

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250014-0520

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Medidor de Camadas Digital **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Nº de Ativo: MEC-0004 **Marca:** Digital Meter
Nº de Série: N859517 **Modelo:** CM-8822

2 - DATAS:

Recebimento: 08/05/2020
Emissão: 08/05/2020

Calibração: 08/05/2020

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0113 Revisão: 03

O Medidor de Camadas foi zerado em uma base apropriada para a ponta de medição, estão-se colocou cada lamina em calibração na base e com a ponta foi realizado as medições. Foram realizados três ciclos de medição para cada Lamina mencionada.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20 °C

Umidade: 48 %

5 - PADRÃO UTILIZADO:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0441	Jogo de Filme Padrão	43473-109, Aferitec, CAL nº 0157	07/2021
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	169029/19, ABSI, CAL nº 0056	02/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DA ESCALA MATERIAL FERROSO					
Faixa de Medição: 0 a 100 µm			Valor da menor divisão: 0,1/1 µm		
V.V. µm	Média das indicações µm	Erro µm	K	Veff	U µm
18,3	18,6	0,3	2,00	Infinito	0,1
27,4	28,0	0,6	2,00	Infinito	0,1
51,2	52,1	0,9	2,00	Infinito	0,1
75,4	76,6	1,2	2,00	Infinito	0,1
101,1	102,0	0,9	2,00	Infinito	0,6
125,2	127,0	1,8	2,00	Infinito	0,6
176,4	178,0	1,6	2,00	Infinito	0,6
251,0	253,0	2,0	2,00	Infinito	0,6
499,7	502,0	2,3	2,00	Infinito	0,6
995,4	998,0	2,6	2,00	Infinito	0,6

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250014-0520

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

MEDIÇÃO DA ESCALA Não Ferroso					
Faixa de Medição: 0 a 1000 µm			Valor da menor divisão: 0,1/1 µm		
V.V µm	Média das indicações µm	Erro µm	K	Veff	U µm
18,3	18,9	0,6	2,00	Infinito	0,1
27,4	28,0	0,6	2,00	Infinito	0,1
51,2	49,3	-1,9	2,00	Infinito	0,1
75,4	74,3	-1,1	2,00	Infinito	0,1
101,1	99,6	-1,5	2,00	Infinito	0,1
125,2	124,0	-1,2	2,00	Infinito	0,6
176,4	176,0	-0,4	2,00	Infinito	0,6
251,0	252,0	1,0	2,00	Infinito	0,6
499,7	499,0	-0,7	2,00	Infinito	0,6
995,4	997,0	1,6	2,00	Infinito	0,6

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

MLG

FOR-0004 - MC - REV. 01 - Data 13/08/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado