

# 3MZ TENSILE

## ESSAIS DE TRACTION À LA RUPTURE, ALLONGEMENT ET DE FLEXION EN CLASSE 0.5

Le modèle **3MZ** est conçu au moyen d'un système électromécanique ; l'avantage de cette philosophie est de permettre à nos clients d'effectuer leurs essais au plus haut degré de précision et au moindre coût en termes de consommation d'énergie. Grâce à notre logiciel interne EASYQS (basé sur Windows 10) développé par le service R & D de l'entreprise au cours des 20 dernières années, nos clients peuvent travailler en recourant à la **méthode 4.0 Industry** grâce à la possibilité d'interfacer 3MZ avec tous les logiciels de gestion clients. En fonction des applications, Easydur est en mesure de fournir des extensomètres vidéo, automatiques ou manuels, pour effectuer des essais d'allongement au plus haut degré de précision et dans le respect des normes applicables. Easydur peut également fournir des installations automatiques d'essai de traction, pour contrôles EN LIGNE, en utilisant un robot de la dernière génération.



| 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<br>Precision class                             | Class 0.5 from 1% of load cell capacity /<br>Class 1 from 0.2 % of load cell capacity as<br>EN ISO 7500-1 |
| Displacement measurement accuracy   | ± 5 µm  |
| Testing speed accuracy  | (+/-) 0,1%  |
| Calculated resolution<br>(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:<br>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   |

## NORMES DE RÉFÉRENCE POUR LES ESSAIS DE TRACTION

En fonction du type d'échantillon à tester et en fonction de la méthode d'essai, la série 3MZ permet au client d'effectuer différents essais sur la base des plus importantes normes mondiales :

**Tôle d'acier:** ASTM E517, ASTM E345, ASTM E446, DIN 50154

**Conduits et tuyaux:** ISO 3183, ISO 6892-1, ASTM A370,

**Métaux avec chambre climatique:** ASTM E21, ISO 6892-2,  
ISO 6892-3, GOST 9651

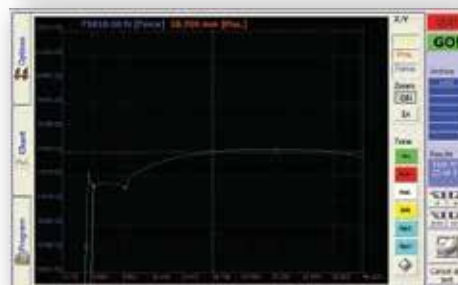
**Essai de flexion sur métal:** ISO7438, ISO 5173, ASTM E190, ASTM E290

**Coulées et pièces forgées:** ISO 3266, EN 818-X, EN 1677-X

**Matériau métallique soudé:** ISO 4136, ISO 5178, ISO 5173

**Échantillon en alliage:** ASTM B348, ASTM B557

**Aciers laminés à chaud:** ISO 6892-1



Logiciel facile à utiliser

**SOMECO**

6 Avenue Charles de Gaulle – Villepinte 93420 - Tel : 01 49 63 16 30

[Someco@someco.fr](mailto:Someco@someco.fr) - [www.someco.fr](http://www.someco.fr)

**SOMECO**