



Leica Flexarm-Stativ Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Das Leica Flexarm-Stativ	11
Herzlichen Glückwunsch!	12
Das Leica Flexarm-Stativ in der Übersicht	13
Montage und Benutzung	14
Tischklemme	15
Flexarm-Stativ und Fokussierarm	16
Arbeitshöhe einstellen	17
Federkraft justieren	18
Abmessungen	19
Abmessungen	20

Sicherheitsvorschriften

Verwendete Symbole in dieser Bedienungsanleitung

Warnung vor einer Gefahrenstelle



Dieses Symbol steht bei Informationen, die unbedingt zu lesen und zu beachten sind.

Nichtbeachtung ...

- kann zur Gefährdung von Personen führen
- kann zu Funktionsstörungen oder Geräteschaden führen.

Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung



Dieses Symbol steht vor Informationen, die unbedingt zu lesen und zu beachten sind.

Nichtbeachtung ...

- kann zur Gefährdung von Personen führen
- kann zu Funktionsstörungen oder Geräteschaden führen.

Wichtige Information



Dieses Symbol steht bei zusätzlichen Informationen oder Erklärungen, die zum Verständnis beitragen.

Wichtige Hinweise

Gebrauchsanweisung

Die vorliegende Gebrauchsanweisung enthält wichtige Anweisungen für die Betriebssicherheit, die Instandhaltung und die Zubehörteile.



Eine Gebrauchsanweisungs-CD-ROM zu Ihrem Leica Flexarm-Stativ erhalten Sie mit dem gelieferten Leica Stereomikroskop. Sie muss sorgfältig aufbewahrt werden und dem Benutzer zur Verfügung stehen. Gebrauchsanweisungen und Updates finden Sie auch auf unserer Website unter www.leica-microsystems.com

Gesetzliche Vorschriften

Beachten Sie die allgemein gültigen gesetzlichen und länderspezifischen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz.

EG-Konformitätserklärung

Elektrisch betriebenes Zubehör ist nach dem Stand der Technik gebaut und mit einer EG-Konformitätserklärung versehen.

Verwendungszweck

Das Leica Flexarm-Stativ dient als flexible Halterung für die Leica-Stereomikroskope.

Das Flexarm-Stativ darf nur auf einer festen Unterlage eingesetzt werden.

Das Flexarm-Stativ kann problemlos in Reinräumen verwendet werden.



Platzieren Sie das Flexarm-Stativ so, dass Sie das Stereomikroskop jederzeit vom Stromnetz trennen können. Das Netzkabel des Stereomikroskops muss jederzeit frei zugänglich sein, da es als Trennvorrichtung vom Netz vorgesehen ist.

Hinweise zur Verwendung

Ort der Verwendung

Das Flexarm-Stativ kann an jedem Ort verwendet werden, der auch für das Stereomikroskop geeignet ist. Beachten Sie unbedingt die diesbezüglichen Anweisungen in der Anleitung des Stereomikroskops.

Sachwidrige Verwendung



Wird das Flexarm-Stativ anders verwendet als in den Gebrauchsanweisungen beschrieben, könnten Personen oder Sachen geschädigt werden. Die vorgesehenen Schutzmassnahmen können dabei beeinträchtigt werden.



Die in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Geräte bzw. Zubehörkomponenten sind hinsichtlich Sicherheit oder möglicher Gefahren überprüft worden.



Bei jeder Modifikation des Flexarm-Stativs oder der Kombination mit Nicht-Leica-Komponenten, die über den Umfang dieser Anleitung hinausgehen, muss die zuständige Leica-Vertretung konsultiert werden!



Bei einem nicht autorisierten Eingriff oder bei nicht bestimmungsgemäsem Gebrauch erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Hinweise zur Verwendung (Fortsetzung)

Transport

Verwenden Sie für den Versand oder Transport der einzelnen Module nach Möglichkeit die Originalverpackung.

Um Beschädigungen durch das Herumschwenken des Flexarm-Stativs zu vermeiden, sollten alle beweglichen Komponenten gemäss Gebrauchsanweisung vom Kunden demontiert und gesondert verpackt werden.

Entsorgung

Für die Entsorgung müssen die länderspezifischen Gesetze und Vorschriften angewendet werden.

Verwendung mit Fremdprodukten

Bei der Verwendung des Flexarm-Stativs mit Produkten, die nicht von Leica Microsystems stammen, ist der Hersteller des Gesamtsystems bzw. derjenige, der es in Verkehr bringt, für die Einhaltung der geltenden Sicherheitsvorschriften, Gesetze und Richtlinien verantwortlich.

Gesundheitsrisiken und Gebrauchsgefahren

Gesundheitsrisiken



Arbeitsplätze mit Stereomikroskopen erleichtern und verbessern die Sehaufgabe, aber sie stellen auch hohe Anforderungen an den Sehapparat und den muskulären Halteapparat des Benutzers. Je nachdem, wie lange ununterbrochen an einem solchen Arbeitsplatz gearbeitet wird, können Sehschwächen und Probleme am Bewegungsapparat auftreten. Daher sollten entsprechende Massnahmen zur Reduzierung der Belastung ergriffen werden:

- Optimale Gestaltung des Arbeitsplatzes
- Häufiger Wechsel der Tätigkeit
- Ausführliche Einweisung des Personals unter Berücksichtigung ergonomischer und arbeitsorganisatorischer Gesichtspunkte

Gebrauchsgefahren

- Beachten Sie bitte die Hinweise zu den Gebrauchsgefahren, die in der Anleitung zu Ihrem Stereomikroskop vermerkt sind.

Hinweise für den Betreiber

Hinweise für den Betreiber

- Stellen Sie sicher, dass nur qualifiziertes Personal mit dem Flexarm-Stativ arbeitet.
- Stellen Sie sicher, dass diese Gebrauchsanweisung immer am Flexarm-Stativ zur Verfügung steht.
- Prüfen Sie regelmässig das sicherheitsgerechte Arbeiten des Personals.
- Instruieren Sie den Benutzer umfassend und erklären Sie ihm die Bedeutung der Warnschilder und -hinweise.
- Legen Sie Zuständigkeiten bei der Inbetriebnahme, im Betrieb und bei der Instandhaltung fest und überwachen Sie die Einhaltung.
- Melden Sie Produktmängel, die die Sicherheit von Personen gefährden, unverzüglich an Ihre Leica-Vertretung oder an Leica Microsystems (Schweiz) AG, Industry Division, 9435 Heerbrugg, Schweiz.
- Falls Sie Zubehör anderer Hersteller mit dem Stereomikroskop verwenden, stellen Sie sicher, dass dieser Hersteller die sicherheitstechnisch unbedenkliche Verwendungsfähigkeit bestätigt und beachten Sie dessen Gebrauchsanweisung.
- Veränderungen oder Instandsetzungen am Flexarm-Stativ dürfen nur durch von Leica ausdrücklich dazu autorisiertem Fachpersonal vorgenommen werden.
- Für die Instandsetzung sind nur Originalteile von Leica zu verwenden.
- Wird das Flexarm-Stativ durch nicht autorisierte Personen verändert, unsachgemäss gewartet oder wird das Gerät unsachgemäss gehandhabt, ist jegliche Haftung von Leica ausgeschlossen.

Wartung und Reinigung, Zubehör, Reparaturen

Wartung und Reinigung



Das Flexarm-Stativ ist absolut wartungsfrei.

- Bei Instandhaltung dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.
- Entfernen Sie grobe Verunreinigungen mit einem feuchten Einwegtuch.
- Festsitzender Schmutz kann mit Waschbenzin oder Alkohol entfernt werden



Aceton, Xylol oder nitrohaltige Verdünnungen dürfen NICHT verwendet werden.

Zubehör

Mit dem Flexarm-Stativ darf ausschliesslich folgendes Zubehör verwendet werden:

- Zubehör der Firma Leica, wie in dieser Gebrauchsanweisung beschrieben.
- Zubehör, dessen sicherheitstechnisch unbedenkliche Verwendungsfähigkeit durch Leica Microsystems bestätigt wurde.

Reparaturen und Servicearbeiten

- Es dürfen nur Original-Ersatzteile von Leica Microsystems verwendet werden.
- Vor jeder Reparatur müssen bei allen Geräten der Strom abgeschaltet und die Netzkabel gezogen werden.

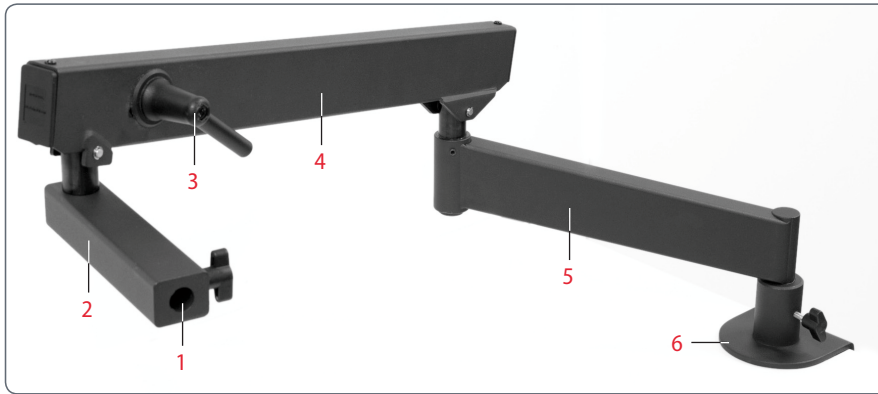
Das Leica Flexarm-Stativ

Herzlichen Glückwunsch!

Mit dem Kauf Ihres Leica Flexarm-Stativs haben Sie eine ausgezeichnete Wahl getroffen. Es besticht durch seine robuste Ausführung, seine einfache Handhabung und absolute Wartungsfreiheit. Das Flexarm-Stativ ist gleichermaßen massiv und flexibel; so kann es sich Ihren Anforderungen problemlos anpassen und sorgt trotzdem für erschütterungsfreie Beobachtungen bei Fertigungsaufgaben, Materialprüfungen, Qualitätskontrollen und bei anderen industriellen Anwendungen.

Wir haben grössten Wert auf eine einfache, sich selbst erklärende Handhabung gelegt. Nehmen Sie sich bitte dennoch die Zeit und lesen Sie die Gebrauchsanweisung und die Angaben zur Betriebssicherheit, damit Sie die Vorteile und Möglichkeiten kennen und optimal nutzen können. Falls Sie einmal Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Leica-Vertreter. Wir helfen Ihnen gerne!

Das Leica Flexarm-Stativ in der Übersicht



1 Verbindung zum Fokussierarm

- Anschluss von Fokussierarmen mit normiertem Zapfendurchmesser von 15.8 mm (5/8")

2 Horizontalarm

3 Fixierhebel für die Höhenverstellung

4 Flexibler Arm

- 360° drehbar
- Gewichts-Balance: 1.5 – 7 kg (Werkseinstellung 2.6 kg)
- 470 mm Höhenverstellung
- leichtgängige Verstellung

5 Drehbarer Arm

- 360° drehbar
- Fix, 15° angewinkelt, um die Objektfreiheit zu verbessern

6 Tischklemme

- bis 100 mm Plattenstärke
- min. Platzverbrauch auf Tisch: 100×105 mm



Montage und Benutzung

Tischklemme

Hinweise zur sicheren Montage



Die Tischklemme ist für Tischplatten mit einer Stärke von bis zu 100 mm ausgelegt.



Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die ausgewählte Tischplatte das Gewicht tragen kann. Ansonsten können Personen, das Stereomikroskop und die Probe Schaden nehmen!

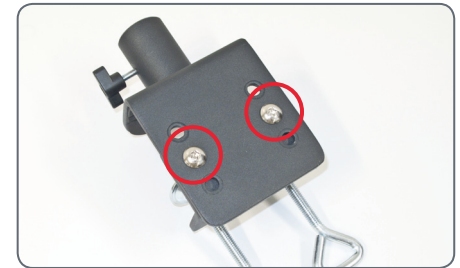
Montage der Tischklemme

1. Schieben Sie die Tischklemme bis zum Anschlag über die Tischplatte.
2. Ziehen Sie die beiden Schrauben fest.
3. Stecken Sie den Flexarm in die Tischklemme.




Anpassung der Tischklemme


Wenn die Tischklemme nicht zur Stärke der Tischplatte passt, kann sie angepasst werden. Lösen Sie dazu die beiden Schrauben und verschieben Sie den losen Teil der Klemme nach unten oder oben.



Flexarm-Stativ und Fokussierarm

Tragfähigkeit

 Das Flexarm-Stativ kann im Bereich von 1.5–7 kg so eingestellt werden, dass es das Stereomikroskop in der Balance halten kann – ohne dass dazu der Fixierhebel angezogen werden muss.

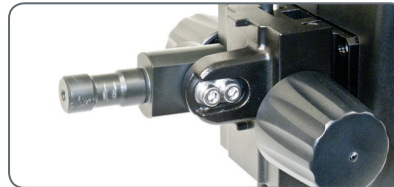
 Sie können die Arbeitshöhe bei Bedarf fixieren, indem Sie den Fixierhebel anziehen.

Montage

1. Lösen Sie die beiden Klemmschrauben am Verbindungszapfen.



2. Kippen Sie den Verbindungszapfen um 90° nach hinten.



3. Ziehen Sie die beiden Inbusschrauben am Verbindungszapfen des Fokussierarms wieder an. Damit wird auch die Neigung fixiert.



4. Stecken Sie den Verbindungszapfen von vorne in die Bohrung des Horizontalarms.

5. Ziehen Sie die seitliche Klemmschraube am Horizontalarm an.



Arbeitshöhe einstellen

Arbeitshöhe verstellen

1. Bewegen Sie den Flexarm auf die gewünschte Höhe.
2. Ziehen Sie bei Bedarf den Fixierhebel an, um das Stereomikroskop gegen versehentliche Höhenverstellungen zu schützen.




Federkraft justieren

Benötigtes Werkzeug

- 13 Millimeter Steckschlüssel
(nicht im Lieferumfang enthalten)

Werkseinstellungen

 Die Federkraft für den Flexarm ist werkseitig auf ca. 2.6 kg voreingestellt und kann durch Drehen der Schraube geändert werden.

Federkraft justieren

1. Entfernen Sie die Schraube über der Abdeckung.

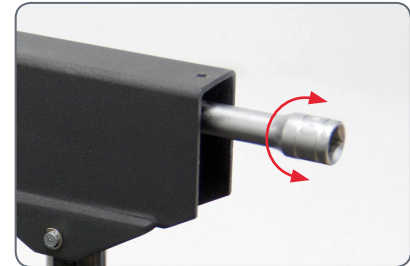


2. Entfernen Sie die Abdeckung.

3. Lösen Sie den Fixierhebel.

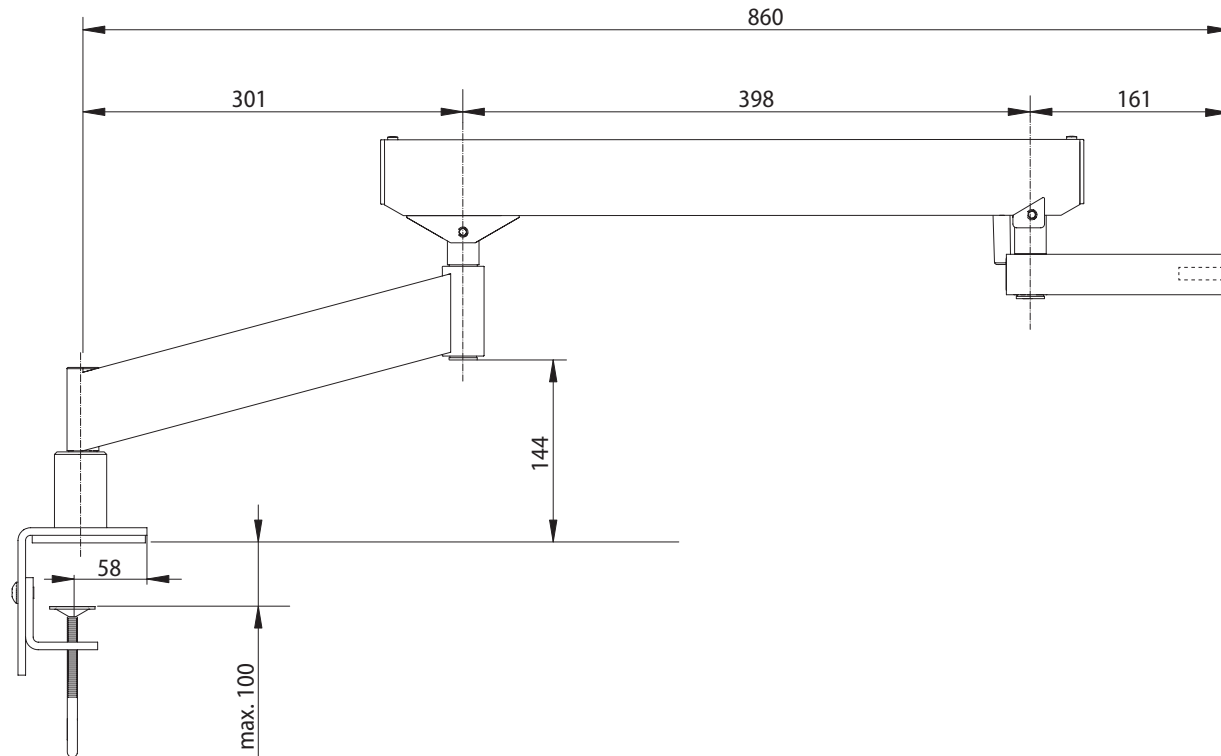


4. Ändern Sie die Federkraft mit der Schraube im Inneren.



Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

