

WPM Leipzig
Testing Machines



Pendelschlagwerk / Pendulum Impact Tester PSd 150/300/450



Qualität und Bedienkomfort Pendelschlagwerke der Reihe PSd

Anwendungen

- Kerbschlagbiegeversuche nach Charpy an Stahl und anderen Metallen entsprechend DIN EN ISO 148, DIN 50115, ISO 83, ISO 148 und ASTM-E 23
- Schlagfestigkeitsversuche nach Izod entsprechend ASTM-E 23

Merkmale

Standardgeräte für 150, 300 und 450 J

- Einfach austauschbare Schlagnasen und Widerlager
- Erhöhter Bedienkomfort durch automatischen Pendelaufzug sowie automatischer Pendelbremse
- Digitale stufenlose Vorwahl des Arbeitsvermögens im Bereich von 20% bis 100% des Nennwertes
- 4-stellige digitale Anzeige der verbrauchten Schlagarbeit
- Messwertausgabe über Schnittstelle RS 232 zum Anschluss von PC mit Auswertungssoftware
- Elektrische Sicherheitsauslösung des Pendels (Zweihand-Bedienung)
- Optional erhältlich sind Hammerschneiden vorbereitet zur Instrumentierung und Einrichtungen für Schlag-Zug-Versuche, und eine automatische Probenzentrierung

Quality with an high usability Pendulum Impact Testers of the PSd-Series

Applications

- Notch-bar impact tests according to Charpy on steel and other metals in compliance with the regulations of DIN EN ISO 148, DIN 50115, ISO 83, ISO 148 and ASTM-E 23
- Notch-bar impact tests according to Izod in compliance with ASTM-E 23

Features

- Standard Units for 150, 300 and 450 J
- Easily changeable hammer edges and Counter bearing
- Increased operational comfort due to an automatic pendulum hoisting as well as automatic pendulum break
- Digital preselection of the working capacity within the range from 20% to 100% of the nominal value
- 4-digit digital display for impact energy
- Data output via RS 232 standard interface for connection to personal computer and analysis software
- Electrically operated safety release of the pendulum (two-hand-switch)
- Impact-tensile tests and for instrumentation prepared hammer edges and automatic centering of test specimen are optional available



Auflager/Widerlager mit automatischer
Probenzentrierung



Pendelhammer mit Schlagnase

Technische Daten / Technical Specifications

| Standardausführung <i>Standard Design</i> | [] | PSd 150 | PSd 300 | PSd 450 |
|---|--------------|--|--|--|
| Schlagarbeit (stufenlos wählbar) <i>Impact energy (infinitely variable)</i> | <i>Joule</i> | 30...150 | 60...300 | 90...450 |
| Zifferschritt der digitalen Anzeige <i>Resolution of the 4-digit display</i> | <i>Joule</i> | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Fallwinkel (maximal) <i>angle of fall (maximum)</i> | ° | 160° | 160° | 160° |
| Auftreffgeschwindigkeit (maximal) <i>impact speed (maximum)</i> | <i>m/s</i> | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Auflager <i>bearings</i> | | | | |
| Probenquerschnitt <i>specimen cross-section</i> | <i>mm</i> | 10x10 | 10x10 | 10x10 |
| Widerlagerabstand <i>abutment distance</i> | <i>mm</i> | 40 | 40 | 40 |
| Aufstellung <i>installation</i> | | Fundament foundation | Fundament foundation | Fundament foundation |
| Abmessungen (BxTxH) <i>dimensions (width x depth x height)</i> | <i>mm</i> | 1900x1200x2050 | 1900x1200x2050 | 1900x1200x2050 |
| Masse (Netto) <i>weight (net)</i> | <i>kg</i> | 900 (mit Einhausung) (with housing) | 900 (mit Einhausung) (with housing) | 900 (mit Einhausung) (with housing) |
| Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i> | | 1 N~230V 50 Hz | 1 N~230V 50 Hz | 1 N~230V 50 Hz |
| Anschlusswert <i>connected value</i> | <i>kVA</i> | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

PSd Analysis Software - Bedienoberfläche / User Interface

| Gültig | Datum | Proben-Nr | Material | Norm | Abmessung | Form | Temp. | Kommentar | Av.p.1 [J] | Av.1 [J] | Av.p.2 [J] | Av.2 [J] | Av.p.3 [J] | Av.3 [J] | MW.J [J] | NMW.J [J] | MW.J/cm2 [J/cm2] | MW.Hoeha [mm] | MW.Breite [mm] |
|--------|----------|-----------|----------|------|-----------|------|-------|-----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|----------|-----------|------------------|---------------|----------------|
| 1 | 20.02.07 | 54321 | St52.0 | 1629 | 48.3x7.1 | 5 | 20.0 | GSV | 85.20 | 170.40 | 86.50 | 173.00 | 84.30 | 168.60 | 83.33 | 170.67 | 21.33 | 8.00 | 5.00 |
| 2 | 20.02.07 | 54322 | St52.0 | 1629 | 48.3x7.1 | 5 | 20.0 | GSV | 83.90 | 167.80 | 86.50 | 173.00 | 84.30 | 168.60 | 84.90 | 168.80 | 21.23 | 8.00 | 5.00 |
| 3 | 20.02.07 | 54323 | St52.0 | 1629 | 48.3x7.1 | 5 | 20.0 | GSV | 80.60 | 161.20 | 86.50 | 173.00 | 84.30 | 168.60 | 83.80 | 167.60 | 20.95 | 8.00 | 5.00 |



WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig GmbH

Gewerbegebiet Wachau
Nordstraße 15
04416 Markkleeberg

Telefon: +49 (0) 3 42 97 / 14 35 - 0
Telefax: +49 (0) 3 42 97 / 14 35 -10
E-Mail: info@wpm-leipzig.de
Internet: www.wpm-leipzig.de

Programm:

- Statische Werkstoffprüfmaschinen
- Dynamische Werkstoff- und Bauteilprüfmaschinen
- Servohydraulische Prüftechnik
- Federprüfmaschinen
- Pendelschlagwerke
- Sonderprüfmaschinen für verschiedene Materialien und Bauteile

Program:

- Static Material Testing Machines
- Dynamic Material And Component Testing Machines
- Servohydraulic Testing Technology
- Spring Testing Machines
- Pendulum Impact Tester
- Nonstandard Testing Machines For Several Materials And Components