



DTXS/DTXA TORSIOMETRI DIGITALI

Torsiometri digitali da banco per la misura della coppia torcente della serie DTXS/DTXA, ideali per test apri e chiudi in senso orario e antiorario. Caratterizzati da una elevata velocità di campionamento (2000 Hz), sono disponibili in due versioni: standard (mod. DTXS) oppure avanzata (mod. DTXA).

- **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**
- **Resistenti agli urti e impermeabili**
- **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 DTXA)**
- **Cattura 1° e 2° picco (solo DTXA)**
- **Registra i dati su pendrive (solo DTXA)**

Categorie: [Imada](#), [Torsiometri](#), [Da banco](#)

PRODUCT DESCRIPTION

DTXS/DTXA torsiometri digitali per il controllo della coppia di apertura dei tappi

Torsiometri digitali da banco per la misura della coppia, ideali per controllare l'apertura e la chiusura dei tappi filettati a vite di bottiglie e barattoli. I torsiometri della serie DTXS/DTXA sono eccellenti strumenti digitali, di facile impiego, con elevata velocità di acquisizione (2kHz), alta sensibilità, eccellente precisione e sono **disponibili in due versioni**: standard (mod. **DTXS**) oppure avanzata (mod. **DTXA**), con varie portate a scelta.

Facilmente trasportabili, possono essere impiegati sia in laboratorio ma anche in linea di produzione. Se installati sugli stativi della serie MTS possono formare un sistema torsionometrico economico con controllo motorizzato della velocità, ideale per garantire l'uniformità dei risultati pur con operatori diversi e la possibilità di effettuare test di durabilità impossibili da realizzare a mano.

Caratterizzati da un design minimale, questi nuovi torsiometri sono stati riprogettati per offrire **solidità e maneggevolezza**. Realizzati con robusto involucro in alluminio pressofuso e verniciato a fuoco sono **resistenti agli urti e impermeabili**, con la scocca superiore sagomata per la raccolta di liquidi. Sotto il piatto di caricamento della bottiglia, a filo del foro, un **cuscinetto a sfere reggispinta** neutralizza l'eventuale forza di spinta dell'operatore, isolando il trasduttore di coppia sottostante che rimane sensibile alla sola rotazione che avviene "sul piano orizzontale".

Caratteristiche standard (DTXS/DTXA)

I torsiometri digitali della serie DTXS/DTXA 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.

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 DTX 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 e, se connesso con gli stativi della serie MTS, in caso di sovraccarico invia allo stativo un segnale di arresto del movimento.

Le dimensioni compatte e le **maniglie di afferraggio** di cui è dotato lo rendono estremamente maneggevole e facile da trasportare, per l'utilizzo su più linee di produzione. Le maniglie sono removibili e i quattro fori consentono di ancorare saldamente lo chassis su di un tavolo per eseguire test con lo strumento stabile. I torsiometri digitali della Serie DTX sono venduti completi di un alimentatore/caricabatteria, delle **pile ricaricabili NiMH**, 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 DTXA)

Rispetto al modello standard DTXS, il torsiometro **DTXA** 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 gli stativi Imada della serie MTS-RA corredati di encoder). Il modello avanzato **DTXA** 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.

Piattelli e perni di afferraggio

I torsiometri digitali della serie DTXS/DTXA sono dotati di serie di un **piattello standard** in alluminio per testare provini con forme di Ø comprese tra **20~160 mm**. I perni di fissaggio sono facilmente regolabili per adattarsi a qualsiasi particolare. Il piatto è dotato di guide a binario con fori per inserire i perni di supporto in diverse posizioni. Il movimento dei binari per bloccare il campione avviene tramite serraggio a vite con monopola. Su richiesta sono disponibili perni con altezza maggiorata, per bloccare provini che richiedono una presa più salda. In alternativa al piattello standard è possibile ordinare la versione ridotta del piattello, modello DT-ST, ideale per alloggiare provini di piccole dimensioni come i flaconcini con forme di Ø comprese tra **7~50 mm**.

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](#).