

Electronic Tensile Tester GBH-2



Introduzione

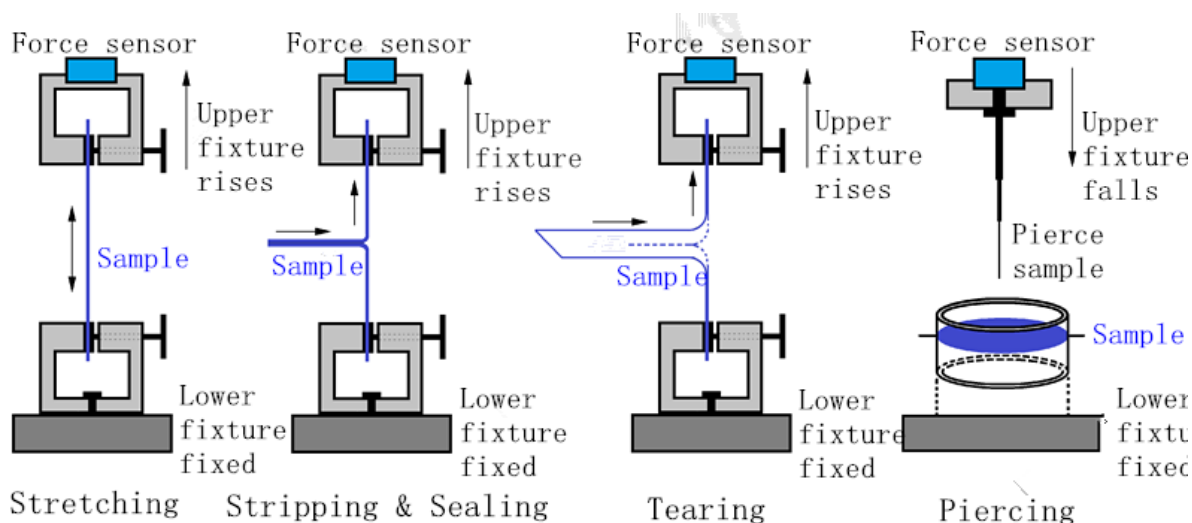
La macchina elettronica per prove di trazione monocolonna multifunzione GBH-2 è uno strumento per il test delle proprietà meccaniche sviluppato e prodotto dal team di ricerca e sviluppo di GBPI. È basato sui requisiti degli standard GB, JIS, ASTM, DIN e sulle esigenze del mercato. Lo strumento utilizza sensori ad alta precisione e l'accuratezza della misurazione della forza è compresa entro $\pm 0,5\%$ FS; per l'applicazione del carico vengono utilizzate viti a ricircolo di sfere ad alta precisione, garantendo un carico stabile e una lunga durata della macchina di prova.

Offre supporto software professionale, un funzionamento completamente automatico ed è dotato di touch screen a colori con visualizzazione in tempo reale delle curve di prova. I dati e i rapporti di prova possono essere consultati in modo comodo e veloce. L'unità di misura e controllo può essere integrata o esterna, con perfette funzioni di sicurezza quali protezione di finecorsa, protezione da sovraccarico, arresto di emergenza e altre funzioni di protezione.

È adatto per test di trazione, pelatura, termosaldatura, lacerazione, perforazione, compressione, flessione, taglio e altri test su vari materiali metallici e non metallici, per poi calcolare parametri come la resistenza alla rottura e il modulo elastico dei materiali. Può essere utilizzato anche nell'industria medica ed è un'apparecchiatura di prova indispensabile per test delle proprietà fisiche, ricerca didattica, controllo qualità, ecc.

Principio del 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 la variazione della forza durante il test, mentre il sensore di spostamento integrato nella macchina rileva la variazione dello spostamento per calcolare la trazione, la lacerazione, il tasso di deformazione e altri indicatori di prestazione del campione.



Tensile test principle diagram

Standards

GB/T 8946, GB 8808, GB 13022, GB/T 1040, GB 4850, GB/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, GBT 10004, GB/T 17590, JJG 139, GB/T 6344, GB 10808, YBB 00112003, YBB 00102003, YBB 00132002, YBB 00202004, ASTM D828, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F904, ISO 37, ISO 527-3, JIS P 8113, QB/T, GB/T16491-2008

Specifiche

Parametro	Caratteristiche tecniche
Intervallo di misurazione della forza	0~500 N, (opzionale 0~2000N)
Accuratezza della misurazione della forza	Indicazione entro $\pm 0,5\%$ FS
Risoluzione del valore di forza	0,001 N
Risoluzione dello spostamento	0,001 mm
Velocità di prova	0~500 mm/min (variazione di velocità continua)
Corsa di prova	750 mm (personalizzabile 1000 mm)
Larghezza di prova utile	30 mm (personalizzabile 50 mm)
Accuratezza dello spostamento	Indicazione entro $\pm 0,5\%$
Dimensioni (LxPxA)	460 mm x 525 mm x 1430 mm
Peso	86 kg
Alimentazione/Potenza	220 V, 50 Hz / 500W

Caratteristiche

- **Ricca configurazione funzionale (servizio personalizzato disponibile)**

La macchina elettronica per prove di trazione GBH-2 dispone di ricche configurazioni funzionali. I moduli di test coprono esperimenti di base, esperimenti su materiali da imballaggio farmaceutico (metallo), esperimenti su materiali da imballaggio farmaceutico (plastica) ed esperimenti su materiali da imballaggio farmaceutico (preriempiti). È possibile configurare diversi morsetti per campioni in base ai vari scenari di prova. Allo stesso



tempo, GBPI offre servizi personalizzati per soddisfare le esigenze di prova di diversi utenti.

Applicazioni di base	Applicazioni nel campo dell'imballaggio farmaceutico	Altre estensioni
Trazione (estensimetro configurabile)	Forza di apertura del tappo in alluminio	Lacerazione a pantalone
Perforazione	Forza di rimozione della plastica	Forza di apertura per vasetti di yogurt e gelatina
Pelatura	Forza di lacerazione	Tensione di apertura per buste autosigillanti
Taglio	Forza di lacerazione del foglio di strappo	Pelatura nastro a 90°, 180°
Flessione	Forza di apertura dell'anello di trazione	Test di perforazione cannuccia per bicchieri
Lacerazione	Forza di ritenzione dinamica alla perforazione	Forza di estrazione del tappo della bottiglia
Termosaldatura	Forza di perforazione	Forza di lacerazione dell'adesivo
Attività e altri test	Detriti da perforazione	Forza di separazione del film protettivo
	Forza di perforazione della punta dell'ago	Adesività ad anello
	Prestazioni di scorrimento del pistone	Forza di lacerazione del film per vaschette
	Tenuta del corpo del dispositivo	Forza di lacerazione per tubi di patatine
	Adesione del cuscinetto in gomma	Forza di apertura e chiusura per scatole di immagazzinamento
	Forza di estrazione del cappuccio dell'ago	Forza di separazione tra catetere e raccordo
	Forza di connessione tra ago e cono dell'ago	Resistenza alla pressione per bottiglie di plastica
	Forza di spinta dell'ago di iniezione, ecc.	Forza di pelatura della copertura del tubo flessibile
		Test di trazione a elongazione fissa per film termoretraibile in PE, ecc.

La programmazione professionale garantisce un funzionamento sicuro e senza problemi. Funzioni di sicurezza intelligenti come la protezione di finecorsa, la protezione da sovraccarico, il ritorno automatico e l'arresto di emergenza



garantiscono un processo di prova sicuro e affidabile. Il cambio flessibile delle unità di misura consente di personalizzare parametri come la velocità di prova, le dimensioni del campione e la distanza tra i morsetti. I parametri di test possono inoltre essere personalizzati per soddisfare le specifiche esigenze del cliente.

● **Configurazione e Tecnologia Avanzate**

Equipaggiato con un sensore di forza professionale ad alta precisione, l'accuratezza del test raggiunge lo 0,5. Un'elevata frequenza di campionamento (100 volte/secondo) garantisce dati di test più accurati. Una vite a ricircolo di sfere ad alta precisione assicura un carico stabile, una lunga durata della macchina di prova, un'eccellente stabilità a lungo termine e una grande efficienza energetica. I canali secondari multipli per la misurazione del carico/deflessione supportano misurazioni espanse con l'uso di più sensori. L'ampio intervallo di velocità si adatta sia a test ad alta che a bassa velocità.

● **Altre applicazioni per i morsetti**

Sono disponibili morsetti per campioni personalizzabili. Sono inoltre disponibili morsetti su misura e morsetti pneumatici per soddisfare diversi scenari di prova.

● **Intelligent Operating System**

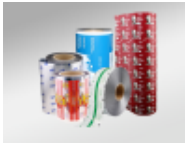
Sono abilitate la gestione degli utenti, la gestione dei permessi e l'audit trail, in conformità ai requisiti dell'Allegato GMP "Sistemi Computerizzati". I parametri del processo di prova sono flessibili e possono essere configurati per soddisfare requisiti di test non standard e di ricerca scientifica.

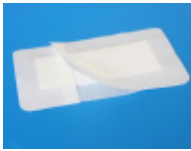
Lo strumento può essere utilizzato per test indipendenti senza computer, con elaborazione automatica dei dati. Lo strumento è dotato di un'interfaccia computer per l'esecuzione di test online.

● **Laboratory Intelligent IoT Platform**

Supporta l'accesso alla piattaforma IoT intelligente per laboratori, abilitando funzioni come la gestione dei dati sperimentali e la diagnosi e risoluzione dei problemi da remoto.

Applicazioni

	Film plastici	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.
---	-----------------------------	---

	Buste in film composito	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.
	Carta	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.
	Cerotti Medici	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.
	Nastri Autoadesivi	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

Configurazione di fabbrica

Parti incluse	Unità principale, morsetto di trazione, software professionale, cavo di alimentazione, servomotore, vite a ricircolo di sfere, sistema di controllo professionale, accessorio per perforazione, sensore di qualità internazionale
Parti opzionali	Morsetti pneumatici, altri morsetti personalizzati
Nota	Computer (sistema Windows)

Nota: GBPI 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. GBPI si riserva il diritto di modifica e di interpretazione finale.





Informazioni sull'Azienda e Servizi

GBPI (Guangzhou Biaoji Packaging Equipment Co., Ltd.) è stata fondata nel 2002 e si trova nella zona di sviluppo economico di Guangzhou. È un'impresa che integra ricerca e sviluppo, produzione e vendita di strumenti di prova per imballaggi, attrezzature per l'imballaggio, frigoriferi ad atmosfera modificata e altri prodotti, fornendo inoltre servizi di collaudo di terze parti e servizi di calibrazione di materiali di riferimento. È impegnata a fornire prodotti e servizi tecnici completi, professionali e di alta qualità per i settori dell'imballaggio, alimentare, medico, dei test e non solo.

Scriviamo gli standard del settore con la qualità, diventando leader e punto di riferimento nel campo globale dei test sugli imballaggi. Il viaggio di 80.000 miglia è in corso e GBPI ti farà da scorta!

Impegno di Servizio

- ◆ Supporto tecnico gratuito per i test di imballaggio.
- ◆ Un anno di garanzia per lo strumento, servizio di aggiornamento software gratuito e supporto tecnico gratuito a vita.
- ◆ Formazione gratuita in fabbrica sul funzionamento dello strumento, rilascio di un certificato a conclusione per il personale qualificato, vitto e alloggio gratuiti.
- ◆ Politica di "permuta del vecchio con il nuovo" per gli strumenti, e strumenti di riserva per l'uso in caso di guasto.
- ◆ Dotata di un centro di test (CNAS L8185), che fornisce servizi di analisi dei campioni e di confronto dei dati dei campioni.
- ◆ Dotata di un centro di sviluppo di materiali di riferimento, che fornisce servizi di calibrazione.



Per maggiori dettagli per favore visita il sito www.gbptester.com

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

Guangdong Province, China

Tel: 020-8615 3789, 8615 3790

After-sales hotline: 4007886855

Website: www.gbptester.com

Email: info@gbtest.cn



Website QR code



We-chat QR code

