

Infotech - Auto

Extremer Gleichlauf

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

Koordinierte Achsen



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 Torquemotor verwendet.

Cogging-Torque Kompensation

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

Gleichlauf-Messung

Eine applikationsspezifische Messschal-

tung im FPGA des INFO-SAC Servo-Drives ermöglicht die präzise Zeit-Messung über jeweils 36 Inkremente mit Mikrosekunden-Auflösung 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.