



Walzwerke / Hauptantrieb: Modernisierung mit Universal-Drehgeber-System U-ONE

- Reduzierung mechanischer Schnittstellen
- Erhöhung der Genauigkeit sowie der Anlagensicherheit
- Geringerer Platzbedarf
- Sichere Signalübertragung mit Lichtwellenleiter



Originalinstallation mit Verteilergetriebe, Tachometer und Grenzdrehzahl-schalter.



Neuinstallation: Basisgerät U-ONE mit neuer Adapterwelle.

Aufgabenstellung

Die Steuerungsumstellung in einem Walzwerksbetrieb erforderte neue Signalausgänge aus den Hauptantrieben.

Die Lösung von Hübner Giessen

Hübner Giessen hat die komplette bestehende Sensorik demontiert und durch ein modernes Universal-Drehgeber-System U-ONE ersetzt. Der große Vorteil hierbei ist, dass das vorhandene Verteilergetriebe komplett entfällt und die Anzahl der Einzelsensoren und Schalter reduziert wird. Das Universal-Drehgeber-System U-ONE generiert alle benötigten Signale im Basisgerät, das über eine neue Adapterwelle an den Hauptantriebsmotor angebaut wurde. Über einen Lichtwellenleiter ist das Basisgerät mit den elektronischen Modulen im Schaltschrank verbunden. Hier kann der Kunde alle benötigten Signale und Schaltausgänge auslesen. In diesem Fall sind das die inkrementalen Geschwindigkeitssignale für den Umrichter, die absoluten Positionssignale zur Bestimmung der Polradlage und zwei sicherheitszertifizierte Drehzahl-schalter zur Zugangsabsicherung des Walzgerüsts.

Produkte

- Basisgerät U-ONE mit Hohlwelle
- Elektronische Funktionsmodule
- Adapterwelle