



FSA-MSL SOLUZIONE DI PRECISIONE

L'unità FSA-MSL è un sistema di precisione per la misura della forza/spostamento per piccoli carichi ideale per realizzare quei test dove è richiesta precisione e delicatezza.

- **Con capacità max. fino a 50 N**
- **Compatto e leggero**
- **Comando a pomello di precisione**
- **Non richiede manutenzione**
- **Per prove di trazione e compressione diretta**
- **Consente anche misurazioni angolate**
- **Misura la Forza-Spostamento**
- **Software sovrappone fino a 5 grafici**
- **Velocità campionamento 2000 Hz**
- **Ideale per piccoli provini meccanici ed elettrici**

Categorie: [Imada](#), [Banchi di prova](#), [FSA Forza-Spostamento](#)

PRODUCT DESCRIPTION

FSA-MSL sistema di precisione per la misura della Forza-Spostamento

L'unità FSA-MSL è un sistema di precisione per la misura della forza/spostamento per piccoli carichi composto da uno stativo con azionamento manuale mod. [MSL](#) equipaggiato con encoder interno, da un dinamometro digitale avanzato modello [ZTA](#) provvisto di secondo canale dedicato alla misura in contemporanea dello spostamento, da due dispositivi di afferraggio standard, da un cavo mod. [CB-728](#) e del software [Force Recorder Professional](#). Questo sistema, grazie al traslatore compatto ed ultra leggero, è una soluzione indispensabile per applicare piccoli carichi in tutte quelle prove dove viene richiesta precisione e delicatezza. L'elevata frequenza di campionamento di 2000 Hz del dinamometro consente inoltre di catturare valori precisi e di disegnare dettagliati grafici della forza/spostamento.

La versatilità di questo stativo consente di poter svolgere molte applicazioni. Corredando infatti lo stativo con la maniglia modello MS-01 si può impiegare il sistema per testare quei meccanismi meccanici ed elettrici non removibili dislocati nel nostro ambiente quotidiano, oppure, agganciando per esempio lo stativo ad un treppiedi qualsiasi (opzionale) si possono realizzare prove ad una determinata inclinazione.

Software

Il software di acquisizione dati [Force Recorder Professional](#) consente di inviare in tempo reale i valori della prova al PC e di trasformarli in versione grafica. Consente inoltre di impostare varie funzioni di calcolo per valutare dettagliatamente la funzionalità dei prodotti, dall'individuazione di eventuali difetti di progettazione prima della produzione fino all'identificazione dei punti critici qualitativi durante il processo di produzione.

Il grafico ottenuto permette di visualizzare ed elaborare l'esito sia di un singolo test che di test multipli, evidenziati da curve colorate sovrapposte per un immediato confronto visivo dell'andamento delle diverse prove. Dopo aver effettuato un test è possibile stampare un report che, oltre alla rappresentazione grafica della prova, contiene anche i riferimenti del test (data, operatore, lotto, note varie) e il dettaglio dei risultati ottenuti mediante le funzioni di calcolo preimpostate oppure scaricare direttamente i risultati in un foglio di Excel. L'elevata velocità di acquisizione dei dati (2000 Hz) consente di avere una curva estremamente dettagliata che può essere ulteriormente ispezionata con la funzione di zoom.

Software opzionale "Force-Recorder Professional" ideale per disegnare grafici e calcolare statistiche



Dinamometro digitale avanzato modello ZTA



Stativo manuale modello MS-50N, compatto e facile da trasportare, equipaggiato con encoder ottico digitale per la misura dello spostamento nella versione FSA-MSL