

Microscopes métallurgiques KERN OKO-1



Table d'objet OKO



Unité d'éclairage

PROFESSIONAL LINE MET

Le microscope à lumière incidente et transmise entièrement équipé pour de nombreuses applications dans l'industrie métallurgique

Caractéristiques

- Cet instrument est un microscope métallurgique professionnel et polyvalent pour l'inspection des métaux et l'analyse des surfaces.
- Le KERN OKO 178 est un modèle combinant lumière incidente à LED et lumière transmise à LED. Un condensateur d'Abbe 1,25 centrable et réglable en hauteur ainsi qu'un diaphragme de champ pour un éclairage de Köhler complet professionnel sont fournis de série.
- Une platine mécanique ouverte est incluse de série.
- La livraison comprend un kit de polarisation simple (analyseur et polariseur)
- Beaucoup des accessoires sont disponibles p.e. oculaires et objectifs pour une distance de travail plus grande
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, il figure dans la liste des équipements de modèles
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Métallurgie, contrôle des matériaux, assurance-qualité

Applications/Échantillons

- Préparations non translucides et épaisses, pièces usinées (surfaces, bords, revêtements)

Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 5 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 550×200×460 mm
- Poids net de l'équipement de base env. 14,5 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard				
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
KERN OKO 178	Trinoculaire	HWF 10×/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini	5x/ 10x/20x/50x	5W LED (lumière transmise + incidente)

Microscopes métallurgiques KERN OKO-1

Modèle équipement		Modèle KERN	Numéro de commande	
		OKO 178		
Oculaires (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (réglable)	✓	OBB-A 1491	
	HWF 10×/∅ 22 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	✓	OBB-A 1523	
Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini pour une grande distance de travail	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 (avec ressort) W.D. 1,95 mm	✓	OBB-A 1528	
	80×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,85 mm	○	OBB-A 1530	
	100×/0,85 (sec) W.D. 3,00 mm	○	OBB-A 1531	
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360° • Écart pupillaire 48 – 76 mm • Répartition du trajet des rayons 100 : 0 	✓		
Platine mécanique pour lumière incidente	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions L×P 182×140 mm • Course 77×52 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin 	✓		
Kit de lumière incidente	Kit de polarisation (avec coulisse d'analyseur, de polariseur et de filtre bleu)	✓		
Condenseur	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)	✓	OBB-A 1380	
Éclairage de Koehler	Ampoule de rechange LED 5W (lumière transmise)	✓	OBB-A 1589	
Eclairage unité de polarisation	Ampoule de rechange LED 5W (lumière incidente)			
Kit de polarisation	pour éclairage transmis	✓	OBB-A 1470	
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu	✓	OBB-A 1170	
	vert	○	OBB-A 1188	
	jaune	○	OBB-A 1165	
	gris	○	OBB-A 1183	
Adaptateur de monture C	1×	○	OBB-A 1514	
	0,75×	○	OBB-A 1590	
	0,5× (foyer réglable)	○	OBB-A 1515	

✓ = fournis de série

○ = option

Pictogrammes

Tête de microscope rotative à 360 °	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule LED 3 W et filtre	Caméra oculaire numérique USB 3.0 Pour transfert direct des images sur un PC
Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil	Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués	Interface de données WIFI Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	Condenseur fond noir/unité Amplification du contraste par éclairage indirect	Caméra oculaire numérique HDMI Pour transmission directe de l'image à un afficheur
Microscope trinoculaire Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique	Unité de polarisation Pour polarisation de la lumière	Logiciel pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
Condenseur d'Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	Système corrigé à l'infini Système optique corrigé à l'infini	Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	Fonction zoom Pour loupes binoculaires	Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	Mise au point automatique Pour le réglage automatique du degré de netteté	Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
Eclairage par lumière incidente Pour échantillons non transparents	Système optique parallèle Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue	Fonctionnement sur pile rechargeable Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents	Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire	Bloc d'alimentation secteur 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires	Carte SD Pour sauvegarde des données	Bloc d'alimentation intégré intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	Caméra oculaire numérique USB 2.0 Pour transfert direct des images sur un PC	Expédition de colis La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.

Abréviations

C-Mount Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire	LWD Grande distance de travail	SWF Super Wide Field (numéro de champ min. \varnothing 23 mm mm pour oculaire 10 \times)
FPS Frames per second	N.A. Ouverture numérique	W.D. Distance de travail
H(S)WF High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)	ANR Appareil numérique reflex	WF Wide Field (numéro de champ jusqu'à \varnothing 22 mm pour oculaire 10 \times)

Votre revendeur spécialisé KERN :