

# MICRODYN

PROVE DI COMPRESIONE E TRAZIONE FINO A 500 N

## Macchina da banco

per prove di:

- ✓ *Compressione*
- ✓ *Trazione*
- ✓ *Flessione*
- ✓ *Peeling*



- ✓ **Intervallo di forza:**  
fino a 500 N  
con 200.000 divisioni  
operative



Questo Dinamometro di ultima generazione, è una soluzione studiata appositamente per eseguire prove in **svariati settori** e su molti materiali che richiedano un carico non superiore a **500 N**

### Alcuni esempi sono:

- Trazione su plastica e gomma
- Trazione su fili
- Compressione su molle di precisione
- Peeling su film plastico, etichette, vernici

**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)



## SCHEDA TECNICA

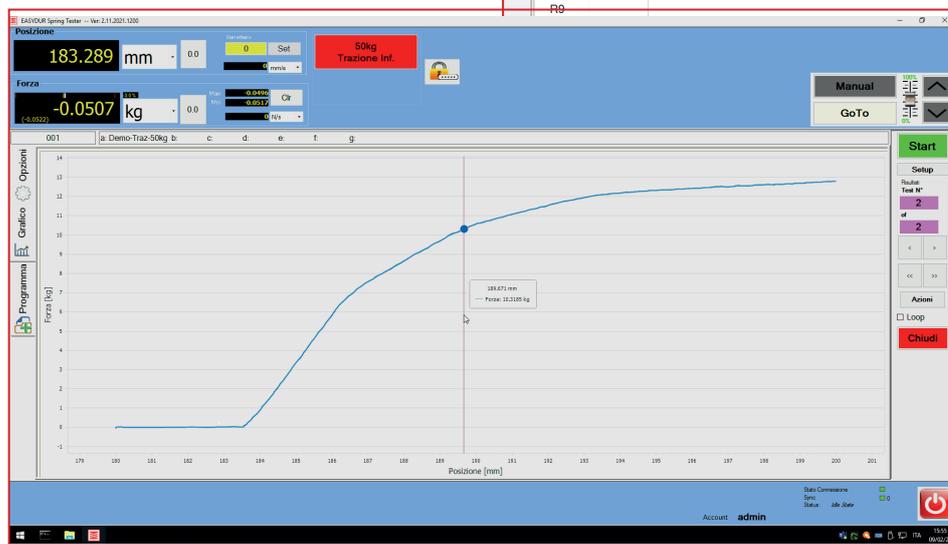
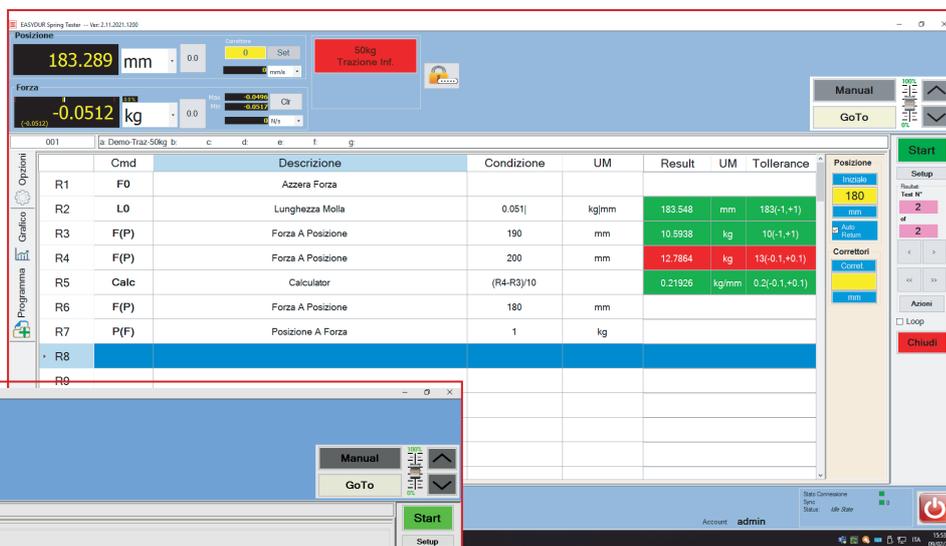
MICRODYNO	
Forza N	Fino a 500
Numero di colonne guida	2
Numero di viti a ricircolo di sfera	1
Altezza (cm)	70
Larghezza (cm)	70
Profondità (cm)	48
Peso (kg)	50 kg
Altezza utile di prova (senza accessori) (mm)	300
Diametro piattello	max 50 Ø
Velocità di prova min/max (mm/min)	0,005 – 700
Risoluzione posizione	±1µm
Rigidità assiale dello strumento (kN/mm)	15
Precisione della misurazione della forza Classe di precisione	Classe 0.5 dal 2% del fondo scala della cella di carico / Classe 1 dall'1%, EN ISO 7500-1
Precisione del movimento	±5µm
Precisione della velocità di test	(+/-) 0,1%
Risoluzione di calcolo	24 bits
Velocità di acquisizione dati - interna	10 kHz
Velocità di acquisizione dati - PC	1 kHz
Controllo/tempo di ciclo	1 kHz
Alimentazione	Monofase 230 VAC +/- 10%; 50 – 60 Hz
Temperatura di utilizzo	(+10 to + 38 °C)
Temperatura di stoccaggio	(+5 + 55 °C)
Range di umidità	(-40 + 90 %)
Interfaccia PC	Ethernet
Motorizzazione	Motore Brushless AC
Livello di rumore a velocità massima (dBA)	<75

# MICRODYNO

PROVE DI COMPRESIONE E TRAZIONE FINO A 500 N

Le macchine di prova Easydur impiegano il Software Universale di prova EASY-QS, in grado di effettuare ogni tipologia di prova statica e quasi-statica (ciclica a bassa frequenza) su molle di compressione e trazione, oltre che su una vasta gamma di materiali.

- ✓ Andare ad una quota e leggerne la **forza** corrispondente.
- ✓ Andare ad un **carico** e ricavarne la quota corrispondente.
- ✓ Cicli di stress a basse frequenze.
- ✓ Assestamento.
- ✓ Mantenimento di posizione o di carico per l'arco temporale richiesto (**Creep lunga durata**).
- ✓ Precarico di distacco prima spira delle molle di trazione (**FIP**).
- ✓ Calcolo della **rigidità** della **molla** – Calcolo della **flessibilità** della **molla**.
- ✓ Sistema di calcolo Open, con possibilità di effettuare calcoli Automatici in dinamica (durante il test).
- ✓ **Wizard precompilati** secondo i più importanti standard ASTM – ISO di prove di trazione a rottura.
- ✓ **Esportazione dati** tramite modulo OPC-UA.
- ✓ Report in Excel.
- ✓ Calcolo CP-CPK / PP-PPK / Programma XR.
- ✓ **Interscambio bidirezionale** con i più importanti software gestionali aziendali (SAP – QDASS – PANTERA ecc.).



EASYDUR SRL

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

info@easydur.com - www.easydur.com

  
**EASYDUR**  
TESTING EQUIPMENT

# MICRODYNO

PROVE DI COMPRESIONE E TRAZIONE FINO A 500 N

**MICRODYNO** è concepito come un sistema elettromeccanico; il vantaggio di questa filosofia è quello di consentire ai nostri clienti di eseguire i loro test con la massima precisione e il minor consumo energetico possibile. Grazie al nostro software interno EASYQS (basato su Windows 10) sviluppato dal nostro reparto R&D negli ultimi 20 anni, i nostri clienti possono lavorare pienamente con il **metodo 4.0 Industry**, grazie alla possibilità di interfacciamento con tutti i Software di Gestione Clienti. A seconda delle diverse applicazioni, siamo in grado di fornire estensimetri video, automatici o manuali per eseguire test di allungamento con la massima precisione, nel rispetto delle norme specifiche.



## STRUMENTI



## STANDARD & APPLICAZIONI

### Gomma e Plastica

**Proprietà di trazione delle materie plastiche:** ASTM D638, ISO 527-1, ISO 527-2

**Test di trazione su tubi termoplastici:** ISO 6259

**Test di trazione su strisce e pellicole di plastica:** ASTM D 882, ISO 527-3

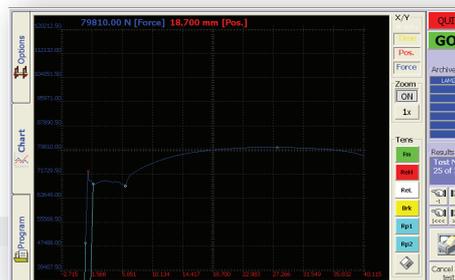
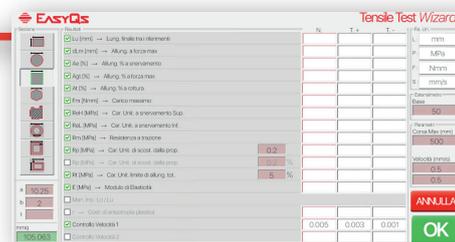
**Test di trazione su compositi plastici rinforzati con fibre:** ISO 527-4, ISO527-5, ASTM D3039, EN2561

**Test di resistenza all'adesione a strappo a 90°:** ASTM B571, EN 28510, ISO8510-1, ASTM D3330, ASTM D6862, ATM D6252

### Tessile

**Test di trazione delle strisce di tessuto:** ISO 13934-1, ISO 13937-2, ISO 1421

**Varie:** 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.



Software di facile utilizzo