

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
- **Kostenersparnis**
 - > 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 Abweichung korrigiert und arbeitet damit stets an der korrekten Position.

Für Ihre Anwendung >



Wählen Sie Ihr System zur Werkzeugvermessung >

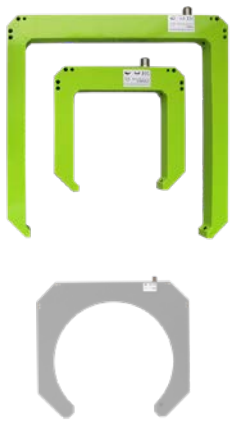
Einsetzbar für alle Robotertypen
Präzise, schnell & einfach



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