



HÅRDHEDSTESTER

Art: 15 245 100

Hårdhedstesteren er en universal og bruger-venlig multi-funktionel hårdhedstester, der finder bred anvendelse indenfor industri- og servicehvervene. Hårdhedstesteren kan bruges til nøjagtig måling af de fleste metaller og legeringer. Apparatet kan omsætte hårdhedstest til stort set alle hårdheds-skalaer inkl. Rockwell, Brinell, Vickers, Shore mv. Tolerancefunktion viser om måleværdien er under eller over de lagrede tolerancegrænser.

TEKNISKE DATA / FUNKTIONER



Varenr:	15 245 100
LCD Display:	128 x 64 m. baggrundsllys
Hårdhedsskalaer:	Leeb, Rockwell C, Rockwell B, Vickers, Shore, Brinell
Opløsning:	± 0,5%
Dimension:	108 x 62 x 25 mm
Vægt:	180 g.

VED LEVERING AF APPARAT INDGÅR FØLGENDE

1. Måle-enhed med display
2. Probe/giver, standard type D
3. Kabel
4. Test-plan
5. Transport- og opbevaringskasse
6. Lille læder-etui
7. Brugervejledning



MÅLE-ENHEDENS TASTER

 Tænd og sluk	 Valg af værdi/menu (opad)
 Menu- og indlagringsfunktion	 Slette-funktion
 Valg af værdi/menu (nedad)	 Lagring (nedad)

ANVENDELSE

Tilslut kablet mellem probe og måleenheden. Tænd for hårdhedstesteren på .

Fremgangsmåden for udførelse af en hårdshedstest er:

- Placér proben på det emne, der skal testes. Sørg for at anlægsfladen er stabil og plant med emnet.
- Træk den fjederpåvirkede glider på proben ned mod emnet for at gøre, proben klar til hårdhedstesten. Lad derefter glideren gå tilbage i udgangspositionen.
- Tryk på udløser-knappen øverst på proben.
- Hårdheden vil herefter kunne aflæses i displayet

For at undgå mulighederne for målefejl, er det nødvendigt at materialets overflade skal være glat og ren. Der må IKKE være olie, maling eller andre belægninger på det sted, hvor hårdhedstesten udføres. Ruheden på den overflade, der testes på, bør ikke overstige værdien på 2 µm


Det er vigtigt, at materialet, der skal testes, er stabilt og har en tilstrækkelig tyngde. Er emnets vægt mindre end 5 kg, er det nødvendigt at fastgøre emnet på et plan, der sikrer at emnet er stabilt og vibrationsfrit

Materialer med en emnevægt på under 100 g eller en materialetykkelse mindre end 5 mm eller en hærtningsdybde på under 0,8mm, kan ikke testes på denne måde.

Fortsættes på næste side





















INDSTILLING

Ved at trykke på menu-tasten, , kan der vælges mellem følgende indstillings-menuer:

Der skiftes mellem menu-funktionerne med henholdsvis  og 

	Betegnelse	Funktion
A	Measurement	Hårdhedsmåling. (Hårdhedstesteren starter automatisk med denne funktion)
B	Impact device	Valg af probe type
C	Direction	Valg af orientering af probe
D	Average	Valg af antal målinger pr. emne
E	Material	Valg af materiale-type
F	Scale	Valg af hårdheds-skala
G	Tolerance	Valg af tolerance-område
H	Date and time	Indstilling for registrering af dato og tid
I	Location	Indlæsning af målested/lokation
J	Memory	Indstilling for hukommelses-funktion
K	Calibration	Kalibrering
L	Default	Standard / fabriks-indstilling

- A Ved at trykke  genindlæses indstillingerne fra sidste hårdhedsmåling. Ved at taste  slettes den sidst målte værdi.
- B Hårdhedsmåleren leveres standard med type D probe. Kontrollér at denne type er valgt i menuen.
- C Her indstilles den orientering som proben har i det øjeblik, hvor hårdhedstesten udføres. Der kan vælges mellem 5 forskellige retninger. Skift mellem positionerne med  eller  og bekræft valget med -tasten.
- D Hårdhedsmåleren kan indstilles til at finde den gennemsnitlige værdi af de antal målinger, der ønskes udført. Vælg mellem 2 til 9 antal målinger og bekræft valget med -tasten.
- E Vælg mellem 9 forskellige materiale-typer. Stål, værktøjsstål, rustfritstål, støbegods (GG), duktilt støbejern (GGG), støbt aluminium, messing, bronze og kobber. Skift med  eller  og bekræft valget med -tasten.
- F Vælg mellem skala for hårdhedsmåling. Der kan vælges mellem HL, HRC, HRB, HB, HS, HV. Skift med  eller  og bekræft valget med -tasten.
- G Indstil toleranceværdierne. Vælg henholdsvis værdien for laveste måleværdi og den højeste tilladte måleværdi. Skift værdierne med  eller  og bekræft valget med -tasten.
- I Hårdhedstesteren kan lagre op til til 1250 referencer for emne-materialer eller målepunkter. Den første reference lagres som 000 og den sidste, der kan lagres er 1249. Skift værdierne med  eller  og bekræft valget med -tasten.


Fortsættes på næste side




J I "MEMORY"-funktionen kan der vælges mellem aktivering af:

- "AUTO STORE" / automatisk lagring
- "LOSE STORE" / afbryde lagring
- "CLEAR MEMORY" / sletning af hukommelse

Vælg funktion med  eller  og bekræft valget med -tasten.

Når hårdhedsmålingerne er lagret automatisk kan målingerne hentes frem ved at taste .

Der kan bladres mellem de lagrede værdier med tasterne  eller .

K Hårdhedstesteren kan kalibreres alt efter hvilke legeringer, der skal hårdhedstestes.

L Ved "DEFAULT" funktionen, kan de standard indstillingerne aktiveres. Det er de indstillinger som er forudprogrammeret fra producenten.

Produkt support, (+45) 76338888