

Technologia wytwarzania typoszeregu obrabiarek CNC z zastosowaniem innowacyjnych rozwiązań i materiałów kompozytowych

Celem projektu jest opracowanie nowej technologii wytwarzania obrabiarek CNC z zastosowaniem innowacyjnych rozwiązań materiałów kompozytowych będącej wynikiem realizacji badań i prac rozwojowych. Pozwoli to również na realizację celów polityki ochrony środowiska. Projekt polega na uruchomieniu produkcji typoszeregu ploterów frezujących CNC, które zawierać będą szereg zmian konstrukcyjnych. Efektem wytwarzania maszyn wg. nowej technologii będzie m.in. ograniczenie drgań elementów obrabiarek, co za tym idzie ich negatywnych skutków. Dzięki czemu zwiększymy efektywność procesów obróbczych, uzyskamy lepsze dokładności zarówno kształtowe jak i wymiarowe oraz zmniejszymy zużycie stosowanych narzędzi. Dodatkowo będziemy efektywniej wykorzystywać moc napędu obrabiarek oraz zmniejszymy zużywanie się przede wszystkim powierzchni i elementów w połączeniach zarówno stałych jak i ruchomych. Zostanie istotnie zwiększony okres przewidywalnej eksploatacji produktu, zredukowana zostanie również ilość stali potrzebnej do produkcji plotera frezującego. Dodatkowo zostanie wykonana optymalizacja systemów sterowania w celu ograniczenia drgań oraz wykonanie układu monitoringu, co pozwoli na ciągły pomiar i analizę drgań występujących w obrabiarence.

Wartość projektu: 7.242.000,0 zł

Wkład Funduszy Europejskich: 5.069.400,0 zł