

Bleeker model- analyse

(4)



Aan de onderkant van de tubus is de objectieffrevolver gemonteerd. Een revolver maakt snel wisselen van objectief en dus vergroting mogelijk door simpelweg het gewenste objectief voor te draaien. De objectieffrevolver van het Bleeker model S was in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar, aangepast aan het aantal objectieven. Ons microscoop is uitgerust met een revolver voor drie objectieven, dat lijkt weinig, maar een dergelijke keuze is afhankelijk van

het beoogde gebruik. De klant kon natuurlijk altijd kiezen voor meer objectieven.

Bij moderne researchmicroscopen komen we revolvers tegen met plek tot wel zes objectieven.

De objectieffrevolver bestaat uit een bovenplaat die aan de tubus wordt bevestigd, en een onderplaat met schroeffittingen voor de objectieven. Binnen de wereld van microscoopfabrikanten bestaat een consensus over de gebruikte RMS-schroefdraad, zodat objectieven bijna altijd uitwisselbaar zijn, mits afgestemd op o.a. tubuslengte. Er wordt bij deze revolver geen gebruik gemaakt van kogellagers, dus minder onderdelen.



De bovenplaat heeft een conisch bevestigingspunt waarop de centrale uitsparing van de onderplaat past. Deze laatste wordt dan vastgezet met een enkele bout. Op de juiste wijze ingevet, geeft dit een spelingsvrije en soepele verbinding. Voor de positionering van de objectieven is een stopplaatje gemonteerd, zodat het gekozen objectief goed uitgelijnd staat met de tubus.

Beide platen worden doorgezaagd, uitgelijnd met de bewerkte tubus. Er gaat dan één objectiefpositie verloren, een andere wordt doorsneden. Op deze laatste wordt straks een opengewerkt objectief geplaatst. Ook de bevestigingsring voor de montage van de bovenplaat aan de tubus wordt bewerkt.



Samengevoegd met de tubus ziet het er dan zo uit:



Wordt vervolgd...