



Hardness Testers - Measuring Quality

## XM 70 - D3



## DATI TECNICI

### CICLO DI PROVA:

Calcolo della durezza completamente automatico

### ACQUISIZIONE OTTICA:

- **Torretta con cambio automatico a 6 posizioni** composta da:
  - **Obiettivi ottici:** N. 4 - 2.5X, 5X, 10X 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**
- **Massima protezione per obiettivi e penetratori**, con sistema "a scomparsa" all'interno della testa di misura
- **Scansione automatica della superficie di prova**

### SISTEMA INFORMATICO:

Microsoft Windows 10®  
Tastiera, mouse e monitor 24" Full HD inclusi

### SOFTWARE:

- Vx Image®
- Tavola motorizzata XY da 100x60 mm
- Impostazione dei pattern a portata di un click
- Autofocus (touch focus)
- Gestione degli utenti con diversi livelli di accesso alle impostazioni del software
- Sistema di anticollisione dinamico
- Funzione di pulizia dell'immagine
- Uscita dati: USB, Ethernet
- Esportazione e backup dei dati come file .pdf, .xls, .xml, .txt, e .csv

### ALIMENTAZIONE:

115/230VAC - 50÷60Hz

### 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

### FORZE DI PROVA:

#### 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 - 490,3 N (0,01 - 0,015 - 0,02 - 0,025 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 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 - HV50

#### 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

### ACCESSORI OPZIONALI e PERSONALIZZAZIONI

- **Obiettivo in sostituzione a quelli standard:** 20X
- **Penetratori a scelta in sostituzione a quello standard:** Knoop; Ø1W; Ø2.5W
- **Gamma di forze personalizzabili:** fino a 1gf; 5gf o 62,5kgf

### DETTAGLI VOLUMETRICI

Peso: 70kg

