

Der halbautomatische Bruchfestigkeitstester TBH 425

Testen von bis zu vier Tablettenparametern mit
praktischem Drehmagazin



ERWEKA

Überblick

Der ERWEKA TBH 425 ist ein halbautomatischer Bruchfestigkeits- und Kombinationstester für das Testen von bis zu zehn Proben. Die Proben werden über ein sternförmiges Magazin automatisch zur Teststation transportiert. Abhängig vom Gerätemodell findet dort eine automatische Messung der Tablettenhärte und -dicke (optional), Durchmesser oder Länge (bei Oblongs) von runden Tabletten oder gleichmäßig geformten Oblongs statt. In Verbindung mit der optionalen Waage lässt sich zusätzlich das Gewicht der Proben bestimmen. In einem Testlauf können bis zu 100 Tabletten präzise getestet werden. Zusätzlich erlaubt das Magazin die visuelle Kontrolle der Testvorgänge. Die gewonnenen Daten lassen sich über verschiedene Wege dokumentieren und auswerten. Hierfür kann der TBH 425 über eine USB-Schnittstelle an einen Drucker angeschlossen werden oder über die Ethernet LAN-Schnittstelle in ein Computernetzwerk integriert werden.

4 Parameter:



Dicke



Durchmesser/Länge



Bruchfestigkeit (Härte)



Gewicht

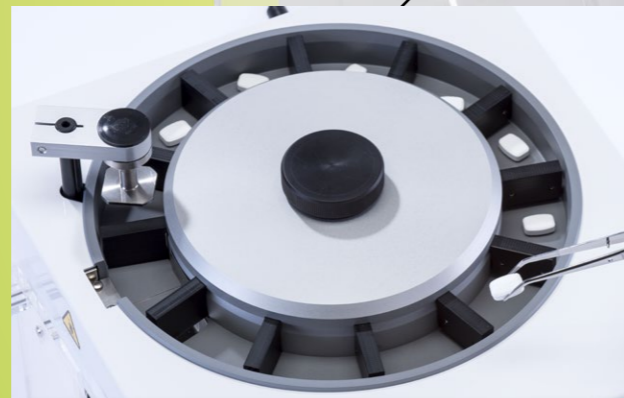
100% 100% USP/EP/JP konform

Einstellung der Testgeschwindigkeit (0,5 - 3,00 mm/Sek.)

Anpassung des Kraftanstiegs (10 - 200 N/Sek.)

Automatische Reinigung des Magazins

Abfallbehälter für zerbrochene Probekörper



Sternförmiges Drehmagazin

Das sternförmige Drehmagazin des THB 425 ermöglicht das halbautomatische Testen von bis zu zehn Proben. Dafür müssen die Tabletten lediglich in die vorgesehenen Kammern des Magazins platziert werden – das anschließende Testen übernimmt der TBH 425. Probenrückstände werden während des Transports automatisch entfernt.

Speicher für bis zu 50 Produkte

Über eine numerische Folientastatur mit alphanumerischer Unterfunktion können nominale Bruchfestigkeitswerte mit drei individuellen Toleranzen für bis zu 50 verschiedene Produkte abgespeichert werden und sind anschließend jederzeit als Testvorgaben abrufbar.



Automatische Kalibrierung mit AutoCal 2.0*

Die Kalibrierung des TBH 425 erfolgt vollständig menügesteuert und kann statisch mit Gewichten oder dynamisch mit dem elektronischen ERWEKA AutoCal 2.0 System durchgeführt werden. In einem umfangreichen Kalibrierungsausdruck werden die einzelnen Kalibrierungsdaten sowie weitere Informationen (Leistungsdatum und -zeit, Seriennummer) dargestellt.

PC-Steuerung mit MC.NET

Über die LAN-/USB-Schnittstelle kann der TBH 425 an einen Computer mit der MC.NET Software verbunden werden. Zusammen mit dieser Option ist die TBH 425 Serie 100 % 21 CFR Part 11 konform und kann bequem über einen Computer gesteuert werden.



Mittels der optionalen MC.NET Software können alle Testdaten bequem in einer Datenbank abgespeichert werden*.

*= Option

Technische Daten

Messbereiche-/einheiten	
Härte	3 - 500 N
Erweiterter Messbereich Harte*	3 - 1000 N (± 1 N)
Durchmesser/Länge	2 - 28 mm ($\pm 0,05$ mm)
Dicke*	0,10 - 10 mm ($\pm 0,05$ mm)
Gewicht*	20,0 mg - 64 g** ($\pm 0,1$ mg)
Messprinzip-/einheiten	
Konstante Messgeschwindigkeit	0,1 - 3 mm/Sek.
Konstante Kraft	10 - 200 N/Sek.
Gerätedetails	
Anschlusswerte	100 - 240 V / 50-60 Hz
Breite / Tiefe / Höhe	350 / 375 / 240 mm
Gewicht	15 kg
Schnittstellen	SD-Karte, Ethernet (LAN), RS 232 C*, 2 x USB-A für Druckeranschluss / AutoCal 2.0
Kalibrierung	Kalibriermaße (statische Kalibrierung) oder optional: AutoCal 2.0 (dynamische Kalibrierung)

Optionen

- + Messung des Durchmessers (Länge bei Oblongs) bis zu 28 mm, Genauigkeit $\pm 0,05$ mm
- + Messung der Dicke bis zu 10 mm, Genauigkeit $\pm 0,05$ mm
- + Messung des Gewichts, verschiedene Sartorius- und Mettler-Waagen verfügbar
- + Erweiterte Härtemessung von 3 bis 1000 N, Genauigkeit ± 1 N
- + AutoCal 2.0 System - automatisches Werkzeug für die dynamische Kalibrierung des Härtestesters ohne Gewichte
- + Testbacken für Dragees
- + Testbacken für das Ausrichten ovaler Tabletten
- + Win.print Software für Netzwerkdruck
- + MC.NET Software zur Steuerung des TBH 425 via PC
- + RS 232 Anschluss für Standard-Datenexport
- + Qualifizierungsdokumente (IQ/OQ/PV)
- + ERWEKA IQ/OQ/PV Vor-Ort-Service
- + Wartungsservice



Optionale Messung der Tablettendicke mit Hilfe eines motorbetriebenen linearen Potentiometers*.

*= Option
**= Abhängig vom Waagentyp

ERWEKA GmbH

Pittlerstraße 45
63225 Langen
Deutschland

E-Mail: sales@erweka.com

Tel: +49 6103 92426-200

Fax: +49 6103 92426-999

Die Produktspezifikationen sind ohne Gewähr und können ohne vorherige Vorankündigung geändert werden.
v.1.0.5.19

ERWEKA