SERIE DST/DSV
DINAMOMETRI DIGITALI ECONOMICI

Dinamometri digitali economici per la misura della Forza, ideali per prove meccaniche di trazione e compressione diretta (tira/spingi). Disponibili in due versioni: base (mod. DST) oppure evoluta (mod. DSV).

- **Precisione di misura dello ±0.2% F.S.**
- **Resistenza al sovraccarico fino al 200% f.s.**
- **Vari modelli con portata massima di 100kgf**
- **Per prove di trazione e compressione diretta (tira/spingi)**
- **Misura in tempo reale con campionamento di 1000 data/sec**
- **Fermo immagine sul valore di picco (selezione tramite tasto)**
- **Display con scritte capovolgibili**
- **Design ergonomico in alluminio pressofuso**
- **Setpoint programmabili per test go/nogo**
- **Memoria interna registra fino a 1000 valori (solo DSV)**
- **Trasmette i dati al PC via USB (solo DSV)**
- **Uscite USB e RS-232C**
- **Azzeramento impostabile**
- **Blocco meccanico per prevenire la rottura della cella**
- **Batteria estremamente duratura**
- **Forniti di serie con set di piccoli accessori**

Categorie: Imada, Dinamometri, Digitali

PRODUCT DESCRIPTION

Serie DST/DSV
dinamometri digitali economici

Dinamometri digitali economici per la misura della Forza disponibili in due versioni, base (mod. DST) o evoluta (mod. DSV), ideali per prove meccaniche di trazione e compressione diretta (tira/spingi). Robusti, precisi e semplici da usare, sono eccellenti per tutti gli impieghi dove serve uno strumento compatto e facilmente trasportabile. Possono funzionare con le **pile interne ricaricabili del tipo NiMH**, migliorate nelle prestazioni per un uso fino a 30h, oppure tramite il normale alimentatore/caricabatterie fornito a corredo.

L'**involucro** dello strumento è realizzato in alluminio pressofuso e verniciato, i bordi sono ergonomici e la forma del guscio consente una agevole impugnatura. Sulla sommità fuoriesce un piccolo **codolo cilindrico filettato con passo M6** collegato direttamente al sensore di misura della Forza che si trova protetto all'interno; sulla parte filettata si possono avvitare ganci, piattelli, morsetti o altri dispositivi accessori per l'esecuzione della prova. I dinamometri con portate molto sensibili (modelli DST/DSV-2N/5N/20N/50N) sono equipaggiati con **blocco meccanico per impedire la rottura del sensore**.

Il **display LCD** 4 digit è di facile lettura, grazie ai grandi numeri e alla retro illuminazione dello schermo. Presenta i valori misurati nell'unità di misura prescelta (lb, kg o Newton), la direzione del vettore Forza (trazione o compressione), l'indicazione della modalità operativa (lettura dei valori in tempo reale o fermo immagine sul valore massimo raggiunto), la data e l'ora e lo stato delle batterie. Tutte queste informazioni possono essere visualizzate sullo schermo a piacimento dell'operatore. Una semplice tastiera a membrana consente di impostare facilmente tutti i parametri di funzionamento.

Lo strumento è provvisto di **uscite dati USB e RS232C** che permettono di collegarlo a diverse periferiche, come a un Personal Computer, ad una stampante statistica etc. Lo strumento consente **l'azzeramento dei valori** tramite la pressione di un tasto (fino al 10% della portata) per bilanciare il peso di eventuali accessori. E' progettato inoltre con una **resistenza al sovraccarico fino al 200%** del fondo scala senza danneggiamento. Lo strumento emette un allarme acustico quando è prossimo al 90% della portata e un **allarme acustico e luminoso** quando è prossimo al 110% della portata.

Nuove funzioni DST/DSV

I nuovi dinamometri digitali economici della serie DST e DSV hanno una velocità di **campionamento di 1000 letture al secondo** ed una precisione di misura dello **+/- 0,2 % del fondo scala** dello strumento. Sono provvisti della **funzione di comparatore (OK)**, per il controllo "passa/scarto" della misura effettuata tramite impostazione di un valore minimo e massimo. Grazie a questa funzione durante il test comparirà sul display del dinamometro il simbolo OK per indicare l'andamento positivo della misura. Lo strumento è inoltre provvisto della **funzione sensibilità** che consente al dinamometro di impostazione 3 livelli di sensibilità a piacimento. Molto utile è anche la funzione **promemoria calibrazione** ideale per richiamare sul display un avviso in prossimità della data della prossima calibrazione da effettuare impostata. Grazie al **software opzionale Z-link4** è possibile collegare contemporaneamente al proprio PC fino a max. 4 dinamometri DST/DSV per acquisire i dati e semplificare la gestione.

Funzioni avanzate del modello DSV

I dinamometri DSV, rispetto ai modelli base, offrono anche una **memoria interna** del tipo non-volatile con 1000 valori numerici richiamatili a display o trasferibili al PC, e la modalità di **registrazione in continuo del picco**. che consente allo strumento, superata la soglia del 10% del F.S. del dinamometro, di registrare in continuo i dati del picco basandosi sul decremento della forza quando raggiunge il 7% del valore del fondo scala. Il DSV offre inoltre un''altra funzione molto utile, ossia la funzione **rilevazione inclinazione** (con 3 livelli di sensibilità impostabili) ideale per eseguire prove manuali ad una certa pendenza. Quando questa funzione è attiva, premendo il pulsante ZERO, lo strumento memorizzerà l'inclinazione attuale (come asse di prova prescelto) ed ogni volta che lo strumento cambierà l'inclinazione prestabilita, emetterà un avviso sonoro per segnalare lo scostamento dall'asse memorizzato in base al livello di sensibilità prescelto.

Valigetta di trasporto

I dinamometri digitali economici della serie DS sono venduti completi di una **valigetta di trasporto** in materiale plastico rigido antiurto con maniglia di trasporto, di un cavo USB, di una alimentatore/caricabatteria, di un set completo di piccoli **accessori**, del Software Force Logger, utile per scaricare i dati sul PC in formato tabellare, e di un manuale istruzione.

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.