

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800027-0119

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: CCS Tecnologia e Serviços Ltda
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, S/N - Jardim Nova Limeira - Limeira - SP
Equipamento: Calibrador Tampão Roscado Cônico
Nº de Ativo: CTR217
Nº de Série: Não Consta
Modelo: Cônico
Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: KingTools
Especificação da Rosca: 1/4 x 18 NPTF

2 - DATAS:

Recebimento: 09/01/2019
Emissão: 14/01/2019
Calibração: 14/01/2019

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: 20,2 °C
Umidade: 48 %

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:

RESULTADO DA CATEGORIA:

Diâmetro do Flanco E1					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	mm	mm			mm
Diâmetro	12,485	-0,002	2,00	Infinito	0,004

Dimensão da Altura L1					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	mm	mm			mm
Altura	5,773	0,000	2,00	Infinito	0,001

Passo (Altura Central)					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	mm	mm			mm
0°	1,411	0,000	2,00	Infinito	0,001
90°	1,412	0,001	2,00	Infinito	0,001

Semi Ângulo do Filete					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	(° ')	(')			(')
0°					
LD	30° 1'	1	2,00	Infinito	2
LE	30° 2'	2	2,00	Infinito	2

Semi Ângulo do Filete					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	(° ')	(')			(')
90°					
LD	30° 1'	1	2,00	Infinito	2
LE	30° 2'	2	2,00	Infinito	2

Semi Ângulo do Cone					
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
	(° ')	(')			(')
	1° 48'	1	2,00	Infinito	2

Especificação (mm)			
Nominal	Mínimo	Máximo	Desgaste
12,487	12,482	12,492	12,471

Especificação (mm)		
Nominal	Mínimo	Máximo
5,7734	5,7607	5,7861

Especificação (mm)		
Nominal	Mínimo	Máximo
1,411	1,406	1,416

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)

D0800027-0119MEGS

FOR-0004 - CTRCO - REV.06 - DATA 17/10/2018

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
 Signatário Autorizado