



serwis aniloxów, doradztwo, diagnostyka, regeneracja i dostawy wałów rastrowych, gumowanie wałów, sleeve's rastrowe i formatowe, noże raskłowe i komory raskłowe, środki do zmywania farb flekso i czyszczenia aniloxów, usługi czyszczenia, akcesoria, eliminacja ładunków elektrostatycznych, kontrola wstęgi, maszyny do druku i przetwórstwa papieru, tektury falistej i litej

[www.barmey.eu](http://www.barmey.eu)

Przedstawiciel



## Mikroskop do obserwacji struktur wałków dozujących farbę

Szanowni Państwo,  
przedstawiamy ofertę na system obserwacji i pomiaru głębokości kałamarzyków i wszelkich innych struktur cylindrów dozujących farbę w druku fleksograficznym - **Opti-Scope**.



Urządzenie składa się z mikroskopu wyposażonego w diodowe oświetlenie obserwowanego pola realizowane, z zastosowaniem zwierciadła półprzepuszczalnego, przez obiektyw prostopadle do powierzchni obserwowanej, obiektywu i lupki do obserwacji okiem. System regulacji ostrości z precyzyjną regulacją położenia obiektywu nad obserwowanym polem. System wykorzystuje dużą nakrętkę z gwintem, która obracając się przemieszcza tubus z obiektywem i lupką w stosunku do korpusu mikroskopu. Układ jest na tyle stabilny, że po przemieszczeniu mikroskopu na powierzchni wałka rastrowego nie trzeba korygować ostrości. Do korpusu mikroskopu zamocowane są rolki z twardego tworzywa sztucznego umożliwiające bezpieczne położenie na powierzchni ceramicznej. Rozstaw rolek i wielkość korpusu umożliwia obserwację również wewnątrz maszyny. Lupka wyposażona jest w podziałkę, która służy do pomiaru liniatury. Standardowo mikroskop wyposażony jest w wymienny obiektyw x 20 (gwint standardowy), który w połączeniu z wymienną lupką x 10 daje powiększenie x 200. Jest ono wystarczające do obserwacji większości aniloxów. Dioda zasilana jest z wbudowanego akumulatora. Urządzenie wyposażone jest w ładowarkę i poręczny futerał.

### Opcje dodatkowe



#### - Kamera USB i software .

Zestaw umożliwia obserwację obrazu na monitorze notebooka i zapisanie tego obrazu w formacie JPG. Dzięki temu można tworzyć kartoteki obrazów i prowadzić ocenę zużycia progów. Kamera jest elementem wymiennym z lupką do obserwacji okiem.



#### - Czujnik zegarowy & assembly kit.

Czujnik o dokładności pomiaru 1 mikrometr wraz z pakietem montażowym sprzęgającym mechanicznie końcówkę pomiarową czujnika z tubusem mikroskopu pozwala na pomiar głębokości struktury czy wysokości progów. Porównanie odczytów między ostrością ustawioną na wierzchołki progów i dno umożliwia pomiar głębokości kałamarzyków lub kanalików. System szczególnie polecany przy strukturach otwartych jak GTT, Tri-Helikol itd. Poprzez analizę zmian głębokości, z uwzględnieniem obrazu mikroskopowego, można z dobrym przybliżeniem wnioskować o zabrudzeniu czy zużyciu progów.



#### - Obiektyw dodatkowy o powiększeniu x4 .

Obiektyw w połączeniu mikroskopem daje powiększenie x40, służy do obserwacji wałków o niskich liniaturach od 10 do 60 l/cm spotykanych w laminatorach, tekturkach i innych oraz do obserwacji punktów na płytach fotopolimerowych.

#### - Obiektyw dodatkowy o powiększeniu x40 .

Obiektyw w połączeniu mikroskopem daje powiększenie x400, służy do obserwacji wałków o wysokich liniaturach od 300 l/cm oraz znajduje zastosowanie przy pomiarze głębokości kałamarzyków.



#### - Monitorem i software .

Zestaw umożliwia obserwację obrazu na własnym monitorze i zapisanie tego obrazu w formacie JPG na karcie SD. Dzięki temu można tworzyć kartoteki obrazów i prowadzić ocenę zużycia progów. Monitor jest elementem wymiennym z lupką do obserwacji okiem ludzkim.

