyse und Bemaßung von Flügel-, Propeller- und Turbinenschaukelprofilen

Optional

CAD-Importschnittstellen

CATIA V4/V5 und V6, Inventor, Creo (Pro/E), Solidworks, Siemens NX (UG), VDA-FS, JT, Parasolid. (IGES, STEP und SAT im Standardumfang)

Zusatzmodul

D3D++

Import und Export von firmenspezifischen Prüfmerkmalsplänen



Die Standardsoftware für Flächenrückführung

Softwarepakete	Standard	Premium
Unterstützung optischer Messgeräte (Laser-Scanner, Streifenlichtprojektionssysteme)	✓	✓
Real-time Quality Meshing: Scannen und Vernetzen in Echtzeit, Qualitätsprüfung der Scandaten, Polygonnetzerzeugung	✓	✓
Best-Fit-Ausrichtung von gescannten und überlappenden Punktwolken	✓	✓
Polygonnetze filtern und krümmungsabhängig reduzieren	✓	✓
Netzoptimierung für Visualisierung und Simulation	✓	✓
Kurven und Formlinien extrahieren, editieren und optimieren	✓	✓
Polygonnetze verbinden und zusammensetzen	✓	✓
Funktionen zur taktilen Messung und Ausrichtung von Modellen	✓	✓
Zeichnungserstellung für die Konstruktion, parametrische Rückführung auf Basis von Schnitten (2D-Sketching)	✓	✓
Morphing-Funktionalitäten für Polygonnetze	✓	✓
Erzeugung von "Quad Mesh"-Strukturen aus vorhandenen Polygonnetzen, z. B. zur FEM-Simulation	✓	✓
Flächenrückführung: Fitten von NURBS-Flächen mit Hilfe von Kurvennetzwerken		✓
Export von rückgeführten CAD-Flächen im IGES- und STEP-Format		✓
Import von CAD-Daten (IGES, STEP) und wasserdichte Vernetzung für hybride Modellierung		✓

