

AURA TENSILE NSILE

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

Le modèle **AURA** 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 AURA 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.



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 **AURA** 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

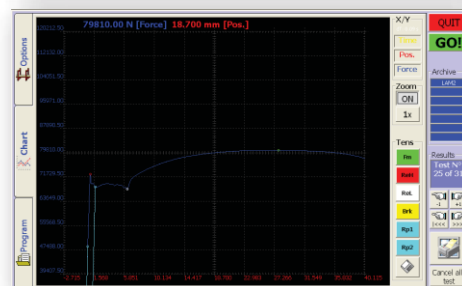
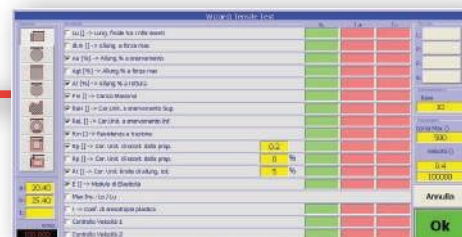
Essai de flexion sur métal : ISO7438, ISO 5173, ASTM E190, ASTM E290

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 - www.someco.fr

SOMECO
1967

AURATENSILE

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

AURA TENSILE	100 kN	150 kN
Force kN	100	150
Number of guide columns	4	4
Number of ball screw	2	2
Height (cm)	210	210
Width (cm)	111	111
Depth (cm)	87	87
Weight (kg)	680	680
Vertical Test space (without Grips) [mm]	1200	1200
Horizontal Test space	512	512
Testing speed Range min max (mm/min)	0,005 - 484	0,005 - 484
Position control resolution	± 1 µm	± 1 µm
Frame axiale stiffness (kN/mm)	275	350
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	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	± 5 µm
Testing speed accuracy	(+/-) 0,1%	(+/-) 0,1%
Calculated resolution (for example in tensile / compression direction)	24 bits	24 bits
Data acquisition rate, internal	10 kHz	10 kHz
Data Acquisition Rate at the PC	1 kHz	1 kHz
Controller /Cycle Time	1 kHz	1 kHz
Power supply	Single Phase Voltage: 230 VAC +/- 10%; 50 - 60 Hz Three Phase Voltage: 480 VAC +/- 10%; 50 to 60 Hz. Power supply must be free of spikes	Single Phase Voltage: 230 VAC +/- 10%; 50 - 60 Hz Three Phase Voltage: 480 VAC +/- 10%; 50 to 60 Hz. Power supply must be free of spikes
Operating Temperature	(+10 to +38 °C)	(+10 to +38 °C)
Storage Temperature	(-40 + 66 °C)	(-40 + 66 °C)
Humidity Range	(+10 + 90 %)	(+10 + 90 %)
Interface for PC	Ethernet	Ethernet
Drive System	AC Servo motor Brushless	AC Servo motor Brushless
Noise level at maximum test speed (dBA)	<75	<75

AURATENSILE

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

AURA TENSILE	250 kN	400 kN
Force kN	250	400
Number of guide columns	4	4
Number of ball screw	2	2
Height (cm)	230	236
Width (cm)	130	145
Depth (cm)	98	118
Weight (kg)	2000	3200
Vertical Test space (without Grips) [mm]	1300	1200
Horizontal Test space	650	835
Testing speed Range min max (mm/min)	0,005 - 514	0,005 - 514
Position control resolution	± 1 µm	± 1 µm
Frame axiale stiffness (kN/mm)	350	500
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	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	± 5 µm
Testing speed accuracy	(+/-) 0,1%	(+/-) 0,1%
Calculated resolution (for example in tensile / compression direction)	24 bits	24 bits
Data acquisition rate, internal	10 kHz	10 kHz
Data Acquisition Rate at the PC	1 kHz	1 kHz
Controller /Cycle Time	1 kHz	1 kHz
Power supply	Three Phase Voltage: 480 VAC +/- 10%; 50 to 60 Hz. Power supply must be free of spikes	Three Phase Voltage: 480 VAC +/- 10%; 50 to 60 Hz. Power supply must be free of spikes
Operating Temperature	(+10 to + 38 °C)	(+10 to + 38 °C)
Storage Temperature	(-40 + 66 °C)	(-40 + 66 °C)
Humidity Range	(+10 + 90 %)	(+10 + 90 %)
Interface for PC	Ethernet	Ethernet
Drive System	AC Servo motor Brushless	AC Servo motor Brushless
Noise level at maximum test speed (dBA)	<75	<75

AURATENSILE

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

AURA TENSILE	600 kN
Force kN	600
Number of guide columns	4
Number of ball screw	2
Height (cm)	300
Width (cm)	148
Depth (cm)	118
Weight (kg)	3800
Vertical Test space (without Grips) [mm]	1650
Horizontal Test space	835
Testing speed Range min max (mm/min)	0,005 - 334
Position control resolution	± 1 µm
Frame axiale stiffness (kN/mm)	850
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	Three Phase Voltage: 480 VAC +/- 10%; 50 to 60 Hz. Power supply must be free of spikes
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