Microscopios metalúrgicos KERN OKN-1 · OKO-1

Platina OKN

Platina OKN

Unidade 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 quíntuple
- 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

360° · TRINO · ABBE · HAL · POLAR · INFINITY · SCALE · 230 V · 1 DAY

Modelo KERN	Configuración estándar					
	Tubo	Ocular	Calidad del objetivo	Objetivo	Iluminación	
OKN 175	Trinocular	WF 10×/⌀ 18 mm	Plan infinito	5×/10×/LWD20×/ LWD40×	12V/50W Halógena (luz reflejada)	
OKO 176	Trinocular	WF 10×/⌀ 18 mm	Plan infinito	5×/10×/LWD20×/ LWD40×/100×	12V/50W Halógena (luz reflejada) + 6V/20W (luz transmitida)	
OKN 177	Trinocular	WF 10×/⌀ 18 mm	Plan infinito	5×/10×/LWD20×/ LWD40×	12V/100W Halógena (luz reflejada)	
OKO 178	Trinocular	WF 10×/⌀ 18 mm	Plan infinito	5×/10×/LWD20×/ LWD40×/100×	12V/100W Halógena (luz reflejada) + 6V/20W (luz transmitida)	

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	
	WF12,5×/⌀ 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	· Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° · Distancia interpupilar 50 – 75mm · Distribución del recorrido óptico 100:0 · Compensación de dioptrías en ambos lados	✓	✓	✓	✓		
	· 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	· 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	· 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	6V/20W Halógena bombilla de respuesto (luz transmitida)		✓		✓	OBB-A1370	
	12V/50W Halógena bombilla de respuesto (luz reflejada)	✓	✓			OBB-A1207	
	12V/100W Halógena bombilla de respuesto (luz reflejada)			✓	✓	OBB-A1377	
Polarisador	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 °

Microscopio monocular
Para examinar con un solo ojo

Microscopio binocular
Para examinar con los dos ojos

Microscopio trinocular
Para examinar con los dos ojos y opción adicional de conexión de una cámara

Condensador de Abbe
Con una elevada apertura numérica, para formación de haces de rayos de luz y enfoque de rayos de luz

Iluminación halógena
Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste

Iluminación LED
Fuentes de luz fría, larga duración y ahorro de energía.

Tipo de iluminación: luz reflejada
Para muestras no transparentes

Tipo de iluminación: luz transmitida
Para muestras transparentes

Iluminación fluorescente
Para microscopios estereoscópicos

Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada
Con lámpara de vapor de alta presión de100 W y filtro

Iluminación fluorescente para microscopios de luz reflejada
Con iluminación LED de 3 W y filtro

Unidad de contraste de fases
Para un contraste más intenso

Elemento de campo oscuro/Unidad
Mejora del contraste por iluminación indirecta

Unidad de polarización
Para la polarización de la luz

Sistema al infinito
Sistema óptico corregido sin fin

Función zoom
En microscopios estereoscópicos

Sistema óptico paralelo
Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse

Medición de longitud
Escala integrada en el ocular

Tarjeta SD
Para almacenamiento de datos

Cámara digital USB 2.0
Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador

Cámara digital USB 3.0
Para la transmisión directa de la imagen a un ordenador

Interfaz de datos WIFI
Para la tranmision de la imagen a un equipo de visualizacion móvil

HDMI Cámara digital
Para la tranmisión directa de la imagen a un equipo de visualización

Software para el ordenador
para traspasar los valores de medición a un ordenador.

Compensación de temperatura automática (ATC)
Para mediciones de entre 10 °C y 30 °C

Protección antipolvo y salpicaduras IPxx
En el pictograma se indica el tipo de protección

Alimentación por acumulador
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.

Alimentación por acumulador recargable
preparado para el funcionamiento con bateria recargable

Adaptador de corriente
230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)

Cable de alimentación
Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.

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 ⌀ 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 ⌀ 22 mm con ocular de 10 aumentos)

Su distribuidor KERN: