

Metallurgische Mikroskope KERN OKO-1



Tisch OKO



Beleuchtungseinheit

PROFESSIONAL LINE MET

Das vollausgestattete Auf- und Durchlichtmikroskop für vielfältige Anwendungen in der Metallurgie

Merkmale

- Bei diesem Gerät handelt es sich um ein professionelles und vielseitig ausgestattetes metallurgisches Mikroskop für die Prüfung von Metallen und Oberflächenanalysen
- Das KERN OKO 178 ist eine Kombi-Variante aus LED-Auflicht und LED-Durchlicht. Ein zentrierbarer und höhenverstellbarer 1,25-Abbe-Kondensator sowie eine Leuchtfeldblende für die volle professionelle Köhler-Beleuchtung gehört zur serienmäßigen Ausstattung
- Ein offener, mechanischer Kreuztisch ist standardmäßig integriert
- Eine einfache Polarisationsseinheit (Analysator und Polarisator) ist im Lieferumfang enthalten
- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln, wie z. B. Okulare und weitere Objektive für größeren Arbeitsabstand steht zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Metallurgie, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung

Anwendungen/Proben

- Intransparente und dicke Präparate, Werkstücke (Oberflächen, Bruchkanten, Beschichtungen)

Technische Daten

- Infinity Optik
- 5-fach Objektivrevolver
- Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 550×200×460 mm
- Nettogewicht Grundausstattung ca. 14,5 kg

STANDARD



Modell

Standard-Konfiguration


































| KERN | Objektivrevolver | Objektiv | Objektivqualität | Objektive | Beleuchtung |
|---------|------------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------------------|
| OKO 178 | Trinokular | HWF 10×/∅ 22 mm | Infinity Plan | 5x/10x/20x/50x | 5W LED (Durchlicht + Auflicht) |

Metallurgische Mikroskope KERN OKO-1

| Modellausstattung | | Modell KERN | Bestellnummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| | | OKO 178 | |
| Okulare (30 mm) | HWF 10×/∅ 22 mm (justierbar) | ✓ | OBB-A1491 |
| | HWF 10×/∅ 22 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar) | ✓ | OBB-A1523 |
| Infinity Plan Semi Apochromatische Objektive für großen Arbeits- abstand | 5×/0,15 W.D. 21,0 mm | ✓ | OBB-A1619 |
| | 10×/0,3 W.D. 20,0 mm | ✓ | OBB-A1620 |
| | 20×/0,40 W.D. 15,0 mm | ✓ | OBB-A1621 |
| | 50×/0,75 W.D. 4,25 mm | ✓ | OBB-A1641 |
| Infinity Plan-Objektive für großen Arbeits- abstand | 80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm | ○ | OBB-A1530 |
| | 100×/0,85 (trocken) W.D. 3,00 mm | ○ | OBB-A1623 |
| Tubus Trinokular | <ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 48 - 76 mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 | ✓ | |
| Objekttisch mechanisch | <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B×T 182×140 mm • Weg 77×52 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb | ✓ | |
| Auflichteinheit | Polarisationseinheit (inkl. Analysator-, Polarisator und Blaufilterschieber) | ✓ | |
| Kondensator | Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende) | ✓ | OBB-A1380 |
| Köhler-Beleuchtung | 5W-LED Ersatzbirne (Durchlicht) | ✓ | OBB-A1589 |
| Beleuchtung Polarisationseinheit | 5W-LED Ersatzbirne (Auflicht) | ✓ | OBB-A1589 |
| Polarisator | für Durchlichtbeleuchtung | ✓ | OBB-A1470 |
| Farbfilter für Durchlicht | Blau | ✓ | OBB-A1170 |
| | Grün | ○ | OBB-A1188 |
| | Gelb | ○ | OBB-A1165 |
| | Grau | ○ | OBB-A1183 |
| C-Mount | 1× | ○ | OBB-A1514 |
| | 0,75× | ○ | OBB-A1590 |
| | 0,5× (justierbarer Fokus) | ○ | OBB-A1515 |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

- 
360° rotierbarer Mikroskopkopf
- 
Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge
- 
Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen
- 
Trinokulares Mikroskop
Für ein besonders helles und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera
- 
Abbe-Kondensor
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung
- 
Halogen-Beleuchtung
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild
- 
LED-Beleuchtung
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle
- 
Beleuchtungsart Auflicht
Für intransparente Proben
- 
Beleuchtungsart Durchlicht
Für transparente Proben
- 
Fluoreszenzbeleuchtung
Für Stereomikroskope
- 
Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter
- 
Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter
- 
Phasenkontrasteinheit
Für stärkere Kontraste
- 
Dunkelfeldkondensator-/Einheit
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung
- 
Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes
- 
Infinity-System
Unendlich korrigiertes optisches System
- 
Zoomfunktion
bei Stereomikroskopen
- 
Auto-Fokus
Zur automatischen Schärfegradregulierung
- 
Paralleles optisches System
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten
- 
Längenmessung
Im Okular eingearbeitete Skala
- 
SD-Karte
Zur Datenspeicherung
- 
USB 2.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
- 
USB 3.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
- 
Datenschnittstelle WLAN
Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät
- 
HDMI Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
- 
PC Software
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
- 
Automatische Temperaturkompensation
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
- 
Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
- 
Batterie-Betrieb
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
- 
Batterie-Betrieb wiederaufladbar
Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
- 
Steckernetzteil
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
- 
Integriertes Netzteil
Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
- 
Paketversand per Kurierdienst
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

ABKÜRZUNGEN

- C-Mount** Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope
- FPS** Frames per second
- H(S)WF** Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)
- LWD** Großer Arbeitsabstand
- N.A.** Numerische Apertur
- SLR Kamera** Spiegelreflex Kamera
- SWF** Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. \varnothing 23 mm bei 10× Okular)
- W.D.** Arbeitsabstand
- WF** Weitfeld (Sehfeldzahl bis \varnothing 22 mm bei 10× Okular)