

# CARL ZEISS · JENA

Adresse télégraphique: Zeisswerk Jena

Succursales pour la vente: Berlin W. 9, Potsdamerstrasse 139 / Hambourg, Alsterhaus, Alsterdamm 12/13  
Cologne, Apostelnkloster 27 / Vienne IX/3, Ferstelgasse 1 / Buenos-Ayres, Bernardo de Irigoyen 330  
Kobé (Japon), Naniwa machi 64

Représentants généraux: Londres W. 1, Winsley House, Wells Street, Oxford Street  
New-York, 153 West 23<sup>rd</sup> Street / Madrid, Plaza de Canalejas, 3, pr. dr. / Milan (5) Corso Italia, 8

Paris XI<sup>e</sup>, 18/20 Faubourg du Temple



**Nouveau  
statif  
binoculaire D  
à un seul  
objectif**



Fig. 1.  $\frac{1}{2}$ , grand. nat. env.

8884

Désignation de cet imprimé: Mikro 404.

Le présent prospectus est destiné à présenter à notre clientèle un nouveau statif désigné par la lettre *D* et appartenant au type des statifs binoculaires à un seul objectif. Ce statif permet **l'observation binoculaire tout en n'employant qu'un seul objectif**, mais la vision binoculaire n'est pas obligatoire, car le tube binoculaire peut être remplacé par un tube monoculaire, de sorte qu'on peut, à **volonté observer avec les deux yeux ou avec un seul**. Le changement de tube est rapide et facile. Ce nouveau statif offre, par conséquent, les possibilités que donnaient jusqu'à présent nos statifs combinés avec la rallonge binoculaire „Bitumi“. Comparé aux statifs courants munis du „Bitumi“, le nouveau statif présente, outre l'avantage d'un changement plus rapide des deux modes d'observation, l'agrément d'avoir, même pour l'observation binoculaire, la hauteur usuelle. Ce n'est pas, comme le Bitumi, le complément d'un microscope ordinaire, mais un statif complet sur lequel on ne peut employer que les objectifs et les condensateurs précédemment acquis.

**La figure 1 montre le statif avec le tube binoculaire.** C'est un instrument robuste et très stable dont la forme répond aux exigences modernes en évitant, autant que possible, les coins aigus et les arêtes rentrantes qui forment des nids de poussière. Les axes des pignons sont protégés contre l'action de l'haleine par des enveloppes en cuivre.

Sur une large base en cuivre à branches écartées repose la potence *T* constituée d'une seule pièce et portant l'appareil d'éclairage, la platine et le tube. Elle a la forme d'un segment de cercle à partie médiane fraisée. Cette partie médiane sert de poignée et augmente l'espace disponible sur la platine qui peut recevoir pour l'exploration des boîtes et cuves de dimensions relativement grandes. La partie inférieure de la potence, sur laquelle l'appareil d'éclairage est fixé, est traversée par l'axe d'inclinaison qui permet d'incliner le statif jusqu'à l'horizontalité du tube. Grâce à sa large base, le statif repose encore solidement sur la table dans cette position.

**L'appareil d'éclairage** se déplace par crémaillère et pignon en hauteur. Sa construction est simplifiée et il porte, outre le manchon de 36 mm 8 de diamètre, une bague susceptible d'être écartée hors de l'axe et destinée à recevoir des diahgrammes, des écrans colorés, des polariseurs etc. Le statif ainsi constitué est désigné par les lettres **DS**, car l'appareil d'éclairage mobile en hauteur remplace la vis latérale précédemment employée. Le miroir, mobile en tous sens, est, comme d'habitude, emboîté sur une goupille de la queue du condensateur de laquelle il se retire facilement. Il n'est pas mobile en hauteur. L'appareil d'éclairage se déplace vers le haut jusqu'à la butée fixée sur la platine.

Le **support de la platine** est fixé à la partie libre supérieure de la partie inférieure de la potence *T*. C'est sur ce support que se fixent, comme toujours à l'aide de quatre vis, les bagues de centrage des platines. Le diamètre des bagues de centrage et celui des platines elles-mêmes est plus grand que dans les autres statifs. Le diamètre de la tablette de la platine à chariot simplifiée mesure 12 cm environ. Son ouverture a un diamètre de 42 mm qui peut être réduit à 20 mm par un diaphragme. Ce diaphragme doit être enlevé lorsqu'on veut

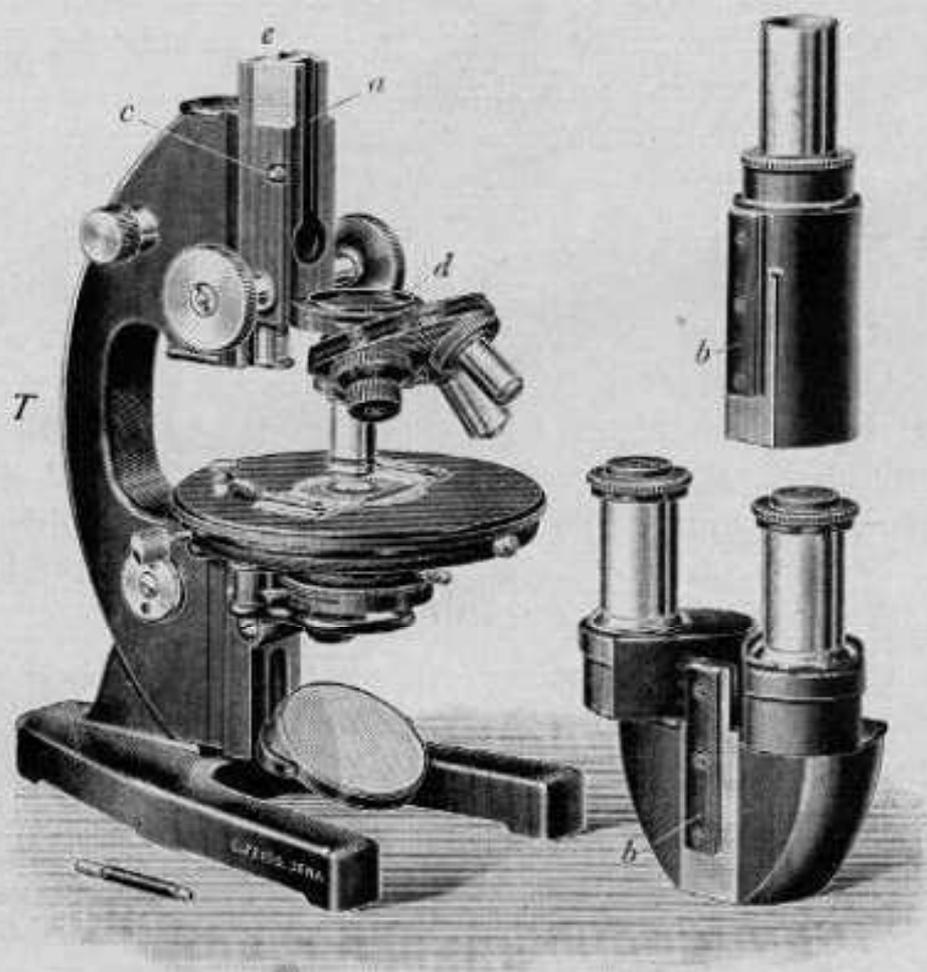


Fig. 2. Statif D sans tube.

8857

utiliser intégralement le mouvement de la platine quand le condensateur est en place. Outre la platine à chariot simplifiée, on peut adapter au statif la platine à chariot simplifié tournante, la platine fixe, ronde ou carrée, et une **nouvelle platine à chariot, non rotative**.

La partie supérieure de la potence *T* renferme le **mouvement lent**. C'est le mouvement lent à engrenage de MEYER créé pour nos statifs. Il fonctionne sans temps perdu et n'a pas besoin d'être lubrifié. Le mouvement par crémaillère et pignon offre une nouveauté. La crémaillère est fixé à demeure sur le chariot du

mouvement lent, tandis que le pignon et les boutons se déplacent en hauteur le long de la crémaillère. Le coussinet de l'axe du pignon fait corps avec le support *e* du tube.

Le support du tube présente à sa partie verticale une glissière *a* (fig. 2) à queue d'aronde dans laquelle coulisse la pièce *b* fixée au dos du tube binoculaire. Grâce à cette pièce *b*, le tube glisse dans le guidage *a* du support *e*. On emboîte le tube par le haut et on le laisse glisser jusqu'à ce qu'il se pose sur l'équerre ronde *d* qui sert de socle au tube. Ceci fait, on le fixe au moyen de la vis latérale *c* actionnée au moyen d'une clé livrée avec l'appareil. Le tube fait alors corps avec son socle *d*. Celui-ci porte à son extrémité inférieure le filet usuel dans lequel se vissent les objectifs de microscope courants, le revolver ou le changeur d'objectifs à coulisse.

Le **tube monoculaire** (fig. 2), constitué par un tube simple sans tube à tirage<sup>1)</sup>, porte une pièce de guidage **identique** *b*. Après avoir desserré la vis *c* et retiré le tube binoculaire, il s'introduit dans le guidage *a* et s'y fixe au moyen de la vis *c*. Le changement s'effectue très rapidement et sans aucune difficulté. Le revolver et les objectifs restent en place et la mise au point ne varie que peu. La figure 2 montre le statif sans tube. **L'un des tubes doit toujours être monté sur le statif pour empêcher la poussière d'atteindre les objectifs.**

Le **tube binoculaire** renferme le système de prismes destiné à partager les rayons. Les tambours supérieurs portant les douilles des oculaires pivotent pour permettre à tout observateur d'adapter l'écartement des axes d'observation à l'écartement de ses yeux. Les tambours se déplacent symétriquement de part et d'autre du plan médian. Le plus petit écartement de leurs axes est de 55 mm.

Tandis que les objectifs courants s'emploient sans difficulté, il n'en est pas de même pour les oculaires. **Il faut employer des oculaires bien appariés sur l'instrument.** Deux paires d'oculaires Huygens et deux paires d'oculaires compensateurs 5× et 15× ont été prévues à cet effet. Les images sont renversées comme celles des microscopes ordinaires. Si l'observation doit non seulement être binoculaire, mais stéréoscopique, il faut placer sur les oculaires les demi-diaphragmes livrés avec l'instrument.

Le statif est logé dans une boîte-armoire fermant à clé.

Le prix du statif dépend de la platine qu'il porte. Voici quelques combinaisons recommandées:

<sup>1)</sup> Sur demande, le tube porte-oculaire peut être remplacé par un tube à tirage, gradué (plus-value Marks-or 5.—). Désignation télégraphique additionnelle: *Minervalia*.

## Microscope DSC 200

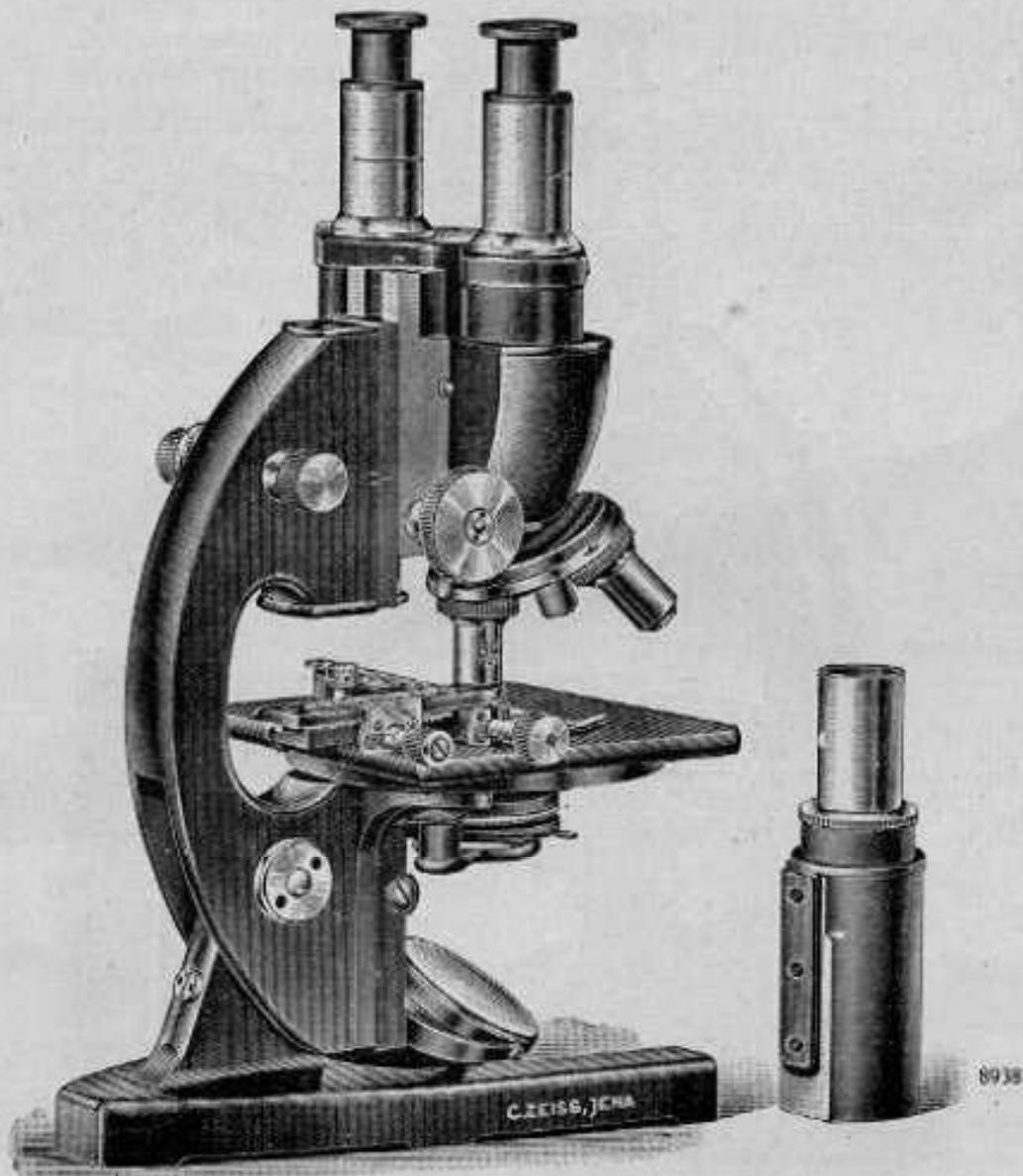


Fig. 3,  $\frac{1}{8}$  grand. nat. env.

Grossissements: 56 à 1350 diamètres

Le statif s'incline de 90°

Platine carrée fixe C 120 mm × 120 mm

Appareil d'éclairage à crémaillère et pignon pour déplacer le condensateur en hauteur

Condensateur ouv. num. 1.2 muni d'un diaphragme-iris

Revoluer triple

Objectifs achromatiques  
8 ouv. num. 0.20 = 18 mm  
40 " " 0.65 = 4.4 mm  
Immersion homogène à l'huile:

90 ouv. n. 1.25 = 2 mm ( $\frac{1}{12}$ "")  
munie d'un diaphragme-iris (convient aussi pour l'observation à fond noir)

Paires d'oculaires

Huygens 7×  
compensateurs 15×

Boîte armoire fermant à clé

Désignation télégraphique: *Minera*

Marks-or 647.—

Ajouter: guide-objet adaptable No. 12 08 05 Désignation télégraphique: *Migrateur* Marks-or 102.—

## Microscope DSG 205

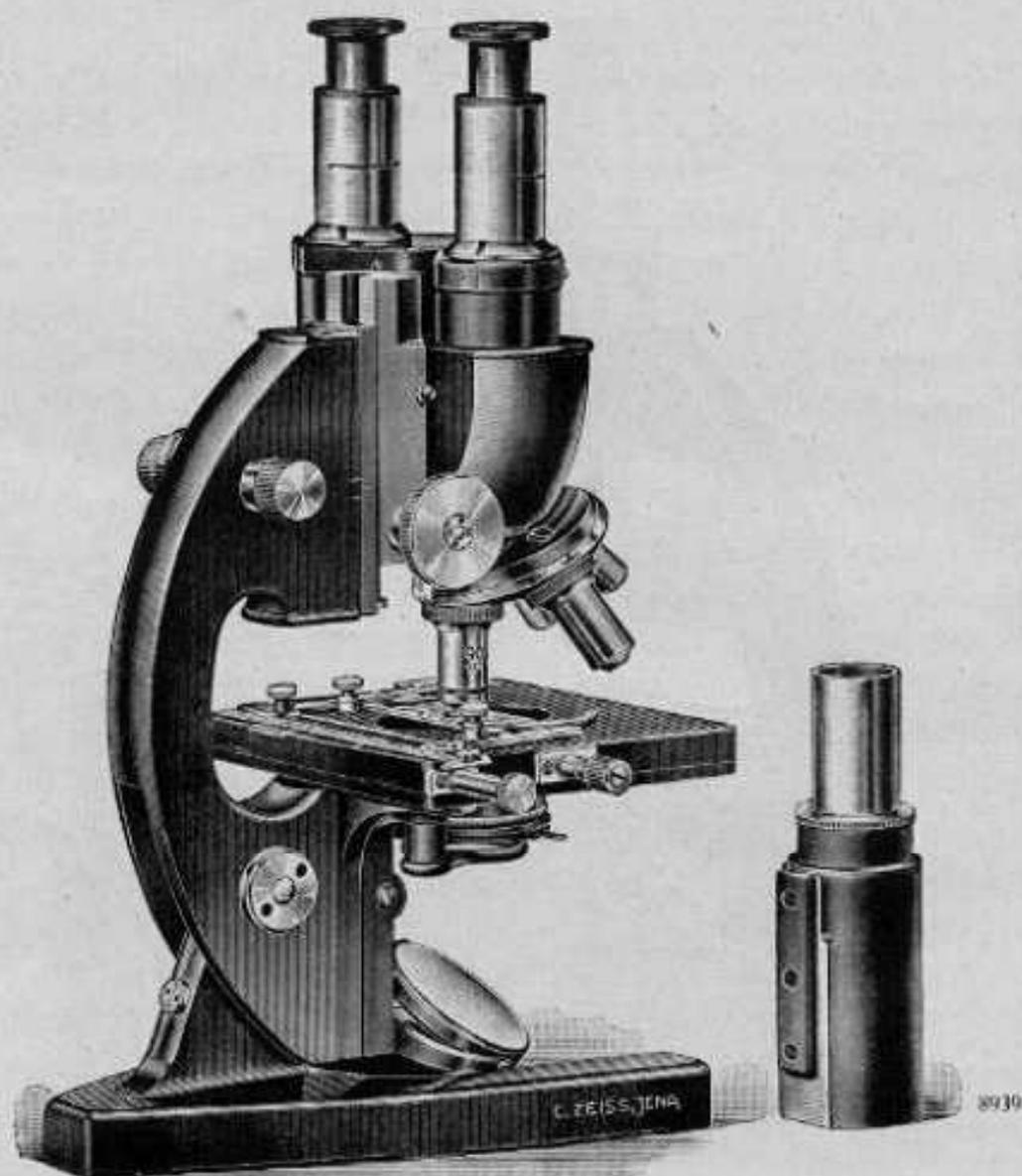


Fig. 4,  $\frac{1}{2}$  grand. nat. env.

Grossissements: 70 à 1350 diamètres

Le statif s'incline de 90°

Platine à chariot carrée G, non rotative

Appareil d'éclairage à crémaillère et pignon pour déplacer le condensateur en hauteur

Condensateur ouv. num. 1,2 muni d'un diaphragme-iris

Revolver quadruple

Objectifs apochromatiques

10 ouv. num. 0.30 = 16 mm

20 " " 0.65 = 8 mm

40 " " 0.95 = 4 mm

Immersion homogène à l'huile:

90 ouv. num. 1.30 = 2 mm

Paires d'oculaires compensateurs

7×

15×

Boîte armoire fermant à clé

Désignation télégraphique: *Minerabym*

Marks-or 1104.—

## Microscope DSA 201

Statif DS à platine à chariot simplifiée **A**,  
Condensateur ouv. num. 1,2 muni d'un diaphragme-iris,  
Revolver quadruple,

### Objectifs achromatiques:

3 = 36 mm, 8 o. n. 0,20 = 18 mm, 40 o. n. 0,65 = 4.4 mm,

### Immersion à l'huile:

90 o. n. 1,25 = 2 mm ( $\frac{1}{12}$ "") munie d'un diaphragme-iris (convient aussi pour l'observation à fond noir),

### Paires d'oculaires Huygens:

7× et 15×.

Grossissements: 21 à 1350.

Dés. tél.: *Minerabe*

Prix: Marks-or 637.—

## Microscope DSB 202

Statif DS à platine à chariot simplifiée tournante **B**,  
Condensateur écartant ouv. num. 1,2 muni d'un diaphragme-iris,  
Revolver quadruple,  
Objectif apochromatique 10 o. n. 0,30 = 16 mm  
Objectif achromatique 40 o. n. 0,65 = 4 mm

### Immersion à l'huile à la fluorine:

100 o. n. 1,30 = 1.8 mm ( $\frac{1}{13}$  FL)

### Paires d'oculaires compensateurs:

7× et 15×.

Grossissements: 70 à 1500 diamètres.

Dés. tél.: *Minerabis*

Prix: Marks-or 792.—

## Microscope DS 203

Statif DS à platine ronde fixe,  
Guide-objet adaptable No. 12 08 05,  
Condensateur écartant ouv. num. 1,2 muni d'un diaphragme-iris,  
Revolver quadruple,

### Objectifs achromatiques:

3 = 36 mm, 10 o. n. 0,30 = 15.6 mm,  
40 o. n. 0,85 = 4.4 mm à correction,

### Immersion à l'huile:

90 o. n. 1,25 = 2 mm ( $\frac{1}{12}$ "") muni d'un diaphragme-iris (convient aussi pour l'observation à fond noir),

### Paires d'oculaires:

H 7× et K 15×.

Grossissements: 21 à 1350 diamètres.

Dés. tél.: *Minerabom*

Prix: Marks-or 856.—

### Prix des statifs :

Statif	Désignation télégraphique	Marks-or
<b>DS</b> avec platine ronde fixe . . . . .	Minestra	350.—
<b>DSA</b> avec platine à chariot simplifiée <b>A</b> . . . . .	Minestrajó	362.—
<b>DSB</b> avec platine à chariot tournante simplifiée <b>B</b> . . . . .	Minestrani	374.—
<b>DSC</b> avec platine carrée fixe <b>C</b> . . . . .	Minestrare	356.—
<b>DSG</b> avec platine à chariot carrée non rotative <b>G</b> . . . . .	Minestratu	446.—
<b>Paires d'oculaires:</b>		
Huygens 7× . . . . .	Minestrava	17.—
Huygens 15× . . . . .	Minestavel	17.—
Compensateurs 7× . . . . .	Minestravi	37.—
Compensateurs 15× . . . . .	Minestrear	50.—

Pour les **objectifs** voir l'imprimé „Mikro 367“.

*Nous ne livrons pas des statifs sans optique.*

### Conditions de vente.

Les prix s'entendent: **au comptant**, marchandise prise à l'usine d'Iéna, emballage, port, assurance et douane non compris. L'expédition est faite aux risques et périls du destinataire. Nous assurons les colis auprès d'une société d'assurance, mais sans garanti pour le bris.