

Das C610G Auto Tensile Tester (automatisches Zugprüfgerät) eignet sich zum Prüfen der Zugfestigkeit, Abziehfestigkeit, Dehnung, Reissfestigkeit, Heissriegelfestigkeit, Haftfestigkeit, Stanzkraft, Öffnungskraft, Niedergeschwindigkeitsabwickelkraft und Ziehkraft von Produkten wie Kunststofffolien, Verbundwerkstoffen, flexiblen Verpackungsmaterialien, Kunststoffrohren, Klebstoffen, Klebebändern, Selbstklebefolien, medizinischen Pflastern, Abdeckpapieren, Schutzfolien, Aluminium-Kunststoff-Verbundkappen Metallfolien, Membranen, Rückseitenmaterialien, Vliesstoffen, Gummi und Papier usw.



Produktmerkmale Hinweis 1

Präzis und effizient

- Nutzung der neuesten Technologie von Labthink – der Mehrachsen-Positionierungstechnik – sechs Stationen arbeiten gleichzeitig für eine höhere Prüf-effizienz.
- 16-Bit-ADC-Digitalwandlungschip erreicht eine Kraftgenauigkeit besser als Klasse 0,5. Mehrere Messbereiche decken verschiedene Prüfungsanforderungen ab.
- Schlosskreis-Servosystem erzielt eine Verschiebungsgenauigkeit besser als Klasse 0,5. Stufenlose Geschwindigkeitsregelung gewährleistet einen sanften Betrieb.
- Rutschfeste pneumatische Klemmvorrichtung sorgt für genaue Prüfungsdaten.
- Verwendung von Komponenten weltberühmter Marken gewährleistet langfristige Haltbarkeit.

Leistungsstarke Funktionalität

- Prüfitems umfassen professionelle Tests für flexible Verpackungsmaterialien, darunter Zugfestigkeit, Abziehung, Reissfestigkeit, Heissriegelung und Dehnungs-Zugprüfung usw.
- Greifabstand kann automatisch eingestellt werden, Prüfgeschwindigkeit kann flexibel festgelegt werden.
- Intelligente Funktionen wie Grenzwertschutz, Überlastungsschutz und automatische Rückkehr gewährleisten einen sicheren Betrieb.

Intelligente Steuerung

- Das Prüfgerät unterstützt den Betrieb über einen 15,6-Zoll-Industrie-Touchscreen-Computer oder

Desktop-Computer.

- Runde Desktop-Design spart Platz.
- Drehbare Prüfplattform erleichtert den Betrieb.
- Mehrere Sensoren für intelligente Warnungen gewährleisten einen sichereren Betrieb.
- Built-in Ethernet port for direct network connection, supporting remote control and system upgrades.
- Integrierter Ethernet-Anschluss für direkte Netzwerkverbindung, unterstützt Fernsteuerung und Systemupdates.
- Professionelle Computer-Software erfüllt die GMP-Datenverfolgungsanforderungen und die Einhaltungsziele der Pharmaindustrie.
- Mehrstufige Betriebsberechtigungsverwaltung, konfigurierbar nach Bedarf.
- Elektronische Signatur gemäß 21 CFR Teil 11.

Prüfprinzip

Die Probe wird zwischen der mittleren Traverse und der Basis in den Greifern eingespannt. Die mittlere Traverse und die Basis bewegen sich relativ zueinander. Eine an der mittleren Traverse angebrachte Kraftmessdose und ein im Prüfgerät integrierter Verschiebungssensor erfassen während des Tests Kraft- und Verschiebungsänderungen, sodass verschiedene mechanische Leistungskennwerte berechnet werden können.

Referenzstandards

ISO 37, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, 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 14232.1-2004, GB 15811-2001, GB/T 1962.1-2001, GB 2637-1995, GB 15810-2001, QB/T 2358, QB/T 1130

YBB00042005, YBB00112004

Anwendungen

Die automatischen Zugprüfgeräte der C610-Serie weisen ein breites Anwendungsgebiet auf. Es stehen über 100 verschiedene Probengriffe für Benutzer zur Auswahl, die die Prüfungsanforderungen von über 1.000 Materialien erfüllen. Labthink bietet zudem Anpassungsdienste an, um verschiedene

Prüfungsanforderungen für unterschiedliche Materialien zu.

Beispiele einiger Anwendungen sind wie folgt:

Grundanwendungen	Erweiterte Anwendungen (werden mit spezialisierten Zubehöerteilen oder Anpassungen realisiert)			
Tensile Strength and Elongation Rate Zugfestigkeit und Dehnrate	Bruchkraft von Ampullen	Stanzkraft von Folien	Stanzkraft von IV-Beuteln mit Beuteln	Stanz-/Ziehkraft von Weichgummistopfen
Bruchzugfestigkeit	Öffnungskraft von Aluminium-Kunststoff-Verbindungen	Reisskraft von ZD-Typ-Kappen	Öffnungskraft von Oralflüssigkeitskappen	Stanz-/Ziehkraft von Oralflüssigkeitskappen
Heissriegelfestigkeit	90-Grad-Ziehkraft von IV-Beuteln	Ziehkraft von IV-Beuteln mit Beuteln	23-Grad-Ziehkraft von Flaschenkappen	Stanz-/Ziehkraft von Flaschenkappen und Gummistopfen mit Flaschen
Reisswiderstand	90-Grad-Abziehfestigkeit von Klebebändern	Reisswiderstand von klebegebundenen Büchern	90-Grad-Abziehfestigkeit von wasserunlöslichen Pflastern	Reisskraft von Klebstoffen
180-Grad-Abziehung	Haftfestigkeitstest (weich)	Haftfestigkeitstest (hart)	Abziehkraft von Flexrohrkappen	Loslösungskraft von Katheter und Verbinder
90-Grad-Abziehung	Ziehkraft von Kosmetikpinselborsten	Ziehkraft von Zahnbürstenborsten	Bruchkraft von Seilen	Öffnungskraft von Geleebechern und Joghurtbechern
Zugfestigkeit bei definierter Dehnung	Abziehkraft von Milchbecherfolien	Ziehkraft von Gummistopfen	45-Grad-Abziehfestigkeit von Flaschenfolien	Zugfestigkeit von Reißverschlussbeutelöffnungen
	Abziehkraft von Magnetschichtkernen	90-Grad-Abziehfestigkeit von Magnetschichten	Reisskraft von Heissriegelfolien	Trennkraft von Schutzfolien
	Trennkraft von Abdeckpapier	Hose-Reisskraft	Abwickelkraft von Klebebändern	Druckwiderstand von Kunststoffflaschen
	20-Grad-Schrägabziehfestigkeit	135-Grad-Abziehfestigkeit von Steckern	Schwimmrollen-Abziehgrieffe	Exzentrische Greifer
	Greifer für breite Proben	Japanische Probengreifer	Britische Probengreifer	Bruchkraft von Kontaktlinsen
	Druckwiderstand von Geleebechern	Kompressionswiderstand von Verpackungen	Kompressionswiderstand von Schwamm	Stanzwiderstand von simuliertem Haut

Technische Parameter

Tabelle 1: Prüfparameter Hinweis 2

Parameter/Modell		C610G
Kraftmessdosespezifikation	N	500
		50, 100, 250 (optional)
Auflösung	N	0.001
Genauigkeit	N	±0.5% der Anzeige (2%FS~100%FS)
		±0.01%FS (0%FS~ 2%FS)
Prüfgeschwindigkeit	mm/min	0~500 (kann als beliebige Ganzzahl festgelegt werden)
Geschwindigkeitsgenauigkeit	mm/min	Anzeige ± 0.5%
Erweiterte Funktionen	21 CFR Teil 11	Optional
	GMP-Computersystemanforderungen	Optional

Tabelle 2: Technische Spezifikationen

Anzahl der Prüfstationen	6
Probenbreite	≤ 30 mm
Probendicke	≤ 3mm
Klemmverfahren	Pneumatisch
Gasangaben	Komprimierte Luft (Gasquelle wird vom Benutzer bereitgestellt)
Gasquellendruck	≥ 72.5 PSI / 500 kPa
Anschlussgröße	Φ 4 mm Polyurethanschlauch
Abmessungen	66.1" H x 22.8" W x 22.8"D (168cm× 58cm×58cm)
Stromversorgung	120VAC±10% 60Hz / 220VAC±10% 50Hz (eine der beiden Optionen wählen)
Nettogewicht	440Lbs (200kg)

Tabelle 3: Produktkonfiguration

Standardkonfiguration	Gerät, Software, Kraftmessdosen (6 Stück), Pneumatische Greifer (12 Sätze), Φ 4 mm Polyurethanschlauch				
Optionen	Industrie-Touch-Computer,				PC,
	GMP-Computersystemanforderungen,	21	CFR	Teil	11,

DruckerLuftkompressor,
Standardwalze

Probenabschneider,

Prüfplatte,

Hinweis 1: Die oben genannten Produktmerkmale unterliegen der spezifischen Anmerkung in der Tabelle "Technische Parameter".

Hinweis 2: Die Parameter in den Tabellen werden von Fachkräften im Labthink-Labor gemäß den Anforderungen und Bedingungen relevanter Laborumweltstandards gemessen.

- ✧ Labthink ist sich der Innovation und Verbesserung von Produktleistung und Funktionen verpflichtet. Aus diesem Grund können die technischen Spezifikationen der Produkte entsprechend geändert werden. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die obigen Angaben ohne vorherige Ankündigung zu ändern und zu interpretieren.