



Gelenkwellen Clever auslegen!

Jedes Berechnungsmodell ist nur so gut wie sein Input. Es gibt nun einen cleveren Weg Duty-Cycle Analysen im Antriebsstrang durchzuführen, um festzustellen, ob Antriebsstränge richtig dimensioniert sind. Die Messtechnik der Walterscheid Powertrain Group macht es möglich!

Wir integrieren Messsysteme direkt in die Gelenkwelle und machen dadurch Duty-Cycle Analysen im realen Betrieb nun für unsere Kunden direkt verfügbar. Dieser Service erweitert unser bisheriges Portfolio zur Lebensdauerberechnung von Gelenkwellen.

Unsere Leistungen

Unser Engineering Service beinhaltet:

- ▶ Ermittlung von Antriebsparametern unter realen Betriebsbedingungen
 - Messung des Drehmoments an der Antriebswelle
 - Lagertemperatur
 - Drehzahl
 - Schwingungen
 - GPS-Position
- ▶ Berechnung des Duty-Cycle und der daraus folgenden Lebensdauer einzelner Komponenten
- ▶ Beurteilung des gesamten Antriebsstrangs
- ▶ Risikobewertung möglicher Gelenkwellenschäden
- ▶ Detaillierter Bericht von unseren Antriebsstrang-Experten
- ▶ Präsentation vor Ort und Diskussion von Maßnahmen

Nutzen für den Kunden

- ▶ Wir vereinfachen die Entscheidungsfindung vor dem Kauf und bieten Ihnen Hilfe bei der Dimensionierung der Gelenkwelle für die Ihre Anwendung
- ▶ Wir optimieren den gesamten Antriebsstrang. Dies führt beispielsweise zu Geräuschreduktion, Effizienzsteigerung und Erhöhung der Lebenszeit
- ▶ Kostenreduktion bei konstanter Qualität: Durch die Überprüfung der Konstruktion und Risikoeinschätzung durch unsere Antriebsstrang-Experten werden kostspielige Überarbeitungen und spätere Reklamationen vermieden.
- ▶ verbesserter Komfort für den Anwender: Schwingungs- und Geräuschreduktion durch Verbesserungen des Designs
- ▶ Verbesserung der Lebenszeit um den Faktor 10 durch anwendungsgerechte Dimensionierung des Antriebsstrangs

