

Heliumlecktestgerät HLT 160/560

Technische Daten

- Massenspektrograph für Atomgewichte 1 – 4 (Wasserstoff, Helium)
- Schnüffelsensor zur lokalen Lecksuche mit einer Auflösung bis 10^{-8} mbar·l/s
- Dichtigkeits- / Permeationsmessung mit Helium und Wasserstoff gegen Vakuum mit einer Auflösung bis 10^{-12} mbar·l/s
- evakuierbare Prüfkammern für die Probengrößen 50 x 50 mm und 100 x 100 mm, Erweiterung auf größere Proben möglich
- Druckabfallmessung bis 10 bar Überdruck, Auflösung bis 10^{-4} mbar·l/s

Einsatzbereiche / Anwendung

- Lecksuche an geschlossenen Strukturen mittels Schnüffelsensor
- Prüfung der Dichtigkeit von mechanisch gefügten / geklebten Fügeverbindungen (z. B. Blindnieten, Schließringbolzen) an Ein- und Mehrelementproben
- Messung der Leck- / Permeationsrate von Grundmaterialien, z. B. GFK und PTFE-Folien gegen Helium



Heliumlecktestgerät HLT 160/560 mit Schnüffelsensor zur Lecksuche



Vakuum- / Überdruckzylinder zur Dichtigkeitsmessung von geklebten und mechanisch gefügten Verbindungsproben in Verbindung mit Heliumlecktestgerät



Universität Rostock
Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik
Lehrstuhl Fertigungstechnik



Fraunhofer
Anwendungszentrum
Großstrukturen in der
Produktionstechnik