FSA-1KE
SOLUZIONE AVANZATA

Il banco di prova della serie FSA-1KE è un sistema professionale a corsa verticale con controllo motorizzato della velocità per la misura della forza/spostamento ideale per realizzare accurate prove sui materiali. Il sistema è il top di gamma della Imada ed ha una capacità massima di carico di 1000N.

- **Corsa verticale con portata massima di100kgf**
- **Top di gamma in prestazioni e funzionalità**
- **Ampia gamma di velocità (0.5-600mm/min)**
- **Ideale per prove cicliche e test durabilità**
- **Per prove di trazione e compressione diretta**
- **Memorizza 5 tipi di pattern esecutivi**
- **Display LCD con controllo impostazioni**
- **2 Modalità di funzionament**
- **Misura la Forza-Spostamento**
- **Software sovrappone fino a 5 grafici**
- **Velocità campionamento 2000 Hz**
- **Deflessione al max del carico meno di 0.25mm**
- **Movimento minimo traversa di 0.1 mm**
- **Impostazione digitale dei mm e velocità**

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

PRODUCT DESCRIPTION

FSA-1KE
sistema avanzato per la misura della Forza-Spostamento

Il banco di prova della serie FSA-1KE è un sistema professionale a corsa verticale con controllo motorizzato della velocità per la misura della forza/spostamento ideale per realizzare accurate prove sui materiali. Il sistema è il top di gamma della Imada ed ha una capacità massima di carico di 1000N.

L'unità è composta da uno stativo motorizzato della serie EMX equipaggiato di serie con encoder interno e costruito con maggior rigidità, da un dinamometro digitale avanzato modello ZTA provvisto di secondo canale dedicato alla misura in contemporanea dello spostamento, da un cavo mod. CB-728 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.

Stativo motorizzato modello EMX-1000N con prestazioni superiori, fornito con encoder interno per la misura dello spostamento
Dinamometro digitale avanzato modello ZTA
Software opzionale "Force-Recorder Professional" ideale per disegnare grafici e calcolare statistiche