

Das automatische Zugprüfgerät C610M ist professionell einsetzbar für die Messung von Zug-, Schäl-, Verformungs-, Reiß-, Heißsiegel-, Klebe-, Durchstoß-, Öffnungs-, Zug- und Abwickelkraft sowie anderer Eigenschaften von Kunststofffolien, Verbundmaterialien, weichen Verpackungsmaterialien, Kunststoffschläuchen, Klebstoffen, Klebebändern, Etikettenaufklebern, medizinischen Pflastern, Trennpapier, Schutzfolien, kombinierten Kappen, Aluminiumfolien, Membranen, Rückseitenfolien, Vliesstoffen, Gummi und Papier usw.

### Produktmerkmale <sup>Hinweis1</sup>

#### Zehn Prüfmodi für unterschiedliche Prüfanforderungen

- Zehn unabhängige Prüfmodi, einschließlich Zugprüfung, Schälprüfung, Reißprüfung, Heißsiegelprüfung, Zugprüfung bei fester Dehnung, Punktionprüfung des Gummiverschlusses und Punktionhaltekraftprüfung usw. nach Wahl des Benutzers
- Das Gerät unterstützt bidirektionale Prüfmodi, die für die Punktionprüfung des Gummiverschlusses und die Bruchkraftprüfung der Ampulle verwendet werden können; die Prüfgeschwindigkeit kann frei eingestellt werden
- Intelligente Konstruktionen wie Überfahrerschutz, Überlastungsschutz und automatische Positionsrückstellung garantieren einen sicheren Prüfbetrieb für den Anwender

#### Ausgezeichneter Prüfmechanismus & Verbesserte Prüfgenauigkeit

- Das Kraftmesssystem wird von einem der weltweit führenden Anbieter geliefert und gewährleistet eine Prüfgenauigkeit von besser als 0,5 % des Skalenendwerts und garantiert genaue Prüfergebnisse und gute Wiederholbarkeit. Mehrere Prüfbereiche können frei gewählt werden.
- Das Servo-Steuersystem von einem weltweit führenden Anbieter und die patentierte hochpräzise Kugelumlaufspindel-Mehrpunkt-Positionierungstechnologie sorgen für eine Verschiebungsgenauigkeit von besser als 0,5 % des Skalenendwerts und eine stufenlos einstellbare Geschwindigkeit und ermöglichen einen einfachen und stabilen Betrieb des Geräts.
- Das weltweit bekannte pneumatische Steuersystem unterstützt die pneumatische Probenklemmung, verhindert das Verrutschen der Probe und garantiert die Genauigkeit der Prüfdaten

#### Hochwertiges, sicheres und einfach zu bedienendes integriertes computergesteuertes System

- Die Software ist integriert und die Bedienung benötigt keinen externen Computer



- Das System unterstützt die Anzeige und Vergleichsanalyse von Prüfdatengruppen sowie die Einheitenumrechnung von Prüfergebnissen.
- Das einzigartige Datensicherheitsdesign von Labthink, das die Prüfdaten vom Computer trennt, vermeidet vollständig Fehlfunktionen der Systemsoftware, die durch Computerviren oder Fehlbedienungen verursacht werden, und entspricht den Anforderungen an die Datenrückverfolgbarkeit von China GMP (optional).
- Das Gerät ist mit USB- und Internetanschlüssen zur bequemen Datenübertragung ausgestattet.
- Das einzigartige DataShield™ -System unterstützt die zentralisierte Verwaltung von Prüfdaten und kann mit anderen Informationsmanagementsystemen verbunden werden.

## Anwendungen <sup>Hinweis1</sup>

C610M ist mit mehr als 100 Griffen für Prüfungen von mehr als 1.000 Materialien ausgestattet. Für spezielle Materialprüfungen ist eine kundenspezifische Anpassung möglich. Beispiele für Geräteanwendungen:

Grund Anwendung	Erweiterte Anwendungen (Zusatzzubehör erforderlich)			
Scherprüfung	Punktionsprüfung von Injektionsnadeln in künstlicher Haut	Punktionsprüfung von Folien	Punktionsprüfung von Infusionsbeuteln	Durchstich-/ Ausreißprüfung von flexiblen Gummiverschlüssen
Prüfung der Zugfestigkeit und Dehnungsrate	Öffnungswiderstandsprüfung von kombinierten Abdeckungen	Aufreißprüfung von ZD-Typ-Kappen	Öffnungskraftprüfung von Kappen für orale Flüssigkeiten	Durchstoß-/ Ausreißprüfung von oralen Flüssigkeitsverschlüssen
Prüfung der Zugfestigkeit bei Bruch	90-Grad-Ausreißprüfung von Infusionsbeutelkappen	Ausreißprüfung von Infusionsbeutelkappen	23-Grad-Ausreißprüfung von Flaschendeckeln	Punktions-/Ausreißprüfung von Flaschendeckeln oder Gummiverschlüssen
Prüfung der Reißfestigkeit	90-Grad-Schälprüfung von Klebebändern	Reißfestigkeitsprüfung von Klebebändern	90-Grad-Schälprüfung von wasserlöslichen Pflastern	Prüfung der Reißfestigkeit von Klebstoffen
Prüfung der Heißsiegelfestigkeit	Prüfung der Klebekraft (weich)	Prüfung der Klebekraft (hart)	Schälprüfung von flexiblen Schlauchkappen	Abziehungskraft von Rohren und Rohrverbindungen

90-Grad-Schälprüfung	Ausreißprüfung von kosmetischen Bürstenhaaren	Ausreißprüfung von Zahnbürstenhaaren	Zugfestigkeit von Seilen bei Bruch	Öffnungskraftprüfung von Geleebecher und Joghurtbechern
180-Grad-Schälprüfung	Schälprüfung von Becherfolien	Ausreißprüfung von Gummistopfen	45-Grad-Schälprüfung von Flaschenmembranen	Zugfestigkeit von Dichtungsbeuteln
Prüfung der Zugfestigkeit bei definierter Dehnung	Schälprüfung von Magnetkernen	90-Grad-Schälprüfung von Magnetkarten	Reißfestigkeit von Heißsiegelfolien	Trennkraft von Schutzfolien
	Schälprüfung von Trennpapier	Reißprüfung nach der Hosennmethode	Abziehkraft von Klebebändern	Druckbeständigkeit von Kunststoffflaschen
	20 Grad Schälprüfung	135-Grad-Schälprüfung von Steckern	Schälfestigkeit von schwimmenden Walzen	Exzentrische Greifer
	Breite Probengreifer	Japanische Probengreifer	Britische Probengreifer	Zugfestigkeit von Kontaktlinsen bei Bruch
	Kompressionswiderstand von Geleebecher	Kompressionswiderstand von Verpackungen	Kompressionswiderstand von Schwamm	

## Prüfnormen Hinweis1

Dieses Gerät entspricht folgende Normen:

ISO 37, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F88, ASTM F904, JIS P8113, GB 8808, GB/T 1040.1-2006, GB/T 1040.2-2006, GB/T 1040.3-2006, GB/T 1040.4-2006, GB/T 1040.5-2008, GB/T 4850-2002, GB/T 12914-2008, GB/T 17200, GB/T 16578.1-2008, GB/T 7122, GB/T 2790, GB/T 2791, GB/T 2792, GB/T 17590, QB/T 2358, QB/T 1130

## Technische Daten Hinweis2

Spezifikationen	C610M
Messbereich	500 N (Standard) 50 N, 100 N, 250 N, 1.000 N (optional) 5 N (anpassbar)
Genauigkeit	±0.5 % des angezeigten Werts (2 % FS~100 % FS) ±0,01 % FS (0 %~2 % FS)
Auflösung	0,001 N
Prüfgeschwindigkeit	0~500,00 mm/min
Geschwindigkeit Genauigkeit	±0,5 % des angezeigten Werts

<b>Anzahl der Proben</b>	1
<b>Probenbreite</b>	30 mm (Standard Greifer)
	50 mm (Option Greifer)
<b>Einspannweg</b>	Pneumatische Probenklemme
<b>Gaszufuhr</b>	Luft (nicht im Lieferumfang)
<b>Gaszufuhr Druck</b>	0,5 MPa~ 0,7 MPa (72,5 psi~101,5 psi)
<b>Verfahrweg</b>	950 mm (anpassbar für 1.200 mm)
<b>Geräteabmessung</b>	450 mm (L) x 450 mm (B) x 1.410 mm (H)
<b>Stromversorgung</b>	220 VAC±10 % 50 Hz / 120 VAC±10 % 60 Hz
<b>Nettogewicht</b>	95 kg

## Konfigurationen

<b>Standard Konfigurationen</b>	Prüfgerät (mit integrierter Software), LCD-Monitor, Tastatur, Maus, pneumatische Probenhalter
<b>Optionen</b>	Standard-Andruckrolle, Prüfplatte, Probenschneider, Luftkompressor
<b>Hinweis</b>	1. Der Gasversorgungsanschluss dieses Geräts ist $\Phi 4$ mm PU-Rohr; 2. Kunden müssen die Gasversorgung vorbereiten.

**Hinweis 1:** Die beschriebenen Prüfnormen, Anwendungen und Produkteigenschaften sollten mit den Technischen Daten übereinstimmen.

**Hinweis 2:** Die Parameter in der Tabelle werden von professionellen Bedienern im Labthink-Labor unter streng kontrollierten Laborbedingungen gemessen.

**Hinweis 3:** DataShield™ bietet eine sichere und zuverlässige Unterstützung der Datenanwendung. Mehrere Labthink-Geräte können sich ein einziges DataShield™ -System teilen, das nach Bedarf konfiguriert werden kann.

**Bitte beachten Sie:** Labthink ist stets um Innovation und Verbesserung der Produktleistung und -funktion bemüht. Daher können sich die technischen Daten ohne weitere Ankündigung ändern. Bitte besuchen Sie unsere Website unter [www.labthink.com](http://www.labthink.com), um die neuesten Updates zu erhalten. Labthink behält sich das Recht der endgültigen Auslegung und Überarbeitung.