

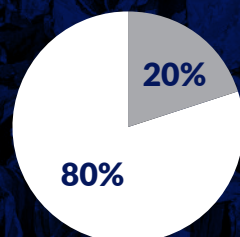
PROPOZYCJA SGM W ZAKRESIE SPOSOBU OCZYSZCZANIA ZŁOMU ALUMINIOWEGO DO POWTÓRNEGO PRZETOPU

Specjalnie dla aluminium typu 3000 i 6000 do
produkcji kęsów i kręgów blach.

KORZYŚCI DLA KLIENTA:

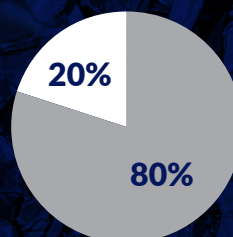
- Znaczące zmniejszenie wykorzystania pierwotnego aluminium jako wsadu
- Optymalizacja wydajności pieca
- Redukcja powstawania szlaki

Bez linii SGM do
oczyszczania złomu



■ 20% Złom aluminiowy
■ 80% pierwotne aluminium

Z linią SGM do
oczyszczania złomu



■ 80% Złom aluminiowy
■ 20% pierwotne aluminium





- 70** lat doświadczenia w biznesie
- 9** własnych filii
- 2** zakłady produkcyjne i naprawcze

Przy wtórnej produkcji aluminium wynoszącej 954 tys. Ton (ref. 2021), Włochy są pierwszym europejskim producentem aluminium z recyklingu, zarówno pod względem produkcji, jak i zużytego złomu. SGM wykonało swoją część, dostarczając ponad 25 separatorów rentgenowskich włoskim firmom i ponad 95 (we wrześniu 2024 r.) Na całym świecie



SGM W ŚWIECIE

Zawsze dostępne, blisko Ciebie, w Twoim języku.

Model biznesowy SGM jest oparty na dostarczaniu ekspertyz technologicznych, pozostawianiu w bliskim kontakcie z Klientem dzięki sieci przedstawicielstw w USA, Włoszech, Niemczech, Wielkiej Brytanii, Chinach, Japonia, Meksyku i w Indiach, a także długoletnich agentów z dużym doświadczeniem w produkcji i technologiach SGM..



Ponieważ **NAJLEPSZYM ROZWIĄZANIEM** jest często kombinacja różnych **NAJLEPSZYCH TECHNOLOGII**!

Nasz wybór do drukowania na papierze w 100% z recyklingu jest tylko o krok bliżej większej odpowiedzialności za środowisko. Lepsza przyszłość jest możliwa i wszyscy możemy przyczynić się do jej realizacji.

Wydrukowano na myRecyco
Wykonane w 100% z włókien pochodzących z recyklingu, w zmiennym odsetku zużycia wstępnego i zużycia końcowego.
myRecyco jest biodegradowalny i kompostowalny.

Charakterystyka ekologiczna:



SGM Magnetics S.p.A.
Janusz Kondzielnik
Tel. +48 516 137696
J.Kondzielnik@sgmmagnetics.com
www.sgmmagnetics.com





TECHNOLOGY AND PROXIMITY



PROPOZYCJA SGM W ZAKRESIE SPOSOBU OCZYSZCZANIA ZŁOMU ALUMINIOWEGO DO POWTÓRNEGO PRZETOPU

Specjalnie dla aluminium typu 3000 i 6000
do produkcji kęsów i kręgów blach.



Propozycja SGM

SGM opracowało specjalne rozwiązania dla procesu oczyszczania złomu aluminiowego.

Nasza koncepcja została wspólnie opracowana przez huty aluminium zgodnie ze standardami przemysłu aluminiowego.

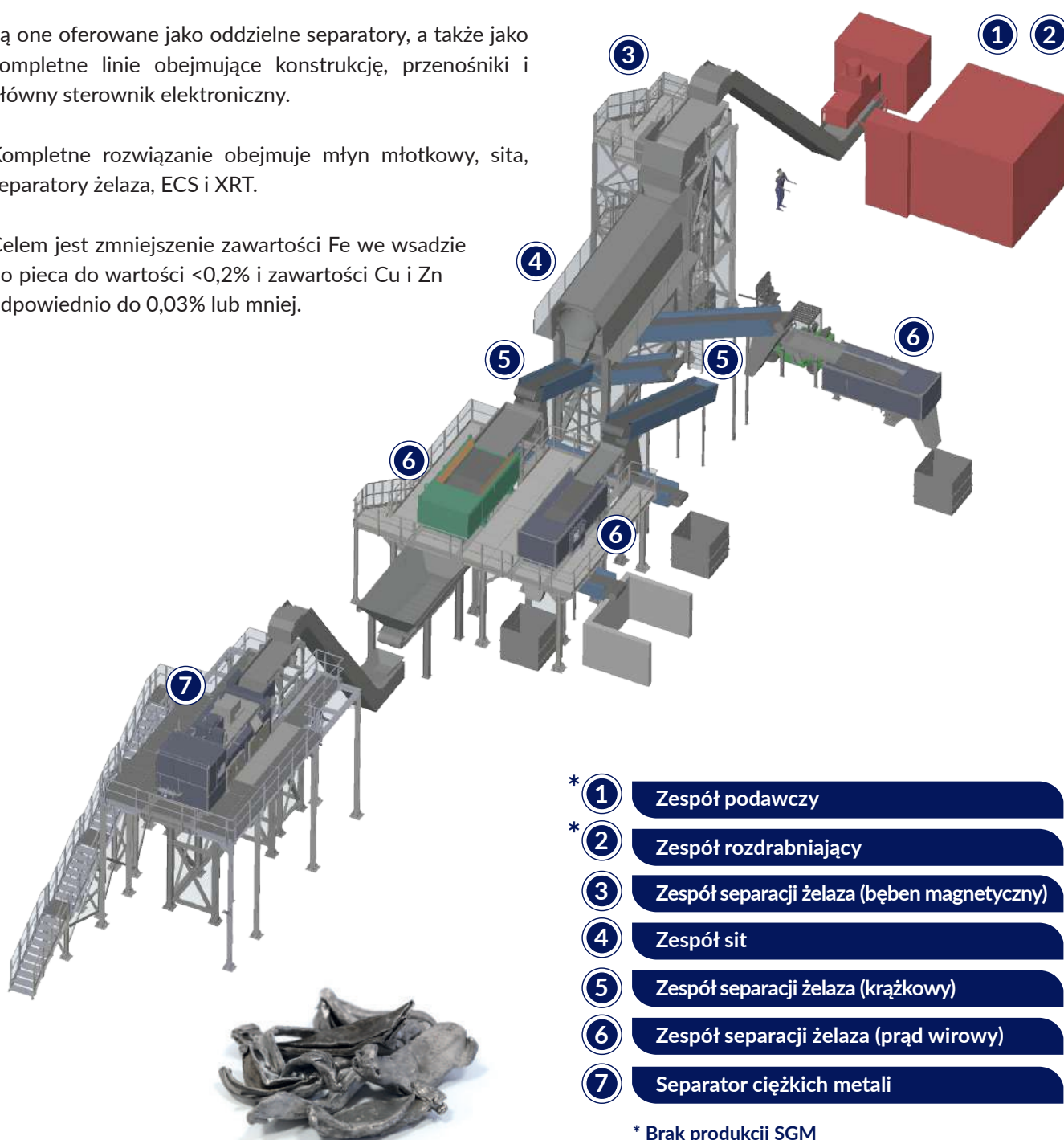
Kluczowym elementem technologii oczyszczania złomu aluminiowego SGM jest separator wykorzystujący dwukrotnie energię promieniowania X (XRT).

Do lutego 2024 dostarczono 95 takich urządzeń.

Są one oferowane jako oddzielne separatory, a także jako kompletne linie obejmujące konstrukcję, przenośniki i główny sterownik elektroniczny.

Kompletne rozwiązanie obejmuje młyn młotkowy, sita, separatory żelaza, ECS i XRT.

Celem jest zmniejszenie zawartości Fe we wsadzie do pieca do wartości <0,2% i zawartości Cu i Zn odpowiednio do 0,03% lub mniej.



Złom aluminiowy

Złomowane profile aluminiowe z konstrukcji, rozbiórki, itd

Młyn młotkowy rozdrabniający

< 100 mm / 4"



ROLKA MAGNETYCZNA SGM



Ferromagnetyki



Sita @12 mm / 1/2"

> 12 mm / 1/2"

< 12 mm / 1/2"



SEPARATOR WIOPRĄDOWY SGM



Odpady, kruszywo



Metale



Sita @30 mm / 1"

< 30 mm / 1"

Zorba



> 30 mm / 1"

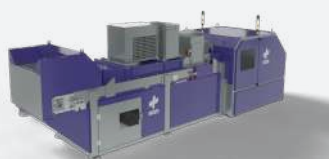
(tipicamente >65% dello scarto in entrata)



EPARATOR SGM WYKORZYSTUJĄCE PROMIENIE X XRT



Ciężkie odlewane aluminium
(+ 3% ciężkie), metale ciężkie



SEPARATOR WYKORZYSTUJĄCY
PROMIENIE X (XRF-T)

Miedź, mosiądz, cynk, stal itp.,
Niesklasyfikowane pozostałości

*dodatkowe opcjonalne procesy

TECHNOLOGIE X-RAY SGM

SEPARATOR SGM WYKORZYSTUJĄCE PROMIENIE X (XRT)

Separator SGM wykorzystujący promienie X działa w oparciu o najnowszą technologię prześwietlania promieniami X wykorzystując podwójne scyntylatory energii (czujniki XRT) do separacji metalu i pojedyncze czujniki niskoenergetyczne do separacji plastiku. Podwójne czujniki energetyczne umożliwiają określenie gęstości różnych elementów z metali lekkich niezależnie od ich grubości. Przetwarzany i analizowany materiał jest równomiernie rozłożony na taśmie przenośnika separatora i przepływa pomiędzy emitерem promieni X (źródło promieniowania), a czujnikami XRT.

Energia (promieniowanie) emitowana przez źródło promieni X przepływa przez przetwarzane elementy i w postaci energii resztkowej jest wykrywana przez podwójne czujniki wysokiej i niskiej energii, następnie jej wartość przeliczana jest na gęstość materiału każdego elementu niezależnie od jego grubości.

- Oddzielenie metali lekkich od metali ciężkich

SEPARATOR WYKORZYSTUJĄCY PROMIENIE X (XRF-T)

Separator SGM XRF-T wykorzystuje fluorescencyjną analizę powierzchni promieniami X łącznie z analizą wyników prześwietlania materiału tymi promieniami.

Technologia XRF umożliwia separację elementów z metali ciężkich (Cu, Zn, Cr, Pb,...) włącznie ze stopami takimi jak miedź, brąz i stale nierdzewne typu 316 od 306. Firma SGM stosuje metodę XRT w kombinacji z metodą XRF, co stwarza możliwość nie tylko obrazowania kształtu każdego analizowanego poszczególnego elementu, ale także pozwala uzyskać informacje o składzie chemicznym stopu metalu i wtrąceniach niemetalicznych, a tym samym umożliwia identyfikację ewentualnych aluminiowych wtrąceń i ich odseparowanie od metali ciężkich.

- Oddzielenie metali lekkich od metali ciężkich
- Oddzielenie od siebie metali ciężkich.

