

# 3MZ SERIES

PROVE DI COMPRESSIONE E TRAZIONE 1 kN - 50 kN di fondo scala

## Dinamometro automatico

per prove di:

- ✓ *Compressione*
- ✓ *Trazione*
- ✓ *Flessione*
- ✓ *Taglio*

Questo Dinamometro di ultima generazione, è una soluzione ideata appositamente per:

- ✓ *Produttori ed utilizzatori di MOLLE.*
- ✓ *Produttori ed utilizzatori di FILO.*



- ✓ **Range di Forza:**  
da 10 kN a 50 kN.

**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)



# 3MZ SERIES

PROVE DI COMPRESSIONE E TRAZIONE 1 kN - 50 kN di fondo scala

## TABELLA TECNICA

3MZ UNIVERSAL	1 kN - 50 kN
Forza kN	fino a 50
Numero di colonne di guida	4
Numero di viti a ricircolo di sfera	2
Altezza (mm)	2000
Larghezza (mm)	1500
Profondità (mm)	650
Peso (kg)	500
Altezza utile di prova (senza accessori) (mm)	900
Larghezza di prova (mm)	450
Range di velocità di prova min max (mm/min)	0,005 - 484
Risoluzione del controllo della posizione	$\pm 1\mu\text{m}$
Rigidità assiale dello strumento (kn/mm)	150
Accuratezza della misurazione della forza Classe di precisione	Classe 0,5 dal 1% della capacità della cella di carico / Classe 1 dall'0,2% della capacità della cella di carico EN ISO 7500-1
Precisione del movimento	$\pm 5\mu\text{m}$
Precisione della velocità di test	(+/-) 0,1%
Risoluzione di calcolo (per es. in compressione / trazione)	24 bits
Velocità di acquisizione dati, interna	10 kHz
Velocità di acquisizione dati al PC	1 kHz
Controller / Tempo di ciclo	1 kHz
Alimentatore	Tensione monofase: 230 VAC +/- 10%; 50 - 60 Hz
Temperatura di esercizio	(da +10 a + 38 °C)
Temperatura di stoccaggio	(da + 5 a + 55 °C)
Intervallo di umidità	(+10 + 90 %)
Interfaccia per PC	Ethernet
Sistema di azionamento	AC Servomotore Brushless
Livello di rumorosità alla massima velocità di prova (dBA)	<75

**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)



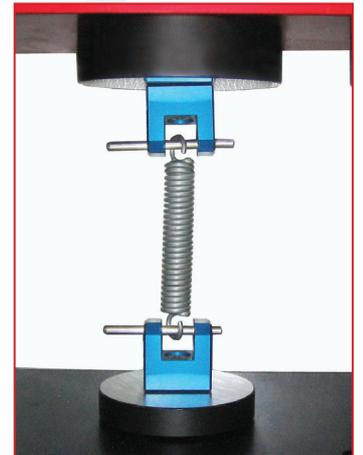
# 3MZ SERIES

PROVE DI COMPRESSIONE E TRAZIONE 1 kN - 50 kN di fondo scala

I nostri clienti hanno la possibilità di equipaggiare 3MZ con **una, due o tre celle di carico** (sempre montate).

Questo consente di ampliare la gamma dei campioni da testare, (**in base alle forze richieste**) operando sempre con la massima accuratezza e ripetibilità di risultati.

Le celle sono protette da sovraccarico e con sblocco dell'asse automatico in caso di fuori scala o di urto non previsto e con compensazione del cedimento integrata.



A seconda del tipo di prova da effettuare, lo strumento potrà essere dotato di diversi **accessori**: piattelli, ganci di trazione per molle, pinze per trazione di fili ed **attrezzature speciali** secondo le più svariate specifiche tecniche richieste dagli standard di prova internazionali.



È possibile interfacciare svariati Hardwares esterni:

- ✓ Estensimetri contact e no contact per prove di trazione a rottura.
- ✓ Calibri e Micrometri digitali per prove di compressione speciali.
- ✓ QR & BAR Code Reader.
- ✓ Canali Analogici esterni.

**EASYDUR SRL**

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

**info@easydur.com - www.easydur.com**

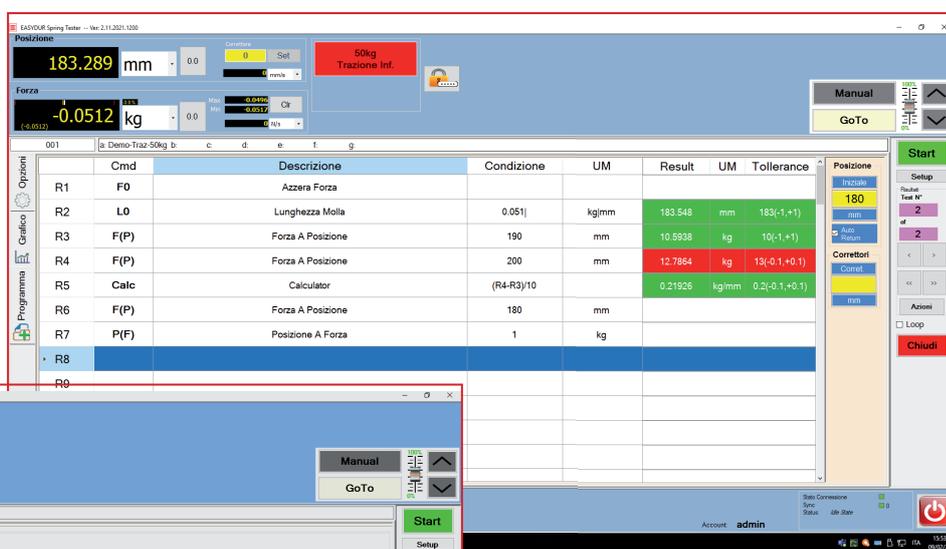
**EASYDUR**  
TESTING EQUIPMENT

# 3MZ SERIES

PROVE DI COMPRESSIONE E TRAZIONE 1 kN - 50 kN di fondo scala

La serie 3MZ è equipaggiata con il Software Universale di prova EASY-QS, il quale consente di effettuare ogni tipologia di prova statica e quasi-statica (ciclica a bassa frequenza) su molle di compressione e trazione.

- ✓ 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