



SX25

Bedienungsanleitung
SX25 Stereo-Zoom Mikroskope

SX25 Stereo-Zoom Mikroskope

Vision Engineering stellt eine umfassende Palette patentierter optischer Systeme her, die sich durch ihre ermüdungsfreie Handhabung auszeichnen. Die hervorragende Hand-Augen-Koordination führt zu verbesserter Qualität und Produktivität.

Um den größten Nutzen aus diesem Präzisionsmikroskop zu erlangen, lesen Sie sich bitte die beigefügte Montageanleitung, die Leitlinien der Nutzung und der Wartung genau durch.

Sicherheitsbestimmung

Tischstativ

Stromversorgung

- Eingangsspannung: AC 110 V-240 V, 50 Hz/60 Hz, 15 W
- Überspannung: 400 V

Umgebungsbedingungen

- Nur für den Gebrauch in Räumen bestimmt.
- Max. Höhe: 2000m über N.N.
- Betriebstemperatur: 5°C - 40 °C
- In Übereinstimmung mit ISO 9022-2 sollte die Lagertemperatur nicht mehr als 55 °C für maximal 16 Stunden und nicht weniger als -40 °C für maximal 16 Stunden betragen.
- Luftfeuchtigkeit:
Bei einer Betriebstemperatur von bis zu
31°C : 80% Luftfeuchtigkeit
34°C : 70% Luftfeuchtigkeit
37°C : 60% Luftfeuchtigkeit
40°C : 50% Luftfeuchtigkeit
- Die Netzspannung sollte keine Versorgungsschwankung von mehr als $\pm 10\%$ der Nennspannung aufweisen.
- Bitte das Gerät in sorgsamer Art behandeln, da sonst Schäden am Gerät entstehen können.
- Das System sollte so aufgestellt sein, dass die Stromversorgung, im Falle eines Notfalls, sofort abgeschaltet werden kann.

LED Ringlicht

Stromversorgung

- Eingangsspannung: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 280 mA

Umgebungsbedingungen

- Nur für den Gebrauch in Räumen bestimmt.
- Betriebstemperatur: 0 °C - 40 °C
- Lagertemperatur: 0 °C - 40 °C , 3 Monate ohne widrige Einflüsse
- Bei einer Betriebstemperatur von bis zu
45°C : 80% Luftfeuchtigkeit
28°C : 70% Luftfeuchtigkeit
20°C : 60% Luftfeuchtigkeit
16°C : 50% Luftfeuchtigkeit
- Die Netzspannung sollte keine Versorgungsschwankung von mehr als $\pm 10\%$ der Nennspannung aufweisen.
- Bitte das Gerät in sorgsamer Art behandeln, da sonst Schäden am Gerät entstehen können.
- Das System sollte so aufgestellt sein, dass die Stromversorgung, im Falle eines Notfalls, sofort abgeschaltet werden kann.

PACKUNGSINHALT

Binokularer Kopf	1
Tischstativ	1
Säulenständer	2
Universal-Gelenkarmständer	2
Zubehör (optional)	3

AUFBAU

Binokularer Kopf	4
Okulare	4
Tischstativ	5
Säulenständer	6
Universal-Gelenkarmständer	7
LED Ringlicht	8

EINSTELLUNG & BEDIENUNG

Binokularer Kopf	9
Tischstativ	9
Säulenständer	10
Universal-Gelenkarmständer	10

SERVICE PROTOKOLL

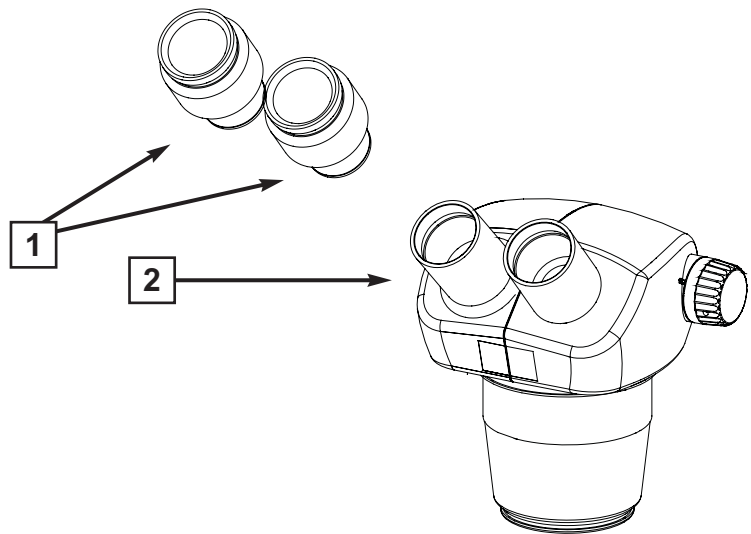
Kopf Seriennummer
 Tischstativ Seriennummer
 Service Protokoll

GARANTIE

Binokularer Kopf

1 Okulare

2 Kopf



Tischstativ

1 Säule & Stativfuß

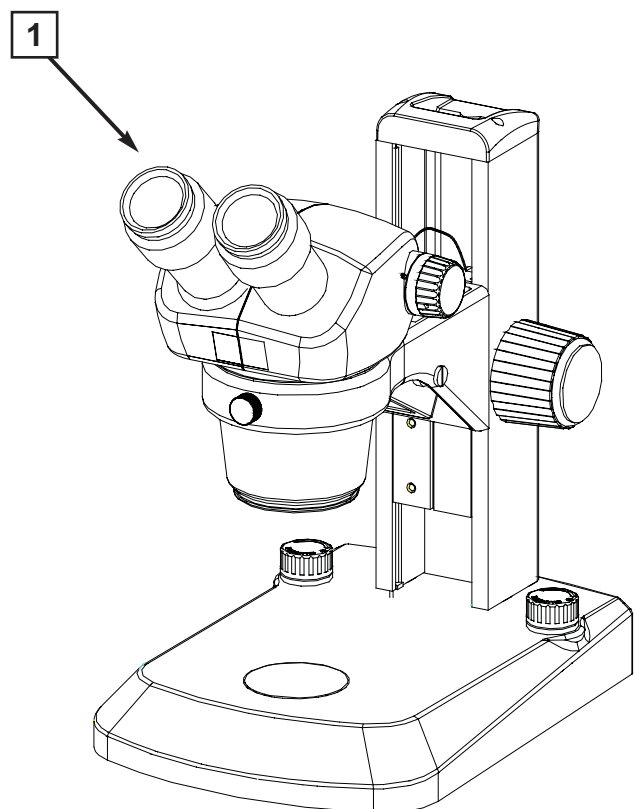
2 Netzkabel (nicht abgebildet)

3 Glasobjektträger (nicht abgebildet)

4 Kunststoffobjektträger (nicht abgebildet)

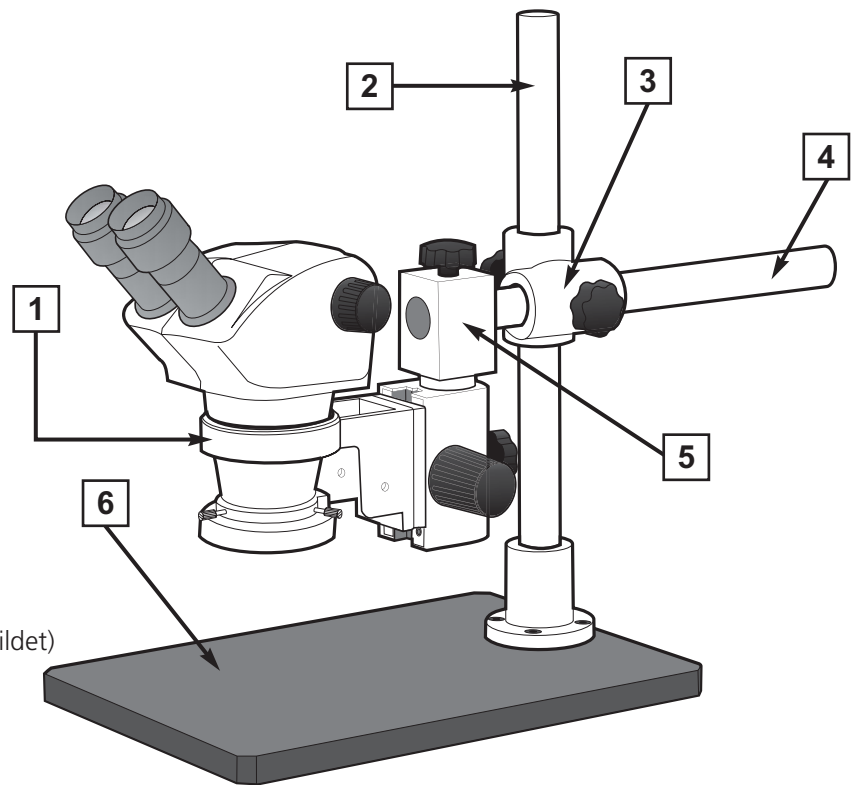
5 Ersatzsicherungen (nicht abgebildet)

6 Sechskant-Schlüssel (nicht abgebildet)



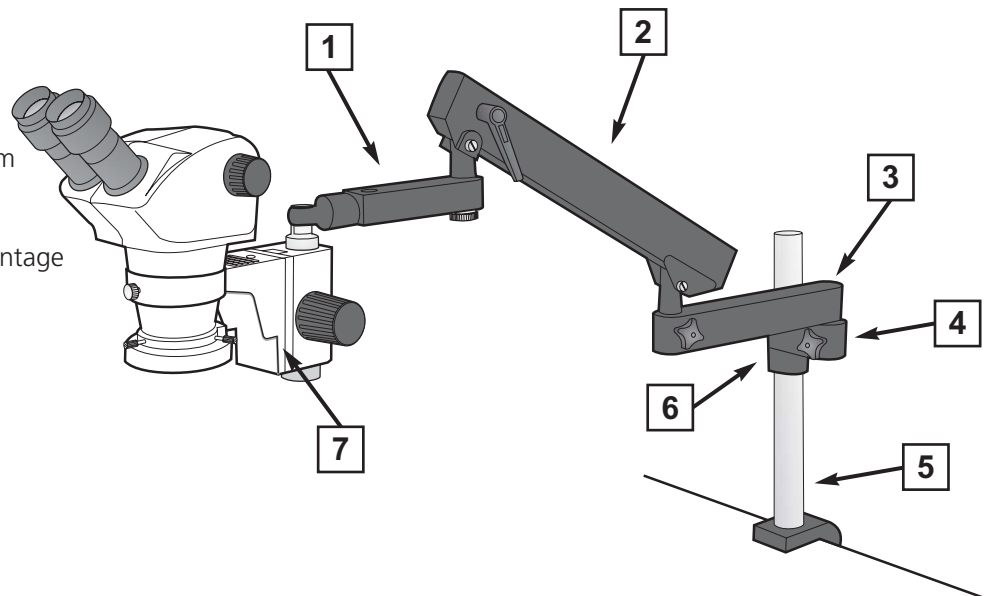
Säulenständer

- 1** Fokussiereinheit
- 2** Vertikale Säule
- 3** Adapter für Säulenmontage
- 4** Horizontale Säule
- 5** Befestigungseinheit
- 6** Grundplatte
- 7** Sechskant-Schlüssel (nicht abgebildet)



Universal-Gelenkarmständer

- 1** Fokussierarm
- 2** Gelenkarm
- 3** Verlängerungsknickarm
- 4** Adapter für Säulenmontage
- 5** Vertikale Säule
- 6** Sicherungsring
- 7** Fokussiereinheit



Zubehör (optional)

Okulare x10/20

Okulare x15/16

Okulare x20/11

Augenmuschel

Strichplatte

Objektiv x1,5

Objektiv x2,0

Kalibrierskala

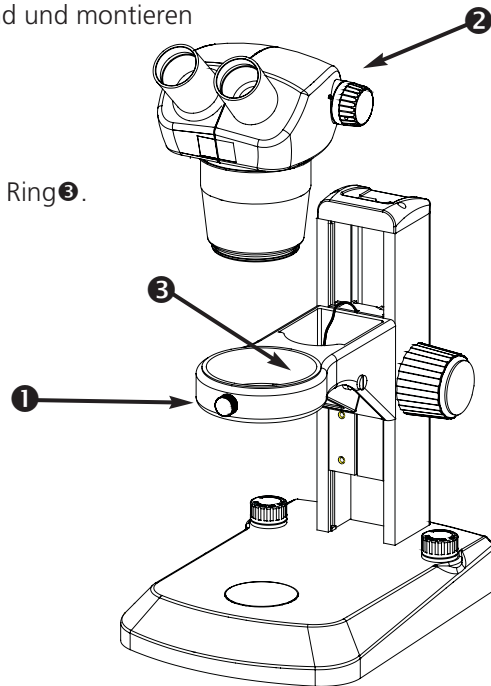
LED Ringlicht

Binokularer Kopf

Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten sauber und staubfrei sind und montieren Sie den binokularen Kopf wie folgt:

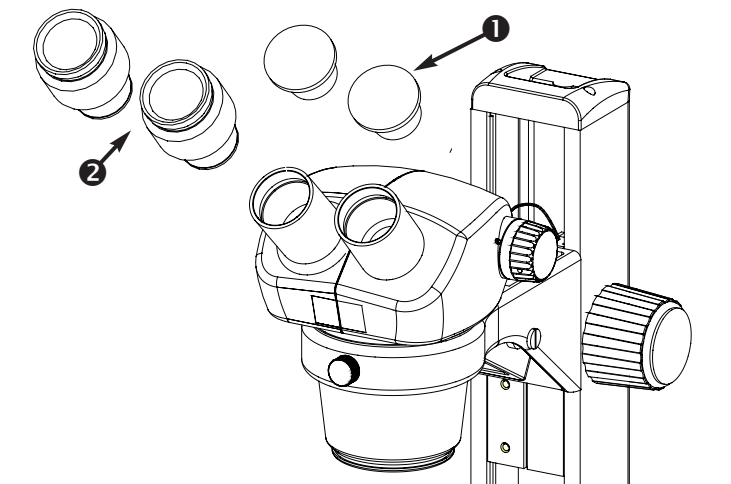
- ▶ Lösen Sie die Sicherungsschraube ❶.
- ▶ Positionieren Sie den Kopf ❷ in den dafür vorgesehenen Ring ❸.
- ▶ Ziehen Sie die Sicherungsschraube ❶ wieder fest.

Warnung: Nach Anbringen des Kopfes das System nur noch mit äußerster Vorsicht transportieren.



Okular Zubehör

- ▶ Entfernen Sie die Schutzkappen ❶ der Okularhalterung.
- ▶ Positionieren Sie die ❷ Okulare in die dafür vorgesehenen Halterungen.

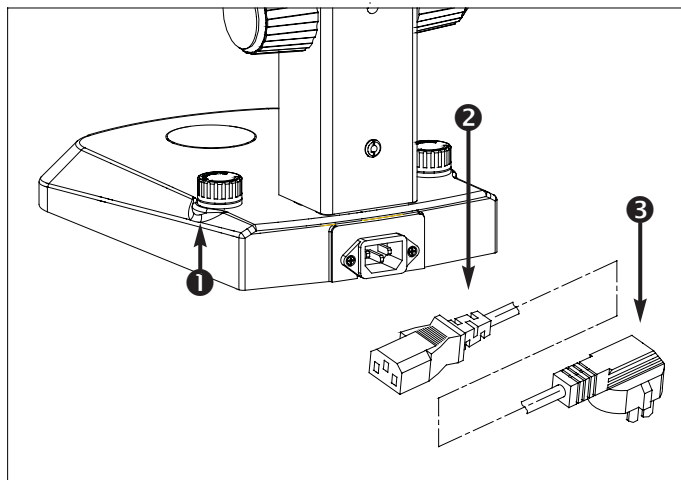


Tischstativ

Das Stativ sollte auf einer ebenen, sauberen und trockenen Oberfläche stehen.

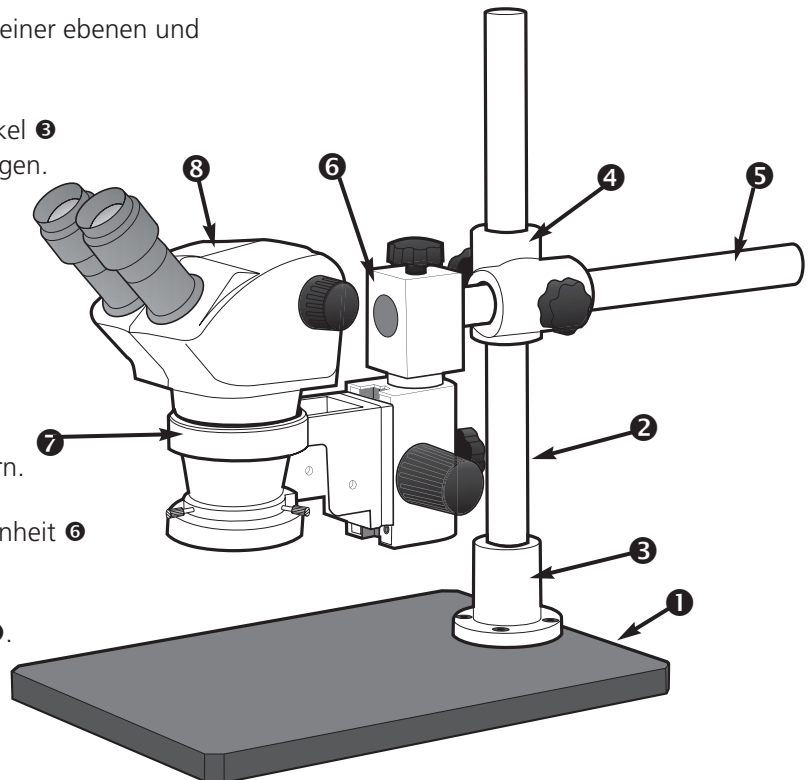
Stromkabel

- ▶ Stellen Sie die Schalter rechts und links auf OFF ❶.
- ▶ Der Netzanschluss befindet sich auf der Rückseite des SX25. Schließen Sie das Strom-kabel ❷ an.
- ▶ Schließen Sie das andere Ende des Stromkabels ❸ in eine dafür geeignete Stromversorgung an.

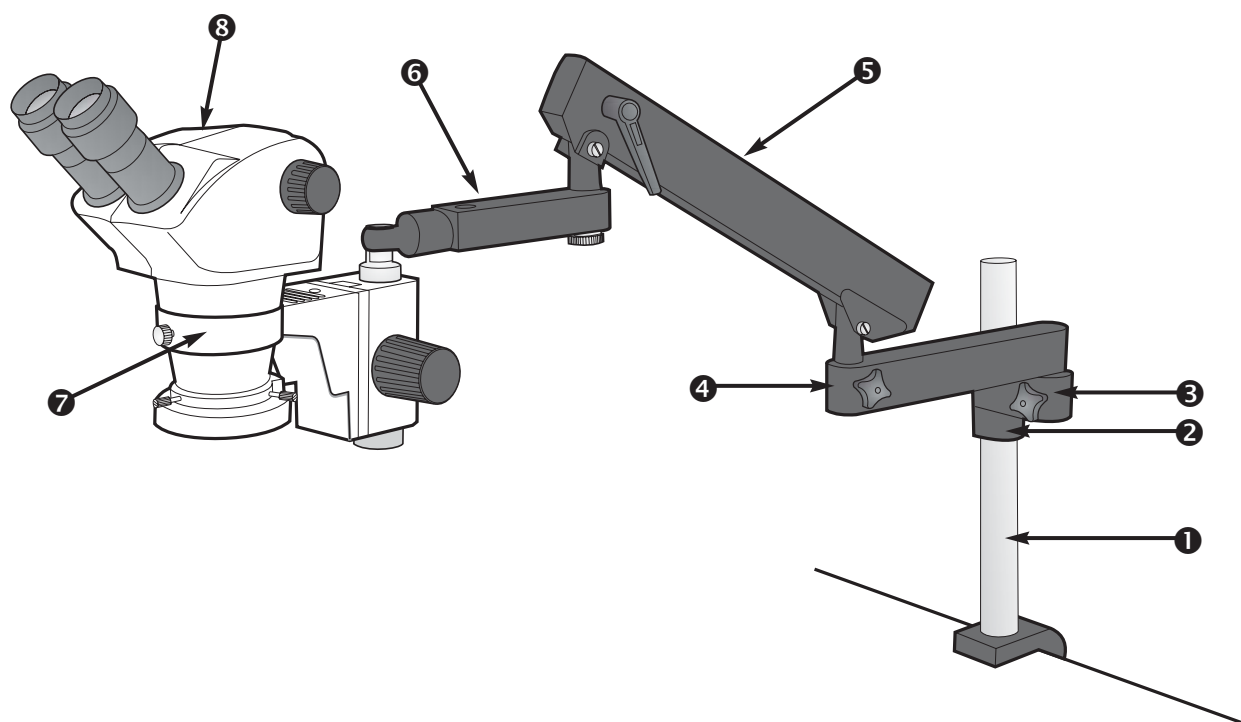


Säulenständer

- ▶ Positionieren Sie die Grundplatte **1** auf einer ebenen und glatten Oberfläche.
- ▶ Die vertikale Säule **2** in den Ständersockel **3** einfügen und mittels Schrauben befestigen.
- ▶ Adapter **4** über die vertikale Säule **3** schieben und ebenfalls sichern.
- ▶ Horizontale Säule **5** durch Adapter **4** führen und sichern.
- ▶ Befestigungseinheit **6** auf die horizontale Säule **5** schieben und sichern.
- ▶ Fokussiereinheit **7** in die Befestigungseinheit **6** schieben und fixieren.
- ▶ Positionieren und sichern Sie den Kopf **8**.

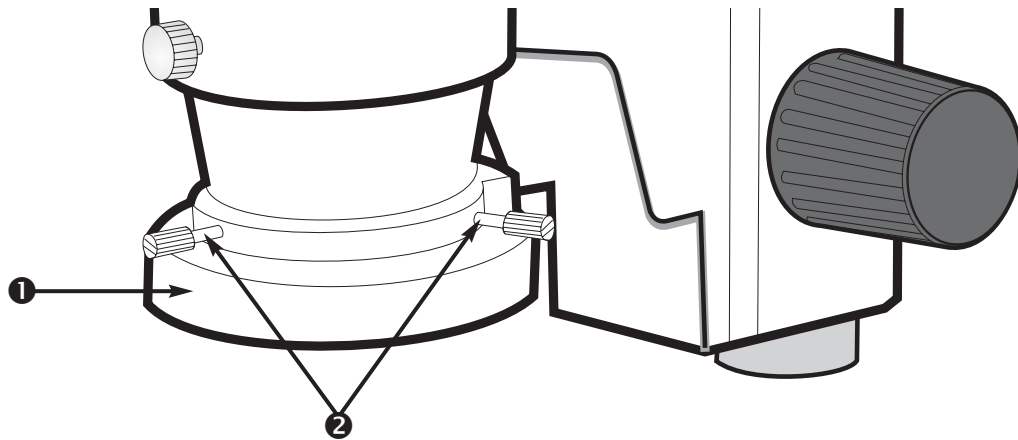


Universal-Gelenkarmständer



- ▶ Montieren Sie die vertikale Säule **1** auf der Arbeitsfläche mit Hilfe der Montageklemme.
- ▶ Schieben Sie den Sicherungsring **2** über die Säule **1** und sichern Sie.
- ▶ Schieben Sie den Adapter **3** über die Säule **1** und sichern Sie.
- ▶ Stecken Sie den Verlängerungsknickarm **4** in den Adapter **3** und sichern Sie.
- ▶ Gelenkarm **5** auf den Verlängerungsknickarm stecken **4** und mittels Flügelschraube sichern.
- ▶ Verbinden Sie nun den Fokussierarm **6** mit dem Gelenkarm **5** und sichern Sie die Verbindung.
- ▶ Positionieren Sie die Fokussiereinheit **7** an dem Fokusarm **6** und ziehen Sie die Schraube an der Rückseite und die Mutter an der Unterseite der Fokussiereinheit fest.
- ▶ Platzieren Sie nun den Kopf **8** auf der Fokussiereinheit **7** und sichern Sie die Verbindung.

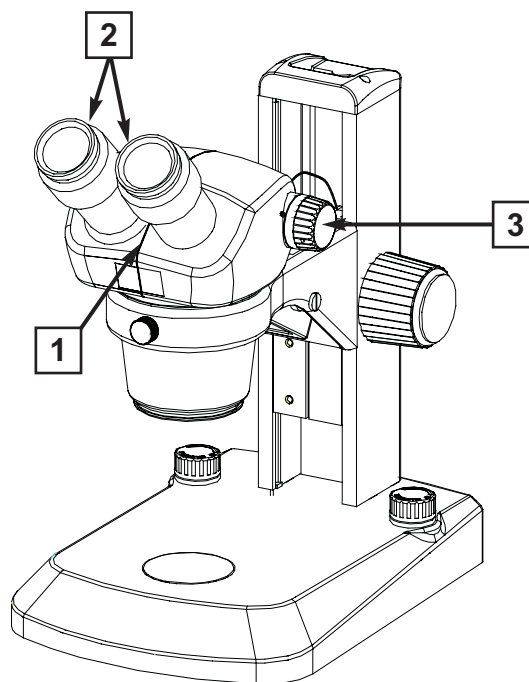
LED Ringlicht (Optional)



- ▶ Schieben Sie nun das LED Ringlicht ❶ über das untere Ende des Mikroskopkopfes.
- ▶ Sichern Sie mittels den Schrauben ❷.
- ▶ Verbinden Sie das Netzkabel und schalten Sie ein.

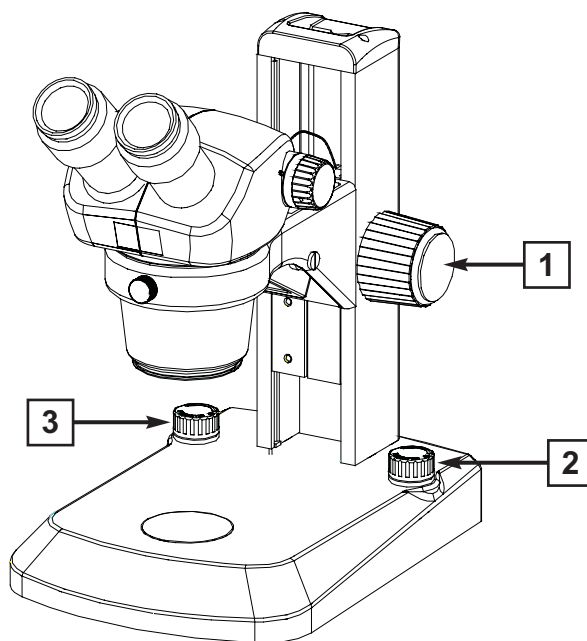
Binokularer Kopf

- 1** Einstellbarer Pupillenabstand
- 2** Dioptrien-Einstellung
- 3** Zoomeinstellung (beidseitig)



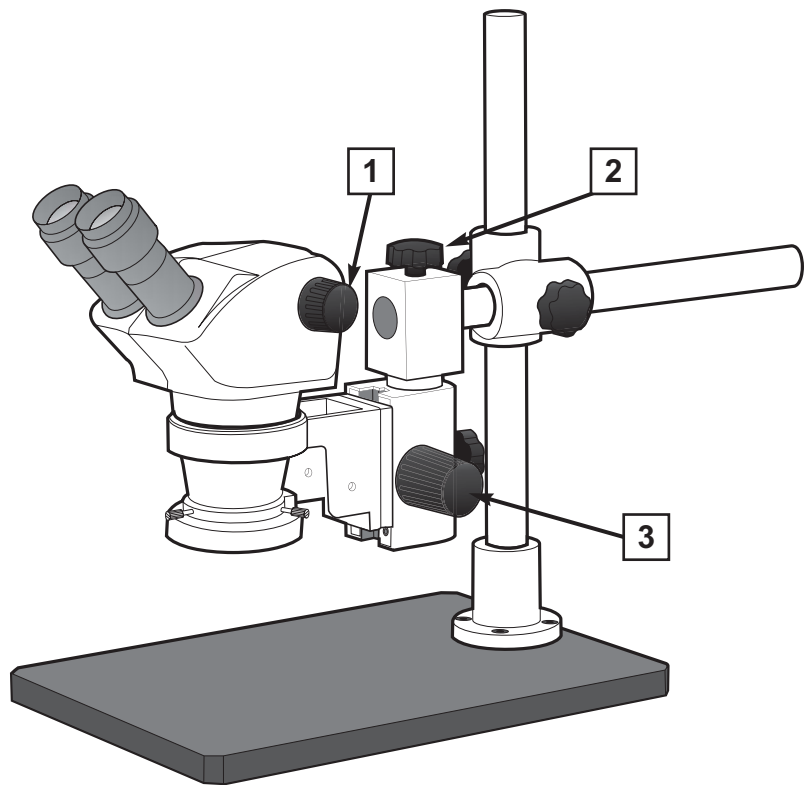
Tischstativ

- 1** Fokussierung (beidseitig)
- 2** Regler für Durchlichtbeleuchtung (Dimmer)
- 3** Regler für Auflichtbeleuchtung (Dimmer)



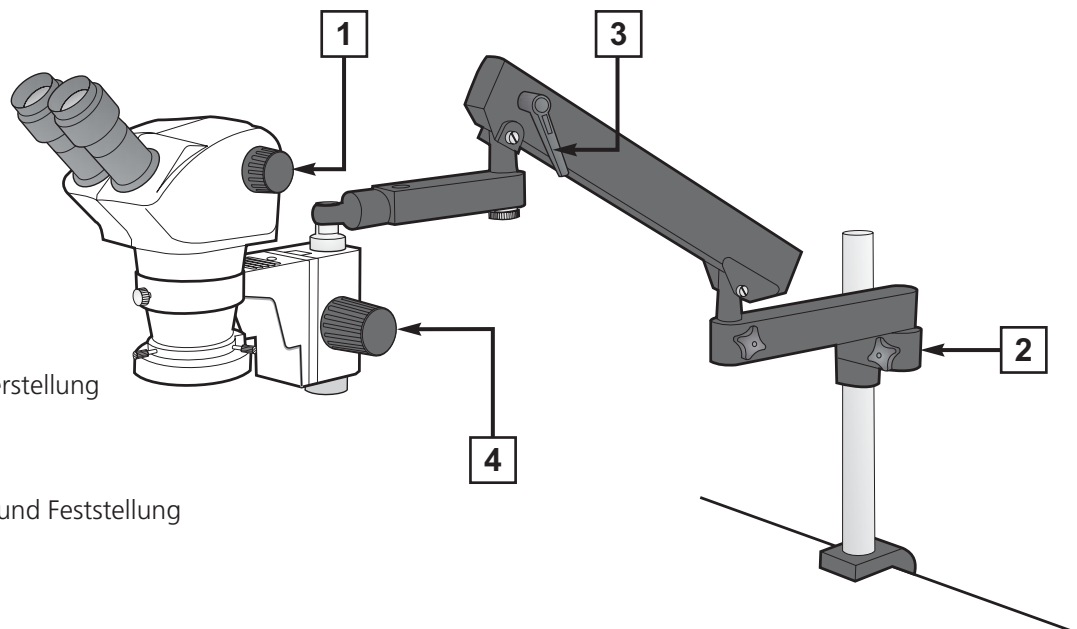
Säulenständer

- 1** Zoom
- 2** Höhen- Grobverstellung
- 3** Fokus



Universal-Gelenkarmständer

- 1** Zoom
- 2** Höhen- Grobverstellung
- 3** Positionierung und Feststellung
- 4** Fokus



Kopf Seriennummer _____

Tischstativ Seriennummer _____

Service Typ	Kommentar	Datum Service	Datum Nächster Service	Firma	Unterschrift



GARANTIE

Vision Engineering übernimmt für die gelieferte Ware eine einjährige Garantie auf Material und Fabrikation, beginnend mit dem Tag der Rechnungsstellung an den Käufer.

Sollte während der Garantiezeit ein Fehler auftreten, wird dieser nach freier Wahl von Vision Engineering im Herstellwerk oder an einem anderen geeigneten Ort beseitigt. Vision Engineering behält sich das Recht vor den Kaufpreis zurück zu erstatten, wenn eine Ersatzlieferung nicht möglich ist oder eine Reparatur auf kommerzieller Basis in angemessener Zeit nicht durchführbar ist. Teile, die nicht von Vision Engineering hergestellt sind unterliegenden Garantiebestimmungen des Fremdherstellers. Verschleißteile, wie z.B. Lampen oder Sicherungen sind von der Garantie ausgenommen.

Von Vision Engineering wird keine Haftung übernommen für Transportschäden, Schäden die durch Missbrauch, Achtlosigkeit oder Nachlässigkeit entstehen, sowie für Schäden die durch unsachgemäße Wartung oder Veränderungen durch nicht von Vision Engineering autorisiertes Wartungspersonal entstehen. Ferner sind alle routinemäßigen Instandhaltungsarbeiten, beschrieben in der Bedienungsanleitung, sowie alle anderen geringfügigen, rechtmäßig zumutbaren Instandhaltungsarbeiten durch den Käufer, von der Garantie ausgenommen.

Vision Engineering übernimmt keine Verantwortung für fehlerhafte Funktion der Geräte, die auf Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit, Staub, ätzende Chemikalien, Ablagerung von Öl oder anderen Fremdstoffen zurückzuführen sind und sich der Kontrolle von Vision Engineering entziehen.

Mit Ausnahme der beschriebenen Garantiebestimmungen, übernimmt Vision Engineering keine andere ausdrückliche oder implizierte gesetzliche Garantie, weder für Verkäuflichkeit oder Eignung für einen besonderen Zweck. Ferner ist Vision Engineering unter keinen Umständen haftpflichtig für eventuelle Folgeschäden oder andere unvorhersehbare Schäden.

Weitere Informationen...

Weltweit sind eigene Niederlassungen und autorisierte Vertretungen von Vision Engineering tätig. Weitere Informationen erhalten Sie über unten aufgeführte Adressen, Ihren lokalen Distributor, oder unsere Website.

Distributor

CE

Vision Engineering Ltd.
(Manufacturing)
Send Road, Send,
Woking, Surrey, GU23 7ER, England
Tel: +44 (0) 1483 248300
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.
(Commercial)
Monument House, Monument Way West,
Woking, Surrey, GU21 5EN, England
Tel: +44 (0) 1483 248300
Email: generalinfo@visioneng.com

Vision Engineering Inc.
(Manufacturing & Commercial)
570 Danbury Road, New Milford,
CT 06776 USA
Tel: +1 (860) 355 3776
Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Inc.
(West Coast Commercial)
745 West Taft Avenue, Orange,
CA 92865 USA
Tel: +1 (714) 974 6966
Email: info@visioneng.com

Vision Engineering Ltd.
(Central Europe)
Anton-Pendele-Str. 3,
82275 Emmering, Deutschland
Tel: +49 (0) 8141 40167-0
Email: info@visioneng.de

Vision Engineering Ltd.
(France)
ZAC de la Tremblaie, Av. de la Tremblaie
91220 Le Plessis Paté, France
Tel: +33 (0) 160 76 60 00
Email: info@visioneng.fr

Vision Engineering Ltd.
(Italia)
Via Cesare Cantù, 9
20092 Cinisello Balsamo MI, Italia
Tel: +39 02 6129 3518
Email: info@visioneng.it

Nippon Vision Engineering
(Japan)
272-2 Saedo-cho, Tsuduki-ku,
Yokohama-shi, 224-0054, Japan
Tel: +81 (0) 45 935 1117
Email: info@visioneng.jp

Vision Engineering Ltd
(China)
11J, International Ocean Building,
720 Pudong Avenue, Shanghai,
200120, P.R. China
Tel: +86 (0) 21 5036 7556
Email: info@visioneng.com.cn

Vision Engineering
(S.E. Asia)
Tel: +603 80700908
Email: info@visioneng.asia

Vision Engineering
(India)
Email: info@visioneng.co.in

Besuchen Sie unsere internationale Website:

www.visioneng.de