

Pendelschlagwerk PSd 300 mit Kryostat N180

Werkstoffprüfmaschinen Leipzig GmbH, 1991 / Funke Medingen, 1996

Technische Daten:

- max. Kerbschlagarbeit: 300 J
- Sicherheitseinhausung
- Sicherheitsschaltung zum Auslösen des Hammers
- Probenabmessungen: Normalmaß: 10 x 10 x 55 mm, mit V-Kerb
Untermaß: 7,5 x 10 x 55 mm, mit V-Kerb
Untermaß: 5 x 10 x 55 mm, mit V-Kerb
Untermaß: 2,5 x 10 x 55 mm, mit V-Kerb
- Standard: Prüfung bei Raumtemperatur
- optional: Einsatz des Kryostats N180 zur frei wählbaren Einstellung von Proben-temperaturen unterhalb Raumtemperatur bis -180°C (Verdampfung von flüssigem Stickstoff)



Forschungsaufgaben, Projekte, Veröffentlichungen:

Das Pendelschlagwerk wird ausschließlich zur Durchführung von Kerbschlagbiegeversuchen nach Charpy entsprechend DIN EN ISO 148-1 bei Raumtemperatur oder bei Temperaturen unterhalb Raumtemperatur bis zu -180°C eingesetzt. Der Kryostat wird darüber hinaus auch zum Tiefkühlen von Probenmaterial nach der Wärmebehandlung genutzt.