



DILABO, S.A.

CL Zacatena, 19
PG Industrial La Vega
13160 Torralba de Calatrava
Ciudad Real
Teléfono: 926 215 572
Fax: 926 215 612
Email: dilabo@dilabo.com
www.dilabo.com

MICROSCOPIOS METALGRÁFICOS
METALLURGICAL MICROSCOPES



Referencia/Code: 50170007

Referencia/Code: 50170008

Referencia / Code	50170007	50170008	50170072	50170082				
Modelo / Model	177	178	177/2	178/2				
Cabezal	Binocular	Triocular	Binocular	Triocular				
Head	Binocular	Trinocular	Binocular	Trinocular				
Oculares / Eyepieces	WF10x							
Revolcer / Nosepiece	Cuádruple							
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic: 4x (A.N.: 0.10) 10x (A.N.: 0.25) 40x (R) (A.N.: 0.65) 60x (R) (A.N.: 0.85) Plano acromáticos: / Plan achromatic: 4x (A.N.: 0.10) 10x (A.N.: 0.25) 40x (R) (A.N.: 0.65) 60x (R) (A.N.: 0.85)							
Platina					Cuadrada 150x180 mm; orificio central 65 mm Ø Discos reductores de 12 y 20 mm Ø			
Stage					Square 150x180 mm; central hole 65 mm Ø Adapters 12 and 20 mm Ø			
Sistema iluminación					Köhler			
Illumination system					Köhler			
Condensador / Condenser	Abbe, regulable horizontalmente / Abbe, horizontally adjustable							
Diafragmas / Diaphragms	De campo y apertura / Field and aperture							
Filtros / Filters	Verde, azul y amarillo / Green, blue and yellow							
Lámpara	Halógena 6 V, 20 W con regulador de intensidad							
Lamp	Halogen 6 V, 20 W with intensity adjustment							

Ampliamos nuestra oferta de microscopios metalográficos para el estudio de la superficie de muestras opacas de cualquier naturaleza como metales, aleaciones o minerales, mediante la incidencia de un haz de luz que se refleja en la muestra y llega a los objetivos. Resultan por tanto de gran utilidad y aplicación en industria, laboratorios de ciencia de los materiales, geología, etc.

Ideales para muestras de gran tamaño

El diseño de los microscopios con el sistema óptico invertido los hace especialmente adecuados para la observación de aquellas muestras de gran tamaño que no cabrían en un microscopio convencional. Además, disponen de una amplia platina cuadrada de 150x180 mm con un orificio central de 65 mm diámetro. Cada equipo se suministra con 2 discos adaptadores con diámetro del orificio central de 20 y 12 mm respectivamente para ser utilizados con muestras de diverso tamaño.

Altas prestaciones técnicas

El cabezal, binocular o triocular (dependiendo del modelo), se encuentra inclinado 30° y presenta regulación de la distancia interpupilar (55-75 mm) junto con mecanismo de corrección dióptrica en uno de los oculares. Los microscopios trioculares disponen de un tercer tubo con palanca de regulación del paso del haz de luz para acoplar al microscopio una cámara fotográfica o videocámara y así registrar gráficamente las observaciones realizadas aumentando enormemente las prestaciones del equipo. El enfoque de las muestras se lleva a cabo cómodamente a través de mandos macro y micrométrico coaxiales situados a cada lado del microscopio, provistos de anillo de fricción y de palanca de bloqueo del límite inferior de enfoque para evitar que la preparación choque accidentalmente con los objetivos. Además, ambos mandos de enfoque micrométrico se encuentran graduados.

Óptima iluminación de la muestra

Los microscopios metalográficos Zuzi están equipados con un sistema de iluminación tipo Köhler que permite un mayor control del haz de luz que llega a la muestra. Este sistema de iluminación incluye un condensador tipo Abbe regulable horizontalmente, diafragmas de campo y apertura y una lámpara halógena con regulador de intensidad. Todos los microscopios disponen también de portafilos y filtros azul, verde y amarillo.

La lámpara presenta un mecanismo de centrado mediante dos mandos lo que permite conseguir un correcto ajuste asegurando una óptima iluminación y visualización de las muestras.

We increase our offer of Zuzi metallurgical microscope for the study of the surface of any kind of opaque samples such as metals, alloys or minerals by the incidence of a light beam that reflects on the sample and reaches the objective. Therefore, these microscopes are of wide use and application in industry, laboratories of materials, geology, etc.

Ideal for large samples

The inverted design makes of these microscopes especially intended to observation of large samples impossible to observe with an up-right microscope due to their size. Furthermore, they are provided with a square stage (150x180 mm) with a central hole of 65 mm diameter. Each equipment is also supplied with 2 adapters with a central hole of 20 and 12 mm respectively to be used with specimens of several sizes.

High technical features

The head, binocular or trinocular (depending on the model), is 30° inclined and presents interpupillary distance adjustment (55-75 mm) as well as dioptric correction mechanism in one of the eyepieces. The trinocular microscopes are provided with a third tube with a sliding rod to direct light, that allows the use of photographic or video cameras to record images of the different observations made, increasing the features of the equipment.

The sample focusing is performed through coaxial coarse and fine focus adjustment knobs located at both sides of the microscope and provided with a friction control ring and a focusing lower limit blocking lever to avoid the slide to accidentally hit the objectives. Moreover, the fine adjustment knobs are graduated.

Excellent illumination of the sample

Zuzi metallurgical microscopes are equipped with a Köhler illumination system that allows a better control of the light beam that reaches the sample. This illumination system includes an Abbe condenser, field and aperture diaphragms and an halogen lamp with intensity adjustment. Microscopes are also supplied with filter holder and blue, green and yellow filters.

The lamp presents a centring mechanism through two knobs to get a correct adjustment and thus assuring an optimum illumination and visualization of the samples.