

Certificado de Calibração N° CL-20650RT-24
(Calibration Certificate)

Equipamento Taquímetro
(Equipment)
Fabricante Hibok
(Manufacturer)
Modelo 24
(Model)
N° Série 130615899
(Serial Number)
Código Interno L-ELV-018
(Internal Code)

Data de Execução

2024-03-27

Data de Emissão

2024-04-03

Aceite
04/04/2024
B

Entidade Bureau Veritas Rinave, Lda
(Client)
Morada Rua Laura Ayres, 3
(Address) 1600-510 - Lisboa

Condições Ambientais Temperatura 18 ≤ T ≤ 28 °C
(Environmental Conditions) (Temperature)
Humidade Relativa 40 ≤ H.R. ≤ 70 %
(Relative Humidity) (Relative Humidity)

Local de Calibração Nas instalações do Laboratório - Site II
(Calibration Location) (Permanent lab facilities - Site II)

Procedimento PC 0801, Edição A, Revisão 00
(Procedure)

Rastreabilidade Os resultados apresentados estão rastreados a padrões nacionais ou internacionais que realizam as
(Traceability) unidades de medição de acordo com o Sistema Internacional de Unidades (SI).
(The presented results are traced to national or international standards that carry out the units of measurement according to the International System of Units (SI).)

Incerteza A incerteza de medição expandida apresentada, está expressa pela incerteza de medição padrão,
(Uncertainty) multiplicada por um fator de expansão "k" que corresponde a uma probabilidade de cobertura de aproximadamente 95%. A incerteza foi calculada de acordo com o Doc. EA-4/02.
(The expanded measurement uncertainty shown is expressed by the standard measurement uncertainty, multiplied by an expansion factor "k" which corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The uncertainty was calculated in accordance with Doc. EA-4/02.)

Validity unknown

Digitally signed by Trescal Portugal, Lda
Date: 2024.04.03 08:51:59 +01:00
Reason: Documento aprovado eletronicamente

Executado Por

Diogo Pereira

O Responsável Técnico

Sónia Silva

Sónia Silva

Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens calibrados. Não pode ser reproduzido parcialmente
(The results presented refer only to calibrated items. Cannot be partially reproduced.)

Resolução 0,01 m/sec
Intervalo de Medição ----
Roda Usada 0,1 m

Rotações por contacto

Referência [RPM]	Referência convertida [m/sec]	Equipamento [m/sec]	Erro [m/sec]	Vef	k	Incerteza	
						[m/sec]	[RPM]
143,00	0,150	0,15	0,000	1000	2,00	0,025	2,4
573,00	0,600	0,59	-0,010	1000	2,00	0,028	2,6
954,00	0,999	1,00	0,001	1000	2,00	0,030	2,9
1 432,00	1,500	1,49	-0,010	1000	2,00	0,033	3,1
2 865,00	3,000	3,00	0,000	1000	2,00	0,042	4,0

Resolução 0,1 RPM

Intervalo de Medição -----

Rotações por contacto

Referência [RPM]	Equipamento [RPM]	Erro [RPM]	Vef	k	Incerteza ± [RPM]
143,00	143,7	0,7	1001	2,00	± 2,4
573,00	573,7	0,7	1000	2,00	± 2,6
955,00	954,9	-0,1	1000	2,00	± 2,9
1 432,00	1 431,9	-0,1	1000	2,00	± 3,1
2 865,00	2 864,6	-0,4	1000	2,00	± 4,0

Trescal

Aprovação de Certificado de Calibração

Entidade	Bureau Veritas Rinave, Lda		
Certificado N°	CL-20650RT-24	Resolução do Indicador [RPM]	0,1
Data	27/03/2024		
Designação	Taquímetro		
N° de Série	130615899		
Código Interno	L-ELV-018		

Referência	Equipamento	Erro	Incerteza	Erro + Inc	CA	Erro + Inc ≤ CA
RPM	RPM	RPM	RPM			
143,00	143,7	0,7	2,4	3,100	60	Cumpre
573,00	573,7	0,7	2,6	3,300	60	Cumpre
955,00	954,9	-0,1	2,9	3,000	60	Cumpre
1 432,00	1 431,9	-0,1	3,1	3,200	60	Cumpre
2 865,00	2 864,6	-0,4	4,0	4,400	60	Cumpre

A aprovação foi feita de acordo com a especificação fornecida pelo cliente.

Método de aprovação: $|Erro| + Inc \leq CA$

Diogo Pereira

Trescal