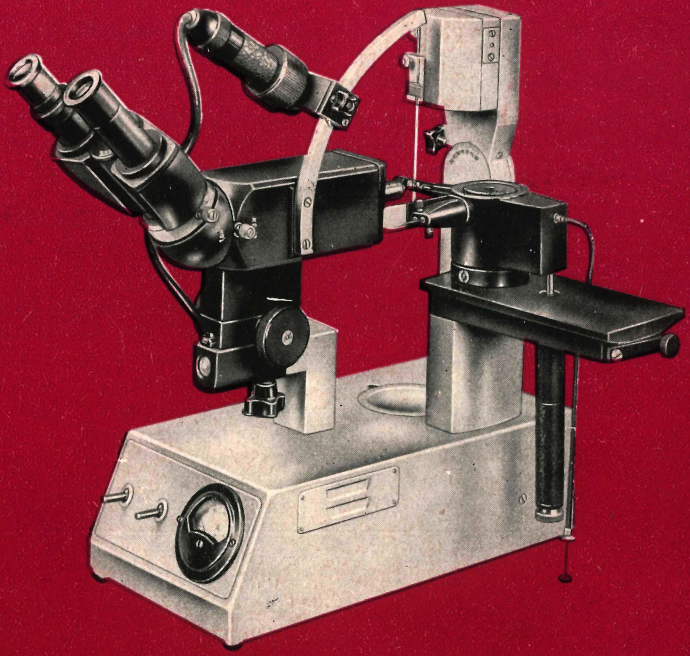
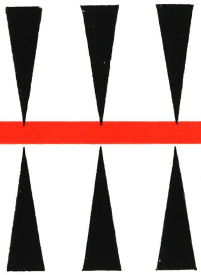
Nadelziehgerät für Mikrurgie



CARL ZEISS
JENA



Eine besondere Aufgabe für den Mikrurgen, die viel Übung und Sorgfalt erfordert und von deren einwandfreier Lösung weitgehend Fortgang und Ergebnis der Untersuchung abhängen, ist die Herstellung der erforderlichen mikrurgischen Werkzeuge.

Jahrzehntelange Erfahrungen haben gelehrt, daß als Rohstoff zur Herstellung mikrurgischer Werkzeuge Glas sehr weitgehend verwendbar ist. Zur Herstellung von Glaswerkzeugen mit Spitzendurchmessern bis zu 1,0 μm benutzt man vorteilhaft unser neues Nadelziehgerät. Es ist ein bildaufrichtendes Horizontalmikroskop für einseitige schräge Auflichtbeleuchtung, in dessen Sehfeld das Glaswerkzeug und eine Heizschlinge aus Platindraht mit entsprechenden Vorrichtungen verschoben werden können. Sein Vergrößerungsbereich liegt zwischen 50x und 300x, die Grundausrüstung erlaubt 68fache und 188fache Vergrößerung.

Als Ausgangsmaterial für die Glaswerkzeuge empfehlen wir Stäbchen und Röhrchen aus Hartglas, deren Durchmesser sich nach der Werkzeugaufnahme des benutzten Mikromanipulators richtet.

Das Glaswerkzeug bzw. das zu bearbeitende Glasröhrchen oder -stäbchen wird mittels Trieben mit koaxialen Bedienungsknöpfen nach Höhe und Seite verschoben und außerdem um 60° nach links und 30° nach rechts von der Senkrechten geneigt. Der Glühdraht wird mit einem Operationsstativ geführt, wie es der Gleitmikromanipulator aufweist. Die Heizung der Glühdrähte, von denen zwei unterschiedlicher Stärke (0,05 und 0,2 mm ϕ) geliefert werden, erfolgt über einen Stelltransformator im Fuß des Gerätes.

Durch Schwenken eines Revolvers kann an Stelle des Glühdrahtes eine Vorrichtung in das Sehfeld gebracht werden, die das Abschneiden des fertiggestellten Glaswerkzeugs an der gewünschten Stelle ermöglicht. Unter Anwendung der Strichplatte zur Durchmesserbestimmung in einem Okular des binokularen Tubus ist das Abschneiden an einer Stelle möglich, deren Durchmesser vorher mit ausreichender Genauigkeit bestimmt wurde.

BESTELLISTE

Benennung	Bestell-Nr.
Nadelziehgerät	
bestehend aus:	
Grundgerät zum Nadelziehen	30 58 70 A
Tubus Faktor 0,63 mit Triebkasten	30 02 52 A
Winkeltubus 45°, bildaufrichtend, Faktor 1,6	30 50 30 D
Binokularem geradem Tubus, Faktor 1	30 50 03 C
Triplet 5,5x/0,10 ∞/0	30 20 10 B
Apochromat 15x/0,30 ∞/0	30 23 30 A
2 Objektivschlitten 52 mm	30 52 15 D
Zwischenring Z 34	30 86 00 – 34
Okular PK 12,5x	30 33 04 A
Okular PK 12,5x, stellbar	30 33 14 A
2 Augenmuscheln I	30 86 35 B
Okularmeßplatte 19/1,1, in Behälter	30 57 10 C
2 Glühdrahthaltern	30 58 23 D
Nadelklemme	30 58 23 C
Glühdraht, in Behälter	30 58 23 E
Leuchte 6/15	30 41 10 B
3 Lichtwurflampen T—P1/6 V, 15 W	TGL 10619
Mikrohandbrenner	30 58 21 B
Aufbewahrungsbehälter für Zubehör	30 96 89 A
Schutzhülle	02 95 10 N
Vorstehende Ausrüstung	**30-0-041**

aus Jena

Präzision und Qualität von Weltruf

Durch ständige Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse können Abweichungen von den Bildern und dem Text dieser Druckschrift auftreten. Die Wiedergabe – auch auszugsweise – ist nur mit unserer Genehmigung gestattet. Das Recht der Übersetzung behalten wir uns vor. Für Veröffentlichungen stellen wir Reproduktionen der Bilder, soweit vorhanden, gern zur Verfügung.

VEB Carl Zeiss JENA

Vertriebsabteilung Mikroskope

Fernsprecher: Jena 7042 · Fernschreiber: Jena 0588622

Druckschriften-Nr. **30-505a-1**

VERTRETUNG:

Deutsche Demokratische Republik V-5-1 437 Ag 21-330-65