

Mode d'emploi 460 32

Banc d'optique à profil normalisé, 1 m (460 32)

Banc d'optique à profil normalisé, 2 m (460 33)

Rail additionnel

avec charnière et échelle en degré (460 34)

Les appareils sont conçus pour des montages optiques qui exigent un ajustage des axes précis et stable de la marche des rayons et une mesure exacte de l'écartement.

En raccordant les bancs d'optique (460 32/33) au rail additionnel (460 34), on obtient un dispositif pour des expériences avec une marche des rayons courbée.

1 Description, fournitures, caractéristiques techniques

1.1 Bancs d'optique à profil normalisé (460 32/33)

- ① Rail triangulaire en aluminium, anodisé noir
Longueur: 1 m (n° de cat. 460 32) 2 m (n° de cat. 460 33)
- ② Echelle graduée en millimètre
- ③ Rainure bilatérale pour la fixation des cavaliers pour banc d'optique (460 351 et suiv.)
- ④ Rainure pour la fixation du pied ⑤ et vis de réglage ⑧ dans une position quelconque

- ⑤ Porte-rail
- ⑥ Pieds de nivelage (à utiliser avec ⑧ pour le support en trois points du rail), réglage en hauteur avec des vis (6.1), fixation en hauteur avec des contre-rondelles (6.2)
- ⑦ Vis (7.1) et contre-écrou (7.2) pour la fixation du porte-rail ⑤ dans la rainure ④
- ⑧, ⑨ Vis avec pied de nivelage du support en trois points; variation de la hauteur du rail avec la roue moletée (8.1) avec vis à trous (9.1) et contre-écrou (9.2) pour la fixation du pied de nivelage ⑧ dans la rainure ④
- ⑩ Alésages pour vis à trous croisés ⑭ pour la connexion des bancs d'optique (460 32/34) avec le rail additionnel (460 34); voir paragraphe 2.1.2

Poids: env. 3,5 kg (n° de cat. 460 32)
env. 7,2 kg (n° de cat. 460 33)

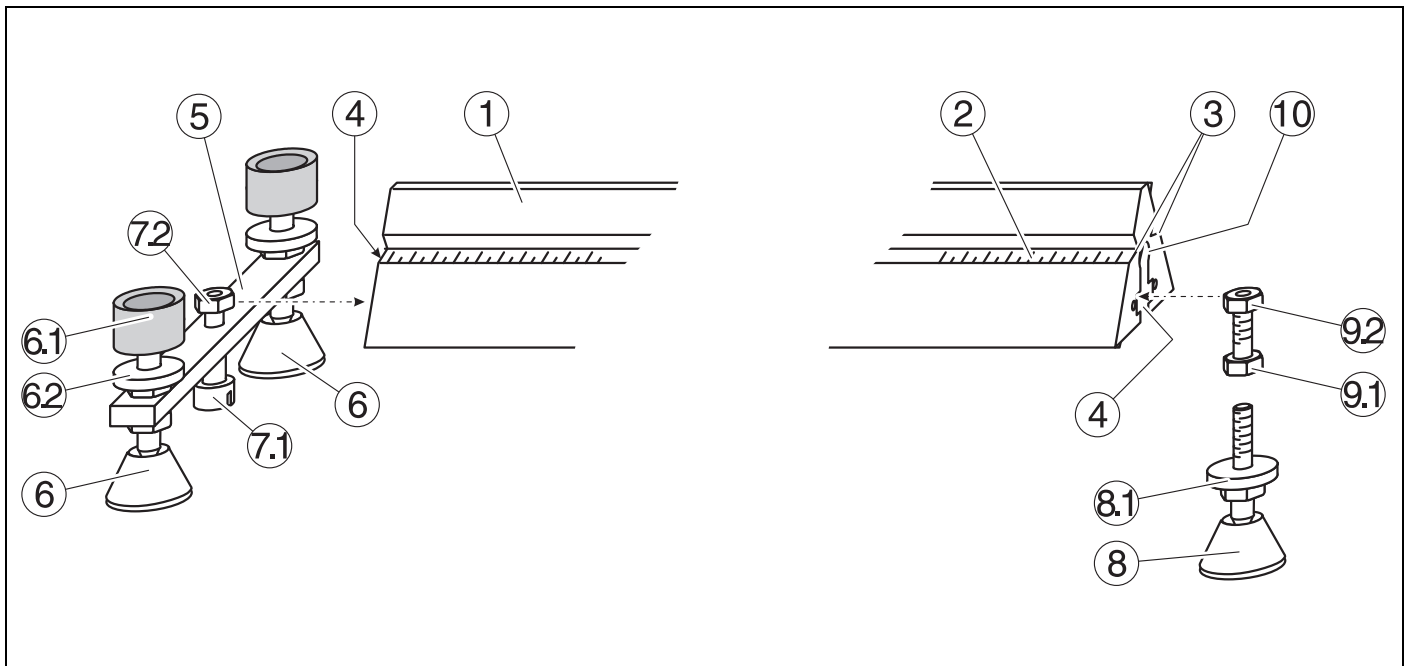


Fig. 1.1 Banc d'optique à profil normalisé, 1 m et 2 m (460 32 et 33)

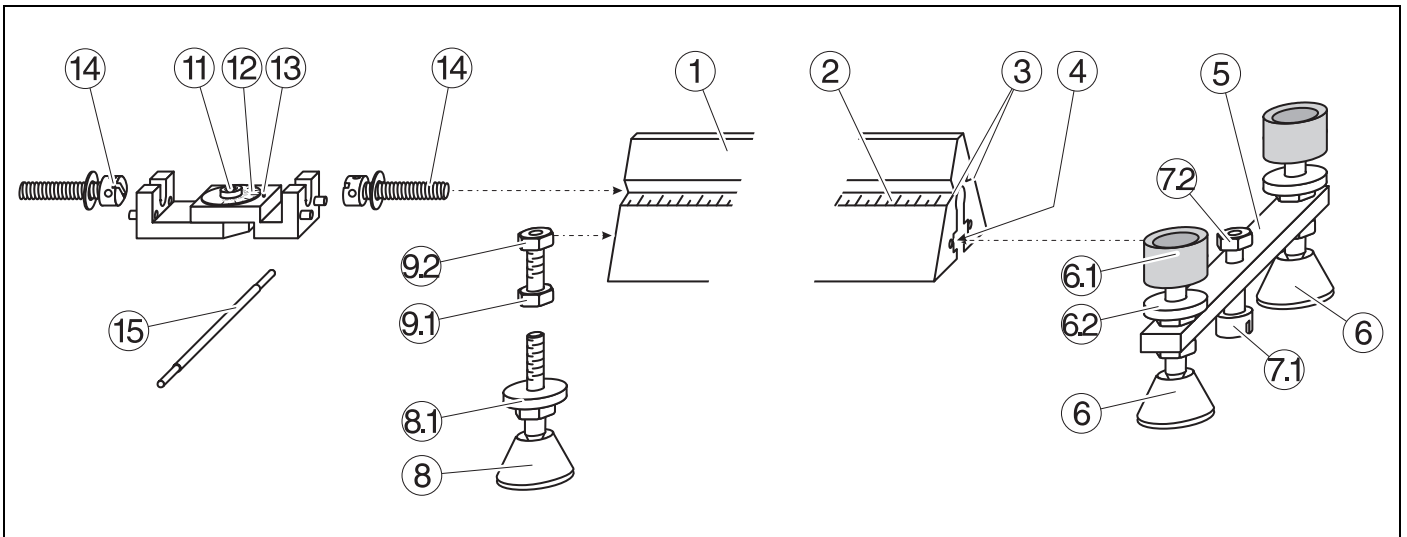


Fig. 1.2 Rail additionnel avec charnière et échelle en degré (460 34)

1.2 Rail additionnel avec charnière et échelle en degré (460 34)

- ① - ⑩ Rail additionnel comme les bancs d'optique à profil normalisé (460 32/33), voir paragraphe 1.1; Longueur: 0,5 m
- ⑪ Charnière pour la liaison pivotante des bancs d'optique (460 32/33) avec le rail additionnel (460 34)
- ⑫ Echelle en degré, ± 90°, avec graduations de 5°
- ⑬ Index pour l'indication de l'angle
- ⑭ Vis à trous croisés avec rondelles pour la fixation de ⑪ dans les alésages ⑩ (fig. 2)
- ⑮ Outil pour ⑭

Poids: env . 1,8 kg

2 Utilisation

2.1 Montage

2.1.1 Montage du support en trois points (nécessaire seulement avant la première mise en service)

Introduire la vis (7.1) dans l'alésage pour le montage du pied ⑤ et le contre-écrou (7.2) dans la rainure ④ puis fixer le pied ⑤ en serrant la vis (7.1) à environ 5 cm du début ou de la fin du rail;

Visser le contre-écrou (9.2) sur la vis à trous croisés (9.1) et le pousser dans la rainure ④; Serrer la vis à trous à environ 5 cm de la fin (ou du début) du rail et visser le pied de nivelage dans le trou fileté de (9.1).

2.1.2 Liaison pivotante entre les rails optiques (460 32/33) et le rail additionnel avec charnière (460 34), voir fig. 2

Visser les vis à trous croisés ⑭ dans les alésages ⑩ (2 tours maximum), conformément à la fig. 2, les placer dans la charnière ⑪ et les serrer avec un outil ⑮.

2.2 Cavaliers recommandés et aides pour le montage:

Pour le montage d'éléments dans l'axe optique:

Cavaliers pour banc d'optique (460 351/2/3/7)

Pour faire basculer les éléments en dehors de l'axe optique:

Cavalier à colonne inclinable (460 354)

Pour déplacer les éléments perpendiculairement à l'axe optique:

Cavalier à déplacement latéral (460 355)

Pour positionner des éléments au-dessus du point d'appui de deux bancs d'optique reliés entre eux:

Bras de rallonge 100 mm (460 356)

Pour visser des appareils à tige filetée (par ex. parallélépipède en flint avec support, 560 481):

Pied de cavalier à trous filetés, 1 x M8 et 4 x M5 (460 358)

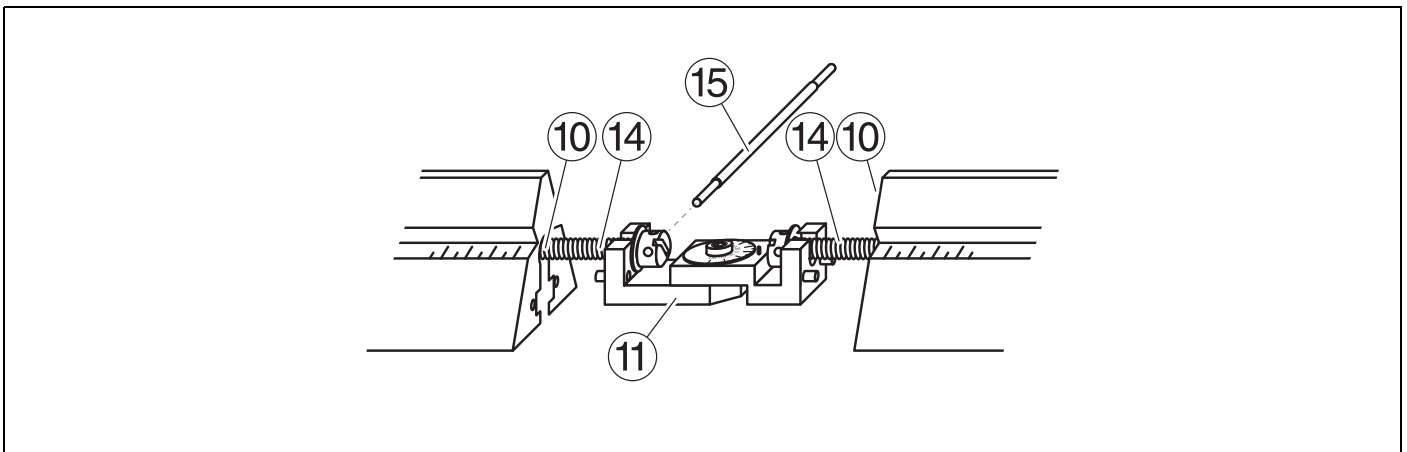


Fig. 2