

Microscope métallurgique KERN OKM-1



Systèmes d'éclairage avec roue de filtre



Platine et objectifs

LAB LINE MET

Le microscope métallurgique à lumière incidente pour le contrôle de matériaux et de surfaces ainsi que pour l'assurance-qualité dans l'industrie

Caractéristiques

- Le KERN OKM est un remarquable microscope à lumière incidente métallurgique, p.ex. pour le contrôle de la qualité de surface des matériaux bruts et des produits finis dans l'industrie
- L'éclairage halogène 30W à lumière transmise, puissant et à intensité variable garantit des images d'une qualité remarquables et très contrastées
- L'unité d'éclairage avec un revolver filtre 5× pour le bleu, le vert, le jaune, le gris et vide permet un changement rapide des filtres de couleurs pour obtenir différentes vues contrastées
- Une grande platine à réglage mécanique pour applications à lumière incidente est comprise dans la version standard. La vis macrométrique et micrométrique (des deux côtés) permet un réglage et une focalisation parfaits de votre échantillon
- La livraison comprend un kit de polarisation simple (analyseur et polariseur)
- Un vaste choix d'oculaires et d'objectifs est également disponible
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire à la version trinoculaire, 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 4 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Réglage dioptrique unilatéral
- Dimensions totales L×P×H 440×200×460 mm
- Poids net de l'équipement de base env. 8 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard				
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
KERN OKM 172*	Binoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Plan corrigé à l'infini	5×/10×/LWD 20×/LWD40×	30W Halogène (lumière incidente)
KERN OKM 173	Trinoculaire	HWF 10×/ø 18 mm	Plan corrigé à l'infini		30W Halogène (lumière incidente)

■ *JUSQU'A ÉPUISEMENT DU STOCK

Microscope métallurgique KERN OKM-1

Modèle équipement		Modèle KERN		Numéro de commande	
		OKM 172	OKM 173		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	OBB-A 1403	
	HWF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable)	✓	✓	OBB-A 1349	
	WF 5×/∅ 20 mm	○	○	OBB-A 1355	
	WF 12,5×/∅ 14 mm	○	○	OBB-A 1353	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	OBB-A 1354	
Objectifs plan-achromatiques corrigé à l'infini (sans lame couvre-objets)	5×/0,11 W.D. 12,10 mm	✓	✓	OBB-A 1268	
	10×/0,25 W.D. 4,75 mm	✓	✓	OBB-A 1244	
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 2,14 mm	○	○	OBB-A 1251	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,45 mm	○	○	OBB-A 1258	
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-A 1252	
	40×/0,65 W.D. 3,90 mm	✓	✓	OBB-A 1259	
	50×/0,70 (avec ressort) W.D. 1,95 mm	○	○	OBB-A 1266	
	80×/0,80 (avec ressort) W.D. 0,85 mm	○	○	OBB-A 1271	
Tube binoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360° • Écart pupillaire 50 – 75 mm • Réglage dioptrique unilatéral 	✓	○	OBB-A 1130	
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360° • Écart pupillaire 50 – 75 mm • Répartition du trajet des rayons 80:20 • Réglage dioptrique unilatéral 	○	✓	OBB-A 1346	
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions L×P 200×140 mm • Course 76×52 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin 	✓	✓		
Éclairage	Ampoule de rechange halogène 30W (lumière incidente)	✓	✓	OBB-A 1372	
Kit de lumière incidente	Unité 5 filtres (bleu, vert, jaune, gris, vide)	✓	✓		
	Kit de polarisation (avec coulisse d'analyseur et de polariseur)	✓	✓		
Adaptateur de monture C	1×		○	OBB-A 1514	
	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	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 :