

GM-1 Coefficient of Friction Tester

Strumento per la determinazione del coefficiente di attrito e della forza di pelatura

Introduzione

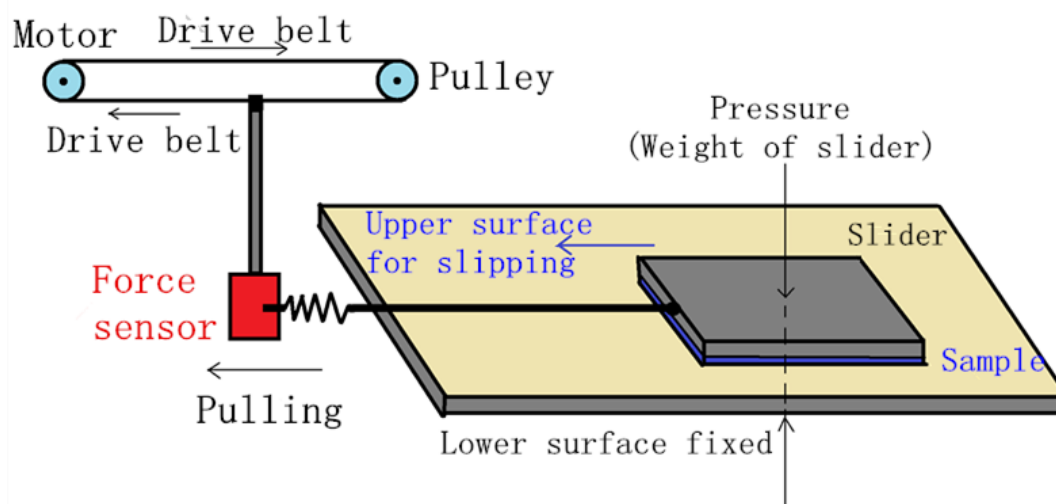
Il GM-1 Coefficient of Friction Tester è uno strumento di misura sviluppato e prodotto dal team R&D di GBPI in conformità ai principali standard GB, ISO e ASTM e in risposta alle esigenze del mercato.

Il coefficiente di attrito misurato consente di determinare la scorrevolezza del materiale, la facilità di apertura dei film e l'uniformità superficiale, fornendo indicazioni fondamentali per il corretto controllo del processo produttivo.

È idoneo per la determinazione del coefficiente di attrito statico (COF statico), del coefficiente di attrito dinamico (COF dinamico) e della forza di pelatura di film plastici, film compositi, fogli di alluminio, film metallizzati, lastre, gomma, ceramica e altri materiali sottoposti a scorrimento relativo.



Principio di prova



Il campione in striscia viene fissato sul piano di prova; il cursore (slitta) viene rivestito con il materiale da testare e collegato al sensore di forza.

Sotto una determinata pressione di contatto, il motore aziona il sistema di trascinamento generando il movimento relativo tra le due superfici di prova.

Il segnale di forza rilevato dal sensore viene amplificato ed elaborato dal sistema di acquisizione dati; i valori del coefficiente di attrito statico e dinamico vengono registrati separatamente.

Normative di riferimento

ISO 8295 | TAPPI T816 | GB 10006

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Campo di misura COF	0,001 – 0,999
Campo di forza	0 – 9,8 N
Accuratezza di misura	±0,5% FS
Risoluzione	0,001
Velocità di scorrimento	100, 150, 500 mm/min
Corsa utile	100 mm ±5 mm
Spessore campione	≤ 2 mm
Dimensioni slitta	63 × 63 mm (63,5 × 63,5 mm per standard USA)
Peso slitta	200 g ±2 g
Dimensioni piano di lavoro	200 × 470 mm
Dimensioni strumento	470 × 350 × 220 mm
Potenza	100 W
Alimentazione	AC 220 V – 50 Hz
Peso	12,5 kg

Caratteristiche principali

- Sensore di forza facilmente calibrabile mediante blocco campione dedicato per taratura rapida e precisa.
- Display LCD integrato con visualizzazione in tempo reale del coefficiente di attrito statico e dinamico.
- Software di controllo dedicato con interfaccia semplice e intuitiva.
- Visualizzazione in tempo reale della curva di prova con possibilità di ingrandimento (zoom).
- Protezione automatica del sensore in caso di sovraccarico.
- Design modulare funzionale per facilitare manutenzione e aggiornamenti.



- Dotazione standard di manicotto rigido; possibilità di utilizzo con molla intercambiabile per prevenire fenomeni di scorrimento irregolare o adesione di film viscosi.

Applicazioni

Film plastici:

- Determinazione del coefficiente di attrito statico e dinamico di film plastici e film sottili.

Carta e cartone:

- Determinazione del coefficiente di attrito statico e dinamico di carta e cartone.

Tessili, non tessuti e sacchi tessuti:

- Determinazione del coefficiente di attrito statico e dinamico di tessuti, materiali non tessuti e sacchi tessuti.

Fogli di alluminio e prodotti metallici:

- Determinazione del coefficiente di attrito statico e dinamico di fogli di alluminio, film compositi alluminio-plastica e prodotti metallici.

Prodotti stampati:

- Determinazione del coefficiente di attrito statico e dinamico di materiali stampati.

Configurazione prodotto

Configurazione standard:

- Unità principale, software professionale di prova, manicotto rigido, slitta, pesi.

Opzionale:

- Computer dedicato, certificato metrologico.

Nota installazione:

- Presa a 3 poli con collegamento di messa a terra.

Nota del produttore

GBPI è costantemente impegnata nell'innovazione e nel miglioramento delle prestazioni e delle funzionalità dei propri prodotti. Le specifiche tecniche e l'aspetto possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. GBPI si riserva il diritto di modifica e interpretazione finale.

Impegno di Servizio

- Supporto tecnico gratuito per prove di packaging.
- Garanzia strumento di un anno, aggiornamenti software gratuiti e assistenza tecnica gratuita a vita.



- Formazione gratuita presso lo stabilimento con rilascio di attestato ai partecipanti idonei; vitto e alloggio gratuiti.
- Politica di permuta strumento ("trade-in") e fornitura di unità sostitutiva in caso di guasto.
- Centro prove accreditato (CNAS L8185) per test su campioni e servizi di confronto dati.
- Centro di sviluppo materiali di riferimento per servizi di taratura.

Profilo Aziendale

Guangzhou Biaoji Packaging Equipment Co., Ltd., fondata nel 2002 e situata nella Zona di Sviluppo Economico di Guangzhou, integra attività di ricerca e sviluppo, produzione e vendita di strumenti per il testing del packaging, apparecchiature per imballaggio e sistemi per atmosfera modificata, oltre a fornire servizi di prova conto terzi e verifiche di competenza su materiali di riferimento.

L'azienda si impegna a fornire prodotti e servizi tecnici completi, professionali e di alta qualità nei settori packaging, alimentare, farmaceutico e testing.

Definire gli standard di settore attraverso la qualità e diventare leader nel campo globale del testing del packaging è la missione aziendale.

Contatti

Indirizzo: No. 1, Minghua 3rd Street, Jinxiu Road, Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Cina

Tel: 020-8615 3789

Hotline post-vendita: 4007886855

Sito web: <https://www.gbpitester.com/>

Email: info@gbtest.cn