

Dichtheitsprüfstand

Hauptmerkmale

- SF6 Dichtheitsprüfung
- 3.300 bar
- Variabel für sechs Railtypen von 280 mm bis 1.100 mm

Funktion

Mit diesem Prüfstand können Dichtheitsprüfungen an Rails durchgeführt werden: Der Druck wird mittels Druckübersetzer erzeugt. Im Hochdruckmedium ist SF6 enthalten und in der Vakuumkammer wird die Leckage ermittelt.. Die Steuerung übernimmt eine Siemens SPS S7 300. Als Eingabe - und Anzeigegerät dient ein Touch-Panel. Die Bedienung kann zusätzlich über eine Tastatur erfolgen. Alle relevanten Messergebnisse werden visualisiert.

Ablauf für Automatikbetrieb:

1. Prüfteil einlegen
2. Adaptieren
3. Start drücken
4. Schutzhaube schließt
5. Spannen des Rails
6. Vakuumkammern schließen
7. Vakuum wird erzeugt
8. Druckaufbau
9. Druckberuhigungszeit und Druckhaltezeit
10. Konzentrationsmessung
11. Druckabbau
12. Medium wird aus dem Rail evakuiert
13. Haube öffnet sich
14. i. O.-Teil wird Etikettiert (n.i.O-Teil erhält kein Etikett)
15. Barcode vom Drucksensor wird immer eingelesen
16. Entspannen der Rails
17. Railentnahme



Technische Daten

Breite:	ca. 2.600 mm
Höhe:	ca. 1.800 mm
Tiefe:	ca. 3.400 mm
Gewicht:	4.000 kg
Prüfdruck:	3.300 bar
Druckmessumformer:	0-4.000 bar Klasse 0,5 0-600 bar Klasse 0,5 0-1 bar Klasse 0,5
Arbeitstemperatur:	RT
Prüfmedium:	Shell V-1404
Prüfgas:	SF6
Hydrauliköl:	ISO VG 46
Farbe:	RAL7035
Elektroanschluss:	400V, 50Hz, 15 KW, 32A
Steuerspannung:	24 V, DC
Druckluftanschluss:	
P_{min}	6 bar
P_{max}	10 bar

