

Schachtelstauchprüfgerät

BCT

Code: E.212.xxx

Verwendung

Zur Bestimmung des Stauchwiderstands von Wellpappkartons und anderen Verpackungen, in welchen sich ein Produkt befindet.

Anwendbare Normen

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





Probe zwischen den Platten zentriert



Touchdisplay und Sicherheitsschalter an der Vorderseite des Geräts

Gerätebeschreibung

Das Schachtelstauchprüfgerät ist in einen stabilen Grundrahmen eingebaut, in dem zwei Druckplatten montiert sind. Die obere Platte kann fixiert und parallel zur unteren Platte verwendet oder mit Hilfe von vier Fixierungshebel gekippt werden. Unter der unteren Platte befinden sich drei Sensoren, welche die Kraft und Bruch der Schachtel messen. Die Bedienung erfolgt über den integrierten Touchscreen und einstellbare Endschalter an der Vorderseite des Gerätes.

Prozessbeschreibung

Die Probe wird in der Mitte der Bodenplatte platziert und durch Betätigen der Starttaste senkt sich die obere Platte auf die Probe hinab, so dass eine Last aufgebracht wird. Die Druckkraft wird mit drei Kraftmesszellen unter der Bodenplatte erfasst und das System erkennt automatisch den Bruch der Probe. Danach kehrt die obere Platte zurück in Ausgangsposition, die Werte können vom Display abgelesen und die Probe entnommen werden.

Modelle

Code	Plattengröße
E.212.808	800 x 800 x 800 mm
E.212.810	800 x 1000 x 800 mm
E.212.1100	1000 x 1000 x 1000 mm
E.212.1125	1250 x 1000 x 1250 mm

Spezifikationen

- robuster Grundrahmen
- 3 elektronische Kraftmesszellen unter Bodenplatte
- elektronischer Deformationsaufnehmer
- Führung der Oberplatte durch 4 zylindrische Säulenführungen
- Linearlager mit sehr geringer Reibung
- zwei feste Sicherheitshubbegrenzungen
- zwei einstellbare und bewegliche Sicherheitshubbegrenzungen
- zwei Spindeln mit reigungsarmem Kugelumlauf
- leicht zugänglicher Sicherheitsschalter an der Gerätevorderseite
- Servomotor & Untersetzungsgetriebe zur Erzielung stabiler Geschwindigkeiten im Vollbetrieb
- Test- und Annäherungsgeschwindigkeit einstellbar zwischen 1 und 350 mm/Min
- elektronische & physikalische Schutzeinrichtungen
- RS-232 Schnittstelle
- Kraftmesswerte mit einer Auflösung von 0,004 % des FS
- Dehnungsmessungen mit einer Auflösung von 0,01 mm
- Genauigkeit < 1 % der aufgebrachten Kraft in einem Bereich zwischen 2 und 100 % des Skalenwertes
- grafische Anzeige der Testergebnisse
- Statistiken wie Mittelwert, Standardabweichung, Maximal- und Minimalwerte
- konfigurierbare Parameter für Kraft, Dehnung und Geschwindigkeit

Anschlüsse

- Spannung: 110 – 220 V, 50/60 Hz