

Microscopios metalúrgicos KERN OKN-1 · OKO-1



Platina OKN



Platina OKN



Unidad de iluminación

PROFESSIONAL LINE MET

El microscopio de luz reflejada/transmitida totalmente equipado para diversos usos en metalurgia

Características

- Los microscopios metalúrgicos de las series OKN y OKO de KERN, totalmente equipados de forma profesional y variada, se utilizan para pruebas de metales y análisis de superficies
- Pueden elegirse (como versión estándar) dos iluminaciones de luz reflejada: La iluminación de luz reflejada halógena de 50W o la eficaz iluminación luz reflejada de gama alta de 100 W garantizan un potente rendimiento
- Con las variantes con luz transmitida (serie OKO de KERN), se dispone de un condensador de Abbe 1,25 que pueden centrarse, con altura regulable, así como con un diafragma de campo luminoso para una completa iluminación Köhler profesional. Köhler-Beleuchtung zur Verfügung
- La variante de luz transmitida OKO de KERN va equipada de serie con una mesa en cruz mecánica abierta. La variante de luz reflejada OKN de KERN, en cambio, lleva de serie una mesa en cruz mecánica cerrada
- Se incluye en el ámbito de suministro una sencilla unidad de polarización (analizador y polarizador)
- Está disponible una amplia selección de accesorios como, p. ej., tubo de mariposa, un tubo trinocular, oculares y otros objetivos para una mayor distancia de trabajo
- El ámbito de suministro incluye una capota de protección contra el polvo, portaoculares de goma, así como instrucciones de uso en varios idiomas
- El adaptador de rosca C idóneo requerido para conectar una cámara se puede elegir en la lista siguiente de equipamiento de modelos
- 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°/giratorio 360°
- Compensación de dioptrías en ambos lados
- Dimensiones totales A×P×A 550×200×460 mm
- Peso neto del equipamiento básico aprox. 14,5 kg

ESTÁNDAR



Modelo	Configuración estándar				
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación
KERN OKN 175*	Trinocular	WF 10×/∅ 18 mm	Plan infinito	5×/10×/LWD20×/LWD40×	50W Halógena (luz reflejada)
OKO 176*	Trinocular	WF 10×/∅ 18 mm	Plan infinito	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	50W Halógena (luz reflejada) + 20W (luz transmitida)
OKN 177	Trinocular	WF 10×/∅ 18 mm	Plan infinito	5×/10×/LWD20×/LWD40×	100W Halógena (luz reflejada)
OKO 178	Trinocular	WF 10×/∅ 18 mm	Plan infinito	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	100W Halógena (luz reflejada) + 20W (luz transmitida)

■ *HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Microscopios metalúrgicos KERN OKN-1 · OKO-1

Implementos modelos		Modelo KERN				Número de pedido
		OKN 175	OKO 176	OKN 177	OKO 178	
Oculares (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347
	WF 10×/∅ 18 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1350
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	○	○	OBB-A1355
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	○	○	OBB-A1353
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○	OBB-A1354
Infinity Plan-Objektive (sin cubreobjetos)	5×/0,11 W.D. 6,73 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1268
	10×/0,25 W.D. 4,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1244
	20×/0,40 (retráctil) W.D. 2,14 mm	○	○	○	○	OBB-A1251
	40×/0,65 (retráctil) W.D. 0,45 mm	○	○	○	○	OBB-A1258
	100×/1,25 (aceite) (retráctil) W.D. 0,12 mm		✓		✓	OBB-A1241
Objetivos Plan al infinito (sin cubreobjetos) para una gran distancia de trabajo	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1252
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1259
	50×/0,70 (retráctil) W.D. 1,95 mm	○	○	○	○	OBB-A1266
	80×/0,80 (retráctil) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	OBB-A1271
Tubo trinocular	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 - 75 mm • Distribución del recorrido óptico 100:0 • Compensación de dioptrías en ambos lados 	✓	✓	✓	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly inclinado 30°/giratorio 360° • Distancia interpupilar 50 - 75 mm • Distribución del recorrido óptico 100:0 • Compensación de dioptrías en ambos lados 	○	○	○	○	OBB-A1382
Platina mecánica para luz reflejada	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones A×P 200×140 mm • Recorrido 78×55 mm • Unidad de ajuste rápido de altura • Ajuste de altura de mesa: max. 50 mm 	✓		✓		
Platina mecánica para luz transmitida	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones A×P 175×145 mm • Recorrido 78×55 mm • Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico 		✓		✓	
Placa de mesa	Placa de mesa para objetos	✓	✓	✓	✓	
Placa de vidrio	Placa de vidrio		○		○	OBB-A1378
Unidad de luz incidente	Unidad de polarización (con corredera de polarización, de analizador y de filtro azul)	✓	✓	✓	✓	
Condensador	Abbe N.A. 1,25 (con diafragma de apertura)		✓		✓	OBB-A1380
Iluminación	Bombilla halógena de reemplazo de 20W (luz transmitida)		✓		✓	OBB-A1370
	Bombilla halógena de reemplazo de 50W (luz reflejada)	✓	✓			OBB-A1207
	Bombilla halógena de reemplazo de 100W (luz reflejada)			✓	✓	OBB-A1377
Polarizador	para iluminación de transmisión		✓		✓	OBB-A1470
Filtros cromáticos para luz reflejada	Azul		✓		✓	
	Verde		○		○	OBB-A1188
	Amarillo		○		○	OBB-A1165
	Gris		○		○	OBB-A1183
C-Mount	1×	○	○	○	○	OBB-A1140
	0,57× (enfoque ajustable)	○	○	○	○	OBB-A1136

✓ = 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	Interfaz de datos WIFI Para la transmisión de la imagen a un equipo de visualización móvil
Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo	Unidad de contraste de fases Para un contraste más intenso	HDMI Cámara digital Para la transmisión directa de la imagen a un equipo de visualización
Microscopio binocular Para examinar con los dos ojos	Elemento de campo oscuro/Unidad Mejora del contraste por iluminación indirecta	Software para el ordenador para traspasar los valores de medición a un ordenador.
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	Compensación de temperatura automática (ATC) Para mediciones de entre 10 °C y 30 °C
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	Protección antipolvo y salpicaduras IPxx En el pictograma se indica el tipo de protección
Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste	Función zoom En microscopios estereoscópicos	Alimentación con baterías Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
Iluminación LED Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.	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 reflejada Para muestras no transparentes	Medición de longitud Escala integrada en el ocular	Adaptador de corriente 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes	Tarjeta SD Para almacenamiento de datos	Cable de alimentación Integrada en la microscopio. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
Iluminación fluorescente Para microscopios estereoscópicos	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.
Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro	Cámara digital USB 3.0 Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador	

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 llevan 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: