

Ermittlung des Kaltstrangkopfes oder Anfahrstücksystems am Auslauf der Stranggießanlage



Produkt

Typ	Einweglichtschranke LASD 600 mit 2 x Lichtleiter LLK 5 und 2 x Optik OAF 154 H
Art.-Nr.	5043A + 6436J + 6036R
Einsatzbereich	Berührungslose Erkennung von kalten und warmen Objekten
Industriebereich	Stahlindustrie

Detailbeschreibung

Kunde / Branche / Anlagenbauer	Vallourec Sol. Tubulares do Brasil – Stahlwerk in Jeceaba. Stranggießanlage / Continuous Casting - Long products
Beschreibung der Anwendung	Blöcke oder Knüppel werden in der Stranggießanlage geformt, gekühlt und gerichtet. Wenn sie als Strangguß auf die Rollen laufen, müssen sie am Kopf geführt werden. Normalerweise erfolgt die Führung durch einen Kaltstrangkopf oder ein Anfahrstücksystem. Der Kunde möchte nicht nur das warme Material, sondern auch schon den Kopf, oder das Anfahrstücksystem, detektieren. Dies ist kalt. Durch die Detektion gewinnt er eine frühzeitige Information über die Knüppelanfahrt und überwacht die Position der Mechanik, die dann zurückgezogen wird.
Kundenproblem	Die Position des Kaltstrangkopfes oder Anfahrstücks kann man nur durch ein optisches System ermitteln, das als Lichtschranke, im Prinzip Lichtunterbrechung, funktioniert. Wenn sich die Stranggießanlage aus mehreren Strängen zusammensetzt, muss die Lichtschranke nur einen Strang überwachen und daher muss der Einbauort sehr nah bei dem Material gewählt werden. Die Prozesstemperaturen sind sehr hoch, ebenso wie die Umgebungstemperatur.
Bisherige Lösung / Wettbewerbsprodukt	Optisches System mit Lichtleiter. Auswerteeinheit mit zwei Lichtleitern im Einwegbetrieb. Typ CLS-K von MICRO-EPSILON. Lichtschranke für allgemeine Anwendungen. Zum Schutz der Komponente gegen die Strahlungswärme muss eine umfangreiche Mechanik gebaut werden. Störanfällig. Unsicherer Betrieb bei warmen Blöcken.
Proxitron Lösung	Einweglichtschranke mit Lichtleitern und Optik. Lichtleiter beständig bis 290 °C. Optik-Vorderseite bis 600 °C. Konfektioniertes Schutzschlauchset für Lichtleitkabel.
Vorteil gegenüber bisheriger Lösung oder Wettbewerb	Keine Störeinflüsse durch hohe Objekttemperatur. Lange Lebensdauer. Gerät mit Gehäuse und Komponenten geeignet für den Stahlindustriebereich. Sichere Funktion auch in verschmutzten Einsatzbedingungen durch hohe Funktionsreserve. Zubehöre für Montage und Lichtleiterkabelschutz. Bewahrte Referenz: Anlagebauer DANIELI setzt PROXITRON Einweg-Lichtschranke zur Dummy-Bar Erkennung in seinen Minimills ein.

Grafik



Anfahrstücksystem, auch „falscher Block“ genannt



Warme Blöcke

Bestehende Lichtleiterlösung





**Wettbewerbslösung von
Micro-Epsilon
Produktserie CLS-K**

Verwendetes Zubehör

	Typ	Art.-Nr.
Montagewinkel für Optik OAF	HM 4	9816D
Konfektioniertes Kabelschutzschlauch-Set Silikonschlauch rot	KSL 2-5	9863K
-	-	-

Weitere Informationen

	Dokument
-	-