Statif à bras flexible F 360

Manuel d’utilisation



Pour garantir une utilisation correcte de cet instrument et éviter toute blessure pendant son fonctionnement, lisez entièrement ce manuel avant utilisation.

Réf. 4140100-795

Statif à bras flexible F 360

Édition 1.0
Imprimé en avr. 2017

Manuel d'utilisation du statif à bras flexible

Félicitations pour l'achat d'un statif à bras flexible LABOMED F 360, un excellent choix ! Il se distingue par sa conception robuste et son fonctionnement absolument sans entretien. Il s'adapte facilement à tous vos besoins et garantit une observation sans vibrations grâce à sa conception solide et flexible. Vous pouvez l'utiliser pour un large éventail de tâches, telles que la fabrication, les essais, le contrôle qualité et d'autres applications industrielles.

Nous avons attaché une grande importance à une utilisation simple et intuitive. Prenez toutefois le temps de lire le manuel d'utilisation et les consignes de sécurité afin de connaître toutes ses caractéristiques et possibilités et d'en tirer le meilleur parti. Pour toute question, contactez votre représentant LABOMED local. Nous serons heureux de vous aider !

TABLE DES MATIÈRES

1. Remarques importantes et brève description 1

2. Consignes de sécurité 2 - 3

3. Consignes d'utilisation 4

4. Entretien, nettoyage, accessoires et réparation 5

5. Présentation du statif à bras flexible LABOMED F 360 6

1. Pince de table 6
2. Bras rotatif 6
3. Bras flexible 6
4. Levier de fixation pour le réglage en hauteur 6
5. Bras horizontal 6
6. Raccordement au bras de mise au point 6
7. Alimentation 6

6. Montage et utilisation 7 - 8

Pince de table

Instructions pour un montage sûr 7
Montage de la pince de table 7
Réglage de la pince de table 7

Statif à bras flexible et bras de mise au point

Capacité de charge 8
Montage 8
Réglage de la hauteur de travail 8

7. Réglage de la tension du ressort 9

Outil nécessaire 9
Réglage d'usine 9
Réglage de la force du ressort 9

8. Dimensions 10

1 REMARQUES IMPORTANTES ET BRÈVE DESCRIPTION

Ce manuel d'utilisation contient des instructions importantes concernant la sécurité de fonctionnement, l'entretien et les accessoires.

Respectez la réglementation locale relative à la prévention des accidents et à la protection de l'environnement.

Les accessoires à fonctionnement électrique sont conformes à la déclaration CE de conformité.

Le statif à bras flexible LABOMED sert de support flexible pour les microscopes stéréoscopiques LABOMED Luxeo 6z et 6i, modèles UMS (Universal Mounting System).

Le statif à bras flexible doit être placé sur une surface solide et exempte de vibrations.

Le statif à bras flexible peut être utilisé sans problème en salle blanche.

2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Symboles utilisés dans ce manuel d'utilisation



Ce symbole signale des informations particulièrement importantes qu'il est obligatoire de lire et de respecter.
Le non-respect peut entraîner les conséquences suivantes :
Dangers pour les personnes
Dysfonctionnements et dommages de l'instrument



Ce symbole signale des informations particulièrement importantes qu'il est obligatoire de lire et de respecter.
Le non-respect peut entraîner les conséquences suivantes :
Dangers pour les personnes
Dysfonctionnements et dommages de l'instrument



Ce symbole signale des informations complémentaires ou des explications destinées à clarifier le contenu.

Utilisation non conforme



Toute utilisation du statif à bras flexible autre que celle décrite dans le manuel d'utilisation peut entraîner des blessures ou des dommages matériels. Elle peut également compromettre le fonctionnement des dispositifs de protection prévus.



Les instruments et accessoires décrits dans ce manuel d'utilisation ont été contrôlés quant à leur sécurité et aux dangers potentiels.



La filiale LABOMED compétente doit être consultée chaque fois que le statif à bras flexible est modifié ou utilisé avec des composants non LABOMED qui sortent du cadre de ce manuel !



Les modifications non autorisées ou une utilisation non conforme entraînent la perte de tout droit à la garantie.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ (suite)

Il est recommandé d'utiliser l'emballage d'origine pour l'expédition ou le transport des différents modules.

Pour éviter tout dommage, suivez les instructions de ce manuel d'utilisation.

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations locales en vigueur.

Si le statif à bras flexible est utilisé avec des produits non LABOMED, le fabricant du système complet ou la personne qui le met sur le marché est tenu de respecter les règles de sécurité, lois et directives applicables.



L'utilisation d'un microscope stéréoscopique facilite la tâche d'observation, mais elle peut aussi fatiguer les yeux et les muscles posturaux, selon le siège utilisé. Pour l'éviter, des mesures appropriées doivent être prises en ce qui concerne l'aménagement du poste de travail, la formation et le temps de travail.

Pendant l'utilisation, respectez les consignes de sécurité du manuel du microscope.

3 CONSIGNES D'UTILISATION

- Ce statif à bras flexible ne doit être utilisé que par des personnes qualifiées.
- Conservez toujours ce manuel à disposition sur le poste de travail.
- Effectuez des contrôles réguliers pour vous assurer que les utilisateurs formés et autorisés respectent les procédures de sécurité requises.
- Expliquez en détail aux nouveaux utilisateurs la signification des panneaux et des messages d'avertissement.
- Attribuez les responsabilités relatives à la mise en service, à l'utilisation et à l'entretien, et veillez à leur respect.
- Informez immédiatement votre représentant LABOMED de tout défaut du produit susceptible de provoquer des blessures ou des dommages.
- Les accessoires ou câbles autres que ceux spécifiés, à l'exception de ceux vendus par le fabricant comme pièces de rechange, sont déconseillés, car ils peuvent altérer l'immunité de l'équipement ou du système.
- Si cet instrument est modifié, des inspections et des essais appropriés doivent être effectués pour garantir que son utilisation reste sûre.
- Seules des pièces de rechange d'origine LABOMED peuvent être utilisées pour l'entretien du produit.
- Toute modification de cet instrument est interdite. Toute modification de cet appareil doit être autorisée par LABOMED ; à défaut, l'opérateur risque des blessures graves.

4 ENTRETIEN, NETTOYAGE, ACCESSOIRES ET RÉPARATION

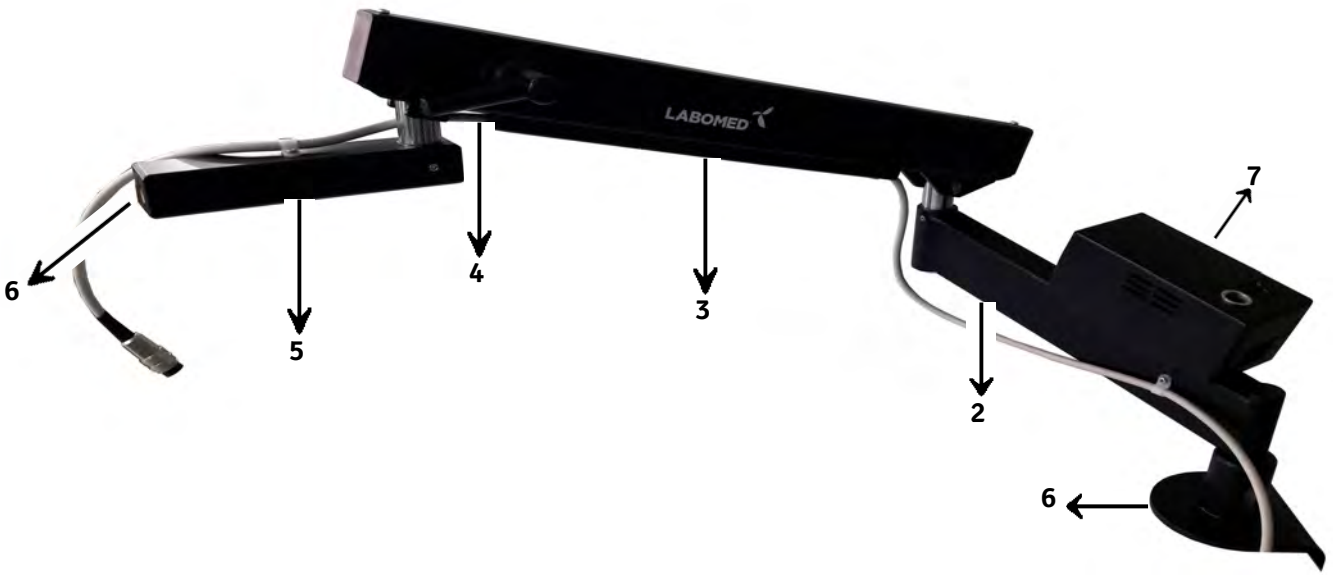
Le statif à bras flexible est absolument sans entretien.

- Pour l'entretien et la réparation, utilisez uniquement des pièces de rechange OEM.
- Éliminez les salissures grossières avec un chiffon jetable humidifié.
- La saleté peut être éliminée avec de l'éther de pétrole ou de l'alcool.

N'utilisez pas d'acétone, de xylène ni de diluants nitrocellulosiques.

- Utilisez uniquement des accessoires recommandés par LABOMED avec ce statif à bras flexible.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine LABOMED.
- Avant toute réparation, l'alimentation doit être coupée et les câbles d'alimentation débranchés.

5 PRÉSENTATION DU STATIF À BRAS FLEXIBLE LABOMED F 360



1. **Pince de table**
   - Épaisseur du plateau jusqu'à 100 mm
   - Encombrement minimal sur la table : 100 × 105 mm
2. **Bras rotatif**
   - Rotation sur 360°
   - Fixé à un angle de 15° pour une liberté de mouvement autour de l'échantillon.
3. **Bras flexible**
   - Rotation sur 360°
   - Équilibrage du poids : 1,5–7 kg (réglage d'usine 2,7 kg)
   - Réglage en hauteur de 470 mm
   - Réglage par guidage souple
4. **Levier de fixation pour le réglage en hauteur**
5. **Bras horizontal**
6. **Raccordement au bras de mise au point**
   - Accepte les bras de mise au point avec un diamètre de goupille standard de 16 mm.
7. **Alimentation**
   - Sortie : 24 V
   - Entrée : alimentation universelle 100–240 V

6 MONTAGE ET UTILISATION

Pince de table

Instructions pour un montage sûr

La pince de table est conçue pour des plateaux d'une épaisseur maximale de 100 mm.

Avant l'installation, assurez-vous que le plateau est suffisamment solide pour supporter le poids. Sinon, le microscope risque de ne pas fonctionner correctement, l'utilisateur risque d'être blessé et le microscope ou l'échantillon risquent d'être endommagés.

Montage de la pince de table

1. Engagez complètement la pince de table sur le plateau.
2. Serrez les deux vis de serrage (a), voir Fig. 1.
3. Insérez le bras flexible dans la pince de table.
4. Serrez le bouton de serrage (c), voir Fig. 2.

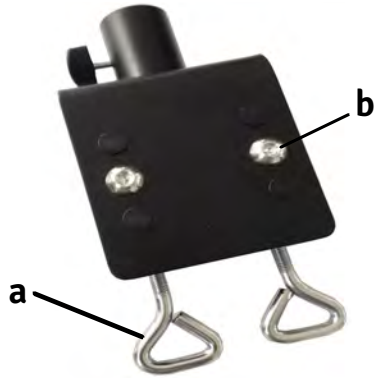


Fig. 1

Réglage de la pince de table

La pince de table comporte 6 trous (dont 4 fermés par des bouchons) pour l'adapter à l'épaisseur de la table. Si la pince ne correspond pas à l'épaisseur du plateau, vous pouvez la régler en dévissant les deux vis (b), en déplaçant la partie mobile de la pince selon les besoins et en remettant les bouchons en place. Voir Fig. 1.



Fig. 2

MONTAGE ET UTILISATION (suite)

Statif à bras flexible et bras de mise au point

Capacité de charge

Ce statif à bras flexible est conçu pour une capacité de charge de 1,5–7 kg et maintient le microscope stéréoscopique en équilibre sans serrer le levier de fixation.

Si nécessaire, vous pouvez bloquer la hauteur de travail en serrant le levier de fixation.

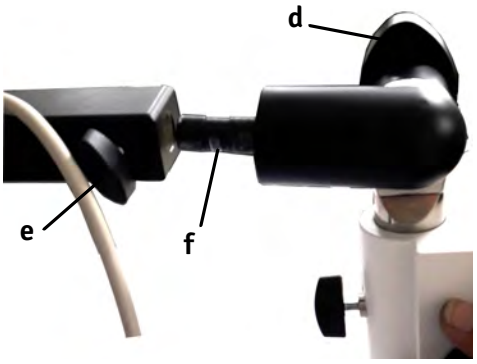


Fig. 3

Montage

1. Dévissez le bouton de serrage (e) du bras horizontal.
2. Desserrez le bouton UMS (d) et inclinez la goupille de raccordement (f) de 90° comme illustré à la Fig. 3.
3. Enfoncez complètement la goupille de raccordement (f) et serrez le bouton (e) comme illustré à la Fig. 4.



Fig. 4

Réglage de la hauteur de travail

1. Amenez le bras flexible à la hauteur souhaitée en fonction de l'objet à inspecter.
2. Si nécessaire, serrez le levier de fixation (h) pour protéger le microscope stéréoscopique contre toute modification involontaire de la hauteur, comme illustré à la Fig. 5.

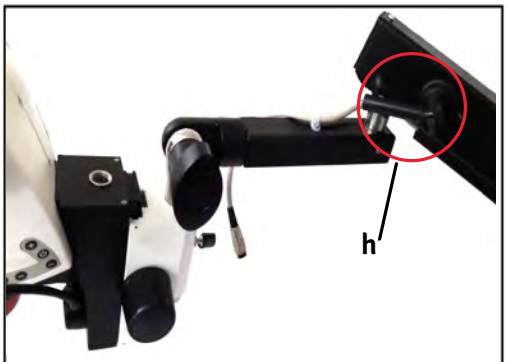


Fig. 5

7 RÉGLAGE DE LA TENSION DU RESSORT

Outil nécessaire

- Clé à douille de 13 mm (non fournie)

Réglage d'usine

La force du ressort du bras flexible est réglée en usine à env. 2,7 kg et peut être ajustée en tournant la vis dans le sens horaire. Voir Fig. 8.

Réglage de la force du ressort

1. Retirez la vis à six pans creux (a) située au-dessus du capot avec une clé Allen de 2,5 mm, comme illustré à la Fig. 6.
2. Retirez le capot.
3. Dévissez le levier de fixation (b) illustré à la Fig. 7.
4. Modifiez la force du ressort à l'aide de la vis intérieure, comme illustré à la Fig. 8.

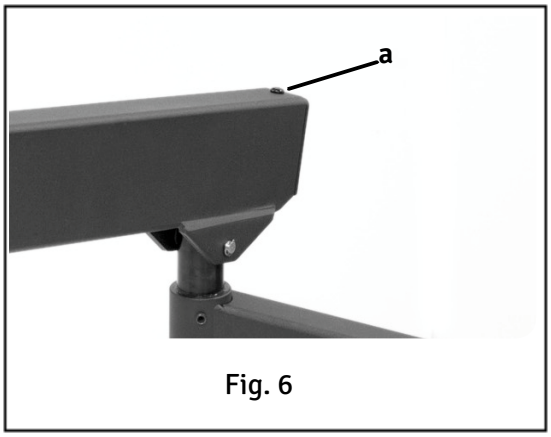


Fig. 6

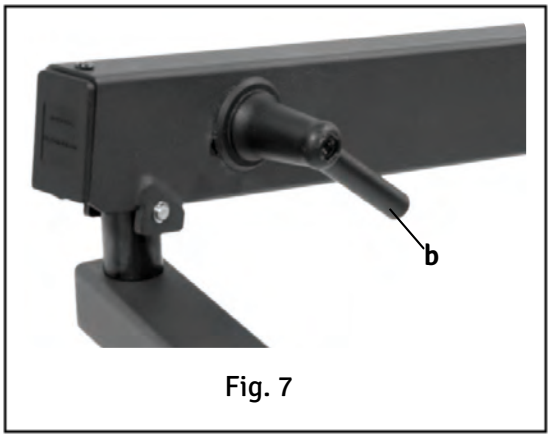


Fig. 7

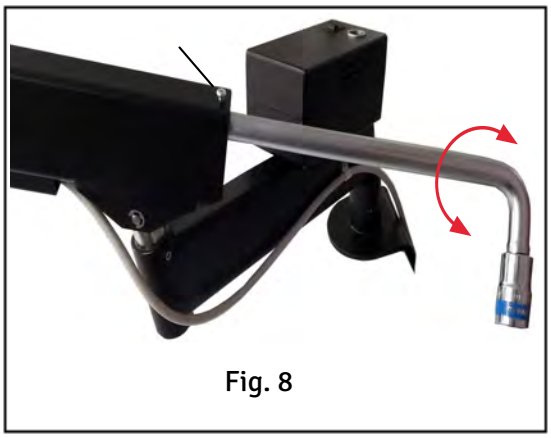
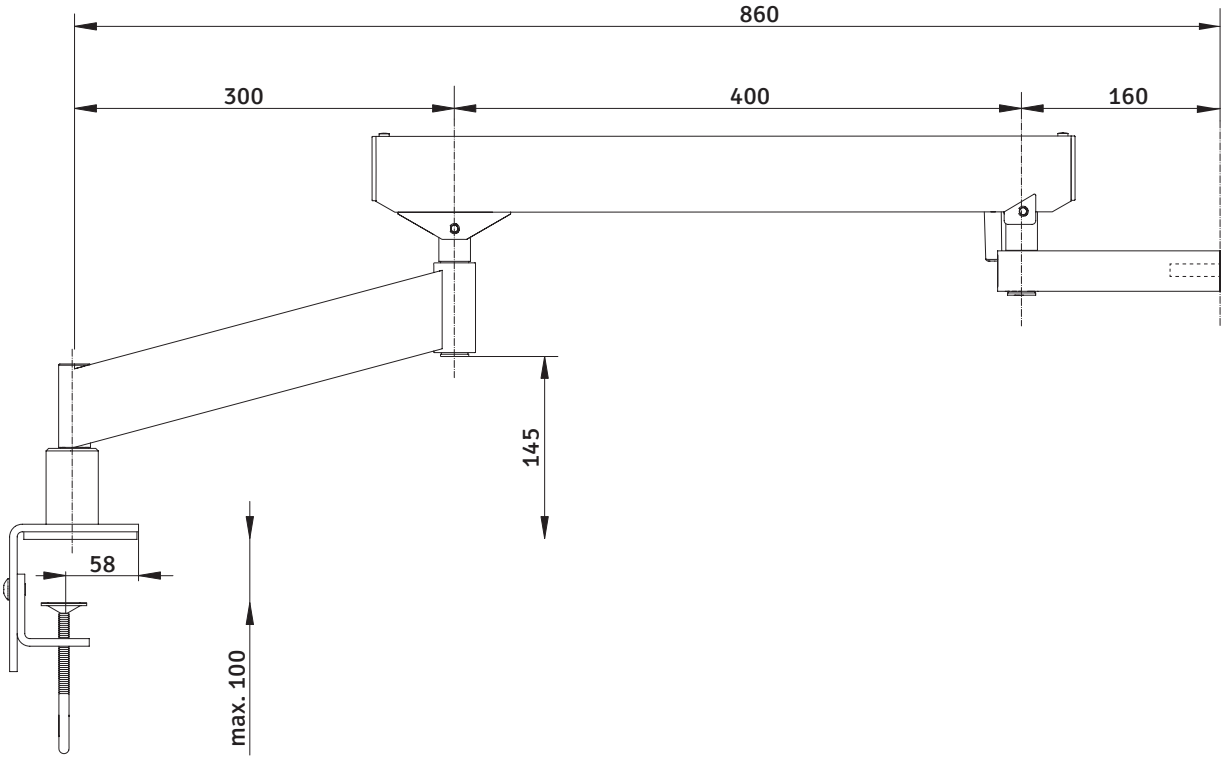
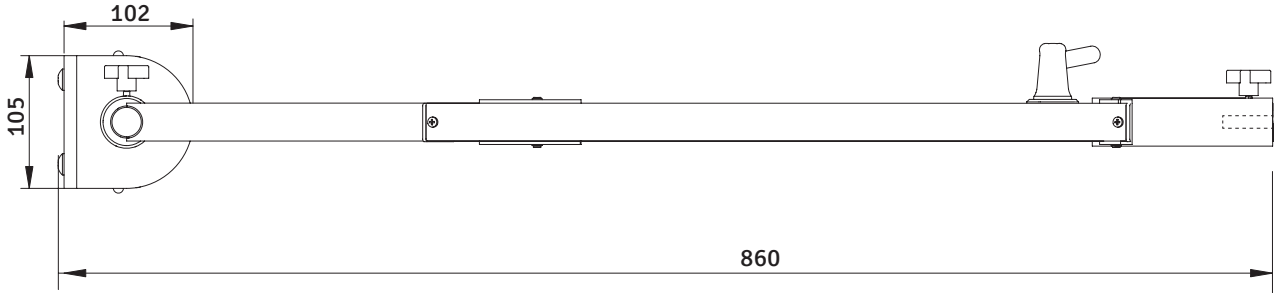


Fig. 8

8 DIMENSIONS





www.laboamerica.com

Engagée dans un développement continu, Labo America, Inc. se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques sans préavis.

Fabricant : Labotech Microscopes India Pvt. Ltd.
Ventes et distribution :
Labo America Inc.
920 Auburn Court
Fremont, CA 94538
U.S.A.
Téléphone : 510 445 1257
sales@laboamerica.com

LABOMED et Flexible Arm Stand F 360 sont des marques déposées de Labo America, Inc.

© 2010 Labo America, Inc.

Printed in U.S.A.