

3D-Scanner für Koordinatenmessmaschinen

ALLGEMEINE FUNKTIONEN:

Flächenscannen mit variablem Punktabstand
Messmodi zum Scannen von Oberflächen, Konturlinien, 3D Punkten, statischen und dynamischen Polylinien
Integrierter 3D-, 2D- und Schnittlinien-Viewer, optionale Überlagerung eines Gitternetzes oder der Koordinatenachsen
Windows XP 64 bit Betriebssystem mit unbegrenzter Multiprozessor-Unterstützung
Anzeige von Scanner, Touchprobe, Touchprobe-Koordinaten und Messfeld des Trackingsystems im 3D-Viewer

DATENVERWALTUNGSFUNKTIONEN:

Speicherung der Scandaten in kompakter Binärdatei Import und Export von Scandaten und Dreiecksnetzen in zahlreichen Standardformaten

FUNKTIONEN ZUM MATCHEN UND TRANSFORMIEREN:

Datentransformation
Werkstückausrichtung (3-Ebenen-Ausrichtung, 3-2-1 Ausrichtung)
Constraint Matching (toleranzbasiertes Matching)
Gruppenmatching
Schnelle Matching-Algorithmen basierend auf Gradientenmethode
Matching von Datensätzen mit unterschiedlicher Auflösung bzw. Punktdichte
Anzeige der Matchingqualität über Falschfarbentabelle

FUNKTIONEN ZUR DATENAUFBEREITUNG:

Glättungsfilter zur Datenoptimierung
Interaktives Zuschneiden von Scandaten
Optimierung von Dreiecksnetzen
Interaktive Aufbereitung von Dreiecksnetzen
Automatisches Postprocessing

EXTRAKTION VON SCHNITTEN UND FEATURES:

Berechnung von optimierten Serienschritten
Featureline-Extraktion und Manipulation
Nurbskonvertierung von Featurelines

EXTRAS:

Ausführen von Makros zur Automatisierung
Online-Inspektion mittels direktem Datentransfer

TECHNISCHE DATEN

Scangeschwindigkeit: 64.000 Punkte/Sekunde
Punktabstand 0,039mm (Mitte Messfeld)
Linienbreite 25mm
Genauigkeit $\pm 0,025\text{mm}$ bei 3σ
Längenmessgenauigkeit U3 ($28 + 4 \times L / 1000$) μm Laserklasse 2M
Gewicht 700g
Abmessung 127x73x70mm

TAKTILE MESSMASCHINE

Einfach umrüstbar auf eine handgeführte Koordinatenmessmaschine mit Reflex oder PC-DMIS-Messen von Regelgeometrien mit taktilen Taster.



Brühlstrasse 5
D-73760 Ostfildern
www.bach-messtechnik.com

Email: tbach@bach-messtechnik.com

Tel.: +49 172 7160 697 Fax +49 711 4707441

