



Hubwerk / Trommel: Erhöhte Zuverlässigkeit und reduzierte Wartungszeiten im eRTG-Kran mit U-ONE-Compact

- Geringeres Risiko für einen Kupplungsbruch
- Einfache Konfiguration
- Erhöhte Systemzuverlässigkeit und Sicherheit
- Ersatzteiloptimierung und Komponentenreduzierung



Alte Lösung mit Verteilergetriebe.

Aufgabenstellung

Der Kunde hatte verschiedene Geräte zur Messung von Position, Geschwindigkeit und Überdrehzahl im Einsatz. Dies verursachte einige Probleme:

- Indirekte Messung von Signalen aufgrund verschiedener Wellen
- Fehlausrichtung von Wellen und Kupplungen
- Übermäßige Verzögerung bei der Fehlersuche für jede Komponente
- Zeitaufwändiger Kalibrierungsprozess für die mechanischen Kopierwerke
- Verschiedene Ersatzteile, die vorrätig gehalten werden müssen



Neue Lösung mit nur einem Gerät - dem U-ONE-Compact.

Die Lösung von Hübner Giessen

Die implementierte Lösung schafft eine direkte Verbindung zur Trommelwelle. Dadurch wird das Risiko eines Kupplungsbruchs reduziert. Die Systemlösung U-ONE-Compact bietet eine schnelle und einfache Parametrierung, die eine Selbstdiagnose zur Fehlererkennung beinhaltet.

Außerdem verfügt sie über eine Preset-Funktion, die sich ideal für den Seiltausch an Hubwerken eignet. Es ist möglich, die Programmierung für Krane mit der gleichen Bewegung zu kopieren. Für den Anschluss an die SPS kann die bestehende Kupferverkabelung verwendet werden.

Zusammenfassend wurden die Zuverlässigkeit und Sicherheit der Anlage erhöht.

Produkte

- U-ONE-Compact
- HKD 522 (Kupplung)
- Engineering Support