



DER HALBAUTOMATISCHE BRUCHFESTIGKEITSTESTER TBH 425

**TESTEN VON BIS ZU VIER
TABLETTENPARAMETERN MIT
PRAKTISCHEM DREHMAGAZIN**

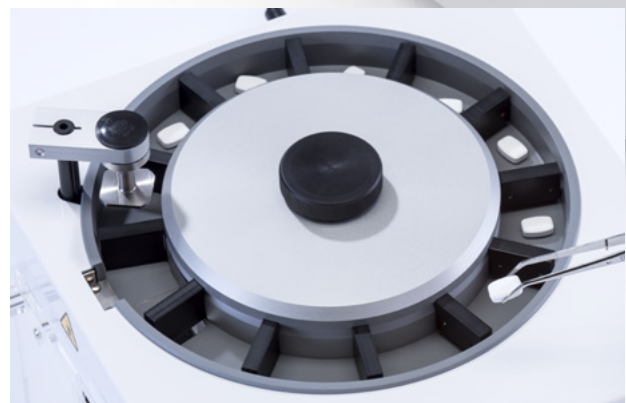
ÜBERBLICK

TBH 425 SERIE

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 150 Tabletten präzise getestet werden. Zusätzlich erlaubt das Magazin die visuelle Kontrolle der Testvorgänge. Die gewonnenen Daten lassen sich dokumentieren und auswerten. Hierfür kann der TBH 425 über eine USB-Schnittstelle an einen Drucker angeschlossen werden. Daneben besteht die Möglichkeit den TBH 425 über die Ethernet LAN-Schnittstelle an einen Computer mit der optionalen ERWEKA MC.NET Software zu verbinden.

KEY FACTS

- 
100% USP/EP/JP konform
- 
Einstellung der Testgeschwindigkeit (0,1 - 3,0 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.

*= Option

4 PARAMETER:



Dicke



Durchmesser/
Länge



Härte



Gewicht



Automatische Kalibrierung mit AutoCal*

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.

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.

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*.

TECHNISCHE DATEN

TBH 425 SERIE

Messbereich Härte	3 - 500 N (± 1 N)
Erweiterter Messbereich Härte*	3 - 1000 N (± 1 N)
Durchmesser/Länge	0,5 - 30 mm ($\pm 0,05$ mm)
Dicke*	0,5 - 10 mm ($\pm 0,05$ mm)
Gewicht*	Abhängig vom Waagentyp
Konstante Messgeschwindigkeit	0,1 - 3,0 mm/Sek.
Konstante Kraft	10 - 200 N/Sek.
Kalibrierung	Kalibriermaße (statische Kalibrierung) oder optional: AutoCal 2.0 (dynamische Kalibrierung)
Schnittstellen	SD-Karte, Ethernet (LAN), RS 232 C*, 1x USB-A und 1x USB-B für Druckeranschluss / AutoCal 2.0
Stromanschluss	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Gewicht	15 kg
Abmessungen (B x H x T)	350 x 240 x 375 mm



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

*= Option

OPTIONEN

- + Messung des Durchmessers (Länge bei Oblongs) bis zu 30 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 Härte testers ohne Gewichte
- + Testbacken für Dragees
- + Testbacken für das Ausrichten ovaler Tabletten
- + 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

ERWEKA
a VERDER company

Erweka GmbH

Pittlerstraße 45
63225 Langen
Deutschland

Telefon: +49 6103 92426-200

sales@erweka.com www.erweka.com