

GBG-L2 Pendulum Impact Tester

Strumento elettronico a pendolo per la determinazione della resistenza all'impatto

Introduzione

Progettato e realizzato in conformità alle norme ASTM D3420 e GB/T 8809, il GBG-L2 Pendulum Impact Tester è idoneo per la determinazione della resistenza all'impatto con pendolo di film plastici, film compositi, lamine metalliche e materiali analoghi.

Lo strumento è utilizzabile in ambito di ricerca scientifica, attività didattica, imprese industriali e minerarie, laboratori, istituti di ricerca e dipartimenti di supervisione e controllo qualità.



Principio di prova

Mediante una testa d'impatto di forma semisferica, lo strumento colpisce e perfora il campione a una determinata velocità di impatto, misurando l'energia assorbita durante la rottura.

L'energia consumata dalla testa d'impatto viene utilizzata per stimare il valore di energia di resistenza all'impatto con pendolo del campione.

Normative di riferimento

ASTM D3420 | GB/T 21189 | GB/T 8809

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Energia massima d'impatto	5 J (8 J opzionale)
Precisione di prova	0,001 J
Angolo pendolo	90°
Raggio di oscillazione pendolo	285 mm
Dimensione testa d'impatto	Φ19 mm, Φ25,4 mm
Dimensione morsetti	Φ60 mm, Φ89 mm
Dimensione campione	100 mm × 100 mm

Dimensioni strumento	773 × 378 × 606 mm
Potenza	75 W
Alimentazione	AC 220 V – 50 Hz

Caratteristiche principali

- Misura elettronica con precisione fino a 0,001 J, garantendo elevata accuratezza dei risultati sperimentali.
- Unità principale dotata di schermo touch a colori per facilitare le operazioni di prova e la visualizzazione dei dati.
- Bloccaggio pneumatico del campione e rilascio pneumatico del pendolo, con sistema ausiliario di regolazione orizzontale per ridurre gli errori umani.
- Campo di misura regolabile; la misura elettronica consente prove semplici e accurate in diverse condizioni di test.
- Il sistema elabora automaticamente le statistiche dei dati di prova e presenta i risultati in modo intuitivo.
- Funzionamento automatico con avvio test tramite singolo comando (one-key test), semplice e pratico.
- Funzione di editing del report per personalizzare il contenuto del rapporto di prova in base alle esigenze operative.

Applicazioni

Film plastici:

- Determinazione della resistenza all'impatto con pendolo di film plastici, film sottili e film compositi.
- Applicazioni tipiche: sacchetti per alimenti e farmaci in film composito PE/PP, film metallizzati, film compositi alluminio-plastica, film in nylon, ecc.

Carta e cartone:

- Determinazione della resistenza all'impatto di carta e cartone.
- Applicazioni tipiche: carta metallizzata per confezioni di sigarette, materiali compositi carta-alluminio per imballaggi tipo Tetra Pak.

Configurazione standard

Unità principale, tubo aria, raccordo riduttore passante (grigio), portacampione, testa d'impatto, cacciavite, chiave esagonale.

Nota installazione

La sorgente di aria compressa è a carico dell'utilizzatore.

