



Ciente PRECERAM - Indústrias de Construção, S.A.
Apartado 31
Travasso
3101-901 POMBAL

Descrição **Paquímetro de nónio**
Marca: E-MICRA
Tipo de leitura: Digital
Modelo: TP-600

Divisão: 0,02 mm
Ref. cliente: PAQ 02

Gama de medição: 0-600 mm
N.º Série: -

Rastreabilidade
Caixa de Blocos Padrão BLP.0703, rastreados ao CATIM
Calibrador CLB.0297, rastreado ao CATIM
Anel Liso (ANL.5800) rastreado ao LEA



Norma e/ou Procedimento Utilizado
DIN 862 - LMD.22

Condições de Referência

Todas as medições foram efectuadas em ambiente controlado, com uma temperatura de 20,1 °C e uma humidade relativa de 55,6 %Hr

Ensaios

- 1 - Análise Visual
- 2 - Controlo Manual do Funcionamento
- 3 - Ensaio da Planeza das Faces das Maxilas de Exteriores
Passa luz: X
- 4 - Ensaio do Paralelismo das maxilas

Resultados

Conforme
Conforme

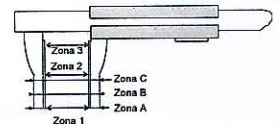
Não passa luz: _____

Exteriores	Valor Nominal (mm)	Valor Lido (mm)	Erro de Paralelismo (mm)
Zona 1	8,00	7,98	0,02
Zona 2	8,00	8,00	
Zona 3	8,00	8,00	

Interiores (Efectuado com anel Padrão)	Valor Nominal (mm)	Valor Lido (1) (mm)	Erro de Paralelismo (mm)
Zona A	50,00	50,00	0,00
Zona B	50,00	50,00	
Zona C	50,00	50,00	

5 - Ensaio do Erro de Exactidão das Maxilas

Maxilas de Exteriores	Valor Nominal (mm)	Valor Lido (1) (mm)	Erro (mm)	Incerteza Expandida (µm)
1º Ponto	0,00	0,00	0,00	± 17
2º Ponto	1,02	1,02	0,00	± 17
3º Ponto	1,04	1,04	0,00	± 17
4º Ponto	1,06	1,06	0,00	± 17
5º Ponto	1,08	1,08	0,00	± 17
6º Ponto	50,00	50,00	0,00	± 17
7º Ponto	190,00	190,00	0,00	± 17
8º Ponto	490,00	490,00	0,00	± 18
9º Ponto	590,00	590,00	0,00	± 18
Valor das maxilas de interiores fechadas	20,00	20,00	0,00	± 2,4
Maxila de Interiores (Zona C)	50,00	50,00	0,00	± 17



(1) Na medição de interiores ao Valor Lido foi adicionado o Valor Nominal das mesmas maxilas fechadas

A incerteza de medição expandida apresentada, está expressa pela incerteza de medição padrão multiplicada pelo factor de expansão k=2,0 (excepto nos casos indicados), calculado segundo uma distribuição t com $\nu > 50$ graus de liberdade para dar uma probabilidade expandida de aproximadamente 95%. A incerteza de medição padrão foi calculada de acordo com o documento EA-4/02. A estabilidade a longo prazo não foi considerada.

Calibrado por

(Rui A. Canelas)

Data: 2010-05-20

O Director Técnico
Apartado 3228
3754-901 ÁGUEDA - PORTUGAL
(Manuel Monteiro, Engº)