

## Mikroskop metalograficzny

### AxioVert A1 MAT



Wydział Mechaniczny Akademii Morskiej w Gdyni do kształcenia studentów w ramach zajęć laboratoryjnych z przedmiotu Materiałoznawstwo okrętowe dysponuje trzynastoma odwróconymi, optycznymi mikroskopami metalograficznymi AxioVert A1 MAT. Mikroskopy umożliwiają obserwację, w świetle odbitym, mikrostruktury materiałów (złądów metalograficznych) o zmiennym składzie chemicznym, otrzymanych w wyniku różnych operacji procesu technologicznego (np.: obróbki cieplnej, plastycznej). Urządzenia te są wyposażone w oświetlenie do światła odbitego. Statyw mikroskopu zawiera:

- 5 gniazdowy rewolwerowy uchwyt obiektywów, z miejscem na pryzmaty kontrastu interferencyjnego,
- wbudowany reflektor z miejscem dla 4 modułów optycznych, wymiana modułów możliwa jest bez narzędzi oraz bez wyłączenia mikroskopu,
- wbudowany w statyw mikroskopu zasilacz,
- wbudowany system automatycznego ustawiania poziomu oświetlenia, dopasowujący siłę światła do używanego powiększenia oraz techniki obserwacji,
- oświetlacz LED światła odbitego z filtrem konwersyjnym 5700 – 3200 K o trwałości około 10 000 godzin, temperatura barwowa w zakresie około 5700 do 6500 K,
- tubus binokularowy z okularami o powiększeniu 10x i polem widzenia 23 mm.

Mikroskopy wyposażone są w planachromatyczne obiektywy o długości optycznej 45 mm o parametrach:

- 10x / apertura 0,25 ; WD = 11 mm,
- 20x / apertura 0,40 ; WD = 3,2 mm.

Mikroskopy umożliwiają obserwację preparatów w tzw. jasnym polu. AxioVert A1 MAT wyposażony jest w stół mechaniczny o wymiarach 208 na 283 mm, o zakresie ruchu 40 x 40 mm.

