

Microscopes métallurgiques KERN OKN-1 · OKO-1



Table d'objet OKN



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

- Les séries KERN OKN et OKO sont des microscopes métallurgiques professionnels et très bien équipés qui sont utilisés dans le contrôle de métaux et les analyses de surface
- Deux versions d'éclairages incident sont disponibles pour la version standard : un éclairage à lumière incidente halogène 50 W ou un éclairage Premium avec une lumière incidente puissante 100W et très performante
- Dans la version à lumière transmise (série KERN OKO), vous disposez d'un condenseur d'Abbe 1,25 centrable et à hauteur réglable ainsi que d'un diaphragme de champ pour un éclairage de Koehler très professionnel
- La version à lumière transmise KERN OKO est équipée en série d'une table à mouvements croisés ouverte à réglage mécanique. Par contre, la variante à lumière incidente KERN OKN dispose d'une table à mouvements croisés fermée à réglage mécanique

- La livraison comprend un kit de polarisation simple (analyseur et polariseur)
- Beaucoup des accessoires sont disponibles p.e. tube d'observation butterfly, 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 OKN 175*	Trinoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Plan corrigé à l'infini	5×/10×/LWD20×/LWD40×	50W Halogène (lumière incidente)
KERN OKO 176*	Trinoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Plan corrigé à l'infini	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	50W Halogène (lumière incidente) + 20W (lumière transmise)
KERN OKN 177	Trinoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Plan corrigé à l'infini	5×/10×/LWD20×/LWD40×	100W Halogène (lumière incidente)
KERN OKO 178	Trinoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Plan corrigé à l'infini	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	100W Halogène (lumière incidente) + 20W (lumière transmise)

*JUSQU'A ÉPUISEMENT DU STOCK

Microscopes métallurgiques KERN OKN-1 · OKO-1

Modèle équipement		Modèle KERN				Numéro de commande
		OKN 175	OKO 176	OKN 177	OKO 178	
Oculaires (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1347
	WF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1350
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	○	○	OBB-A1355
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	○	○	OBB-A1353
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○	OBB-A1354
Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini (sans lame couvre-objets)	5×/0,11 W.D. 6,73 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1268
	10×/0,25 W.D. 4,19 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1244
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,14 mm	○	○	○	○	OBB-A1251
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,45 mm	○	○	○	○	OBB-A1258
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,12 mm		✓		✓	OBB-A1241
Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini (sans lame couvre-objets) pour une grande distance de travail	20×/0,40 W.D. 8,35 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1252
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1259
	50×/0,70 (avec ressort) W.D. 1,95 mm	○	○	○	○	OBB-A1266
	80×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	OBB-A1271
Tube trinoculaire	· Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 – 75mm · Répartition du trajet des rayons 100:0 · Compensation dioptrique des deux côtés	✓	✓	✓	✓	
	· Butterfly, incliné sous 30°/pivotable à 360° · Écart pupillaire 50 – 75 mm · Répartition du trajet des rayons 100:0 · Compensation dioptrique des deux côtés	○	○	○	○	OBB-A1382
Platine mécanique pour lumière incidente	· Dimensions L×P 200×140 mm · Course 78×55 mm · Unité de réglage rapide de la hauteur · Réglage de hauteur de tablette : max. 50 mm	✓		✓		
Platine mécanique pour lumière incidente	· Dimensions L×P 175×145 mm · Course 78×55 mm · Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin		✓		✓	
Platine	Platine	✓	✓	✓	✓	
Plateau en verre	Plateau en verre		○		○	OBB-A1378
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-A1380
Éclairage	Ampoule de rechange halogène 20W (lumière transmise)		✓		✓	OBB-A1370
	Ampoule de rechange 50W (lumière incidente)	✓	✓			OBB-A1207
	Ampoule de rechange 100W (lumière incidente)			✓	✓	OBB-A1377
Kit de polarisation	pour éclairage transmis		✓		✓	OBB-A1470
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu		✓		✓	
	vert		○		○	OBB-A1188
	jaune		○		○	OBB-A1165
	gris		○		○	OBB-A1183
Adaptateur de monture C	1×	○	○	○	○	OBB-A1140
	0,57× (foyer réglable)	○	○	○	○	OBB-A1136

✓ = 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	Interface de données WIFI Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil	Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués	Caméra oculaire numérique HDMI Pour transmission directe de l'image à un afficheur
Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	Condenseur fond noir/unité Amplification du contraste par éclairage indirect	Logiciel pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
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	Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
Condenseur d'Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	Système corrigé à l'infini Système optique corrigé à l'infini	Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx Le degré de protection est indiqué par le pictogramme
Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	Fonction zoom Pour loupes binoculaires	Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	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 incidente Pour échantillons non transparents	Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire	Adaptateur secteur 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents	Carte SD Pour sauvegarde des données	Bloc d'alimentation Intégrée à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires	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.
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	Caméra oculaire numérique USB 3.0 Pour transfert direct des images sur un PC	

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 :