



FiberVision GmbH
Jens-Otto-Krag-Straße 11
D-52146 Würselen

Telefon: +49 2405 4548-0
Telefax: +49 2405 4548-14

Elektrodenkontrolle

Ein kritischer Prozess bei der Stahlschmelze ist das Zünden des Lichtbogens zwischen Graphitelektrode und Schmelzgut. Zur Optimierung dieses Prozesses wird mit einem Kamera-System der Abbrand und die Qualität der verbleibenden Graphitelektrode zwischen zwei Prozessen überprüft.

Dem bei 100.000 Ampere und 1.200 Volt elektromagnetisch stark belasteten Umfeld entsprechend, haben wir eine störunempfindliche, intelligente Kamera gewählt, die ihre Prüfergebnisse über einen 100 Meter langen Lichtwellenleiter an die SPS überträgt.

Die Kamera und das Objektiv wurden von uns zum Schutz vor Verschmutzung in einem luftgekühlten Spezialgehäuse untergebracht, das durch Überdruck Schmutzablagerungen verhindert und somit die Reinigungsintervalle deutlich verlängert.

Besonderheiten:

- Smart-Kamera-System mit Spezialsoftware
- Schutzgehäuse mit Luftkühlung und Überdruck
- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern
- Kommunikation über 100 m Lichtwellenleiter
- Wartungsarm

www.fibervision.de
info@fibervision.de
