

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
<b>KERN OKN 175*</b>	Trinoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Plan corrigé à l'infini	5×/10×/LWD20×/LWD40×	50W Halogène (lumière incidente)
<b>KERN OKO 176*</b>	Trinoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Plan corrigé à l'infini	5×/10×/LWD20×/LWD40×/100×	50W Halogène (lumière incidente) + 20W (lumière transmise)
<b>KERN OKN 177</b>	Trinoculaire	WF 10×/∅ 18 mm	Plan corrigé à l'infini	5×/10×/LWD20×/LWD40×	100W Halogène (lumière incidente)
<b>KERN OKO 178</b>	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	
<b>Oculaires</b> (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
<b>Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini</b> (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
<b>Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini</b> (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
<b>Tube trinoculaire</b>	• 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
<b>Platine mécanique pour lumière incidente</b>	• 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	✓		✓		
<b>Platine mécanique pour lumière incidente</b>	• Dimensions L×P 175×145 mm • Course 78×55 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin		✓		✓	
<b>Platine</b>	Platine	✓	✓	✓	✓	
<b>Plateau en verre</b>	Plateau en verre		○		○	OBB-A1378
<b>Kit de lumière incidente</b>	Kit de polarisation (avec coulisse d'analyseur, de polariseur et de filtre bleu)	✓	✓	✓	✓	
<b>Condenseur</b>	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)		✓		✓	OBB-A1380
<b>Éclairage</b>	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
<b>Kit de polarisation</b>	pour éclairage transmis		✓		✓	OBB-A1470
<b>Filtres de couleurs pour lumière incidente</b>	bleu		✓		✓	
	vert		○		○	OBB-A1188
	jaune		○		○	OBB-A1165
	gris		○		○	OBB-A1183
<b>Adaptateur de monture C</b>	1×	○	○	○	○	OBB-A1140
	0,57× (foyer réglable)	○	○	○	○	OBB-A1136

✓ = fournis de série

○ = Option

## Pictogrammes

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

## Abréviations

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

**Votre revendeur spécialisé KERN :**