

## GBB-A1 Heat Seal Tester

Termosaldatrice da laboratorio per la determinazione dei parametri di termosaldatura di materiali flessibili

### Introduzione

La prestazione di termosaldatura rappresenta uno dei parametri fondamentali per i film plastici da imballaggio. La GBB-A1 Heat Seal Tester consente di determinare con precisione l'intervallo ottimale di temperatura di termosaldatura, la velocità di saldatura, la pressione applicata e il tempo di saldatura di film plastici mono-strato, film composti per imballaggi flessibili, carta patinata, fogli di alluminio e altri materiali termosaldabili.



Lo strumento è destinato al controllo qualità di produttori di film plastici, aziende alimentari e farmaceutiche, laboratori di ricerca, enti di certificazione e istituti scolastici.

### Normative di riferimento

ASTM F 2029

### Specifiche tecniche

| Parametro                  | Valore                                                                                                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Campo temperatura          | Temperatura ambiente ~ 250°C                                                                          |
| Precisione temperatura     | ±1°C                                                                                                  |
| Intervallo tempo saldatura | 0.1s ~ 99h 59min 59.9s                                                                                |
| Campo pressione            | 0.1 ~ 0.8 MPa                                                                                         |
| Area di saldatura          | Barra superiore e inferiore: 300mm x 10mm, superficie liscia; barra inferiore con tampone in silicone |
| Metodo di termosaldatura   | Modalità automatica o manuale, cilindro pneumatico esterno                                            |
| Alimentazione elettrica    | AC220V 50Hz                                                                                           |
| Dimensioni strumento       | 480mm x 330mm x 570mm                                                                                 |

## Caratteristiche principali

- Trasmettitore di temperatura ad alta precisione per garantire stabilità termica e accuratezza dei dati sperimentali.
- Componentistica principale di importazione per maggiore precisione e durata nel tempo.
- Controllo indipendente della temperatura per barra superiore e inferiore, con impostazione separata dei parametri.
- Testa di saldatura con tubo riscaldante a distribuzione uniforme per garantire omogeneità termica.
- Design di sicurezza anti-ustione per la protezione dell'operatore.
- Azionamento pneumatico mediante aria compressa con circuito sincronizzato a doppio cilindro montato inferiormente.
- Controllo digitale della temperatura mediante algoritmo PID per maggiore precisione e stabilità.
- Sensore di temperatura facilmente calibrabile.
- Visualizzazione su touch screen di temperatura barre, temperatura di saldatura, pressione e tempo impostato.
- Modalità di lavoro automatica e manuale; in modalità manuale è previsto l'utilizzo di pedale.

## Gestione permessi e tracciabilità dati (Opzionale)

Accesso al software tramite username e password per garantire sicurezza e integrità dei dati sperimentali.

Livelli utente configurabili (Amministratore, Operatore, Osservatore) con possibilità di gestione personalizzata dei permessi.

Funzione audit trail completa (audit di sistema, audit operazioni, audit metodo) con registrazione di ogni modifica ai dati.

Gestione avanzata multi-utente con possibilità di modifica di username, password e livelli di accesso.

## Configurazione di fabbrica

### A. Parti standard

| N° | Componente                                | Quantità |
|----|-------------------------------------------|----------|
| 1  | Strumento GBB-A1                          | 1 pz     |
| 2  | Cavo alimentazione<br>3x0.75 – 10A – 1.8m | 1 pz     |
| 3  | Tubo PU $\Phi 8 \times \Phi 5$            | 5 m      |

|   |                                |      |
|---|--------------------------------|------|
| 4 | Raccordo riduzione PG8-6       | 1 pz |
| 5 | Pedale TFS-1 10A               | 1 pz |
| 6 | Set chiavi esagonali (9 pezzi) | 1 pz |
| 7 | Cacciavite a croce 6x150mm     | 1 pz |

#### B. Parti opzionali

| N° | Componente            | Quantità |
|----|-----------------------|----------|
| 1  | Cavo dati USB (1m)    | 1 pz     |
| 2  | Chiavetta USB 32GB    | 1 pz     |
| 3  | Certificato di misura | 1 pz     |
| 4  | Compressore aria      | 1 pz     |

#### C. A carico del cliente

- Alimentazione AC 220V 10A presa tripolare con messa a terra.
- Sorgente aria (compressore 2.5HP – 8KG pressione).
- Tubo aria alta pressione Ø8mm.
- Filtro aria (filtro polveri, filtro olio, filtro acqua).