

Das Dickenprüfgerät C640 ist ein hochpräzises mechanisches Dickenmessgerät mit Mechanischer Kontakt, das für die Dickenmessung von Folien, Platten, Papier, Wellpappe, Textilien, Vliesstoffen und festen Isoliermaterialien, usw. Der automatische Probennehmer ist eine Option, die für die Dickenmessung an mehreren aufeinanderfolgenden Punkten ausgelegt ist.



Merkmale^{Hinweis2}

Professionell

Mit innovativer Forschung und Entwicklung verwendet das Labthink C640 Dickenprüfgerät einen hochpräzisen Wegsensor, der durch eine wissenschaftliche Struktur und eine professionelle Steuerungstechnologie unterstützt wird, wodurch das C640 eine deutlich verbesserte Stabilität, Wiederholbarkeit und Genauigkeit aufweist.

- Das Gerät entspricht den Normen für die mechanische Kontaktmethode. Der Druckfuß kann automatisch angehoben und abgesenkt werden, was die durch menschliche Bedienung verursachten Fehler minimieren kann.
- Kontaktierungszeit und Prüfgeschwindigkeit können nach Bedarf eingestellt werden. Es können mehrere Kontaktflächen und Drücke eingestellt werden, die den Anforderungen verschiedener Prüfbedingungen entsprechen.
- Manuelle und automatische Prüfmodi können vom Benutzer ausgewählt werden
- Die Kalibrierung mehrerer Punkte kann die Linearität des gesamten Prüfbereichs verbessern, wodurch die Genauigkeit der Messergebnisse gewährleistet wird.
- Für eine schnelle Kalibrierung ist ein Standardmessblock verfügbar.

Hohe Effizienz

Das Gerät zeichnet sich durch einen hocheffizienten und automatischen Aufbau aus, der die menschliche Bedienung im Messprozess minimiert. Intelligente Steuerungs- und Datenverarbeitungsfunktionen machen es einfach und zuverlässig für Prüfbetrieb und Datenverarbeitung.

- Die Parameterprogrammfunktion ermöglicht es dem Benutzer, alle Prüfparameter in einer Datei zu speichern, so dass diese Parameter beim nächsten Mal direkt für die gleichen Prüfungen verwendet werden können, was dem Benutzer hilft, Zeit zu sparen und die Fehlerquote bei der manuellen Eingabe von Parametern zu minimieren.
- Die Prüfergebnisse umfassen Maximalwert, Minimalwert, Mittelwert und

Standardabweichung, die dem Benutzer direkt angezeigt werden können.

- Die Ergebnisvergleichsfunktion kann dem Benutzer bei der Auswertung der Ergebnisse helfen.
- Automatische Probennahmefunktion (optional), Zuführungsraum, Zuführungsgeschwindigkeit, Messpunkte können nach Bedarf eingestellt werden, was die Genauigkeit von Messungen an mehreren aufeinanderfolgenden Punkten gewährleistet

Intelligent

Das Gerät ist mit der neuesten Betriebssoftware von Labthink ausgestattet, die sich durch eine benutzerfreundliche Oberfläche, intelligente Datenverarbeitung, strukturierte Benutzerverwaltung und sichere Datenspeicherung auszeichnet. Es unterstützt außerdem exklusives DataShield™ Note 4 (optional), das den Anwendern eine sichere und zuverlässige Verwaltung von Prüfdaten und Prüfberichten bietet.

- Prüfdaten können in verschiedenen Formen, einschließlich Kurven und Datenliste, angezeigt werden.
- Die Prüfdaten werden in einer einzigartigen Weise gespeichert und verschlüsselt, so dass alle Prüfdaten sicher und zuverlässig gespeichert und vor Manipulationen geschützt werden.
- Verschiedene Formen von Prüfdaten können durchsucht, exportiert und ausgedruckt werden.
- Das Gerät erfüllt die Anforderungen von Chinas Good Manufacturing Practice (GMP) für Computersysteme, das in der medizinischen Industrie eingesetzt werden kann (optionale Konfiguration).
- Die Benutzerprivilegien können selbst definiert werden, so dass die Bedienung von Benutzern mit unterschiedlichen Privilegien kontrolliert werden kann (optionale Konfiguration).
- Der Schutzmechanismus für die Authentifizierung mit mehreren Passwörtern ermöglicht den Benutzern eine sicherere Betriebsumgebung (Optionale Konfiguration).
- Schlüsseloperationen werden automatisch aufgezeichnet und die Aufzeichnungen können auf verschiedene Weise durchsucht werden, was zuverlässige Beweise für Audit-Prüfungen liefern kann (Optionale Konfiguration)

Prüfprinzip

Die vorkonditionierte Probe wird auf eine ebene Prüfebene gelegt, der parallel zur Prüfebene angeordnete Druckfuß wird mit einem bestimmten Druck auf die Oberseite der Probe runterdrücken. Der Wegsensor mit dem Druckfuß erfasst den Abstand zwischen der Ober- und Unterseite der Probe, der die Dicken der Probe darstellt.

Prüfnormen Hinweis2

ISO 4593, ISO 534, ASTM D6988, ASTM F2251, GB/T 6672, GB/T 451.3, TAPPI T411, BS 2782-6, DIN 53370, ISO 3034, ISO 9073-2, ISO 12625-3, ISO 5084, ASTM D374, ASTM D1777, ASTM D3652, GB/T 6547, GB/T 24218.2, FEFCO No 3, EN 1942, JIS K6250, JIS K6783, JIS Z1702

Software Anforderungen von Chinas GMP (Good Manufacturing Practice) (Optional)

Anwendungen Hinweis 2

Anwendungen ^{Hinweis2}

Grund Anwendungen	Folien und Platten	Dickenmessung von verschiedenen Kunststofffolien, Platten und Membranen, usw.
	Papier	Dickenmessung von verschiedenen Papieren, Pappen und Verbundpapieren usw.
Extended Applications	Metallstücke & Silizium-Wafers	Dickenmessung von Silizium-Wafern, Folien und verschiedenen Metallteilen, usw.
	Wellpappe	Dickenmessung von Wellpappe
	Textilien	Dickenmessung von Textilien einschließlich Geweben, Gewirken, beschichteten Stoffen
	Vliesstoffe	Dickenmessung von Vliesstoffen, z. B. Babywindeln, Damenbinden und medizinische Masken, usw.
	Andere Materialien	Dickenmessung von festen Isoliermaterialien, Klebebändern, Erdbau-Kunststoffen und Kautschuken, usw.

Technische Daten

Tabelle 1: Prüfparameter ^{Hinweis2}

Parameter/Modell		C640M	C640H
Prüfbereich (Standard)	mm	0~2	0~2
Auflösung	μ m	0.1	0.1
Wiederholbarkeit <small>Hinweis3</small>	μ m	0.8	0.4
Prüfbereich (Optional 1)	mm	0~6	0~6
Prüfbereich (Optional 2)	mm	0~12	0~12
Zuführraum	mm	0~1000 (anpassbar)	

Zuführungsgeschwindigkeit	mm/s	1.5~80 (anpassbar)	
Zusatzfunktionen	Autom. Probennahme	Optional	Optional
	DataShield™ Hinweis4	Optional	Optional
	Computersystem Von GMP gefordert	Optional	Optional

Tabelle 2: Technische Daten

Messverfahren	Mechanischer Kontakt
Prüfdruck & Kontaktfläche Hinweis5	Film: 17.5 ± 1 Kpa, 50 mm2 Papier: 100±1 kPa (Standard)/50±1 kPa (Optional), 200 mm2

Konfigurationen

Standard Konfigurationen	Gerät, professionelle Software, Standardmessblock (Klasse 00, 0,5 mm), Monitor, Tastatur, Maus, Drucker
Optionen	Standardmessblock, Komplettsätze für GMP-Standard, Auto-Probennehmer, Probenhalter, Gewicht, DataShield™ ^{Hinweis4}

Hinweis 1: Die Parameter in der Tabelle werden von einem professionellen Bediener im Labthink-Labor gemessen gemäß den jeweiligen Anforderungen für Labor-Standardbedingungen gemessen.

Hinweis 2: Die beschriebenen Produkteigenschaften, Prüfnormen und Konfigurationen sollten mit Tabelle 1: Prüfparameter übereinstimmen.

Hinweis 3: Die Reproduzierbarkeit bezieht sich auf die Wiederholbarkeit innerhalb des Prüfbereichs.

Hinweis 4: DataShield™ bietet sichere und zuverlässige Unterstützung für Datenanwendungen. Mehrere Labthink-Instrumente können sich ein einziges DataShield™-System nutzen, das je nach Bedarf erworben werden kann.

Hinweis 5: Prüfdruck und Kontaktfläche können für Papier oder Folie ausgewählt werden. Es gibt zwei Optionen für den Prüfdruck für Papier, d.h. 100 kPa (Standard) und 50 kPa (optional). Für andere Prüfdrücke und Anpressflächen oder gekrümmte Druckfüße sind kundenspezifische Anpassungen möglich.

Bitte beachten Sie: Labthink ist stets um Innovation und Verbesserung der Produktleistung und -funktion bemüht. Daher können sich die technischen Spezifikationen ohne weitere Ankündigung ändern. Labthink behält sich das Recht der endgültigen Auslegung und Überarbeitung vor.