

Paketkompression-Tester

Verwendung

Zur Durchführung von Kompressionstests an Paketen.

Geltende Normen

DIN EN 22872, ISO 12048, TAPPI T804, UNE 57163/5, FEFCO N°50, AFNOR, H13-001

Kenndaten

- Stahlrahmen mit hoher Steifigkeit
- Die Führung der beweglichen Platte wird mittels vier zylindrischer Säulenführung und reibungsarmen Linearlagern durchgeführt.
- Zwei reibungsarme Kugelspindel
- Force-Capture-System ausgestattet mit drei Druckmessern, die unter der unteren Platte befestigt sind
- Antrieb durch D.C. Servomotor und Reduktor, um stabile Geschwindigkeiten im vollen Maßstab zu erreichen
- Notdruckknopf
- Möglichkeit von zwei Arten der oberen, beweglichen Platte: fix und parallel zur unteren Platte und verschiebbar mit kugelförmiger Richtcharakteristik, oszillierende Platte
- Optischer Verformungsmessgeber
- Konfiguration des Testens und annähernder Geschwindigkeiten zwischen 1 und 400 mm/Min
- Sicherheit: Elektronischer (Programm) und physikalischer (Endschalter) Schutz gegen Überlastung
- RS-232 Verbindung für Anschluss zu Management- und Kontrollprogrammen
- Kraftmessungen mit einer Auflösung von 0,004% von dem FS und Ausweitungsmessungen mit einer Auflösung von 0,01 mm
- Genauigkeit <1 % der angewendeten Kraft in einem Bereich zwischen 2 % und 100 % des vollen Umfangs
- CE-Kennzeichnung



Benutzerverbindung

- Gerätkontrolle mittels eines Touchscreens und zwei Hilfstasten.
- Durch den Visualisierungs- und Kontrollbildschirm



Abb.1: Trägerplatte mit Probestück

- kann das komplette Gerät bedient werden.
- Einfache und intuitive Bedienung des Kontrollmenüs, konfigurierbar in verschiedenen Sprachen
- Möglichkeit der Selektierung und Bestimmung von vielfachen Testergebnissen. Zwei Ergebnistabellen mit maximal 10 Ergebnisarten und 20 Testergebnissen pro Tabelle.
- Statistische Kontrolle. Durchschnittswert, Gesamtstandardabweichung und Höchst- und Mindestwerte.
- Verschiedene konfigurierbare Einheiten für die Kraft-, Ausweitungs- und Geschwindigkeitsparameter.
- Testmanöver mit automatischer Rückkehr zur Anfangsposition mit der Höchstgeschwindigkeit (400 mm/Min).
- Einstellungen von verschiedenen Brech- und Vorspannungsstufen.
- Regelmäßige Programmupdates (ohne zuzügliche Kosten).

Testbeschreibung

Die Wellpappe oder Verpackung, die getestet werden soll, muss in die Mitte der unteren Platte des Kompressionstesters platziert werden. Wenn der Test beginnt, bewegt sich die obere Platte abwärts und Kraft wird auf das Probestück ausgeübt. Diese Kraft wird mittels der drei Druckmessern, die unter der unteren Platte angebracht sind, erfasst. Wenn das System feststellt, dass das Probestück bricht, fährt die obere Platte mit Höchstgeschwindigkeit wieder zurück zur Anfangsposition.



Abb.2: Touchscreen-gesteuerter Betrieb und Display mit Ergebnissen, Statistiken und Grafen

Softwarekontrolle (optional)

Durch die RS-232 Verbindung ermöglicht das Gerät eine vollständige Kontrolle und Management des Testes mittels des NOVILOG Systems. Es ist möglich, Tests vorher einzustellen, Testergebnisse und grafische Kurven zu speichern, Testberichte durchzuführen, etc.

Modelle

Der Paketkompression-Tester BCT kann mit verschiedenen Plattengrößen und Kraftbereichen angefertigt werden. Fragen Sie Ihren Anbieter nach speziellen Abmessungen.

Verbindungen

Elektrizität: 110 – 220 V, 50 – 60 Hz