

PipeTest

Rohrdimensionsprüfgerät

Mit dem Rohrdimensionsprüfgerät PipeTest können der Außendurchmesser, die Wandstärke, der Innendurchmesser, die Ovalität und lokale Wandstärkenschwankungen geprüft werden. Dazu werden der Außendurchmesser und die Wandstärke während der Drehung des Rohres 360-mal direkt gemessen und weitere Größen wie beispielsweise der Innendurchmesser berechnet.

Das Prüfgerät ermöglicht mit seiner einfachen Bedienung auch einen Einsatz direkt in der Fertigung. Die Messung erfolgt taktil. Das Prüfgerät ermittelt nach dem Einlegen des Prüflings und dem Betätigen des Startbuttons automatisch den zu messenden Durchmesserbereich. Eine Fehlbedienung ist dadurch ausgeschlossen.

Für verschiedene Durchmesserbereiche gibt es verschiedene Gerätevarianten.

Die Steuerung des Prüfgerätes erfolgt durch einen PC unter dem Betriebssystem Windows 7. Die Bedienung sowie Visualisierung und Bewertung der Prüfergebnisse erfolgen mit der einfach zu bedienenden Software PipeTest, Version 6. Eine Koppelung mit dem ERP-System im Unternehmen ist vorbereitet. Optional können Oberflächenrauheiten (Längsriefen) zusätzlich gemessen werden.

Vorteile

- Automatische taktile Prüfung des Außendurchmessers und der Wandstärke, Berechnung des Innendurchmessers, der Ovalität und anderer abgeleiteten Größen
- Überwachung von Warn- und Toleranzgrenzen, Information mit den Signalfarben grün, gelb und rot
- Zeitgetaktete Messung während der Drehung der Prüflinge
- Geeignet für verschiedene Rohrdurchmesser und Rohrmaterialien
- Praktisch keine Fehlbedienung möglich
- Minimaler Schulungsaufwand
- Kurze Messzeiten
- Moderne Auswertesoftware für Windows® 7
- Anbindung an CAQ-Systeme für Windows-Betriebssysteme, z. B. mit Fernbedienung und Datenübertragung über Internetprotokoll
- Verfügbare Datenbanken: MS Access oder MS SQL Server®R2
- Anpassungen an spezielle Anforderungen auf Anfrage möglich
- Service- und Wartungsvertrag

Steinbeis
Qualitätssicherung und
Bildverarbeitung GmbH



PipeTest
Rohrdimensionsprüfgerät



Technische Daten

Länge der Rohrstücken

80±20 mm, max. zulässige Ovalität: 1 mm

Messbare Parameter

Außendurchmesser, Innendurchmesser, Wandstärke, Messung der Innenkontur, optional unterschiedliche Rauheitskenngrößen der Oberfläche am Außendurchmesser und Tiefe von Längsriefen

Auswertung

Minima, Maxima, Mittelwerte, Vergleich mit Warn- und Toleranzgrenzen, Information zur Produktqualität mit den Signalfarben grün, gelb und rot

Messunsicherheit

± 0.005 mm für Außendurchmesser und Wandstärke; ± 0.010 mm für Innendurchmesser bei Verwendung von Kalibrierrohren

Prüfmittelfähigkeit

Auf Anfrage kann die Prüfmittelfähigkeit nach Cg/Cgk-Verfahren und Messautomatentest kundenspezifisch nachgewiesen werden.

Anzahl der Messpunkte je Rohrumdrehung

360 für Wandstärke

Größe

605 x 2000 x 605 mm³ (B x H x T)

Masse

150 kg

Umgebungstemperatur

15 - 30 °C

Umgebungsfeuchte

max. 80%

Schutzart (EN 60529)

IP 51

Spannungsversorgung

115/230 V AC, 50/60 Hz, 11/5,5 A

Druckluftversorgung

4 bar, 5 l/min, ölfrei

Gerätevarianten

PipeTest 12-32

Messbare Rohre

Ø 12 x 1,5 mm bis Ø 32 x 3 mm

Prüfzeit

ca. 20 s

PipeTest 10-75

Messbare Rohre

Ø 10 x 1,5 mm bis Ø 75 x 7,5 mm

Prüfzeit

ca. 22 s (abhängig vom Durchmesser)

PipeTest 32-110

Messbare Rohre

Ø 32 x 1,5 mm bis Ø 110 x 10 mm

Prüfzeit

ca. 22 s (abhängig vom Durchmesser)

Auf Anfrage

Messbare Rohre

Ø 70 x 1,5 mm bis Ø 125 x 3 mm

Steinbeis

**Qualitätssicherung und
Bildverarbeitung GmbH**

**Werner-von-Siemens-Straße 9
98693 Ilmenau / Germany**

Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 0

Telefax +49 (0) 36 77 · 46 90 59 11

E-Mail info@sqb-ilmenau.de

Internet www.sqb-ilmenau.de

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Steffen Lübbecke

Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 12

E-Mail steffen.luebbecke@sqb-ilmenau.de

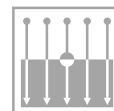
M. Sc. Norbert Jahn

Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 16

E-Mail norbert.jahn@sqb-ilmenau.de



**Produkte
Service**



**Entwicklung
Forschung**



**Beratung
Training**