

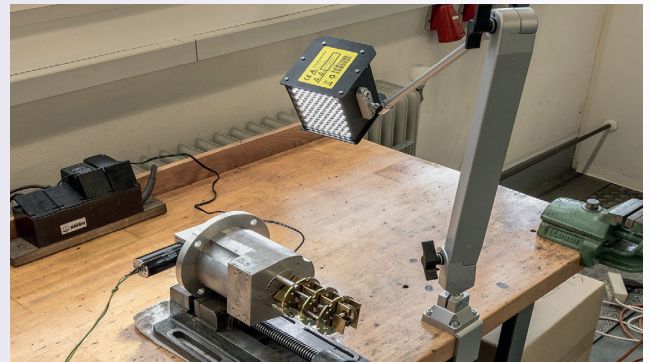
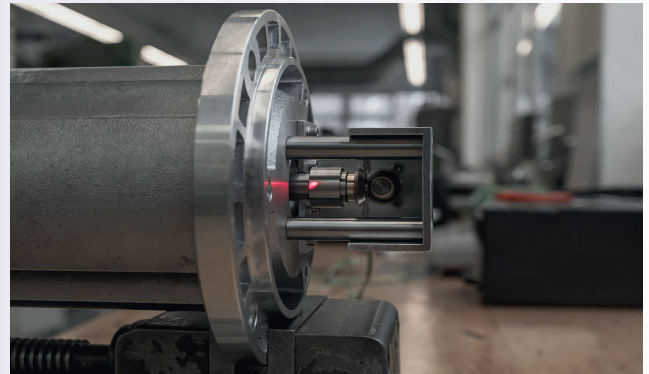
Applikations-Report

Aufbau eines Prototypenprüfstandes für Tachogeneratoren

Die RHEINTACHO Messtechnik GmbH mit Stammsitz in Freiburg hat sich zu einem führenden Unternehmen im Bereich der Drehzahlmesstechnik entwickelt. Aufgrund des Wachstums in den letzten Jahren wurde es aus Produktivitäts- und Platzgründen notwendig die für Kundenersatzteilbedarf benötigte Altgerätefertigung zu Ihrer Tochtergesellschaft nach England auszulagern. Um auch nach dem Transfer, die gleichen hohen Qualitätsstandards sicherstellen zu können, werden dokumentierte Langzeittests durchgeführt.

Aufgabe:

Entwicklung eines Prüfstandes für Langzeittests. Die Tachogeneratoren sollen während einer Betriebsdauer von über 2000 Stunden in jeweils beide Drehrichtungen sowohl auf Drehzahl überwacht, als auch die Komponenten auf Verschleiß untersucht werden. Dabei ist es notwendig sowohl die Drehzahl als die Auswirkung auf die Mechanik höchstpräzise zu überwachen.



Lösung:

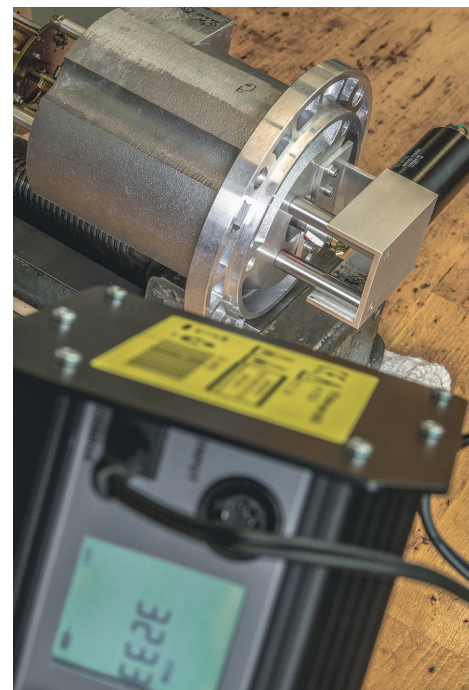
Mit Hilfe des portablen Stroboskops [RT STROBE super qbLED](#) (A4-3550) und seiner Auto-sync Laserfunktion findet die Synchronisierung innerhalb kürzester Zeit und ohne manuelle Einstellung oder externe Sensorsignale statt. Zur Dauerüberwachung wird das Stroboskop zudem auf einen [Schwenkarm](#) (N0001.637) befestigt. Dieser erlaubt eine schnelle, enorm stabile und sichere Montage. Das Stroboskop kann nun problemlos auf den Tachogenerator ausgerichtet werden und so die komplette Mess- und Inspektionsaufgabe erfüllen.



RT STROBE super qbLED



YouTube Tutorial: Tachogenerator



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.