

Tytuł Projektu: „Opracowanie technologii produkcji kształtowników otwartych i zamkniętych ze stopu Aluminium ECO-ALSi pochodzącego w całości z recyklingu aluminiowych części samochodowych”

Numer projektu: RPWP.01.02.00-30-0027/16

Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2014-2020

Oś priorytetowa 1: Innowacyjna i konkurencyjna gospodarka

Działanie 1.2. Wzmocnienie potencjału innowacyjnego Wielkopolski

Wartość projektu: **8 705 137,19 zł**

Wkład Funduszy Europejskich: **2 890 776,31 zł**

Okres realizacji: **01.03.2017 – 15.04.2019**

Cele i planowane efekty projektu:

Celem głównym projektu jest opracowanie i w konsekwencji wdrożenie kompleksowej technologii przetwórstwa stopów aluminium ECO-ALSi pochodzących z recyklingu części samochodowych.

Cel główny zostanie osiągnięty poprzez realizację celów szczegółowych:

- realizację czterech etapów badawczych – osiągnięcie zakładanych kamieni milowych;
- opracowanie i przebadanie w warunkach laboratoryjnych i zbliżonych do rzeczywistych poszczególnych procesów technologicznych, tj. odlewanie, walcowanie, obróbka cieplna;
- stworzenie linii demonstracyjnej o dwóch ścieżkach technologicznych, która umożliwi zbadanie technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych;
- osiągnięcie IX poziomu gotowości technologicznej;
- uzyskanie optymalnych parametrów wytrzymałościowych nowego wyrobu, poprzez opracowanie właściwych składów stopowych oraz optymalizację procesu technologicznego.

Okres realizacji projektu:

- rozpoczęcie realizacji projektu: 01.03.2017
- zakończenie realizacji projektu: 15.04.2019

Rezultatem projektu będzie innowacyjny produkt: KSZTAŁTOWNIK OTWARTY I ZAMKNIĘTY wykonany w 100% z materiału pochodzącego z recyklingu.

Realizacja projektu zakłada budowę linii demonstracyjnej (dwie ścieżki technologiczne) umożliwiającej wytwarzanie aluminiowych kształtowników zamkniętych i otwartych. Projekt dotyczy recyklingu złomów aluminiowych części samochodowych (samochodowe wymienniki ciepła), które uznawane są za trudno-recyklingowalne ze względu na charakter wytworzenia. Wsadem jest taśma platerowana (od 2 do 7 warstw) - każda warstwa to inny stop aluminium. Recykling materiałów jest problemem - wtórny przetop materiału daje stop aluminium o składzie chemicznym, który nie podlega europejskiej normie. Problem dotyczy Impexmetal - jest producentem materiałów konstrukcyjnych pod wymienniki ciepła. Złom powstały w wyniku produkcji nie może być zawrócony do procesu co stanowi problem, tj. środowiskowy, kosztowy oraz magazynowy.