

# DYNO UNIVERSAL

ZUG-, DEHNUNGS- UND DRUCKVERSUCHE / 10 N - 5 KN

Das Modell **DYNO Universal** ist ein elektromechanisch betätigtes Instrument; der Vorteil dieser Philosophie besteht darin, dass es unseren Kunden ermöglicht, ihre Tests mit höchster Präzision und geringstmöglichem Energieverbrauch durchzuführen. Dank der eigenen EASYQS-Software (basierend auf Windows 10), die von unserer F&E-Abteilung im Laufe der letzten 20 Jahren entwickelt wurde, können unsere Kunden vollständig mit der **Industry 4.0-Methode** arbeiten und das DYNO Universal Gerät mit der gesamten Kundenmanagement-Software verbinden. Abhängig von den verschiedenen Anwendungen sind wir in der Lage, Video-, automatische oder manuelle Dehnungsmessstreifen zur Verfügung zu stellen, um Dehnungsversuche mit höchster Präzision und unter Einhaltung spezifischer Normen durchzuführen. Easydur kann auch automatische Zugprüfgeräte für „In-line“-Prüfungen liefern, bei denen Roboter der neuesten Generation zum Einsatz kommen.



## GERÄTE



## STANDARD & ANWENDUNGEN

### Gummi und Kunststoff

**Zugeigenschaften von Kunststoffen:** ASTM D638, ISO 527-1, ISO 527-2

**Zugversuche an thermoplastischen Rohren:** ISO 6259

**Kunststoffstreifen und -folien:** ASTM D 882, ISO 527-3

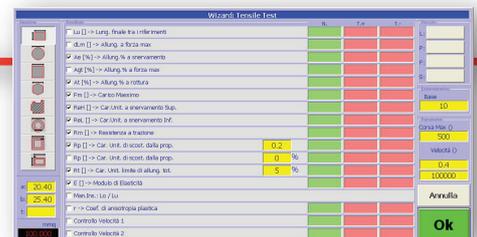
**Faserverstärkten Kunststoff-Verbundwerkstoffen:** ISO 527-4, ISO527-5, ASTM D3039, EN2561

**90°-Schälprüfung für flexibel/starr geklebte Proben:** ASTM B571, EN 28510, ISO8510-1, ASTM D3330, ASTM D6862, ATM D6252

### Textilien:

**Zugversuche an Kunststoffstreifen:** ISO 13934-1, ISO 13937-2, ISO 1421

**Sonstige:** NI EN ISO 5079, UNI EN 13895, UNI EN 12751, ISO 3060, BS 3411, BS 4029, BS 5116, ASTM D1294, ASTM D1445, ASTM D2524, ASTM D3106, ASTM D3217, DIN 53843-2.



Benutzerfreundliche Software

# DYNO UNIVERSAL

ZUG-, DEHNUNGS- UND DRUCKVERSUCHE / 10 N - 5 kN

DYNO UNIVERSAL	10 N - 5 kN
Kraft kN	bis 5
Anzahl Führungssäulen	2
Anzahl Kugelumlaufschrauben	1
Höhe (cm)	113
Breite (cm)	68
Tiefe (cm)	54
Gewicht (kg)	120
Nützliche Prüfhöhe (ohne Zubehör) (mm)	500
Tellerdurchmesser (mm)	100-150Ø
Range der Prüfgeschwindigkeit (mm/min)	0,005 - 484
Auflösung der Positionskontrolle	± 1 µm
Axiale Steifigkeit des Geräts (kn/mm)	15
Genauigkeit der Kraftmessung Genauigkeitsklasse	klasse 0,5 ab 2 % der Wägezellenkapazität / Klasse 1 ab 1 % der Wägezellenkapazität EN ISO 7500-1
Bewegungsgenauigkeit	± 5 µm
Genauigkeit der Testgeschwindigkeit	(+/-) 0,1%
Auflösung der Berechnung (z.B. in Druck / Zug)	24 bits
Datenerfassungsgeschwindigkeit, intern	10 kHz
Datenerfassungsgeschwindigkeit zum PC	1 kHz
Kontroller / Zykluszeit	1 kHz
Netzgerät	Einphasige Spannung: 230 VAC +/- 10%; 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur	(+10 to + 38 °C)
Lagerungstemperatur	(-40 + 66 °C)
Feuchtigkeitsbereich	(+10 + 90 %)
PC-Schnittstelle	Ethernet
Antriebssystem	AC Servomotor Brushless
Geräuschpegel bei maximaler Prüfgeschwindigkeit (dBA)	<75

## 35 JAHRE LÖSUNGEN FÜR DIE FEDERPRÜFUNG



**EASYDUR SRL**

Via Maja 5 - 21051 Arcisate (VA) - Italy - Tel. +39 0332 203626 - Fax +39 0332 206710

[info@easydur.com](mailto:info@easydur.com) - [www.easydur.com](http://www.easydur.com)