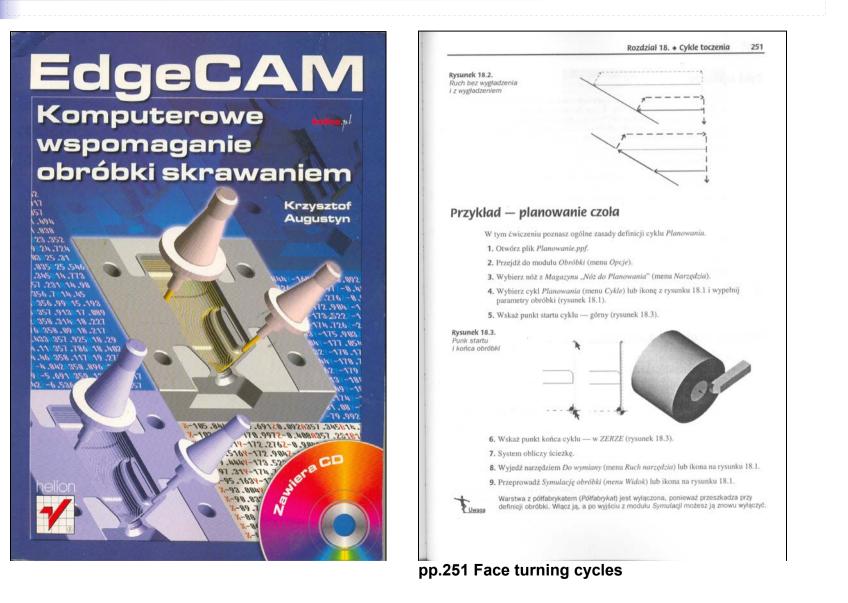
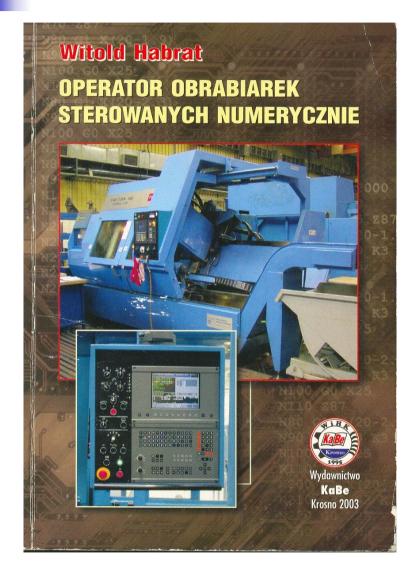
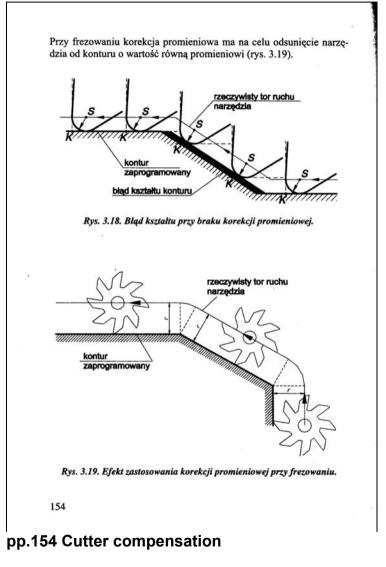
# Augustyn K. EdgeCam – *Computer aided machine tool* programming

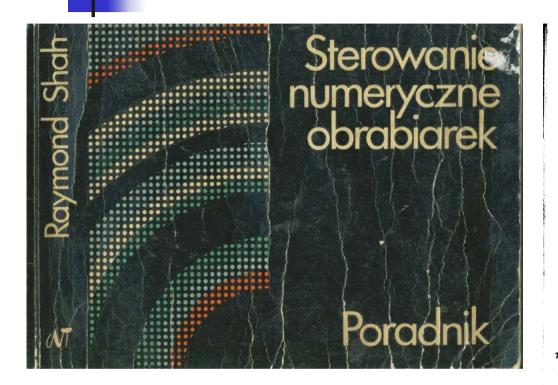


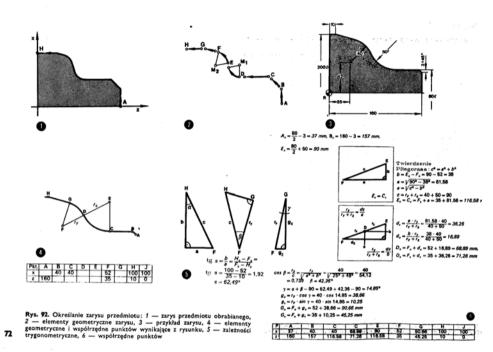
### Habrat W. CNC Machine Tool Operation





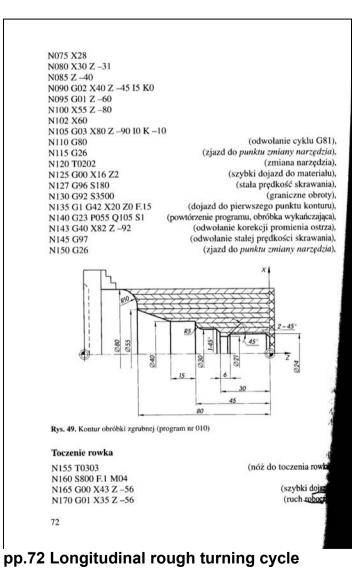
## Shah R. Numerical Control of Machine Tools





pp.72 Free contour description

### Stach B. Introduction to NC machine tool programming

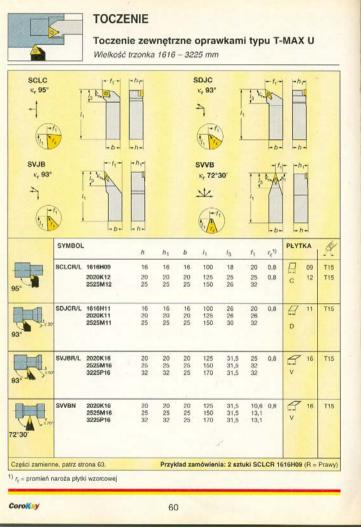


BRONISŁAW STACH Podstawy programowania obrabiarek sterowanych numerycznie



### Sandvik Coromant Tool catalogue





pp.60 External turning tools

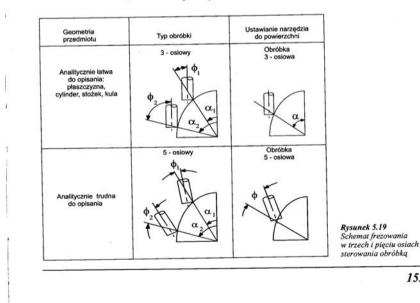
### **Chlebus E. Computer Aided Systems in Production Engineering**



#### 5.5. Planowanie technologii za pomocą systemów CAP/CAM

dla wybranego układu sterowania, zainstalowanego na obrabiarce. Dostępne w systemach generatory umożliwiają tworzenie nowych postprocesorów, dla określonych układów sterowania zainstalowanych na obrabiarkach użytkownika. System w trybie interaktywnym stawia pytania dotyczące cech układu sterowania, na które użytkownik musi udzielić odpowiedzi. Na tej podstawie generowany jest postprocesor, który bezpośrednio odpowiada za postać programu sterującego obróbką.

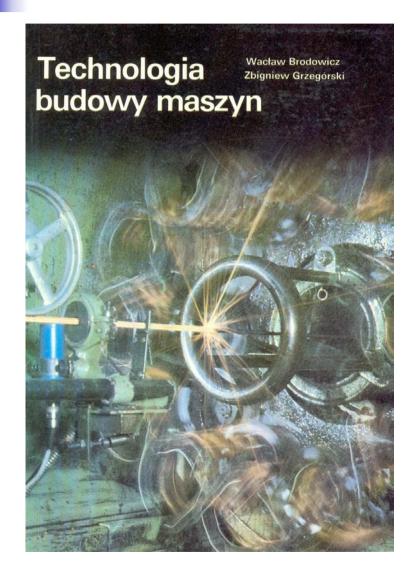
Zagadnienie stosowania systemów CAP/CAM do planowania procesów obróbkowych, pomiarowych lub zrobotyzowanych operacji wytwórczych (zaawansowane systemy mają funkcje programowania i symulacji geometrycznej realizowanych operacji na OSN, maszynach pomiarowych i robotach oraz funkcje generowania postprocesorów na układy sterowania tymi urządzeniami) nabiera szczególnego znaczenia w tych zadaniach technologicznych, w których występuje konieczność obróbki bardzo złożonych geometrycznie powierzchni, tzw. powierzchni swobodnych, o dużych wymaganiach co do dokładności wykonania i chropowatości powierzchni. Typowymi przykładami są łopatki turbin, profile stosowane w lotnictwie, formy w przetwórstwie tworzyw sztucznych, obróbce plastycznej i odlewnictwie. Obróbka tego rodzaju powierzchni jest technicznie i ekonomicznie uzasadniona, jeśli zastosuje się obrabiarki o czterech lub pięciu osiach sterowanych - rys. 5.19.

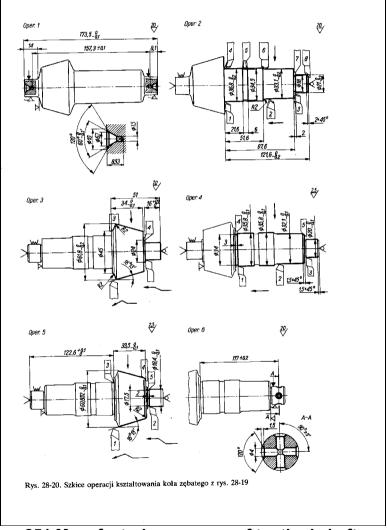


### pp.153 3-Axsis and 5-Axis milling

153

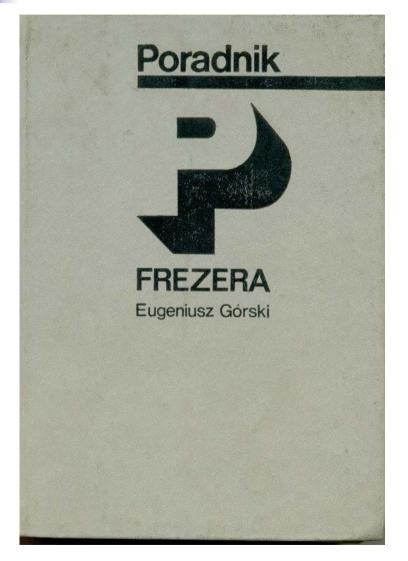
# Brodowicz W, Grzegórski Z. Machining processes

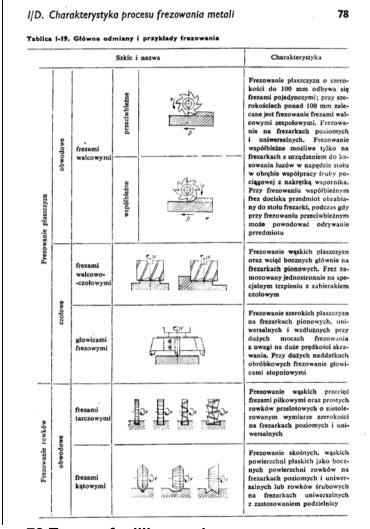




pp.251 Manufacturing process of toothed shaft

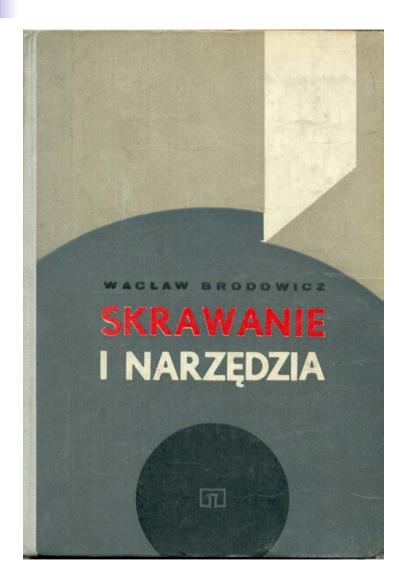
## Górski E. Milling Handbook

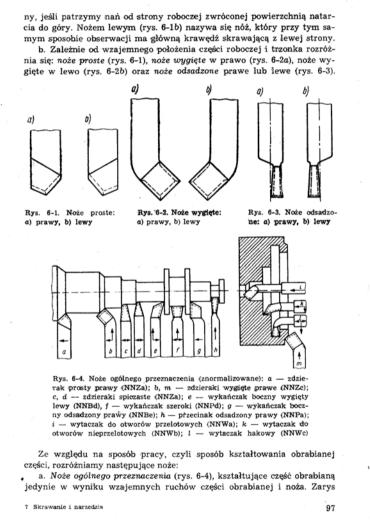




pp.78 Types of milling cycles

### **Brodowicz W.** *Cutting and Cutting Tools*





pp.97 Types of turning tools