

# 3MZ TENSILE

PROVE DI TRAZIONE A ROTTURA, ALLUNGAMENTO E PIEGATURA IN CLASSE 0.5

Il modello **3MZ** è concepito tramite 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 interfacciare 3MZ 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. Easydur può fornire anche impianti automatici di prova di trazione, per controlli IN LINEA, utilizzando Robot di ultima generazione.



3MZ TENSILE	10 - 50 kN
Force kN	10 - 50
Number of guide columns	4
Number of ball screw	2
Height (cm)	200
Width (cm)	150
Depth (cm)	65
Weight (kg)	500
Vertical Test space (without Grips) (mm)	900
Horizontal Test space	450
Testing speed Range min max (mm/min)	0,005 - 484
Position control resolution	± 1 µm
Frame axiale stiffness (kN/mm)	150
Force measurement accuracy Precision class	Class 0.5 from 1% of load cell capacity / Class 1 from 0.2 % of load cell capacity as EN ISO 7500-1
Displacement measurement accuracy	± 5 µm
Testing speed accuracy	(+/-) 0,1%
Calculated resolution (for example in tensile / compression direction)	24 bits
Data acquisition rate, internal	10 kHz
Data Acquisition Rate at the PC	1 kHz
Controller /Cycle Time	1 kHz
Power supply	Single Phase Voltage: 230 VAC +/- 10%; 50 - 60 Hz
Operating Temperature	(+10 to + 38 °C)
Storage Temperature	(-40 + 66 °C)
Humidity Range	(+10 + 90 %)
Interface for PC	Ethernet
Drive System	AC Servo motor Brushless
Noise level at maximum test speed (dBA)	<75

## NORME DI RIFERIMENTO PER PROVE DI TRAZIONE

In base alla tipologia di campione da testare ed alla metodologia di Test, la serie AURA consente al cliente di eseguire diverse prove secondo le più importanti norme mondiali:

**Lamiera:** ASTM E517, ASTM E345, ASTM E446, DIN 50154

**Tubi:** ISO 3183, ISO 6892-1, ASTM A370,

**Metalli con camera climatica:** ASTM E21, ISO 6892-2, ISO 6892-3, GOST 9651

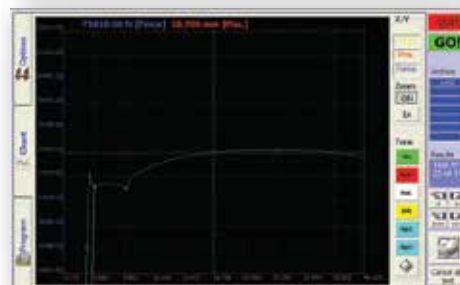
**Piegatura su provini in metallo:** ISO7438, ISO 5173, ASTM E190, ASTM E290

**Getti e Forgiati:** ISO 3266, EN 818-X, EN 1677-X

**Metalli saldati:** ISO 4136, ISO 5178, ISO 5173

**Provino in Lega:** ASTM B348, ASTM B557

**Acciai Laminati a caldo:** ISO 6892-1



Software di facile utilizzo

**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)