



SATMAGAN 135

Numunelerdeki manyetit içeriğini ölçmek için hızlı, doğru ve güvenilir bir cihazdır.

Manyetik Malzemenin Doğru Ölçümü
Anında Analiz
Güvenilir
Uygun Maliyetli



Demir cevherindeki demir içeriklerinin doğru ölçümü laboratuvarında geleneksel kimyasal yöntemlerle son derece zordur ve zaman alıcıdır. Bu, numunenin toplam manyetik momentini yüksek bir manyetik alanda ölçerek, böylece numunedeki manyetit içeriğini, malzemenin duyarlılığına dayalı ölçümden daha doğru, güvenilir ve daha hızlı ölçerek aşılır.

Satmagan, 40 yılı aşkın süredir dünya çapında madencilik endüstrisinde kullanılmaktadır ve numunelerdeki manyetit içeriğini ölçmek için hızlı, doğru ve güvenilir bir araç olduğu kanıtlanmıştır. Yaklaşık bir dakikalık ölçüm süresi ve % 0,4 veya daha düşük doğruluk oranıyla Satmagan, optimum bir yatırım getirisi sağlamak için ideal bir araç olarak kabul edilir.

Satmagan 135'in arkasındaki ilke, numuneye etki eden kuvveti uzaysal bir gradyan ile manyetik bir alanda ölçmektir. Manyetik alan, bir numunedeki manyetik bileşeni doyurmaya yetecek kadar güçlüdür. Bir Satmagan, herhangi bir numuneyi yalnızca bir manyetik bileşenle ölçmek için kullanılabilir. Alternatif olarak, baskın konsantrasyona ve/veya baskın spesifik manyetik momente sahip bir bileşeni ölçebilir.

Satmagan kalibre edildikten sonra kullanımı kolay ve hızlıdır. Bu nedenle, manyetik ve manyetik olmayan bileşenlerin karışımlarını analiz etmek için ideal bir araçtır.

Özellikleri

Maksimum Hata Ölçüm Aralığının % 0,4'ü
(Sonuç % 0,1 Kadar İyi Olabilir)

Analiz Süresi Kabaca Bir Dakika

Ölçüm İçin Kullanılan Toz, Granül veya Katı Numuneler

Voltaj ve Sıcaklık İçin Stabilize Edildi

Uygulamalar

Satmagan, özellikle demir cevheri konsantrasyonlarında manyetiti ölçmek için tasarlandı. Çeşitli uygulamalarda kullanılabilir:

Demir cevherlerinde, konsantrelerinde ve atıklarda manyetit analizi

Cüruftaki manyetit ve diğer ferromanyetik oksitleri analiz ederek bakır ve nikel eritme kontrolü

Östenitik çeliklerde martensit veya ferrit tayini

Çeliklerde tutulan östenit tayini

Mıknatıslı kavurmanın kontrolü

Karbonat cevherlerinin oksitleyici kavurmasının kontrolü

Peletlerin ısıyla sertleşmesinin kontrol edilmesi

Demir cevheri sinterlemesinin kontrolü



SATMAGAN 135

Teknik Veriler

Analiz Malzemeleri	Manyetit ve manyetik demir analiz edilebilir. Numune yalnızca bir manyetik bileşen içerebilir veya baskın bir konsantrasyona ve/veya belirli bir manyetik momente sahip bir bileşene sahip olabilir.
Numune Tipi	Toz, granül veya katı numuneler maksimum 1,2 cu cm (0,073 cu inç) hacim tavsiye edilen numune boyutu: doldurulmuş numune kabı tane boyutu: 150 um'den (100 ağı gözü) daha büyük bir ortalama tane boyutu ölçümleri etkilemez. Daha ince malzemeler için, Satmagan biraz daha düşük değerler verir, bu nedenle farklı bir kalibrasyon eğrisi gereklidir.
Ölçüm Aralığı	Hassas Aralık : Manyetit ağırlığına göre % 0 ila % 100 Kaba Aralık : Daha güçlü manyetik malzemeler için manyetit ağırlığına göre % 0 ila 200
Tekrarlanabilirlik	Ağırlıkça % 0.2
Numune Kapları	Bir akrilik kabin numune hacmi 1,2 cu cm'dir (0,073 cu inç). Tapası polietilenden yapılmıştır. Ortalama ağırlık: numune kabı 1010 mg, tapa 543 mg. Numune kabının ağırlık dağılımı, 4 g'lık bir numunede +/- % 0,12'lik bir hataya karşılık gelen yaklaşık +/- 5 mg'dir. Tapaların ağırlık dağılımı yaklaşık +/- 1 mg olup, 4g'lık bir numunede +/- % 0,08'lik bir hataya karşılık gelir.
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	+10°C ile +40°C (+50°F ile 100°F)
Ortam Nemi	% 95'e kadar bağıl
Kontroller	Güç düğmesi Aralık anahtarları Numune ağırlık dengeleme düğmesi Mıknatısı döndürmek için krank Örnek manyetik kontrol düğmesi
Hat Voltajı	210 ... 240 V veya 110 ... 130 V (sipariş sırasında belirtilecektir)
Hat Frekansı	50 - 60 Hz
Fiziksel Özellikleri	
Genel Boyutları	Uzunluk 64cm (26 inç), Genişlik 34cm (13,5 inç), Yükseklik 37cm (15 inç), Ağırlık 63kg (115 lbs.) net
İhracat Paketlemesi	Uzunluk 95cm (38 inç), Genişlik 57cm (22 inç), Yükseklik 57cm (22 inç), Ağırlık 95kg (210 lbs.) brüt
CE Uyumluluğu	Evet



Satmagan 135 ön görünüm



Satmagan 135 arka görünüm