

Nazwa: Szlifierz-polerowacz szkła optycznego

Kod: 731506

Synteza: Przeprowadza ręczne i mechaniczne szlifowanie i polerowanie szkła optycznego w celu nadania mu przezroczystości, gładkości, kształtu i właściwych wymiarów.

Zadania zawodowe: oczyszczanie i segregowanie proszków ściernych;
przygotowywanie smół naklejniczych i polerowniczych;
przygotowywanie narzędzi do polerowania i szlifowania;
obróbka szkła, tj. frezowanie, szlifowanie;
polerowanie ręczne i na maszynach wielowrzecionowych;
centrowanie (osiowanie) soczewek, klejenie elementów optycznych o różnych dokładnościach centryczności;
osiowanie i mocowanie tarcz ściernych;
uruchamianie maszyn szlifierskich, regulowanie prędkości obrotowej tarcz;
wykonywanie elementów optycznych do mikroskopów, lornetek, aparatów fotograficznych, rzutników, powiększalników, okularów;
szlifowanie i polerowanie obrzeża wyrobów;
wiercenie otworów w szkłe płaskim;
kontrolowanie jakości wykonanych elementów optycznych;
srebrzenie, nanoszenie warstw zwierciadlanych;
wykonywanie szlifów w celu drobnych napraw narzędzi i maszyn oraz układów optycznych;
prowadzenie bieżącej dokumentacji materiałowej;
posługiwanie się narzędziami pomiarowymi, jak: mikroskop, kątomierz, mikro- metr, lupa, kolimator, sprawdzian interferencyjny;
konserwowanie i wykonywanie drobnych napraw narzędzi, sprzętu i maszyn do obróbki szkła.