



Hubwerk / Trommel: U-ONE sorgt für höhere Positioniergenauigkeit und geringeren Wartungsaufwand am RTG

- Universal-Drehgeber-System U-ONE ersetzt ungenaue mechanische Kopierwerke
- EMV-sichere Signalübertragung mit Lichtwellenleiter
- Zeitsparende Preset-Funktion für Justierung nach Seilwechseln
- Einfache Erweiterung um zusätzliche Drehzahlerfassung und -überwachung



Mechanisches Kopierwerk zur Positionsüberwachung am Hubwerk eines RTG-Krans.



Das Universal-Drehgeber-System U-ONE reduziert Wartungszeiten bei gleichzeitiger Erhöhung der Positioniergenauigkeit.

Aufgabenstellung

PSA EXOLGAN TERMINAL BUENOS AIRES

Auf der Trommelseite der SISU RTG waren mechanische Kopierwerke installiert. Die Einstellung dieser mechanischen Kopierwerke, z.B. nach Seilwechseln, war sehr zeitaufwendig und die Schaltpunkte genügten den heutigen Genauigkeitsanforderungen nicht mehr. Des Weiteren bestand der Kundenwunsch, auf der Trommelseite zusätzlich sowohl Überdrehzahlenschutz, als auch eine Drehzahlinformation abzugreifen.

Die Lösung von Hübner Giessen

Mit dem Universal-Drehgeber-System U-ONE® werden alle Kundenanforderungen erfüllt. Der mechanische Anbau der Basiseinheit ist mit kleinen mechanischen Modifizierungen möglich, welche kundenseitig ausgeführt werden können. Die gewünschten Schaltpunkte, Überdrehzahlschalter und die Drehzahlinformation werden durch die Auswertelektroniken im Schaltschrank bereitgestellt, wobei Schaltpunkte und Schaltbereiche durch die mitgelieferte Software frei programmierbar sind. Die Signalübertragung zwischen der Basiseinheit und den Elektronikern erfolgt über LWL und ist somit EMV-sicher.

Produkte

- UOM 4 L, UO-EM-D2, UO-EM-ERC, UO-EM-EGS4, UO-EM-FG4
- HKD 5
- Engineering Support