



Work Gage Metrologia Ltda.

Rua Gravataí, 130 - Centro - Esteio - RS - CEP 93260-010

Fone/Fax: (0xx51) 473-2087 / 473-5192

www.workgage.com.br

Laboratório de Metrologia Certificado de Calibração

Certificado n°

01840/2005

Folha 1/1

Objeto: Paquímetro, com resolução de 0,02 mm e capacidade de medição de 0 a 1500 mm
N° de autenticação: PQ10-1 A
Fabricante: Mitutoyo **Modelo:** --- **Série:** ---
Cliente: Rexnord Correntes Ltda.
Rua Christopher Levelley, 187 São Leopoldo - RS
Solicitação: N.F. 88025
Data da calibração: 9/3/2005 **Data da emissão:** 16/11/2005
Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQWGM 009-001, ed. 4 rev. 1.

Equipamentos de Calibração:

- Jogo de Blocos-Padrão Starrett, com certificado de calibração n° RBC 3300/2003 emitido por Cetemp.
Validade: 11/2006
- Calibrador Anel Liso Padrão, com certificado de calibração n° RBC 0488/2004 emitido por Cetemp.
Validade: 2/2007
- Barras padrão, com certificado de calibração n° RBC 2722/2002 e RBC 2723/2002 emitido por Cetemp.
Validade: 8/2005 8/2005

Condições Ambientais: Temperatura: $20 \pm 1^\circ\text{C}$ Umidade Relativa do Ar: entre 35 e 70%

Incerteza de Medição: $\pm 0,02$ mm, para um nível de confiança de aproximadamente 95% e $k=2$.

TABELA DE PONTOS VERIFICADOS

Medição Externa (mm):

Valor Nominal	Valor Médio Próximo da Escala	Valor Médio Afastado da Escala
0,00	0,00	---
20,00	20,00	19,99
41,30	41,30	41,29
75,00	75,00	74,99
131,40	131,40	131,39
190,00	190,00	189,99
304,80	304,80	304,77
457,20	457,20	457,16
762,00	762,00	761,96

Medição Interna (mm):

Valor Nominal	Valor Médio Próximo da Escala	Valor Médio Afastado da Escala
47,50	47,51	47,52


Medição de Profundidade (mm):

Valor Nominal	Valor Médio
0,00	---

RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetro	Símbolo	Valor Medido
Limite de erro para medições externas	G	0,04 mm
Limite de erro para medições internas	G	0,02 mm
Limite de erro para medições de profundidade	G	---

Análise do cliente:	Data: ___/___/___
() Aprovado	_____
() Reprovado	Responsável

<input type="checkbox"/> Fernando Kauer de Freitas	
<input type="checkbox"/> Juarez M. dos Santos	
<input checked="" type="checkbox"/> Antônio Tavares	
<input type="checkbox"/> Jair A. Pimentel	
Signatário Autorizado	

-Este certificado não tem valor para fins da metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- A reprodução somente poderá ser feita na sua totalidade e com autorização prévia da Work Gage Metrologia Ltda.
- Qualquer ajuste realizado no equipamento estará registrado no certificado de calibração.
- Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.