

MALZEME LİSTESİ

No	Malzeme Adı	Özellikleri	Adet
1	WINGATE ALT EKSTREMİTE SETİ	<p>1.Sistem; zaman, sürat, mesafe ile dakikadaki pedal ve toplam pedal sayısını gösteren elektronik göstergeli olacaktır.</p> <p>2.Sistem ile wingate testi yapılabilecektir.</p> <p>3.Sistemde yükleme ağırlıklı tipte olacak, istenildiğinde öndeki sepete sistemle birlikte verilen 4 adet 1 kg, 1 adet 0.5 kg, ve 4 adet 0.1 kg ağırlık asılarak ayarlama yapılacaktır.</p> <p>4.Sistem sağlam yapılı kaideden üretilmiş olacak, ağırlıklar hariç yaklaşık 65 kg ağırlıkta olacaktır.</p> <p>5.Sistem çift kefeli olacaktır.</p> <p>6.Sistem sele ve kol ayarlı olacak, sabit ayaklar 4 taraftan sessiz çalışmayı sağlayan lastik takozlu olacaktır.</p> <p>7.Sistem kalibrasyon gerektirmeyecek, regüleli ve fren sistemli olacaktır.</p> <p>8.Sistem 1'er saniye aralıklarla test verilerini PC yazılımına gerçek zamanlı olarak gönderecektir.</p> <p>9.Sistem yazılımı hem bireyler hem gruplar arasında veri karşılaştırması yapacaktır.</p> <p>10.Sistem yazılımı test sonuçlarını pdf, excel gibi harici ortamlara aktarabilecektir.</p> <p>11.Sistem en az 2400 Watt güç üretebilecektir.</p> <p>12.Sistemde en az 6 adet sensör bulunacak ve sensörler 50 Hz hızda örneklem hızına sahip olacaktır.</p> <p>13.Sistemde sepet tam yüklüken 0 RPM' de teste başlanabilecek ve Maksimum güce kadar olan akselerasyonu ölçecektir. 0 saniyeden itibaren ağırlık yüklü olarak teste başlayabilecek ve ilk saniyedeki watt değerini hesaplayabilecektir.</p> <p>14.Sistemde Test Esnasında; Test süresi, Sepet Ağırlığı, Hız/Rpm ve kronometre ekranda gerçek zamanlı olarak gösterilecektir.</p> <p>15.Sistemle, kullanıcı standart test dışında anaerobik protokoller oluşturabilecek ve protokolleri kaydedip uygulatabilecektir.</p> <p>16. Sistem yazılım tarafından kontrol edilecek ve yazılımda aşağıdaki parametreler hesaplanacaktır.</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> •Maksimum Güç (w, w/kg) •Ortalama Güç (w, w/kg) •Minimum Güç (w, w/kg) •Güçteki Düşüş (w, w/kg, w/s, w/s/kg, och %) •Maksimum Güce Kalan Süre •Maksimum Hızdaki Süre •Maksimum Hızdaki Güç •Watt, W/kg ve RPM de ortalama süre analizleri •Yapılan Maksimum İş •Yapılan İşteki Düşüş •Yapılan İş Yorgunluk Endeksi •Maksimum Güç Yorgunluk Endeksi <p>17.Sistem yazılımında test sonundaki en iyi değerler renklendirilerek raporlanacaktır.</p> <p>18.Sistemin azami taşıma kapasitesi asgari 250 Kg olacaktır.</p>	
2	LAKTAT TEST CİHAZI	<p>1.Cihaz kullanımı kolay ve taşınabilir olmalıdır.</p> <p>2.Cihaz yüksek ölçüm hassasiyetine sahip olmalıdır.</p> <p>3.Cihazın ölçüm aralığı en az 0,5 – 25 mmol/l olmalıdır.</p> <p>4.Cihaz en fazla 10 sn`ye de ölçüm yapabilmelidir.</p> <p>5.Cihazın multi parametrelı LCD ekranı olmalıdır.</p> <p>6.Cihaz hafızasında en az 400 ölçüm saklanabilmelidir.</p> <p>7.Cihaz 2 adet CR2450 pil ile çalışmalıdır.</p> <p>8.Cihaz Bluetooth 4.1 entegrasyonuna sahip olmalıdır.</p> <p>9.Ağırlığı yaklaşık olarak 60 gr. olmalıdır.</p> <p>10.Cihaz ile birlikte kalibrasyon solüsyonu verilmelidir.</p> <p>11.Cihazlarla birlikte toplam 100 adet test stripi verilmelidir.</p>	2
3	PUSH / PULL DİNAMOMETRE	<p>1-Kas kuvvetini ölçmede ve fonksiyonel çalışma değerlendirmelerinde kullanıma uygun olmalıdır.</p> <p>2-Hem itme (bastırma) hem de çekme (germe) modunda çalışan kas grupları değerlendirmesi için olmalıdır.</p> <p>3-Ayarlanabilir bir tutamakla testler daha kolaylıkla yapılabilmelidir.</p> <p>4-Dinamometre maksimum 225kg ölçmelidir. Ölçülen değer dinamometre üzerindeki skaladan görülebilmelidir.</p> <p>5-Her ölçüm sonrası sıfırlama sistemi olmalıdır.</p>	1

		5-Her ölçüm sonrası sıfırlama sistemi olmalıdır.	
4	EL DİNAMOMETRE	1.Dinamometre, elin sıkma kuvvetini ölçmek üzere tasarlanmış olmalıdır. 2.Farklı el ölçülerine sahip kişiler tarafından kullanılabilmesi için dinamometre tutacağı 5 farklı pozisyona ayarlanabilmelidir. 3.Dinamometre en az 135 kg'a kadar ölçüm yapabilmelidir. 4.Okuma kolaylığı sağlaması için ibre, reset edilene kadar maksimum değerinde kalmalıdır. 5.Dinamometre orijinal taşıma ve saklama çantası ile birlikte verilmelidir.	1
5	ANTROPOMETRİK SETİ	1.Cihaz antropometrik ölçümler için üretilmiş olmalıdır. 2.Cihaz ölçüm sınırları en az 50 mm ila 570 mm arası olmalıdır. 3.Cihaz hassas ölçeklendirilmiş olmalıdır. 4.Cihazın tüm parçaları özel hafif malzemeden üretilmiş olmalıdır. 5.Cihaz ölçüm caunter/sayıcı olacak, cihaz ile birlikte yedek bir sayıcı verilmelidir. 6.Cihaz ile 2 mt'ye kadar ölçümü yapılabilmelidir. 7.Cihazın göğüs çeperi ölçümü için 1 çift pelvik aksesuarlı olmalıdır. 8.Cihaz orijinal taşıma çantası içerisinde olmalı ve 7 parçadan olmalıdır. 9. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.	1
6	SKINFOLD CALIPER	1. Caliper bilimsel ve/veya akademik araştırmalarda kullanılıyor olmalıdır ve aletle yapılmış araştırmalardan bazıları "National Library of Medicine" Pub Med de yayınlanmış olmalıdır. 2. Aletin ölçüm kapasitesi 0 mm – 46 mm olmalıdır. 3. Ölçüm aralığı 0.2 mm olmalıdır. 4. Net Ağırlığı 400 gr olmalıdır. 5. Alet insan derisinin kıvrım kalınlıklarını hassasiyetle ölçmelidir. 6. Alet 1 mm2 ye 10 gr basınç uygulamalıdır. 7. Alet, zamanla meydana gelebilecek basınç uygulama farklarını bertaraf etmek için kalibre edilebiliyor olmalıdır. 8. Aletin sayaç kısmı döner olmalıdır ve ölçüm ağzı 5 cm ye kadar açılmalıdır.	1

Dr.Öğr.Üyesi Mürşit AKSOY
Dekan Yardımcısı

