

FG-5000

Dinamometro digitale

Manuale d'uso

DNM-037-IT-00



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

DINAMOMETRO DIGITALE FG.5000

L'acquisto di questo dinamometro digitale vi permetterà di fare un passo in avanti nel campo delle misurazioni precise. benché sia uno strumento complesso e delicato la sua robustezza lo farà durare molti anni se usato in modo corretto. seguire attentamente le istruzioni e tenere sempre il manuale a portata di mano.

1-CARATTERISTICHE

*misura della tensione e della compressione(valore medio e di picco)

*pulsante dello zero

*può essere tenuto in mano o agganciato

*il basso consumo di energia permette una lunga durata della batteria

*esclusivo circuito microprocessore ed esclusivo trasduttore di carico

*velocità di risposta

*indicatore di batteria scarica

*pulsante per selezionare unità di misura(grammi G ed once OZ)

*capacità 100% della protezione sovraccarico

2-SPECIFICHE

display	5 digits, 10mm/0.4" LCD
capacità di misurazione	5000 g, 176 oz
risoluzione	1 g, 0.05 oz
indicazione minima	3 g, 0.15 oz
precisione	$\pm(0.2 \% + 1 \text{ digit})$ tra $23 \pm 5^\circ$
tempo di campionamento	circa 0.8 sec.
indicazione di fuorigamma	il display indica "EEEEEE"
capacità di sovraccarico	max 10 Kg
alimentazione	6 x 1.5 VAA(UM-3) o adattatore DC 9V non incluso
consumo	circa DC 24 mA
autospegnimento	dopo circa 2 min. di non utilizzo
circuito	microprocessore esclusivo LSI
temperatura operativa e umidità relativa	tra 0° e 50°C . meno dell'80%
dimensioni e peso	80 x 40 x 21 mm. 440 g senza batteria
fori per aggancio	il retro dello strumento è provvisto di fori per agganciarlo

3-ACCESSORI

1 manuale

1 adattatore a testa piatta

1 adattatore a gancio

1 adattatore a tasta conica

1 adattatore a scalpello

1 asta estendibile fino a 120 mm

1 custodia

4-DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

4.1 testa universale di misurazione

4.2-display LCD

4.3-indicatore zero

4.4-pulsante accensione, pulsante zero, pulsante richiamo picco massimo

4.5-Switch selezione funzione tensione/compressione

4.6-switch selezione misura media(peak off) o picco max (peak on)

4.7-switch selezione unità di misura g/oz

4.8-fori per aggancio

4.9-batterie

4.10-adattatore a testa piatta

4.11-adattatore a cono

4.12-adattatore a scalpello

4.13-adattatore a gancio

4.14-asta estendibile

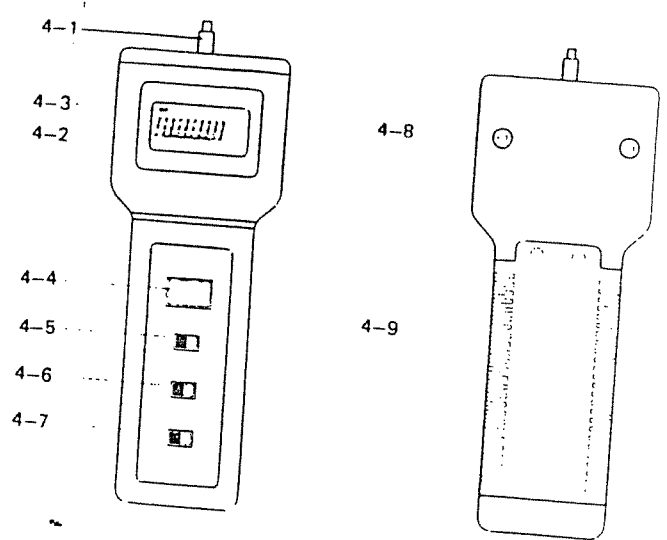
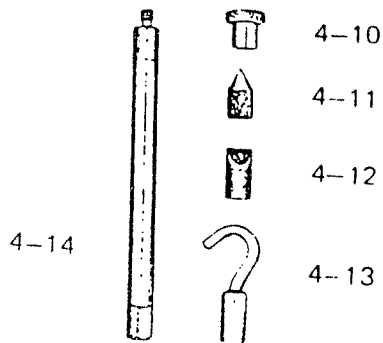


Fig. 1

5-MISURAZIONE

5.1-preparativi

1)selezionate la funzione tensione/compressione con lo switch(4.5)

2)selezionate l'unità di misura g/oz con lo switch (4.7)

3)sciegliete l'adattatore appropriato e installatelo sulla testa univereale di misurazione(4.1)

NOTE A-quando misurate la testa e l'adattatore devono essere in linea con l'oggetto da misurare (fig.2)

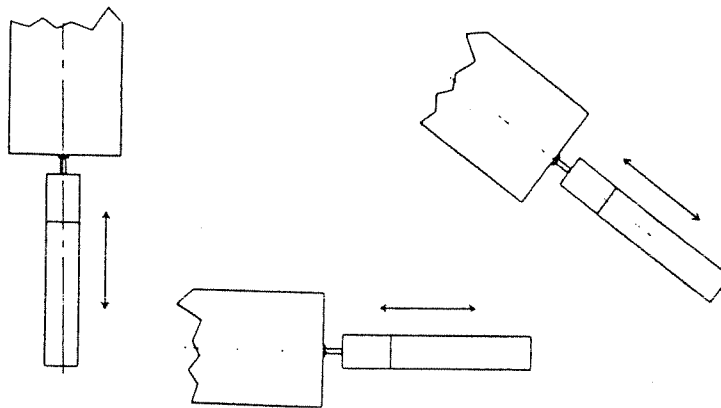


Fig. 2

B-ruotare la testa dello strumento è vietato.alcuni angoli tra la testa e l'oggetto da misurare non sono possibili.

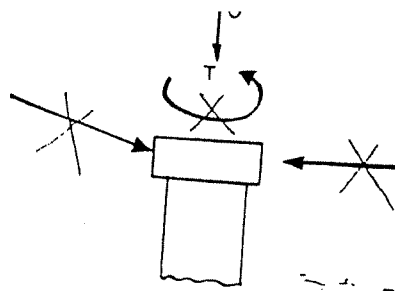


Fig. 3

5.2-misura del valore medio

1-accendete l'apparecchio premendo il pulsante accensione(4.4).ruotate lo switch peak on/peak off sulla posizione off.

2. posizionate la testa con l'adattatore e l'oggetto da misurare in linea.non forzate lo strumento.

3-la calibrazione dello zero si ottiene premendo il pulsante Zero(4.4) prima di ogni misurazione.

4-cominciate la misurazione facendo forza(tirando o spingendo).il display mostrerà il valore medio.

5-considerazioni:

A.terminata la misurazione il display mostrerà "zero" se la posizione e l'angolo del dinamometro non cambiano.

B-terminata la misurazione se la posizione del dinamometro o l'angolo saranno cambiati,il display mostrerà come segue:

1)sul display appariranno dei valori,ad ex. 12,25...(questo è causato dall'aumento della forza iniziale del trasduttore dovuto ad un cambiamento di posizione del dinamometro o dell'angolo).

2)il display indica " _ _ _ _ _ "(questo è causato dalla diminuzione della forza iniziale del trasduttore dovuto ad un cambiamento di posizione del dinamometro o dell'angolo)

3)se accade quanto sopra spiegato bisogna premere il pulsante "zero" prima di effettuare ogni nuova misurazione

4)poiché il dinamometro è uno strumento preciso e sensibile,per favore agganciatelo al TEST STAND per evitare quanto sopra descritto.(cfr punto 7)

5.3-misurazione del picco massimo

1-premete il pulsante accensione(4.4)

2-collegate la testa dello strumento e l'oggetto da misurare in linea.non forzate lo strumento.

3-calibrate lo zero con il pulsante (4.4) prima di ogni misurazione

4-mettete lo switch peak on/peak off sulla posizione on

5-cominciate la calibrazione facendo forza(tirando o spingendo).il display mostrerà il valore del picco massimo.

6-considerazioni:

A)terminata la misurazione il display manterrà la misura del picco massimo se la posizione e l'angolo dello strumento non cambiano.

B)terminata la misurazione se la posizione o l'angolo del dinamometro sono cambiati il display potrebbe mostrare " _ _ _ _ _ "(questo è causato dalla diminuzione della forza iniziale del trasduttore dovuto ad un cambiamento della posizione del dinamometro o dell'angolo dopo la misurazione)

*se questo dovesse accadere potete premere il pulsante 4.4 per richiamare il valore del picco massimo.

6.SOSTITUZIONE BATTERIA

1.quando è necessario cambiare la batteria(il voltaggio della batteria è circa meno di 6.8 V) sul display apparirà LO.

2-svitare il coperchio della batteria(4.9) e rimuovere la batteria.

3-installate la batteria correttamente nel vano.se installata in modo scorretto potrebbe esserci un danno all'apparecchio.

se volete ottenere delle misurazioni precise,agganciate lo strumento al TEST STAND (optional).
per questo lo strumento è provvisto nel retro di fori per l'aggancio.

8-APPLICAZIONI:

- elettroniche
- attrezzatura per lavoro
- chimiche e plastiche(elasticità fibre e filamenti;test strappo adesivi,test crush pillole,...)
- macchinari(test forza per aperture porte;test tensione catena dentata,...)
- automobili(misura forza retrattile cinture di sicurezza;valutazione sforzi fisici,...)
- altri usi(test forza di contatto pedali e tastiera di organi e piani,misura forza grilletto di armi,...)