

# Electronic Tensile Tester GBL-H



## Introduzione prodotto

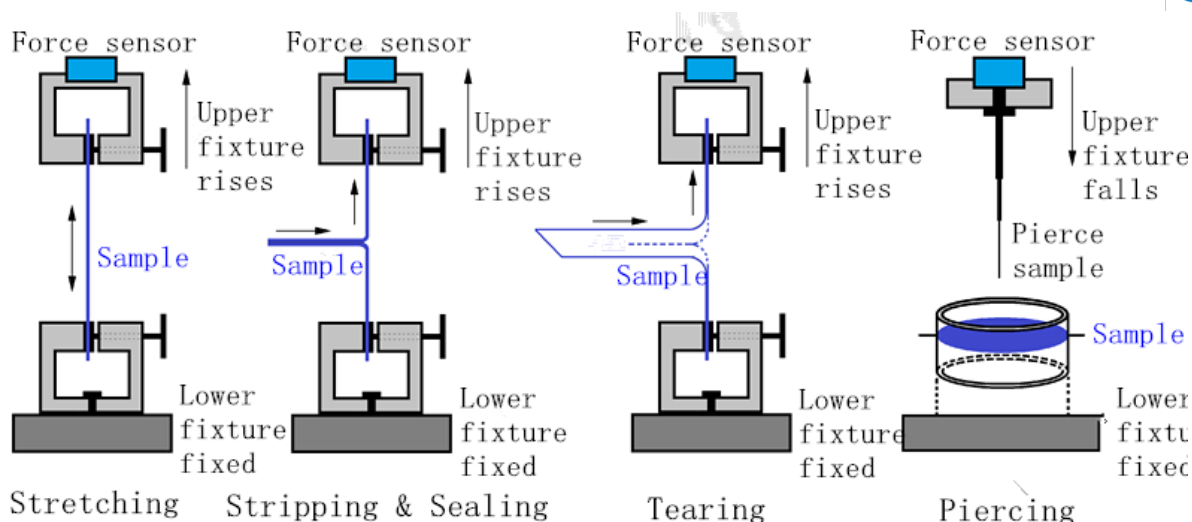
La macchina elettronica per prove di trazione GBL-H è uno strumento per il test delle prestazioni meccaniche sviluppato e prodotto dal team di ricerca e sviluppo di Guangzhou Biaoji (GBPI). È basato sui requisiti degli standard GB, JIS, ASTM e sulle esigenze del mercato. Lo strumento utilizza sensori ad alta precisione, con un'accuratezza della misurazione della forza compresa entro  $\pm 1\%$  FS; offre supporto software professionale, funzionamento completamente automatico ed è dotato di uno schermo LCD con visualizzazione in tempo reale dei dati della curva di prova e rapporti di prova consultabili, rendendo i test comodi e veloci. L'unità di misura e controllo può essere integrata o esterna, con funzioni di protezione di sicurezza complete come protezione di finecorsa, protezione da sovraccarico e arresto di emergenza.

È adatta per prove di trazione, pelatura, termosaldatura, lacerazione, perforazione e altri test su vari film plastici, film compositi carta-alluminio-plastica, vari materiali elastici morbidi, fogli di gomma, nastri adesivi, adesivi, carta, tessuti non tessuti (TNT) e altri materiali da imballaggio. I test delle proprietà meccaniche sono conformi ai requisiti tecnici di prova del dipartimento nazionale di supervisione tecnica e sono ampiamente utilizzati nel controllo qualità, ispezione dei farmaci, ricerca scientifica, imballaggi, film, settore alimentare, farmaceutico, prodotti chimici quotidiani e altri settori.

## Principio di test

Fissare il campione preparato tra i due morsetti dell'attrezzatura e avviare lo strumento per far muovere i due morsetti l'uno rispetto all'altro. Il sensore di forza situato sul morsetto mobile rileva le variazioni della forza durante il test, mentre il sensore di spostamento integrato nella macchina rileva le variazioni dello spostamento per calcolare la trazione, la pelatura, la termosaldatura, la lacerazione, la perforazione e altri indicatori di prestazione del campione.





Tensile test principle diagram

## Standards

ASTM D828, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F904, JIS P8113, QB/T 2358, GB 8808, GB 13022, GB/T 1040, GB 4850, vGB/T 7753, GB/T 7754, GB/T 453, GB/T 17200, GB/T 16578.1, QB/T 1130, GB/T 2791, GB/T 2790, GB/T 2792, GB/T 7122, GB/T 10004, GB/T 17590, JJG 139, GB/T 6344, GB 10808, YBB 00112003, YBB 00102003, YBB 00132002, YBB 00202004

## Specifiche

| Parametro                                        | Caratteristiche tecniche                           |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Intervallo di misurazione della forza</b>     | 0~300 N (0~500 N opzionale), 1250% di allungamento |
| <b>Accuratezza della misurazione della forza</b> | Indicazione entro $\pm 1\%$ FS (Livello 1)         |
| <b>Velocità di prova</b>                         | 1~500 mm/min                                       |
| <b>Accuratezza dello spostamento</b>             | Indicazione entro $\pm 1\%$                        |

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Larghezza di prova utile</b> | 30 mm (personalizzabile 50 mm)    |
| <b>Corsa di prova utile</b>     | 750 mm (personalizzabile 1000 mm) |
| <b>Dimensioni (LxPxA)</b>       | 475 mm x 460 mm x 1430 mm         |
| <b>Peso</b>                     | 76,5 kg                           |
| <b>Alimentazione</b>            | AC 220 V, 50 Hz                   |
| <b>Potenza</b>                  | 300 W                             |

## Caratteristiche

**Design del corpo macchina curato e pratico** La struttura a colonna da banco è esteticamente curata e raffinata, e permette all'operatore un utilizzo da seduto comodo e naturale.

**Metodi di prova flessibili ed efficienti** Può eseguire prove di trazione, pelatura, termosaldatura, lacerazione, perforazione e altri test; impostazioni variabili multiparametro per larghezza, velocità, spessore e distanza di bloccaggio; l'elevata frequenza di campionamento (50 volte/secondo) assicura dati di test accurati e affidabili.

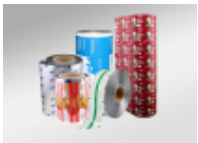
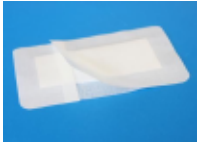
**Struttura meccanica sicura e di alta gamma** Protezione di sicurezza a tre livelli; equipaggiato con interruttore di arresto di emergenza per garantire la massima sicurezza; vengono impiegati componenti principali di importazione, dotati di alta precisione e lunga durata operativa; lo schermo LCD visualizza i dati del test e lo stato di lavoro.

**Sistema operativo intelligente** Supporta la gestione degli utenti, la gestione delle autorizzazioni e l'audit trail, in conformità ai requisiti dell'Allegato GMP "Sistemi Computerizzati". I parametri del processo di prova possono essere impostati in modo flessibile per soddisfare i requisiti di test non standard e per la ricerca scientifica. Può eseguire i test in modo indipendente senza l'ausilio di un computer, i dati vengono elaborati automaticamente e la micro-stampante integrata permette la stampa dei dati in tempo reale. Lo strumento è dotato di un'interfaccia computer e può essere collegato al PC per eseguire i test online.

**Piattaforma IoT Intelligente per Laboratori** Supporta l'accesso alla piattaforma IoT intelligente per laboratori, che consente di abilitare funzioni quali la gestione dei dati sperimentali, la diagnosi remota e la risoluzione dei problemi.



## Applicazioni

|                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Film<br/>plastici</b>                    | <p>Adatto per test di trazione, pelatura, termosaldatura, lacerazione, perforazione, compressione, flessione e altri test di prestazione su film plastici, materiali compositi, materiali da imballaggio flessibili, nastri e altri prodotti.</p>                      |
|    | <b>Buste in<br/>film<br/>composit<br/>o</b> | <p>Adatto per test di trazione, pelatura, termosaldatura, lacerazione, perforazione, compressione, flessione e altri test di prestazione su film compositi, film coestrusi, buste composite, buste storte, buste composite in alluminio-plastica e altri prodotti.</p> |
|    | <b>Carta</b>                                | <p>Adatto per test di resistenza alla trazione, pelatura, deformazione, lacerazione, termosaldatura, incollaggio e altri test di prestazione su carta, carta kraft, fazzoletti per il viso, carta igienica e altri prodotti.</p>                                       |
|  | <b>Cerotti<br/>Medici</b>                   | <p>Adatto per test di resistenza alla trazione, pelatura, deformazione, lacerazione, termosaldatura, incollaggio e altri test di prestazione su impacchi freddi medicali, cerotti e altri prodotti.</p>                                                                |
|  | <b>Nastri<br/>Autoadesi<br/>vi</b>          | <p>Adatto per test di resistenza alla trazione, pelatura, deformazione, lacerazione, termosaldatura, incollaggio e altri test di prestazione su nastro in cellofan, nastro isolante elettrico, nastro adesivo medico all'ossido di zinco e altri prodotti.</p>         |

## Configurazioni

|                                |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Configurazione Standard</b> | Cavo di alimentazione, cavo dati, morsetto di trazione, morsetto per perforazione, disco del software, piastra di campionamento, chiave a brugola, coltello per lacerazione ad angolo retto, cacciavite a stella (Phillips). |
| <b>Parti Opzionali</b>         | Computer (sistema Windows), morsetto pneumatico, certificato di misurazione.                                                                                                                                                 |
| <b>A cura dell'Utente</b>      | Alimentazione elettrica, presa a 3 fori, cavo di messa a terra, computer (sistema Windows).                                                                                                                                  |

Nota: Guangzhou Biaoji è da sempre impegnata nell'innovazione e nel miglioramento delle prestazioni e delle funzioni dei propri prodotti. Per questo motivo, le specifiche tecniche e l'aspetto dei prodotti potranno subire variazioni di conseguenza. Le situazioni sopra indicate non saranno notificate preventivamente. L'azienda si riserva il diritto di modifica e di interpretazione finale.



GBPI (Guangzhou Biaoji Packaging Equipment Co., Ltd.) was established in 2002 and is located in Guangzhou Economic Development Zone. It is an enterprise integrating R&D, production, sales of packaging testing instruments, packaging equipment, modified atmosphere refrigerator and other products, and providing third-party testing and reference material calibration services. It is committed to providing comprehensive, professional, high-quality products and technical services for the packaging, food, medicine, testing and other industries.

Write industry standards with quality and become a leader and navigator in the field of global packaging testing. The 80,000-mile journey is underway, and GBPI will escort you!

### Service Commitment

- ◆ Free technical support for packaging testing.
- ◆ One-year warranty for the instrument, free software upgrade service, and free technical support for life.
- ◆ Free in-plant training on instrument operation, graduation certificate issued to qualified personnel, free board and lodging.
- ◆ Instrument "old for new" policy, and spare instruments for use in case of failure.
- ◆ Equipped with a testing center (CNAS L8185), providing sample testing and sample data comparison services.
- ◆ Equipped with a reference material development center, providing calibration services.

**For more details, please visit the GBPI official website. [www.gbpitester.com](http://www.gbpitester.com)**

Address: No. 3, Linjiang Road, Huangpu District, Guangzhou,

Guangdong Province, China

Tel: 020-8615 3789, 8615 3790

After-sales hotline: 4007886855

Website: [www.gbpitester.com](http://www.gbpitester.com)

Email: [info@gbptest.cn](mailto:info@gbptest.cn)



Website QR code



We-chat QR c