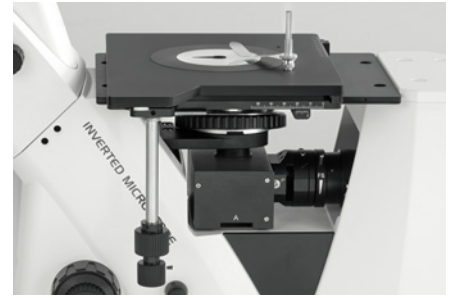




OLM 171



OLM 170



Tavolino portaoggetti e una unità di illuminazione (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 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

- 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°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio LxPxA 271x379x747 mm
- Peso netto ca. 12,5 kg

DI SERIE



OLM-171 OLM-170

Modello

Configurazione di serie

KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione
OLM 170 <small>NEW</small>	trinoculare	HWF 10x/φ 20 mm	planare infinito	LWD5x/LWD10x/ LWD20x/LWD50x	50W alogena (luce riflessa)
OLM 171		HWF 10x/φ 22 mm			

NEW Nuovo modello

Microscopi invertiti metallografici KERN OLM-1

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto
		OLM 170	OLM 171	
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm (regolabile)	✓		OBB-A1404
	WF 10×/∅ 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	✓		OBB-A1532
Oculari (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (regolabile)		✓	OBB-A1491
	HWF 10×/∅ 22 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)		✓	OBB-A1523
Obiettivi planari infiniti (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
	100×/0,85 (a secco) W.D. 3,00 mm	○	○	OBB-A1623
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, inclinato a 45° • Distanza interpupillare 48-76 mm • Distribuzione fascio 20:80 • Compensazione diottrica unilaterale 	✓		
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, inclinato a 30° • Distanza interpupillare 48-76 mm • Distribuzione fascio 100:0 • Dioptrienausgleich beidseitig 		✓	
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni B×T 155×180 mm • Corsa 75×40 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico 	✓		
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni L×A 210×180 mm • Corsa 50×50 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico 		✓	
Illuminazione	Lampadina di ricambio a LED da 5W (luce riflessa)	✓		OBB-A1589
Illuminazione	50W lampadina alogena di ricambio (luce riflessa)		✓	OBB-A1207
Unità di illuminazione a luce riflessa	Unità di polarizzazione (incl. inserto analizzatore, polarizzatore e filtro a colori)	✓	✓	
Filtri a colori per luce passante	blu		✓	OBB-A1510
	verde		○	OBB-A1511
	giallo		○	OBB-A1512
	grigio	✓	○	OBB-A1513
C-Mount	0,5× (incorporato)	✓		
	0,5×		○	OBB-A1515
	1×		○	OBB-A1514

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

KERN Pittogrammi



Testa del microscopio girevole a 360°



Microscopio monoculare
Per la visione con un sol occhio



Microscopio binoculare
Per la visione con entrambi gli occhi



Microscopio trinoculare
Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica



Condensatore Abbe
Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce



Illuminazione alogena
Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto



Illuminazione a LED
Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole



Tipo di illuminazione a luce riflessa
Per campioni non trasparenti



Tipo di illuminazione a luce passante
Per campioni trasparenti



Illuminazione a fluorescenza
Per stereomicroscopi



Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro



Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
Con illuminazione a LED da 3 W e filtro



Inserto per campo oscuro
Per contrasto più elevato



Condensatore di campo oscuro/Unità
Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta



Unità di polarizzazione
Per la polarizzazione della luce



Sistema Infinity
Sistema ottico a correzione infinita



Funzione zoom
Negli stereomicroscopi



Messa a fuoco automatica
Per la regolazione automatica del grado di nitidezza



Sistema ottico parallelo
Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento



Misurazione di lunghezza
Scala graduata integrata nell'oculare



Scheda SD
per il backup dei dati



Fotocamera digitale USB 2.0
Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC



Fotocamera digitale USB 3.0
Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC



Interfaccia dati WLAN
Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile



Fotocamera digitale HDMI
Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore



Software PC
per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.



Compensazione automatica di temperatura (ATC)
Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C



Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013



Funzionamento a pile
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.



Funzionamento a batteria ricaricabile
predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.



Alimentatore di rete
230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.



Alimentazione interna
Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.



Invio di pacchi tramite corriere
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.

Abbreviazioni

C-Mount Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari
FPS Frames per second
H(S)WF Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)
LWD Distanza di funzionamento elevata
N.A. Apertura numerica

Fotocamera SLR Fotocamera reflex a specchio
SWF Super grandangolo (numero campo visivo almeno ϕ 23 mm con oculare 10x)
W.D. Distanza di funzionamento
WF Grandangolo (numero campo visivo fino a ϕ 22 mm con oculare 10x)