

3MZ TENSILE

ENSAYOS DE TRACCIÓN HASTA LA ROTURA, ALARGAMIENTO Y PLEGADO EN CLASE 0.5

El modelo **3MZ** se ha diseñado a través de un sistema electromecánico; la ventaja de esta filosofía es que permite a nuestros clientes realizar sus ensayos con la máxima precisión y el menor consumo energético posible. Gracias a nuestro software interno EASYQS (basado en Windows 10) desarrollado por nuestro departamento de I+D en los últimos 20 años, nuestros clientes pueden trabajar plenamente con el **método 4.0 Industry**, gracias a la posibilidad de conectar con interfaz 3MZ Machine con todos los Softwares de Gestión de clientes. Dependiendo de las diferentes aplicaciones, podemos suministrar extensómetros en vídeo, automáticos o manuales para realizar ensayos de alargamiento con la máxima precisión, cumpliendo con las normas específicas. Easydur también puede suministrar sistemas automáticos de ensayo de tracción, para controles EN LÍNEA, utilizando robots de última generación.



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

NORMAS DE REFERENCIA PARA ENSAYOS DE TRACCIÓN

Dependiendo del tipo de probeta a ensayar y la metodología de Ensayo, la serie 3MZ permite que el cliente lleve a cabo diferentes ensayos de acuerdo con las normas mundiales más importantes:

Chapa de acero: ASTM E517, ASTM E345, ASTM E446, DIN 50154

Conductos y tubos: ISO 3183, ISO 6892-1, ASTM A370,

Metales con Cámara climática: ASTM E21, ISO 6892-2, ISO 6892-3,
GOST 9651

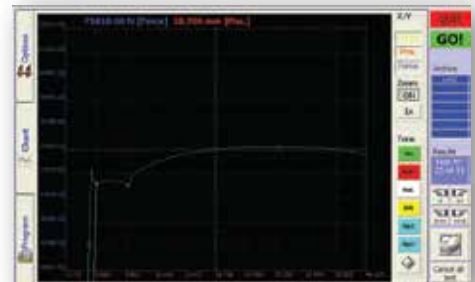
Ensayo de flexión en metal: ISO7438, ISO 5173, ASTM E190, ASTM E290

Coladas y Forjados: ISO 3266, EN 818-X, EN 1677-X

Material metálico soldado: ISO 4136, ISO 5178, ISO 5173

Muestra en aleación: ASTM B348, ASTM B557

Aceros Laminados en Caliente: ISO 6892-1



Software fácil de usar

EASYDUR SRL

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

info@easydur.com - www.easydur.com