

Competence creates Confidence.



- Modell Nr. 1049

## WANDDICKEN-MESSGERÄT

ISO 3126

Mit dem Wanddickenmessgerät Modell 1049 können die Wanddicken von Rohren mit hoher Genauigkeit gemessen werden.

Wanddicken  
präzise  
messen



### Einfach und präzise messen

- Das Gerät besteht aus einem Gestell mit einer V-förmigen Auflage, auf die das zu prüfende Rohr gelegt wird und dem in Längsrichtung und in der Höhe verschiebbaren Mess-Schlitten. Am Mess-Schlitten ist die Messgabel mit der Messuhr montiert.
- Durch die in der Rohr-Auflage integrierten Rollen können auch größere Rohre leicht um die Längsachse gedreht werden.
- Der Mess-Schlitten trägt die über einen Zahnradantrieb höhenverstellbare, kugelgelagerte Gabel mit Gegengewicht.
- Die Messung erfolgt über eine Präzisions-Messuhr, welche auf dem oberen Arm der Messgabel montiert ist. Ein einstellbares Gegengewicht ermöglicht zudem die Anpassung des Anpressdrucks des unteren Armes der Messgabel.
- Für Rohre mit kleineren Durchmessern ist ein entsprechender Aufsatz für den unteren Arm der Messgabel im Lieferumfang enthalten.
- Der Prüfling wird, je nach Größe, entweder auf die kleinen oder großen drehbaren Auflagen gelegt. An einem Handrad wird die Höhe der Messgabel auf den Prüfling eingestellt. Zum Messen wird die Messanordnung auf einem Schlitten in den Prüfling geschoben.
- Die radiale Messung der Wanddicke erfolgt durch Drehen des Prüflings. In Längsrichtung wird die Wanddicke durch Verschieben der Messgabel gemessen. Somit können Messungen der Wandstärke an beliebigen Punkten des Rohrstücks durchgeführt werden.
- Die verwendete Messuhr kann optional mit einem Computer verbunden werden. Über eine spezielle Software können die einzelnen Messwerte erfasst werden und ein Report mit Angabe der minimalen, der maximalen und der mittleren Wanddicke ausgedruckt werden.
- An der Messuhr selbst kann neben dem aktuellen Messwert auch die minimale, sowie die maximale Wanddicke angezeigt werden.



Gestell mit einer V-förmigen Auflage



Messgabel



Präzisions-Messuhr

### Standardmerkmale

- Höhenverstellung des Messarms mit Spindel
- Zusätzlicher Messarm für kleine Rohre
- Rohr-Auflage mit integrierten Rollen
- CE-Konformität

### Optionen

- Anschlusskabel zum Verbinden der Messuhr mit einem PC
- Fußschalter mit Datenübertragung an PC

### Ausführung WANDDICKENMESSGERÄT

V1049-0003

V1049-0010

|                                      |    | Kleiner Unterarm  | Standart-Messgabel             | Standart-Messgabel |
|--------------------------------------|----|-------------------|--------------------------------|--------------------|
| Messbereich Wanddicke                | mm | 0 bis 5           | 0 bis 50                       | 0 bis 100          |
| Messbereich Rohrdurchmesser          | mm | 20 bis 40         | 40 bis 500                     | 20 bis 800         |
| Einfahrtiefe der Messgabel max.      | mm | ca. 250           | ca. 650                        | ca. 650            |
| Max. Höhenverstellung Messschlitten  | mm | 280               | 280                            | 415                |
| Max. Längsverschiebung Messschlitten | mm | 680               | 680                            | 690                |
| Anzeige Messmittel                   | mm | 0,001             | 0,001                          | 0,001              |
| Max. Messfehler                      | mm | 0,005             | 0,005                          | 0,005              |
| Zulässige Umgebungstemperatur        | °C |                   | +5 bis +30                     |                    |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit  |    |                   | Max. 70 %, nicht kondensierend |                    |
| Breite x Tiefe x Höhe                | mm | 2.150 x 320 x 620 | 2.150 x 320 x 620              | 2.160 x 370 x 870  |
| Gewicht                              | kg |                   | 88                             |                    |

**Zubehör Wanddickenmessgerät**

| Produkt  | Beschreibung           | Modell-Nr. |
|--|------------------------|------------|
| A small, black, circular probe with a flexible cable, designed for measuring wall thickness.           | Circomter              | H3017      |
| A probe with a long, articulated arm and a circular sensor at the end, used for external measurements. | Außentaster            | H3019      |
| A digital caliper with a blue and silver finish, featuring a digital display showing "150.0".          | Digitaler Messschieber | H3024      |