

Microscopios invertidos metalúrgicos KERN OLM-1



Platina y unidad de iluminación



Abalizador/Polarizador

LAB LINE MET

El microscopio metalúrgico invertido para aplicaciones profesionales

Características

- La serie OLM está compuesta de gamas de microscopios invertidos y se caracteriza por su diseño ergonómico, robusto y extraordinariamente estable. Esta serie, con su amplia distancia de trabajo, resulta especialmente adecuada para, por ejemplo, el control de calidad de superficies en el caso de materias primas y productos acabados de la industria
- Una iluminación de luz reflejada halógena de 50 W potente y regulable progresivamente aporta una iluminación óptima de los materiales a examinar
- La serie OLM está equipada de serie con un tubo trinocular
- El ámbito de suministro incluye una sencilla unidad de polarización (analizador y polarizador)
- El ámbito de suministro incluye una gran mesa de objetos mecánica en versión estándar. El tornillo macrométrico y micrométrico a ambos lados garantiza un ajuste y un enfoque óptimos y rápidos
- Pueden integrarse otras opciones como, p. ej., una amplia selección de objetivos, como accesorios
- Se incluye en el suministro una funda antipolvo y las instrucciones de uso
- Encontrará los detalles en las siguientes tablas sinópticas

Áreas de aplicación

- Metalurgia, comprobación de materiales, control de calidad

Aplicaciones/Muestras

- Preparados no transparentes y densos, piezas de trabajo (superficies, bordes de rotura, revestimientos)

Datos técnicos

- Óptica al infinito
- Revolver de objetivos quintuple
- Siedentopf inclinado 30°
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A 271×379×747 mm
- Peso neto aprox. 12,5 kg

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar				
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación
KERN					
OLM 171	Trinocular	HWF 10×/ø 22 mm	Plan infinito	LWD5×/LWD10×/ LWD20×/LWD50×	50W Halógena (luz transmitida)

Microscopios invertidos metalúrgicos KERN OLM-1

Implementos modelos		Modelo KERN	Número de pedido	
		OLM 171		
Oculares (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (ajustable)	✓	OBB-A 1491	
	HWF 10×/∅ 22 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable)	✓	OBB-A 1523	
Objetiva plana acromática Infinity (sin cubreobjetos) para una gran distancia de trabajo	5×/0,13 W.D. 16,04 mm	✓	OBB-A 1525	
	10×/0,25 W.D. 18,48 mm	✓	OBB-A 1526	
	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	OBB-A 1527	
	50×/0,70 (retráctil) W.D. 1,95 mm	✓	OBB-A 1528	
	80×/0,80 (retráctil) W.D. 0,85 mm	○	OBB-A 1530	
	100×/0,85 (seco) W.D. 3,00 mm	○	OBB-A 1531	
Tubo trinocular	<ul style="list-style-type: none"> · inclinado 30° · Distancia interpupilar 48-76 mm · Distribución del recorrido óptico 100:0 · Compensación de dioptrías en ambos lados 	✓		
Platina mecánica	<ul style="list-style-type: none"> · Dimensiones A×P 210×180 mm · Recorrido 50×50 mm · Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico 	✓		
Iluminación	Bombilla halógena de reemplazo de 50W (luz reflejada)	✓	OBB-A 1207	
Unidad de luz incidente	Unidad de polarización (incluye analizador, polarizador y deslizador de filtros de color)	✓		
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul	✓	OBB-A 1510	
	Verde	○	OBB-A 1511	
	Amarillo	○	OBB-A 1512	
	Gris	○	OBB-A 1513	
C-Mount	0,5×	○	OBB-A 1515	
	1×	○	OBB-A 1514	

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

Pictograma

Cabezal de microscopio giratorio 360 °	Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con iluminación LED de 3 W y filtro	Cámara digital USB 3.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador
Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo	Unidad de contraste de fases Para un contraste más intenso	Interfaz de datos WIFI Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil
Microscopio binocular Para examinar con los dos ojos	Elemento de campo oscuro/Unidad Mejora del contraste por iluminación indirecta	HDMI Cámara digital Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
Microscopio trinocular Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara	Unidad de polarización Para la polarización de la luz	Software para el ordenador para traspasar los valores de medición a un ordenador.
Condensador de Abbe Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz	Sistema al infinito Sistema óptico corregido sin fin	Compensación de temperatura automática (ATC) Para mediciones entre 10 °C y 30 °C
Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	Función zoom En microscopios estereoscópicos	Protección antipolvo y salpicaduras IPxx En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Iluminación LED Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	Enfoque automático Para regular automáticamente el grado de nitidez	Alimentación con baterías Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
Tipo de iluminación: luz reflejada Para muestras no transparentes	Sistema óptico paralelo Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse	Alimentación con batería recargable preparado para el funcionamiento con batería recargable
Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes	Medición de longitud Escala integrada en el ocular	Fuente de alimentación de enchufe 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
Iluminación fluorescente Para microscopios estereoscópicos	Tarjeta SD Para almacenamiento de datos	Fuente de alimentación integrada Integrado en el microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	Cámara digital USB 2.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador	Envío de paquetes En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.

Abreviaturas

C-Mount	Adaptador para la conexión de cámara al microscopio trinocular	LWD	Distancia de trabajo amplia	SWF	Campo superamplio (número de campo visual de \varnothing mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos)
FPS	Tomas por segundo	N.A.	Apertura numérica	W.D.	Distancia de trabajo
H(S)WF	Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque para personas que usan gafas)	Cámara SLR	Cámara de reflejo especular	WF	Campo amplio (número de campo visual hasta \varnothing 22 mm con ocular de 10 aumentos)

Su distribuidor KERN: