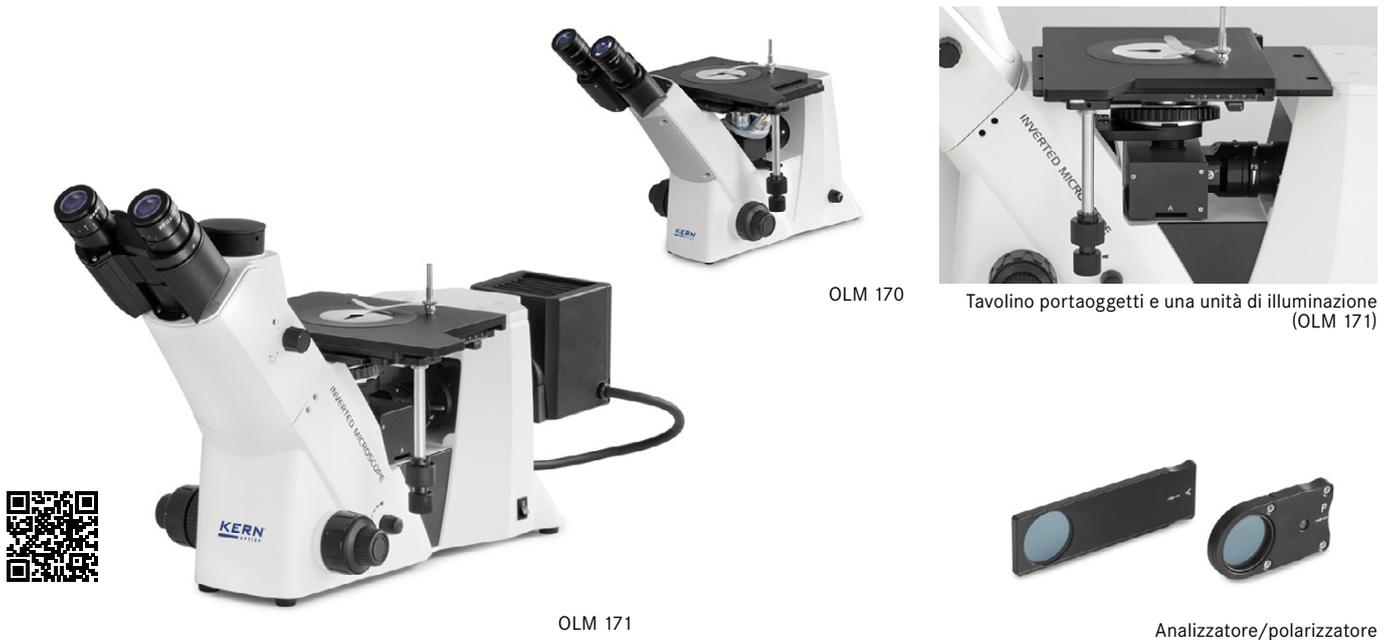


Microscopi invertiti metallografici KERN OLM-1



OLM 170

Tavolino portaoggetti e una unità di illuminazione (OLM 171)

OLM 171

Analizzatore/polarizzatore

## LAB LINE MET

### Il microscopio invertito per uso metallurgico per applicazioni professionali

#### Caratteristiche

- La serie OLM fa parte della serie dei microscopi invertiti e si caratterizza per il design ergonomico, robusto ed extra-resistente. Questa serie, caratterizzata da una distanza di funzionamento molto grande, per esempio è particolarmente adatta per il controllo di qualità della superficie di materiali grezzi e di prodotti finiti nel settore industriale
- A seconda dell'applicazione, sono disponibili i modelli con un potente sistema di regolazione continua 5W-LED o una luce incidente alogena da 50W, che garantiscono un'illuminazione ottimale dei materiali da testare
- La serie OLM è dotata di standard di un tubo trinoculare
- Un'unità di polarizzazione semplice (analizzatore e polarizzatore) è in dotazione con il prodotto

- Il design compatto dell'OLM 170 consente all'utente una gestione più semplice e flessibile, tanto che questo modello può essere considerato anche per l'uso mobile. Un grande tavolo portaoggetti è disponibile in in dotazione come versione standard. L'azionatore bilaterale macrometrico e micrometrico garantisce la regolazione ottimale e rapida e la messa a fuoco
- Altre opzioni, come p. es. una vasta scelta di obiettivi, possono essere integrate come accessori
- Una copertura antipolvere e le istruzioni per l'uso sono comprese nella fornitura
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

#### Campo d'applicazione

- Metallurgia, controllo materiali, controllo qualità

#### Applicazioni/Campioni

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

#### Dati tecnici

- Ottica infinita

#### OLM 170

- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Butterflyer 45° inclinato
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni totali LxPxA 470x240x330 mm
- Peso netto ca. 7 kg

#### OLM 171

- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf 30° inclinato
- Compensazione diottrica bilaterale
- Dimensioni totali LxPxA 747x271x379 mm
- Peso netto ca. 12,5 kg

DI SERIE



Modello

Configurazione di serie

KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
OLM 170	Trinoculare	HWF 10x/φ 20 mm	planare infinito	LWD5x/LWD10x/ LWD20x/LWD50x	50W LED (luce riflessa)
OLM 171	Trinoculare	HWF 10x/φ 22 mm	Semi Apochromatic		50W alogena (luce riflessa)

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto
		OLM 170	OLM 171	
<b>Oculari</b> (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓		OBB-A1404
	WF 10×/∅ 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	✓		OBB-A1532
<b>Oculari</b> (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (regolabile)		✓	OBB-A1491
	HWF 10×/∅ 22 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)		✓	OBB-A1523
<b>Obiettivi planari infiniti</b> (senza vetrino coprioggetti) per un'elevata distanza di funzionamento	5×/0,13 W.D. 16,04 mm	✓	○	OBB-A1525
	10×/0,25 W.D. 18,48 mm	✓	○	OBB-A1526
	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	○	OBB-A1527
	50×/0,70 (molleggiato) W.D. 1,95 mm	✓	○	OBB-A1528
	80×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A1530
<b>Obiettivi Infinity Plan semi apocromatici</b> per un'elevata distanza di funzionamento	5x / 0,15 W.D. 21 mm		✓	OBB-A1619
	10x / 0,30 W.D. 20 mm		✓	OBB-A1620
	20x / 0,40 W.D. 15 mm	○	✓	OBB-A1621
	50x / 0,55 W.D. 10 mm		✓	OBB-A1622
	100×/0,85 (a secco) W.D. 3,00 mm		○	OBB-A1623
<b>Tubo trinoculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butterfly, inclinato a 45°</li> <li>• Distanza interpupillare 48-76 mm</li> <li>• Distribuzione fascio 20:80</li> <li>• Compensazione diottrica unilaterale</li> </ul>	✓		
<b>Tubo trinoculare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedentopf, inclinato a 30°</li> <li>• Distanza interpupillare 48-76 mm</li> <li>• Distribuzione fascio 100:0</li> <li>• Compensazione diottrica su entrambi i lati</li> </ul>		✓	
<b>Tavolino portaoggetti meccanico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni B×T 155×180 mm</li> <li>• Corsa 75×40 mm</li> <li>• Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico</li> </ul>	✓		
<b>Tavolino portaoggetti meccanico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensioni L×A 210×180 mm</li> <li>• Corsa 50×50 mm</li> <li>• Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico</li> </ul>		✓	
<b>Illuminazione</b>	Lampadina di ricambio a LED da 5W (luce riflessa)	✓		OBB-A1589
<b>Illuminazione</b>	50W lampadina alogena di ricambio (luce riflessa)		✓	OBB-A1207
<b>Unità di illuminazione a luce riflessa</b>	Unità di polarizzazione (incl. inserto analizzatore, polarizzatore e filtro a colori)	✓	✓	
<b>Filtri a colori</b> per luce passante	Blu		✓	OBB-A1510
	Verde		○	OBB-A1511
	Giallo		○	OBB-A1512
	Grigio	✓	○	OBB-A1513
<b>C-Mount</b>	0,5× (incorporato)	✓		
	0,5×		○	OBB-A1515
	1×		○	OBB-A1514

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

<b>Testa del microscopio girevole a 360°</b>	<b>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b> Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro	<b>Misurazione di lunghezza</b> Scala graduata integrata nell'oculare	<b>Funzionamento a pile</b> Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
<b>Microscopio monocolare</b> Per la visione con un sol occhio	<b>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b> Con illuminazione a LED da 3 W e filtro	<b>Scheda SD</b> Per il backup dei dati	<b>Funzionamento a batteria ricaricabile</b> Predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
<b>Microscopio binocolare</b> Per la visione con entrambi gli occhi	<b>Inserto per campo oscuro</b> Per contrasto più elevato	<b>Interfaccia USB 2.0</b> Per la trasmissione di dati	<b>Alimentatore di rete</b> 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
<b>Microscopio trinocolare</b> Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica	<b>Condensatore di campo oscuro/Unità</b> Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta	<b>Interfaccia USB 3.0</b> Per la trasmissione di dati	<b>Alimentazione interna</b> Integrato nella microscopia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
<b>Condensatore Abbe</b> Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce	<b>Unità di polarizzazione</b> Per la polarizzazione della luce	<b>Interfaccia dati WIFI</b> Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile	<b>Invio di pacchi tramite corriere</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
<b>Illuminazione alogena</b> Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto	<b>Sistema Infinity</b> Sistema ottico a correzione infinita	<b>Fotocamera digitale HDMI</b> Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore	<b>Invio di pallet tramite spedizione</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
<b>Illuminazione a LED</b> Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole	<b>Funzione zoom</b> Negli stereomicroscopi	<b>Software PC</b> Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.	
<b>Tipo di illuminazione a luce riflessa</b> Per campioni non trasparenti	<b>Messa a fuoco automatica</b> Per la regolazione automatica del grado di nitidezza	<b>Compensazione automatica di temperatura (ATC)</b> Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C	
<b>Tipo di illuminazione a luce passante</b> Per campioni trasparenti	<b>Sistema ottico parallelo</b> Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento	<b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:</b> Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013	
<b>Illuminazione a fluorescenza</b> Per stereomicroscopi			

## Abbreviazioni

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