

Microscopios metalúrgicos KERN OKO-1



Platina OKO



Unidad 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

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 OKO 178 | Trinocular | HWF 10×/∅ 22 mm | Plan infinito | 5x/ 10x/20x/50x | 5W LED (luz transmitida y reflejada) |

Microscopios metalúrgicos KERN OKO-1

| Implementos modelos | | Modelo KERN | Número de pedido | |
|---|---|-------------|------------------|--|
| | | OKO 178 | | |
| Oculares (30 mm) | HWF 10×/∅ 22 mm (ajustable) | ✓ | OBB-A 1491 | |
| | HWF 10×/∅ 22 mm (con escala 0,1 mm) (ajustable) | ✓ | OBB-A 1523 | |
| Objetivos Plan al infinito 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"> • Siedentopf inclinado 30°/giratorio 360° • Distancia interpupilar 48 - 76 mm • Distribución del recorrido óptico 100:0 | ✓ | | |
| Platina mecánica para luz transmitida | <ul style="list-style-type: none"> • 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-A 1380 | |
| Iluminación Köhler | Bombilla LED de reemplazo de 5W (luz transmitida) | ✓ | OBB-A 1589 | |
| Iluminación Unidad de polarización | Bombilla LED de reemplazo de 5W (luz reflejada) | | | |
| Polarizador | para iluminación de transmisión | ✓ | OBB-A 1470 | |
| Filtros cromáticos para luz reflejada | Azul | ✓ | OBB-A 1170 | |
| | Verde | ○ | OBB-A 1188 | |
| | Amarillo | ○ | OBB-A 1165 | |
| | Gris | ○ | OBB-A 1183 | |
| C-Mount | 1× | ○ | OBB-A 1514 | |
| | 0,75× | ○ | OBB-A 1590 | |
| | 0,5× (enfoque ajustable) | ○ | OBB-A 1515 | |

✓ = 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: