

1002628 Banco óptico de precisão D, 1000 mm
1002629 Banco óptico de precisão D, 2000 mm
1002630 Banco óptico de precisão D, 500 mm
1002632 Articulação giratória para o banco óptico D
1012399 Bases para o banco óptico D

Instruções para o uso

11/15 Hh



- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | Banco óptico de precisão D, 1000 mm | 3 | Bases para o banco óptico D |
| 2 | Articulação giratória para o banco óptico D | 4 | Banco óptico de precisão D, 500 mm |

1. Descrição

O banco óptico e os seus acessórios foram concebidos para servir em experiências com construções óticas na área da pesquisa e para fins de demonstração onde exista a maior exigência na precisão de ajuste do eixo e da medição das distâncias. A articulação giratória torna possível uma organização apropriada para experiências com feixes angulares.

2. Dados técnicos

2.1 Bancos óticos

O banco ótico é feito com perfis triangulares de alumínio anodizado preto, é muito estável, a prova de dobramento e de ondulação assim como a prova de escorregão. Uma escala em cm/mm encontra-se ao longo de cada lado. Na superfície de apoio encontram-se dois pontos para a recepção de duas bases para trilho ou uma base para trilho e um apoio pontual. No lado frontal encontram-se três perfurações para a fixação de placas frontais ou da articulação giratória.

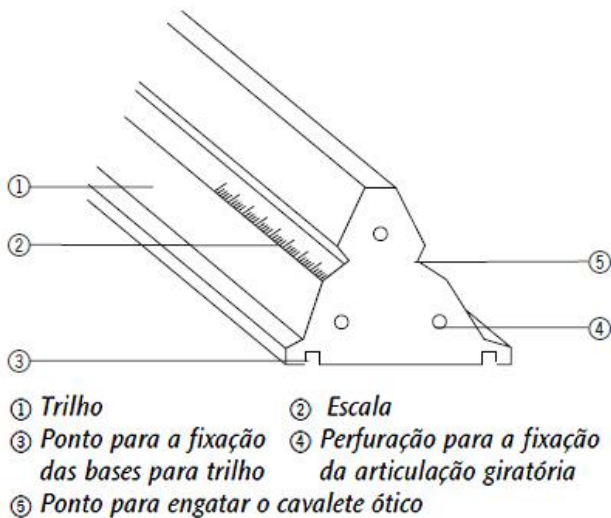


Ilustração. 1 perfis triangulares

| Nº de cat.. | Comprimento | Massa |
|-------------|-------------|----------------|
| 1002630 | 500 mm | aprox. 1,75 kg |
| 1002628 | 1000 mm | aprox. 3,5 kg |
| 1002629 | 2000 mm | aprox. 7 kg |

2.2 Conjunto de bases para o banco ótico

O banco ótico é feito com perfis triangulares de alumínio anodizado preto, é muito estável, a prova de dobramento e de ondulação assim como a prova de escorregão. Uma escala em cm/mm encontra-se ao longo de cada lado. Na superfície de apoio encontram-se dois pontos para a recepção de duas bases para trilho ou uma base para trilho e um apoio pontual. No lado frontal encontram-se três perfurações para a fixação de placas frontais ou da articulação giratória.

Comprimento das bases: 270 mm

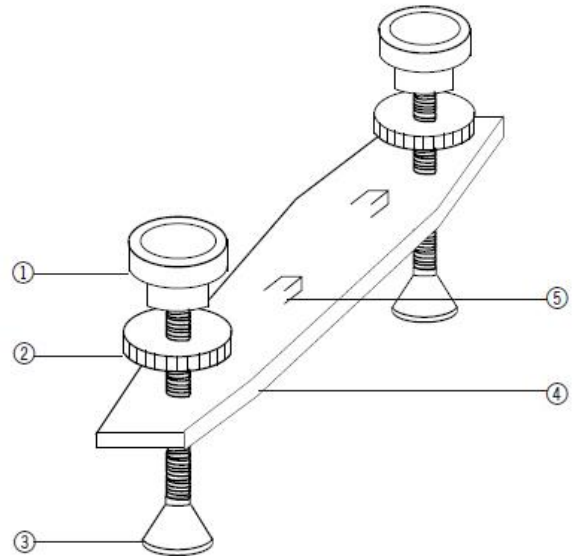
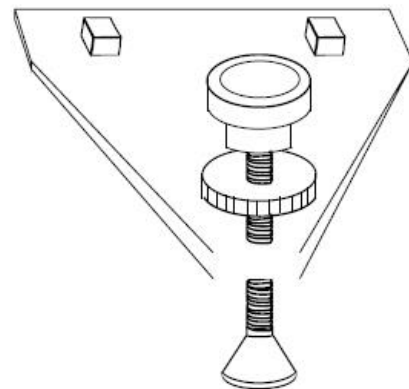


Ilustração. 2 Base para trilho



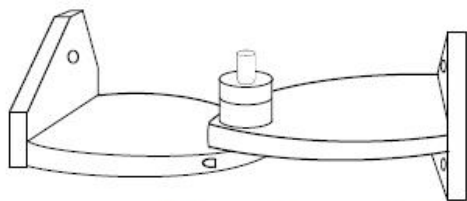
- ① Parafuso de ajuste para a regulagem da altura
- ② Contra-parafuso para a fixação na altura
- ③ Tripé
- ④ Apoio para os trilhos
- ⑤ Parafuso de quatro lados para a fixação do apoio do trilho no ponto de fixação

Ilustração. 3 Ponto de apoio

2.3 Articulação giratória

Este conjunto consiste em duas bases de trilho e um ponto de apoio de alumínio anodizado preto. Ele serve para o ajuste do banco ótico na altura num apoio de quatro pontos ou de três pontos.

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Ângulo de rotação: | $\pm 90^\circ$ |
| Escala angular: | $\pm 180^\circ$ |
| Divisão: | 1° |
| Altura da coluna: | 60 mm |
| Área de extensão para as varas: | de 10 mm a 14 mm |



① Perfurações para os parafusos de fixação sobre o banco ótico

② Receptor para a escala angular e a coluna

Ilustração. 4 Articulação giratória

Para o deslocamento de elementos na vertical do eixo ótico:

- Cavalete de deslocamento D (1002644)

Para posicionar elementos ao lado do eixo ótico:

Braço de extensão D (1002646)

3. Utilização

3.1 Montagem das bases de trilho

- Fixar os parafusos de quatro lados apertando-os no ponto de recepção de baixo do trilho perfilado.
- Executar o ajuste da altura com o parafuso de ajuste.
- Fixar com o contra-parafuso.

3.2 Montagem da articulação giratória

- Retirar a placa frontal afrouxando os três parafusos de fixação.
- Colocar a articulação giratória no trilho e fixar por meio dos três parafusos.
- Juntar o segundo trilho com a articulação correspondente.

3.3 Cavaletes e auxiliares de montagem recomendáveis

Para a montagem de elementos no eixo ótico:

- Cavalete ótico:

| Nº de cat. | Altura da coluna | Largura da base |
|------------|------------------|-----------------|
| 1012400 | 60 mm | 50 mm |
| 1002635 | 90 mm | 50 mm |
| 1002637 | 120 mm | 50 mm |
| 1002639 | 60 mm | 36 mm |
| 1012401 | 90 mm | 36 mm |
| 1012402 | 120 mm | 36 mm |

Para a inclinação de elementos no eixo ótico:

- Cavalete inclinável D (1012467)