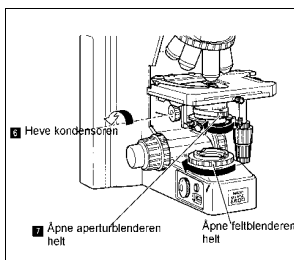


Fem enkle punkter for korrekt mikroskopinnstilling

Enkel betjening er en egenkap som er knyttet til alle Nikon mikroskoper. For korrekt innstilling og beste resultat, følg sjekklstens fem punkter.

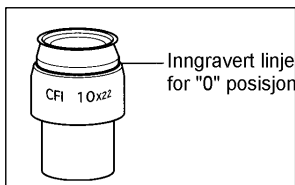
1. Preparat fokusering

- Før preparatet legges på objektbordet, slå på belysningen og juster til passende intensitet.
- Sving in 10x objektivet.
- Still kondenseren i absolutt høyeste posisjon
- Aperturblenderen på kondensor og feltblenderen i mikroskopet justeres til de har full åpning.
- Flytt preparatet med kryssbord til det vises i okularene.
- Fokuser på preparatet.

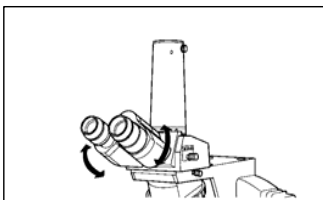


2. Diopter Justering

- Roter okularets dioptriinnstilling til nullstilling (inngravert linje for "0" posisjon).
- Sving in 40x objektivet.
- Fokuser på preparatet
- Sving in 10x eller 4x objektivet.



- Roter diopter justeringen på begge okular (ikke bruk fokus justering).
- Gjenta prosedyren vis nødvendig.

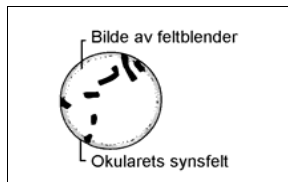
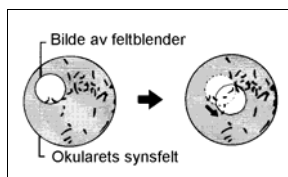


3. Pupill avstand

- Juster pupillavstand slik at høyre og venstre bilde faller sammen.

4. Innstilling av kondenser

- Fokuser på preparatet med 10x objektivet.
- Lukk feltblenderen.
- Se gjennom okularene og fokuser kondenseren slik at bildet av feltblenderen vises klart i synsfeltet.
- Juster kondenseren slik at senter av synsfeltet.
- Sving in 40x objektivet og gjenta justeringen.



5. Justering av aperturblenderen

Dette siste punkt regulerer kontrasten og dybdeskarpheheten.

- Lukk kondenserenes aperturblender til ca. 70-80% av objektivets numeriske apertur.

Objektiv Påskrivning



Fire enkle punkter for innstilling av fasekontrast

Riktig innstilling av et Nikon mikroskop med fasekontrast er en enkel prosedyre. Bruk disse punkter som en huskeliste eller enkel anvisning for opplæring av andre. Først og fremst må de fem punkter fra den andre siden av arket være oppfylt med kondensorens dreieskive i posisjon O (=open)

1. Før starten

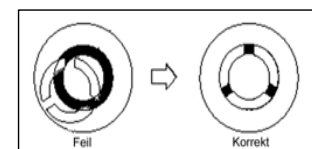
- Sving in 10x objektivet (ph1) og fokuser på preparatet.
- Still kondensordreiskive på ph1.

2. Fokusering av senteringsokularet i tubus

- Ta ut et av okularene og plasser senteringsokularet i tubus.
- Hold i den riflete ringen og fokuser senteringsokularet slik at bildet av faseringen i objektivet blir skarpt. Kondensorens fasering kan sees samtidig.

3. Sentrering av faseringene

- Løsne de to låseskruene.
- Juster senteringsskruene slik at faseringene i objektivet og kondensor faller sammen.
- Skru til låseskruene. Fasekondensoren er nå sentrert i alle fire posisjoner.



4. Mikroskopering

- Velg objektiv etter ønsket forstørrelsesgrad.
- Sving inn den korrekte fase-ring som tilsvarer betegnelsen på objektivet.

Korrekt kombinasjon som følger:

| Objektivbetegnelse | Kondensorinnstilling |
|--------------------|----------------------|
| PH L 4x | PHL |
| PH 1 10x/20x | PH1 |
| PH 2 40x/60x | PH2 |
| PH 3 100x | PH3 |

For ytterligere å øke kontrasten kan et grøntfilter (G.I.F.) brukes. For vanlig lysfelt mikroskopi benyttes posisjon O med aperturblender. Kondensoren har også en posisjon for mørkfelt (=DF). Denne kan benyttes på 10, 20 og 40x objektiv. Det kan ofte være nødvendig å fokusere kondensoren noe for å få maksimal mørkfelt effekt.

Rengjøring og pleie av mikroskop

- Bruk mikroskopet i mest mulig støvfritt rom.
- Gjør det til en vane å legge over beskyttelseshetten etter bruk.
- Blås med jevne mellomrom bort støv med blåsebørste.

- Dersom ytterligere rengjøring er nødvendig kan følgende løsningsmiddel benyttes:

Objektiv: Immersjonsolje fjernes med et linsepapir fruktet med ren bensin, eller kan 96 % sprit brukes. Et hendig verktøy er her en trepinne med litt ren bomull om spissen.

Okular: 96 % sprit, som verktøy en trepinne med bomull

Kondensor: 96 % sprit, men for å fjerne immersjonsolje bør ren bensin benyttes.

Mikroskopstativ: Tørk alle metall- og lakkerte overflater med en ikke loende, fuktet og godt utvridt klut. Bruk ren bensin i vanskeligere tilfelle.

Mer om mikroskop og innstilling: www.microscopyu.com



www.nikon-instruments.com



Inter Instrument AS

O.H. Bangsvei 51
N-1363 Høvik
T.: +47 67 10 79 60
Faks:- +47 67 10 79 69
salg@interinst.no
www.interinst.no