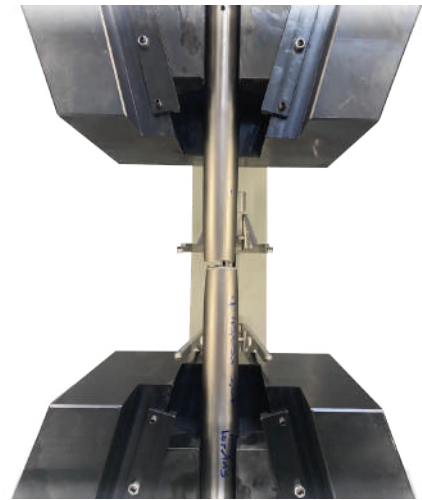


AURA TENSILE

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

El modelo **AURA** 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 AURA 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.



NORMAS DE REFERENCIA PARA ENSAYOS DE TRACCIÓN

Dependiendo del tipo de probeta a ensayar y la metodología de Ensayo, la serie **AURA** 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

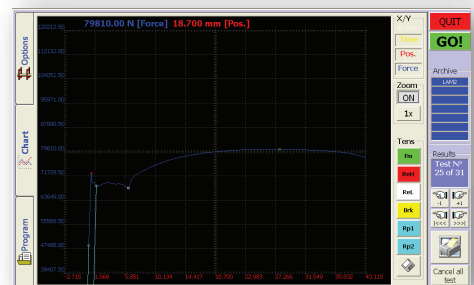
Ensayo de flexión en metal: ISO7438, ISO 5173, ASTM E190, ASTM E290

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

AURA TENSILE

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

AURA TENSILE

ENSAYOS DE TRACCIÓN HASTA LA ROTURA, ALARGAMIENTO Y PLEGADO EN CLASE 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	$\pm 1 \mu\text{m}$	$\pm 1 \mu\text{m}$
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	$\pm 5 \mu\text{m}$	$\pm 5 \mu\text{m}$
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

AURA TENSILE

ENSAYOS DE TRACCIÓN HASTA LA ROTURA, ALARGAMIENTO Y PLEGADO EN CLASE 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	$\pm 1 \mu\text{m}$
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	$\pm 5 \mu\text{m}$
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