

## STRESZCZENIE

*W rozprawie doktorskiej przedstawiono wyniki badań dotyczące obróbki hybrydowych konstrukcji przekładkowych.*

*Omówiono teoretyczne aspekty związane z budową, klasyfikacją i właściwościami kompozytów warstwowych. Scharakteryzowano problemy i trudności towarzyszące obróbce tego typu materiałów.*

*W części badawczej dokonano oceny wpływu parametrów skrawania, konfiguracji materiałów w trakcie obróbki i rodzaju narzędzia na jakość powierzchni po frezowaniu. Przedmiotem badań były II i III warstwowe konstrukcje typu stop aluminium – kompozyt epoksydowo-węglowy i stop aluminium – kompozyt epoksydowo-węglowy – stop aluminium. Jakość powierzchni została definiowana za pomocą uskoku tworzącego się na granicy warstw oraz chropowatości i topografii powierzchni. Analizie poddane zostały także siły skrawania. Dokładność wykonania została oceniona również przez pryzmat jednorodności wady na powierzchni przedmiotu obrabianego. Na podstawie otrzymanych wyników zdefiniowano wskaźniki jakości dla konstrukcji przekładkowych.*

*W końcowej części rozprawy podsumowano uzyskane rezultaty oraz sformułowano wnioski końcowe.*