

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
w ramach programu LIDER IX

„Innowacyjne narzędzia metaliczno-diaamentowe bez udziału materiałów krytycznych do zastosowań w procesie szlifowania przemysłowych systemów posadzkowych”

Projekt nr LIDER/22/0085/L-9/17/NCBR/2018

Wartość projektu: 1 197 500 PLN

Wartość dofinansowania: 1 197 500 PLN

Data rozpoczęcia: 1.10.2018

Termin zakończenia: 30.09.2021

Instytucja Finansująca: NCBR

Nazwa programu: LIDER IX

Projekt realizuje: dr inż. Elżbieta Bączek w Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania

Cel projektu

Celem projektu jest opracowanie innowacyjnego materiału osnowy o zwiększonych właściwościach wytrzymałościowych i tribologicznych do spiekanych narzędzi metaliczno-diaamentowych, konkurencyjnych względem dotychczas stosowanych kompozytów na osnowie kobaltu i jego stopów, Co + 20 %WC, Fe-Cu-Co-WC, przeznaczonych do szlifowania przemysłowych systemów podłogowych. Założony cel osiągnięty zostanie poprzez jednoczesne zastosowanie nowatorskiej modyfikacji osnowy metalicznej oraz wdrożenie dedykowanej technologii ich wytwarzania. Korzyści z wdrożenia efektów prac badawczych obejmą zwiększenie konkurencyjności polskich przedsiębiorców, poprzez możliwość oferowania znacznie tańszych wyrobów o podwyższonej trwałości i wydajności szlifowania. Ponadto wyeliminowanie materiałów krytycznych pozwoli na ograniczenie szkodliwego wpływu dla zdrowia pracowników zatrudnionych przy produkcji profesjonalnych narzędzi metaliczno-diaamentowych. Wnioskowany projekt jest odpowiedzią na wzrastające zapotrzebowanie na narzędzia metaliczno-diaamentowe wykorzystywane w przemyśle budowlanym i kamieniarskim, który w ostatnich latach jest najbardziej dynamicznie rozwijającym się sektorem gospodarki.