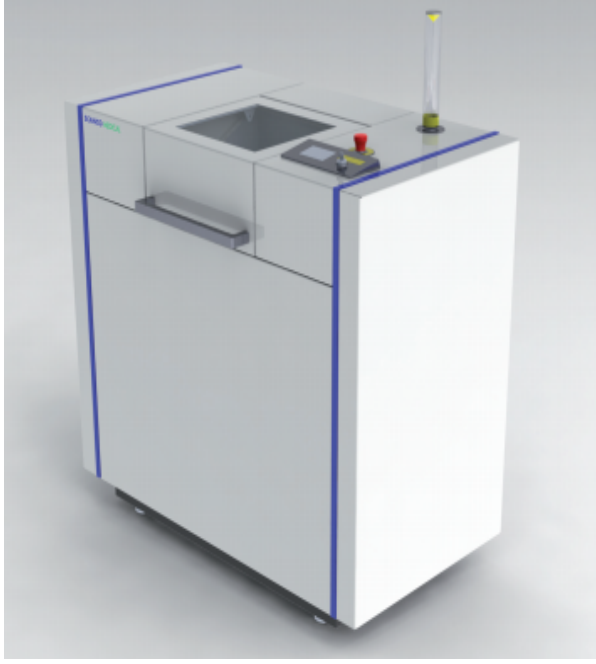


## Micro CT (Bilgisayarlı Mikro Tomografi)



Malzemeye zarar vermeden, X- ışınları kullanılarak malzemenin kesitlerinden aldığı görüntülerle üç boyutlu (3D) model oluşturabilmektedir.

Kompozit, polimerler, biyolojik materyaller (kemik, diş, kırık doku, ...) gibi malzemelerin içerisindeki boşluklu yapının incelenmesi ve bir materyalin içerisindeki 4 farklı maddeye kadar mikron düzeyinde görüntüleme gibi işlemler in-vitro koşullarda gerçekleştirebilmektedir.

Cihaz bu özelliklerinin dışında; Cooling Device ile ortam sıcaklığının 15°C altına kadar örneğin sıcaklığını düşürüp bu koşullarda analiz yapabilmekte, Compression Device ile belirli değerlerdeki sıkıştırma ve germe koşulları altında materyali analiz edebilmektedir.

### Micro CT Uygulamaları:

- Biyomedikal
- Malzeme Analizi
- Jeoloji
- Paleontoloji
- Gıda Sektörü

**Cihaz Adı** : SCANCO MEDICAL  $\mu$ CT 50

### Cihaz Donanımı ve Özellikleri

Maksimum tarama boyutu :50 x 120 mm ( $\text{Ø} \times \text{L}$ )  
Maksimum örnek boyutu :100 x 160 mm ( $\text{Ø} \times \text{L}$ )  
Çözünürlük (Nom. /10% MTF) :500 nanometre /  $<2 \mu\text{m}$

### Cooling Device

Maksimum örnek çapı :8 mm  
Maksimum örnek yüksekliği :15 mm  
Maksimum soğutma :Ortam sıcaklığının 15°C altı

### Compression Device

Maksimum yükleme ve çekme : 450 N  
Maksimum örnek çapı : 23 mm  
Maksimum örnek yüksekliği : 25 mm  
Maksimum ekskürsiyon : 8 mm