

Rotiersystem RS140

Zur Detektion von Längsfehlern bei großen Durchmessern



Zuverlässige Halbzeugprüfung in der Produktion

Technische Daten RS140

Prüfmaterial

- Rohre, Stangen, Draht
- Ferritisch, nicht-ferritisch und austenitisch
- Durchmesserbereich: Ø 10-140 mm
- Temperaturbereich des Prüfguts: -20° – 70°C

Gewicht

- RS140 ca. 650 kg; Schaltschrank ca. 200 kg

Wirbelstromprüfgeräte

- EDDYCHEK® 610, EDDYCHEK® 605, EDDYCHEK® 605 compact

Produktionslinie

- Endlosproduktion mit Schneidevorrichtung
- Endlosproduktion ohne Schneidevorrichtung (z.B. Ziehlinien)
- Einzelstückprüfung (Offline)

Fehlerauflösung

- Mindestfehlerlänge: abhängig von der Produktionsgeschwindigkeit und vom Sondentyp (vgl. Tabelle)
- Mindestfehler Tiefe: 0,05 mm, abhängig von der Oberflächengüte

Sonden

- 4 oder 8 Differenzsonden auf 2 Prüfköpfen
- Abstandskompensation; max. Kompensation 2 mm
- Sondenwahl nach Durchsatz und Oberflächengüte

Führungssystem/Zentrierung

- Zentriertripel an Eingangs- und Ausgangstür
- Innenrollenführung für Durchmesser < 25 mm

Drehzahl

- max. 1800 U/min

Motor und Stromversorgung

- 380–460 V, 50/60 Hz, 2.5 kVA
- Verschiedene Spannungen mit Trenntrafo möglich

Entmagnetisierung

- Empfohlen bei Material mit > 10 A/cm

SPS

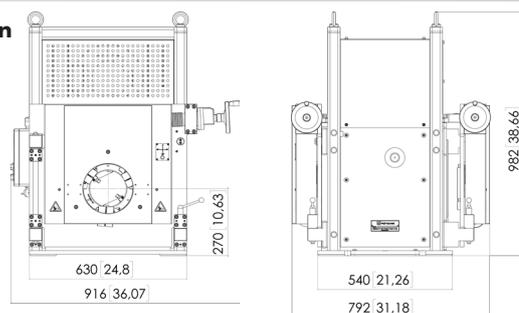
- Systemsteuernde Signalausgabe zur Automatisierung



Kontrollschrank mit Wirbelstrom-Prüfsystem

RS140 Rotiersystem

Abmessungen in mm (in)



Produktionsgeschwindigkeit und Mindestfehlerlänge

		flächendeckende nicht-flächendeckende Prüfung			
RS140, 8-kanalig 4 T-Sonden je Arm* mit je 4 mm Spurbreite LAB 4843ND	UpM	Mindestfehlerlänge in mm				
		14,5	20	30	40	50
		max. Produktionsgeschwindigkeit in m/s				
		1200	1,68	1,80	2,00	2,19
1800	2,53	2,70	3,00	3,27	3,59	
RS140, 4-kanalig 2 T-Sonden je Arm mit je 4 mm Spurbreite	UpM	Mindestfehlerlänge in mm				
		14,5	20	30	40	50
		max. Produktionsgeschwindigkeit in m/s				
		1200	0,84	0,95	1,15	1,35
1800	1,26	1,43	1,73	2,03	2,33	

© Copyright 2018 by PRÜFTECHNIK AG. ISO 9001:2008 certified. EDDYCHEK® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Irrtümer und Konstruktionsänderungen, insbesondere im Sinne technischer Weiterentwicklung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der PRÜFTECHNIK AG.



PRÜFTECHNIK NDT GmbH
 Am Lenzenfleck 21
 85737 Ismaning
 Germany
www.ndt.pruftechnik.com
 Tel.: +49 89 99616-0
 Fax: +49 89 967990
 E-Mail: ndt-sales@pruftechnik.com
 Ein Unternehmen der PRÜFTECHNIK-Gruppe