

Objektführertisch für MBS-10 im Eigenbau

By Daniel Holloway

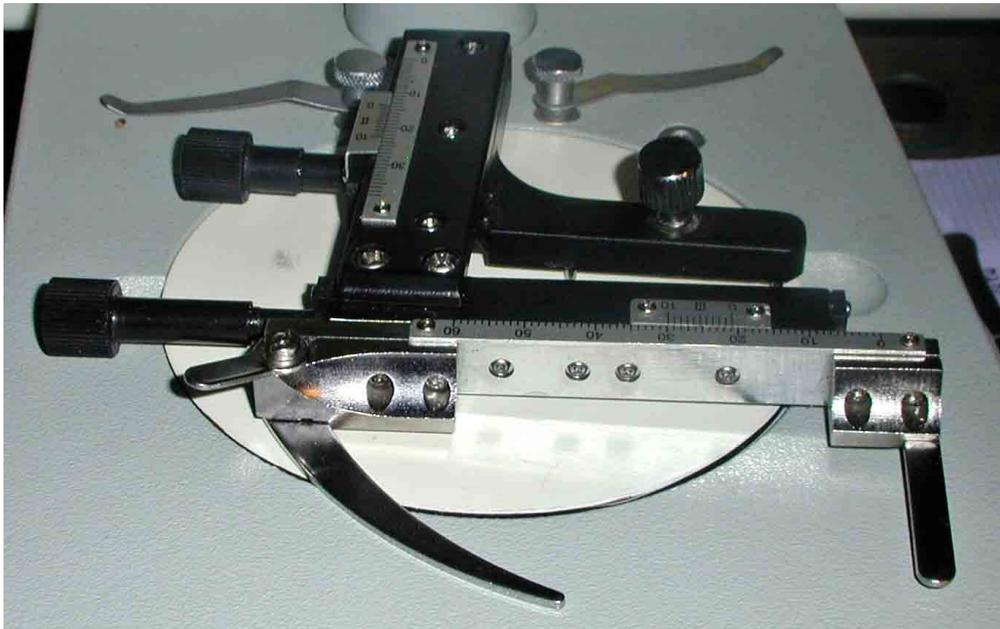
Illinois USA

Die meiste Zeit meiner Arbeit habe ich mit der Mikroskopie zu tun. Nach vielen Stunden oder Tagen fummeln und fotografieren am MBS-10 brauchte ich eine Veränderung. Käfer, Spinnen, Fliegen und verschiedene andere Themen aus Garten, Fensterbank stehen im Sommer und Herbst zur Verfügung.

Ich habe mit dem Kreuztisch meiner Stereoskop- Mikroskope gearbeitet und war wirklich daran gewöhnt. Nach der Überprüfung der Preise und einer harten Zeit der Suche nach einem für ein Lomo passenden, habe ich beschlossen, es zu versuchen, einen selbst für mich zu machen.

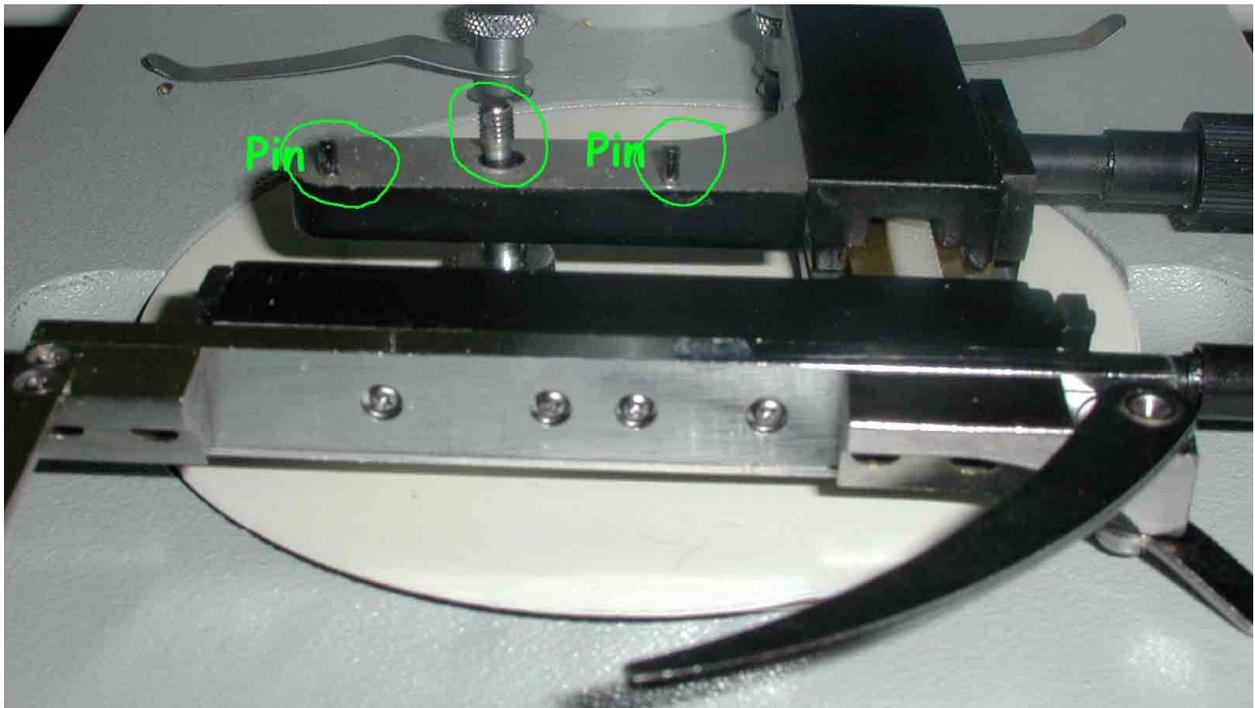
Die Preise waren für jemanden wie mich, der das Stereoskop nur gelegentlich verwendet zu hoch. Also ging ich auf das Reißbrett und kam mit einer einfachen Lösung heraus, die für mich einfach war und mich \$ 27,00 US kostete.

Unten finden Sie Schritt für Schritt beschrieben, wie dies geschehen kann. Sie erhalten eine preiswerte hergestellte mechanische Befestigung der Bühne. Sie können den Objektführer auf eBay für ca. 25,00 EUR kaufen. Sie sehen aus wie dieser.

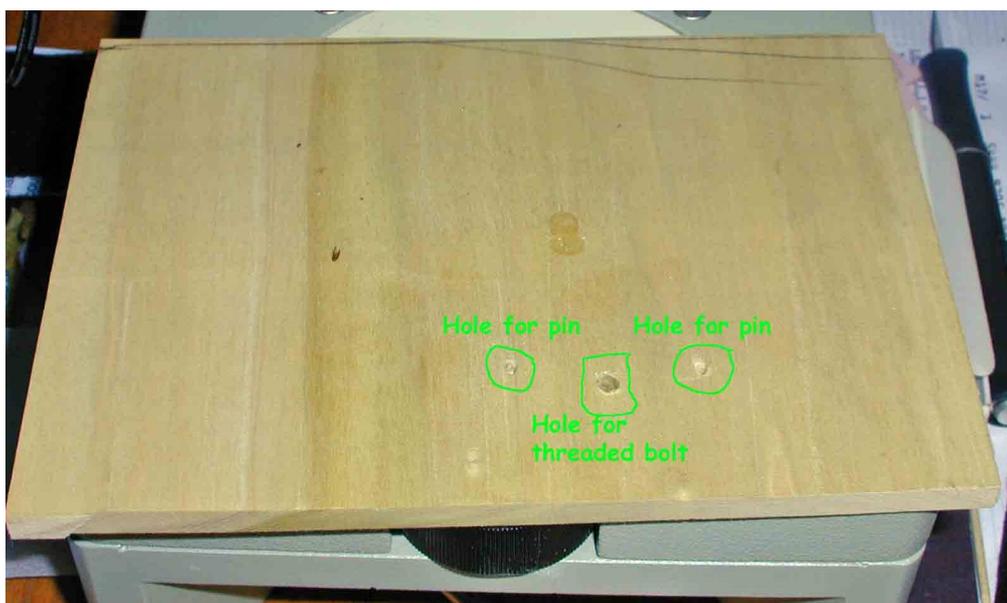


Auf der Unterseite sind zwei kurze Stifte, oben befindet sich der Bolzen, der den Objektführer normalerweise an einem Mikroskoptisch befestigen würde.

Hier ist die Unterseite.



Ich habe ein quadratisches Stück Pappelbrett als Grundlage genommen. Zur Befestigung des Objektführers müssen Sie drei Löcher machen. Ich habe eine Ahle für die Stiftlöcher benutzt und machte sie durch Drehen der Ahle ein wenig überdimensioniert. Das Loch für den Gewindebolzen muss ungefähr die Größe der Schraube haben, damit es nicht wackelt. Ich habe einen Bohrer benutzt, um dieses Loch zu machen. Ich wusste nicht, dass man das Loch an der Unterseite, an der der Bolzen herauskommt versenkt werden könnte und dort eine Mutter in der richtigen Größe eingesetzt werden könnte, um die Teile zusammenziehen. Hier ist die gebohrte Platte.



Das Brett ist sehr flach auf beiden Seiten, um sein schaukeln zu verhindern, welches das Präparat aus dem Fokus nehmen würde.

Jetzt müssen Sie einen kleinen Träger für den Objektträger machen. Ich habe mir ein dünnes Stück Eiche genommen. Es muss größer sein als der Objektträger mit einem Anschlag an jedem Ende des Trägers um die Folie sicher. Ich habe Holz-Zahnstocher als Anschläge benutzt. Hier ist der Träger.



Der Objektträger sollte leicht in den Träger passen. Sie benötigen den Träger, da ein Objektträger gelegentlich unter den Federkraftklemmen auf dem Mechanismus durchrutscht. Der Eichenträger ist dick genug, dass dies nicht passieren kann. Hier ist der Aufbau.



Und hier ist der fertige hausgemachte Träger!



Jetzt kann ich einen Objektträger auf dem Brett oder auf dem Träger platzieren und indem man auf eine leere Stelle auf dem Brett scharfstellt, kann man dann das Objekt eine sehr kurze Strecke nach oben oder unten bewegen. Das ist praktisch für Anaglyphen-Fotografie. Der Grund warum ich schwarzem Filz oder schwarzes Tonpapier wählte ist, weil einige Objekt besser mit einem schwarzen oder weißen Hintergrund aussehen. Für einen weißen Hintergrund verwende ich einen Streifen von Druckerpapier.

Hier ist der Tisch, auf meinem Lomo.



All [comments](#) are welcome. I may be contacted at admin@hollosenso.com

Alles was ich jetzt tun muss, ist herauszufinden, wie man die Bühne an der Basis mit einer einfachen Anbringen / Abnehmen- Funktion ausrüstet. (Ein Freund empfahl Magneten für eine Eisen-Basis.)

[Microscopy UK Front Page](#)
[Micscape Magazine](#)
[Article Library](#)

© **Microscopy UK or their contributors.**

Published in the August 2007 edition of Micscape.
Please report any Web problems or offer general comments to the
[Micscape Editor](#).
Micscape is the on-line monthly magazine of the Microscopy UK web
site at [Microscopy-UK](#)

Anmerkung des Übersetzers:

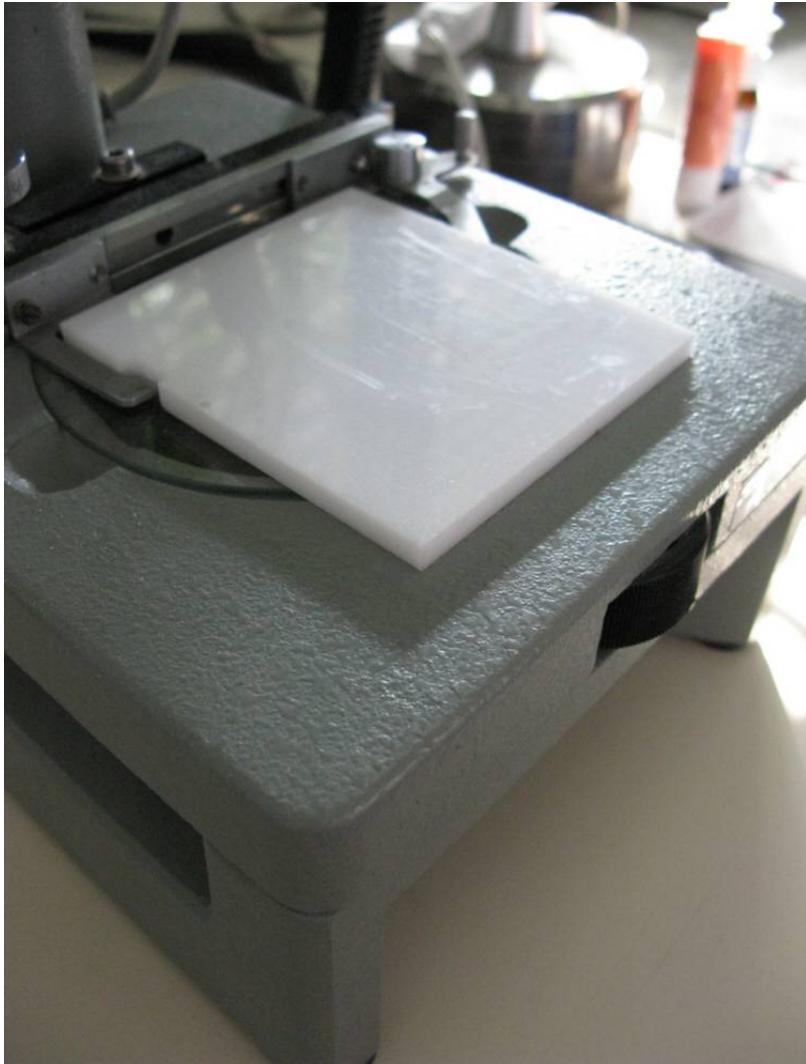
Wenn man in den Besitz eines Objektführers mit obenliegenden Triebknöpfen gelangt (Zeiss /J oder Japan) ist die Sache wesentlich einfacher!

Die beiden Führungsbolzen müssen entfernt werden (ziemlich festsitzend, also besser mit der Zange abschrauben, als den Schraubendreher abzubrechen)

Nun kann der Objektführer angeschraubt werden (falls die vorhandene Objektführerbefestigung ein anderes Gewinde aufweist, einfach herausdrehen und durch eine passende Inbusschraube ersetzen); ordentlich festziehen!



Bei Bedarf kann für Petrischalen etc. eine Platte eingespannt werden.
Das Material ist Kunststoff weiß opal, so dass auch Durchlicht möglich ist.
Damit diese ordentlich eingespannt werden kann, müssen an den Seiten kleine
Ausparungen für die Objektführerzangen eingebracht werden.



Letzte Änderungen: 05.03.2014