

INFORME DE ENSAYO

S/ Referencia : H.L.S-001-71-23

Empresa Herramientas Lorenzo Salvador España, S.L.
Domicilio Cl. Sor Maaría de Ágreda, N° 47 Duplicado, Local 1
 28017 Madrid
Peticionario Sr. Salvador



RECEPCION DE MUESTRAS

Dos probetas de tracción mecanizadas.

Datos aportados por el cliente :

Dos probetas de tracción mecanizadas en el CENIM, marcadas T2 y T3, con fecha 16/07/2024 correspondientes al lote de 100 piezas, referencia H.L.S-001-71-23, denominación núcleo de wolframio.

Fecha de petición : 16/07/2024

Muestra recepcionada el día: 16/07/2024

ENSAYOS SOLICITADOS

Se nos solicita la realización de los siguientes ensayos:

Ensayo de Tracción a temperatura ambiente. UNE EN ISO 6892-1:2020 Met. B

ENSAYO TRACCIÓN

CONDICIONES DE ENSAYO

Muestra Ensayada : H.L.S-001-71-23
 Equipo de Ensayo : MEC-01; MEC-08
 Velocidad de Ensayo : 6000 daN/min.
 Escala de Carga : 0-100 kN
 Clase : 0,5; 0,5
 Temperatura de Ensayo : 23 °C
 Norma Aplicada : UNE EN ISO 6892-1:2020 Met. B

RESULTADOS

Designación	Símbolo	Unidades	T2	T3			
Longitud Puntos	Lo	mm	25	25			
Diámetro	d	mm	5,034	5,061			
Sección	So	mm ²	19,903	20,117			
Carga Máxima	Fm	kN	21,24	21,31			
Resistencia Tracción	Rm	MPa	1067	1059			
Límite Elástico	Rp 0,2	MPa	1002	993			
Alargamiento	A	%	19,0	18,5			

Observaciones: Ensayo Realizado 29/07/2024

ANEXO FOTOGRAFICO

CONDICIONES DE ENSAYO

Muestra Ensayada : H.L.S-001-71-23
Equipo de Ensayo : MET-11

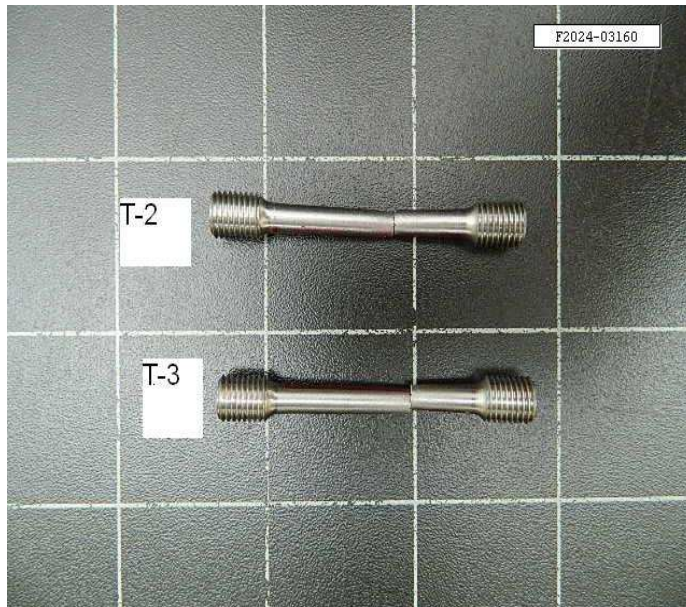


Foto N° 1 Probetas traccionadas

Los resultados de este informe hacen referencia expresa a las muestras recepcionadas. Las muestras se conservarán en el Laboratorio durante 1 mes, procediéndose posteriormente a su eliminación. Las comprobaciones o reclamaciones que, en su caso, deseara efectuar el solicitante, se deberán ejercitar en el plazo indicado. Este documento se encuentra firmado electrónicamente y se considera como archivo original. Toda reproducción en papel se considera copia. Las copias que se realicen en formato electrónico se consideran igualmente originales.

ACEMSA se compromete a mantener la confidencialidad de los ensayos realizados, así como en la documentación entregada por el cliente o generada en el Laboratorio. El Laboratorio no se hace responsable de la información y los datos aportados por el cliente, que se indican en el apartado "Recepción de Muestras" y que no están cubiertas por la acreditación.

El Laboratorio dispone de la incertidumbres de los ensayos cuantitativos que lo requieren.

Este informe anula y sustituye al informe N° 2024-1082, al solicitar el cliente una fotografía de las probetas ensayadas, según correo electrónico del 30/07/2024.

Este informe consta de 5 páginas numeradas del 1 a 5 y selladas.

Madrid, 01 de agosto de 2024



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Luis Testón Ruiz".

Luis Testón Ruiz

Director Técnico

INFORME DE ENSAYO

S/ Referencia : H.L.S-001-71-23

Empresa Herramientas Lorenzo Salvador España, S.L.
Domicilio Cl. Sor María de Ágreda, N° 47 Duplicado, Local 1
28017 Madrid
Peticionario Sr. Salvador



RECEPCION DE MUESTRAS

Probeta de tracción mecanizada.

Datos aportados por el cliente :

Probeta de tracción mecanizada en el CENIM, marcada T-1, con fecha 05/09/2024 correspondiente al lote de 100 piezas, referencia H.L.S-001-71-23, denominación núcleo de wolframio.

Fecha de petición : 03/09/2024

Muestra recepcionada el día: 03/09/2024

ENSAYOS SOLICITADOS

Se nos solicita la realización de los siguientes ensayos:

Ensayo de Tracción a temperatura ambiente. UNE EN ISO 6892-1:2020 Met. B

ENSAYO TRACCIÓN

CONDICIONES DE ENSAYO

Muestra Ensayada : H.L.S-001-71-23
 Equipo de Ensayo : MEC-01; MEC-08
 Velocidad de Ensayo : 5500 daN/min.
 Escala de Carga : 0-100 kN
 Clase : 0,5; 0,5
 Temperatura de Ensayo : 23 °C
 Norma Aplicada : UNE EN ISO 6892-1:2020 Met. B

RESULTADOS

Designación	Símbolo	Unidades	T-1				
Longitud Puntos	Lo	mm	25				
Diámetro	d	mm	5,005				
Sección	So	mm ²	19,674				
Carga Máxima	Fm	kN	21,08				
Resistencia Tracción	Rm	MPa	1072				
Límite Elástico	Rp 0,2	MPa	995				
Alargamiento	A	%	21,0				

Observaciones: Ensayo Realizado 05/09/2024

Los resultados de este informe hacen referencia expresa a las muestras recepcionadas. Las muestras se conservarán en el Laboratorio durante 1 mes, procediéndose posteriormente a su eliminación. Las comprobaciones o reclamaciones que, en su caso, deseara efectuar el solicitante, se deberán ejercitar en el plazo indicado. Este documento se encuentra firmado electrónicamente y se considera como archivo original. Toda reproducción en papel se considera copia. Las copias que se realicen en formato electrónico se consideran igualmente originales.

ACEMSA se compromete a mantener la confidencialidad de los ensayos realizados, así como en la documentación entregada por el cliente o generada en el Laboratorio. El Laboratorio no se hace responsable de la información y los datos aportados por el cliente, que se indican en el apartado "Recepción de Muestras" y que no están cubiertas por la acreditación.

El Laboratorio dispone de la incertidumbres de los ensayos cuantitativos que lo requieren.

Este informe consta de 4 páginas numeradas del 1 a 4 y selladas.

Madrid, 05 de septiembre de 2024



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Luis Testón Ruiz".

Luis Testón Ruiz

Director Técnico