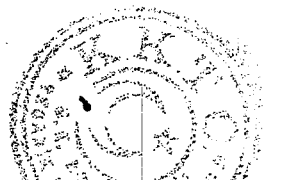


TEKNİK İSTERLER DOKÜMANI

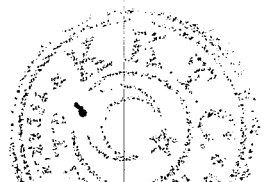
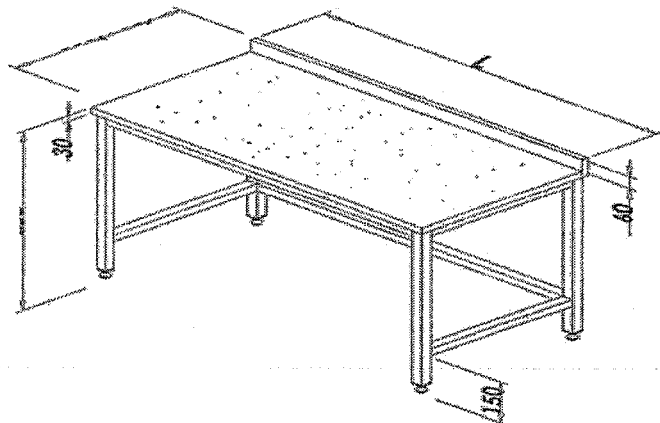
S. No.	Cinsi	Miktar	Birimi	Teknik İsterleri
1	30 Lt Çift Kapaklı Polietilen Çöp Kutusu	1	Adet	1. Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) veya lineer düşük yoğunluklu polietilen (LLDPE) malzemeden üretilmiş olacaktır. 2. Gövde darbelere, neme, kimyasallara ve günlük yoğun kullanıma dayanıklı olacaktır. 3. Endüstriyel mutfaklarda kullanıma uygun özelliklerde olacaktır. 4. En az 30 litre kapasiteli olacaktır. 5. İki ayrı kapaklı yapıda olacak ve atık ayrıştırmaya uygun olacaktır. 6. Her bölme 15 litre + 15 litre kapasiteye sahip olacaktır. 7. Kapaklar ayak pedalı ile temas gerektirmeden açılabilir olmalıdır. 8. Pedal mekanizması paslanmaya dayanıklı malzemeden üretilmiş olacaktır. 9. Kapaklar kötü koku çıkışını azaltacak şekilde gövdeye tam oturmalıdır. 10. Gövde yekpare, pürüzsüz, ve kolay temizlenebilir yapıda olacaktır. 11. UV katkılı olacak ve renk solmasına karşı dayanıklı olacaktır. 12. Keskin kenar veya çapak olmayacaktır. 13. Gövde rengi gri veya siyah, kapaklar atık ayrıştırmaya uygun farklı renklerde olacaktır. 14. Gıda üretim alanlarında kullanıma uygun olacaktır. 15. Kaymaz taban veya zeminde sabit durmayı sağlayan destek elemanlarına sahip olacaktır. 16. İç hazneler çıkarılabilir olacaktır. 17. İç yüzeyler yıkamaya uygun olacaktır.
2	Tulumba Tatlı Makinesi	1	Adet	1. Hamur haznesi en az 5 kg kapasiteli olacaktır. 2. Makine en az 6-7 dk içerisinde 5 kg hamuru şekillendirebilir olacaktır. 3. En az 4 farklı uzunlukta şekil verme imkanı olacaktır. 4. Motor gücü en az 0.37 kw-1400 d/dk 380 V olacaktır. 5. Aparat değişimi ile farklı ürün şekilleri oluşturabilir olacaktır. 6. Makinede hamur kalmadığında sistemi korumak amacıyla otomatik durdurma özelliği olacaktır. 7. Gövde paslanmaz çelik olacaktır. 8. Şase ağır hizmet tipi kullanıma uygun olacaktır. 9. Titreşimi azaltan sağlam ayaklar veya tekerlek sistemi olacaktır. 10. Elektrik ekipmanları aşırı yük korumalı olacaktır. 11. Gıda güvenliğine uygun malzemeden üretilmiş olacaktır. 12. Kullanıcı güvenliğini sağlayan koruyucu sistemler olacaktır. 13. Keskin kenar ve çapak içermeyecektir. 14. Temizlik sonrası korozyona dayanıklı olacaktır.

S. No.	Cinsi	Miktar	Birimi	Teknik İsterleri
3	Hareketli Sebze Yıkama Kuvveti	2	Adet	1. Kuvet hacmi en az 100 lt kapasiteli olacaktır. 2. Tamamı AISI 304 kalite krom veya paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir. 3. Kuvet gövdesi en az 1,0 mm taşıyıcı ayak ve şasede en az 1,2 mm sac kalınlığı olacaktır. 4. İç yüzeyler pürüzsüz ve çapaksız olacaktır. 5. Keskin köşe ve kenarlar bulunmayacaktır. 6. Kuvet tabanı suyun tamamen tahliye edilmesini sağlayacak eğime sahip olacaktır. 7. En az 4 tekerlekli olacaktır. 8. Tekerlek çapı en az 75 mm olacaktır. 9. Tekerleklerden en az 2 adedi fren mekanizmalı olacaktır. 10. Tekerlekler sesiz çalışmaya uygun ve zemine zarar vermeyen malzemeden üretilmiş olacaktır. 11. Ayaklar 40x40 1,2 mm paslanmaz çelik kapalı kutu profil olacak ve ucunda ayarlanabilir plastik rotol ayaklar olacaktır. 12. Hareket esnasında stabiliteyi sağlayacak sağlam bir şase yapısına sahip olacaktır. 13. Kuvette su tahliyesi için gider çıkışı bulunacaktır. 14. Gider çapı en az 1 1/2 inç olacaktır. 15. Paslanmaz süzgeç ve tahliye tapası ile birlikte teslim edilecektir. 16. Tahliye sistemi kolay sökülüp temizlenebilir olacaktır.
4	Köfte Yoğurma (Hamur Yoğurma) Makinesi	1	Adet	1. 20 kg işleme kapasiteli olacaktır. 2. Güç en az 380 V -50 hz olacaktır. 3. Motor gücü en az 1.1 kw olacaktır. 4. Trifaze olacaktır. 5. Kazanı ve Karıştırma çatalı paslanmaz çelik olacaktır. 6. Köfte ve istenildiğinde hamur yoğurmaya uygun özelliklerde olacaktır. 7. Kullanımı, temizlik ve bakımı kolay olacaktır.
5	Baharat Küreği	3	Adet	1. Gövde ve sap gıda ile temasa uygun AISI 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. 2. Paslanmaya, korozyona ve deformasyona karşı dayanıklı olacaktır. 3. 500 gr kapasiteli olacaktır. 4. Sap uzunluğu en az 12 (±1) cm olacaktır. 5. Baharat, kuru gıda ve benzeri ürünlerin alınması aktarılması maksadıyla kullanıma uygun olacaktır. 6. Yüzeyler pürüzsüz, parlak ve kolay temizlenebilir olacaktır. 7. Keskin kenar, çapak, çatlak veya yüzey kusuru bulunmayacaktır. 8. Gıda ile temasa uygun olacaktır. 9. Temizlik ve dezenfeksiyona uygun yapıda olacaktır. 10. Koku ve tat geçişine neden olmayacak özelliklerde olacaktır. 11. Normal kullanım şartlarında eğilme, kırılma veya kaynak açılması göstermeyecek özelliklerde olacaktır.

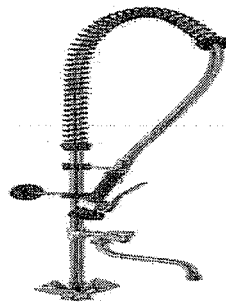
S. No.	Cinsi	Miktar	Birimi	Teknik İsterleri
6	Muhafaza Arabası Hareketli (Un Şeker Arabası)	3	Adet	1. AISI 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır. 2. En az 500x500x610 mm ölçülerinde olacaktır. 3. Un, şeker, bakliyat ve benzeri kuru gıda malzemelerinin hijyenik şekilde depolanması ve taşınması amacıyla kullanıma uygun olacaktır. 4. Sac kalınlığı en az 0,80 mm olacaktır. 5. Tüm kaynaklar düzgün yapılmış, çapaksız ve hijyenik olacaktır. 6. Yüzeyler satine veya parlak yüzey işlemine sahip olacaktır. 7. Üst kapak menteşeli olacaktır. 8. Kapak kolay açılıp kapanabilecek yapıda olacaktır. 9. Kapak üzerinde taşıma ve kullanım kolaylığı sağlayan tutamak bulunacaktır. 10. En az 4 adet döner tekerlek bulunacaktır. 11. Tekerlekler sessiz çalışabilen, zemine zarar vermeyen malzemeden üretilmiş olacaktır. 12. Tekerlekler yük altında rahat hareket sağlayabilir olacaktır. 13. Gıda ile temasa uygun malzemeden üretilmiş olacaktır. 14. İç yüzeyler pürüzsüz ve kolay temizlenebilir olacaktır. 15. Keskin köşe, çapak veya yaralanmaya neden olabilecek yüzey kusurları bulunmayacaktır. 16. Koku ve tat geçişine neden olmayacak özelliklerde olacaktır. 17. Normal kullanım şartlarında deformasyona uğramayacak özelliklerde olacaktır. 18. Nemli mutfak ortamlarında korozyona dayanıklı olacaktır.



S. No.	Cinsi	Miktar	Birimi	Teknik İsterleri
7	Mutfak Üstü Mermer Tezgah	1	Adet	1. Tezgah ölçüleri 1400 mmx700 mmx900 mm olacaktır. Tolerans aralığı $\pm\%2$ olacaktır. 2. Taşıyıcı ayaklar ve alt konstrüksiyon en az AISI 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır. 3. Paslanmaz çelik sac kalınlığı en az 0,80 mm olacaktır. 4. Tüm kaynaklar düzgün ve temiz işlenmiş olacaktır. 5. Yüzeylerde çapak, keskin kenar, ezik veya deformasyon olmayacaktır. 6. Üst tabla doğal mermerden imal edilmiş olacaktır. 7. Mermer kalınlığı en az 30 mm olacaktır. 8. Üst tabla alınları 30 mm ve sırt 60 mm olacaktır. 9. Mermer yüzey pürüzsüz, çatlak ve kırık içermeyecektir. 10. Mermer tabla taşıyıcı konstrüksiyona sağlam şekilde monte edilmiş olacaktır. 11. Gıda hazırlama işlemlerine uygun, kolay temizlenebilir yapıda olacaktır. 12. Tezgah 4 adet paslanmaz çelik ayak üzerine oturacaktır. 13. Tezgah ayakları 40x40 kutu profil olacaktır. Ayarlanabilir plastik rotil ayaklı olacaktır. 14. Ayaklar tezgahın yükünü güvenli şekilde taşıyabilecek sağlamlıkta olacaktır. 15. Tezgah normal kullanım şartlarında sallanma, eğilme veya deformasyon göstermeyecektir. 16. Nemli mutfak ortamında paslanmaya ve korozyona dayanıklı olacaktır. 17. Mermer tabla çalışma sırasında çatlama veya yerinden oynama yapmayacaktır. 18. Aşağıdaki görsele benzer özelliklerde olacaktır.



S. No.	Cinsi	Miktar	Birimi	Teknik İsterleri
8	Konserve Açacağı	1	Adet	1. En az 1 kg'den 25 kg'a kadar olan konserve kutularını açabilecek özellikte olacaktır. 2. Endüstriyel kullanıma uygun profesyonel tip olacaktır. 3. Gövde paslanmaz çelik veya korozyona dayanıklı alüminyum alaşımdan imal edilmiş olacaktır. konstrüksiyon olacaktır. 4. Kesici bıçak paslanmaz çelikte üretilmiş olacaktır. 5. Helis dişli sistemi sıyırma ve kaçırma önleyecek yapıda olacaktır. 6. Masa veya tezgaha sabitlenebilir olacaktır. 7. Temizliği ve bakımı kolay olacaktır. 8. En az 37 cm yüksekliğe kadar konserveleri açabilecek ayarlanabilir çalışma yüksekliği olacaktır. 9. Paslanmaz sabitleme mili bulunacaktır. 10. Kesici bıçak değiştirilebilir yapıda olacaktır. 11. Gıda ile temas eden yüzeyler hijyenik ve gıdaya uygun malzemedem üretilmiş olacaktır.
9	Tezgaha Monte Eyye Bataryası	1	Adet	1. Tamamı paslanmaz olacaktır. 2. Sıcak ve soğuk su girişli olacaktır. 3. Ön yıkama duşunun su basıncı şebeke basıncına bağlı olacaktır. 4. Spiral yay, hortumun kırılmasını ve bükülmesini önleyici özellikte olacaktır. 5. Elcik kendi etrafında 360° dönebilme kapasitesine sahip olacaktır. 6. Ünite hortumu flexible paslanmaz örgülü olup üzeri PVC kaplamalı olacaktır. 7. İç hortum kauçuk olacaktır. 8. Hortum en az 100°C sıcak suya dayanıklı olacaktır. 9. Taşıyıcı yay hortumun kırılmasını engelleyici formda olacaktır. 10. Boru, batarya ve duvar tespit parçaları pirinç üzeri krom kaplamalı olacaktır. 11. Yay ucunda hortumu koruyucu plastikler olacaktır. 12. Yüksekliği en az 120 cm olacaktır. 13. Standart eyye ve tezgah deliklerine uyumlu yapıda olacaktır. 14. Korozyona dayanıklı kolay temizlenebilir yüzey olacaktır. 15. Su tesisat normlarına uygun bağlantı yapısı olacaktır. 16. Aşağıdaki görsele benzer özelliklerde olacaktır.



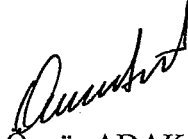
S. No.	Cinsi	Miktar	Birimi	Teknik İsterleri
10	Dijital Nem Ölçer	1	Adet	- Ortam sıcaklığı, bağıl nem ve çiy noktası sıcaklığını sürekli olarak ölçebilir olacaktır. - Dijital göstergeli termo-higrometre olacaktır. - Kullanıcı tarafından belirlenen limitlerin aşılması durumunda alarm verebilir olacaktır. - Nem ölçüm aralığı %2-%98 RH olacaktır. - Nem ölçüm hassasiyeti $\pm$%2 RH olacaktır. - Çözünürlük % 0,1 RH olacaktır. - Sensör tipi kapasitif nem sensörü olacaktır. - Sıcaklık ölçüm aralığı -10 °C ile +70 °C olacaktır. - Çiy noktası hesaplama aralığı -40 Ctd ile +70 °Ctd olacaktır. - Hassasiyet $\pm$0,5 °C olacaktır. - Büyük ve kolay okunabilir LCD ekrana sahip olacaktır. - Sıcaklık, nem ve çiy noktası değerlerini gösterebilir olacaktır. - Minimum ve maksimum değerleri görüntüleyebilir olacaktır. - Kullanıcı tarafından ayarlanabilen üst ve alt limitler için LED görsel alarm olacaktır. - Düşük pil göstergesi olacaktır. - Güç beslemesi en az 9V Blok pil (6F22) olacaktır. - Pilleriyle birlikte teslim edilecektir.
11	Probu Lazer Termometre	2	Adet	- Gıda üretim ve depolama alanlarında kullanılmaya uygun olacaktır. - Temassız kızılötesi (IR) ölçüm ve batırma/penetrasyon probu ile çekirdek sıcaklık ölçümü yapabilen dijital lazer termometre olacaktır. - Cihaz hem kızılötesi (IR) hem de penetrasyon probu ile sıcaklık ölçümü yapılabilir olacaktır. - Entegre katlanabilir paslanmaz çelik batırma probuna sahip olacaktır. - Ölçüm alanını gösterebilen çift noktalı lazer işaretleme sistemine sahip olacaktır. - HACCP ve EN 13485 gıda güvenliği standartlarına uygun olacaktır. - Endüstriyel mutfak şartlarında kullanılmaya uygun sağlam yapıda olacaktır. - Kızılötesi (IR) ölçüm aralığı -30 °C ile +250 °C olacaktır. - Ölçüm süresi 0,5 saniye veya daha hızlı olacaktır. - Çift noktalı lazer hedefleme sistemi bulunacaktır. - Penetrasyon (Batırma) Prob ölçüm aralığı -50 °C ile +250 °C olacaktır. - Prob malzemesi paslanmaz çelik olacaktır. - Koruma sınıfı en az IP65 olacaktır. - Gövde malzemesi ABS/TPE/PC veya eşdeğeri dayanıklı malzemeden üretilmiş olacaktır. - Katlanabilir prob mekanizmasına sahip olacaktır. - Prob uzunluğu en az 106 mm olacaktır. - Aydınlatmalı LCD ekranlı olacaktır. - Min/Max değer gösterimi yapılabilir olacaktır. - Hold ve Auto Hold fonksiyonları olacaktır. °C ve °F birimlerinde ölçüm yapılabilir olacaktır. - Pil durum göstergesi olacaktır. - Çalışma sıcaklığı -20 °C ile +50 °C olacaktır. - Suya ve mutfak temizliğine dayanıklı olacaktır. - Pilleriyle birlikte teslim edilecektir.

Açıklamalar:

1. Tolerans verilmeyen tüm ölçülerde tolerans $\pm\%5$ olacaktır.
2. Muayene aşamasında ölçülemeyen değerler satın alınan malzeme ile ilgili yayımlanmış olan teknik el kitapları, şemalar, tarife, katalog vb. dokümanlara göre yapılacaktır. Teknik el kitapları, şemalar, tarife, katalog vb. dokümanlarda da yer almayan hususlar için ise yüklenici tarafından taahhütname verilecektir.



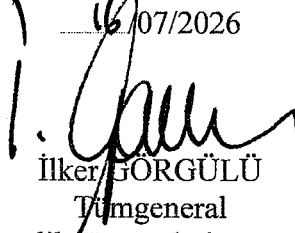
Sami Acar ERTUNÇ
Söz.Per.
Tedarik Uzmanı



Özgür ADAK
İkmal Albay
Tedarik Şube Müdürü

(O L U R)

16/07/2026



İlker GÖRGÜLÜ
Tümgeneral
Güvenlik Kuvvetleri Komutanı

