

Certificado de Calibração

INTERMETRO

Folha 1/2

Nº

7778/23

F-015 rev. E

Cliente: ALUMAQ LOCACAO E COMERCIO DE MAQUINAS DE SOLDA LTDA

Endereço: R TENENTE CORONEL WALDOMIRO DE VASCONCELOS,334 - REAL PARQUE - CAMPINAS - SP

Item Calibrado: Calibrador de Tacôgrafo para arame de solda

Nº de Patrimônio: NÃO CONSTA

Marca: TVC

Modelo: E513

Nº de Série: TVCWFC59715

Acessórios Conjugados: Não Possui

Nº de Identificação: TAC-002

OSC Nº 65726

Data da Calibração: 17/10/23

Condições Ambientais Aplicáveis à Calibração

Local da Calibração: Laboratório de Calibração

Temperatura durante a calibração: (23,0 ± 3,0)°C

%ur durante a calibração: (50 ± 25)%ur

Metodologia de Calibração

PCG-012 – Óptico: Medição direta com os padrões relacionados abaixo. Realiza-se três medidas para cada ponto e calcula-se a média.

Padrões Utilizados

Padrão de Trabalho:

082 Tacômetro Ótico de Contato

107 Gerador de Funções

303-3 Termohigrometro Canal 3

Certificado de Calibração:

RI6089-22 - SOCINTEC - RBC

196915-101 - IPT - RBC

E11567-23 - ELUS - RBC

Validade do Padrão:

dez/24

jun/25

abr/24

Resultados Obtidos

Forward / Wire

Valor Convencional (m/min)	Valor Indicado (m/min)	Erro (m/min)	Incerteza (m/min)	k	Veff
2,37	2,5	0,13	0,18	2,0	∞
4,80	5	0,20	0,18	2,0	∞
9,57	10	0,43	0,18	2,0	∞
14,1	15	0,90	0,18	2,0	∞
19,1	20	0,90	0,18	2,0	∞

Reverse / Wire

Valor Convencional (m/min)	Valor Indicado (m/min)	Erro (m/min)	Incerteza (m/min)	k	Veff
2,37	2,5	0,13	0,18	2,0	∞
4,79	5	0,21	0,18	2,0	∞
9,57	10	0,43	0,18	2,0	∞
14,11	15	0,89	0,18	2,0	∞
19,11	20	0,89	0,18	2,0	∞

Traverse / Forward

Valor Convencional (cm/min)	Valor Indicado (cm/min)	Erro (cm/min)	Incerteza (cm/min)	k	Veff
50,50	50	-0,50	0,18	2,0	∞
76,14	75	-1,14	0,18	2,0	∞
102,00	100	-2,00	0,18	2,0	∞
152,10	150	-2,10	0,18	2,0	∞
203,00	200	-3,00	0,18	2,0	∞

Certificado de Calibração

INTERMETRO

Folha 2/2

Nº

7778/23

F-015 rev. E

Traverse / Reverse

Valor Convencional (cm/min)	Valor Indicado (cm/min)	Erro (cm/min)	Incerteza (cm/min)	k	Veff
50,50	50	-0,50	0,18	2,0	∞
76,13	75	-1,13	0,18	2,0	∞
102,01	100	-2,01	0,18	2,0	∞
152,10	150	-2,10	0,18	2,0	∞
203,05	200	-3,05	0,18	2,0	∞

Notas

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição com v_{eff} (graus de liberdade efetivos) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Os resultados acima apresentados referem-se exclusivamente ao item calibrado e às condições supra mencionadas. O presente certificado somente pode ser reproduzido na sua forma e conteúdo integrais e sem alterações. Não pode ser utilizado para fins promocionais.

Data da Emissão: 17/10/23

Tiago Paiva
Téc. Executante

Este certificado foi assinado eletronicamente pelo Signatário Autorizado.