



MANUAL FÖR STEREOMIKROSKOP: MODELL 60

- Om den svart/vita scenplattan är monterad ska du byta ut den mot glasplattan. Den frostade sidan på glasplattan ska vara vänd nedåt.
- Ta bort locket från undersidan av objektivröret (inte alltid monterat).
- Lampan för toppbelysningen kan monteras direkt på stativet. Använd metallarmen för att få en lägre position för lampan om så önskas.
- Det optiska huvudet placeras på stativet. Sätt in de två okularen i tuben. Sätt i nätkabeln i ett vägguttag och slå på stereomikroskopet. Modellen har två belysningskällor; toppljus (infallande ljus) och bottenljus (genomfallande ljus). Belysningen kan ställas in steglöst och oberoende av ljuskällorna.
- Lampan för toppbelysningen levereras med ett blått filter. Detta kan tas bort om man vill ha ett starkare ljus.

Allmän användning av stereomikroskopet:

- Placera ett objekt under objektivets roterande rör och använd fokuseringsratten för att justera skärpan.
- Om det inte går att få en skarp bild på grund av objektets höjd, lossa då försiktigt låsskruven på den vertikala stolpen och hitta rätt höjd. Kom ihåg att låsa låsskruven igen.
- Förstoringen kan ändras genom att vrida det vertikala, roterande objektivröret ett kvarts varv tills ett klick hörs.

Det finns två förstöringsgrader:

10x och 30x markerade med 1 x och 3x på objektivröret.

- Det är möjligt att vrida det optiska huvudet 360 grader. Detta görs genom att lossa den stora låsskruven på vänster sida av det optiska huvudet.
- Placera den svart/vita scenplattan ovanpå glasplattan om du vill se ett objekt mot en svart eller vit bakgrund. Infallande ljus används för detta ändamål.
- Glasplattan ska inte tas bort. Genom att använda den svartvita plattan ovanpå glasplattan förhindras att plastplattan skadas om det genomstrålade ljuset inte stängs av.
- Interpupillavståndet justeras på stereomikroskopet genom att flytta okulartuberna/prismahuset. Titta in i okularen och flytta prismahuset (ljus färg) närmare varandra eller längre ifrån varandra. Det interpupillära avståndet är justerat när ett enda cirkulärt fält observeras när man tittar med båda ögonen.
- Stereomikroskopet justeras sedan efter din syn för att uppnå en bra och skarp bild. Titta genom det högra okularet med höger öga. Använd fokuseringsratten för att få en skarp bild av preparatet. Titta sedan med vänster öga genom det vänstra okularet och justera skärpan med dioptriringen på okularröret. Justeringen är klar när bilden som ses med vänster öga är skarp.

Justering av höjden:

- Stereomikroskopet är monterat på en stativstång. Som nämnts ovan gör detta det möjligt att se stora (och höga) föremål under det. Tänk på att stereomikroskopet blir instabilt om det optiska huvudet vrids bort från huvudstativet. Det är viktigt att stereomikroskopet fästs på ett bord om det används på ett sådant sätt.
- Justering av friktionen i fokuseringsjusteringen görs på följande sätt. Håll i den vänstra fokuseringsratten medan du vrider på den högra fokuseringsratten (markerad med en pil och "TENSION"). Spänningen ökar om du vrider den i pilens riktning och tvärtom om du vrider den i den andra riktningen.

Glödlampor:

Det infallande och det transmitterade ljuset använder olika glödlampor.

- Toppljuset är utrustat med en halogenlampa 12V/15W
- Bottenbelysningen är utrustad med en 12V/15W halogenlampa med reflektor

Tillbehör (ingår ej):

Okular 20x

Kom ihåg att stänga av strömbrytaren och dra ut nätkabeln från elnätet när du byter glödlampa. Stereomikroskopets livslängd kan förbättras om det skyddas mot damm, fukt, höga temperaturer och stötar.