

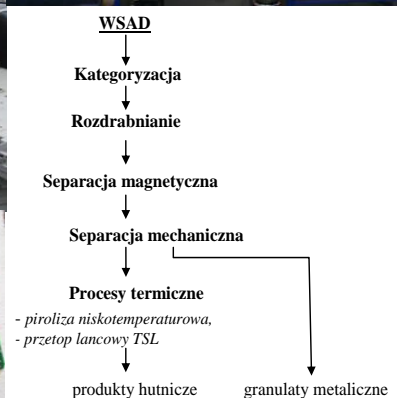
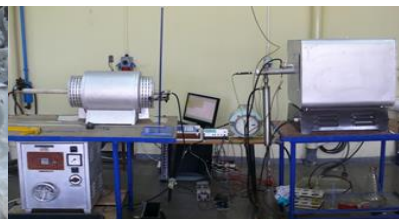


TECHNOLOGIA ODZYSKIWANIA METALI ZE ZŁOMU ZESPOLONEGO

Oferowane rozwiązanie pozwala na odzysk metali ze złomu zespolonego metodą mechaniczną dla procesów pirometalurgicznych.

Oferowana technologia przerobu złomu zespolonego tj. złomu metali z niemetalami pozwala na odzysk metali w postaci granulatu miedzi i jej stopów, aluminium i jego stopów oraz stali. W wyniku przetopu granulatów otrzymywane są handlowe stopy przeznaczone do dalszego procesu hutniczego lub przetwórstwa.

Przed procesem przerobu odpady poddawane są procesowi kategoryzacji, w tym wydzielenia płytek obwodów drukowanych, które przerabiane są oddzielnie. Zastosowane tutaj mogą być procesy mechanicznego przerobu, w tym rozdrabnianie i separacja oraz procesy termiczne, w postaci pirolizy niskotemperaturowej, przetopu w piecu indukcyjnym oraz metodą zanurzonej lancy.



CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- odzysk metali ze złomu w postaci wysokiej czystości granulatu metalicznego,
- stopy handlowe po przetopie granulatu metali,
- frakcja niemetaliczna do produkcji paliw alternatywnych,
- frakcja niemetaliczna do przetwórstwa tworzyw,
- zmniejszenie negatywnego wpływu odpadów ZSEE na środowisko naturalne.

STAN ZAAWANSOWANIA

gotowe do wprowadzenia na rynek

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

know-how IMN

ZASTOSOWANIE

Technologia przerobu złomu zespolonego metodą mechaniczną oraz pirolizy niskotemperaturowej może być stosowana w małych i średnich przedsiębiorstwach. Średnia wydajność linii technologicznej dla małego i średniego przedsiębiorstwa wynosi ok. 250 kg/godz.

Instalacja mechanicznego przerobu i pieca lancowego jest drugą alternatywą linii technologicznej do przerobu złomu zespolonego, lecz ze względu na koszty instalacji pieca lancowego skierowana jest do dużych przedsiębiorstw, takich jak huty metali nieżelaznych.

KONTAKT

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

• Cu

Centrum Innowacji i Transferu Technologii

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

tel. 32 2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl

• Cd

• Co