



ISTRUZIONI PER L'USO **SM 6**

Lampert Werktechnik GmbH
Sistema di protezione degli occhi

Edizione IT 2022/05



Prodotto : Microscopio di saldatura
Tipo: SM 6

Produttore: Lampert Werktechnik GmbH
Ettlebener Strasse 27
97440 Werneck
Germania
Telefono: +49 (0)9722 94 59 – 0
Fax: +49 (0)9722 94 59 – 100
E-mail: mail@lampert.info
Sito web: www.lampert.info

Indice di revisione: 4.0
Data di revisione: 12.05.2022

Indice

1	Informazioni sulle presenti istruzioni per l'uso	5
1.1	Informazioni generali	5
1.2	Rappresentazione delle informazioni	6
	Istruzioni operative	6
	Consigli per l'uso	6
1.3	Struttura delle indicazioni di avvertimento	6
2	Norme di sicurezza generali	8
2.1	Principi fondamentali	8
2.2	Impiego conforme alla destinazione d'uso	8
2.3	Utilizzo errato prevedibile	8
2.4	Norme di sicurezza	9
	Indicazioni generali	9
	Indicazioni per il trasporto	9
	Indicazioni per l'installazione/messa in funzione	9
	Durante il funzionamento	9
	Operazioni di manutenzione e di controllo	9
	Indicazioni di smontaggio	10
2.5	Selezione e qualifica del personale	10
2.6	Dispositivi di sicurezza	10
2.7	Conformità alla norma	11
3	Struttura e funzionamento	12
3.1	Descrizione del funzionamento	12
3.2	Microscopio SM 6	13
	Testa del microscopio	14
	Cavalletto SM 6	15
4	Trasporto e stoccaggio	17
4.1	Trasporto	17

4.2	Stoccaggio	17
5	Messa in funzione	18
5.1	Installazione del microscopio SM 6	18
5.2	Regolazione del microscopio	20
5.3	Requisiti per la posizione di installazione	21
5.4	Realizzazione dell'alimentazione	21
5.5	Test di funzionamento	22
6	Supporto in caso di guasti	23
6.1	Cause ed eliminazione degli errori	23
7	Operazioni di manutenzione e controllo	24
7.1	Piano di manutenzione e di controllo	24
7.2	Esecuzione delle operazioni di manutenzione e controllo	24
	Pulizia del dispositivo	24
8	Smaltimento e riciclaggio	26
9	Dimensioni e dati tecnici	27
9.1	Dimensioni del sistema di protezione oculare	27
9.2	Dati tecnici	28
10	Allegato	29
10.1	Indirizzo di assistenza	29
10.2	Pezzi di ricambio e soggetti a usura	29

1 Informazioni sulle presenti istruzioni per l'uso

Prima di azionare l'apparecchio per la prima volta o prima di iniziare altre operazioni sul dispositivo, occorre assolutamente leggere le presenti istruzioni per l'uso.

Attenersi in particolare al capitolo 2 „Norme di sicurezza generali“.

1.1 Informazioni generali

Le presenti istruzioni per l'uso hanno lo scopo di aiutare a conoscere il dispositivo e le relative opzioni di utilizzo conformi alla destinazione d'uso. Contengono indicazioni importanti su come azionare in modo adeguato e sicuro il dispositivo.

Le istruzioni per l'uso devono

- essere lette in modo completo e applicate da ogni persona incaricata ad operare sul dispositivo.
- essere conservate in modo da essere in ogni momento accessibili a tutti gli utilizzatori nel luogo di impiego del dispositivo.
- essere consegnate nel caso di un trasferimento del dispositivo a terzi, insieme a tutti i documenti necessari.

L'osservanza delle istruzioni per l'uso aiuta a

- evitare possibili pericoli.
- ridurre i costi di riparazione e i tempi di fermo macchina.
- aumentare l'affidabilità e la durata di vita della macchina.

A complemento delle istruzioni per l'uso, occorre attenersi anche alle disposizioni valide nel luogo e nel paese di utilizzo, in relazione a prevenzione degli infortuni e tutela ambientale.

1.2 Rappresentazione delle informazioni

Istruzioni operative

Nelle istruzioni operative sono spiegate passo per passo quali attività devono essere eseguite e come procedere in tal senso.

Nelle presenti istruzioni per l'uso, le istruzioni operative sono contrassegnate con i seguenti simboli:

- Le istruzioni operative contrassegnate con questo simbolo di attività possono essere eseguite in sequenza a piacere.
- 1) I passaggi operativi numerati **devono** essere svolti esattamente nella sequenza prescritta.
- ✓ Il simbolo di risultato descrive il risultato o il risultato intermedio di un'operazione.

Consigli per l'uso

La dicitura "**CONSIGLIO**" indica informazioni aggiuntive per un utilizzo semplice e sicuro della macchina.

CONSIGLIO: Indicazione per un uso ottimale della macchina.

1.3 Struttura delle indicazioni di avvertimento

Parola di segnalazione	Evitare di ...	Possibili conseguenze derivanti dall'inosservanza dell'indicazione di avvertimento:
PERICOLO	Lesioni personali (pericolo imminente)	Morte o lesioni molto gravi!
AVVERTIMENTO	Lesioni personali (situazione potenzialmente pericolosa)	Morte o lesioni molto gravi!
CAUTELA	Lesioni personali	Lesioni lievi o di media entità!
INDICAZIONE	Danni materiali	Danni all'apparecchio o all'ambiente circostante!

Tab. 1.1 Livelli di avvertimento

Le indicazioni di pericolo sono strutturate come di seguito descritto:

- Segnale di avvertimento con parola di segnalazione per ogni livello di avvertimento (vedere Tab. 1.1)
- Tipo di pericolo (descrizione del pericolo)
- Possibili conseguenze legate al pericolo (descrizione delle conseguenze del rischio)
- Limitazione dei rischi (misure da adottare per prevenire il pericolo)

**PERICOLO!****Tipo di pericolo**

Conseguenze del pericolo

➤ Limitazione dei rischi

Segnali di avvertimento

Indicazioni di sicurezza speciali sono applicate nei relativi punti di interesse. Sono contrassegnate con i seguenti pittogrammi.

**Segnali generali di avvertimento**

Questo segnale indica la possibilità di lesioni personali.

In caso di sorgente di pericolo chiaramente identificabile, si pone davanti uno dei seguenti pittogrammi.

**Tensione elettrica**

Avvertimento di una possibile scarica elettrica, con conseguenze persino mortali.

2 Norme di sicurezza generali

2.1 Principi fondamentali

Il sistema di protezione oculare può essere azionato solo se in condizioni tecniche impeccabile ed essere utilizzato esclusivamente per operazioni conformi alla destinazione d'uso.

2.2 Impiego conforme alla destinazione d'uso

L'apparecchio funge da dispositivo di protezione individuale per la saldatura ad arco di metalli e leghe saldabili con qualsiasi dispositivo di microsaldatura di precisione compatibile Lampert.

2.3 Utilizzo errato prevedibile

- Utilizzo del sistema di protezione oculare senza collegare il cavo di collegamento al dispositivo.
- Inserimento della spina del cavo di collegamento del sistema di protezione oculare sull'attacco della rettificatrice per elettrodi invece che su quello dei dispositivi di protezione individuale sulla saldatrice.
- Inserimento della spina del cavo di collegamento del sistema di protezione oculare sull'attacco dell'interruttore a pedale invece che su quello dei dispositivi di protezione individuale sulla saldatrice.
- Monitoraggio del processo di saldatura sul filtro di protezione del microscopio precedente.

2.4 Norme di sicurezza

Indicazioni generali

- Se il sistema di protezione oculare presenta dei danni, deve essere messo fuori servizio
- Se si presentano malfunzionamenti, occorre disattivare allo stesso modo il sistema di protezione oculare

Indicazioni per il trasporto

Per il trasporto manuale del sistema di protezione oculare, assicurarsi che questo non cada a terra o si rovesci. In caso di caduta, possono verificarsi dei danni che compromettono il funzionamento del sistema di protezione oculare.

Indicazioni per l'installazione/messa in funzione

Il sistema di protezione oculare deve essere posizionato in modo stabile e antiscivolo.

Il sistema di protezione oculare deve essere collegato correttamente alla saldatrice, per potere funzionare in modo regolare.

Prima della messa in funzione del microscopio, eseguire sempre un test di funzionamento; vedere a tale proposito pagina 21 nel capitolo 5.

Durante il funzionamento

Durante il processo di saldatura, si deve sempre guardare nel microscopio, in modo che le conchiglie oculari appoggino vicino agli occhi stessi.

Non guardare il fascio della luce a LED sul lato inferiore del sistema di protezione oculare senza proteggere gli occhi!

Operazioni di manutenzione e di controllo

Il sistema di protezione oculare dovrebbe essere sempre coperto prima dell'uso, per evitare di sporcare gli oculari.

Indicazioni di smontaggio

Durante il montaggio si deve scollegare la spina del cavo di collegamento dalla relativa presa della saldatrice.

2.5 Selezione e qualifica del personale

Il gestore si impegna a permettere il lavoro sul dispositivo soltanto a persone che

- abbiano confidenza con le disposizioni fondamentali relative alla sicurezza sul luogo di lavoro e alla prevenzione degli infortuni e che sia state istruite sull'uso del dispositivo
- abbiano letto e compreso le presenti istruzioni per l'uso, in particolare il capitolo "Norme di sicurezza generali"
- siano formate in merito ai requisiti dei risultati di lavoro.

Verificare a intervalli regolari che il personale lavori con la consapevolezza delle norme di sicurezza.

Tutte le persone incaricate di operare sul dispositivo sono tenute, prima dell'inizio del lavoro, a

- rispettare le norme di base relative alla sicurezza sul luogo di lavoro e alla prevenzione degli infortuni
- leggere le presenti istruzioni per l'uso, in particolare il capitolo "Norme di sicurezza", e confermare, apponendo la propria firma, di averle comprese e rispettate.

2.6 Dispositivi di sicurezza

- Sulla testa del microscopio è applicato un filtro di protezione oculare oscurante, che impedisce, anche in caso di malfunzionamento, l'oscuramento a controllo elettronico, lesioni agli occhi.

2.7 Conformità alla norma

Il produttore ha certificato il sistema di protezione degli occhi secondo la seguente legislazione pertinente e le norme armonizzate:

Norme armonizzate

- EN 379:2003/A1:2009 Personal eye-protection – Automatic welding filters
- EN 166:2001 Personal eye-protection – Specifications

Dichiarazione di conformità

L'otturatore del sistema di protezione degli occhi è stato omologato secondo il regolamento UE 2016/425 Dispositivi di protezione individuale. Il sistema di protezione degli occhi stesso, tuttavia, non rientra nell'UE 2016/425, poiché il microscopio non viene indossato o tenuto in mano dall'utente durante il funzionamento. Pertanto, una dichiarazione di conformità CE non è possibile. Lampert ha comunque eseguito con successo tutte le prove e gli esami previsti e legalmente possibili della UE 2016/425 e delle norme sopra citate.

Indirizzo del produttore

Lampert Werktechnik GmbH
Ettlebener Straße 27
97440 Werneck
Germania

3 Struttura e funzionamento

3.1 Descrizione del funzionamento

Il sistema di protezione oculare è composto da un microscopio e da un filtro di protezione degli occhi oscurante. Il cavalletto con i poggiamani serve per il posizionamento stabile e permette una posizione comoda del corpo per l'operatore durante il processo di saldatura.

Il sistema di protezione degli occhi protegge gli occhi dai raggi UV, che si originano intrinsecamente durante la saldatura. Questo impedisce un danno permanente e irreversibile alla cornea.

3.2 Microscopio SM 6



Fig. 3.1 Microscopio SM 6

1. Testa del microscopio
2. Cavalletto SM 6

Testa del microscopio

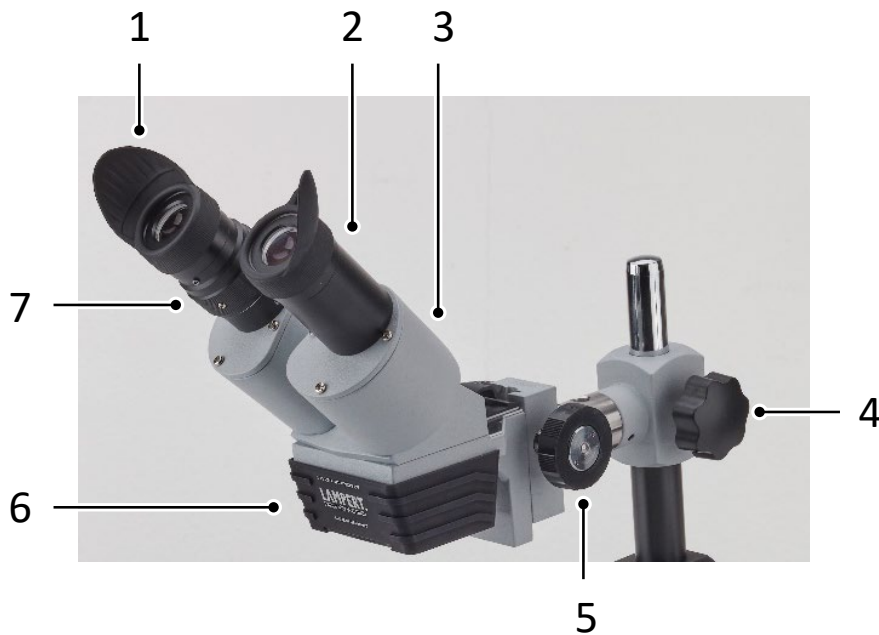


Fig. 3.2 Testa del microscopio

1. Conchiglie oculari
2. Oculari
3. Alloggiamento a prisma
4. Regolazione dell'altezza testa del microscopio
5. Rotella di messa a fuoco
6. Filtro di protezione degli occhi automatico
7. Regolazione delle diottrie

Conchiglie oculari Le conchiglie oculari proteggono gli occhi durante il processo di saldatura dalla luce che si riflette dall'ambiente.

Oculari Gli oculari servono per ingrandire il campo di osservazione.

Alloggiamento a prisma Sull'alloggiamento a prisma si può impostare la distanza adatta degli occhi dall'oculare.

Regolazione dell'altezza testa del microscopio Con la regolazione dell'altezza sulla testa del microscopio è possibile adeguare il microscopio di saldatura all'altezza di lavoro dell'operatore.

Rotella di messa a fuoco Con la rotella di messa a fuoco si può rendere nitido l'obiettivo del microscopio.

Filtro di protezione degli occhi automatico

Il filtro di protezione degli occhi automatico serve per proteggere gli occhi durante il processo di saldatura, oscurando il campo visivo.

Regolazione delle diottrie

Con la regolazione delle diottrie è possibile impostare il sistema di protezione oculare in base alla propria capacità visiva.

Cavalletto SM 6



Fig. 3.3 Cavalletto SM 6

1. Braccio di tenuta dell'utensile con boccia distanziatrice
2. Piastra di base con asta del cavalletto
3. Piede filettato per la regolazione dell'inclinazione
4. Poggiamani
5. Boccia di tenuta dell'utensile con vite a testa zigrinata

Braccio di tenuta dell'utensile con boccia distanziatrice	Nel braccio di tenuta dell'utensile è possibile stringere l'utensile della saldatrice. La boccia distanziatrice serve a rispettare una distanza definita tra la testa del microscopio e il braccio di tenuta dell'utensile.
Piastra di base con asta del cavalletto	Il cavalletto è composto da un'asta, sulla quale è fissato il braccio di tenuta dell'utensile e la testa del microscopio. La piastra di base garantisce una buona stabilità del microscopio.
Piede filettato per la regolazione dell'inclinazione	Il piede filettato per la regolazione dell'inclinazione rende possibile inclinare il microscopio. Questo assicura una maggiore comodità durante il processo di saldatura.
Poggiamani	I poggiamani servono a supportare le mani durante la saldatura e per sostenere gli avambracci dell'operatore. In questo modo è possibile ottenere una posizione comoda durante la saldatura.
Boccia di tenuta dell'utensile con vite a testa zigrinata	La boccia di tenuta dell'utensile serve per fissare l'utensile nel braccio di tenuta dell'utensile stesso. In questo modo ci si può avvicinare in modo semplice all'elettrodo il pezzo da lavorare per il contatto durante il processo di saldatura.

4 Trasporto e stoccaggio

4.1 Trasporto

Il microscopio può fondamentalmente essere sollevato e trasportato manualmente senza misure particolari. In caso di percorsi di trasporto più lunghi, consigliamo comunque di imballare il dispositivo nella confezione originale o con un contenitore simile e adeguato. Per evitare graffi o danni sulla superficie, è inoltre consigliabile inserire nei contenitori di trasporto materiali morbidi, asciutti e antigraffio (ad es. gommapiuma).

4.2 Stoccaggio

Il luogo di stoccaggio del sistema di protezione oculare deve essere asciutto privo di polvere e non deve essere soggetto a temperature estreme (inferiori a -20°C o superiori a +55°C).

Per evitare sporco, il sistema di protezione oculare dovrebbe essere coperto durante lo stoccaggio.

5 Messa in funzione

5.1 Installazione del microscopio SM 6

- 1) Rimuovere l'imballaggio completamente.
- 2) Rimuovere la testa del microscopio dall'asta del cavalletto. Per farlo, allentare la vite di arresto, tenendo la testa del microscopio con la mano. Tirare poi la testa del microscopio verso l'altro dall'asta del cavalletto.
- 3) Applicare i quattro piedi di attacco in gomma in dotazione sul lato inferiore della piastra di base.



Fig. 5.1 Applicazione dei piedi in gomma sulla piastra di base

- 4) Prelevare i poggiamani dall'imballaggio e montare i poggiamani, ciascuno con due delle viti a esagono incassato in dotazione, sulla piastra di base con la chiave a brugola fornita.



Fig. 5.2 Montaggio dei poggiamani

- 5) Avvitare il piede filettato per la regolazione dell'inclinazione sul lato inferiore nell'asta del cavalletto. A questo punto si può avvitare o svitare il sistema di regolazione dell'inclinazione per adeguare l'angolo di inclinazione del microscopio.



Fig. 5.3 Applicazione della regolazione dell'inclinazione

- 6) Posizionare il braccio di tenuta dell'utensile con la bussola verso l'alto sull'asta del cavalletto e fissarlo con la vite di arresto.
- 7) Riposizionare la testa del microscopio sull'asta del cavalletto e fissarla con la vite di arresto.
- 8) Inserire sull'oculare le conchiglie oculari contenuti nel set di accessori.

- 9) Collegare il cavo di collegamento all'attacco contrassegnato in giallo-rosso sul retro della saldatrice, consultando eventualmente anche le istruzioni per l'uso della rispettiva saldatrice.
- ✓ A questo punto il microscopio è posizionato correttamente e deve essere regolato.

5.2 Regolazione del microscopio

Allineare il supporto dell'utensile in modo che sia possibile avvicinare senza problemi con le mani un pezzo da lavorare alla punta dell'utensile montato sul braccio di tenuta dell'utensile. Le due mani e/o le eminenze tenar della mano devono poter essere appoggiate al poggiamani della piastra di base.

Regolazione della distanza oculare

Guardare attraverso i due oculari e muovere i tubi dell'oculare, tenendo stretto l'alloggiamento del prisma e muovendo verso l'interno o verso l'esterno. La distanza oculare è corretta quando i due campi visivi visualizzati completamente dai due oculari confluiscono in un unico campo visivo. La distanza oculare dovrebbe essere regolata individualmente per ogni utente.

Messa a fuoco

- 1) Montare un utensile di saldatura con l'elettrodo serrato nel braccio di supporto dell'utensile.
- 2) Posizionare il braccio di tenuta dell'utensile in modo che il pezzo in lavorazione possa essere avvicinato senza problemi all'elettrodo. Stringere poi la vite di arresto sul braccio di tenuta dell'utensile, in modo che questo non scivoli verso il basso sull'asta del cavalletto.
- 3) Spingere verso il basso la testa del microscopio sull'asta del cavalletto fino a quando non appoggia sulla boccola distanziatrice del braccio di tenuta dell'utensile.
- 4) Guardare attraverso gli oculari e muovere la testa del microscopio verso l'alto e verso il basso mediante la rotella di messa a fuoco fino a quando l'oggetto non risulta a fuoco.
- 5) Il fuoco del microscopio risulta a questo punto regolato.

Regolazione delle diottrie

La bussola per la regolazione delle diottrie si trova sull'oculare di sinistra. In posizione normale, la parte inferiore della bussola è orientata in direzione della marcatura sul tubo dell'oculare.

In caso di capacità visiva diversa dei due occhi: Aprire solo l'occhio destro, guardare attraverso l'oculare destro e regolare il fuoco con la rotella di messa a fuoco. Con l'occhio sinistro, guardare poi attraverso l'oculare sinistro e aggiustare il fuoco ruotando il regolatore di diottrie sul tubo sinistro fino a quando l'oggetto non risulta a fuoco.

5.3 Requisiti per la posizione di installazione

- Il dispositivo non deve essere installato all'aperto.
- Il dispositivo può essere utilizzato soltanto in ambienti asciutti.
- Il dispositivo deve essere installato su un fondo piano (pendenza massima di 10°), stabile e isolato.

5.4 Realizzazione dell'alimentazione



Fig. 5.4 Cavo di collegamento con spina

Il connettore tondo per il sistema di protezione oculare e l'illuminazione a LED è inserito sul retro del dispositivo nella presa di collegamento contraddistinta dal colore giallo-rosso di una saldatrice di precisione Lampert ed è bloccato con il dado di raccordo.

Attenersi sempre alle istruzioni per l'uso della relativa saldatrice Lampert collegata.

5.5 Test di funzionamento

Controllare il funzionamento del filtro di protezione degli occhi. Per farlo, collegare il sistema di protezione oculare alla saldatrice. Nel menù delle impostazioni della saldatrice, premere il pulsante per il test di protezione degli occhi. Così facendo si oscura il campo visivo. Questo deve essere controllato guardando attraverso l'oculare. Se si preme di nuovo il pulsante per il test di protezione oculare, guardando attraverso l'oculare, l'illuminazione a LED deve essere di nuovo visibile.

6 Supporto in caso di guasti

6.1 Cause ed eliminazione degli errori

N°	Errore	Possibile causa	Eliminazione del problema / soluzione
1	L'illuminazione a LED non funziona	Cavo non collegato	Collegare la spina alla presa di collegamento contraddistinta dal colore giallo-rosso di protezione per gli occhi e di illuminazione sulla PUK.
		LED difettoso	Contattare il servizio clienti
2	Il sistema di protezione oculare non funziona più	Spina collegata in modo errato	Collegare la spina alla presa contraddistinta dal colore giallo-rosso di protezione per gli occhi e di illuminazione sulla PUK.
		Filtro di protezione per gli occhi difettoso	Fare sostituire l'unità di protezione oculare da personale esperto e qualificato.
3	Cattiva risoluzione	Oculare sporco	Pulire l'oculare
4	Chiazze o sporcizia nel campo visivo	Oculare sporco	Pulire l'oculare
		Vetro di protezione sporco	Pulire o sostituire il vetro di protezione
5	Si perde la messa a fuoco	Il mirino scivola in basso	Rimettere a punto la tensione della rotella di messa a fuoco

Tab. 6.1 Cause ed eliminazione degli errori

7 Operazioni di manutenzione e controllo

7.1 Piano di manutenzione e di controllo

Intervallo	Operazioni di manutenzione e controllo	Note
Ogni giorno	Controllare l'area di lavoro	Pulire all'occorrenza
	Controllare lo stato e la pulizia della macchina	Pulire all'occorrenza
	Coprire il microscopio dopo il lavoro.	
All'occorrenza	Pulizia della lente	
	Pulizia del vetro di protezione	Utilizzare un panno morbido in cotone inumidito con detergente per vetri.
	Sostituzione del vetro di protezione	
	Stringere di nuovo il freno di arresto del microscopio	Chiave a falce necessaria, inclusa nell'ambito della fornitura

Tab. 7.1 Piano di manutenzione e di controllo

7.2 Esecuzione delle operazioni di manutenzione e controllo

Pulizia del dispositivo

Pulizia della lente Rimuovere la polvere con un pennello morbido (non usare panni in microfibra), per poi pulire compiendo movimenti circolari dal centro verso l'esterno.

Sostituzione del vetro di protezione Per la sostituzione del vetro di protezione, spingere quest'ultimo in avanti facendo uscire dal supporto e sostituirlo con un vetro di protezione sostitutivo originale.

Stringere di nuovo il freno di arresto del microscopio

- 1) Allentare leggermente la vite con testa a intaglio sulla rotella di messa a fuoco, ma senza svitarla completamente.



Fig. 7.1 Apertura del freno di arresto del microscopio

- 2) Applicare la chiave a falce e ruotare l'anello sulla rotella di messa a fuoco per stringere il freno del microscopio.



Fig. 7.2 Rilascio del freno di arresto del microscopio

- 3) Stringere di nuovo la vite con testa a intaglio.
 - ✓ Il freno di arresto del microscopio continua a funzionare e la testa del microscopio mantiene la sua posizione sull'asta del cavalletto.

8 Smaltimento e riciclaggio



Rendere inutilizzabili i dispositivi non in uso rimuovendo il cavo di rete.

Soltanto per i Paesi UE: Secondo la Direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, le apparecchiature elettriche usate devono essere raccolte separatamente e inviate per un riciclaggio rispettoso dell'ambiente

9 Dimensioni e dati tecnici

9.1 Dimensioni del sistema di protezione oculare

Denominazione		Valore	Unità
Massa		3,5	kg
Dimensioni	Lunghezza	260	mm
	Larghezza	280	mm
	Altezza	470	mm

Tab. 9.1 Dimensioni del microscopio

9.2 Dati tecnici

Denominazione		Valore	Unità
Allacciamento elettrico			
Tensione (Alimentazione)	Otturatore	12	V
	LED	5	V
Frequenza		50	Hz
Potenza assorbita LED		4	W
Amperaggio massimo LED		800	mA
Dati ottici			
Distanza di lavoro		140	mm
Fattore d'ingrandimento		10x	
Otturatore LCD			
Livello chiaro		DIN 3	
Livello scuro		DIN 11	
Tempo di commutazione		< 50 ms	
Protezione UV		> UV 11	
Protezione IR		> IR 11	
Dati generali			
Temperatura max. di esercizio		da 5 a +40	°C
Temperatura esterna massima	Trasporto/stoccaggio	da -20 °C fino a +55 °C	°C
	Funzionamento	da -10 °C fino a +40 °C	°C
Umidità relativa dell'aria		0 – 80 %, in assenza di condensa	
Categoria di rischio come da 2016/425/UE		II	
Tipo di protezione come da EN 379:2003 [6]		3/11 LWT 1/1/1/2/379	

Tab. 9.2 Dati tecnici del microscopio

10 Allegato

10.1 Indirizzo di assistenza

In caso di problemi con il proprio sistema di protezione oculare, si prega di rivolgersi al proprio partner distributore Lampert o al rivenditore Lampert, presso il quale si è effettuato l'acquisto.

Qualora il dispositivo non sia stato acquistato da un partner distributore Lampert o non sia possibile reperirlo, si prega di rivolgersi direttamente al produttore:

Lampert Werktechnik GmbH
Ettlebener Strasse 27
97440 Werneck
Germania
+49 9722 9459 0
mail@lampert.info

10.2 Pezzi di ricambio e soggetti a usura

Per il proprio sistema SM 6 si possono utilizzare solo pezzi di ricambio e pezzi soggetti a usura originali. Questi sono riportati nel catalogo ricambi Lampert e sulla pagina web del produttore.

LAMPERT.

PRECISION WELDING

Lampert Werktechnik GmbH
Ettlebener Strasse 27
97440 Werneck
Germania
Telefono: +49 (0)9722 94 59-0
Fax: +49 (0)9722 94 59-100
E-mail: mail@lampert.info
Sito web: www.lampert.info

Tutti i contenuti presenti in queste istruzioni per l'uso, in particolare testi, fotografie e grafici, sono coperti da copyright. I diritti di copyright, se non indicato diversamente in modo esplicito, sono di proprietà di Lampert Werktechnik GmbH.

La Lampert Werktechnik GmbH si riserva il diritto di modificare senza preavviso la presente documentazione e le descrizioni, le dimensioni e i dati tecnici ivi contenuti.

Facciamo notare che la diffusione di queste istruzioni per l'uso può avvenire solo a scopi aziendali interni e senza modifiche del contenuto. Il contenuto non può essere messo a disposizione di terze parti o utilizzato per altri scopi.

© Il copyright rimane proprietà di Lampert Werktechnik GmbH.