

Universal material testing machine



Introduzione del prodotto

La macchina universale per prove sui materiali GHH è una nuova macchina per il test delle proprietà meccaniche aggiornata dal team di ricerca e sviluppo internazionale di Guangzhou (GBPI) in base agli standard GB, JIS, ASTM, DIN e altri, oltre alle esigenze del mercato. È adatta per prove di trazione, pelatura, termosaldatura, lacerazione, perforazione, compressione, flessione e taglio su vari materiali metallici e non metallici, per poi calcolare parametri del materiale come la resistenza alla rottura e il modulo elastico. Può essere utilizzata anche nell'industria medica per la verifica dello scorrimento del pistone delle siringhe e il test di tenuta del corpo.

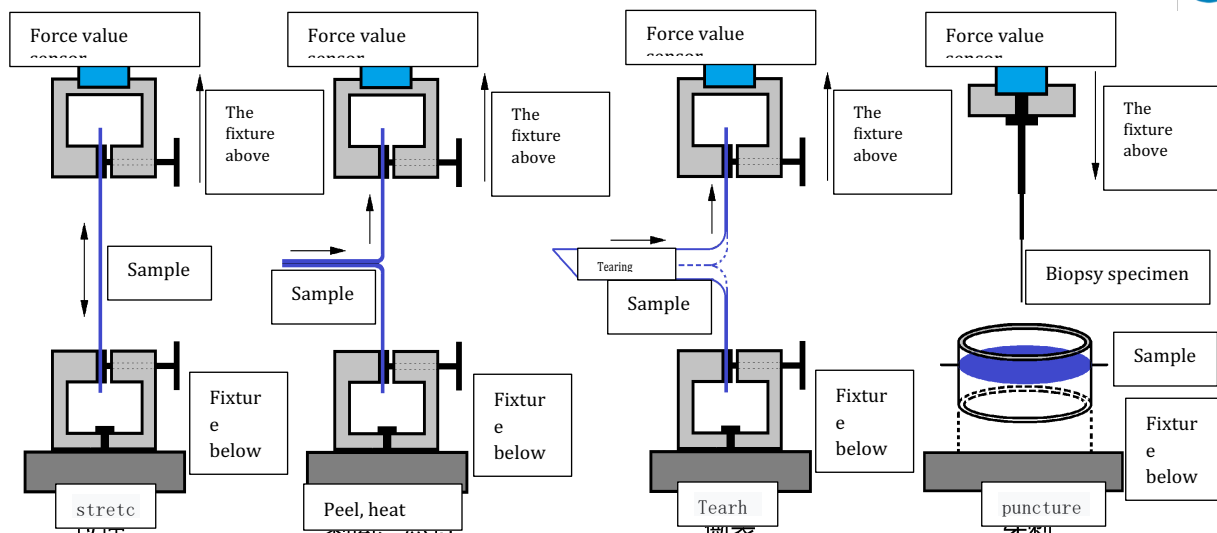
La macchina universale per prove sui materiali GHH dispone di un'interfaccia e di una modalità di controllo flessibili; può eseguire prove di trazione, pelatura e altri test, con impostazioni variabili multiparametro per velocità, spessore e distanza di bloccaggio. L'accuratezza della misurazione può raggiungere il livello 0,5; l'intero processo è controllato da computer, con una struttura dati aperta; i componenti principali sono di importazione e il carico avviene tramite vite a ricircolo di sfere ad alta precisione. L'unità di controllo e misurazione può essere scelta tra integrata o esterna, con funzioni complete di protezione come protezione di finecorsa, protezione da sovraccarico, arresto di emergenza e altre protezioni di sicurezza.

La macchina universale per prove sui materiali GHH è adatta per testare le proprietà fisiche e meccaniche di fogli di plastica, tubi, profili, film plastici e gomma, fili e cavi, acciaio, fibra di vetro e altri materiali per lo sviluppo dei materiali. È un'apparecchiatura di prova indispensabile per i test delle proprietà fisiche, la ricerca didattica, il controllo qualità e altro.

Principio di test

Fissare il campione preparato tra i due morsetti dell'attrezzatura della macchina per trazione; i due morsetti eseguono un movimento relativo. Attraverso il sensore di forza e il sensore di spostamento integrato nella testa mobile, vengono rilevate le variazioni del valore della forza e dello spostamento durante il processo, per calcolare gli indicatori di prestazione del campione come la resistenza alla trazione, l'allungamento alla rottura e il modulo elastico.





Tension tester testing schematic

Standard

ASTM D828, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F88, ASTM F904, JIS P8113, JJG 139

Parametri tecnici

Parametro	Caratteristiche tecniche
Intervallo di prova	0~3000 N (Possono essere selezionati più gruppi di sensori entro i 20000 N)
Accuratezza della misurazione	Indicazione entro $\pm 0,5\%$ FS
Velocità di prova	0~500 mm/min (variazione di velocità continua)
Precisione della velocità	Indicazione entro $\pm 1\%$ del valore
Accuratezza della misurazione dello spostamento	Indicazione entro $\pm 0,5\%$ del valore
Corsa di prova utile	1000 mm
Allungamento utile	1100%
Larghezza di prova utile	30 mm

Risoluzione del valore di forza	0,001 g
Risoluzione dello spostamento	0,001 mm
Dimensioni (LxPxA)	750 mm x 500 mm x 1800 mm
Peso	150 kg
Potenza	1000 W
Alimentazione	AC 220 V, 50 Hz

Caratteristiche

Flessibilità e varietà di controllo Supporta test di trazione, pelatura, termosaldatura, lacerazione, perforazione, compressione, flessione, taglio e altri; impostazione variabile dei parametri di velocità, spessore e distanza di bloccaggio, morsetti pneumatici opzionali, adatta a un'ampia varietà di morsetti.

Elevata accuratezza di misurazione L'accuratezza della misurazione del test può raggiungere il livello 0,5, elevata frequenza di campionamento (100 volte/secondo), ampio intervallo di velocità in grado di adattarsi a test ad alta e bassa velocità, rendendo i dati del test più accurati.

Componenti principali di importazione, funzionamento sicuro e affidabile

Utilizzando un caricamento tramite vite a ricircolo di sfere ad alta precisione, il carico è stabile, la macchina di prova ha una lunga durata, una buona stabilità a lungo termine e risparmio energetico; Sono proposti molteplici sottocanali per la misurazione di carico/deformazione, che supportano misurazioni estese con più sensori. Un sistema di controllo completamente digitale con sistema servo AC e motore importati può controllare le fluttuazioni zero dello spostamento. Dispone di funzioni di protezione di sicurezza migliorate come la protezione di finecorsa, la protezione da sovraccarico, l'arresto di emergenza, ecc. Struttura a doppio montante da banco, buona rigidità; l'unità di controllo e misurazione può essere di tipo integrato (aspetto semplice, risparmio di spazio) o di tipo esterno (facile da aggiornare, mantenere e separare dall'operazione del microcomputer).

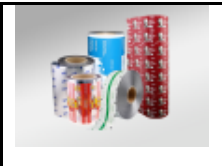
Sistema operativo intelligente Conformemente alla progettazione dei sistemi informatici della nuova versione dell'Allegato GMP, i parametri del processo di prova sono impostati in modo flessibile e viene fornita la funzione di audit trail (tracciamento dei test, tracciamento dei registri), che soddisfa i requisiti di tracciabilità dei dati e garantisce la sicurezza e l'integrità dei dati di prova. È possibile impostare diversi livelli

di autorizzazioni per le operazioni di sistema. Analisi statistica intelligente, supporta l'analisi della deviazione standard per dati multipli. Allo stesso tempo, il sistema può essere espanso, ad esempio per l'accesso al sistema LIMS di laboratorio. I rapporti di prova personalizzati vengono impostati su richiesta per supportare formati multipli di output dei dati. I test indipendenti possono essere eseguiti separatamente dal computer, i dati possono essere elaborati automaticamente e una micro-stampante integrata può stampare i dati in tempo reale. Lo strumento è dotato di interfaccia computer e può essere collegato al PC per il rilevamento online.

Piattaforma IoT Intelligente per Laboratori Può essere collegata alla piattaforma Internet of Things (IoT) per realizzare la gestione della rete digitale:

- L'accesso remoto alla piattaforma IoT può essere eseguito accedendo direttamente all'interfaccia software dello strumento.
- Tutti i dati sperimentali possono essere visualizzati ovunque semplicemente accedendo alla piattaforma.
- È possibile ottenere una gestione unificata dei dati sperimentali di tutti gli strumenti nell'interfaccia della piattaforma IoT.
- Può essere realizzato un processo completo di gestione del laboratorio.
- Richiesta con un clic per il servizio post-vendita e per i relativi accessori; il personale post-vendita può fornire assistenza remota tramite il sistema. Sulla piattaforma è presente un registro completo degli interventi post-vendita, facilitando la fornitura di un servizio online di alta qualità.
- I clienti possono scaricare autonomamente sulla piattaforma i materiali dello strumento, i documenti e i video operativi necessari.

Applicazioni

	Film plastici	È adatto per testare le proprietà di film plastici, materiali compositi, materiali da imballaggio flessibili e nastri adesivi, come la trazione, la pelatura e la termosaldatura.
	Buste in film composito	È adatto per testare le proprietà di film compositi, film coestrusi, buste composite, buste storte, buste composite in alluminio-plastica, come la trazione, la pelatura e la termosaldatura.

	Carta	È adatto per prove di trazione, pelatura e termosaldatura su carta, carta kraft, fazzoletti per il viso, carta igienica e altri prodotti.
	Cerotti Medici	È adatto per testare le proprietà di trazione, pelatura, termosaldatura e altro su impacchi freddi medicali, cerotti e altri prodotti.
	Nastri Autoadesivi	È adatto per testare le proprietà di nastro in cellofan, nastro isolante elettrico, nastro adesivo medico all'ossido di zinco, come la trazione, la pelatura e la termosaldatura.

Configurazioni

Configurazione Standard	Unità principale, morsetto di trazione, software professionale, cavo di alimentazione, servomotore, doppia vite a ricircolo di sfere, sistema di controllo professionale, morsetto pneumatico, sensore di qualità internazionale.
Parti Opzionali	Morsetti pneumatici, fustelle per campioni, altri tipi di morsetti.
Nota	Il computer e l'alimentazione dell'aria compressa sono a cura dell'utente.

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

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

Email: info@gbtest.cn



Website QR code



We-chat QR c

