

advintec[®] TCP advintec[®] TCP XS

ロボットツールと治具の
測定・キャリブレーション
最大6軸対応



advintec[®]
コントローラのマイナー
チェンジ

- ▶ モダンな外観
- ▶ 3つ以上の補正值の図解
- ▶ フィールドバスのステータスを直接表示

+ 利点

- 自動でロボットツールと治具の絶対値を測定
- 容易な設置と操作
- システムへの組込みが簡単
省スペースで生産ラインへの組み込みが可能
- 堅牢で精密な赤外線センサ
- マルチセンサシステム
センサを追加で複数接続可能
- ロボットコントローラシステムをダイレクト接続
例) 評価ユニットで実施したキャリブレーションの補正データを直接ロボットコントローラに転送
→ 信憑性の高いプロセスへ
→ 外部PC不要
→ キャリブレーションデータの記録、評価が可能
- 摩耗、破損やツール交換による軌道の自動補正
→ ツール位置による問題の削減
→ 製造品質の向上
- コスト削減
→ 不良品製造の回避
→ 不スクラップ品や手直し品の低減
→ セットアップ時間の短縮

キャリブレーションシステムの課題

ロボットツールの継続的な正しい動作位置の確保

advintec[®] TCP – ご要望にお応えするソリューション

advintec[®] TCP キャリブレーションシステムは、製造工程の中で最大6軸のロボットツールと治具の補正が可能。

- 自動化、高精度、高速化
- 2Dと3Dアプリケーション向けのシンプルなソリューション

自動で測定と補正が行われ、常に正しい位置でロボットツールが動作します。

オプションソフトウェア



選べるキャリブレーションシステム

すべてのロボットメーカーに対応
迅速・簡単



advintec® TCP
様々なアプリケーションのアップグレードやアクティベーションに対応する高い柔軟性

advintec® TCP XS
2Dと3Dアプリケーション用
シンプルなソリューション

Calibration time	3 sec.	complete 2D calibration
	9 sec.	complete 5D calibration
Measuring accuracy	0.02 mm	



- advintec® TCP センサ
センサ内寸法の異なる3種類ご用意
- 注文番号 **TCP0008** > 120 x 120 mm
 - 注文番号 **TCP1008** > 240 x 240 mm
 - 注文番号 **TCP2008** > 320 mm 円形
- advintec® TCP precision laser sensors
センサ内寸法の異なる2種類ご用意
- 注文番号 **TCP3008** > 120 x 120 mm
 - 注文番号 **TCP4008** > 320 mm 円形

advintec® TCP XS センサ
120 x 120 mm の赤外線で使用可能



モバイルキャリブレーションケース

- ・新規導入ツールや治具の初期キャリブレーションに。(TCPセンサ、専用三脚込み)
- ・モバイルキャリブレーションケースで持ち運び可能。新規導入ツールや治具にも柔軟にモバイル対応。
- ・新しい生産ラインの立ち上げに最適。



技術的な詳細はこちらをご覧ください。