FDT-M
CADUTA LIBERA DI DARDO (MANUALE)

Sistema manuale a caduta libera di dardo della Ray-Ran, fornisce un metodo di base per determinare l'energia che causa la rottura dei film di materia plastica e delle lastre di spessore inferiore ad 1 mm, come le pellicole di plastica, carta e fogli compositi, nelle condizioni specificate d'urto di un dardo in caduta libera da un altezza specificata.

• **Conforme ai metodi ASTM D1709 A & B, ISO7765**

Categorie: Ray-Ran, Prove Fisico Meccaniche, Prove d'impatto

PRODUCT DESCRIPTION

FDT-M
sistema manuale a caduta libera di dardo
Il sistema manuale a caduta libera di dardo della Ray-Ran fornisce un metodo di base per determinare l'energia che causa la rottura dei film di materia plastica e delle lastre di spessore inferiore ad 1 mm, come le pellicole di plastica, carta e fogli compositi, nelle condizioni specificate d'urto di un dardo in caduta libera da un altezza specificata. L'energia richiesta per strappare o perforare il campione di prova è espressa in termini di peso di dardi che comportano il fallimento del 50% dei campioni sottoposti al test. Lo strumento è conforme al metodo ASTM D1709 A & B e ISO 7765.

Caratteristiche
I metodi per il trattenimento del campione di prova e per il rilascio del dardo sono progettati in modo che possano essere ripetuti con precisione per ogni test da eseguire. I provini vengono semplicemente bloccati nell'esclusivo sistema di pinze pneumatiche a due pezzi che determina una tensione costante su tutta la superficie del campione garantendo così la ripetibilità dei test.
Un dardo di un peso noto viene quindi lasciato cadere liberamente e colpisce il campione. Per soddisfare i relativi standard di prova è possibile ottenere altezze di caduta del dardo di 660 mm o di 1500 mm utilizzando il gruppo telescopico integrato di regolazione dell'altezza. Il meccanismo di rilascio del dardo è azionato dal solenoide e richiede l'uso di entrambe le mani per il suo rilascio così da garantire la massima sicurezza dell'operatore. Viene inoltre fornita una protezione interbloccata completamente elettrica per garantire la sicurezza degli operatori dai dardi in caduta e in rimbalzo.
Se il provino si rompe durante il test, il dardo cadrà in un box per essere facilmente recuperato. Le pareti sono perforate per scaricare la pressione dell'aria che potrebbe insorgere all'interno del box quando il provino si deforma. I tamponi di gomma nella parte inferiore del box impediscono che il dardo si danneggi quando è passato attraverso il campione.
Lo strumento viene equipaggiato con 2 contatori digitali per il monitoraggio della rottura o non rottura posti sul pannello di controllo frontale per tenere traccia del tipo di rottura di impatto del campione e del numero totale di test effettuati.
Vengono forniti di serie anche i dardi con raggio sferico da 38,1 mm e 50,8 mm e una serie di pesi binari.