

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0501023-0519

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: ALLIAGE S/A INDUSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA
Endereço: Rodovia Abrão Assed. KM 53+450 M - Recreio Anhanguera - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Calibrador Tampão Roscado Cônico
Nº de Ativo: 5100394
Nº de Série: 59.293
Modelo: Cônico
Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Neomatic
Especificação da Rosca: 1/2 x 14 NPT - L1

2 - DATAS:

Recebimento: 14/05/2019
Emissão: 17/05/2019
Calibração: 17/05/2019

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0130 Revisão: 07

O Calibrador Tampão Roscado Cônico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear (SIP) e o seu diâmetro foi medido na altura de L1, o seu passo foi medido em duas alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90°, o Semi Ângulo do Filete e Semi Ângulo do Cone foram medidos através da visualização da escala Angular. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,1 °C
Umidade: 45 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	156556/18, ABSI, CAL nº 0056	02/2020
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	33630-18-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2020
MTR-0055	Coleção de Apalpadores Esféricos	2224/18, Certi, CAL nº 0034	06/2020
MTR-0061	Escala Angular Calibrada	1509/18, Certi, 0056 0034	04/2021
MTR-0060	Padrão SIP 60°	1481/18, Certi, 0114 0034	04/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS DA CATEGORIA 1					
Diâmetro do Flanco E1					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	mm	mm			mm
Diâmetro	19,771	-0,001	2,00	Infinito	0,004
Dimensão da Altura L1					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	mm	mm			mm
Altura	8,120	0,005	2,00	Infinito	0,001
Passo (Altura Central)					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	mm	mm			mm
0°	1,814	0,000	2,00	Infinito	0,001
90°	1,815	0,001	2,00	Infinito	0,001
Semi Ângulo do Filete					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	(° ')	(')			(')
0°	30° 0'	0	2,00	Infinito	2
LD	30° 0'	0	2,00	Infinito	2
LE	30° 1'	1	2,00	Infinito	2
Semi Ângulo do Filete					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	(° ')	(')			(')
90°	30° 1'	1	2,00	Infinito	2
LD	30° 1'	1	2,00	Infinito	2
LE	30° 1'	1	2,00	Infinito	2
Semi Ângulo do Cone					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	(° ')	(')			(')
1° 49'	2	2,00	Infinito	2	

Especificação (mm)			
Nominal	Mínimo	Máximo	Desgaste
19,772	19,767	19,777	19,7471

Especificação (mm)		
Nominal	Mínimo	Máximo
8,1153	8,1026	8,128

Especificação (mm)		
Nominal	Mínimo	Máximo
1,814	1,809	1,819

Especificação (°)	
Nominal	Tolerância
30° 0'	± 30'

Especificação (°)				
Nominal	Tolerância			
1° 47'	+ 3'			

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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

D0501023-0519GX

FOR-0004 - CTRCO - REV.07 - DATA 19/03/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
 Signatário Autorizado