

## FANTOM-PREKLİNİK ÖĞRENCİ ÇALIŞMA MASASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Masaların ana gövde kısımları en az 1,20mm DKP sac, kabinler en az 0,90mm DKP sac, çekmece içleri en az 0,80mm DKP sacdan yapılmış olmalıdır.
2. DKP çelik sac kısımları üzeri demir fosfat kaplaması yapılmalı, daha sonra elektro-statik toz boya ile boyanmalı ve 200 derecede fırınlanmış olmalıdır. Boya ultraviyole ışığa dayanıklı ve epoksi toz boya olmalıdır.
3. Ürünler kurum tarafından belirlenecek renklerde boyanmalıdır.
4. Masanın üst tablası en az 12mm anti-bakteriyel, ısıya ve darbeye dayanıklı compact laminat (Yanları siyah kraft, üzeri istenilen renkte laminat sıkılmış olacaktır.) olmalıdır.
5. Masalar toprak hatlı olmalı, 3x1,5 SIHO-S5 (-60°C / +250°C) siaf kablo ve ısıya dayanıklı klemens ile tesisat çekilmiş olmalıdır.
6. Masa gruplarının elektrik girişinde, otomatik kaçak akım sigortası bulunmalıdır.
7. Masa üzerinde 1 adet dental tip en az 16.000 lux ışık gücünde, yaylı, kollu sistem, en az 180 derece hareketli aynı zamanda ikinci bir kolla aşağı yukarı hareket eden, soğuk gün ışığı reflektör olmalı ve reflektör bırakıldığı yerde sabit kalabilmelidir.
8. Reflektör sisteminde ampül sistemi olmalı, en az 12 volt ile çalışmalıdır. Kolayca değiştirilebilir olmalıdır.
9. Masada 21inc büyüklüğünde, 1920x1080 piksel çözünürlüklü, Hdmi Giriş soketli, LED ekranlı monitör ve takmaya uygun yerler olmalıdır.
10. Fantom Kafa sistemi havalı amortisör yardımıyla aşağı ve yukarı en az 25cm hareket edebilmeli, bu hareketin hızı istenilen şekilde ayarlanabilmeli, Sırt kısmı yatay ekseninde manuel kitleme sistem ile  $45\pm 10$  derecelik açı ile kendi ekseninde hareket edebilmeli ve Fantom Kafa istenildiği zaman yatay ekseninde en az 180 derece kırılıp özel mekanik rulman yağında kabin içine girebilmelidir.
11. Masada Fantom başlığı bulunmalıdır.
12. Similasyon saklama kabini kapaklı ve kilitli olmalı, kapalı durumdayken preklinik ve teorik çalışma pozisyonuna geçebilmeli ve öğrenci preklinik çalışmasına mani olmayacak şekilde masanın yan kısmında konumlanmalıdır. Mekanik çalışma alanlarında toz tutucu fırçalar bulunmalıdır.
13. Masa üzerinde 4'lü Tablet olmalı ve üzerinde selonoid valf sistemi ile 2 adet çıkışı bulunan havalı tip mikromotor ve airator bağlamaya uygun 2 delikli borden askılı takozlu çıkış olmalı ve buna gelen hava ayırıcı regüle ile filtre edilmelidir. Bu sistem 12 volt ile çalışmalı ve bir kumanda ile kumanda edilebilmelidir. Bu sistemin tableti üzerinde hava manometresi olmalıdır. Çıkışlar mikroswich desteği ile çalışmalı, hangi başlık ele alınırsa o başlık tek pedal ile çalışmalıdır.
14. Masa üzerinde 1 adet hava-su şırıngası ve sakşın emiş ağızı bulunmalıdır.
15. Masada vakum motoru bulunmalıdır. Bu motor 1000 Watt gücünde, çok sessiz çalışmalıdır.
16. Vakum motoru, elektronik şalter ile 8 kademeli kumanda edilebilmelidir.
17. Masa üzerinde özel dizayn edilmiş Vakum emiş haznesi olmalı, Tezgah üzerinde çalışabilmeye uygun olmalı ve paslanmaz malzemedir özel dizayn edilmelidir.
18. Vakum motorunun emiş filtreleri, özel filtre bezinden imal edilmiş olmalıdır.
19. Öğrenci için bir adet sırtlıklı, amortisörlü ve tekerlekli tabure verilecektir. Bu tabure renkleri kurum tarafından belirlenecektir.

20. Kurulacak masa tesisatları ile ilgili hortum, kablo, hava ve su gibi tesisatlar masaların içinde kalacak şekilde modüler sistem grup olarak kurulacaktır.
21. Masada her öğrenci için iki adet priz çıkışı bulunmalıdır.
22. Masalar 230 Volt 50Hz AC şebeke cırcerayı ile çalışmalıdır.
23. Masa imalat ve montaj hatalarına karşı ücretsiz 2 (iki) yıl garantili ve 10(on) yıl ücretli parça garantili olmalıdır.
24. Masa sistemlerinde hava, elektrik ve su tesisatları hazır olan tesisata takılı şekilde teslim edilmeli ve kuruma gerekli demoları vermelidir.
25. Masa ebatları: 1 öğrenci için 65x120x90cm (h) ±10cm ölçülerinde olmalı. Grup kurmaya uygun olacak şekilde ayarlanmalı.
26. Yapılacak olan masa sistemleri mevcut masalar ile uyumlu olmalıdır.
27. Üretici veya distribütör firmanın hizmet yeterlilik belgesi olmalıdır.