

Sıra No	Makine-Teçhizat Adı	Teknik şartname
1	Bilyeli öğütücü değirmen	<ul style="list-style-type: none">• Cihaz, kuru, yaş ve kriyojenik öğütme yapabilmelidir.• Cihaz, sert, yarı sert, kırılğan, yumuşak, elastik ve lifli yapıya sahip her türlü numune ile çalışabilmelidir.• Cihaz, homojenizasyon, karıştırma, öğütme ve hücre parçalama gibi kullanım alanlarına sahip olmalıdır.• Cihazın son öğütülen numune büyüklüğü yaklaşık 5 mikrometre olmalıdır.• Cihaz aynı anda iki kolda öğütme yapabilmelidir.• Cihazda sürekli veya 10 saniye ile 90 dakika arasında programlanabilen zamana bağımlı çalışma yapılabilmelidir.• Cihazın çalışma frekansı 3-30 Hz (180-1800 rpm) arasında ayarlanabilmelidir. Cihazın motor gücü en az 150 Watt olmalıdır.• Cihazın öğütme zamanını ve çalışma frekansını gösteren dijital göstergesi olmalıdır.• Numune öğütücü hücrelerinin bulunduğu kısımda şeffaf koruyucu bir kapak bulunmalı ve kapak açıkken cihaz çalışmamalıdır.• Öğütme işlemi esnasında koruyucu kapak açıldığı zaman cihaz elektronik fren sistemi ile işlemi durdurmalıdır.• Cihazla beraber paslanmaz çelik malzemedan imal edilmiş 10 ml kapasiteli 2 adet öğütücü hücre, paslanmaz çelik malzemedan imal edilmiş 50 ml kapasiteli 2 adet öğütücü hücre, 3 mm paslanmaz çelik bilya 200 adet, 50 ml paslanmaz çelik hazne için 10 adet teflon conta , 10 ml paslanmaz çelik hazne için 10 adet teflon conta, 316L paslanmaz çelikten yapılmış 2 ml reaksiyon vialı 10 adet , PTFE'den yapılmış 1, 5 ve 2 ml'lik 5 reaksiyon tüpü için adaptör, 2 mm paslanmaz çelik bilye 500 g, ve 4 konik santrifüj tüpü için adaptör 2 parça 20 tüp dahil verilmelidir.• Her iki öğütücü hücre de pratik ve kolay temizlenebilir özellikte olmalıdır. Gerektiğinde sterilizasyona tabi tutulabilmelidir.• Cihaz imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, ayrıca 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça ve servis garantili olmalıdır.

Neslihan
7.

2	Lab tipi sürülebilir çikolata melanjörü	<ul style="list-style-type: none">• Paslanmaz çelik hazneli olmalıdır.• Granit taşlar ile ezme işlemi gerçekleştirmelidir.• En fazla 3 kg kapasiteli olmalıdır.• Krem sürülebilir formda (sürülebilir fındık, fıstık veya çikolata üretimine uygun) ürün üretilmelidir.• Gıdyla temas eden tüm yüzeyler gıda üretimine uygun malzemeden olmalıdır.• Cihaz en az 48 saat çalışabilir özellikte olmalıdır.• Cihaz 2 yıl garantili olmalıdır.
3	SPME Arrow Şartlandırma Modülü	<ul style="list-style-type: none">• ARROW Şartlandırma Modülü, PAL 3 Series II model Robotik örnekleme cihazına uygun olmalıdır.• Şartlandırma modülü Robotik örnekleme ünitesinin bağlı olduğu, GC-QTOF cihazının orijinal yazılımı tarafından kontrol edilmeli ve kontrol edilebilmesi için gerekli yazımsal ve donanımsal bağlantı parçalarını içermelidir.• Şartlandırma modülü sıcaklığı 30-350 °C sıcaklık aralığında 1 °C artışlarla kontrol edilebilmelidir.• Verilecek şartlandırma modülünün montajı ve eğitimi GC-QTOF cihazının yetkili servisi tarafından yapılmalıdır.• Cihaz imalat hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, ayrıca 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça ve servis garantili olmalıdır.
4	Termoregülatörlü plakalı ısıtıcı manyetik karıştırıcı	<ul style="list-style-type: none">• Dijital masa üstü tipte olmalıdır.• Manyetik karıştırma hızı 30-1700 rpm olarak ayarlanabilmelidir.• Sıcaklığı 1 °C hassasiyet ile ayarlanabilmelidir.• Tabla sıcaklığı 370 °C'ye kadar ulaşabilmelidir.• Tabla sıcaklığı 50 °C üzerinde olduğunda yanma uyarısı vermelidir.• Karışan sıvının sıcaklığı PID kontrol ile tabla sıcaklığı kontrol edilerek sağlanmalıdır.• Termoregülatör probu içermelidir.• Cihaz 2 yıl garantili olmalıdır.

Neslihan