

ISTRUZIONI

SZ2-STU1/SZ2-STU2 SZ2-STU3

**STATIVO UNIVERSALE TIPO 1
STATIVO UNIVERSALE TIPO 2
STATIVO CON MORSETTO**

CONTENUTI

Gli stativi SZ2-STU1, SZ2-STU2 e SZ2-STU3 prevengono i danni indotti dalle scariche elettrostatiche (ESD). Questi stativi sono ricoperti da un trattamento elettroconduttore che riduce la resistenza superficiale.

Il collegamento di un conduttore di messa a terra con lo stativo (e con il braccio orizzontale nel caso dello SZ2-STU2), consente di scaricare rapidamente l'elettricità statica.

ATTENZIONE La protezione ESD è assicurata solamente se lo stativo viene utilizzato con un microscopio e con accessori costruiti secondo le specifiche di protezione ESD. In caso contrario, il sistema di messa a terra diventa inefficace.

- La manopola di bloccaggio dello stativo non ha la protezione ESD. (La manopola di bloccaggio con la protezione ESD è fornibile su richiesta.)
- Con lo stativo SZ2-STU2, la continuità circuitale fra il braccio orizzontale e la base dello stativo si interrompe a livello della superficie della colonna. Queste parti devono pertanto venire messe a terra singolarmente.

ATTENZIONE Dopo l'osservazione dei preparati potenzialmente infetti si raccomanda di pulire accuratamente tutte le parti dell'apparecchiatura che sono entrate in contatto con il preparato.

SZ2-STU1 / SZ2-STU3

IMPORTANTE – Leggete questo capitolo per un utilizzo sicuro dello strumento. – 1-2

1 VISTA PROSPETTICA E DIMENSIONI DEL MODULO 3

2 NOMENCLATURA ED ASSEMBLAGGIO 4

3 UTILIZZO 5-6

SZ2-STU2

IMPORTANTE – Leggete questo capitolo per un utilizzo sicuro dello strumento. – 7

1 VISTA PROSPETTICA E DIMENSIONI DEL MODULO 8

2 NOMENCLATURA ED ASSEMBLAGGIO 9-10

3 UTILIZZO 11-13

SZ2-STU1 / SZ2-STU3

IMPORTANTE

⚠ PRECAUZIONI

SZ2-STU1

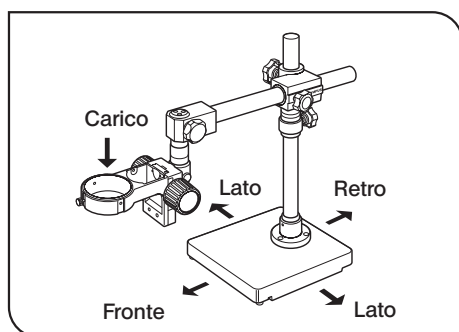
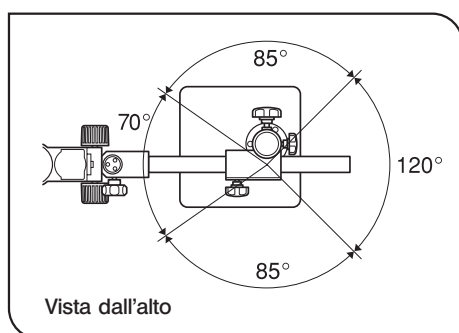


Fig. 1



Vista dall'alto

Fig. 2

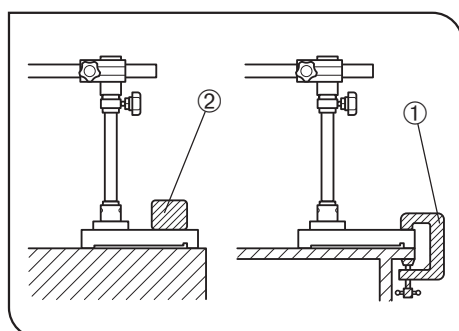


Fig. 3

1. Installare lo stativo su un piano di appoggio orizzontale (inclinazione inferiore a 3°).
2. Dovendo spostare lo stativo, controllare che i dispositivi di bloccaggio siano perfettamente attivati e sollevare lo stativo afferrandolo per la base di appoggio. Non afferrare mai lo stativo solamente per il braccio orizzontale o per la colonna.
3. Il carico ammesso per lo stativo è limitato (v. tabella sottostante). Non si possono utilizzare dispositivi pesanti tipo sistema fotografico. La colonna è fissata in un punto non centrale della base dello stativo. La stabilità dello stativo varia in funzione dell'orientamento del braccio orizzontale (Figg. 1 e 2).

Quando il braccio orizzontale raggiunge la massima estensione, il carico ammesso sul bonder arm varia come riportato nella tabella sottostante.

Fronte 70°	Max. 4,6 kg
Lato 85°	Max. 3,0 kg
Retro 120°	Max. 2,0 kg

***In queste condizioni lo stativo tende facilmente a sbilanciarsi se durante l'uso viene aggiunto un ulteriore carico sul microscopio. E' consigliabile non estendere il braccio orizzontale oltre il necessario.**

Il braccio orizzontale è particolarmente stabile quando è orientato in avanti nell'intervallo di 70° come illustrato in Fig. 2.

4. Se è necessario disporre di un ampio spazio di lavoro davanti al microscopio, si può orientare il braccio verso il lato posteriore sfruttando l'intervallo angolare di 120°. Con questa impostazione però, lo stativo diventa piuttosto instabile per cui è opportuno fissarlo con un morsetto da tavolo ① o collocare sulla base un contrappeso ② di 3Kg o più. (Fig. 3)

SZ2-STU3

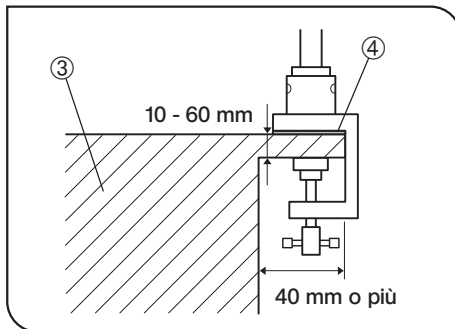


Fig. 4

1. Installare lo stativo su un tavolo solido ③ spesso da 10 a 60 mm e con una superficie a sbalzo di 40 mm o più e spessore da 10 a 60 mm. (Fig. 4)
2. Il carico ammesso è di 4,6 Kg indipendentemente dall'orientamento del braccio.
3. Per motivi di sicurezza, prima di installare o disinstallare lo stativo dal tavolo, togliere la colonna dal morsetto di fissaggio. Se non si toglie la colonna è preferibile che un'altra persona sia presente per sorreggere l'apparecchiatura che appoggia sul braccio orizzontale.
4. Se necessario si può accrescere la stabilità del sistema inserendo sotto lo stativo lo spessore di gomma ④ in dotazione. (Fig. 4)

1 Uso previsto

Questo strumento è stato concepito per l'osservazione di immagini ingrandite di campioni per applicazioni di routine e di ricerca.

Non utilizzare questo strumento per scopi diversi dall'uso previsto.

CE Questo dispositivo è conforme a quanto previsto dalla Direttiva 98/79/CE sulla strumentazione medica per la diagnostica in vitro. Il marchio CE testimonia la conformità del dispositivo alla direttiva.

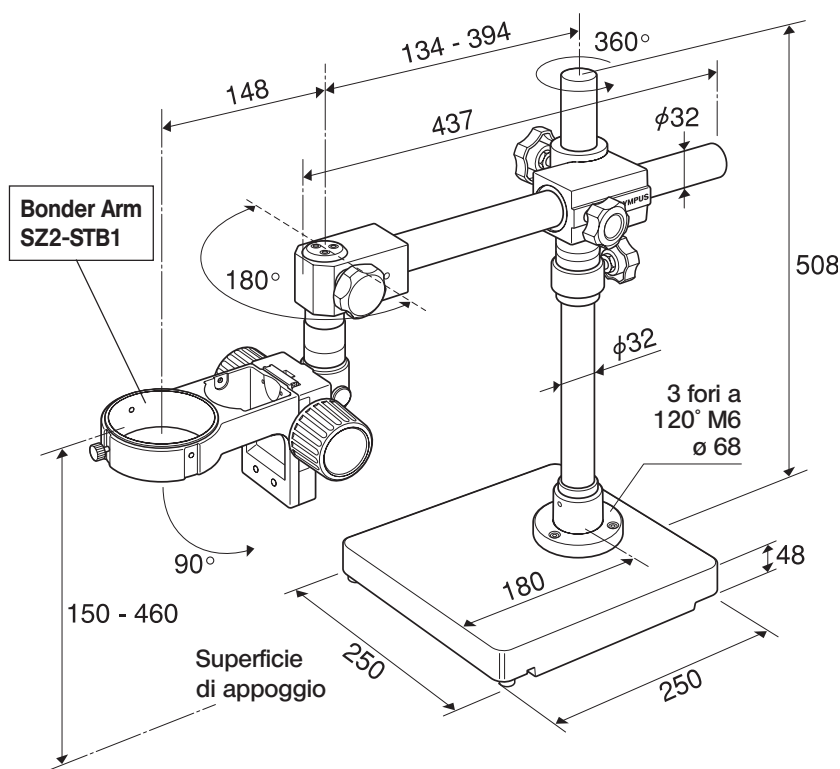
NOTA: questa strumentazione è stata collaudata e dichiarata conforme ai valori limite di un dispositivo digitale di Classe A, come previsto dalla Parte 15 delle normative FCC. Tali limiti vengono definiti per fornire una sufficiente protezione contro le interferenze dannose quando la strumentazione viene utilizzata in un ambiente commerciale. Questa strumentazione genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, qualora non venisse installata ed utilizzata come indicato nel manuale di istruzioni, può interferire dannosamente con le comunicazioni radio. L'impiego di questa strumentazione in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente dovrà eliminare le interferenze a proprie spese.

AVVERTENZA FCC: le alterazioni o le modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità possono invalidare l'autorizzazione dell'utente all'uso della strumentazione.

SZ2-STU1/SZ2-STU3

1 VISTA PROSPETTICA E DIMENSIONI DEL MODULI (unità: mm)

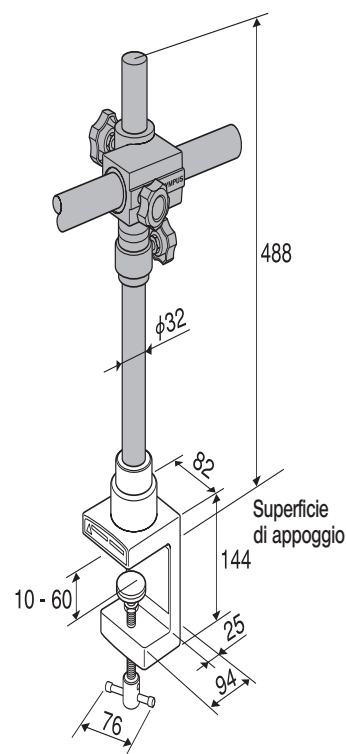
**Stativo universale Tipo 1
SZ2-STU1**



- Peso della base d'appoggio: 17,5 Kg
- Peso complessivo; 25,4 Kg
(Compreso il bonder arm da 0,9 Kg)

**Stativo con Morsetto
SZ2-STU3**

(Le parti ombreggiate sono identiche
allo SZ2-STU1.)



- Peso del morsetto di fissaggio: 2 Kg
- Peso complessivo: 9,9 Kg
(Compreso il bonder arm da 0,9 Kg)

Moduli Installabili

© Per mantenere la protezione ESD, anche i moduli sottoelencati devono essere dotati di questa protezione.

- Corpo di microscopio: serie SZ2, SZX7, serie SZ o SD/SF
- Illuminatore per luce obliqua: LSGA (installabile sullo SZ2-STB1)
- Altri accessori montati sul microscopio

ATTENZIONE Per motivi di sicurezza, si sconsiglia di installare il dispositivo fotografico sullo stativo.

2 NOMENCLATURA ED ASSEMBLAGGIO

1 Montaggio dello Stativo

(Fig. 5)

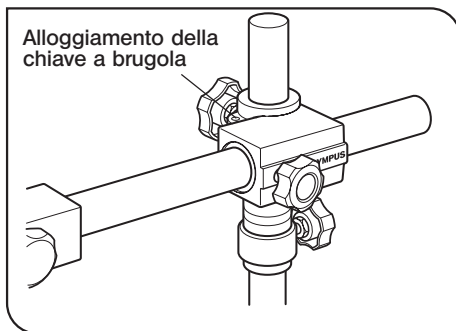
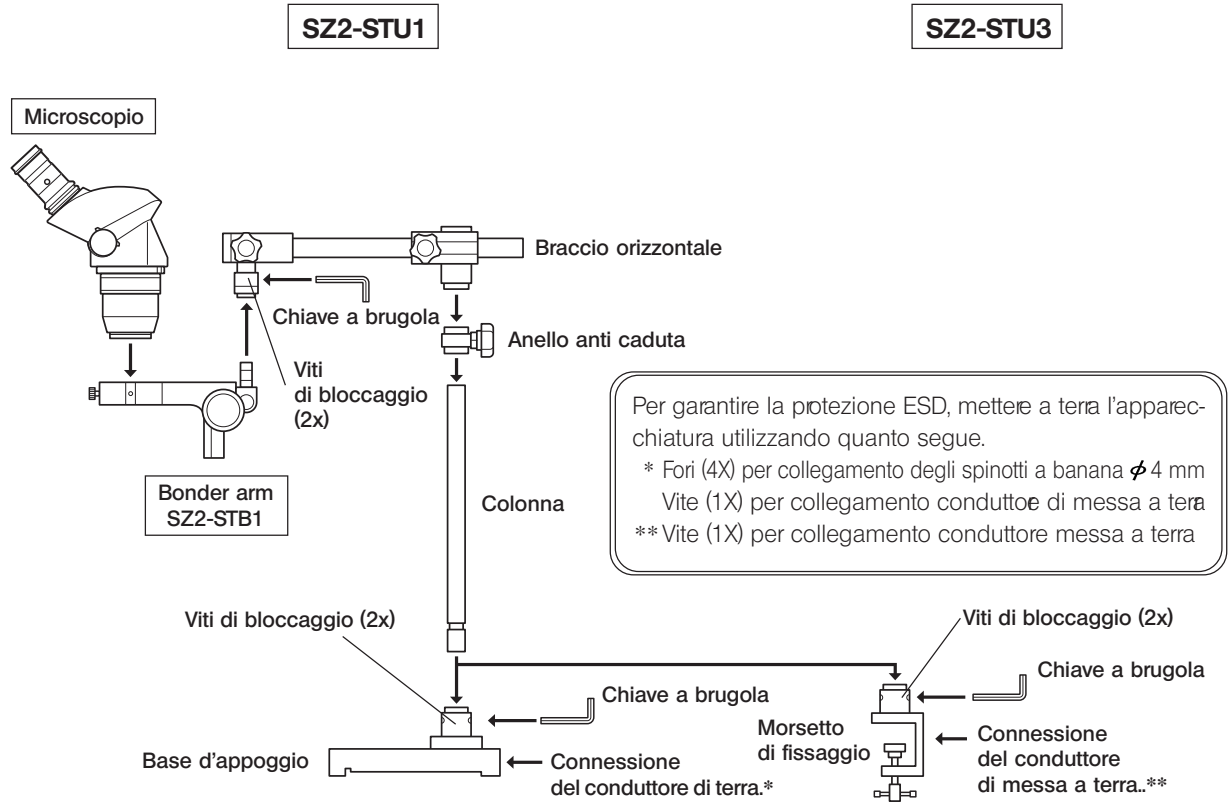


Fig. 5

- ▲ Montare la colonna stringendo a fondo le viti con la chiave a brugola.
- ▲ Montare l'anello anticaduta sotto il braccio orizzontale a stretto contatto con lo stesso.

Ⓞ Conservare la chiave a brugola nell'apposito alloggiamento del braccio orizzontale per successivi utilizzi.

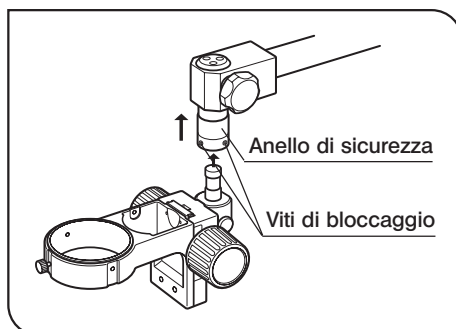


Fig. 6

2 Montaggio del Bonder Arm

(Fig. 6)

1. Alzare l'anello di sicurezza sulla colonna del terminale del braccio orizzontale e con la chiave a brugola avvitare parzialmente negli appositi fori le viti di bloccaggio in dotazione. Inserire il bonder arm dal basso fino all'arresto.
 2. Con la chiave a brugola stringere le viti di bloccaggio. Lasciandolo libero, l'anello di sicurezza scende fino a nascondere le viti.
- ▲ Bloccare a fondo il bonder arm con le viti per evitare che possa ruotare o cadere danneggiando l'apparecchiatura.

3 UTILIZZO

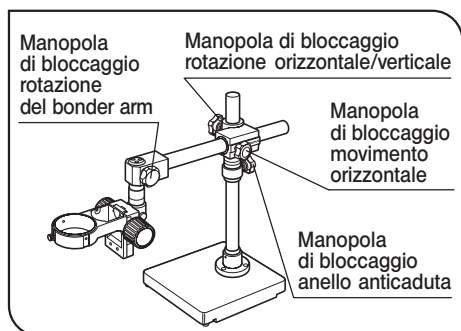


Fig. 7

1. Per spostare longitudinalmente il braccio orizzontale lungo il sostegno, allentare la manopola di fermo del movimento orizzontale. Per agevolare i piccoli spostamenti sollevare leggermente il microscopio.
2. Per ruotare di 360° il braccio orizzontale, allentare la manopola di bloccaggio della rotazione. Ruotando il braccio orizzontale, assicurarsi che l'anello anticaduta sia saldamente fissato sulla colonna ed a stretto contatto con il sostegno del braccio.
3. Per alzare il braccio orizzontale, allentare la manopola di bloccaggio corrispondente tenendo sempre bloccato l'anello anti caduta. A regolazione ultimata, stringere e bloccare la manopola di bloccaggio del movimento verticale e riposizionare l'anello anti caduta a stretto contatto con il sostegno bloccandolo nuovamente. Per abbassare il braccio orizzontale, abbassare prima l'anello anticaduta ribloccandolo nella nuova posizione e successivamente abbassare il braccio orizzontale.

▲ È pericoloso allentare contemporaneamente due manopole di bloccaggio.

Per ruotare orizzontalmente il bonder arm, allentare la manopola di bloccaggio della rotazione. (Fig. 8)

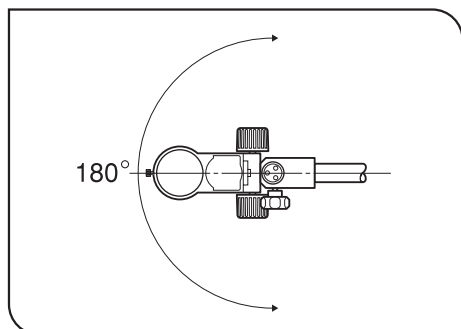


Fig. 8

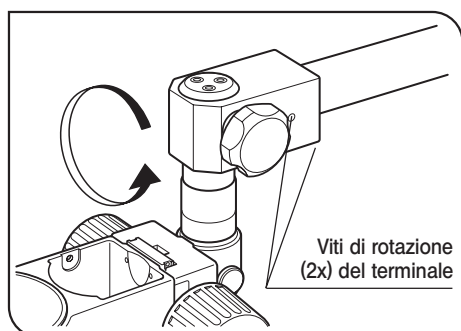


Fig. 9

5. Per ruotare il terminale del braccio orizzontale rispetto al braccio, allentare le due viti del terminale con la chiave a brugola. (Fig. 9)

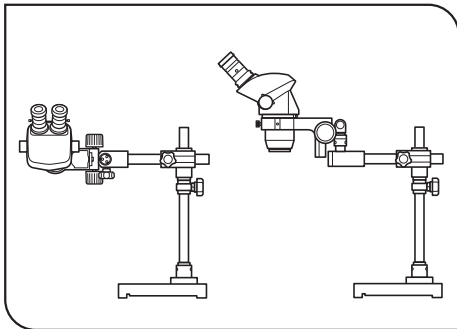


Fig. 10

La rotazione del terminale consente l'osservazione di superfici perpendicolari di campioni alti. (Fig. 10)

- ▲ Stringere a fondo le viti per il controllo della rotazione del terminale per evitare che il terminale possa ruotare improvvisamente.
- ▲ Non allentare eccessivamente le viti della rotazione del terminale per evitare che quest'ultimo possa staccarsi dal braccio orizzontale.
- ▲ La stabilità diminuisce se il terminale viene fissato lateralmente o al di sopra del braccio orizzontale. In questi casi occorre aumentare la stabilità dello stativo.

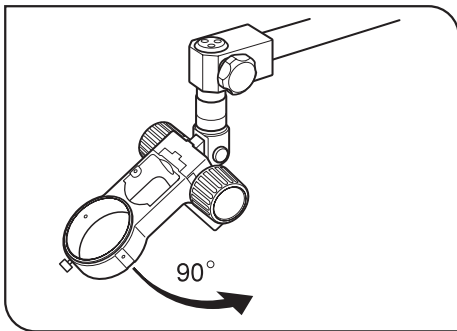


Fig. 11

6. Per modificare l'inclinazione del bonder arm, allentare la vite di regolazione dell'inclinazione. (Fig. 11)

Per cambiare l'angolo d'inclinazione del bonder arm, leggere il manuale d'istruzione « Bracci per il Montaggio di Microscopi ed Accessori ».

- ▲ Smontare il microscopio prima di modificare l'inclinazione del bonder arm.

SZ2-STU2

IMPORTANTE

⚠ PRECAUZIONI

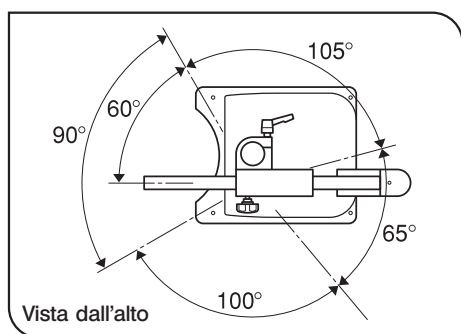


Fig. 12

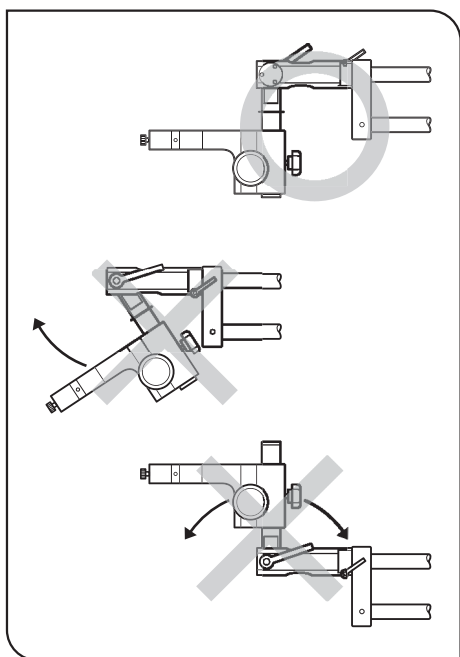


Fig. 13

1. Installare lo stativo su un piano di appoggio orizzontale (inclinazione inferiore a 3°).
2. Dovendo spostare lo stativo, controllare che i dispositivi di bloccaggio siano perfettamente attivati e sollevare lo stativo afferrandolo per la base di appoggio. Non afferrare mai lo stativo solamente per il braccio orizzontale o per la colonna.
3. Il carico che lo stativo può supportare è limitato e la sua stabilità varia in funzione dell'orientamento del braccio orizzontale (Fig. 12).
 - Quando il braccio orizzontale raggiunge la massima estensione, il carico ammesso sul braccio dello stativo varia come riportato nella tabella sottostante*

Fronte 90°	Max. 10 kg (Max. 8,8 kg)
Lato sinistro 105°	Max. 6 kg (Max. 4,8 kg)
Lato destro 100°	Max. 6 kg (Max. 4,8 kg)
Retro 65°	Max. 7 kg (Max. 5,8 kg)

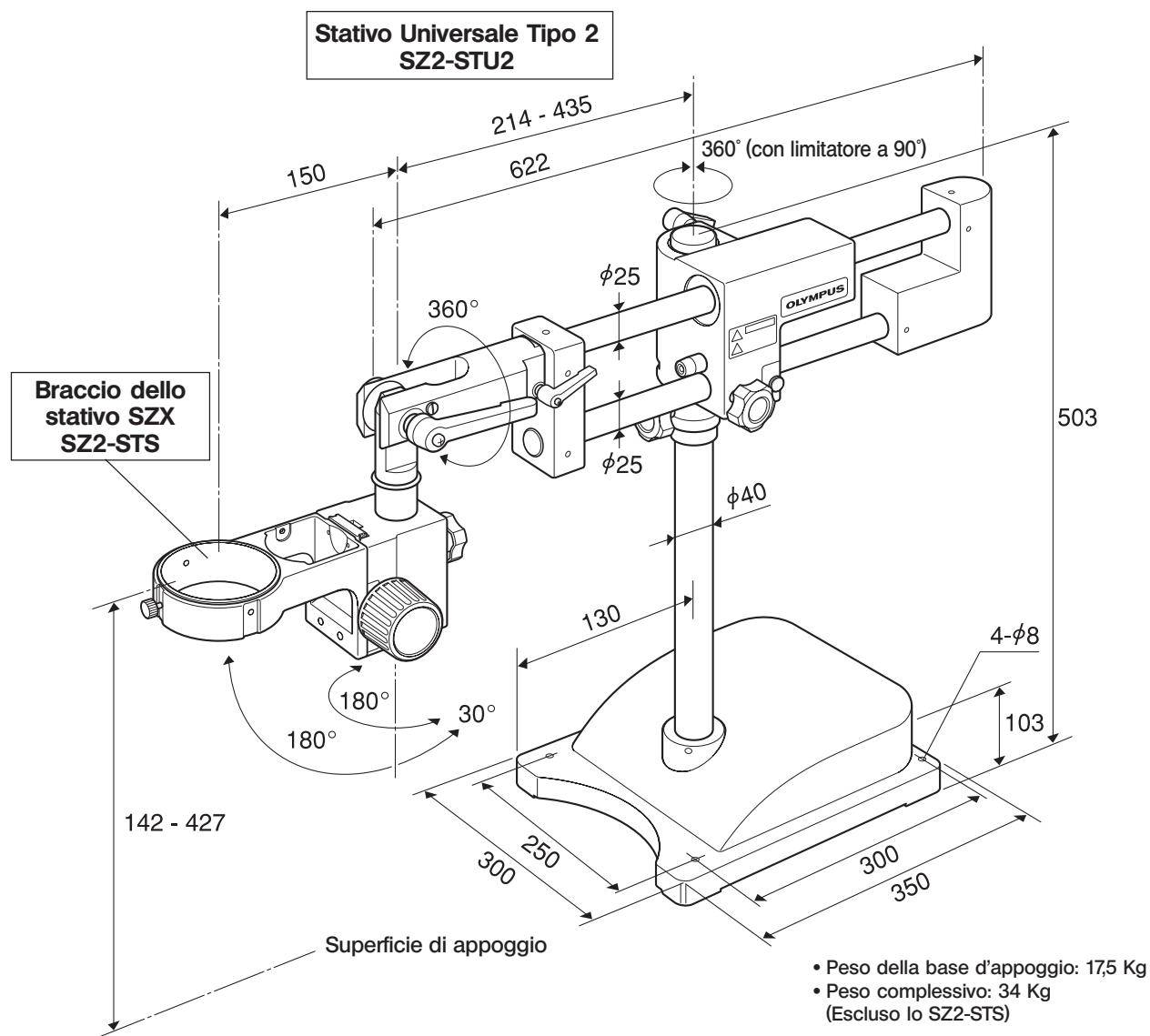
***In queste condizioni lo stativo tende a sbilanciarsi se durante l'utilizzo viene aggiunto un ulteriore carico sul microscopio. Si consiglia di non estendere il braccio orizzontale oltre il necessario.**

I dati tra parentesi si riferiscono ai carichi ammessi quando si utilizza il braccio dello SZX che pesa 1,2 Kg.

- Se si utilizza un microscopio pesante, posizionare il limitatore della rotazione in modo che il braccio orizzontale ruoti di 90° frontalmente. (Per questa operazione, consultare pag. 11).
4. Se sul microscopio è stata montata una videocamera o un dispositivo fotografico, non inclinare il microscopio. In questo caso il peso del microscopio è considerevole ed il centro di gravità del sistema si colloca in alto per cui, allentando la leva di bloccaggio il microscopio può ruotare improvvisamente con il pericolo che lo stesso microscopio, la videocamera o il dispositivo fotografico subiscano dei danni. (Fig. 13) (Per questa operazione consultare pag. 13.)

SZ2-STU2

1 VISTA PROSPETTICA E DIMENSIONI DEI MODULI (Unità : mm)



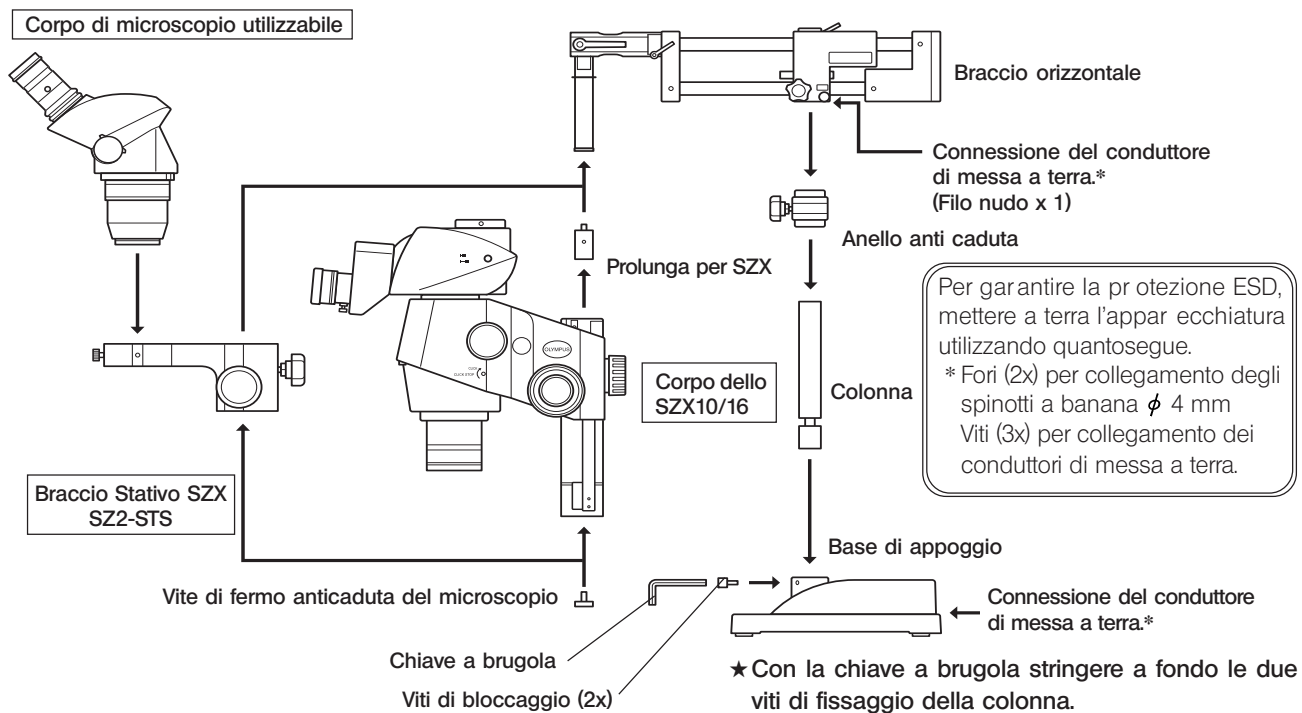
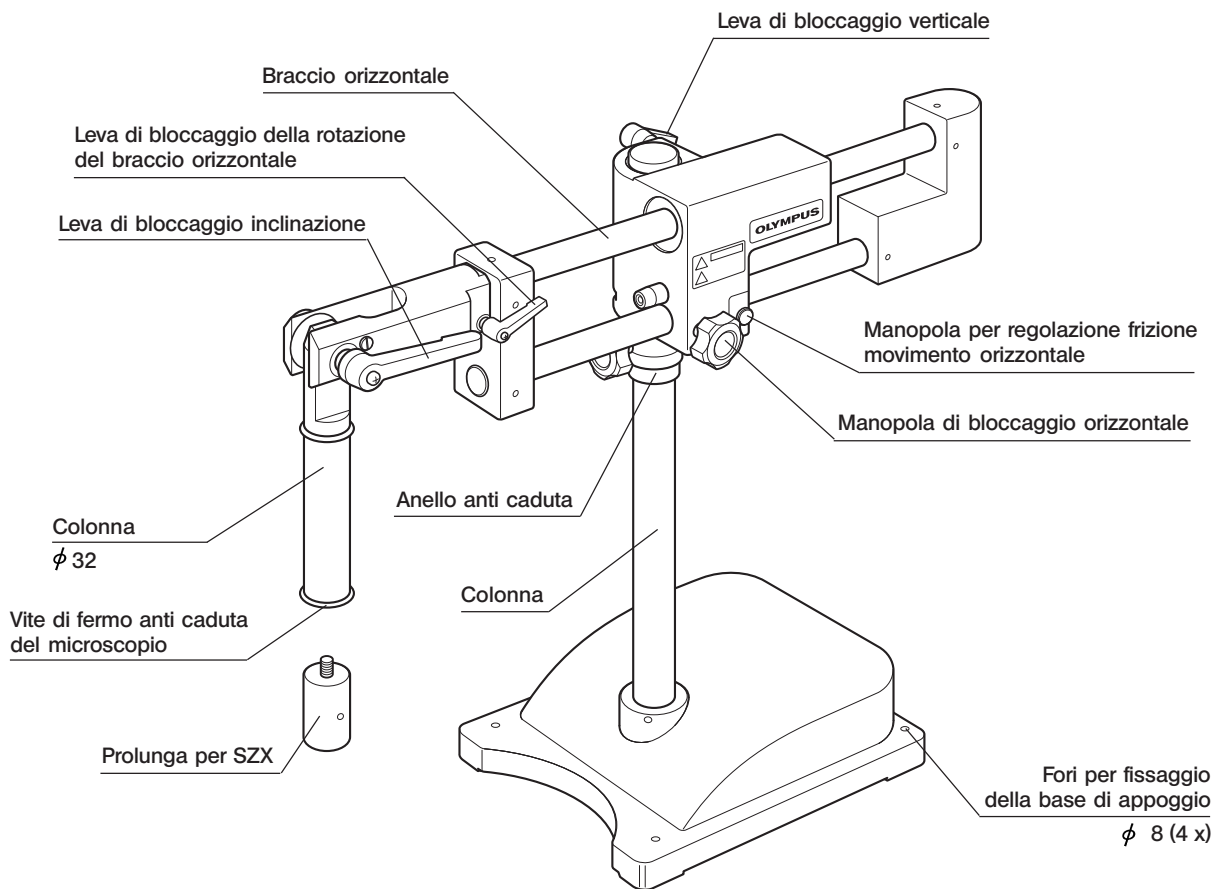
Accessori Montabili

© Per mantenere la protezione ESD del sistema, anche gli accessori elencati di seguito devono essere dotati di questa caratteristica.

- Corpo del microscopio: serie SZX10/16 + dispositivo di regolazione della messa a fuoco, SZ2-ST5 + Serie SZ2, SZX7, serie SZ, o serie SD/SF.
- Illuminatore obliquo; LSGA (montabile sullo SZ2-ST5).
- Altri dispositivi montati sul corpo del microscopio.

ATTENZIONE Sullo stativo è possibile montare il dispositivo fotografico (escluso quello per grande formato) o la videocamera.

2 NOMENCLATURA ED ASSEMBLAGGIO



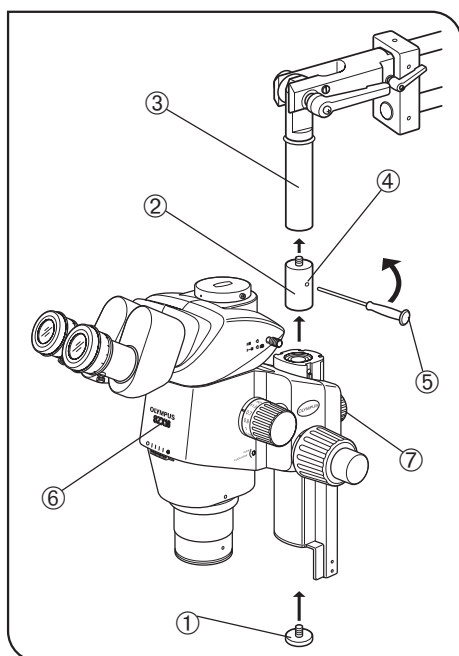


Fig. 14

1 Montaggio di un microscopio (Fig. 14)

1. Svitare la vite di fermo anti caduta del microscopio ① ed avvitare la prolunga SZX ② sulla colonna ③.
2. Inserire il cacciavite a brugola ⑤ in dotazione al microscopio SZX nel foro ④ al centro della prolunga ② e ruotarlo nel senso della freccia per bloccare la prolunga.
3. Montare il microscopio SZX ⑥ e stringere la manopola ⑦ del gruppo di messa a fuoco.
4. Utilizzando una moneta, avvitare a fondo la vite di fermo anti caduta ①.

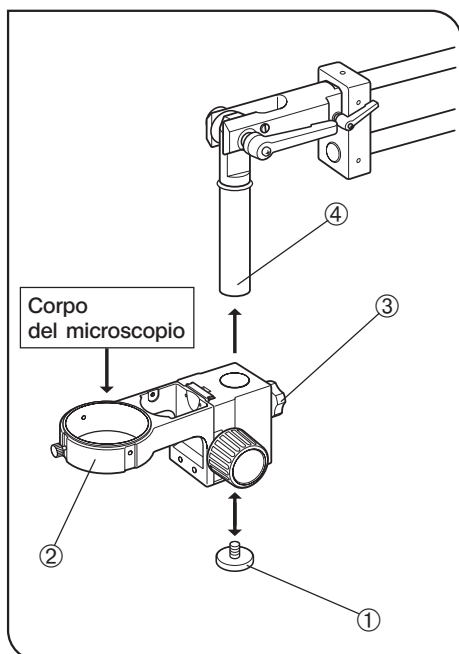


Fig. 15

2 Montaggio del Braccio dello Stativo SZX SZ2-STS (Fig. 15)

1. Svitare la vite di fermo anti caduta ①, allentare la manopola ③ dello SZ2-STX ② montare lo SZ2-STX sulla colonna ④ e stringere la manopola ③.
2. Con una moneta avvitare a fondo la vite di fermo anticaduta ①.
3. Montare il microscopio.

3 UTILIZZO

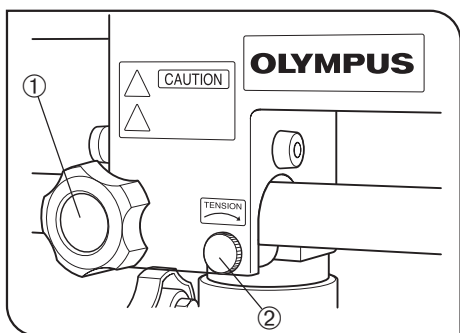


Fig. 16

1. Per spostare longitudinalmente il braccio orizzontale, allentare la manopola ①. La frizione del movimento orizzontale può venire regolata con la manopola ②.

Ruotando la manopola nella direzione della freccia la frizione si indurisce e ruotandola nella direzione opposta si ammorbidisce. (Fig. 16)

▲ **Ammorbidendo eccessivamente la frizione, la velocità di scorrimento aumenta e la mano può venire pizzicata inavvertitamente.**

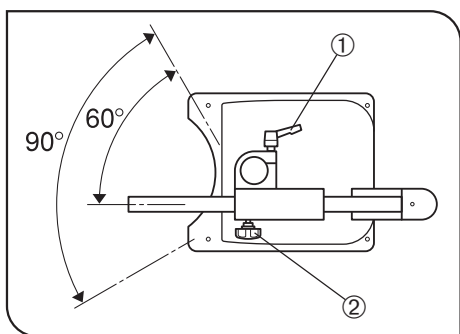


Fig. 17

2. Per ruotare il braccio orizzontale attorno alla colonna allentare la leva ①. La rotazione è limitata ad un angolo di 90° dal fermo corsa dell'anello anti caduta. Orientando la manopola ② dell'anello anti caduta verso il lato anteriore dello stativo, la rotazione di 90° è frontale in condizioni di massima stabilità del sistema. (Fig. 17)

▲ **Per motivi di sicurezza utilizzate sempre il microscopio nel settore di rotazione che assicura la maggiore stabilità a meno che le esigenze di impiego non richiedano un'impostazione differente**

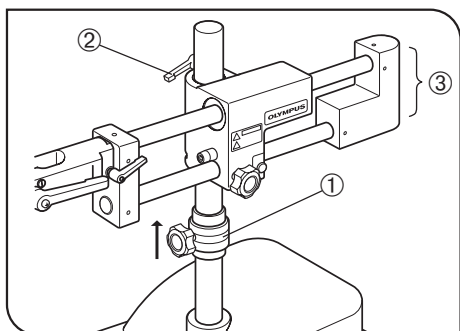


Fig. 18

3. Per alzare il braccio orizzontale ③, allentare la leva di bloccaggio ② tenendo però l'anello anti caduta ① sempre bloccato. A regolazione ultimata, ribloccare la leva e riposizionare l'anello anti caduta a contatto con il sostegno del braccio bloccandolo nuovamente. Per abbassare il braccio orizzontale, verificare prima che la leva ② sia bloccata, abbassare l'anello anti caduta ribloccandolo ed infine abbassare il braccio orizzontale accompagnandolo dopo avere allentato la leva di bloccaggio

▲ **È pericoloso allentare contemporaneamente la manopola di blocco dell'anello anti caduta ① e la leva di bloccaggio verticale ②.**

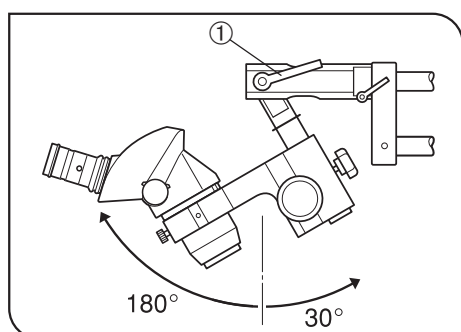


Fig. 19

4. Per inclinare il microscopio in avanti o all'indietro, sbloccare la leva ①. (Fig. 19)

▲ Per inclinare il microscopio, allentare la leva solo a metà. Allentandola completamente, il microscopio potrebbe sfuggire al controllo e ruotare improvvisamente provocando danni.

▲ Non inclinare il microscopio quando sullo stesso sono montati una videocamera o un dispositivo fotografico.

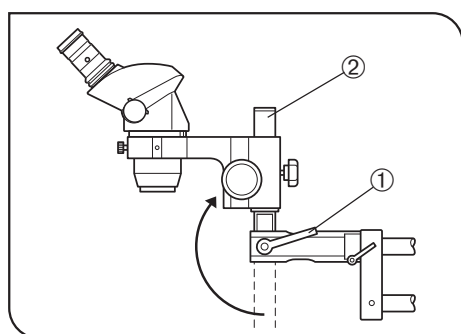


Fig. 20

5. Osservando campioni alti o utilizzando una lente ausiliaria con distanza di lavoro lunga, allentare la leva di bloccaggio dell'inclinazione ①, ruotare di 180° verso l'alto la colonna ② e montare il microscopio sul braccio orizzontale. (Fig. 20)

▲ In queste condizioni l'intero sistema diventa meno stabile. Con queste modalità d'uso non montare microscopi pesanti (SZX) e non montare un dispositivo fotografico sul microscopio.

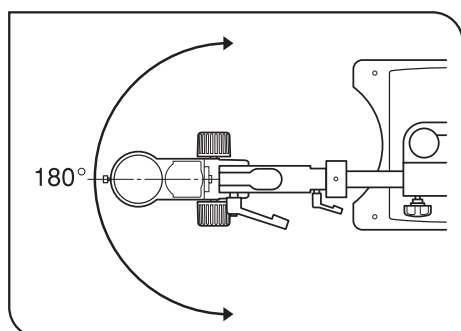


Fig. 21

6. Per ruotare il microscopio orizzontalmente, sbloccare il braccio dello stativo SZX o il microscopio SZX (Fig. 21)

▲ Il microscopio può venire ruotato di 180° o di 90° verso sinistra e verso destra. Ruotare il microscopio con attenzione se ci sono oggetti nelle vicinanze.

▲ Ruotando il microscopio non allentare la vite di fermo anticaduta sottostante.

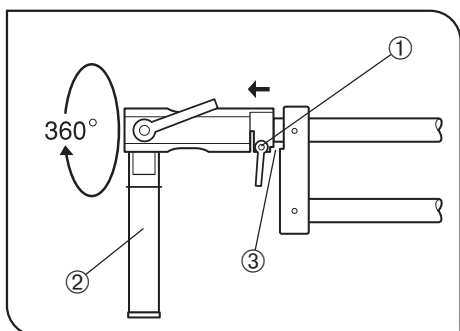


Fig. 22

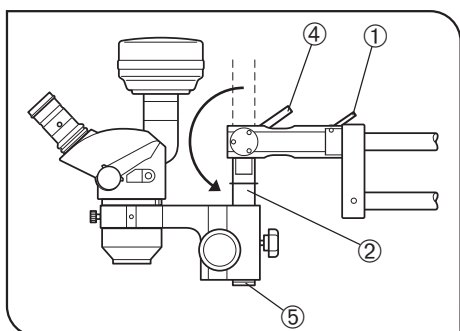


Fig. 23

7. Per ruotare la colonna ② attorno al braccio orizzontale,allentare la leva di bloccaggio ①.

Quando la leva ① è sbloccata ed il terminale viene spostato in avanti di 2 o 3 mm, i fermi della rotazione ③ sono disattivati. Dopo aver ruotato la colonna nella posizione desiderata, ribloccare la leva. (Fig. 22)

▲ **Non spostare il terminale troppo in avanti per evitare che venga a trovarsi in posizione pericolosa.**

▲ **Allentare la leva solo a metà. Se allentata completamente, il microscopio potrebbe sfuggire al controllo e ruotare improvvisamente provocando danni.**

⊙ Vi sono due fermi contro la rotazione, sopra e sotto la colonna.

8. Per montare un dispositivo fotografico, seguire la seguente procedura avendo cura che la colonna sia in posizione verticale.

▲ **Se la leva di bloccaggio dell'inclinazione ④ dovesse allentarsi, l'apparecchiatura montata sul braccio di supporto si inclinerebbe pericolosamente verso l'utilizzatore. Per evitare che ciò possa verificarsi, effettuare il montaggio come segue**

a. Allentare la leva di bloccaggio ①, spostare in avanti il terminale del braccio di 2 o 3 mm ruotarlo di 180° in modo che la colonna ② sia rivolta verso l'alto.

Successivamente, riportare il terminale del braccio a contatto con i fermi della rotazione e ribloccare la leva ①. (Figg. 22 e 23)

b. Allentare la leva di bloccaggio dell'inclinazione ④ e ruotare la colonna ② verso il basso. (Fig 23)

c. Svitare la vite di fermo anti caduta ⑤ e montare il braccio SZ2-STS dello stativo SZX o il microscopio SZX. (Fig. 23)

d. Dopo avere montato il microscopio, riavvitare a fondo la vite di fermo anti caduta ⑤. (Fig. 23)

NOTA

NOTA

This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.
Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

EVIDENT CORPORATION

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

(Life science solutions)

Service Center

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



(Life science solutions)

Our Website

<https://www.olympus-lifescience.com>



(Industrial solutions)

Service Center

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



(Industrial solutions)

Our Website

<https://www.olympus-ims.com>

