

Metallurgische Mikroskope KERN OKN-1 · OKO-1



Tisch OKN



Tisch OKO



Beleuchtungseinheit

PROFESSIONAL LINE MET

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

Merkmale

- Bei der KERN OKN- und OKO-Serie handelt es sich um professionelle und vielseitig ausgestattete metallurgische Mikroskope, in der die Prüfung von Metallen und für Oberflächenanalysen angewendet werden
- Zwei Auflichtbeleuchtungen sind als Standardausführung wählbar: Eine 50W-Halogenauflichtbeleuchtung oder eine Premiumbeleuchtung mit überzeugendem 100W-Auflicht für eine leistungsstarke Performance
- Bei der Durchlichtvariante (KERN OKO-Serie) steht Ihnen ein zentrierbarer und höhenverstellbarer 1,25-Abbe-Kondensator sowie eine Leuchtfeldblende für die volle professionelle Köhler-Beleuchtung zur Verfügung
- Die Durchlichtvariante KERN OKO ist serienmäßig mit einem offenen, mechanischen Kreuztisch ausgestattet. Die Auflichtvariante KERN OKN hingegen, verfügt serienmäßig über einen geschlossenen mechanischen Kreuztisch
- Eine einfache Polarisationsseinheit (Analysator und Polarisor) ist im Lieferumfang enthalten
- Eine große Auswahl an Zubehörartikeln, wie z. B. ein Butterfly-Tubus, 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				
	Tubus	Okular	Objektivqualität	Objektive	Beleuchtung
KERN OKN 175*	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×	50W-Halogen (Auflicht)
OKO 176*	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	50W-Halogen (Auflicht) + 20W (Durchlicht)
OKN 177	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×	100W-Halogen (Auflicht)
OKO 178	Trinokular	WF 10×/∅ 18 mm	Infinity Plan	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	100W-Halogen (Auflicht) + 20W (Durchlicht)

*NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Metallurgische Mikroskope KERN OKN-1 · OKO-1

Modellausstattung		Modell KERN				Bestellnummer
		OKN 175	OKO 176	OKN 177	OKO 178	
Okulare (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A 1347
	WF 10×/∅ 18 mm (mit Skala 0,1 mm) (justierbar)	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1350
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	○	○	OBB-A 1355
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	○	○	OBB-A 1353
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○	OBB-A 1354
Infinity Plan-Objektive (ohne Deckglas)	5×/0,11 W.D. 6,73 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1268
	10×/0,25 W.D. 4,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1244
	20×/0,40 (gefedert) W.D. 2,14 mm	○	○	○	○	OBB-A 1251
	40×/0,65 (gefedert) W.D. 0,45 mm	○	○	○	○	OBB-A 1258
	100×/1,25 (Öl) (gefedert) W.D. 0,12 mm		✓		✓	OBB-A 1241
Infinity Plan-Objektive (ohne Deckglas) für großen Arbeits- abstand	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1252
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1259
	50×/0,70 (gefedert) W.D. 1,95 mm	○	○	○	○	OBB-A 1266
	80×/0,80 (gefedert) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	OBB-A 1271
Objektive	• Siedentopf 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig	✓	✓	✓	✓	
	• Butterfly 30° geneigt/360° drehbar • Pupillenabstand 50 - 75 mm • Strahlengang-Verteilung 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig	○	○	○	○	OBB-A 1382
Objektisch mechanisch für Auflicht	• Abmessungen B×T 200×140 mm • Weg 78×55 mm • Höhen-Schnellverstellungseinheit • Tischhöhenverstellung: max. 50 mm	✓		✓		
Objektisch mechanisch für Durchlicht	• Abmessungen B×T 175×145 mm • Weg 78×55 mm • Koaxiale Triebknöpfe für Grob- und Feintrieb		✓		✓	
Tischplatte	Objekt-Tischplatte	✓	✓	✓	✓	
Glasplatte	Glasplatte		○		○	OBB-A 1378
Auflichteinheit	Polarisationseinheit (inkl. Analysator-, Polarisator und Blaufilterschieber)	✓	✓	✓	✓	
Kondensator	Abbe N.A. 1,25 (mit Aperturblende)		✓		✓	OBB-A 1380
Beleuchtung	20W-Halogen Ersatzbirne (Durchlicht)		✓		✓	OBB-A 1370
	50W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)	✓	✓			OBB-A 1207
	100W-Halogen Ersatzbirne (Auflicht)			✓	✓	OBB-A 1377
Polarisator	für Durchlichtbeleuchtung		✓		✓	OBB-A 1470
Farbfilter für Durchlicht	Blau		✓		✓	
	Grün		○		○	OBB-A 1188
	Gelb		○		○	OBB-A 1165
	Grau		○		○	OBB-A 1183
C-Mount	1×	○	○	○	○	OBB-A 1140
	0,57× (justierbarer Fokus)	○	○	○	○	OBB-A 1136

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

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

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler