



HARDNESS TESTERS-CUSTOMIZED SOLUTIONS

MICRO PIXEL - D3



Vickers:

0,098 - 0,147 - 0,196 - 0,245 - 0,980 - 1,961 - 2,942
- 4,903 - 9,807 - 19,61 - 29,42 - 49,03 - 98,07 -
196,1 - 294,2 N (0,01 - 0,015 - 0,02 - 0,025 - 0,1 -
0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 20 - 30 Kgf)

Knoop:

0,098 - 0,196 - 0,254 - 0,490 - 0,980 - 1,961 - 2,942 -
4,903 - 9,81 N (0,01 - 0,02 - 0,025 - 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,3
- 0,5 - 1 Kgf)

Brinell:

9,81 - 24,52 - 49,03 - 98,07 - 294,2 - 306,5 N
(1 - 2,5 - 5 - 10 - 30 - 31,25 Kgf)

PROVE REALIZZABILI

Vickers:

HV0,01 - HV0,015 - HV0,02 - HV0,025 - HV 0,1 -
HV 0,2 - HV 0,3 - HV 0,5 - HV 1 - HV 2 - HV 3 - HV
5 - HV 10 - HV 20 - HV 30

Knoop:

HK0,01 - HK0,02 - HK0,025 - HK0,05 - HK 0,1 - HK
0,2 - HK 0,3 - HK 0,5 - HK 1

Brinell:

HBW 1/1 - HBW 1/2,5 - HBW 1/5 - HBW 1/10 -
HBW 1/30 - HBW 2,5/31,25

CAMPI D'APPLICAZIONE:

Per prove micro e macro Vickers, Knoop e Brinell, singole e multiple, su tutti i materiali ferrosi e non ferrosi come: ferro, acciaio, acciaio temprato, ghisa, ottone, alluminio, rame e leghe metalliche. Trattamenti termici, temprati, nitrurati, cementati e riporto. Prove su materiali ceramici e vetro.

NORME DI RIFERIMENTO:

ISO 6506, ISO 6507, ISO 4545,
ASTM E10, ASTM E92, ASTM E384

ALIMENTAZIONE:

115/230VAC - 50÷60Hz

DETTAGLI VOLUMETRICI:

Altezza utile:

130 mm con tavola XY
180 mm senza tavola XY

Profondità utile di prova: 162mm

Corsa asse Z: 40 mm

Peso: 70kg

CICLO DI PROVA:

messa a fuoco manuale e analisi della durezza
automatica (con possibilità di ricalcolo manuale)

ACQUISIZIONE OTTICA:

Torretta con cambio automatico a 5 posizioni composta da:

- **Obiettivi ottici:** N. 4 inclusi - 5X, 10X, 20X e 40X
- **Penetratori:** N. 1 incluso - Vickers

Illuminazione LED a risparmio energetico per una visione a colori naturali

Telecamera da 5 Mpx USB 3.0 ad alta definizione

SISTEMA INFORMATICO:

Microsoft Windows 10®

Tastiera, mouse e monitor 24" Full HD inclusi

SOFTWARE:

Vx®

Tavola X/Y manuale con nonio meccanico:

Corsa 40x40mm con passo 10µm

Uscita dati: USB, RS 232C, Ethernet

Esportazione e backup dei dati come file .pdf, .xls, .xml, .txt, e .csv

ACCESSORI OPZIONALI E PERSONALIZZAZIONI:

Penetratori a scelta in sostituzione a quello standard:

Knoop; Ø1W; Ø2.5W

Gamma di forze personalizzabili: fino a 1gf; 5gf; 50kgf o 62,5kgf

