

## C612M Testeur de couple numérique

Le couple d'application et le couple de retrait des bouchons ou fermetures de bouteilles, sacs de bec et emballages de tubes flexibles sont des paramètres de production importants en ligne et hors ligne pour les fabricants, ils peuvent influencer le transport et la consommation des produits. Le testeur de couple numérique C612M est la première génération de testeur de couple automatique avec manipulateur, qui est un instrument de test professionnel qui peut être utilisé pour mesurer le couple d'application et le couple de retrait des bouchons de bouteilles, sacs de bec et tubes flexibles. Le C612M, doté d'une grande stabilité et d'une haute précision, est un instrument de test indispensable dans le processus de fabrication.

### Caractéristiques du produit<sup>Note1</sup>

#### Deux modes de test et test automatique avec manipulateur

- Deux modes de test, dont le test de torquet et le test de couple de retrait.
- La technique de manipulation innovante et brevetée prend en charge la préhension, l'ouverture et la fixation automatiques, ce qui minimise l'erreur causée par les opérations manuelles et améliore la précision et la répétabilité des tests.
- La force de préhension, la force de fixation et la vitesse de rotation du capuchon peuvent être réglées librement.
- Manipulateur de préhension automatique avec un écart inférieur à 0,01 Nm, bien meilleur que la fixation manuelle
- Conceptions intelligentes de protection contre les surcharges, de mise à zéro automatique et d'alerte d'erreur pour un fonctionnement de test en toute sécurité.
- Le test manuel ou le test automatique peuvent être sélectionnés.



#### Précision de test élevée et limite inférieure de test basse

- Les échantillons avec une valeur de couple inférieure à 0,005Nm sont testables. La résolution de test est aussi élevée que 0,0001Nm, offrant une grande précision et une bonne répétabilité.
- La valeur de crête peut être maintenue automatiquement, ce qui garantit l'enregistrement des résultats de test précis.
- Le jugement automatique de la valeur de crête répond aux exigences de test pour divers échantillons.
- Les composants et les pièces sont fournis par des fabricants de renommée mondiale, qui garantissent des performances stables.
- Le système de contrôle pneumatique importé avec une durée de vie ultra-longue et un taux d'échec ultra-faible assure la précision des tests.

#### Nouveau système d'exploitation tactile intelligent breveté

- Écran tactile de qualité industrielle, fonctionnement à un bouton, interface conviviale, mise à niveau et maintenance à distance. Les langues chinoises et anglaises peuvent être sélectionnées
- Les courbes de test sont affichées en temps réel. Les statistiques de données intelligentes permettent un examen rapide des résultats des tests.
- Fonctions de stockage automatique des données et de mémoire de panne de courant.
- Les données historiques peuvent être consultées et imprimées facilement.
- Stockage jusqu'à 1200 enregistrements de test.
- Les données de test sont exprimées en huit unités internationales pour référence et comparaison.

- Gestion des privilèges utilisateur à plusieurs niveaux, connexion avec mot de passe.
- Micro-imprimante et ports de données USB pour l'exportation et le transfert de données (en option).
- L'instrument est conforme aux exigences de GMP (en option)
- Système DataShiled™ unique de Labthink pour la gestion des données et la connexion au système d'information (en option)

## Normes de test<sup>Note1</sup>

GB/T 17876, ASTM D2063, ASTM D3198, ASTM D3474, BB/T 0025, BB/T 0034

## Applications<sup>Note1</sup>

<b>Applications de base</b>	Paquets de bouteilles	Application d'essai de couple et de retrait des capsules de bouteilles pour produits alimentaires, pharmaceutiques, par ex bouteilles de boissons ou de comprimés
	Packages de tubes flexibles	Test de couple d'application et de retrait d'emballages de tubes flexibles pour les produits alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques, par ex. collyre, crème pour les mains et cirage à chaussures
<b>Applications étendues</b>	Vis	Test de couple d'application et de retrait des vis
	Flacons à vide et	Test de couple d'application et de retrait des bouchons de flacon à vide et les ventouses.
	Ventouses	

## Spécifications techniques<sup>Note2</sup>

Spécifications	C612M
<b>Capacité de la cellule de charge</b>	5 Nm (Standard)
	20 Nm (en option)
	40 Nm (en option)
<b>Précision</b>	Valeur indiquée $\pm 0.5\%$ (10%-100% de capacité de la cellule de pesée) $\pm 0.05\%$ FS (0%-10% de capacité de la cellule de pesée))
<b>Résolution</b>	0.0001 Nm
<b>Plage de pinces de corps</b>	$\Phi 5$ mm ~ $\Phi 170$ mm
<b>Plage de pinces à capuchon</b>	$\Phi 10$ mm ~ $\Phi 80$ mm
<b>Hauteur de la bouteille</b>	20 mm ~ 400 mm
<b>Manière de serrage et de rotation de l'échantillon</b>	Pneumatique
<b>Couple maximal de retrait automatique / d'application</b>	2 Nm (personnalisation disponible pour d'autres spécifications)
<b>Approvisionnement en gaz</b>	Air (Pas dans le périmètre de livraison)
<b>Pression d'alimentation en gaz</b>	0.7 Mpa (101.5psi)
<b>Indemnité d'analyse statistique</b>	0 ~ 999
<b>Dimension de l'instrument</b>	550 mm (L) x 365 mm (W) x 1150 mm (H)

<b>Source de courant</b>	220VAC±10% 50Hz / 120VAC±10% 60Hz
<b>Poids net</b>	39 kg

## Configurations

<b>Configurations standard</b>	Instrument, tige de préhension (4 pièces), bloc de préhension (1 paire), kit de calibrage (poids non compris), tube de 4 mmPU (2 m)
<b>Pièces optionnelles</b>	Micro-imprimante, logiciel professionnel, compresseur d'air, système GMP, DataShield <sup>TM</sup> Note3
<b>Remarque</b>	1. Le port d'alimentation en gaz de l'instrument est un tube PU de 4 mm; 2. Les clients doivent préparer l'approvisionnement en gaz.

**Note 1:** Les normes de test, les applications et les caractéristiques du produit décrites doivent être conformes aux spécifications techniques.

**Note 2:** Les paramètres du tableau sont mesurés par des opérateurs professionnels du laboratoire Labthink dans des conditions de laboratoire strictement contrôlées.

**Note 3:** DataShield<sup>TM</sup> fournit un support d'application de données sûr et fiable. Plusieurs instruments Labthink peuvent partager un seul système DataShield<sup>TM</sup> qui peut être configuré selon les besoins.

**Veillez noter:** Labthink est toujours dédié à l'innovation et à l'amélioration des performances et de la fonction des produits. Par conséquent, les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez visiter notre site Web à [www.labthink.com](http://www.labthink.com) pour les dernières mises à jour. Labthink se réserve les droits d'interprétation et de révision finale.