



BKM ÖLÇÜM – LABORATUVAR
PERİYODİK MUAYENE MÜHENDİSLİK
SAN. TİC. LTD. ŞTİ

değer ölçer...

Hakkımızda

BKM Mühendislik, 2019 yılında kurulmuş bağımsız, tarafsız ve güvenilir bir uygunluk değerlendirme kuruluşudur. 2023 yılında A tipi muayene kuruluşu olarak TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir. Bünyesindeki yeterli teknik bilgi ve beceriye sahip mühendisler bulunduran ve Türkak tarafından akreditasyon kapsamını sürekli geliştiren A Tipi Muayene kuruluşu olarak faaliyetlerini yürütmektedir.

BKM Mühendislik faaliyetleri kapsamında; Basıncılı kaplar, kaldırma iletme ekipmanları, elektrik tesisatı, yangın algılama ve söndürme tesisatı, havalandırma tesisatı, tahribatsız kontroller, ortam ölçümleri, endüstriyel raf, endüstriyel kapı, yapı iskelesi, makine ve tezgah, iş makinesi kontrolleri gibi bir çok konuda uzman mühendis kadrosuyla hizmet vermektedir. BKM 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.

Neden Periyodik Kontrol Yaptırmalıyım?

Periyodik kontroller çalışma hayatının bir parçası ergonomi, iş ve çevre güvenliğinin yapıtaşlarından biridir. Ülkemizde 6331 sayılı yasaya bağlı olarak çıkarılan yönetmeliklerde bir çok kontrolün zorunlu olduğu ve işverence yaptırılması gereği belirtilmiştir. Unutulmaması gereken en önemli unsur periyodik kontrollerin amacıdır. Periyodik kontrol işletme içerisinde bağımsız ve konusunda uzman bir gözün çektiği fotoğraftır. Bu fotoğrafa işletme içerisindeki bir çok süreci etkilemekte her şeyden önce yapılan işe bir eğitim, firmanın İSG süreçlerinin bir gelişimi olarak bakılmalıdır. bu amaçlar doğrultusunda yapılan periyodik kontrol işletme açısından yararlı olacaktır.

Periyodik kontrol bakım, onarım ve makinaların revizyon süreçlerinin bir parçasıdır. Kontrollerde belirtilen uygunsuzlukların bakım faaliyetiyle giderilmesi gerekmektedir. Periyodik kontrol eğitim sürecinin bir parçasıdır. Firmada çalışan operatörlerin kullandıkları makinalar için yetkinlikleri değerlendirilir.

Periyodik kontrol firma içi risk yönetiminin bir parçasıdır ve işletme körlüğünü azaltır. Dışarıdan gelen bağımsız bir denetçi iş proseslerinize ve kullanılan makinalara farklı bir gözle bakarak muayene eder.

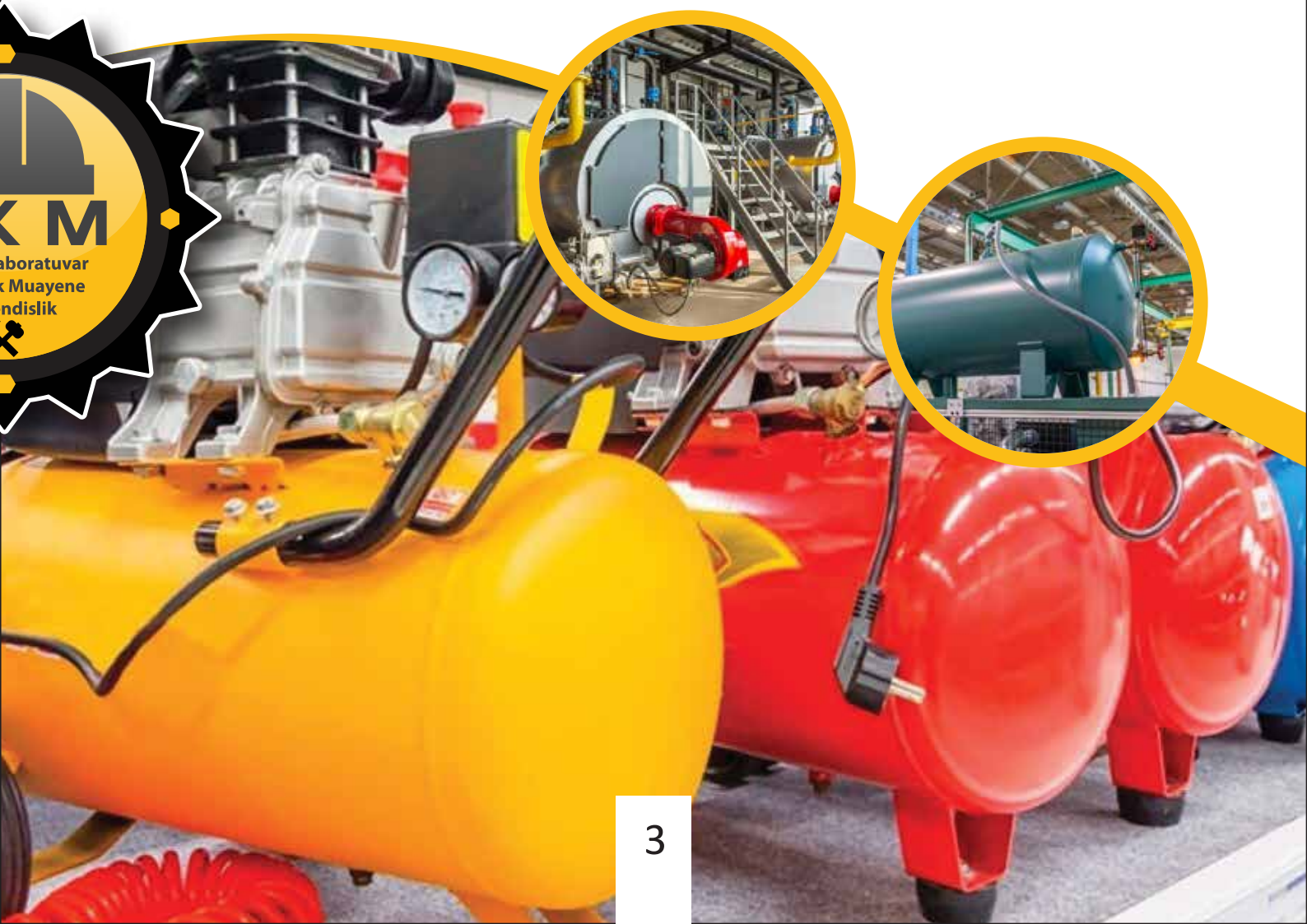


Basınçlı Kap ve Ekipmanlarının Periyodik Kontrolleri

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 / Klorifer Kazanı*
- Buhar Kazanı*
- Buhar Jeneratörü
- Ütü Kazanı
- Kızgın Su Kazanı
- Kompresör Hava Tankı*
- Basınçlı Hava Tankı
- Hidrofor Tankı*
- Boiler Akümülayon Tankı
- Genleşme Tankı
- Kızgın Yağ Kazanı
- Otoklav
- Köpük Tankı
- Boya Tankı



Kaldırma İletme Ekipmanları Periyodik Kontrolleri

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
- Yüklenci 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 (Kurtagzı, Kilit, Halat Sapan, Mapa vb.)
- Yürüyen Merdiven / Bant
- Yükseltilebilen Seyyar İş Platformu
- Platform (Hidrolik, Mekanik, Pnömatik, Elektrikli vb.)



Elektrik Tesisatı Periyodik Kontrolleri

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) Kontroller



Yangın Tesisatı Periyodik Kontrolleri

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. Tüm işyerlerinde üretimin sürdürülebilmesi adına kullanılan yangın tesisatı, proje uygunluk kontrollerinin yanı 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 Kontroller
- 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

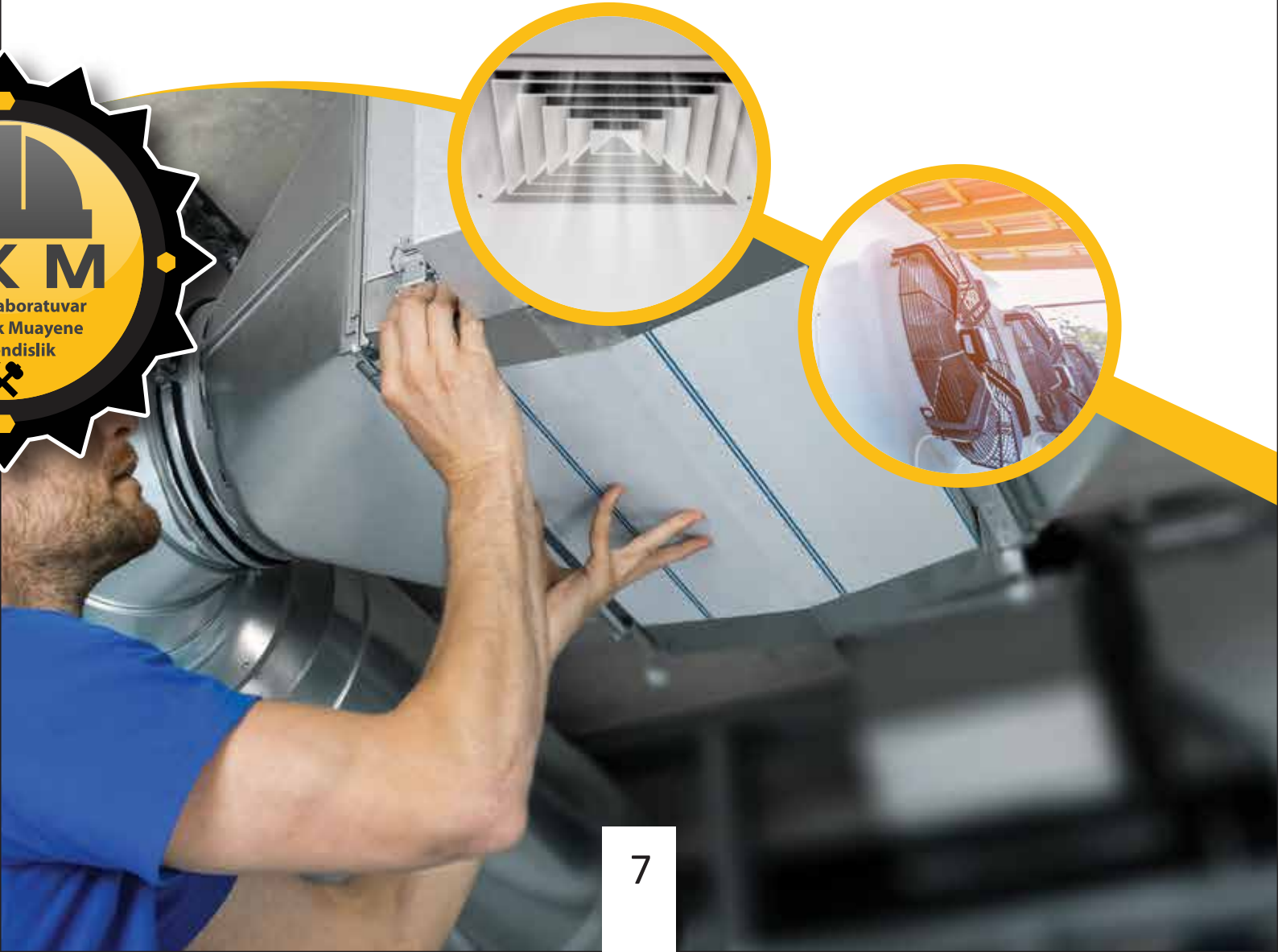


Havalandırma – İklimlendirme Tesisatı Periyodik Kontrolleri

Havalandırma – klima Tesisatlarının 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. 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



İş Makinası – Tezgah / Makine Ekipmanları Periyodik Kontrolleri

İş Makinaları, Tezgah ve makinelerin, “Makine Emniyeti yönetmeliği” ile “İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde” belirtilen usullerde 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*

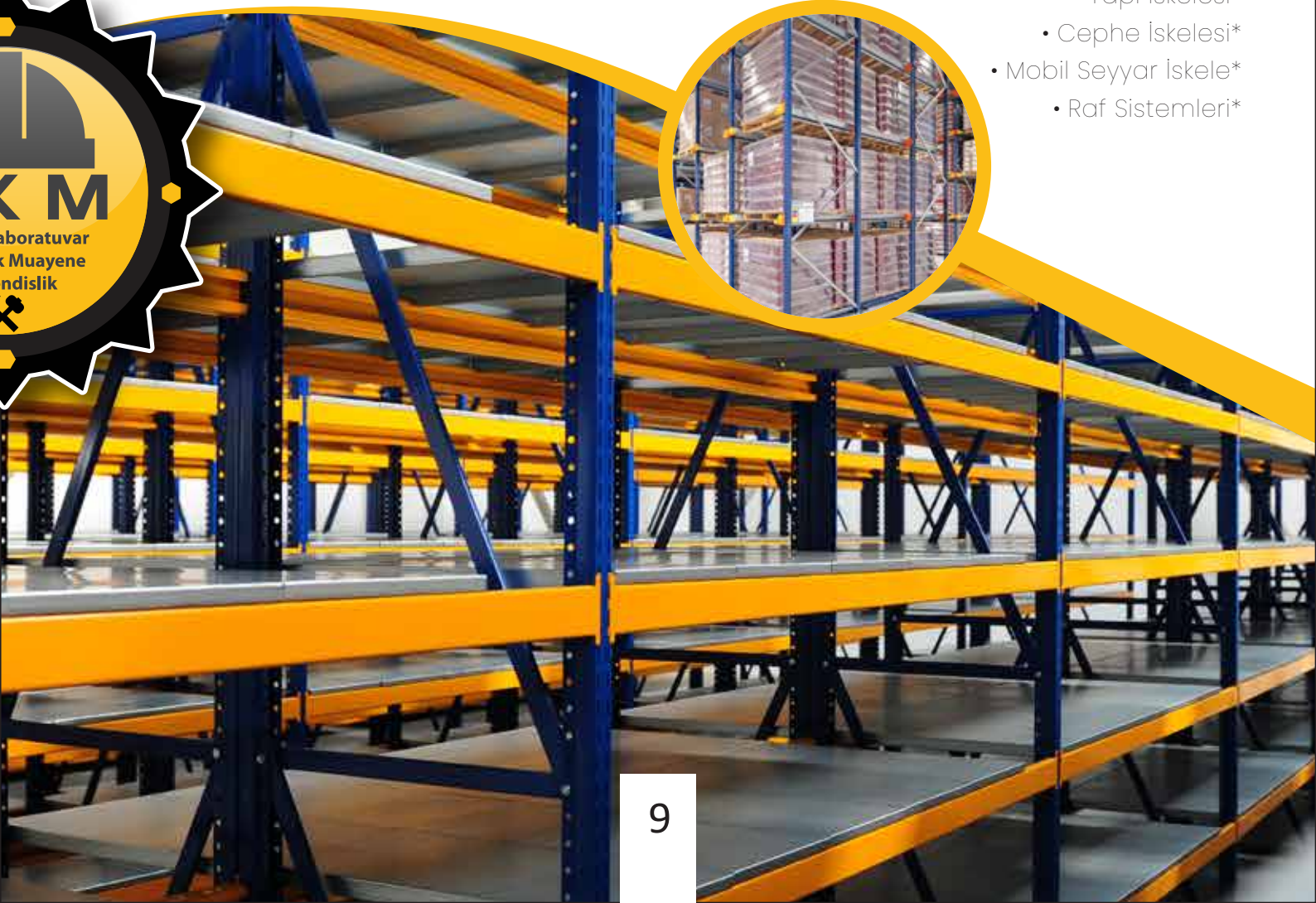


Depo Raf Sistemleri Ve Yapı İskele Periyodik Kontrolleri

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*



Raf Kapasite Hesapları

Raf sistemleri bulunduğu firmaya maksimum fayda sağlamak amacı ile zamanının çoğunu üzerinde tonlarca yük barındırarak yüksek doluluk oranı ile kullanılmaktadır. Yeni kurulan ve kullanımda olan raf sistemlerinin statik analiz raporlarının yetkin bir mühendis tarafından hesaplanmalıdır.

BKM uzman mühendis ekibi ile;

Üç boyutlu statik ve dinamik analizlerinin yapılarak projelerinin tasarlanması

Mevcut depo raflarının statik analizlerinin yapılarak iş güvenliğinin gerektirdiği statik raporları hazırlanmaktadır.



Endüstriyel Kapi Periyodik Kontrolleri

Endüstriyel kapi bir diğer adı ile seksiyonel kapılar garajlar, depolar, konutlar, otopark alanları, otomobil galerileri, sergi ve fuar alanları, üretim depoları, oto yıkama tesisleri, atölyeler ve giriş çıkış denetimi sağlanmak istenen diğer tüm alanlarda tercih edilmektedir.

Endüstriyel kapılar periyodik kontrolleri, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereğince oluşturulan 25.04.2013 tarih ve 28628 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği” kapsamında yapılmaktadır. Endüstriyel kapılar periyodik kontrolleri, “İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği” ne göre standart veya azami bir süre belirtilmemişse imalatçının öngördüğü periyotla veya azami süre 1 yıl olacak şekilde yapılmalıdır.

Endüstriyel kapılar Periyodik Kontrolü yapılırken aşağıdaki teknik kontroller uzman ekiplerimiz tarafından yapılarak raporlanır.

- İzin verilen ağırlıkta yükleme durumu kontrol edilir.
- Hasarlı veya eksik yapısal elemanın varlığı gözlemlenir
- Yapısal kontroller yapılır.
- Yapısal olarak korozyon kontrolü yapılır.



Tahribatsız (NDT) Periyodik Kontrol

İşletmelerde kullanılan makine ve ekipmanların iş ekipmanının özelliği ve işletmeden kaynaklanan zorunlu şartlar gereğince test yapma imkânı olmayan ekipmanlarda test metodlarının 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*





İŞLETMENİZİN PERİYODİK KONTROLLERİNİ YAPTIRDINIZ MI?

**Merak etmeyin
BKM burada!**

- ☒ Basınçlı Kaplar,
Kompresör, Hidrofor,
- ☒ Kalorifer Kazanları vb.
- ☒ Kaldırma İletme
Ekipmanları,
- ☒ Vinç, Caraskal, Forklift,
Transpalet vb.
- ☒ Elektrik Topraklama
Ölçümleri,
- ☒ Paratoner Topraklama,
- ☒ Kaçak Akım Rölesi
Testleri,
- ☒ Makine Gövde
Topraklama vb.
- ☒ İş Makinaları,
Yürüyen Merdivenler,
- ☒ İnşaat İskeleleri,
- ☒ Yangın Tesisatı
Sistemleri,
- ☒ Havalandırma Sistemleri,
- ☒ Makine ve Tezgah
Kontrolleri,
- ☒ Endüstriyel Raf ve
Kapı Kontrolleri.

İşletmenizin periyodik muayeneleri için bizimle iletişime geçin...