

DUROMETRO HARDNESS TESTER

CARICHI FINO 50 Kgf

VICKERS

APPLICAZIONE DEL CARICO A PESI DIRETTI
LOAD BY DIRECTLY WEIGHTS

DUROMETRO VM 50

MODELLO MODEL
VM - 50

Carichi da 1 a 50 Kgf.

Applicazione del carico a
pesi diretti.

Misurazione diretta della
impronta su visore ottico
incorporato, con microscopio.

Motorizzato, con ciclo
automatico di applicazione dei
carichi.

Loads from 1 to 50 Kgf.

Loads by direct weights.

*Direct measurement of the indentation
by means of an incorporated optical
display with microscope.*

*Motorized, with automatic weights
application cycles.*



Il durometro DGTS modello VM50 è dedicato alla misurazione di durezza secondo il metodo VICKERS che utilizza penetratore di diamante a forma piramidale e carichi non elevati.

Attraverso tale metodo, che permette di ottenere un valore di durezza costante utilizzando l'unico penetratore anche con differenti carichi, è possibile quindi misurare ogni tipo di materiale con elevata precisione ed in un campo vastissimo - su materiale dolce e molto duro indifferentemente.

La piccola impronta permette altresì di operare su pezzi molto piccoli e su spessori sottili; oppure su porzioni molto ridotte e ben definite del pezzo preso in esame.

Sostituendo il penetratore con il tipo a sfera Ø mm. 1 è possibile eseguire prove anche secondo il metodo BRINELL su materiali dolci (zinco, rame, alluminio, plastiche) o su particolari estremamente piccoli.

L'apparecchio è costruito secondo i vigenti standards ed avendo il CARICO A PESI DIRETTI è molto affidabile e certificabile. La massima semplicità d'uso è garantita dalla motorizzazione temporizzata che esegue la prova in modo automatico e da un lettore ottico micrometrico ad elevato ingrandimento.

The DGTS hardness tester type VM 50 is dedicated to the measurement of hardnesses according to the VICKERS method, which uses a pyramidal diamond indenter and not too high loads.

Through this method, which allows to obtain a constant hardness value by using the single indenter also with different loads, it is possible therefore to measure any kind of material with a high precision and in a very wide range - both on soft and very hard materials.

The small indentation allows also to work on very small samples and on thin thicknesses, or on reduced and well defined sections of the sample to be looked at.

By replacing the indenter with the Ø 1 mm. ball type, it is possible to carry out tests also according to the BRINELL method on soft materials (zinc, copper, aluminium, plastics) or on extremely small samples.

The instrument is built in conformity with the current standards and having the WEIGHT LOAD, it is very reliable and certificable.

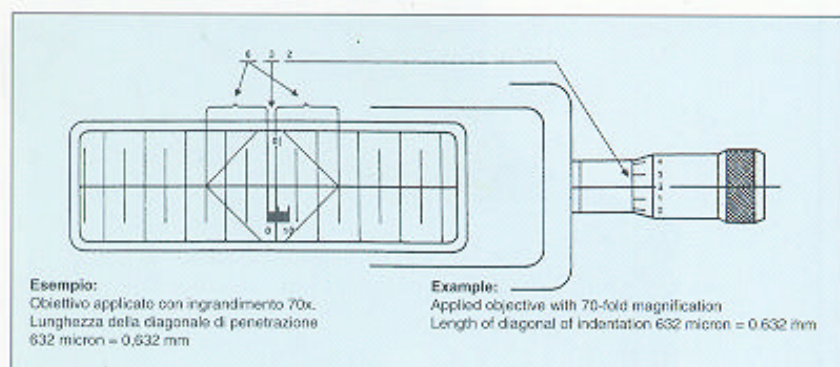
The easiness in use is guaranteed by the temporized motorization, which carries out the test automatically, and by a micrometric optical display with a high magnification.

CARATTERISTICHE TECNICHE - Technical data

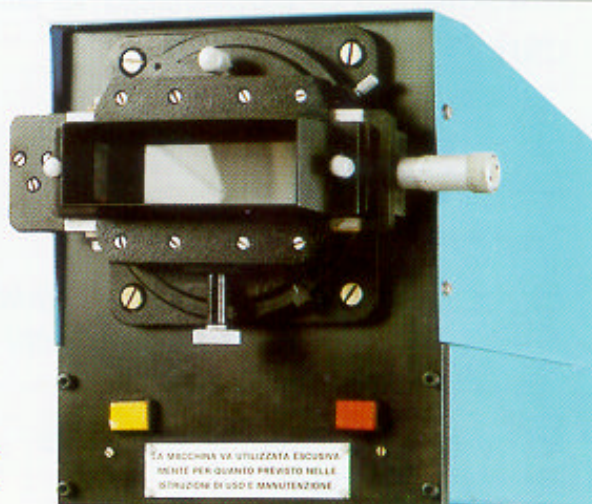
CARICHI - Test Loads	Kgf.	1-5-10-20-30-50
ALTEZZA MASSIMA DI PROVA Max test height	mm.	200
PROFONDITÀ DELLA GOLA Throat depth	mm.	135
DIMENSIONI MACCHINA Machine dimensions	mm.	L585xW290xH860
PESO - approssimativo Weight - approx.	Kg.	70
ALIMENTAZIONE Power supply	V.	220
LETTORE OTTICO - ingrandimento Magnification of optical microscope		70x
SCALA LETTURA - risoluzione Reading scale resolution	mm.	0,001

DOTAZIONE DI SERIE - Standard accessories

TAVOLO PIANO Flat table	N°	1
TAVOLO A "V" PICCOLO "V" table small	N°	1
TAVOLO A "V" STANDARD "V" table standard	-	-
PENETRATORE DIAMANTE 136° Diamond indenter 136°	N°	1
BLOCCO DI PROVA Test block	N°	1
CHIAVI UNIVERSALI Universal keys	MANUALE DI USO E MANUTENZIONE Maintenance and instruction manual	
A RICHIESTA disponibili accessori speciali quali: ON REQUEST special accessories are available, such as:		
- penetratore a sfera Ø mm. 1 per prove Brinell; - Ø 1 mm. ball indenter for Brinell tests;		
- tavola x/y a spostamento centesimale; - x/y table with centesimal displacement;		
- morsa per piccoli pezzi da provare. - clamp for small test samples		



Schermo del visore ottico incorporato per rilevamento dimensioni impronta.
Screen of the incorporated optical display to measure the indentation size.



causa dei costanti miglioramenti apportati i dati tecnici possono essere variati in ogni momento.
reserves the right of change in the above specifications due to constant improvements in design.

GTSSrL

orso Milano 14 - 20050 Veduggio (MI) - Italy

! + 39 0362 910763 fax +39 0362 911255

ww.dgts.it

ff. vendite : sales@dgts.it

assistenza e tarature : service@dgts.it