

SEM+EDS (Taramalı Elektron Mikroskobu)



Hitachi SU3500 T2

Numune Tipleri

- Makro ve mikro hazırlanmış numuneler
- Hazırlanmamış numuneler
- İletken ve iletken olmayan metal ve metal dışı malzemeler

Başlıca Uygulamalar

- Demir ve demir dışı bulk/toz malzemeler
- Seramik, kompozit, polimer vb malzemelerin yüzey ve kesit görüntülemesi
- Boyut ve şekil karakterizasyonu
- Hasar analizleri
- 3 nm kadar mikroyapı görüntüleme
- Hasar analizleri
- İnküzyon analizleri

Teknik Özellikler

- 30 kV güç oranı
- Önceden ortalanmış tungsten elektron kaynağı
- İkincil elektron dedektörü ile topografik görüntüleme
- 5 segmentli geri saçılan (BSE) elektron dedektörü ile kompozisyonel görüntüleme
- Düşük vakum SE dedektörü
- 10 mm analitik çalışma mesafesi ve 10 mm² dedektör aktif alanı
- 5 eksen tam otomatik sehpa
- X=100 mm, Y=50, T=20°-90°, Z=5-65 mm
- En fazla numune ölçüleri 200 mm çap 80 mm yükseklik