



Qualitätsüberwachung im Fertigungsprozess

Kontrolle von Materialstärke und Oberflächengüte von
Feinblechen

Ausgangssituation

Bei der Herstellung dünn gewalzter Feinbleche wie Nickel-Eisen-Legierungen sind die Genauigkeit und Qualität der Bandausgangsdicke sehr wichtige Faktoren. Anlagenverschleiß sowie Schwankungen der Werkstoffgüte beeinflussen die Qualität entscheidend. Zur Ermittlung tendenzieller Abweichungen der Blechdicke, in Bezug auf die Walzenbreite, können hochauflösende Wegsensoren eingesetzt werden.

Qualitätsüberwachung im Fertigungsprozess

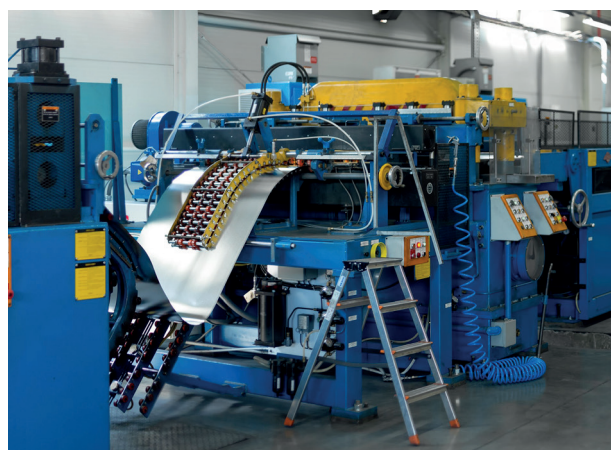
Lösung

Die Wegsensoren der Serie LVDT-IKDT von Inelta Sensorsysteme eignen sich hervorragend zur Qualitätsüberwachung. Eine Anzahl hochgenauer Sensoren wird in gleichem Abstand linear auf einem Messbalken montiert. Dieser senkt sich innerhalb von zeitlich definierten Intervallen ab und die Oberfläche der gewalzten Metallbahn wird von den Sensoren abgetastet. Die integrierten Elektronik der LVDT-IKDT übertragen analoge Ausgangssignale an ein Qualitätsüberwachungssystem. Dieses analysiert die ermittelten Dickenprofile und signalisiert, wenn Eingriffe, beispielsweise bei der Walzensteuerung, erforderlich sind.



Steckbrief des LVDT-IKDT

- Integrierter Messverstärker, Analogsignale 0 .. 5 und 0 .. 10 VDC
- Tastfederfunktion für Messwege 2 - 20 mm
- Edelstahlausführung, Außendurchmesser 8 mm



Kundennutzen

- Erstellung von Qualitätstrendprofilen
- Reduzierung aufwändiger Nachbehandlungen
- Feinjustage zur Maschinenoptimierung
- Früherkennung von Verschleißerscheinungen
- Verbesserung der Qualität des Walzgutes

Inelta Sensorsysteme

Inelta Sensorsysteme entwickelt, produziert und vertreibt seit mehr als 20 Jahren kundenspezifische Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Unser Portfolio umfasst Sensoren zur Kraft-, Druck-, Weg-, und Neigungsmessung sowie Messverstärker in unterschiedlichen Ausführungen. Mit unserem interdisziplinären Knowhow und langjährigen Erfahrungen in der Sensorik entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen maßgeschneiderte Sensorlösungen für Ihre individuellen Anforderungen.

Profitieren Sie von unserem interdisziplinären Knowhow auf dem Gebiet der Sensorik.

Wir beraten Sie gerne!



Kontakt

Inelta Sensorsysteme GmbH & Co. KG
Ludwig-Bölkow-Allee 22
82024 Taufkirchen

Tel: +49 (0)89 - 45 22 45 - 0
mailbox@inelta.de
www.inelta.de

Besuchen Sie uns auf Social Media:

