

FOLLETO DEL PRODUCTO

OPTICS OKO 178

Fecha: 29.04.2026

ESPAÑOL



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

CONTACTO

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Teléfono : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com



Escanear aquí para más
información

ESCAPARATE DE PRODUCTOS



DESCRIPCIÓN

- 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., 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

ESPECIFICACIONES

Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

Modelo de código de artículo	OKO 178
Serie de modelos	OKO-1
Surtido	Optics

Tipo de producto	Microscopios
Grupo de productos	Microscopios metalúrgicos
Tipo de uso del producto	Artículo principal
Código EAN (Modelo)	4045761490031
Modelo predecesor	OKO 178-2019a; OKO 178-2021a; OKO 178-2025a

Número del arancel aduanero	90118000
CE Label	yes
País de origen	CN

Datos técnicos - Primarios

Sistema óptico	Infinity
Tubo	Trinocular
Ocular	Eyepiece HWF 10x / Ø 22mm with anti-fungus, high eye point
Objetivos estándar	10x;20x;50x;5x
Calidad del objetivo	Infinity semi apocromáticos
Iluminación	LED de 5 W (luz transmitida), LED de 5 W (luz reflejada)

Datos técnicos - Construcción

Sistema	Vertical
Tipo de tubo	Siedentopf
Ángulo del tubo	30°
Rotación del tubo	yes
Posiciones de la boquilla	5
Distancia ocular (máx.)	75 mm
Distancia ocular (mín.)	50 mm
Dioptrías ajustables	ambos lados
Mecánica de enfoque	tornillo macro-/micrométrico coaxial
Accionamiento fino mínimo	0,002 mm

Distancia de desplazamiento de la mesa	77 mm; 52 mm
Diafragma de apertura	yes
Tipo de condensador	Abbe
Apertura del condensador	1,25
Montaje del condensador	centrable
Dimensiones (An×Pr×Al)	472×211×440 mm

Datos técnicos - Fuente de alimentación

Tipo de alimentación	Fuente de alimentación de enchufe
Tensión de entrada	100 V - 240V AC 50/60Hz 0,3A
Enchufe	Hohlstecker, innen Plus, Ø außen 5.5 mm, Ø innen 2.5 mm, lang 10 mm
Clase de protección	clase de protección III - tensión extrabaja de protección
Fijación del cable	desmontable

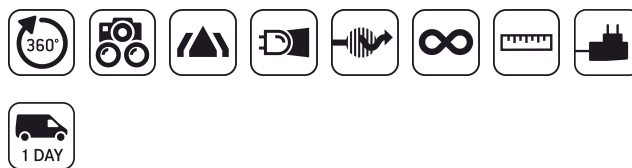
Datos técnicos - Condiciones ambientales

Temp. almacenaje Min	-5 °C
Storage Temp Max	40 °C

Datos técnicos - Embalaje y envío

Dimensiones del embalaje (An×Pr×Al)	520×470×450 mm
Peso bruto	13 kg

Peso neto	11 kg
Método de envío	Servicio de paquetes
Componente de embalaje - por peso - papel	0 g
Componente de embalaje - por peso - cartón	1865 g
Componente del embalaje - por peso - plástico	12,5 g
Elementos de embalaje - por peso - espuma	0 g
Plazo de entrega	1 d



Datos técnicos - Verificación

WEEE	yes
------	-----

Datos técnicos - Iluminación

Direcciones de iluminación	Luz incidente; Luz transmitida
Tipo de luz transmitida	LED
Intensidad de la luz transmitida	5W
Tipo de luz incidente	LED
Intensidad de la luz incidente	5W
Regulable	Luz incidente + Luz transmitida, separado
Koehler	yes

FUNCIONES

Standard

ACCESORIOS

Modelo	Descripción
<u>OBB-A1165</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1165
<u>OBB-A1170</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1170
<u>OBB-A1183</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1183
<u>OBB-A1188</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1188
<u>OBB-A1241</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1241
<u>OBB-A1325</u>	Plato KERN OBB-A1325
<u>OBB-A1134</u>	Portaobjetos para dos soportes OBB-A1134
<u>OBB-A1389</u>	Funda antipolvo KERN OBB-A1389
<u>ODC 832</u>	Cámara C-Mount – USB 3.0 KERN ODC 832
<u>ODC 825</u>	Cámara C-Mount – USB 2.0 KERN ODC 825
<u>OBB-A1470</u>	Unidad de polarización OBB-A1470
<u>OBB-A1514</u>	Adaptador de cámara de microscopio KERN OBB-A1514
<u>OBB-A1515</u>	Adaptador de cámara de microscopio KERN OBB-A1515
<u>OBB-A1530</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1530
<u>ODC 241</u>	Tablet cámaras KERN ODC 241
<u>ODC 841</u>	Cámaras C-Mount – Alta resolución KERN ODC 841
<u>OBB-A1590</u>	Adaptador de cámara de microscopio KERN OBB-A1590
<u>OBB-A1620</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1620
<u>OBB-A1623</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1623
<u>ODC 251</u>	Tablet cámaras KERN ODC 251
<u>OCS 901</u>	Juego de limpieza para microscopios KERN OCS 901
<u>OCS-A1101</u>	Limpiador líquido KERN OCS-A1101
<u>OBB-A1672</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1672
<u>OBB-A1673</u>	Filtro de microscopio KERN OBB-A1673
<u>ODC 854</u>	Cámara 4K para microscopio KERN ODC 854
<u>OBB-A1655</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1655

SERVICIOS

Modelo	Descripción
<u>970-113</u>	Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-113

PIEZAS DE RECAMBIO

Modelo	Descripción
<u>OBB-A1380</u>	Condensador de microscopio KERN OBB-A1380
<u>OBB-A1378</u>	Placa de vidrio OBB-A1378
<u>OBB-A1389</u>	Funda antipolvo KERN OBB-A1389
<u>OBB-A1470</u>	Unidad de polarización OBB-A1470
<u>OBB-A1491</u>	Ocular de microscopio KERN OBB-A1491
<u>OBB-A1523</u>	Ocular de microscopio KERN OBB-A1523
<u>OBB-A1568</u>	Fuente de alimentación EURO KERN OBB-A1568
<u>OBB-A1569</u>	Fuente de alimentación del Reino Unido KERN OBB-A1569
<u>OBB-A1589</u>	Bombilla KERN OBB-A1589
<u>OBB-A1599</u>	Tubo del microscopio KERN OBB-A1599
<u>OBB-A1619</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1619
<u>OBB-A1620</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1620
<u>OBB-A1621</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1621
<u>OBB-A1641</u>	Objetivo de microscopio KERN OBB-A1641

ESPAÑOL

DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

Nombre del modelo	Sistema óptico	Tubo	Ocular	Objetivos estándar	Calidad del objetivo	Iluminación
<u>OKO 178</u>	Infinity	Trinocular	Eyepiece HWF 10x / Ø 22mm x with anti-fungus, high eye point	10x;20x;50x;5	Infinity semi apocromáticos	LED de 5 W (luz transmitida), LED de 5 W (luz reflejada)