

Instituto SENAI de Inovação em Metalmecânica - CETEMP

Relatório de Ensaio de Tração Nº 02194/19

Laboratório da área de ensaios mecânicos

Ordem de serviço: 992

Data de ensaio: 13/09/2019

Data de emissão: 13/09/2019

1 - CLIENTE

ALGEMAS BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - ME

ROD DOS MINERIOS, 403, COND: JOAO DOS REIS; BRCAO: 04-C - ALMIRANTE TAMANDARE PR

2 - IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Aço Carbono Niquelado

3 - RASTREABILIDADE DOS PADRÕES UTILIZADOS

Máquina universal de ensaios com certificados RBC 01297/19, 01298/19, válido até 06/2020. Termohigrômetro com certificado RBC 24868-108, válido até 05/2020.

4 - PROCEDIMENTO DE ENSAIO

Procedimento interno: PRI 631/34 Rev. 03

Norma de referência: NIJ Standard 0307.01

Condições ambientais: Temperatura: $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Umidade relativa do ar: $\leq 65\%$

Método de ensaio: Realizar os ensaios atendendo aos itens da NIJ Standard 0307.01

5 - RESULTADOS

Ver página 2/2.

6 - INCERTEZA DE MEDIÇÃO

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $[k]$ o qual para uma distribuição $[t]$ com $[V_{\text{eff}}]$ graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

7 - NOTAS

13/09/2019

X 

Signatário Autorizado

Assinado por: SAMUEL CORREA DE SOUZA:01999114019

Este documento dispensa a assinatura física pois foi assinado eletronicamente, cumprindo integralmente os requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025.

A reprodução deste relatório só poderá ser feita de forma integral. Os resultados deste relatório referem-se exclusivamente ao ao objeto submetido ao ensaio nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Instituto SENAI de Inovação em Metalmecânica - CETEMP



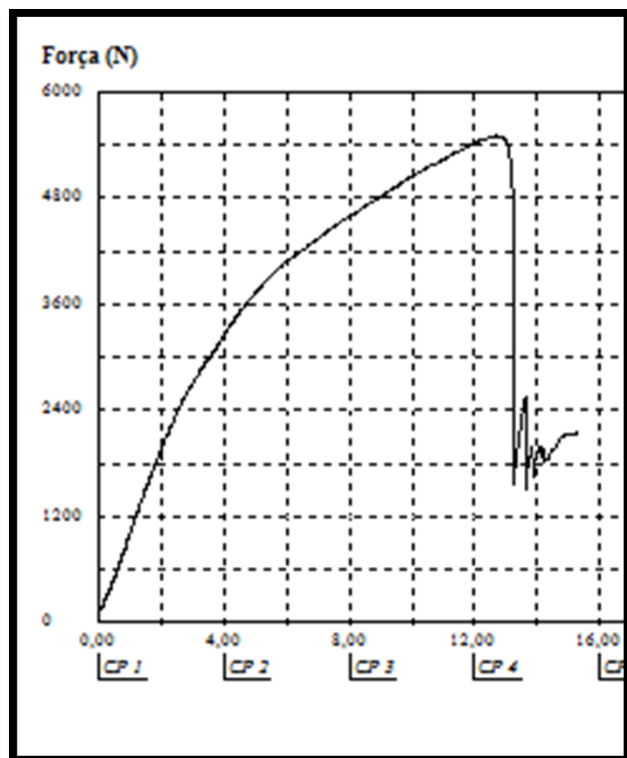
Rodovia BR 116, 3239 - São Leopoldo / RS
CEP 93025-753 - Tel.: (51) 3904-2691
e-mail: isi.metalmecanica.metrologia@senaairs.org.br



Resultados do ensaio de tração até ruptura

Identificação da amostra:		Algema 1		
Formato da amostra:		Vide imagens		
Material da amostra:		Aço Carbono Niquelado		
Resultados do ensaio	Valor	Incerteza	Unidade	k
Força máxima (Fm):	5,55	0,01	kN	2,00
	5545	13	N	
	566,3	1,4	kgf	

Gráfico Força x Deformação



Notas

- Alça dentada de cada algema encaixada no décimo quarto dente de entrada do mecanismo de catraca.
- Duplamente travada.
- Ensaio com carga específica: Até ruptura.
- A algema abriu sob carga, apresentou sinais de distorção permanente. Impossibilidade de funcionamento após esse teste.

Registro fotográfico

