

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501030-1118

1 - DADOS:

Cliente: Alliage S/A Industrias Médico Odontológica
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Calibrador Anel Roscado Cilíndrico
Nº de Ativo: 5100178
Nº de Série: 17/08/09
Modelo: Passa
Local da Calibração: Metrologia Dimensional (1)
Marca: Não Consta
Especificação da Rosca: M 7 x 0,35 - 5g (Esq)

2 - DATAS: **Recebimento:** 21/11/2018 **Calibração:** 22/11/2018 **Emissão:** 22/11/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0129 **Revisão:** 07

O Calibrador Anel Roscado Cilíndrico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear (SIP) e o seu diâmetro e seu passo foi medido em duas alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90° pelo método de Apalpadores Esféricos Calibrados. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - PADRÃO UTILIZADO:

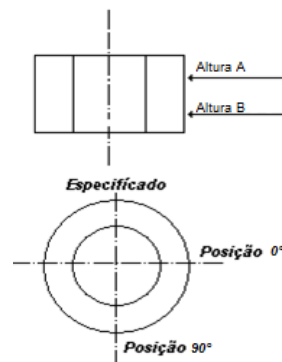
Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0105	Máquina de Medição Linear - SIP	RBC, Calibratec Nº 33714-15-DI/SP	11/2018
MTR-0055	Coleção de Apalpadores Esféricos Calibrado	RBC, Certi n. 2224/18	06/2020
MTR-0056	Coleção de Apalpadores Esféricos Calibrado	RBC, Certi n. 2225/18	06/2020
MTR-0053	Relógio Comparador Balanceado	RBC, Metrus D0178001-1117	11/2019
MTR-0060	Padrão SIP 60°	RBC, Certi Nº 1481/18	04/2020
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-156556/18	02/2020

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Passa						Especificação	
Diâmetro do Flanco (0°)							
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U		
	mm	mm			mm		
Altura A	6,757	0,001	2,09	28	0,004	Diâmetro Nominal:	6,7560 mm
						Diâmetro Mínimo:	6,751 mm
						Diâmetro Máximo:	6,761 mm
						Desgaste:	6,7680 mm
						Passo:	0,350 mm

Diâmetro do Flanco (90°)					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	mm	mm			mm
Altura A	6,757	0,001	2,09	28	0,004

Passo (Altura Central)					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	mm	mm			mm
0°	0,352	0,002	2,17	16	0,002
90°	0,352	0,002	2,17	16	0,002



6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 1,0°C (entre 19,0°C e 21,0°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos Laboratórios da METRUS.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na apresentação do valor encontrado expressa é a média de três medições
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor convencional (V.C)
- 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 correspondente 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.

D0501030-1118/ala

FOR-0004-CARCI - REV.07 - DATA 10/10/2017

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


 Celso Moreira de Paula
 Signatário Autorizado