Stativo a braccio flessibile F 360

Manuale utente



Per garantire l'uso corretto di questo strumento ed evitare lesioni durante il funzionamento, leggere integralmente questo manuale prima dell'uso.

Codice 4140100-795

Stativo a braccio flessibile F 360

Edizione 1.0
Stampato: apr. 2017

Manuale utente dello stativo a braccio flessibile

Congratulazioni per l'acquisto di uno stativo a braccio flessibile LABOMED F 360, una scelta eccellente! Si distingue per la struttura robusta e il funzionamento assolutamente privo di manutenzione. Si adatta facilmente a tutte le vostre esigenze e garantisce un'osservazione priva di vibrazioni grazie alla sua struttura solida e flessibile. È possibile utilizzarlo per numerose attività, come produzione, collaudi, controllo qualità e altre applicazioni industriali.

Abbiamo dato grande importanza a un uso semplice e intuitivo. Vi invitiamo comunque a leggere il manuale utente e le avvertenze di sicurezza per conoscere tutte le caratteristiche e le funzioni e sfruttarle al meglio. Per qualsiasi domanda, rivolgetevi al vostro rappresentante LABOMED locale. Saremo lieti di aiutarvi!

INDICE

1. Note importanti e breve descrizione 1

2. Istruzioni di sicurezza 2 - 3

3. Istruzioni per l'uso 4

4. Manutenzione, pulizia, accessori e riparazione 5

5. Panoramica dello stativo a braccio flessibile LABOMED F 360 6

1. Morsetto da tavolo 6
2. Braccio girevole 6
3. Braccio flessibile 6
4. Leva di fissaggio per la regolazione in altezza 6
5. Braccio orizzontale 6
6. Collegamento al braccio di messa a fuoco 6
7. Alimentatore 6

6. Montaggio e uso 7 - 8

Morsetto da tavolo

Istruzioni per un montaggio sicuro 7
Montaggio del morsetto da tavolo 7
Regolazione del morsetto da tavolo 7

Stativo a braccio flessibile e braccio di messa a fuoco

Capacità di carico 8
Montaggio 8
Regolazione dell'altezza di lavoro 8

7. Regolazione della tensione della molla 9

Attrezzo necessario 9
Impostazione di fabbrica 9
Regolazione della forza della molla 9

8. Dimensioni 10

1 NOTE IMPORTANTI E BREVE DESCRIZIONE

Questo manuale utente contiene istruzioni importanti sulla sicurezza di funzionamento, sulla manutenzione e sugli accessori.

Rispettare le norme locali in materia di prevenzione degli infortuni e di tutela dell'ambiente.

Gli accessori a funzionamento elettrico sono conformi alla dichiarazione CE di conformità.

Lo stativo a braccio flessibile LABOMED funge da supporto flessibile per gli stereomicroscopi LABOMED Luxeo 6z e 6i, modelli UMS (Universal Mounting System).

Lo stativo a braccio flessibile deve essere collocato su una superficie solida e priva di vibrazioni.

Lo stativo a braccio flessibile può essere utilizzato senza problemi in camera bianca.

2 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Simboli utilizzati in questo manuale di istruzioni



Questo simbolo indica informazioni particolarmente importanti che è obbligatorio leggere e rispettare.
La mancata osservanza può causare quanto segue:
Pericoli per le persone
Malfunzionamenti e danni allo strumento



Questo simbolo indica informazioni particolarmente importanti che è obbligatorio leggere e rispettare.
La mancata osservanza può causare quanto segue:
Pericoli per le persone
Malfunzionamenti e danni allo strumento



Questo simbolo indica informazioni aggiuntive o spiegazioni che servono a chiarire il contenuto.

Uso non conforme



L'uso dello stativo a braccio flessibile in modo diverso da quanto descritto nel manuale utente può causare lesioni personali o danni materiali. Può inoltre compromettere il funzionamento delle misure di protezione previste.



Gli strumenti e gli accessori descritti in questo manuale utente sono stati collaudati in merito alla sicurezza e ai possibili pericoli.



Occorre consultare la filiale LABOMED competente ogni volta che lo stativo a braccio flessibile viene modificato o utilizzato insieme a componenti non LABOMED che esulano dall'ambito di questo manuale!



Modifiche non autorizzate o un uso non conforme fanno decadere ogni diritto di garanzia.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA (continua)

Si consiglia di utilizzare l'imballo originale per la spedizione o il trasporto dei singoli moduli.

Per evitare danni, seguire le istruzioni di questo manuale utente.

Lo smaltimento deve avvenire nel rispetto delle leggi e delle norme locali vigenti.

Se lo stativo a braccio flessibile viene utilizzato con prodotti non LABOMED, il produttore del sistema completo o chi lo immette sul mercato è responsabile del rispetto delle norme di sicurezza, leggi e direttive applicabili.



L'uso di uno stereomicroscopio facilita il compito di osservazione, ma può anche affaticare gli occhi e i muscoli posturali, a seconda della sedia utilizzata. Per evitarlo, occorre adottare misure adeguate per quanto riguarda l'organizzazione del posto di lavoro, la formazione e l'orario di lavoro.

Durante l'uso, seguire le avvertenze di sicurezza del manuale del microscopio.

3 ISTRUZIONI PER L'USO

- Questo stativo a braccio flessibile può essere utilizzato solo da persone qualificate.
- Tenere sempre questo manuale a disposizione sul posto di lavoro.
- Eseguire verifiche periodiche per accertarsi che gli utenti formati e autorizzati seguano le procedure di sicurezza richieste.
- Spiegare in modo approfondito ai nuovi utenti il significato dei segnali e dei messaggi di avvertenza.
- Assegnare le responsabilità per la messa in servizio, il funzionamento e la manutenzione e assicurarne il rispetto.
- Informare immediatamente il rappresentante LABOMED di qualsiasi difetto del prodotto che possa causare lesioni o danni.
- Si sconsigliano accessori o cavi diversi da quelli specificati, ad eccezione di quelli venduti dal produttore come ricambi, poiché possono compromettere l'immunità dell'apparecchio o del sistema.
- Se lo strumento viene modificato, occorre eseguire ispezioni e prove adeguate per garantirne il continuo uso sicuro.
- Per l'assistenza del prodotto si possono utilizzare solo ricambi originali LABOMED.
- Non sono consentite modifiche allo strumento. Qualsiasi modifica dell'apparecchio deve essere autorizzata da LABOMED; in caso contrario l'operatore potrebbe subire gravi lesioni.

4 MANUTENZIONE, PULIZIA, ACCESSORI E RIPARAZIONE

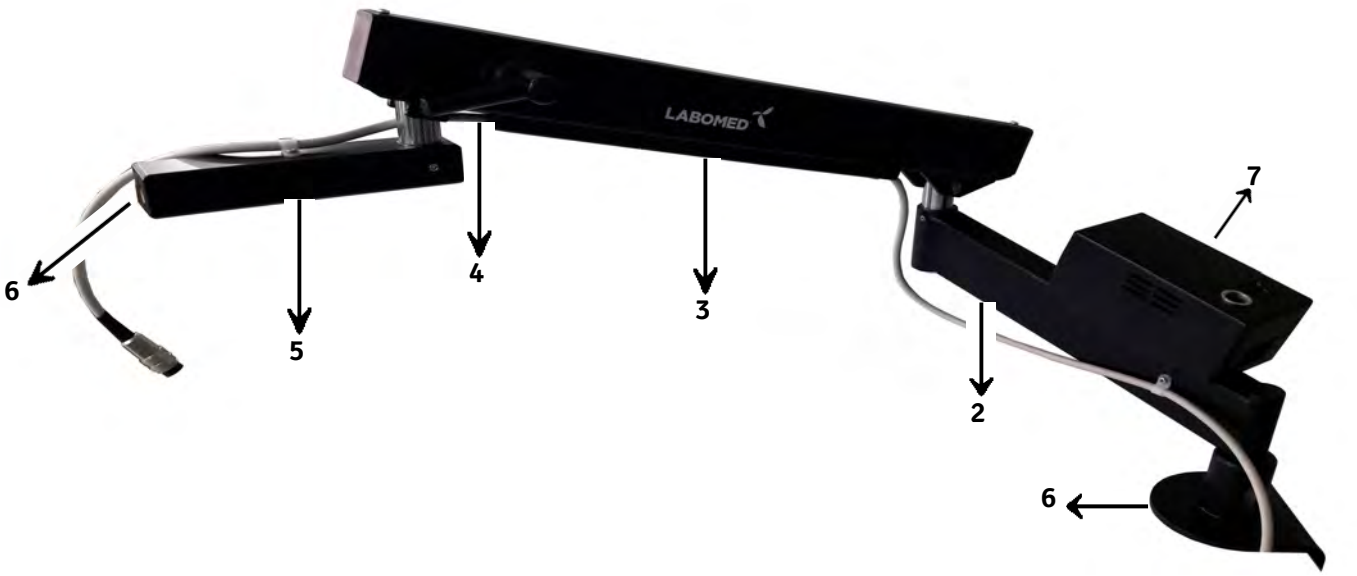
Lo stativo a braccio flessibile è assolutamente privo di manutenzione.

- Per manutenzione e riparazione utilizzare solo ricambi OEM.
- Rimuovere lo sporco grossolano con un panno monouso inumidito.
- Lo sporco può essere rimosso con etere di petrolio o alcol.

Non utilizzare acetone, xilene né diluenti nitro.

- Con questo stativo a braccio flessibile utilizzare solo accessori consigliati da LABOMED.
- Utilizzare solo ricambi originali LABOMED.
- Prima di qualsiasi riparazione occorre togliere l'alimentazione e scollegare i cavi di alimentazione.

5 PANORAMICA DELLO STATIVO A BRACCIO FLESSIBILE LABOMED F 360



1. **Morsetto da tavolo**
   - Spessore del piano fino a 100 mm
   - Spazio minimo necessario sul tavolo: 100 × 105 mm
2. **Braccio girevole**
   - Girevole di 360°
   - Fissato con un angolo di 15° per la libertà di movimento intorno al campione.
3. **Braccio flessibile**
   - Girevole di 360°
   - Bilanciamento del peso: 1,5–7 kg (impostazione di fabbrica 2,7 kg)
   - Regolazione in altezza di 470 mm
   - Regolazione con guida scorrevole
4. **Leva di fissaggio per la regolazione in altezza**
5. **Braccio orizzontale**
6. **Collegamento al braccio di messa a fuoco**
   - Accetta bracci di messa a fuoco con diametro del perno standard di 16 mm.
7. **Alimentatore**
   - Uscita: 24 V
   - Ingresso: alimentatore universale 100–240 V

6 MONTAGGIO E USO

Morsetto da tavolo

Istruzioni per un montaggio sicuro

Il morsetto da tavolo è progettato per piani di spessore fino a 100 mm.

Prima dell'installazione, verificare che il piano del tavolo sia abbastanza robusto da sostenere il peso. In caso contrario il microscopio potrebbe non funzionare correttamente,
l'utente potrebbe ferirsi e il microscopio o il campione potrebbero danneggiarsi.

Montaggio del morsetto da tavolo

1. Spingere completamente il morsetto da tavolo sul piano del tavolo.
2. Serrare le due viti di bloccaggio (a), vedere Fig. 1.
3. Inserire il braccio flessibile nel morsetto da tavolo.
4. Serrare la manopola di bloccaggio (c), vedere Fig. 2.

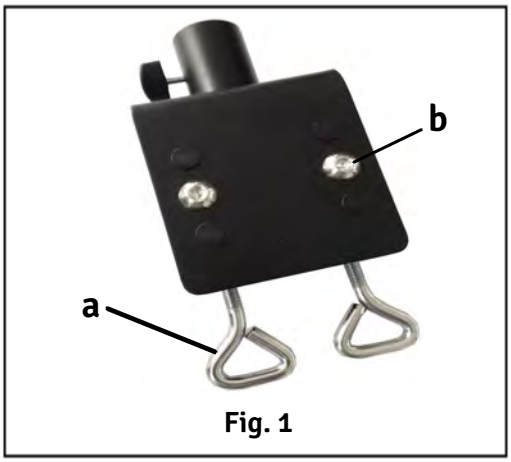


Fig. 1

Regolazione del morsetto da tavolo

Il morsetto da tavolo ha 6 fori (4 chiusi da tappi) per l'adattamento allo spessore del tavolo. Se il morsetto non si adatta allo spessore del piano, è possibile regolarlo svitando le due viti (b), spostando la parte mobile del morsetto secondo necessità e rimontando i tappi. Vedere Fig. 1.

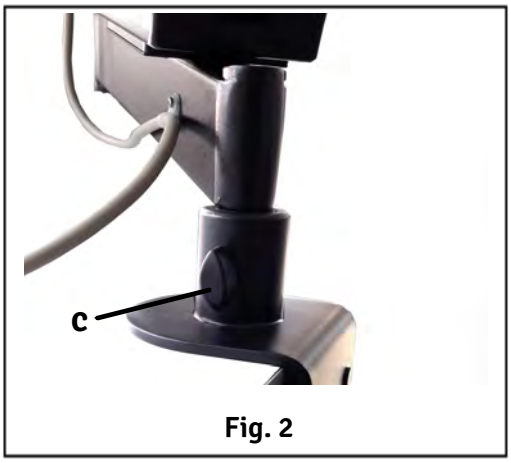


Fig. 2

MONTAGGIO E USO (continua)

Stativo a braccio flessibile e braccio di messa a fuoco

Capacità di carico

Questo stativo a braccio flessibile è progettato per una capacità di carico di 1,5–7 kg e mantiene in equilibrio lo stereomicroscopio senza serrare la leva di fissaggio.

Se necessario, è possibile bloccare l'altezza di lavoro serrando la leva di fissaggio.

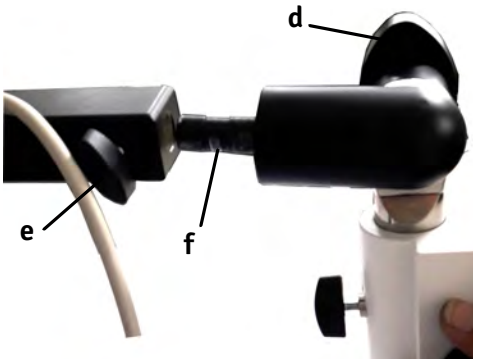


Fig. 3

Montaggio

1. Svitare la manopola di bloccaggio (e) del braccio orizzontale.
2. Allentare la manopola UMS (d) e inclinare il perno di collegamento (f) di 90° come illustrato nella Fig. 3.
3. Inserire completamente il perno di collegamento (f) e serrare la manopola (e) come illustrato nella Fig. 4.



Fig. 4

Regolazione dell'altezza di lavoro

1. Portare il braccio flessibile all'altezza desiderata in base all'oggetto da ispezionare.
2. Se necessario, serrare la leva di fissaggio (h) per proteggere lo stereomicroscopio da una variazione involontaria dell'altezza, come illustrato nella Fig. 5.

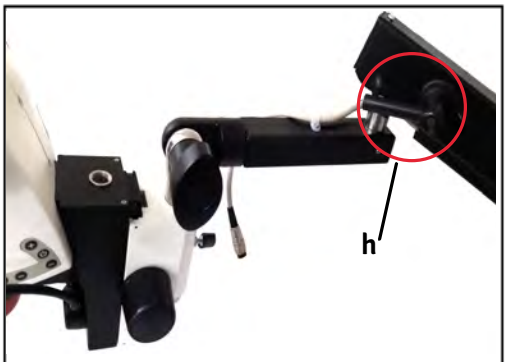


Fig. 5

7 REGOLAZIONE DELLA TENSIONE DELLA MOLLA

Attrezzo necessario

- Chiave a bussola da 13 mm (non inclusa nella fornitura)

Impostazione di fabbrica

La forza della molla del braccio flessibile è impostata in fabbrica a circa 2,7 kg e può essere regolata ruotando la vite in senso orario. Vedere Fig. 8.

Regolazione della forza della molla

1. Rimuovere la vite a esagono incassato (a) sopra il coperchio con una chiave a brugola da 2,5 mm (Fig. 6).
2. Rimuovere il coperchio.
3. Svitare la leva di fissaggio (b) illustrata nella Fig. 7.
4. Modificare la forza della molla con la vite interna, come illustrato nella Fig. 8.

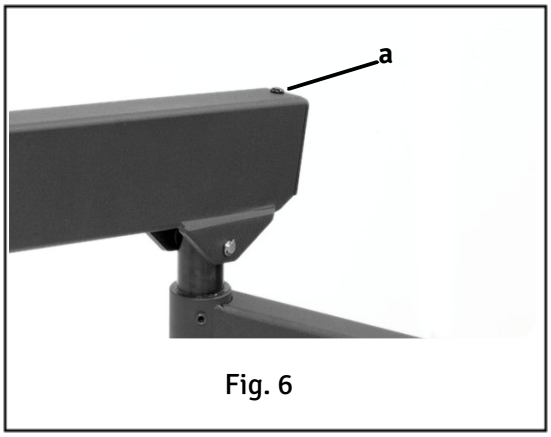


Fig. 6

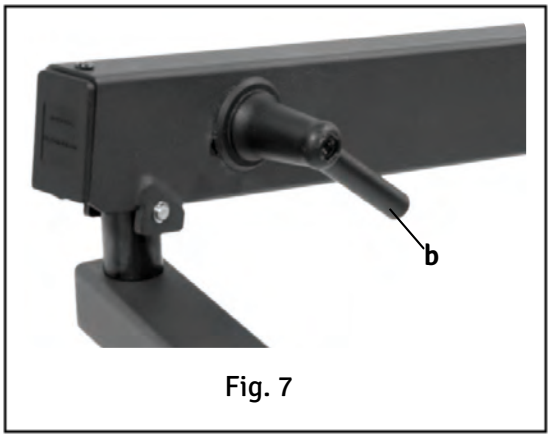


Fig. 7

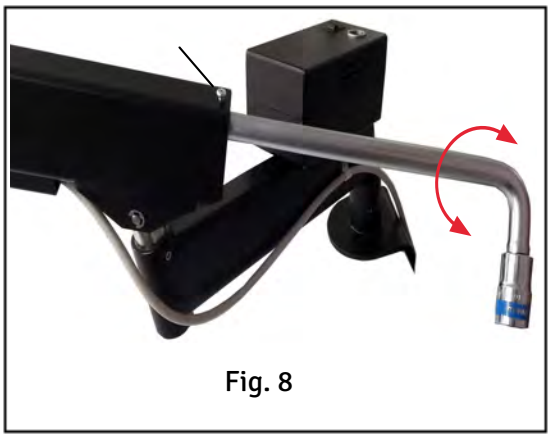
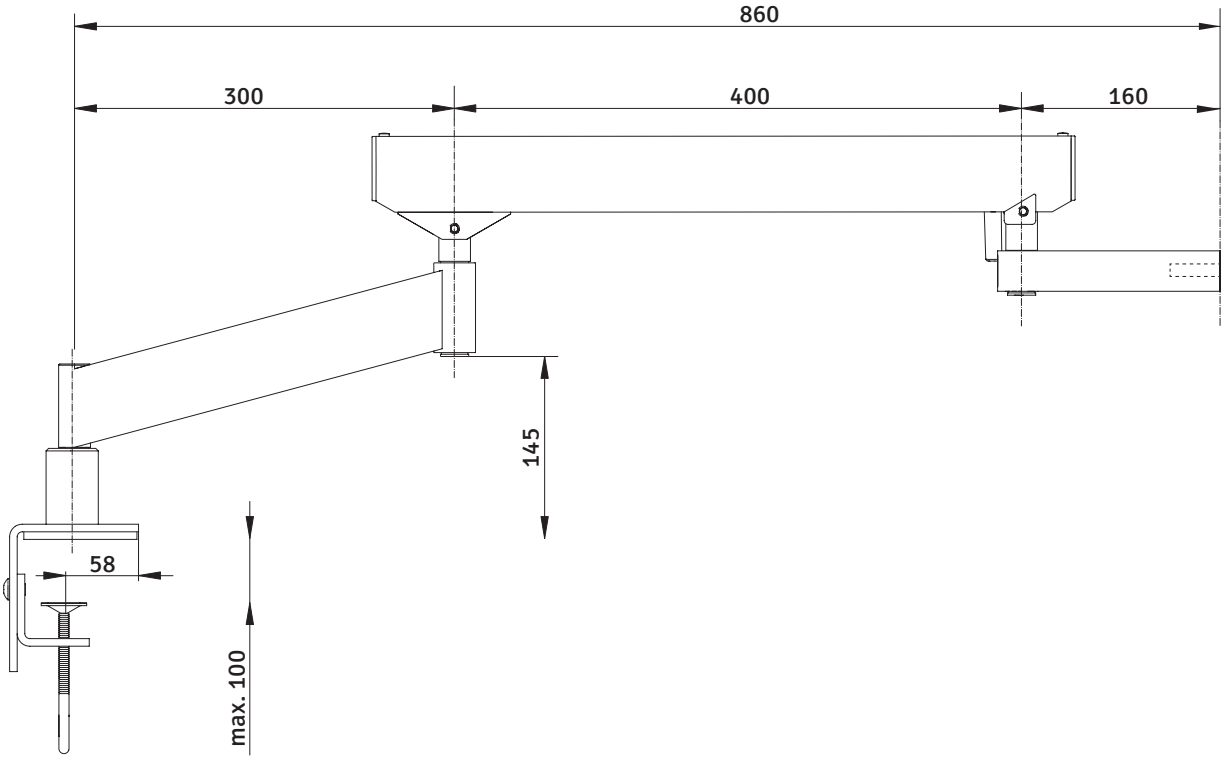
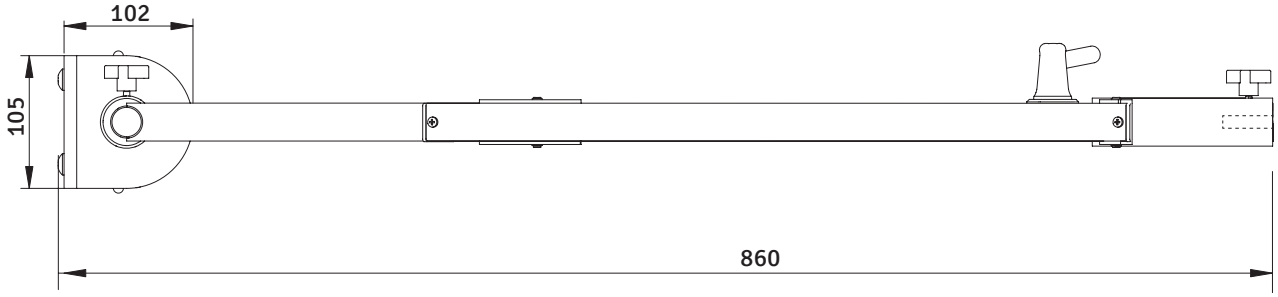


Fig. 8

8 DIMENSIONI





www.laboamerica.com

La nostra politica è quella dello sviluppo continuo. Labo America, Inc. si riserva il diritto di modificare il design e le specifiche senza preavviso.

Fabbricante: Labotech Microscopes India Pvt. Ltd.
Vendita e distribuzione:
Labo America Inc.
920 Auburn Court
Fremont, CA 94538
U.S.A.
Telefono: 510 445 1257
sales@laboamerica.com

LABOMED e Flexible Arm Stand F 360 sono marchi registrati di Labo America, Inc.

© 2010 Labo America, Inc.

Printed in U.S.A.