

Applikations-Report - Validierung und Kalibrierung von CLOOS Schweißgeräten

Weld your way.

Aufgabe:

Die Geschwindigkeiten von Schweißdrähten bei Handschweißanlagen, Roboterschweißanlagen und längeren Förderstrecken sollen gemessen werden (WPQR = Erstellen und Dokumentieren von Schweißverfahrensprüfungen).

Zudem müssen regelmäßig Validier- und Kalibrieraufgaben durchgeführt werden. Grund hierfür ist, dass Firmen, die nach den Normen EN 1090/EN 50504/CE oder ISO 9001/9002 arbeiten, ihre Schweißgeräte jährlich kalibrieren lassen müssen.

Eine weitere Aufgabe besteht in der schnellen und kostengünstigen Fehlersuche.



Bildquelle: Cloos

Lösung:

Das digitale Handtachometer rotaro Tw (A5-1279) mit dem Spezial-Adapter Tw wurde insbesondere für die speziellen Anforderungen bei der Messung von Geschwindigkeiten- und Längen in der Schweißindustrie entwickelt.

Die leichte Handhabung und die Messgenauigkeit des digitalen Handtachometers rotaro Tw sowie die Möglichkeit, das Gerät nach dem geforderten Industriestandard rekalisieren zu können, waren laut dem Kunden Cloos die Hauptgründe für die Kaufentscheidung.

Der Tw Adapter wird auf das digitale Handtachometer rotaro gesteckt und kann so Schweißdrähte mit einem Durchmesser von 0,8 bis 3 mm vermessen. Typische Anwendungen des rotaro Tw ergeben sich bei Kalibrierungs-, Wartungs- und Serviceaufgaben innerhalb der Schweiß- und Drahtindustrie.

Der Spezialadapter Tw in Verbindung mit dem digitalen Handtachometer rotaro erfüllt die geforderten Normen und kann daher als zusätzliches Messinstrument in diesem Bereich eingesetzt werden. Er wird zur mechanischen Messung der Drahtvorschubgeschwindigkeit eingesetzt und dient zur Ermittlung und Kontrolle qualitätsrelevanter Parameter im Rahmen schweißtechnischer Fertigungen.



YouTube Tutorial



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.