

Applikations-Report - Darstellung des Kühlmittelverlaufes



Wanner
Elektrotechnik GmbH

Aufgabe:

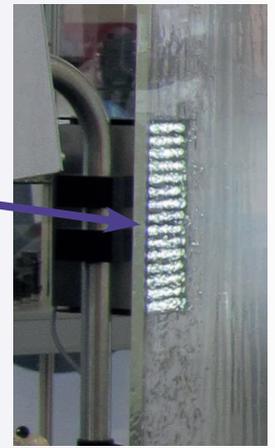
Bei einem Messeexponat sollte der Kühlmittelverlauf an einem hochdrehenden CNC Fräser visualisiert werden.

Da bei der Applikation neben der Sprühnebelentwicklung auch weitere ungünstige Einflüsse durch Fremdlicht und eine hochviskose Flüssigkeit, die sich im Glas des Exponates absetzen kann, vorlagen, wurde eine besonders lichtstarke, fokussiert und hochfrequente Lösung benötigt.

Im Detail:

Die Spindel in der Mitte erreicht eine Drehzahl von bis zu 18.000 U/min. und wird von einer Kühlflüssigkeit umströmt.

Dieser Flüssigkeitsverlauf soll mit Hilfe des Stroboskops sichtbar gemacht werden. Es wird eine SPS Steuerung eingesetzt, welche u.a. ein Triggersignal sendet, um die Blitzrate ggf. der Geschwindigkeit anzupassen.



Bildquelle: Wanner Elektrotechnik GmbH

Lösung:

Mit Hilfe des stationären Stroboskops RT STROBE 5000 LED kann die komplette Breite mühelos ausgeleuchtet werden.

So lässt sich der komplette Kühlmittelverlauf am hochdrehenden CNC Fräser darstellen.

Die Blitzrate von bis zu 120.000 Blitzen pro Minute (FPM) sowie die Einzelblitzlichtstärke von ca. 1,0 Mega LUX waren für die Firma Wanner Elektrotechnik GmbH wichtige Kriterien in der Entscheidungsfindung.

Die Ausstattung des RT STROBE 5000 LED mit 120 Hochleistungs-LEDs garantiert Ihnen eine extrem hohe Lichtstärke.

Dank der großen, homogenen Ausleuchtfläche erhalten Sie auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen hervorragende Ergebnisse.

Damit eignet sich das RT STROBE 5000 LED für vielfältige Mess-, Beobachtungs- und Inspektionsaufgaben.



RT STROBE 5000 LED



Bedienelemente

RHEINTACHO ist ein flexibler, leistungsfähiger Partner. Wir sind für Sie da, wenn Drehzahlen als Leitgröße maschineller Prozesse gemessen oder überwacht werden müssen. Innovative, moderne Produktionstechniken, eine effiziente Qualitätssicherung sowie erstklassige Mitarbeiter sind die Eckpfeiler unseres Unternehmens. Unser umfassendes Know-how zur Drehzahlmessung setzen wir in hochwertige Systeme und kundenspezifische Lösungen um.