



İKİNCİL İZABE OCAKLARI (DÖKÜMHANELER) İÇİN SGM ALÜMİNYUM HURDA TEMİZLEME ÇÖZÜMÜ

Özellikle 3000 ve 6000 serisi alüminyum
biyet ve bobin üreticileri için



SGM ÇÖZÜMÜ

SGM, alüminyum ikincil sanayisiyle uzun süredir devam eden iş birliğinin sonucu olarak alüminyum hurdanın iyileştirilmesi için özel çözümler tasarlamıştır.

SGM çözümü, hurda işleyicilerinin hurdalarının değerini artırmalarına ve ikincil dökümhanelerin hurdanın lehine birincil alüminyum kullanımını azaltmalarına olanak tanır.

SGM, bağımsız ayırıcılar veya mühendislik, yapılar, konveyörler, elekler, ayırıcılar (demirli, ECS, X-ray) ve kontrol panellerini içeren komple çözümler sunar.



Fig.1: Hacimli hafif alüminyum parçalar

SGM çözümünün temel parçası, birincil X-ray transmisyon (XRT) ayırıcısının kullanımıdır. Bu ayırıcıyı, transmisyon ve floresans teknolojilerini (XRF-T) aynı anda analiz eden ikincil bir X-ray ayırıcısı takip edebilir.

Birincil X-ray transmisyon ayırıcısı, maksimum hassasiyette ayarlanarak ayırıcının hafif akışında %0,2'den az Fe ve hem Zn hem de Cu için %0,03'ten az içerik olmasını garanti eder. Bu sayede hurda, ekstrüzyon için 6000 serisi kütükler ve haddelenmiş saclar için 5000 serisi üretimi yapan dökümhaneler için uygun hale gelir.

Birincil X-ray ayırıcısının ağır akışında (ağır metaller + 2xxx + 3xxx + 4xxx + 7xxx) ikincil bir X-ray ayırıcısı (XRF-T) kullanılabilir. Bu, birincil XRT tarafından genellikle ağır olarak algılanan büyük kütleli (kalın) hafif alüminyum parçaların (1xxx, 6xxx ve 5xxx) ek olarak geri kazanılmasını sağlar.



Fig. 2: X-ışını floresansı ile kombine edilmiş transmisyon (XRF-T)

Alüminyum Hurda

Chatarra de perfiles de aluminio de construcción,
demolición, etc

Darbeli Kırıcı/Shredder

Çekiçli kırıcı

Demirli Ayırma

Eleme makinesi

20 mm-3/4" - 40 mm-1 1/2" - 120 mm-4 3/4"

> 20 mm-3/4"



SGM FOUCAULT AKIMI AYIRICISI

Opsiyonel

inertsiz
malzemeler

BİRİNCİL X-IŞINI PROSESİ



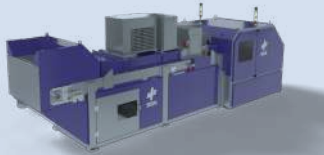
X-RAY İLETİMİ XRT

Hafif:
- 1xxx / 5xxx / 6xxx
- <0.2% Fe
- <0.03% Zn e Cu

Pesados:

- Metales pesados libres
- 2xxx / 3xxx / 4xxx / 7xxx
- Aluminio ligero residuo

İKİNCİL X-IŞINI PROSESİ



İLETİMLİ X-RAY FLORESANSI (XRF-T)*

Ağır metalleri:
- Óptimo para la fundición
- 4xxx

Hafif:
- Uygun Hafif Alüminyum
6xxx / 5xxx

* Opsiyonel

SGM X-RAY TEKNOLOJİLERİ

X-RAY İLETİMİ (XRT)

X-ray İletimi, X-ray yüksek enerjili elektromanyetik radyasyonlarının nüfuz edici formundan yararlanan bir ışın geçiş teknolojisidir.

X-raynin birincil kaynağı, bombaladıkları tek elementler tarafından tamamen, kısmen veya çok az emilebilen radyasyon yayar. Emilim seviyesi, her bir kimyasal elementin yoğunluğuna ve kalınlığına bağlıdır. Farklı enerjilere sahip çift XRT sensör bankasıyla tek bir parçadan geçen artık radyasyonu ölçerek, bir parçanın şekli ne olursa olsun yoğunluğunu belirlemek mümkündür.

- Hafif metallerin ağır metallerden ayrılması.

İLETİMLİ X-RAY FLORESANSI (XRF-T)

Tescilli SGM XRF-Tnin özelliği, tek görüntüleme teknolojilerinin sınırlamalarına, tek parçaların görüntüsüne, iç içeriklerinin bileşimi hakkında bilgi ekleyerek yanıt verir.

SGM XRF-T, içinde veya üzerinde ağır metaller bulunan alüminyum belirlir ve ayırır. SGM XRF-T, tek bir ayırıcıda, bir X-Ray kaynağı ve hem XRF hem de XRT sensörleri kullanan iki teknolojiyi birleştirir.

SGM XRF-T, işlenecek küçük ve orta miktarda malzemeye sahip operatörler için özel olarak uygundur; bir XRF-T ile olduğu gibi, iki ayrı ayırıcı XRT + XRF'nin daha pahalı yatırımından tasarruf edebilirler.

Metaller %90'ın üzerinde bir geri kazanım ve %98'in üzerinde bir saflıkla ayrılabilir.

- Hafif metallerin ağır metallerden ayrılması,
- Ağır metalleri aralarında ayrıştırır.



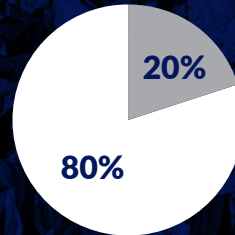
İKİNCİL İZABE OCAKLARI (DÖKÜMHANELER) İÇİN SGM ALÜMİNYUM HURDA TEMİZLEME ÇÖZÜMÜ

Özellikle 3000 ve 6000 serisi alüminyum biyet ve bobin üreticileri için.

MÜŞTERİLERİMİZİN SAĞLADIĞI YARARLAR:

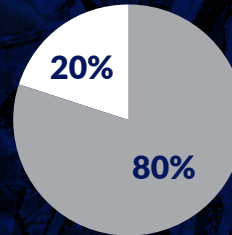
- Besleme şarjı olarak birincil alüminyuma göre hurda kullanımında önemli artış.
- Ocak verimliliğini optimal hale getirmek
- Cüruf üretiminin azaltılması

SGM Hurda Temizleme
Hattı Olmadan



■ 20% alüminyum hurda
■ 80% birincil alüminyum

SGM Hurda Temizleme
Hattı İle



■ 80% alüminyum hurda
■ 20% birincil alüminyum



BURAYI İZLE



70 Ticari faaliyet yılı

9 Tam hakimiyeti altında bulunan bağlı şirket

2 Üretim ve onarım tesisi

954 Bin ton ikincil alüminyum üretimi ile (ref. 2021), İtalya, hem üretim miktarı hem de kullanılan hurda açısından geri dönüştürülmüş ilk Avrupalı alüminyum üreticisidir.

SGM, İtalyan şirketlerine 25'in üzerinde, dünya çapında ise 95'in üzerinde (2024 Eylül ayında) röntgen ayıklayıcı sağlayarak katkıda bulunmuştur.



SGM GLOBAL

Her zaman müsait, sana yakın, senin dilinde.

Teknolojik uzmanlık sağlama ve İtalya, Almanya, Birleşik Krallık, Belçika, ABD, Çin, Meksika, Hindistan ve Japonya'da yerleşik SGM Magnetics şirket ağı ayrıca, SGM ürün ve teknolojileriyle geniş deneyime sahip varlığını yıllardır sürdüren acenteleriyle müşterilerine yakın olma, SGM iş modelinin temelini oluşturur.

EN İYİ ÇÖZÜM, farklı EN İYİ TEKNOLOJİLERİN bir araya gelmesiyle oluşur!



100% geri dönüştürülmüş kağıda baskı seçiminiz, daha büyük bir çevre sorumluluğuna doğru yolculuğumuzda sadece bir adımdır. Daha iyi bir gelecek mümkün ve hepimiz bunun gerçekleşmesine yardımcı olabiliriz.

MyRecyco üzerine basılmıştır myrecyco, değişen oranlarda tüketici öncesi ve tüketici sonrası atıklara sahip %100 geri dönüştürülmüş elyafır. myrecyco biyolojik olarak parçalanabilir ve kompostlanabilir.

Ekolojik özellikleri:



SGM Magnetics S.p.A.
via Leno, 2/D
25025 Manerbio (Brescia)
Tel. +39 030 9938400
info@sgmmagnetics.com
www.sgmmagnetics.com

intekno
www.intekno.com
intekno@intekno.com.tr
Tel: (90) 212 231 77 27

