

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 100387

CADO

CLIENTE: EMBRAÇO – EMPRESA BRASILEIRA DE AÇO LTDA ENDEREÇO: Rod. Presidente Dutra Km. 204,4 Bonsucesso - Guarulhos-S.P. Cep.: 01178-580

EQUIPAMENTO CALIBRADO: Máquina Detectora de descontinuidades por Partículas Magnéticas

NÚMERO DE SÉRIE: 1522

CORRENTE DE ENTRADA: 125A

TENSÃO: 380V

FABRICANTE: F. IMADEN

ATIVO FIXO: MF-1

CORRENTE DE SAÍDA: 2000A

ACESSÓRIO: LUV 400

PADRÕES UTILIZADOS:

Padrão de trabalho

Shunt LME 0746/14 No S. 951

Certificado de calibração 138340-101 -IPT INMETRO

Validade do padrão

Junho/2016

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DURANTE A CALIBRAÇÃO:

Temperatura ambiente: 19°C (+/-0,5C)

Umidade relativa: 60 % (+/-4%)

METODOLOGIA DE CALIBRAÇÃO PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

FPCME-01 Rev. 1

Conforme NBR ISO/IEC 17025

Resumo do procedimento:

Com a utilização de um SHUNT é medida a corrente de inspeção utilizada na máquina em diversas posições de acordo com as características técnicas da máquina e média de 3 pontos.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

CAMPO MAGNÉTICO CIRCULAR PARA DESCONTINUIDADES LONGITUDINAIS - C.A.

LOCAL DE MEDIÇÃO	SHUNT (MV)	VALOR AMPERÍMETRO (A)	VALOR	ERRO REL.	INCERTEZA (UP)
1	15,10	750	755,0	-0,66%	2,04%
3	20,13	1000	1006,7	-0,66%	1,87%
4	24,17	1200	1208,3	-0,69%	1,74%
5	30,10	1'550	1505,0	2,99%	1,58%
6	35,47	1700	1708,3	-0,49%	1,58%
	1 00,47	1750	1773,3	-1,32%	1,54%

INCERTEZA DE MEDIÇÃO

A incerteza de medição é considerada a partir de uma incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência de K=2 que para uma distribuição normal, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%,

Data da Calibração: 08/07/2014

Data de emissão: 15/07/2014

Engº Francisco de Paulo da Silva Crea nº 5062075243

O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais. Os resultados expressos neste certificado possuem significado restrito às condições aqui apresentadas.

MLR Máquinas Locação e Reformas LTDA EPP

RUA HARRY DANNEMBERG, 791 - JD. PARQUE DO CARMO - CEP 08270-010 - SÃO PAULO - SP

E-mail: contato@mlrmaquinas.com.br - Site: www.mlrmaquinas.com.br

FONE: (11) 2527-1180 / 2521-6328 / 2521-2752