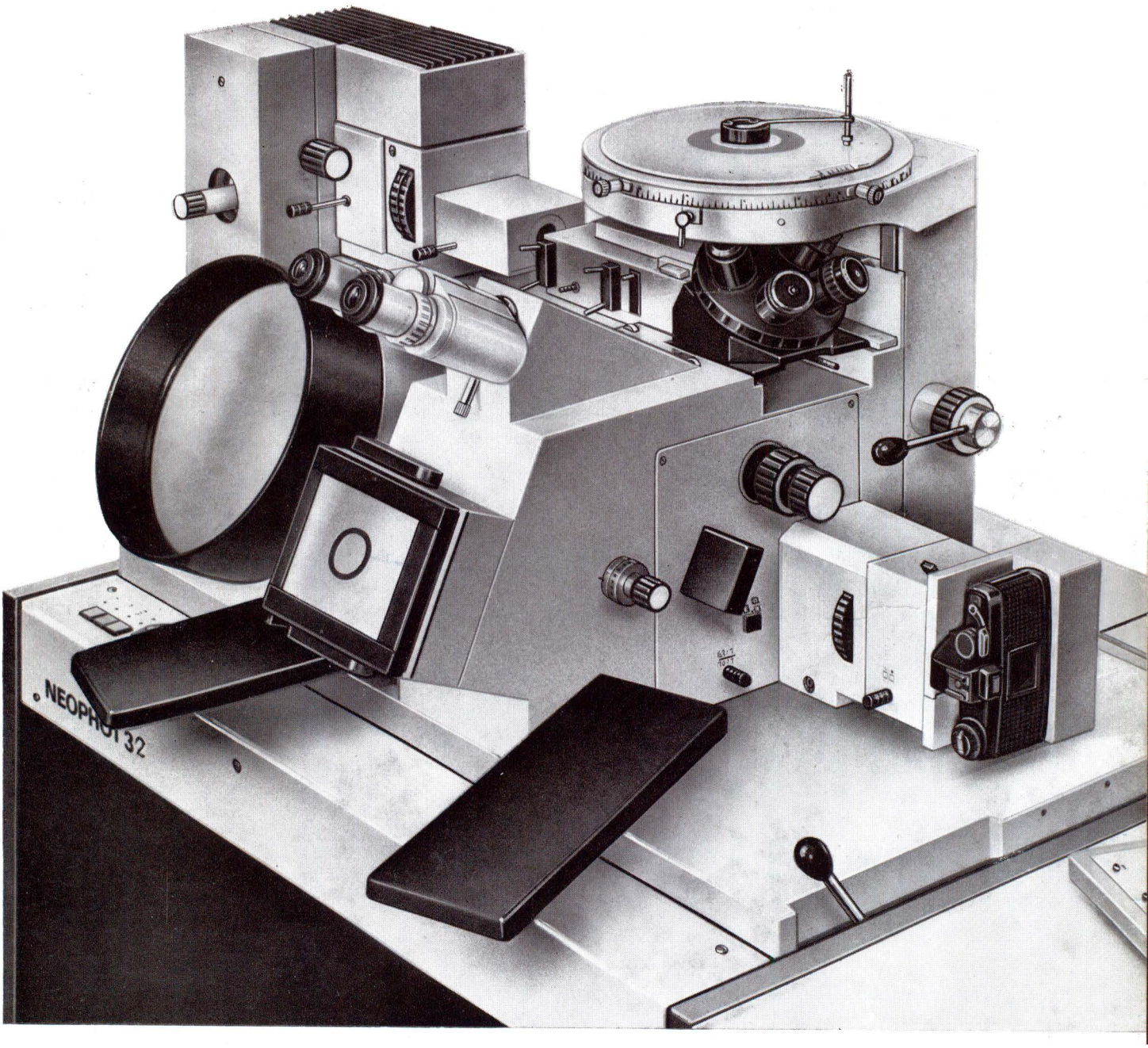
CARL ZEISS JENA

ZEISS NEOPHOT 32

Messe-Information

Großes Auflicht-Kameramikroskop



NEOPHOT 32

Großes Auflicht-Kameramikroskop

Auflichtmikroskop umgekehrter Bauart für Forschung und Routine

CF-Geräteoptik mit hoher Abbildungsgüte

CF-Großfeld-HD-Planachromate/Planapochromate für effektive Zwischenbilddurchmesser bis 32 mm
Vergrößerungsbereich 10× ... 2000×
Bereich einstellbarer Abbildungsmaßstäbe 6,3:1 ... 2000:1
Vergrößerungswechsel mit Faktoren 0,8×; 1,0×; 1,25×; 1,6× (1,5×); 2,0×
Neue Optiksysteme für das Arbeiten mit TGL- und ASTM-Standardvergrößerungen und -abbildungsmaßstäben
Lupenmikroskopische Einrichtung für Vergrößerungen 1,6× ... 8× und Abbildungsmaßstäbe zwischen 1:1 und 8:1
Projektivwechsel in den Kamerastrahlengängen
Projektionsschirm 250 mm ∅ mit Fresnellinse

Anwendbarkeit aller wesentlichen mikroskopischen Beleuchtungs-, Beobachtungs- und Untersuchungsverfahren

Hell- und Dunkelfeldbeleuchtung
Schiefe Beleuchtung
Orientierende und quantitative polarisationsoptische Untersuchungen
Interferenzkontrast (NOMARSKI)
Mikrofotografie in den Aufnahmeformaten 24 mm×36 mm; 6,5 cm×9 cm; 3¼"×4¼"; 9 cm×12 cm; 4"×5"
Mikroeindruck-Härteprüfung (VICKERS)
Interferenzstreifenmethode
Projektion auf Bildfläche 250 mm ∅
Messen, Zählen, Vergleichen
Richtreihenvergleich
Bildübertragung und -analyse mit handelsüblichen Videoeinrichtungen
Hochtemperaturmikroskopie
Objektmarkierung

Hervorragende optische Abbildungsgüte, rationelle und hochproduktive Arbeitsweise, ein ergonomisch günstiges Gerätedesign und noch umfangreichere Einsatzmöglichkeiten kennzeichnen diese Weiterentwicklung der seit Jahrzehnten bewährten NEOPHOT-Auflicht-Kameramikroskope

Hoher Bedienkomfort gewährleistet rationelle und hochproduktive Arbeitsweise

Objektivwechsel mit Objektivrevolver
Strahlengangumschalter für sekundenschnellen Wechsel zwischen subjektivem Einblick, Projektion und beiden Kameraausgängen
Modulbauweise für schnellen Verfahrenswechsel
Neue Belichtungsautomatik in Kompaktbauweise für höchste mikrofotografische Ansprüche
Informative Datenwiedergabe und Anzeige instruktiver Bedienungshinweise
Belichtungsautomatik in beiden Kamerastrahlengängen wirksam
Aufsuchen und Scharfstellen des Bildes im binokularen Einblick des Mikroskops
Messen, Zählen und Vergleichen mit binokularem Einblick

Ergonomisch günstiges Gerätedesign ermöglicht ermüdungsarmes Arbeiten

Bedienelemente in Handreichweite des Mikroskopierenden
Einblickwinkel 30°
Einstellbare Auflagen zum Aufstützen der Arme beim Mikroskopieren
Griffgünstige Anordnung von Bau- und Zusatzeinheiten im Zubehörschrank
Service- und wartungsfreundliche Baueinheitengestaltung

CARL ZEISS JENA

Kombinat
VEB Carl Zeiss JENA
Carl-Zeiss-Str.1
Jena
DDR-6900

Druckschriften-Nr. **30-0682-1**

Ag 29 022 87 V 19 15 3 97134

Jena-Mikroskope 250-CF

NEOPHOT 32 – Anwendungsbereiche

Werkstoffwissenschaften

Grundlagenforschung
Metallographie, Plastographie und Keramographie bei Entwicklung neuer und Verbesserung bekannter Werkstoffe

Betriebskontrolle

Kontrolle von Roh- und Grundstoffen
Festlegung von Qualitätsmerkmalen und Qualitätskontrolle bei Herstellung und vor Verarbeitung von Werkstoffen

Erzmikroskopie

Lagerstättenforschung
Analyse verhüttungsfähiger Minerale

Ausbildung

Nutzung der multivalenten Einsetzbarkeit für Lehre und Forschung an Hoch- und Fachschulen

Zusatzausrüstungen für NEOPHOT 32

Einrichtung für Interferenzkontrast (NOMARSKI)
Einrichtung für quantitative polarisationsoptische Untersuchungen
Mikroeindruck-Härteprüfer mhp 100
Kreuztisch 50 mm×50 mm
Baueinheiten der Mikrofotografischen Einrichtung mf-AKS
Polarisationsinterferometer
Lupenmikroskopische Einrichtung
TV-Anpassung
Großfeld-HI-Planachromate
LD-Objektive
Stellbare und Brillenträgerokulare
Gefügevergleich (TGL-, ASTM-Richtreihen) im subjektiven Einblick, in Großformat-Mikrofotografien und mit der Projektionsscheibe 250 mm
Interferenzfilter-Monochromator
Meßschraubentubus P 16×
Binokulare Meßeinrichtung
Zähl- und Vergleichsfolien zur Projektionsscheibe 250 mm ∅
Zweitbeobachtertubus
Objektmarkierer
Anpassung für Schnellregel-Heizkammer VACUTHERM