



Avras

MÜHENDİSLİK

**AVRAS MÜHENDİSLİK İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TEKNİK
KONTROL VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.**

**Oruçreis Mah. Tekstilkent Cad. B10 Blok Apt. No:10Z / 314 (77)
Esenler/İSTANBUL**

Tel: 0212 438 29 46 Fax: 0212 438 29 47
Mail: bilgi@avrasmuhendislik.com
Web: www. avrasmuhendislik.com



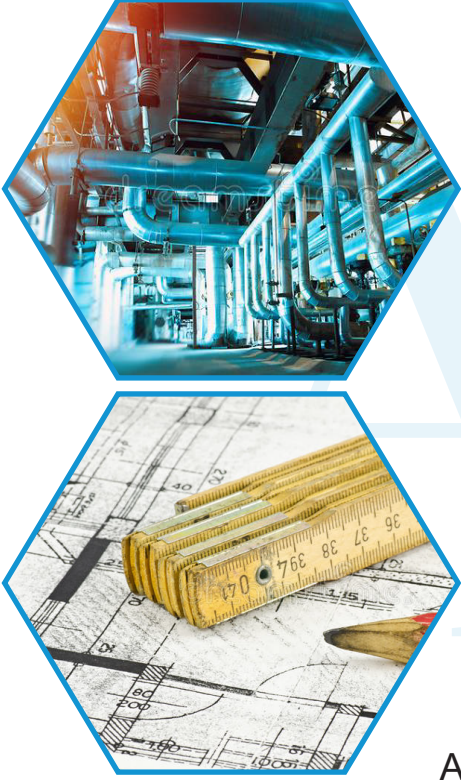
A TİPİ MUAYENE KURULUŞU

Hakkımızda

Avras mühendislik, 2016 yılında kurulmuş bağımsız, tarafsız ve güvenilir bir uygunluk değerlendirme kuruluşudur. 2019 yılında A tipi muayene kuruluşu olarak TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir. Bünyesindeki Yeterli teknik bilgi ve beceriye sahip Makine mühendisleri, Elektrik mühendisleri bulunduran ve Türkak tarafından akreditasyon kapsamını sürekli geliştiren A Tipi Muayene kuruluşu olarak faaliyetlerini yürütmektedir.

Avras Mühendislik Faaliyetleri kapsamında; Basıncılı kaplar, Kaldırma iletme ekipmanları, Elektrik tesisatı, Yangın algılama ve söndürme Tesisatı, Havalandırma tesisatı, Tahribatsız kontroller, Ortam ölçümleri, Raf, iskele, tezgah, iş makinesi kontrolleri gibi bir çok konuda **Uzman Mühendis** kadrosuyla hizmet vermektedir.

Avras Mühendislik, bu kontrollerin dışında fabrika ve şantiye ortamlarında özel olarak üretilmiş iş ekipmanlarının kontrollerini uzman mühendis kadrosuyla yapmaktadır. Avras mühendislik, ülkemizde periyodik kontrol ve ölçüm hizmetlerinde öncü kuruluş olmayı hedeflemiş ve uzman Mühendis kadrosuyla birlikte yeni teknolojik metotlar üzerinde araştırmalarına devam ederken, saygın, dürüst ve tarafsız bir kuruluş olma yönünde kararlılığını sürdürmektedir.



Periyodik Kontroller Hakkında

Ülkemizde 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanuna bağlı olarak 25.04.2013 tarihinde “İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları Yönetmeliği” yayınlanmıştır.

Yönetmelik kapsamında iş ekipmanlarının kontrollerinin zorunlu olduğu ve işveren tarafından yaptırılması gerektiği belirtilmiştir. Bu yönetmeliğin amacı, işyerinde iş ekipmanlarının kullanımı ile ilgili sağlık ve güvenlik yönünden uyulması gerekli asgari şartları belirlemektir.

Yönetmeliğe göre iş ekipmanlarının periyodik kontrolleri, ilgili ulusal ve uluslararası standartlarda belirlenen aralıklarda ve kriterlerde, imalatçı verileri ile Mühendislik tekniği gereklilikleri dikkate alınarak yapılmalıdır.

Ülkemizde 2018 verilerine göre 1923 kişi **İş Kazası** sebebiyle hayatını kaybetmiştir.

Sizde Keşke dememek için periyodik kontrollerinizi zamanında yaptırın.



BASINÇLI KAP VE EKİPMANLARININ PERİYODİK KONTROLLERİ



Basınçlı kap ve ekipmanlarının kontrollerini
“İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları Yönetmeliği”nde belirtilen usullerde uzman mühendis kadromuz tarafından kontrolleri gerçekleştirilmektedir.

Basınçlı kaplarda temel prensip olarak hidrostatik test yapılması esastır. Bu testler, standartlarda aksi belirtilmediği sürece işletme basıncının 1,5 katı ile ve bir yılı aşmayan sürelerle yapılır. Ancak iş ekipmanının özelliği ve işletmeden kaynaklanan zorunlu şartlar gereğince hidrostatik test yapma imkânı olmayan basınçlı kaplarda hidrostatik test yerine standartlarda belirtilen tahribatsız muayene yöntemleri de uygulanabilir. Bu durumda, düzenlenecek periyodik kontrol raporlarında bu husus gerekçesi ile birlikte belirtilir.

Basınçlı Kap ve Ekipmanları

- Sıcak Su / Kalorifer Kazanı
 - Buhar Kazanı
 - Buhar Jeneratörü
 - Ütü Kazanı
 - Kızgın Su Kazanı
 - Kızgın Yağ Kazanı
- Kompresör Hava Tankı
- Basınçlı Hava Tankı
 - Hidrofor Tankı
- Boylar Akümülayon Tankı
 - Genleşme Tankı
 - Otoklav
 - Köpük Tankı,
- Boya Tankı Yemek Pişirme Kazanı

KALDIRMA İLETME EKİPMANLARI PERİYODİK KONTROLLERİ

Kaldırma iletme ekipmanlarının kontrollerini “İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği” de belirtilen usullerde uzman mühendis kadromuz tarafından kontrolleri gerçekleştirilmektedir.

Kaldırma ve iletme ekipmanları; Standartlarda aksi belirtilmediği sürece, beyan edilen yükün en az 1,25 katını, etkili ve güvenli bir şekilde kaldıracak ve askıda tutabilecek güçte olur ve bunların bu yüke dayanıklı ve yeterli yük frenleri bulunur.

Kaldırma İletme Ekipmanları

- Vinçler (Gezer Köprülü, Monoray, Portal vb.)
- Mobil Vinç
- Yüklenici Kren
- Caraskal
- Forklift
- İstif Makinesi
- Transpalet
- Araç Kaldırma Lifti
- Kriko
- Rampa
- Asılı Erişim Donanımı (Bina Platformu)
- Yük Platformu (Yük Asansörü)
- Cephe Asansörü (Alimag)
- Çektirme Grubu (Hubzug, Trifor)
- Kaldırma Ekipmanı (Kurtağzı, Kilit, Halat Sapan, Mapa vb.)
- Yürüyen Merdiven / Bant
- Yükseltilebilen Seyyar İş Platformu
- Platfrom(Hidrolik, Mekanik, Pnömatik, Elektrikli vb.)



ELEKTRİK TESİSATI PERİYODİK KONTROLLERİ

Elektrik tesisatı ekipmanlarının kontrollerini “İş ekipmanlarının kullanımında sağlık ve güvenlik şartları Yönetmeliği” de belirtilen usullerde uzman mühendis kadromuz tarafından kontrolleri gerçekleştirilmektedir.

İlgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece, Elektrik tesisatlarının periyodik kontrolleri yılda bir yapılır. Elektrik tesisatı, topraklama tesisatı, paratoner tesisatı ile akümülatör ve transformatör ve benzeri elektrik ile ilgili tesisatın periyodik kontrollerini Elektrik mühendisleri odasından Eğitimlerini tamamlamış Elektrik mühendisleri tarafından yapılmaktadır.

Elektrik Tesisatı Kontrolleri

- Elektrik İç Tesisat Kontrolleri
- Topraklama Ölçümü Kontrolleri
- Pano Uygunluk Kontrolleri
- Yıldırımdan Korunma Tesisatı Kontrolleri (Paratoner, Faraday)
- Jeneratör Kontrolleri
- Katodik Koruma Kontrolleri
- Akümülatör Kontrolleri
- UPS Kontrolleri
- Transformatör (trafo) Kontrolleri

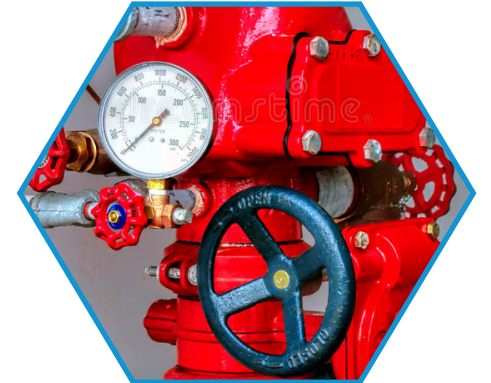
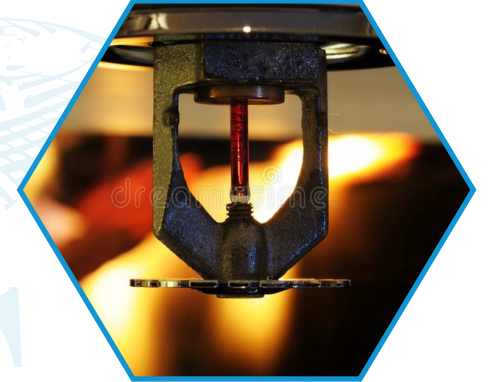
YANGIN TESİSATI PERİYODİK KONTROLLERİ

Yangın Tesisatının kontrollerini “İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği” de belirtilen usullerde uzman mühendis kadromuz tarafından kontrolleri gerçekleştirilmektedir.

İlgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece, tesisatların periyodik kontrolleri yılda bir yapılır. Yangın tesisatının periyodik kontrollerini **Makine Mühendisleri Odasından** veya eğitim kuruluşları tarafından eğitimlerini tamamlamış Makine mühendisleri tarafından yapılmaktadır. Tüm işyerlerinde üretimin sürdürülebilmesi adına kullanılan yangın tesisatı, proje uygunluk kontrollerinin yanına sıra yeterli fonksiyonda olup olmadıklarının kontrol ve tespit değerlendirmeleri yapılmaktadır.

Yangın Tesisatı

- Yangın Tesisatı ve Yangın Söndürme Sistemleri
- Pompa Performans Testleri
- Yangın Pompa İstasyonu Kontrolleri
- Sprinkler Sistemi Kontrolleri
- Yangın Dolabı Kontrolleri
- Hidrant Kontrolleri
- Su Deposu Kontrolleri
- Yangın Algılama ve Uyarı Sistemi Kontrolleri
- Duman, Isı, Parlayıcı, Beam Dedektörleri vb. Alarm Butonu
- Linner Kablo Tipli Yangın Algılama vb.
- Gazlı Otomatik Söndürme Tesisatı
- Yangın Söndürme Tüpü Kontrolleri





HAVALANDIRMA – İKLİMLENDİRME TESİSATI periyodik KONTROLLERİ

Havalandırma – klima Tesisatlarının kontrollerini “İş ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği” de belirtilen usullerle uzman mühendis kadromuz tarafından kontrolleri gerçekleştirilmektedir.

İlgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece, tesisatların periyodik kontrolleri yılda bir yapılır. Havalandırma – klima Tesisatlarının periyodik kontrollerini Makine Mühendisleri Odasından veya eğitim kuruluşları tarafından Eğitimlerini tamamlamış Makine mühendisleri tarafından yapılmaktadır. Tüm işyerlerinde üretimin sürdürülebilmesi adına kullanılan Havalandırma – klima Tesisatlarının, proje uygunluk kontrollerinin yanına sıra yeterli fonksiyonda olup olmadıklarının kontrol ve tespit değerlendirmeleri yapılmaktadır.

Havalandırma – İklimlendirme Tesisatı

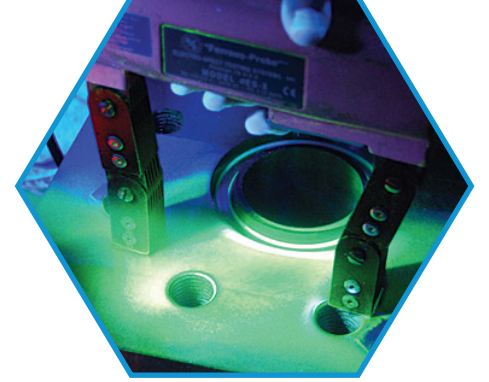
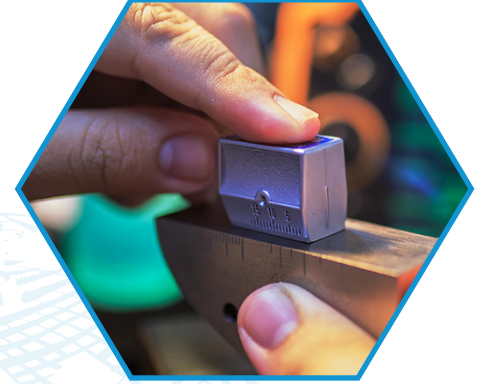
- Klima Santralleri
- Vantilatörler
- Aspiratörler
- VRF – HRV Klima Sistemleri
- Toz Toplama Tesisatı
- Kanal Tipli Fan
- Fancoil

TAHRİBATSIZ (NDT) PERİYODİK KONTROL

İşletmelerde kullanılan makine ve ekipmanların iş ekipmanının özelliği ve işletmeden kaynaklanan zorunlu şartlar gereğince test yapma imkânı olmayan ekipmanlarda test metotlarının yerine standartlarda belirtilen tahribatsız muayene yöntemleri de uygulanabilir. Bu durumda, düzenlenecek periyodik kontrol raporlarında bu husus gerekçesi ile birlikte belirtilir. Söz konusu periyodik kontrollerde tahribatsız muayene yöntemlerinin kullanılması durumunda, bu yöntemler sadece TS EN ISO 9712 standardına göre eğitim almış Uzman mühendis kadromuz tarafından kontrolleri gerçekleştirilmektedir.

Tahribatsız Muayene Yöntemleri

- Görsel Muayene
- Ultrasonik Muayene
- Sıvı Penetrant Muayene
- Manyetik Parçacık Muayene
- Radyografik Muayene
- Kalın Ölçüm Muayene



İŞ HİJYENİ ÖLÇÜMLERİ – İŞYERİ ORTAM ÖLÇÜMLERİ

Çalışanların sağlıklı ve güvenli bir çalışma alanı sağlamak için çalışma ortamının fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlerin varlıklarını, kişisel maruziyet etkilerini ölçülmesi gerekmektedir. Ortam ölçümleri, Risk Analizi Sonuçlarına göre belirlenen periyotlarda yaptırılması zorunludur.

İşletmelerimizde, fabrikalarımızda, atölyelerimizde, hastanelerde, otellerde kısaca tüm çalışma alanlarında İş Güvenliği Uzmanı veya İşyeri Hekiminin gerekli gördüğü her bir alanda kişisel maruziyetlerin ve ortam ölçümlerinin yeniden değerlendirilmesi gerekmektedir.

İş hijyeni ölçüm ve kontrollerinde çözüm ortaklarımızla tarafınıza bağımsız kontrol hizmeti sunmaktayız.

İş Hijyeni Ölçümleri

- Termal Konfor Ölçümü
- Kişisel Titreşim Maruziyet Ölçümleri
- Aydınlatma Ölçümleri
- İşyeri Ortamı – Kişisel Maruziyet Gürültü Ölçümleri
- İşyeri Ortamı – Kişisel Maruziyet Toz Ölçümleri
- İşyeri Ortamı – Kişisel Maruziyet Voc Ölçümleri



İŞ MAKİNASI – TEZGÂH / MAKİNE EKİPMANLARI PERİYODİK KONTROLLERİ

İş Makinaları, Tezgah ve makinelerin, “Makine Emniyeti yönetmeliği” ile “İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde” belirtilen usullerle uzman mühendis kadromuz tarafından kontrolleri gerçekleştirilmektedir.İlgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece, bu ekipmanların periyodik kontrolleri yılda bir yapılır.

İş Makinası – Tezgâh / Makine Ekipmanları

- Yükleyiciler
- Çekici Dozerler
- Kazıcı Yükleyiciler
- Hidrolik Kazıcılar
- Damperli Kamyonlar
- Skreyperler
- Greyderler
- Sondaj Makinaları
- Beton Pompası
- Torna Tezgahları
- Freze Tezgahları
- Cnc İşleme Tezgahları
- Matkap Tezgahları
- Pres Makinaları
- Taşlama Tezgahları
- Planya Tezgahları
- Testere Tezgahları
- Delme,Taşlama,Tezgahları



DEPO RAF SİSTEMLERİ VE YAPI İSKELE PERİYODİK KONTROLLERİ

Depo Raf sistemleri ve Yapı iskelelerin periyodik kontrollerini “İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği” de belirtilen usullerde uzman mühendis kadromuz tarafından kontrolleri gerçekleştirilmektedir.



Zaman ve kullanıma bağlı yorulma, raf konfigürasyonundaki değişiklikler ve çarpma kaynaklı hasarlar raf taşıma kapasitesinin düşmesine ve kaza ihtimalinin artmasına sebep olur. TS EN 15635 standardına göre endüstriyel rafların kontrolünün senede en az bir kez uzman denetçi tarafından yapılması gerekmektedir. Yine aynı standarda göre firma içi kontrollerinin haftalık veya risk analiziyle belirlenecek periyodlarda eğitimli bir personel tarafından yapılması gerekmektedir. Endüstriyel raflar iş ekipmanı sınıfına girdiğinden İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre periyodik kontrolleri yaptırılmalıdır. Yapı iskeleleri günümüzde inşaat sektörünün artmasıyla birlikte kullanımı artmıştır. Yanlış montaj ve kontrollerinin olmamasından dolayı sürekli iş kazaları meydana gelmektedir. Bu sebeplerden dolayı yapı iskelelerinin periyodik olarak kontrolleri yapılmalıdır. İlgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece, Yapı iskeleleri ekipmanların periyodik kontrolleri 6 ayda bir yapılır.

Depolama Raf Sistemleri ve İskele Kontrolleri

- Yapı İskelesi
- Cephe İskelesi
- Mobil Seyyar İskele
- Raf Sistemleri

ACİL EYLEM PLANI / BİNA ENERJİ KİMLİK KARTI

Acil eylem planı işyerlerinin iş güvenliği bakımında kanuni olarak da gereken bir şeydir. Yapılacak denetimlerde acil eylem planı olmayan işyerlerinin ceza-i müeyyidesi olmaktadır. Bu yüzden iş güvenliği kapsamında acil eylem planı hazırlanmalı ve uygulanmak üzere belirli aralarla tatbik edilmelidir. Acil durumların ne zaman ortaya çıkacağı belli olmaz. Çok tehlikeli sınıftaki işyerlerinin acil eylem planlarının en geç 2 yılda bir yenilenmesi gerekir. Tehlikeli sınıftaki işyerlerinin acil eylem planlarının en geç 4 yılda bir yenilenmesi gerekir. Az tehlikeli sınıftaki işyerlerinin acil eylem planlarının en geç 6 yılda bir yenilenmesi önemlidir. Enerji Kimlik Belgesi (EKB), 2007 tarihli 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve buna bağlı olarak çıkartılan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'ne göre, binaların etkin ve verimli enerji kullanımı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla binaların enerji performanslarını derecelendiren bir belgedir. Kısacası EKB, enerji kaybının ve çevreye verilen zararın önüne geçilmesi için binaların enerji performanslarını gösteren resmi bir belgedir. EKB, binaları yeni bina ve mevcut bina olarak farklı şartlarda değerlendirir. 2011 öncesi yapı ruhsatını almış binalar mevcut bina sayılır. 2017 yılında yapılan yönetmelik değişikliğine göre mevcut binaların belgelerini almaları gereken son tarih 2 Mayıs 2017'den 1 Ocak 2020'ye dek uzatılmıştır. Alınmadığı takdirde, bu tarihten itibaren binaların alım-satım ve kiralama işlemleri yapılamayacaktır. Bu yapıların almaları gereken minimum harf derecesi bulunmaz. 2011 sonrası yapı ruhsatını almış binalar ise yeni bina sayılır. Yeni binalar, yapı kullanma izni aşamasında EKB almalı ve minimum C Enerji Sınıfında bulunmalıdır. Aksi takdirde iskân ruhsatı alamazlar.



Acil Eylem Planı / Bina Enerji Kimlik Kartı

- Acil Eylem Planı / Projesi
- Mevcut Bina EKB
- Yeni Bina EKB