FSA-K2
SOLUZIONE ECONOMICA

I banchi di prova FSA-K2 sono sistemi motorizzati per la misura della forza/spostamento ideali per realizzare accurate prove sui materiali ad un prezzo molto vantaggioso. I sistemi FSA-K2 sono disponibili in tre portate differenti fino ad una capacità massima di carico di 2500N.

- **Vari modelli con portata massima di 250kgf**
- **Eccellente rapporto prezzo/prestazioni**
- **Robustezza della traversa maggiorata**
- **Pannello comandi con display LCD**
- **Per prove di trazione e compressione diretta**
- **Finecorsa meccanici regolabili manualmente**
- **Esegue prove monotone o cicliche**
- **Misurano la Forza-Spostamento**
- **Software sovrappone fino a 5 grafici**
- **Velocità campionamento 2000 Hz**
- **Deflessione al max del carico meno di 0.5mm**

Categorie: Imada, Banchi di prova, FSA Forza-Spostamento

PRODUCT DESCRIPTION

FSA-K2
sistemi economici per la misura della Forza-Spostamento

I banchi di prova della serie FSA-K2 sono sistemi motorizzati versatili per la misura della forza/spostamento ideali per realizzare accurate prove sui materiali ad un prezzo molto vantaggioso. I sistemi FSA-K2 sono disponibili in tre portate differenti fino ad una capacità massima di carico di 2500N.

Ogni sistema è composto da uno stativo motorizzato della serie MX2-FA, equipaggiato con encoder interno, da un dinamometro digitale avanzato modello ZTA provvisto di secondo canale dedicato alla misura in contemporanea dello spostamento, da un cavo mod. CB-718 e dal software Force Recorder Professional.

Questo sistema, grazie al controllo motorizzato della velocità e all'elevata frequenza di campionamento di 2000 Hz del dinamometro, garantisce misurazioni precise e ripetibili e la possibilità di disegnare dettagliati grafici della forza/spostamento per un'accurata analisi dei materiali testati.

Per completare il sistema è necessario ordinare a parte i morsetti opzionali per l'afferraggio del provino da testare (NB: i dinamometri ZTA sono forniti di serie con un kit di 5 puntali).

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.