



ZCO 2410 Konischer Dornbiegeprüfer

- ▶ Prüfung der Dehnbarkeit und Haftfestigkeit von Lackierungen, Anstrichen und ähnlichen Beschichtungen sowie ihrer Widerstandsfähigkeit gegen Rissbildung und/oder Ablösen von einem Substrat bei Biegebeanspruchung.
- ▶ Sicheres und einfaches Klemmen der Proben mit nur einer Anstellschraube.
- ▶ Grosser Klemmbereich für Prüfplatten mit einer Dicke bis zu 4 mm.
- ▶ Robustes, korrosionsfreies Design.
- ▶ Wartungsfrei.
- ▶ Einfache Handhabung.

ZCO 2410 Conical mandrel tester

- ▶ Determination of the elongation/flexibility and adhesion of a coating of paint, varnish or related product and its resistance to cracking and/or detachment from a substrate at bending stress.
- ▶ Safe and easy clamping of the test panels with only one screw for fastening.
- ▶ Big clamping range for test panels with thicknesses up to 4 mm (0.16").
- ▶ Robust design, no corrosion.
- ▶ No maintenance necessary.
- ▶ Easy to handle.

Dornbiegeprüfer sind verbreitete Prüfgeräte zur Beurteilung der Dehnbarkeit und Haftfestigkeit von Beschichtungen bei Biegebeanspruchung.

Mandrel testers are common test apparatuses used for the determination of the elongation/flexibility and adhesion of coatings at bending stress.

Anwendungsgebiete

- Laborprüfgerät für die Farben-, Lack- sowie die weiterverarbeitende Industrie wie beispielsweise Pulverbeschichtung
- praktisch anwendbar mit allen ein- und mehrschichtigen Beschichtungen auf Prüfplatten
- für die Qualitätskontrolle und für Forschung und Entwicklung

Besonderheiten

- grosser Klemmbereich bis zu 4 mm Dicke
- ergonomisch platzierter Spannhebel
- mit der Anstellschraube kann eine Prüfplattendicke eingestellt werden. Es können mehrere Prüfplatten mit der gleichen Dicke ohne Neueinstellung geprüft werden

Standardlieferung

- 1 Konischer Dornbiegeprüfer
- 1 Hersteller-Zertifikat

Handhabung

- die Prüfung mindestens an drei Prüfplatten durchführen
- die Prüfplatte einlegen und fest einspannen
- mit dem Biegehebel die Prüfplatte gleichmässig und ruckfrei innerhalb von 2-3 Sekunden um 180° um den Konus biegen
- das Ende desjenigen Risses, welcher sich am weitesten vom dünnen Ende des Konus erstreckt, anzeichnen
- den Konusdurchmesser am Rissende an der Skala ablesen
- Prüfplatte aus dem Dornbiegeprüfer nehmen und beurteilen
- weitere Einzelheiten siehe Normen

Technische Daten

Application areas

- laboratory test apparatus for the paint, varnish as well as the manufacturing industry e.g. powder coatings
- practically applicable to all single and multi-coat systems on test panels
- for quality control and research and development

Features

- big clamping range up to 4 mm (0.16") thickness
- well-placed ergonomic clamping lever
- by use of the set screw a test panel thickness can be set. Several test panels with the same thickness can be determined without new setting

Standard delivery

- 1 conical mandrel tester
- 1 certificate of manufacturer

Handling

- carry out the determination at least in triplicate
- insert the test panel and clamp it tightly
- bend the test panel evenly and without jerking over the cone through 180° in a period of 2 to 3 seconds
- mark the end of the crack that is furthest from the small end of the cone
- read off the cone diameter at the end of the crack
- release the test panel from the mandrel tester and examine it
- for further details see the standards

Technical specifications

Werkstoff Konus	nichtrostender Stahl / stainless steel	material cone
Werkstoff restliche Teile	Stahl verchromt / chromium-plated steel	material remaining parts
Länge	324 mm (12.76")	dimensions, length
Breite	140 mm (5.51")	width
Höhe	10 mm (0.39")	height
Länge Konus	203 mm (7.99")	length cone
grösster Durchmesser Konus	38 mm (1.5")	biggest diameter cone
kleinster Durchmesser Konus	3,1 mm (0.12")	smallest diameter cone
Skala	Ø 5 mm - 35 mm	scale
Auflösung	1 mm	resolution
Länge Prüfplatten	max. 200 mm (7.9")	max. length test panels
Breite Prüfplatten	max. 130 mm (5.1")	max. width test panels
max. Dicke Prüfplatten		max. thickness test panels
Stahl	max. 1 mm (0.04")	steel
Aluminium	max. 2 mm (0.08")	aluminium
Werkstoff mit geringerer Biegespannung als Aluminium	max. 4 mm (0.16")	materials with less bending stress than aluminium
Gewicht	10,7 kg (23.6 lbs)	weight
Normen	ASTM D 522, EN ISO 6860:2004-12, FTMS 141a Method 6222, Method 6223	standards
Gewährleistung	2 Jahre / years	warranty