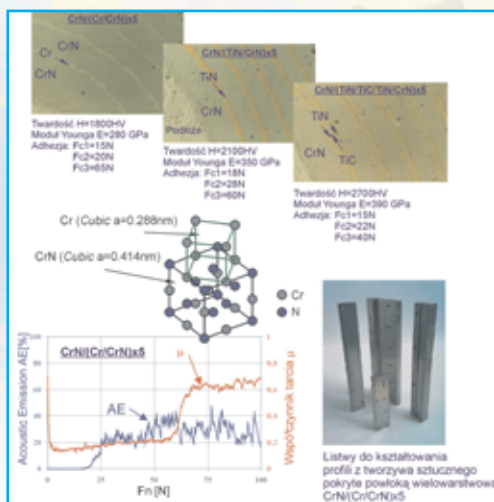
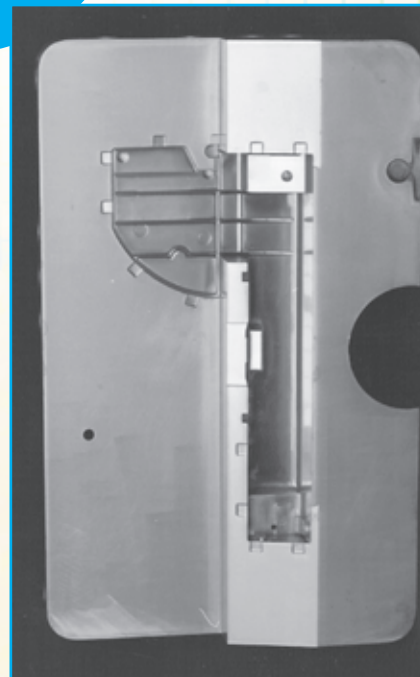


POWŁOKI WIELOWARSTWOWE TYPU Me-CrN, MeN-CrN, MeC-CrN

[Przemysł metalowy, maszynowy]

CHARAKTERYSTYKA I PRZEZNACZENIE

Powłoki wielowarstwowe typu Me-CrN, MeN-CrN, MeC-CrN wytwarzane metodą łukowo-próżniową przeznaczone są do zwiększania trwałości narzędzi do obróbki plastycznej tworzyw sztucznych. Istotą opracowanych powłok wielowarstwowych jest stworzenie możliwości kształtowania właściwości mechanicznych wytwarzanych powłok przy zachowaniu ich wysokiej odporności korozyjnej, charakterystycznej dla powłoki azotku chromu – CrN. Technologia wytwarzania powłok wielowarstwowych typu Me-CrN, MeN-CrN, MeC-CrN obejmuje naprzemienne nakładanie warstw azotku chromu oraz warstw czystego metalu (Cr), azotku metalu (TiN) lub węgla metali (TiC).



WŁAŚCIWOŚCI

Poprzez odpowiedni dobór struktury i składu chemicznego warstw składowych wprowadzanych do powłoki azotku chromu – CrN możemy w dość szerokim zakresie zmieniać twardość, moduł Younga oraz odporność na zużycie przez tarcie wytwarzanych powłok wielowarstwowych.