





## ARABALI SERAMİK FIRINI:

- Kullanıldığı Sektörler : Çini ve Seramik Sektöründe kullanılabilir olmalı.
- İç ölçüler: G900 xD 1100 x Y1000 mm - 990dm<sup>3</sup> olmalı.
- Çalışma Sıcaklığı : 1300 °C – 380 V. Min. 35 KW. Max. 40 KW. olmalıdır.
- Arabalı olmalıdır. El ile manuel kullanımda olmalıdır. Rahat hareket için Tekerler min. 180 mm. Tren tekeri şeklinde olmalıdır. Araba şasesi min. 50 lik köşebentten olmalı.
- Araba kısmı min. 40\*60 profil üzerinde gelip gitmeli ve üzerinde min. 10\*30 mm silme olmalıdır.
- İzolasyon: 1430°C dayanımlı Avrupa Tuğla ile örülmüş olmalı uzak Doğu tuğla kesinlikle kullanılmamalı, Genleşme ve daralmalardan etkilenmesin diye harç kullanılmamalı, özel geçmeli olmalı.
- Kapı ağız 1430°C dayanımlı tuğla ile dönülmüş olmalıdır.
- Fırın içinde Kesinlikle fiber, Cam yünü türü Kanserojen madde içeren malzeme kullanılmamalıdır.
- Tavan kısmı yine Tuğla ve Kubbe şeklinde olmalıdır.
- Fırın Şasesi üzerinde özel lazer kesim ile açılmış havalandırma delikleri olmalı öğrencilerin elini kesecek çapaklar bulunmamalı. Delikler, ürünlerden çıkan gazı, nemi atabilecek delikler olmalıdır.
- Boya : Elektrostatik toz boya olmalıdır. (200°C de pişirilmelidir.).
- Rezistans: 1400 °C dayanımlı olmalı ve Min. 3 mm rezistans teli kullanılmalıdır.
- 5 yönden ısıtma olmalıdır. Her yüzeyde en az 10 Seramik Boru üzerine sarılı olmalıdır.
- Duvarlarda en az 10 adet seramik boru üzerine sarılı rezistans kullanılmalıdır.
- Fırın arka bağlantıları fırın içinde ve hemen açılabilir bir kapak ile ulaşılabilir olmalıdır.
- Fırın arka bağlantılarında kesinlikle yanmaz kablo kullanılmalıdır.
- Fırın arka bağlantılarında pirinç bağlantı elemanları kullanılmalıdır. Kesinlikle vida somun ile bağlantı yapılmamalıdır.
- Kontrol Paneli: Dijital Programatör olmalıdır.Min. 5 Program + 15 set. (Her programa 15 set girilebilir)
- Ekran üzerinde; Tarih, Zaman, Kullanılan Program ve Toplam Adım Sayısı, Çalışırken O anki Adım, Ayarlanan Adımın Set Değeri, O set Değerine Ayarlanan Zaman, Start/ Stop Durumu, O anki Sıcaklık ve Programın Bitmesine kadarki Kalan Zaman aynı anda görülebilmelidir.
- Dijital Elektrik kesintilerinde otomatik kendini devreye almalıdır..
- Dijital de Son 8 yakının min. 2 dakikalık zaman dilimindeki sıcaklığını rapor olarak görülebilmeli ve takip edilebilmelidir.
- Fırın üst bacası istenilen sıcaklıkta kendisi otomatik açmalı ve istenilen sıcaklıkta otomatik kapatmalıdır. Yani üst kapak kapa / aç otomatik yapmalıdır. Bu sayede ucuz tarifeden faydalanmak için gece saat 22 de fırın otomatik yansa nemini 400 °C ye kadar atacağından dolayı saat 2 gibi bacasını otomatik kapatmalıdır.
- Sıcaklık ölçümü: S Tipi PtRd-Pt 25-1300°C. Termokupul ile arka orta kısımdan yapılmalıdır.
- Fırın soğuma sistemi serbest soğumadır. Baca kendini otomatik açmalıdır.
- Fırın tabanına standart (her zaman her yerden bulunabilecek) Koordiyorit ya da Mullit 400x500x15 mm. 4 raf konulmalıdır.
- Fırın ile birlikte 20 adet Koordiyorit 400x500x15 mm. Raf verilmelidir.
- Raflar ile birlikte 200 adet 5 cm.raf ayağı ( mesnet) verilmelidir.
- **2 Yıl Garanti + 10 Yıl Servis Garantisi**
- **TSE ve CE Standartlarına uygunluk Belgeli**
- Fırının konulacağı yere kadar geçeceği kapı, merdiven gibi sorun yaratabilecek unsurlar idaremiz tarafından halledilecek olup, fırın kurulumu üretici firma tarafından yapılacaktır.
- Fırının çalıştırılacağı yerdeki elektrik bağlantıları idare tarafından hazırlanacak olup bağlantısı üretici firma tarafından yapılacaktır.

- Fırın kullanımı ile alakalı 1 saat eğitim verilmelidir. Ve fırın yerinde bu süre zarfında çalıştırılmalıdır.
- Yerli Malı Belgesi olmalıdır. İleride servis imkanı açısından firma üretici olmalıdır.
- Firma Sanayi Sicil Belgesi veya Kapasite Raporunda görülmelidir.

  
**Öğr. Gör. Ayşegül ACAR**

  
**Öğr. Gör. Erkan GÜRDAL**