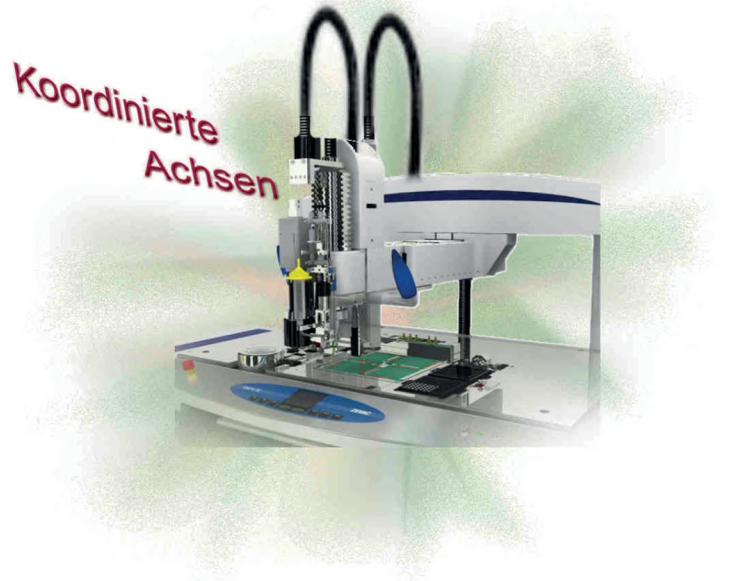


Infotech - Auto

Extremer Gleichlauf



- **Auflösung: 9.77 μ°**
- **Gleichlaufabweichung < 50 ppm**
- **Applikationsspezifisches FPGA**

Anwendung

Spezialantrieb mit extrem hohen Anforderungen an den Gleichlauf für die Kalibrierung von Winkelgeschwindigkeits-Mess-ICs für die Automobilindustrie. Für den Antrieb wird ein 22 poliger Torque-Motor verwendet.

Cogging-Torque Kompensation

Die schlechten Rundlaufeigenschaften des Torque-Motors werden kompensiert. Die starken Rastkräfte zwischen Magnet und Eisen werden vor dem Start ausgemessen und im Betrieb dauernd korrigiert.

Gleichlauf-Messung

Eine applikations-spezifische Messschaltung im FPGA des INFO-SAC Servo-Drives ermöglicht

die präzise Zeit-Messung über jeweils 36 Inkremente mit Mikrosekundenauflösung um die geforderte Genauigkeit des Gleichlaufes zu überwachen. Die hochwertigen Messeingänge des Indel-Drives erreichen eine Genauigkeit von 9.77 μ° .

Ergebnis

Bei einer Geschwindigkeit von 360°/s liegt der Fehler des Gleichlaufs bei weniger als 50ppm. Das entspricht 0.005% pro Umdrehung.

Kundenspezifische Erweiterungen. Extrem Präzise. Das ist Indel Automation.