

Kabelprüfmaschinen

Flexlifetest Kabelprüfmaschine Typ 101



- Kabelprüfmaschine gemäß ASTM B470 und ISO 14572
- Halterungen für 6 Prüflinge
- wechselbare Biegeradien und Prüfgewichte
- Biegewinkel ± 30 bis ± 90 Grad
- Biegegeschwindigkeit 10 bis 60 Zyklen/min
- 1 KW Servomotor mit Getriebe
- Drahtbruchererkennung
- Optional mit Vierpol-Widerstandsmessung
- Ausführung für Betrieb im Klimaschrank, Temperaturbereich -40 bis $+80$ °C, Außenmaße B600 x H780 x T450 mm

Zusammen mit unserem Partner CCONRADT bieten wir Kabelprüfmaschinen zur Biegewechsel- oder Torsionsprüfung von Leitungen und Drähten an.

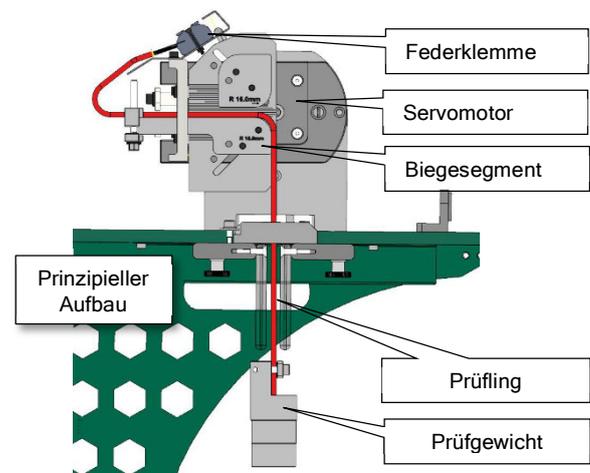
Der Flexlifetest bzw. die Biegewechselprüfung basiert auf der Standardspezifikation ASTM B470. Dabei werden die zu prüfenden Leitungen oder Drähte über definierte Radien zyklisch wechselseitig gebogen. Durch definierte Biegewinkel, Gewichtbelastung und Geschwindigkeit lassen sich vergleichbare Prüfergebnisse erzielen.

Da verschiedene Normen auch Prüfungen bei unterschiedlichen Temperaturen vorschreiben, haben wir unsere Kabelprüfmaschinen so konstruiert, dass sie in marktüblichen Klimakammern betrieben werden können.



Schwenkbügel mit unterschiedlichen Biegesegmenten

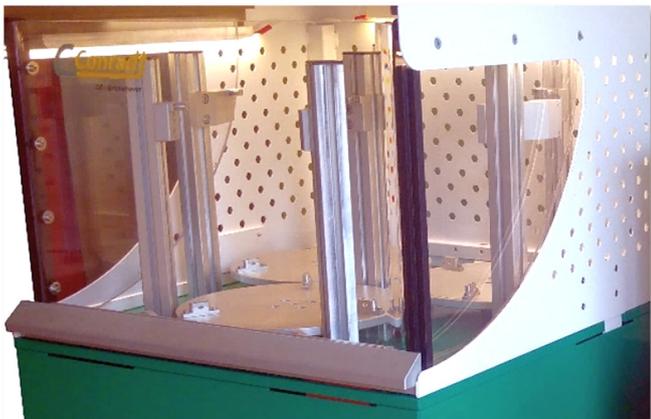
Ein Sicherheitstürkontakt überwacht den Prüfraum und stoppt die Bewegung beim Öffnen. Eine LED Beleuchtung erleichtert das Handling beim Einsetzen und Herausnehmen der Prüflinge.



Kabelprüfmaschinen

Torsions-Kabelprüfmaschine Typ 230

Specification



Die Anwendung dieser Maschine ist die Torsionsprüfung von HF-Leitungen. Im Inneren der Schutzeinhausung drehen sich 3 Teller synchron in abwechselnder Richtung nach einem definierten Prüfplan und Klimaprofil. Als Ergebnis werden die Dämpfungseigenschaften der Leitungen gemessen. Weitere Maschinen, auch für höhere Temperaturbereiche bieten wir auf Anfrage an.

Steuerung

Die Steuerung unsere Kabelprüfmaschinen besteht aus einem Schaltschrank mit dem Servoregler, den Sicherheitskomponenten, einer PLC-Steuerung und einem optionalen 24 Kanal-Widerstandsmessmodul.

Die Maschinen werden mit einer separaten Einheit mit einem Touchdisplay bedient.



Weitere Details siehe Betriebsanleitung.

Schaltschrank

Abmessungen	500 x 400 x 300 mm
Gewicht	22 Kg
Spannungsversorgung	110 - 230 VAC einphasig max. 1000W

Schnittstellen

Bedieneinheit, Sicherheitschalter, Brucherkennung bzw. Widerstandsmessung

Druckluft

keine

Temperaturbereich

15 bis 35 °C

Bedieneinheit

Abmessungen	220 x 220 x 80 mm
Gewicht	2 Kg
Spannungsversorgung	12V DC, 2A
Schnittstellen	HDMI, USB
Temperaturbereich	15 bis 35 °C

Details zur Widerstandsmessung finden entnehmen Sie bitte dem Datenblatt RMESS24