

## HASSAS KESME



### Başlıca Uygulamalar

- METKON MICRACUT 202, metalografi, elektronik, biyomedikal ve malzeme bilimi gibi alanlarda kullanılan, yüksek hassasiyetli otomatik bir kesme cihazıdır. Bu cihaz, özellikle hassas ve deformasyonsuz kesim gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır.

### Numune Tipleri

- Kesme Diski Çapı: Ø200 mm'ye kadar elmas, CBN ve abrasiv kesme diskleri kullanılmaktadır.
- Disk Hızı : 100 - 5000 RPM arasında ayarlanabilir.
- İlerleme Hızı: 5 - 10.000 µm/s arasında programlanabilir.
- X-Ekseni Konumlandırma: Opsiyonel olarak 0-50 mm aralığında, 5 µm hassasiyetle motorize konumlandırma yapılabilir.

### Teknik Özellikler

- Cihaz, maksimum Ø75 mm çapa kadar olan numuneleri kesebilir. Bu, katı dairesel kesitli numuneler için geçerlidir.
- Tipik olarak cihazın kesme tablası ve disk çapına bağlı olarak yaklaşık 40–50 mm yüksekliğe kadar olan numuneler önerilir.
- Cihazda işlem görebilecek numune tiplerine örnekler aşağıda sıralanmıştır.
- Çelik, alüminyum, bakır, titanyum gibi teknik metalleri
- Hassas ince kesit veya mikroyapı incelemesi gereken metal numuneleri
- Kırılgan yapıları seramik plakalar, camlar
- Kompozit yapılar (örneğin karbon fiber takviyeli plastikler)
- PCB kartları (çok katmanlı olabilir)
- Mikroçip içeren bileşenler
- Diş, kemik gibi biyolojik örnekler (ön dondurmaya kesim tavsiye edilir)
- Monokristal veya polikristal yapılar (örneğin silikon wafer)

FSMVÜ HALIÇ YERLEŞKESİ, ALÜMİNYUM TEST EĞİTİM VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Alüminyum Test Eğitim ve Araştırma Merkezi, Halıç Yerleşkesi Sütluçe Mahallesi Halicioğlu Kavşağı No:12 Beyoğlu/İstanbul

☎ 0212 521 81 00-Dahili:4373

✉ aluteam@fsm.edu.tr

🌐 aluteam.fsm.edu.tr