

advintec[®] TCP advintec[®] TCP XS

Berechnung und Kalibrierung
von Roboter-Werkzeugen
und Vorrichtungen
in bis zu 6 Dimensionen



advintec[®] Controller Facelift

- > Modernes „look & feel“
- > Darstellung von mehr als 3 korrigierten Werten
- > Direkte Anzeige vom Feldbus-Status



VORTEILE

- **Automatische absolute Erstvermessung**
von unbekanntem Werkzeugen und Vorrichtungen
- **Leichte Inbetriebnahme und Handhabung**
- **Vereinfachte Integration**
in die Produktionslinie durch kompakte Bauart
- **Robuster Sensor** in drei Größen verfügbar
- **Multi-Sensor-System**
Anschluss von zusätzlichen Sensoren
- **Anschluss des Messsystems an die Robotersteuerung,**
d. h. Ablauf des Messvorgangs in eigener Auswerteelektronik
und Übergabe der Korrekturwerte an die Robotersteuerung
 - > Hohe Prozesssicherheit
 - > Kein zusätzlicher PC notwendig
 - > Protokollierung und Datenauswertung möglich
- **Keine manuellen Programmkorrekturen**
bei Werkzeugverschleiß oder -wechsel
 - > keine positionsbedingten Störungen
 - > 100-prozentige Qualitätssicherung
- **Kostensparnis**
 - > Verhindert Produktion von fehlerhaften Teilen
 - > Verringert Ausschuss und Nacharbeit
 - > Kurze Rüstzeiten

Die Herausforderung für ein System zur Werkzeugvermessung >

Sicherstellung der fortwährenden korrekten Arbeitsposition
von Roboterwerkzeugen.

advintec[®] TCP – unsere Antwort auf Ihre Anforderung >

Die advintec[®] TCP Werkzeugvermessung kalibriert die Lage des
Werkzeuges und der Vorrichtung in bis zu sechs Dimensionen
im laufenden Produktionsprozess.

- **Elektronisch, präzise und schnell**
- **Einfache Lösung für 2D- und 3D-Anwendungen**

Das Werkzeug wird automatisch um die gemessene Abwei-
chung korrigiert und arbeitet damit stets an der korrekten
Position.

Für Ihre Anwendung >



Wählen Sie Ihr System zur Werkzeugvermessung >



advintec® TCP
 Höchste Flexibilität für Upgrades und Aktivierung diverser Anwendungen in bis zu 6D

advintec® TCP XS
 Einfache Lösung für 2D- oder 3D-Anwendungen

Kalibrierzeit	3 Sek. komplette 2D-Kalibrierung 9 Sek. komplette 5D-Kalibrierung
Kalibriergenauigkeit	0,02 mm



- advintec® TCP Sensoren**
 in drei Größen erhältlich (Innenmaß)
- Artikel-Nr. **TCP0008** > 120 x 120 mm
 - Artikel-Nr. **TCP1008** > 240 x 240 mm
 - Artikel-Nr. **TCP2008** > 320 mm rund



- advintec® TCP Präzisionslaser-Sensoren**
 in drei Größen erhältlich (Innenmaß)
- Artikel-Nr. **TCP3008** > 120 x 120 mm
 - Artikel-Nr. **TCP4008** > 320 mm rund

advintec® TCP XS
 120 mm x 120 mm Infrarot



Mobiler Messkoffer
 Zur Erstvermessung von unbekanntem Werkzeugen und Vorrichtungen (TCP & Base).

Anhand unseres mobilen Messkoffers können unbekannte Werkzeuge und Vorrichtungen auch mobil und flexibel eingemessen werden.

Einsetzbar z. B. beim Aufbau neuer Fertigungslinien.



Bitte scannen für technische Details