

# DeMattia Ermüdungsprüfgerät

## Dynamisches Prüfgerät für Ermüdungstests

Das Gerät entspricht internationalen Normen über die Ermüdung, welche die Prüfverfahren für die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von vulkanisierten Kautschuken (Gummi) unter wiederholter Verformung beschreiben.

Das Gerät macht es möglich, die Bildung und das Wachstum von Biegrissen sowie die Ermüdung unter Dehnung zu prüfen.

### Regelung des Geräts

Je nach dem angewandten Prüfverfahren und der Art der Probe kann der Prüfzyklus durch den Prüfer festgelegt werden:

- die Frequenz zwischen 60 und 300 Upm
- der Hub zwischen 0 und 60 mm
- der Abstand zwischen den Haltern bis zu 100 mm
- die Zahl der Zyklen vor dem selbsttätigen Halt der Maschine
- bis zu 16 Proben lassen sich gleichzeitig prüfen.

### Konstruktion

Das besondere Bewegungssystem, bei dem sich die beiden Probenhalter in entgegengesetzter Richtung bewegen, stellt extrem niedrige Belastung durch Lärm oder Schwingungen sicher

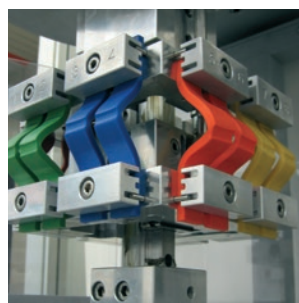
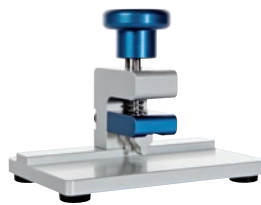
Das Gerät besitzt eine solide Aluminium- und Edelstahlstruktur, wie sie lange Lebenszeit und wiederholbare Ergebnisse zusichert.

### Steuerungsvorrichtung

Das Gerät wird über Darstellungen auf einem Berührungsbildschirm gesteuert.

### Schutztüren mit Sicherheitsschaltern

Motoren-kontrollierte Drehmoments-Überlaststeuerung  
CE-Kennzeichnung



Normen welchen das Gerät entspricht	ISO 132, 6943, ASTM D 430-B, D 813; DIN 53 522 -1/2/3
Geschwindigkeitseinstellung	60 bis 300 Zyklen pro Minute - 1 bis 5 Hz
Bewegungseinstellung	Zwischen 0 und 60 mm
Abstand der Halteklemmen	100 mm max.
Maximale Dehnungskraft	600 N (bei 1 Hz Schwingungsfrequenz)
Probenhalter	16 Proben können gleichzeitig geprüft werden; Prüfkörper nach DeMattia, Stab- und Ringproben können alle eingesetzt werden
Angezeigte Daten	Anzahl der Schwingungen
Abmessungen der Probenhalter	Tiefe 200 x 400 mm
Stromanschluss	Einphasiger Wechselstrom 220 V ±10 %, 50 ±3 Hz, 10 A - auf Wunsch 110 V ±10 %, 60 ±3 Hz
Abmessungen des Geräts	(Breite x Tiefe x Höhe) 560 x 560 x 970 mm
Gewicht	80 Kg