

Informatie

Gebruiksaanwijzing voor BMS "11-140-143" SERIE STEREOMICROSCOPEN

Deze stereomicroscopen zijn zowel zeer geschikt voor de beginnende onderzoeker als voor de gevorderde gebruiker.

De goede mechanische en optische kwaliteit garanderen een betrouwbaar en onderhoudsvrij gebruik van deze stereomicroscop. De stereomicroscop is een precisie instrument en moet dus met zorg behandeld worden.

Breukhoven b.v.

Postbus 835
2900 AV Capelle a/d IJssel
Nederland
tel: +31(0)10 - 458 42 22
fax: +31(0)10 - 450 82 51
website: www.breukhoven.nl

1: Algemene informatie

Om condensatie van de optische onderdelen te voorkomen, is het aan te raden om de microscoop in de verpakking aan de omgevingstemperatuur te laten wennen.

Plaats de stereomicroscop altijd op een vlak en horizontaal oppervlak.
Het te observeren object moet in het midden van het objectglas geplaatst worden.
De klemmen (14) kunnen gebruikt worden om het object vast te zetten.
De kop van de microscoop (2) kan in hoogte worden versteld door de schroef (15) aan de achterkant van het statief los te draaien. Wanneer de gewenste hoogte is ingesteld, schroef weer vast draaien.
Gebruik de knoppen (6) aan de zijkant om het beeld scherp te stellen.

2: Veiligheid

- Gebruik alleen geaarde stopcontacten.
- Alvorens de microscoop schoon te maken of onderhoud te plegen, altijd de stekker uit het stopcontact halen.
- Maak de optische onderdelen alleen met een zachte doek schoon. Raak de lenzen niet met uw vingers aan. Bevochtig de lenzen niet met schoonmaakmiddelen.
- Zorg er voor dat in geen geval vloeistof met de elektrische delen contact maakt.
- Altijd de glazen objectplaat (10) gebruiken bij het werken met de onderverlichting.

3: Leveringsomvang (nummers refereren aan de foto op pag. 3):

1. Oculairs WF 10x / 22mm
2. Kop. Eén tubus met dioptrie correctie. Oogafstand tussen 51 en 75 mm. Het ingebouwd prismasysteem garandeert een scherp beeld.
3. Statief met fixatie schroef (15).
Objectief revolver: 2x-4x bij BMS 11 C-2LH
Objectief revolver: 1x-3x bij BMS 11 B-2LH
Zoom objectief: 0,7-4,5x bij BMS 140 en BMS 143
4. Zoom-instelknop aan beide zijden, alléén bij BMS 140 en BMS 143
5. Hoogte instellingsknop, aan beide zijden. De zwaarte frictie kan aangepast worden door de linker en rechter knop tegen elkaar in te draaien.
6. Voet met objectplaat.
7. Bovenverlichting 12V / 15 Watt, halogeen.
8. Knoppen om de helderheid van de verlichting in te stellen. (niet zichtbaar op de foto).
9. Glazen objectplaatje (melkglas) of zwart & wit objectplaatje.
10. Zekeringen aan de achterkant van de voet (7). (niet op de foto zichtbaar).
11. Kabelaansluiting voor stroomtoevoer
12. Schuif om licht door te voeren naar derde tubus of door de oculairs, of door de derde tubes te leiden.
13. Objectklemmen.
14. Fixatieschroef om de stereomicroscop kop in hoogte te verstellen.
15. Prismaschuif voor de bovenste tubes (alleen voor trinoculair modellen)

4: Opbergen

Berg de microscoop in een droge en stofvrije ruimte op.

Laat de oculairs, objectieven en objectiefparen altijd in de stereomicroscop zitten, verwijder ze alleen indien noodzakelijk.

Gebruik altijd de stofhoes. Zie accessoire lijst voor transportkisten.

Raak het lensensysteem niet met blote handen aan. Vervuil de optische delen niet met vloeistoffen.

Gebruik lenspapier of een zachte doek om de lenzen schoon te maken.

In het geval dat de lenzen erg vervuild zijn kunnen ze schoongemaakt worden met een zachte doek besprenkeld met ethanol. Het binnenste lensensysteem kan alleen schoongemaakt worden met een zachtharig penceel.

De rest van de stereomicroscop kan het beste met een zachte doek schoongemaakt worden. Gebruik van mild schoonmaakmiddel is mogelijk.

5: Lamp vervangen

- Lees punt 2, Veiligheid, goed door
- Wacht totdat de temperatuur van de microscoop en de elektrische onderdelen afgekoeld zijn
- Raak de lamp nooit met blote vingers aan
- Zorg ervoor dat hetzelfde type lamp gebruikt wordt als reeds in de microscoop zat

Het lampje zit in de lamphouder door middel van twee klemmen. Trek voorzichtig aan de buisvormige lamp. De onderverlichting bevindt zich onder het objectplaatje, verwijder deze. De lamp van de onderverlichting is op dezelfde manier verbonden als bij de bovenverlichting. Dit geldt voor alle series.

Het nieuwe lampje moet voorzichtig maar stevig in de houder geplaatst worden.

6: Zekering (11) vervangen

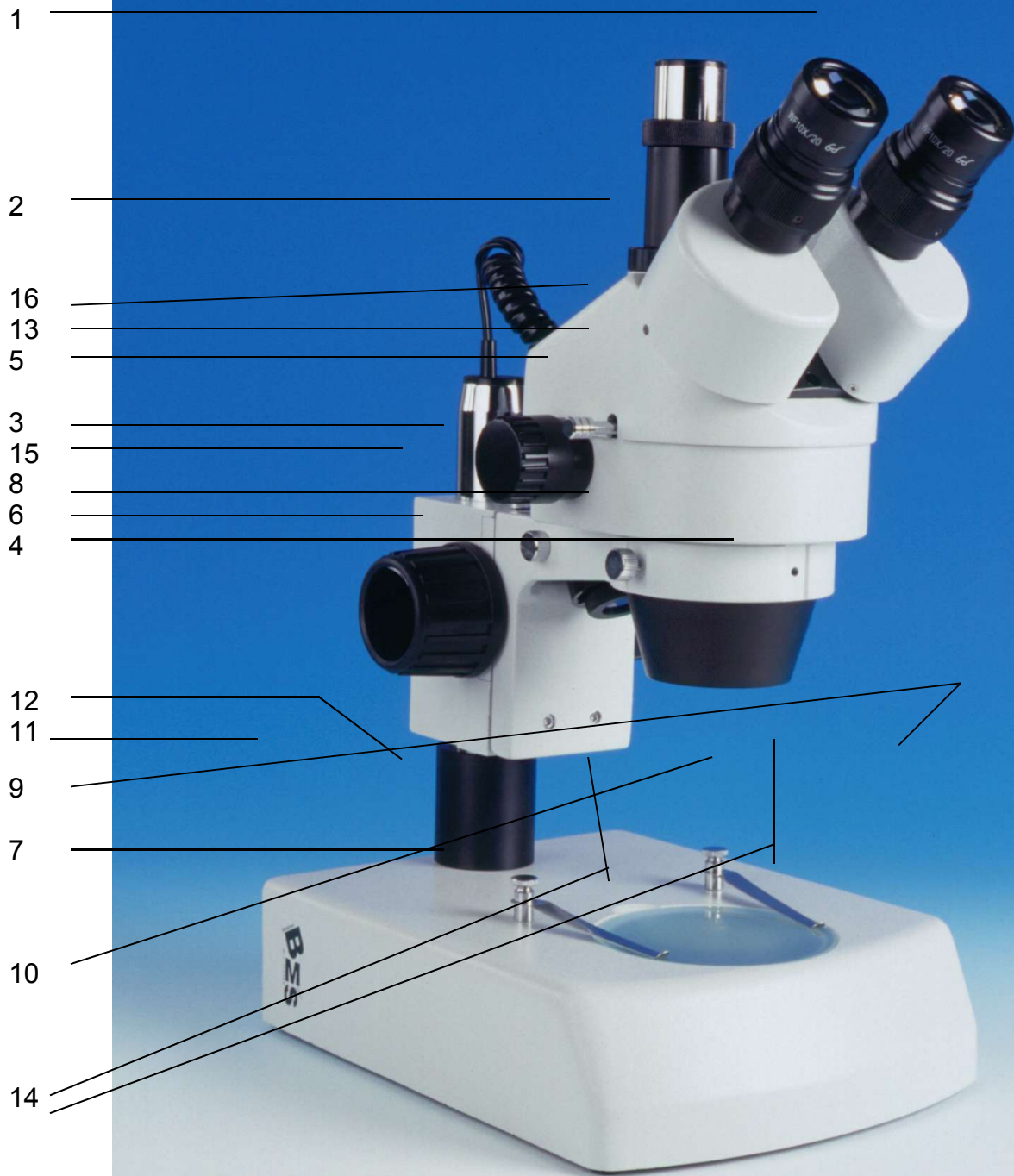
- Lees punt 2, Veiligheid, goed door
- Wacht totdat de temperatuur van de microscoop en de elektrische onderdelen afgekoeld zijn
- De zekering bevindt zich aan de achterkant van de voet
- Gebruik een schroevendraaier om de behuizing van de zekering te openen door deze tegen de klok in te draaien
- Verwijder de kapotte zekering
- Plaats de nieuwe zekering en zorg ervoor dat deze dezelfde waarde heeft
- Schroef het zekeringhuis terug

7: Accessoires

BMS Art Nr	Omschrijving
74983	Oculairpaar 15x
74985	Oculairpaar 20x
74990	Extra lens 0,5x
74991	Extra lens 1,5x
74992	Extra lens 2,0x
74965	Donkerveld set
76340	Opbergkist, aluminium
76029	Opbergkist, Hout
74986	Lampje, 12V-15W, Bovenverlichting
74987	Lampje, 12V-15W, Onderverlichting
74995	Buizenstandaard
74997	Buizenstandaard met zwenkbare kop

Deze handleiding is geschikt voor de series en modellen met de volgende artikel nummers.

BMS 11-B-2LH 74952
BMS 11-C-2LH 74950
BMS 140-2LH 74955
BMS 143-2LH 74957



Wees vriendelijk voor het milieu!
Uw apparaat bevat materialen die geschikt zijn voor hergebruik.
Lever het in bij het milieustation in uw gemeente of bij onze technische dienst.