

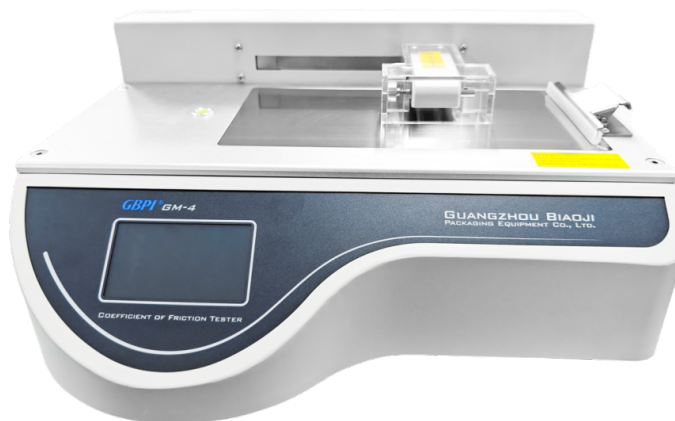
## GM-4 (ASTM) Coefficient of Friction Tester

*Strumento per la determinazione del coefficiente di attrito secondo ASTM D1894*

### Introduzione

Il GM-4 (ASTM) Coefficient of Friction Tester è idoneo per la determinazione del coefficiente di attrito statico e del coefficiente di attrito dinamico di film plastici, film compositi, fogli di alluminio, film metallizzati, lastre, gomma, ceramica e altri materiali durante lo scorrimento relativo.

Il coefficiente di attrito misurato consente di determinare con precisione la scorrevolezza del film, la facilità di apertura e l'uniformità superficiale, fornendo indicazioni fondamentali per l'ottimizzazione del processo produttivo.



### Normative di riferimento

ASTM D1894

### Specifiche tecniche

| Parametro                               | Valore                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Campo di misura coefficiente di attrito | 0,001 – 0,999                                 |
| Campo di misura forza                   | 0 – 10 N                                      |
| Accuratezza di misura                   | ±0,5% FS                                      |
| Dimensioni slitta                       | 63,5 × 63,5 mm                                |
| Massa slitta                            | 200 ±2 g                                      |
| Piano di scorrimento                    | Acciaio inox, 300 × 150 × 1 mm (L × W × T)    |
| Dimensioni superficie di lavoro         | 200 × 470 mm                                  |
| Visualizzazione LCD                     | Velocità di prova, COF dinamico e COF statico |
| Corsa                                   | 0 – 150 mm                                    |
| Velocità di scorrimento slitta          | 0 – 500 mm/min (regolazione continua)         |

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Controllo temperatura | Temperatura ambiente – 100 °C<br>(opzionale) |
| Spessore campione     | ≤ 2 mm                                       |
| Alimentazione         | AC 220 V – 50 Hz                             |
| Dimensioni            | 470 × 300 × 300 mm                           |
| Peso                  | 13,6 kg                                      |

### Caratteristiche principali

- Sensore di forza facilmente calibrabile mediante blocco campione dedicato per taratura rapida e precisa.
- Unità principale dotata di display LCD con visualizzazione in tempo reale del coefficiente di attrito statico e dinamico.
- Funzione opzionale di riscaldamento con ampio intervallo di controllo temperatura (temperatura ambiente – 100 °C), impostabile secondo le esigenze operative.
- 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 superamento del campo di misura.
- Design modulare funzionale per facilitare manutenzione e aggiornamenti.
- Dotazione standard di manicotto rigido con possibilità di utilizzo a molla per prevenire fenomeni di stick-slip su film adesivi.

### 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, cavo di alimentazione, cavo dati, utensili dedicati, slitta; modulo di riscaldamento (opzionale), carta termica per stampa.

Opzionale:

- Computer dedicato e 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 ("old for new") e disponibilità di unità sostitutiva in caso di guasto.
- Centro prove accreditato (CNAS L8185) per test su campioni e servizi di confronto dati.
- Centro sviluppo materiali di riferimento per servizi di taratura.

## Profilo Aziendale

GBPI (Guangzhou Biaoji Packaging Equipment Co., Ltd.), fondata nel 2002 e situata nella Zona di Sviluppo Economico di Guangzhou, è un'azienda che integra ricerca e sviluppo, produzione e vendita di strumenti per il testing del packaging, apparecchiature per imballaggio, sistemi per conservazione in atmosfera modificata e altri prodotti, oltre a fornire servizi di prova conto terzi e taratura di 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. 3, Linjiang Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong Province, Cina  
Tel: 020-8615 3789 / 8615 3790



Hotline post-vendita: 4007886855

Sito web: [www.gbpitester.com](http://www.gbpitester.com)

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

