HTGS/HTGA
TORSIOMETRI DIGITALI PALMARI

Serie HTG torsiometri digitali palmari con sensore di misura esterno ideali per misurare la coppia di componenti, connettori a vite, alberi di trasmissione, serramenti, etc... Caratterizzati da una elevata velocità di campionamento (2000 Hz), sono disponibili in due versioni: standard (mod. HTGS) oppure avanzata (mod. HTGA).

- **Con capacità max. fino a 10Nm**
- **Velocità campionamento di 2000 Hz**
- **Resistenza al sovraccarico fino al 200% f.s.**
- **Display visibile anche al buio**
- **Menu impostazioni multilingue in italiano**
- **Limiti con avvisi acustici e spie luminose**
- **Memoria interna registra fino a 1000 valori**
- **Trasmette i dati al PC via USB**
- **Uscite USB, RS-232C, Digimatic e Analogica**
- **Lettura valori in tempo reale o mod. picco**
- **Batteria interna ricaricabile NiMh**
- **Misura lo spostamento angolare (solo HTGA)**
- **Cattura 1° e 2° picco (solo HTGA)**
- **Registra i dati su pendrive (solo HTGA)**

Categorie: Imada, Torsiometri, Palmari

PRODUCT DESCRIPTION

HTGS/HTGA
torsiometri digitali palmari

I torsiometri digitali palmari della serie HTG sono sofisticati strumenti palmari a microprocessori con sensore di misura esterno, ideali per eseguire test in laboratorio o in linea produzione, per la misura della coppia di componenti, connettori a vite, alberi di trasmissione, etc. I torsiometri digitali palmari della serie HTG sono disponibili nella versione avanzata, modello **HTGA**, o in quella standard, modello **HTGS**. Di facile impiego, con elevata velocità di acquisizione (2kHz), alta sensibilità ed eccellente precisione, sono disponibili con varie portate a scelta. Il modello avanzato HTGA consente inoltre la misurazione dell'angolo di torsione equipaggiando lo strumento con un apposito trasduttore angolare.

L'unità palmare è realizzata con materiali di prima scelta, con la scocca esterna in alluminio pressofuso verniciato a fuoco. La **forma ergonomica** del guscio offre una comoda presa, resa stabile da due bande laterali in gomma **antiscivolo**. Il **sensore di misura esterno** è racchiuso in un cilindro di alluminio con superficie zigrinata per una salda presa (il modello di capacità maggiore ha anche due comode **maniglie** laterali). L'estremità può essere corredata con varie terminazioni a scelta.

Caratteristiche standard torsiometri digitali palmari HTGS/HTGA

I torsiometri digitali palmari della Serie HTG sono equipaggiati con un ampio **display** digitale elettroluminescente **visibile anche al buio.** Lo schermo mostra la lettura dei valori in tempo reale o il fermo immagine sul valore massimo raggiunto, se impostata la funzione di picco. Il **display è customizzabile** a discrezione dell'operatore che può scegliere quali funzioni visualizzare nella parte alta e bassa dello schermo. L'elevata **velocità di campionamento** e di acquisizione dati (2000 data/sec) consente di misurare con grande accuratezza anche fenomeni molto rapidi.

Il display viene aggiornato 16 volte al secondo e può indicare la direzione del vettore, l'unità di misura, la funzione di registrazione del **picco**, lo stato delle batterie, oltre che **la data e l'ora**. Una robusta e semplice tastiera a membrana consente di impostare e regolare tutte le **funzioni** dello strumento come ad esempio la tara, l'unità di misura, i limiti di controllo, la memorizzazione di un valore, l'attivazione della funzione di registrazione del picco, la trasmissione dei dati, il filtro di campionamento e gli avvisi acustici o l'inversione del display per leggere i risultati anche con lo strumento capovolto quando viene montato sugli stativi. Lo strumento esegue inoltre il calcolo automatico del valore della **coppia media** all'interno della memoria del torsiometro.

La **memoria interna** è del tipo non-volatile con possibilità di **registrare fino a 1000 valori** numerici richiamabili su display o con trasmissione dati su PC o stampante Mitutoyo con report. Lo strumento è fornito di serie con **uscite dati USB**, RS232C, Mitutoyo digimatic, 2 VDC analog output (D/A), **Comparatore a 3 soglie** (-NG/OK/+NG).

Lo strumento offre la **funzione di tara** che consente l'azzeramento dei valori tramite la pressione di un tasto (fino al 10% della portata) e l'azzeramento automatico ad intervalli regolabili (da 1 a 25 secondi). La Serie HTG è progettata inoltre con una **resistenza al sovraccarico fino al 200%** del fondo scala senza danneggiamento. Lo strumento lampeggia con un apposito LED luminoso oltre il 110% della portata.

I torsiometri digitali palmari della Serie HTG sono venduti completi di una **valigetta di trasporto** in materiale plastico rigido antiurto con maniglia di trasporto, di una alimentatore/caricabatteria, delle pile ricaricabili NiMh, del manipolo ed un set di maniglie (solo nel modello da 10Nm). Nel kit è inoltre compreso un **cavo USB** da 1.5m, un CD-ROM con i driver USB ed un semplice **software gratuito** in lingua inglese (ZT-Logger) per richiamare i dati memorizzati nello strumento e salvarli su PC in un formato CSV e calcolare i relativi valori statistici.

Caratteristiche avanzate (solo HTGA)

Rispetto al modello standard HTGS, il torsiometro **HTGA** offre maggiori prestazioni come la possibilità di registrare nella stessa misurazione anche il **2° picco** della coppia e la possibilità di visualizzare i valori dello **spostamento angolare** sul display (è necessario il collegamento con un dispositivo equipaggiato con encoder). Il modello avanzato **HTGA** consente anche di registrare i dati delle misurazioni direttamente all'interno di una **pendrive USB** e di impostare due **valori di uscita high/low** in modo che se la lettura raggiunge uno dei valori, i dati verranno inviati a dispositivi esterni per la registrazione.

Terminazioni e dispositivi di afferraggio

I torsiometri vengono forniti senza terminazioni. Tuttavia è possibile equipaggiare lo strumento con diverse **terminazioni a scelta** (HT-DC-6.5 / HT-9.5SQ / HT-DBH / HT-DC-13 / HT-DC-4 / HT-AD-M10) oppure con dispositivi di afferraggio con 4 perni utili per bloccare provini che richiedono una presa salda da serrare tramite vite con monopola.

Certificati

Tutti gli strumenti IMADA vengono prodotti in Giappone e sono accompagnati con un **rapporto di taratura** emesso dal fabbricante, conforme allo standard "ISO/IEC17025:2005". Si consiglia di far certificare periodicamente gli strumenti di misura da uno dei moltissimi centri ACCREDIA presenti sul territorio nazionale. Per maggiori informazioni visita la pagina certificati.