

Datenblatt für Durometer PCE-2500

Portables Härteprüfgerät mit raffinierter Lade-Auslöse-Mechanismus, für metallische Werkstoffe mit Speicher, USB Ladekabel, Messwertspeicher von bis zu 360000 Punkten

Das Metall Härteprüfgerät PCE-2500 ist ein tragbares Härteprüfgerät, das spielend einfach zu handhaben ist und die Größe eines Kugelschreibers besitzt, so dass es ohne weiteres in eine Jacken- oder Hosentasche hineinpasst. Durch die kompakten Abmessungen und den Akku-Betrieb wird ein geringer Prüfaufwand bei ebenfalls sehr einfachem Handling gewährleistet. Der Metall Härteprüfgerät besticht durch ein neuartiges Design in Stiftform, welches einen raffinierten Lade-Auslöse-Mechanismus besitzt. Daher ist das Metall Härteprüfgerät ideal geeignet für die regelmäßige mobile Prüfung von Metallen, bei denen ein schnelles und präzises Anzeigen des Härtevalues erforderlich ist. Ein genaues Aufsetzen des Schlagkörpers auf das Werkstück ist daher einfach möglich. Das Metall Härteprüfgerät ermittelt die Parameter Rockwell B & C, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS, Leeb HL und zusätzlich die Zugfestigkeit σ_b in N/mm². Der Metall Härteprüfgerät verfügt über einen internen Messwertspeicher von bis zu 360000 Punkten. Die technischen Daten des Metall Härteprüfgeräts PCE-2500 finden Sie im unteren Bereich dieser Seite.

- ermittelt alle gängigen Härteparameter
- großer Messbereich
- hohe Genauigkeit
- Sofortanzeige auf großem LED Display
- Messung in jeder Position möglich
- interner Messwertspeicher (360000 Punkte)
- USB - Ladekabel
- raffinierten Lade-Auslöse-Mechanismus
- LED-Anzeige aller Funktionen und Parameter
- wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku

Technische Daten

Genauigkeit	±0,4 % bei (HL=800)
Messprinzip	Härte Leeb (HL)
Schlaggerät	Typ D
Härte max.	940 HV
Messeinheiten	HL; HRC; HRB; HB; HV; HS; σ_b
Material	10 verschiedene
Kalibrierung	durch Benutzer
Mindestgewicht des Werkstückes	2 kg (auf stabiler Auflage / 50 g mit Koppelpaste)
Mindestdicke des Werkstücks	3 mm mit Koppelpaste
Display	digital mit hohem LED-Kontrast
Interner Messwertspeicher	400 Datenblöcke á 900 Datensätzen
Alarm	Maximal- oder Minimalwert
auto. Ausschaltfunktion	ja
Spannungsversorgung	wiederaufladbarer 3,7V Lithium-Ionen-Akku
Akku laden	via USB
Umgebungstemperatur	-40 ... 80 °C

Abmessung 148 x 44 x 22 mm

Gewicht 110 g

Standard ASTM A956

Lieferumfang

1 x Härteprüfgerät PCE-2500

1 x Ladekabel

1 x Testblock

1 x Reinigungsbürste

1 x Bedienungsanleitung

1 x Koffer

Technische Spezifikation

Messbereiche auf verschiedensten Materialoberflächen (Felder mit - - - = keine Messung)

No.	Material	σ_b (N/mm ²)	HRC	HRB	HB	HSD	HV
1	Stahl	375 ...1710	20 ...67,9	59,6 ...99,5	80 ...647	32,5...99,5	80 ...940
2	legierter Werkzeugstahl	1170 ...2639	20,5...67,1	- - -	- - -	- - -	80 ...898
3	Edelstahl	704 ...1725	19,6...62,4	46,5...101,7	85 ...655	- - -	85 ...802
4	Grauguss	- - -	- - -	- - -	93 ...334	- - -	- - -
5	Sphäroguss	- - -	- - -	- - -	131 ...387	- - -	- - -
6	Aluminium-Guss	- - -	- - -	- - -	30 ...159	- - -	- - -
7	Messing	- - -	- - -	13,5 ...95,3	40 ...173	- - -	- - -
8	Bronze	- - -	- - -	- - -	60 ...290	- - -	- - -
9	Kupfer	- - -	- - -	- - -	45 ...315	- - -	- - -