

GBR Hot Tack Tester

Prova di Hot Tack e Tenuta a Caldo

GBR è uno strumento da laboratorio progettato per la determinazione della resistenza hot tack di film plastici e materiali flessibili termosaldabili. La proprietà di hot tack rappresenta la capacità del materiale di mantenere una resistenza meccanica immediatamente dopo la saldatura, quando il giunto è ancora caldo.

Il sistema simula il processo reale di produzione di sacchetti e imballaggi flessibili, consentendo la misura diretta della forza di distacco del sigillo a caldo. Indicato per controlli qualità nei settori packaging alimentare, farmaceutico e medicale.



Principio di funzionamento

Il campione viene termosaldato a temperatura, pressione e tempo impostati. Immediatamente dopo la saldatura, il sistema esegue una prova di trazione sul giunto ancora caldo, misurando la forza necessaria alla separazione.

Il valore registrato rappresenta la hot tack strength del materiale. Il sistema consente la registrazione della curva forza-tempo e l'elaborazione automatica dei risultati.

Normative di riferimento

ASTM F1921 | ASTM F2029 | QB/T 2358 | YBB00122003

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Campo temperatura	Ambiente – 250 °C
Precisione controllo temperatura	±1 °C
Tempo hot tack	0 – 99 s
Pressione saldatura	0,1 – 0,8 MPa
Lunghezza campione	200 mm
Campo di misura forza	0 – 300 N
Dimensioni	310 × 500 × 680 mm

Potenza installata	1100 W
Alimentazione	220 V AC – 50 Hz

Caratteristiche principali

- Regolazione indipendente temperatura coltelli superiore e inferiore
- Controllo digitale PID ad alta precisione
- Regolazione pressione e tempo programmabili
- Sistema pneumatico con serraggio automatico
- Circuito sincrono a cilindro singolo con installazione inferiore
- Possibilità coltelli con trattamento antiaderente
- Sensore temperatura facilmente calibrabile
- Display touch con visualizzazione dati in tempo reale
- Stampante integrata per report immediati
- Collegamento PC per esportazione curve e report automatici

Applicazioni

- Film plastici per packaging alimentare
- Film multistrato e laminati
- Packaging medicale
- Materiali non tessuti medicali
- Sacchetti e dispositivi termosaldati

Configurazione standard

Unità principale, tubo PU, utensili di regolazione, carta stampante termica, chiavetta USB.

Accessori opzionali

Software PC avanzato, coltelli antiaderenti, certificato di taratura.

Requisiti di installazione

- Ambiente di laboratorio controllato
- Alimentazione stabilizzata 220 V
- Linea aria compressa per sistema pneumatico
- Banco stabile e livellato

