

Microscopi metallografici KERN OKN-1 · OKO-1



Tavolino OKN



Tavolino OKO



Unità di illuminazione

PROFESSIONAL LINE MET

Il microscopio a luce riflessa e passante completamente equipaggiato per molteplici utilizzi in metallurgia

Caratteristiche

- Le serie KERN OKN e OKO comprendono microscopi metallografici professionali e variamente equipaggiati, che trovano applicazione nell'esame di metalli e nelle analisi delle superfici
- Come versione standard sono disponibili due illuminazioni a luce riflessa: un'illuminazione alogena a luce riflessa da 50W oppure un'illuminazione Premium con una valida luce riflessa da 100 W per prestazioni di alto livello
- Nella variante a luce passante (serie KERN OKO) si ha a disposizione un condensatore di Abbe da 1,25 centrabile e regolabile in altezza e un diaframma di campo luminoso per l'illuminazione di Köhler completa professionale
- La variante a luce passante KERN OKO è dotata di serie di un tavolino a croce aperto e meccanico. La variante a luce riflessa KERN OKN, invece è munita di serie di un tavolino a croce meccanico chiuso
- Un'unità di polarizzazione semplice (analizzatore e polarizzatore) è in dotazione con il prodotto
- É disponibile una vasta gamma di accessori, come p. es. un tubo butterfly, oculari e altri obiettivi per una grande distanza di funzionamento
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una telecamera, è necessario un adattatore C-Mount, che deve essere scelto nel seguente elenco dotazioni modello
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Metallurgica, controllo materiali, controllo qualità

Applicazioni/Campioni

- Preparati opachi e spessi, pezzi (superfici, spigoli di rottura, rivestimenti)

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 550×200×460 mm
- Peso netto dotazione di base circa 14,5 kg

DI SERIE



Modello	Di serie configurazione				
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
KERN OKN 175*	trinoculare	WF 10×/ø 18 mm	planare infinito	5×/10×/LWD20×/LWD40×	50W alogena (luce riflessa)
OKO 176*	trinoculare	WF 10×/ø 18 mm	planare infinito	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	50W alogena (luce riflessa) + 20W (luce riflessa)
OKN 177	trinoculare	WF 10×/ø 18 mm	planare infinito	5×/10×/LWD20×/LWD40×	100W alogena (luce riflessa)
OKO 178	trinoculare	WF 10×/ø 18 mm	planare infinito	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	100W alogena (luce riflessa) + 20W (luce riflessa)

*FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Microscopi metallografici KERN OKN-1 · OKO-1

Equipaggiamento del modello		Modello KERN				Codice prodotto	
		OKN 175	OKO 176	OKN 177	OKO 178		
Oculari (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347	
	WF 10×/∅ 18 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1350	
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	○	○	OBB-A1355	
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	○	○	OBB-A1353	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○	OBB-A1354	
Obiettivi planari infiniti (senza vetrino coprioggetti)	5×/0,11 W.D. 6,73 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1268	
	10×/0,25 W.D. 4,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1244	
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,14 mm	○	○	○	○	OBB-A1251	
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,45 mm	○	○	○	○	OBB-A1258	
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,12 mm		✓		✓	OBB-A1241	
Obiettivi planari infiniti (senza vetrino coprioggetti) per un'elevata distanza di funzionamento	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1252	
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1259	
	50×/0,70 (molleggiato) W.D. 1,95 mm	○	○	○	○	OBB-A1266	
	80×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	OBB-A1271	
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360° • Distanza interpupillare 50 - 75mm • Distribuzione fascio 100:0 • Compensazione diottrica su entrambi i lati 	✓	✓	✓	✓		
	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, inclinato a 30°/ruotabile a 360° • Distanza interpupillare 50 - 75 mm • Distribuzione fascio 100:0 • Compensazione diottrica su entrambi i lati 	○	○	○	○	OBB-A1382	
Tavolino portaoggetti meccanico per luce riflessa	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni LxA 200×140 mm • Corsa 78×55 mm • Regolatore rapido di altezza • Regolazione altezza del tavolino: max. 50 mm 	✓		✓			
Tavolino portaoggetti meccanico per luce passante	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni LxA 175×145 mm • Corsa 78×55 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico 		✓		✓		
Piano del tavolino	Piano del tavolino portaoggetti	✓	✓	✓	✓		
Piastra in vetro	Piastra in vetro		○		○	OBB-A1378	
Unità di illuminazione a luce riflessa	Unità di polarizzazione (incl. inserto analizzatore, polarizzatore e filtro blu)	✓	✓	✓	✓		
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)		✓		✓	OBB-A1380	
Illuminazione	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)		✓		✓	OBB-A1370	
	50W lampadina alogena di ricambio (luce riflessa)	✓	✓			OBB-A1207	
	100W lampadina alogena di ricambio (luce riflessa)			✓	✓	OBB-A1377	
Polarizzatore	per illuminazione a luce passante		✓		✓	OBB-A1470	
Filtri a colori per luce passante	blu		✓		✓		
	verde		○		○	OBB-A1188	
	giallo		○		○	OBB-A1165	
	grigio		○		○	OBB-A1183	
C-Mount	1×	○	○	○	○	OBB-A1140	
	0,57× (messa a fuoco regolabile)	○	○	○	○	OBB-A1136	

✓ = compreso nella fornitura

○ = Su richiesta

Pittogrammi

Testa del microscopio girevole a 360°	Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con illuminazione a LED da 3 W e filtro	Interfaccia dati WLAN Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile
Microscopio monoculare Per la visione con un sol occhio	Inserito per campo oscuro Per contrasto più elevato	Fotocamera digitale HDMI Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore
Microscopio binoculare Per la visione con entrambi gli occhi	Condensatore di campo oscuro/Unità Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta	Software PC per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.
Microscopio trinoculare Per la visione con entrambi gli occhi e un'ulteriore opzione per collegamento	Unità di polarizzazione Per la polarizzazione della luce	Compensazione automatica di temperatura (ATC) Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
Condensatore Abbe Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce	Sistema Infinita Sistema ottico a correzione infinita	Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma.
Illuminazione alogena Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto	Funzione zoom Negli stereomicroscopi	Funzionamento a pile Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
Illuminazione a LED Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole	Sistema ottico parallelo Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento	Funzionamento a batteria ricaricabile predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
Tipo di illuminazione a luce riflessa Per campioni non trasparenti	Misurazione di lunghezza Scala graduata integrata nell'oculare	Alimentatore 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
Tipo di illuminazione a luce passante Per campioni trasparenti	Scheda SD per il backup dei dati	Alimentatore da rete Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
Illuminazione a fluorescenza Per stereomicroscopi	Fotocamera digitale USB 2.0 Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC	Invio di pacchi tramite corriere Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro	Fotocamera digitale USB 3.0 Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC	

Abbreviazioni

C-Mount	Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari	LWD	Distanza di funzionamento elevata	SWF	Super grandangolo (numero campo visivo almeno \varnothing 23 mm con oculare 10x)
FPS	Frames per second	N.A.	Apertura numerica	W.D.	Distanza di funzionamento
H(S)WF	Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)	Fotocamera SLR	Fotocamera reflex a specchio	WF	Grandangolo (numero campo visivo fino a \varnothing 22 mm con oculare 10x)

Il vostro rivenditore KERN: