

## LABARATUVAR TİPİ ÇEKER OCAK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çeker ocak, 120 x 75 x 220 cm (genişlik x derinlik x yükseklik) ölçülerinde olmalıdır.
2. Çeker ocak en az 1.5 mm kalınlıkta paslanmaz çelikten yapılmalı ve üzeri asit buharına dayanıklı, elektrostatik veya epoksi vb. fırınlanmış boya ile kaplanmalıdır. Asit püskürtme vb. korozyon testlerine, organik çözgen püskürtme işlemlerine dayanmalıdır..
3. Kabin, tezgah üstünde çalışma sırasında oluşabilecek asit buharı, ısı ve proses aroması gibi kirleticileri hemen emerek uzaklaştırabilecek yapıda ve kapasitede olmalıdır.
4. Kabin hafif ve ağır gaz ayar sistemli olmalıdır.
5. Hava emiş motoru en az 2800 m<sup>3</sup> / saat kapasiteli olmalıdır. Emiş hızı sağlayan fan asit, baz ve çözgen buharlarına dayanımlı olmalıdır.
6. Kabin aydınlatma floresan lamba ile sağlanmalı, çeker ocak içine kurulan düzeneklerin oluşturacağı kimyasal buharlardan etkilenmemeli, kabin içi mekanda kabarıklık yapmayacak şekilde gömme olmalıdır.
7. Çeker ocak çalışması sırasında gürültü kirliliği yaratmamalı, ses seviyesi 50db den küçük olmalıdır.
8. tezgah altı kumanda alınlığında 3 adet 10 A 220 V topraklı priz ve prizler, olası su taşkınlarına karşı korunaklı ve sıva altı olmalıdır. Her priz in ayrı W otomat sigortası ile tüm çeker ocağa ait W otomat ana sigortası olmalıdır. Tüm vana, düğme vb. kontrol birimleri labaratuvar önlüklerine takılmayacak şekilde alınlıkta gömülü olmalıdır.
  - a. Bu alınlıkta su, azot, vakum musluklarının vanaları olmalıdır. Bu vanalar kimyasallara dayanıklı malzemeden yapılmış ve kaplanmış olmalıdır.
  - b. Çeker ocağa elektrik enerjisinin verildiğini gösterir 1 adet ışıklı elektrik anahtarı olmalıdır.
  - c. Emme hızını, 3 kademeli ayarlayabilen, 1 adet regülatörü olmalıdır.
  - d. Prizlere gelen elektriği istenilen saatte besleyen ve istenilen saatte kesebilen (zaman aralığı ayarı yapabilen) zaman ayarlayıcısı olmalıdır.
9. Tezgah (banko) çalışma zemini paslanmaz çelik üzerine anti asit malzemeden yapılmalı ve su taşma derinliği olmalıdır. Yerden yüksekliği 90 cm olacaktır.
10. Banko altında dolap olmalıdır. Söz konusu dolap, çeker ocak ile aynı malzemeden imal edilmeli, istenildiğinde çeker ocak altından uzaklaştırılabilecek şekilde kilitlenebilir tekerlek sistemine sahip olmalıdır. Dolap kapakları hava sirkülasyonunu sağlayacak şekilde düzenlenmelidir.

11. Kabin ön camı çerçevesi giyotin tip ve Seviye kontrolü elektrik motorlu olmalıdır.
12. Kabin içinde su musluğu olmalı ve bu musluk camekanlı bölme dışından, tezgah altında kumanda alınışındaki vana ile kontrol edilmelidir. Musluğun ucunda 5-10 mm çaplı hortumların takılmasına olanak sağlayacak şekilde vida dişli adaptör bulunmalıdır. Musluğun altında 17 x 18 x 11 cm veya daha küçük ebatla, banko içine gömülmüş melamin veya paslanmaz çelikten imal edilmiş lavabo olmalıdır. Suyun banko üzerinde birikmemesi için lavabo kenarları banko üzerine gelmeyecek şekilde gömme olmalıdır.
13. Kimyasal maddelere dayanımlı malzeme ile yapılmış ve kaplanmış 1 adet vakum musluğu, 1 adet inert gaz (N<sub>2</sub>, Ar, Vb.) musluğu olmalıdır. Çeker ocak tesisatında kullanılacak her türlü malzeme kimyasal maddelere dayanıklı olmalıdır.
14. Emme işlemi çeker ocak tavanından endirekt olmalıdır. Davlumbaz sistemi çeker ocak kabininde mümkün olan en küçük alanı kaplamalıdır.
15. Döşenecek tesisatın planları yüklenici firma tarafından teklifle birlikte hazırlanıp idaremize teslim edilecektir.
16. Cihaz, laboratuvardaki yerine kurulmalı ve çalışır vaziyette teslim edilmelidir.
17. Cihaz, 220 V / 50 Hz şebeke gerilimine uygun olacak ve şebeke gerilimindeki değişmelerin en az  $\pm$  %10 kompanse edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
18. Teklif edilen cihaz veya sistemin ulusal veya uluslararası geçerli olan (TSE, TSEK, ISO, VDE, FDA, IEC, TÜV, UL, DIN, CE vb) standartlardan ve/veya normlardan en az ikisine uygunluk belgesi olmalı ve firma teklifinde belgelenmelidir.
19. Cihaz imalat hatalarına karşı en az 2 yıl ücretsiz servis garantili olmalı, ayrıca 10 yıl ücretli yedek parça ve servis garantili olmalıdır.