

Stanisław Kunstetter  
Eugeniusz Krawczuk

**album  
narzędzi  
skrawających**



WYDAWNICTWA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ  
WARSZAWA 1985

Wydano za zgodą Rektora Politechniki Warszawskiej

Opracowanie redakcyjne — mgr Kazimiera Kręc



Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej  
ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa

Wyd. II popr. Nakł. 500+30. Ark. wyd. 6,13. Ark. druk. 7,25. Pap. offset. kl. III 70 g.

Oddano do druku 1985.03.18

Druk ukończono w grudniu 1985 r.

Zamówienie nr 161/85

Cena zł 61,—

Zakład Graficzny Politechniki Warszawskiej, ul. Kopińska 12/16, 02-321 Warszawa

## WSTĘP

Celem niniejszego albumu jest zorientowanie studentów w rzeczywistych rozwiązaniach konstrukcyjnych narzędzi skrawających stosowanych w przemyśle.

Sposób ujęcia rysunków jest zbliżony do rysunków wykonawczych, z pominięciem jednak linii wymiarowych, znaków chropowatości i tolerancji, co miało na celu uproszczenie rysunków.

Układ albumu przyjęto według typów i rodzajów narzędzi z wyodrębnieniem grup narzędzi do obróbki gwintów i kół zębatych.

Szerzej potraktowano narzędzia normalne, ograniczając narzędzia specjalne do uzasadnionych przykładów.

Często obecnie stosowane "narzędzia zespołowe", utworzone z połączenia kilku narzędzi, zilustrowano przykładami w poszczególnych rozdziałach. Narzędzia stosowane w warunkach obróbki zautomatyzowanej (linie automatyczne, obrabiarki zespołowe, obrabiarki sterowane programowo) są w większości przypadków normalnymi narzędziami i dlatego nie zostały wyodrębnione.

Skrypt przeznaczony jest do przedmiotu "Podstawy konstrukcji narzędzi skrawających" wykładanego dla niektórych specjalności Wydziału Mechanicznego Technologicznego na semestrze VII.