

Microscopios metalúrgicos KERN OKO-1





Platina OKO



Unidade de iluminación



Professional Line MET

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

Características

- Este instrumento es un microscopio metalúrgico profesional y versátil con la capacidad de inspeccionar los metales y para el análisis de la superficie
- OKO 178 de KERN es una variante combinada de luz incidente LED y luz transmitida LED. En su equipamiento de serie se incluye un condensador de Abbe de 1,25 de altura regulable y centrable, así como un diafragma de campo luminoso para la iluminación Köhler completa profesional
- · Un mesa en cruz abierta mecánica está integrada de serie

- · 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., 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

Área 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





















Modelo

Configuración estándar

KERN	Tubo	Ocular	Tipo de objetivo	Objetivo	lluminación
OKO 178	Trinocular	HWF 10×/Ø 22 mm	Plan infinito	5×/10×/20×/50×	5W LED (luz transmitida y reflejada)

MICROSCOPIOS & REFRACTÓMETROS 2024

Microscopios



Implementos modelos		Modelo KERN	Número de pedido	
	_	ОКО 178	<u> </u>	
Oculares	HWF 10×/Ø 22 mm (ajustable)	✓	OBB-A1491	
(30 mm)	HWF 10×/Ø 22 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable)	✓	OBB-A1523	
	5×/0,15 W.D. 21,0 mm	✓	OBB-A1619	
Objetivos	10×/0,3 W.D. 20,0 mm	✓	OBB-A1620	
semiapocromáticos de plano al infinito	20×/0,40 W.D. 15,0 mm	✓	OBB-A1621	
para una gran distancia de trabajo	50×/0,75 W.D. 4,25 mm	✓	OBB-A1641	
	100×/0,85 (seco) W.D. 3,00 mm	0	OBB-A1623	
Objetivos Plan al infinito para una gran distancia de trabajo	80×/0,80 (retráctil) W.D. 0,85 mm	0	OBB-A1530	
Tubo trinocular	 Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° Distancia interpupilar 48 - 76 mm Distribución del recorrido óptico 100:0 	√		
Platina mecánica para luz transmitida	Dimensiones A×P 182×140 mm Recorrido 77×52 mm Botones matriz coaxiales para tornillo macrométrico y micrométrico	√		
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 Köhler	Bombilla LED de reemplazo de 5W (luz transmitida)			
Iluminación Unidad de polarización	Bombilla LED de reemplazo de 5W (luz reflejada)	✓	OBB-A1589	
Polarisador	para iluminación de transmisión	✓	OBB-A1470	
	Azul	✓	OBB-A1170	
Filtros cromáticos	Verde	0	OBB-A1188	
para luz reflejada	Amarillo	0	OBB-A1165	
	Gris	0	OBB-A1183	
	1×	0	OBB-A1514	
C-Mount	0,75×	0	OBB-A1590	
	0,5× (enfoque ajustable)	0	OBB-A1515	
		✓ = incluido e	✓ = incluido en el suministro	

MICROSCOPIOS & REFRACTÓMETROS 2024

KERN Pictograma



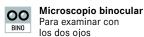


Ð

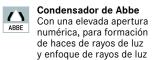
Cabezal de microscopio giratorio 360 °



Microscopio monocular Para examinar con un solo ojo



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

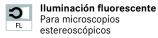


Iluminación halógena Para una imagen especialmente luminosa y de gran contraste



Tipo de iluminación: luz reflejada Para muestras no transparentes

Tipo de iluminación: luz transmitida Para muestras transparentes





0

Q

ZOOM

Iluminación fluorescente para microscopios de luz refleiada

Con lámpara de vapor de alta presión de 100 W y filtro

Iluminación fluorescente para microscopios de luz FL-LED reflejada Con iluminación LED de

3 W y filtro Unidad de contraste

de fases PH Para un contraste más intenso

 \odot

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

Unidad de polarización -1119 Para la polarización POLAR de la luz

Sistema al infinito ∞ Sistema óptico corregido INFINITY

> Función zoom En microscopios estereoscópicos

Enfoque automático Para regular automáticamente el grado de nitidez

Sistema óptico paralelo Para microscopios estereoscópicos, permite trabajar sin cansarse



Medición de longitud Escala integrada en el ocular



Tarjeta SD Para almacenamiento de datos



Interfaz USB 2.0 Para transmissão de dados



Interfaz USB 3.0 Para transmissão de dados



Interfaz de datos WIFI Para la transmisión 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 entre 10 °C y 30 °C



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



Alimentación con baterías

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



Alimentación con batería recargable

preparado para el funcionamiento con bateria recargable



Fuente de alimentación de enchufe

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



Fuente de alimentación integrada

Integrado en el microscopio. 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.



Envío de paletas

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.

Abreviaturas

FPS

C-Mount Adaptador para la conexión de cámara al microscopio trinocular

Tomas por segundo

H(S)WF Campo muy (super) amplio (ocular con enfoque

para personas que usan gafas)

LWD Distancia de trabajo amplia

N.A. Apertura numérica Cámara SLR Cámara de reflejo especular

SWF Campo superamplio (número de campo visual

de ø mín. 23 mm con ocular de 10 aumentos)

W.D. Distancia de trabajo

WF Campo amplio (número de campo visual hasta

Ø 22 mm con ocular de 10 aumentos)