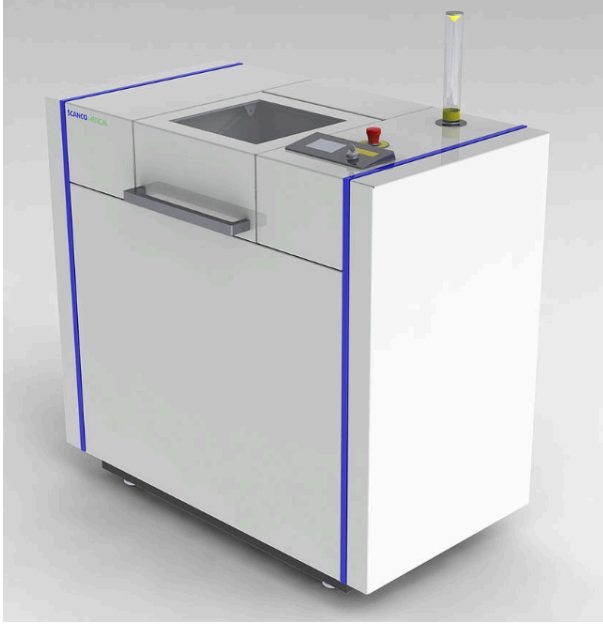


Micro CT (Bilgisayarlı Mikro Tomografi)



Cihaz Modeli: SCANCO MEDICAL µCT 50

Malzemeye zarar vermeden, X-ışınları kullanılarak malzemenin kesitlerinden aldığı görüntülerle üç boyutlu (3D) model oluşturabilmektedir. Kompozit, polimerler, biyolojik materyaller (kemik, diş, kırık dokü, ...) gibi malzemelerin iç yapılarının incelenmesi, kemik morfometrik analiz ve bir materyalin içerisindeki 4 farklı maddeye kadar mikron düzeyinde görüntüleme gibi işlemler gerçekleştirebilmektedir. Cihaz bu özelliklerinin dışında; Heating/Cooling Stage ile örneğin sıcaklığını ortam sıcaklığının 15°C altına kadar düşürüp veya 15°C üstüne kadar çıkarıp bu koşullarda analiz yapabilmektedir. Compression/Tension Device ile belirli değerlerdeki yükleme ve germe koşulları altında materyali analiz edebilmektedir.

Micro CT Uygulamaları:

Diş Hekimliği, Biyomedikal, Malzeme, Jeoloji, Paleontoloji, Gıda Sektörü

Cihaz Donanımı ve Özellikleri

Maksimum tarama boyutu	48 x 100 mm (ØxL)
Maksimum örnek boyutu	50 x 120 mm (ØxL)
Çözünürlük (Nom. /10% MTF)	500 nanometre / <2 µm

Heating/Cooling Stage

Maksimum örnek çapı	: 8 mm
Maksimum örnek yüksekliği	:15 mm
Maksimum soğutma etkisi	: - 15°C
Maksimum ısıtma etkisi	: + 15°C

Compression/Tension Device

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