

# Messung & Überwachung von Torsionsschwingungen und Drehmomenten



Während eines Produktionsprozesses entstehen unter anderem kontinuierlich Drehmomentspitzen, die die Produktqualität und die Komponenten der Maschinen beeinflussen können. Off Highway Powertrain Services (OHP Services) bietet Torsions- und Schwingungsanalysen für Antriebswellen an und schlägt Gegenmaßnahmen zum Schutz von Maschinen und zur Vermeidung von Ausschuss vor.

Eine Telemetrieinheit dient zur Drehmomentmessung an rotierenden Bauteilen. Verschiedene Sensorsignale können über die Telemetrieinheit an die Maschinensteuerung z. B. IBA-System oder direkt an ein Datenerfassungssystem übermittelt werden. Die Signale werden von den Experten bei OHP Services regelmäßig analysiert und interpretiert.

## Unsere Leistungen:

- ▶ In einem ersten Schritt berät Sie OHP Services über die richtige Überwachungsstrategie für Ihre individuelle Problemstellung.
- ▶ OHP Services plant und installiert die maßgeschneiderte Messtechnik für Ihre Maschine.
- ▶ Die Drehmomentmessungen werden analysiert und der Maschinenbetreiber erhält einen regelmäßigen Bericht mit den aufgezeichneten Drehmomentsignalen sowie Statistiken und Schadensanzeigen.
- ▶ Basierend auf unseren Ergebnissen kann der Antriebsstrang für den jeweiligen Fall angepasst werden.

## Kundennutzen:

- ▶ Reduziertes Risiko von ungeplanten Stillständen und Folgeschäden am Antriebsstrang
- ▶ Eindeutige Identifizierung der zusammenwirkenden Prozessparameter, die Spitzendrehmomente erzeugen und Implementierung von Lösungen, um diese zu reduzieren
- ▶ Erhöhte Zuverlässigkeit der Antriebsstrangkomponenten mit einer Verbesserung der Lebensdauer
- ▶ Potenzial zur Produktivitätssteigerung bei gleichzeitiger Reduzierung des Überlastrisikos

