

Torque Measurement System

Zielstellung:

Grosse 2-takt Motoren mit Leistungen bis zu 80.000 kW müssen in einem optimalen Arbeitspunkt betrieben werden. Dazu ist es notwendig, jederzeit die aktuelle Leistungsabgabe des Motors zu kennen. Die Aufgabe des Projektes war es, im Gegensatz zu den Standardsystemen die Torsion der Welle berührungslos zu messen.

Ergebnisse:

- Entwicklung eines speziellen Sensors
- Entwicklung eines speziellen Nockenbandes
- Entwicklung eines Analysealgorithmus
- Test des Systems auf verschiedenen Schiffen