

Leitz
WETZLAR

Metallux ND

für zerstörungsfreie
Gefügeuntersuchungen

In den letzten Jahren haben neue metallographische Arbeitsmethoden wertvolle zusätzliche Möglichkeiten für die Gefügeuntersuchung gebracht. So können heute unter Anwendung moderner elektrolytischer Ätzpolierverfahren auch große Werkstücke oder Werkzeuge metallographisch untersucht werden, ohne daß es notwendig ist, eine Probe abzutrennen. Diese **zerstörungsfreie Werkstoffprüfung** stellt jedoch besondere Anforderungen an das Metallmikroskop selbst: Es muß für Objekte der unterschiedlichsten Form und Größe konstruiert sein und außerdem die Möglichkeit bieten, mit dem Mikroskop auch an mehr oder weniger vertieft liegende Stellen eines Prüfstückes heranzukommen.

Das Metallmikroskop [®]METALLUX ND löst in diesem Sinne alle in der Praxis eines großen Industriebetriebes auftretenden Untersuchungsaufgaben. Das große Spezialstativ nimmt auch schwere Objekte bis zu einer Gesamthöhe von 37 cm auf. Dabei sind infolge der vertikalen Bauart des Mikroskops auch sonst schwer erreichbare Stellen eines Objektes zugänglich, da die Objekte freistehen. Die zu untersuchende Stelle liegt zum Beschauer hin offen und wird durch einen aus dem Objektiv tretenden Lichtstrahl als heller Lichtfleck angezeigt. Es ist so leicht möglich, jede interessierende Stelle der Oberfläche unter das Objektiv zu bringen.

Der Vergrößerungsbereich umfaßt die Normvergrößerungen 50 x, 100 x, 200 x, 500 x und 1000 x. Die einzelnen Vergrößerungsstufen werden nur durch Umschalten des Objektivrevolvers eingestellt. Die jeweilige Gesamt-Vergrößerung ist an der Frontseite der Revolverdrehzscheibe abzulesen. Der binokulare Fototubus mit Schrägeinblick besitzt eine Umschaltung zum unmittelbaren Übergang zu metallographischen Aufnahmen.

Das METALLUX ND ist selbstverständlich auch für allgemeine metallographische Zwecke, also die Untersuchung der üblichen Anschliffe, geeignet. Für diesen Zweck steht ein in der Höhe verstellbarer und allseitig verschiebbarer Gleittisch als Objektaufgabe zur Verfügung.

® = Registriertes Warenzeichen

56-8a

ERNST LEITZ
GMBH
WETZLAR



4820-56

Ausrüstungen:

Metallmikroskop METALLUX ND für zerstörungsfreie Gefügeuntersuchungen

Stabile **Grundplatte**, Format 41 x 41 cm, mit zwei Nuten im Abstand von 33 cm, auf 4 Füßen aus Schwingmetall, zur erschütterungsfreien Aufstellung, sowie zwei Spannbugeln zum Aufsetzen von Einspannvorrichtungen für Objekte, z. B. von Fräsern, Zahnrädern usw.

Auflegeplatte, 3 cm hoch, mit drei Klemmschrauben.
(Zum Abdecken der Grundplatte und zum Auflegen von Objekten, die nicht eingespannt zu werden brauchen)

Kräftige **Säule**, 62 cm hoch, mit durch **Zahntrieb** in der Höhe verstellbarem **Mikroskopträger**.
(Maximale Objekthöhe ohne Benutzung der Auflegeplatte 37 cm)

Lichtstarke **Glühlampe** 6 Volt 30 Watt in lichtdichtem Gehäuse, am Mikroskopträger einsetzbar, mit Anschlußschnur, Tageslichtfilter, weißer Mattscheibe und zwei Ersatzlampen.

Auswechselbarer **Phototubus** mit seitlichem, binokularem Einblick.

Großer **Opakilluminator** an Trägerstück (Optik mit Kontrast-Belag), mit Planglas, Sehfeldblende, Aperturblende, Einrichtung für schräge Beleuchtung; **fünf-facher Objektivrevolver** (mit dem Opak fest verbunden) mit den **Objektiven** mit Kontrastbelag für die Vergrößerungen **50 x, 100 x, 200 x, 500 x und 1000 x**; **zwei Okulare 10 x** mit verstellbarer Augenlinse, davon eines mit Strichplatte zur Kennzeichnung des photographischen Bildformates.

Untersatz, 17 cm hoch, mit zwei Spannbugeln, zum Aufspannen auf der Grundplatte, mit durch Schneckengang mit vier Knebelgriffen um 7 cm in der Höhe verstellbarer **Trägerplatte**.
(Für mittelgroße Objekte bis ca. 5 kg Gewicht)

Gleittisch, auf der Trägerplatte aufklebbar, Format 120 x 112 mm, mit Bewegungsbereich 70 x 70 mm, mit zwei Objektklemmen.
(Für normale Anschliffe)

Kunststoffplatte zum Abdecken der Grundplatte beim Arbeiten mit dem Gleittisch auf Untersatz.

Handpresse mit verstellbarem Anschlag zum Ausrichten der Anschliffe senkrecht zur optischen Achse.

Sechs Objektträger aus Metall, Format 78 x 32 mm

Reguliertransformator mit Ampèremeter, Leitungsschnur und Stecker zum Anschluß an 110/220 Volt Wechselstrom

Ausrüstung für metallographische Untersuchungen bei den Vergrößerungen 50 x, 100 x, 200 x, 500 x und 1000 x, anschlussfertig an 110/220 V Wechselstrom
(Kurzbezeichnung: Metallux ND 20.40. - .8. FS 49/ - F2)

Zusatzeinrichtung für die Mikrophotographie

Aufsatzkamera NORMKAM 6,5 x 9 cm mit eingebautem Photo-Okular, Zeit- und Momentverschluss, mit Drahtauslöser und Mattscheibenrahmen, sowie einer Kassette

Grünfilter

oder

Mikro-Spiegelreflexansatz mit fünffacher Einstellupe und Doppelauslöser, Zeit- und Momentverschluss mit eingebautem Photo-Okular und Drahtauslöser

In Verbindung mit dem Spiegelreflexaufsatz ist jedes LEICA-Gehäuse mit Objektiv-Wechsel-Gewinde verwendbar. Für die LEICA M 3 ist ein Bajonettzwischenring oder ein Mikro-Spiegelreflexansatz mit Bajonett erforderlich.

Zusatzeinrichtung für Übersichtsaufnahmen mit Spiegelreflexkamera 9 x 12 cm

Kurzes Rohr, befestigt am oberen Ende der Säule vom Grundgestell, mit aufgesetztem Halter mit Schwalbenschwanzschiene, der sich seitlich ausschwenken und festklemmen läßt.

Balgenkamera 9 x 12 cm, bis 50 cm ausziehbar, mit Kassettenthalter, je einer Matt- und Klarglas-scheibe, zwei Kassetten 9 x 12 cm mit Einlagen für Format 6,5 x 9 cm, Einstell-Lupe; Zeit- und Momentverschluss mit Drahtauslöser, Zahntrieb mit Stirnbrett, Bandmaß zur Feststellung des Balgen-auszuges; Spiegelreflexaufsatz mit ausklappbarem Spiegel zur Beobachtung und Scharfstellung des Mattscheibenbildes vom Arbeitsplatz aus

Übersichts-Illuminator mit weitem Tubus

Übersichts-Objekt Milar 50 mm mit Irisblende und Kontrast-Belag

Schräglichtspiegel

Komplette Ausrüstung für Übersichtsaufnahmen unter Verwendung von senkrecht und schräg auf-fallendem Licht, Vergrößerungsbereich 8- bis 16-fach

Außerdem sind lieferbar:

Anbringung einer Öffnung von 12 cm Durchmesser in der Grundplatte für die Untersuchung von Objekten, die einen Durchmesser bis 12 cm und eine Länge von mehr als 37 cm haben

Preise ab Wetzlar, ohne Verpackung.

Bestellwort

NDUII-
REDYX

RPNII
ORFIL

RQIIS

NCIIX

EEVRN-
PIIAH

IWKXI
PUZII
IPRTI

NEIIV

NDIIW

E R N S T L E I T Z G M B H W E T Z L A R