

PERİYODİK MUAYENE

Periyodik muayeneler, işletmelerin ekipmanlarının düzenli olarak kontrol edilmesini sağlayarak, güvenliğini ve işletme sürekliliğini korumak için kritik bir rol oynar. Bu süreç, genellikle yasal düzenlemeler veya endüstri standartları tarafından belirlenen belirli aralıklarla yapılır ve şu amaçlara hizmet eder:

Erken Arıza Tespiti: Ekipmanların düzenli olarak muayene edilmesi, olası arızaların veya hasarların erken tespit edilmesine yardımcı olur. Bu sayede, önleyici bakım yapılabilir ve ciddi sorunların önüne geçilebilir. Bu durum, işletmenin sürekliliğini ve verimliliğini artırır.

Güvenlik: Periyodik muayeneler, işletme içinde kullanılan ekipmanların güvenliğini sağlamak için önemlidir. Ekipmanların düzenli olarak kontrol edilmesi, çalışanların ve müşterilerin güvenliğini riske atmamak adına hayati bir önem taşır.

Uyum ve Çevresel Faktörlere Uyum: Belirli endüstri standartları ve yasal düzenlemeler, işletmelerin çevresel faktörlere uyum sağlamasını gerektirebilir. Bu kapsamda, periyodik muayeneler, çevre dostu uygulamaların izlenmesine ve gerekliliklere uyumun sağlanmasına yardımcı olabilir.

Ekipman Ömrünü Uzatma: Düzenli bakım ve muayeneler, ekipmanların ömrünü uzatır. Erken tespit edilen sorunlar, zamanında müdahale ile çözüldüğünde, ekipmanın daha uzun süre verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.

Bu muayene süreci, işletmenin sürekliliğini sağlamak, çalışanların güvenliğini temin etmek ve çevresel standartlara uygunluğunu sürdürmek adına kritik bir öneme sahiptir. Bu nedenle, düzenli aralıklarla yapılması ve titizlikle takip edilmesi gereken bir uygulamadır.

Periyodik Kontrolü Hangi Kuruluşlar Yapabilir?

ISO/IEC 17020 Standartına Uygun Kurumlar: Bu standarta uygun yetkilendirilmiş kurumlar veya kuruluşlar periyodik kontrolleri gerçekleştirebilir.

Akreditasyon ve Yetkilendirme: Akreditasyon, yetkilendirme ve gerekli eğitimleri sağlamakla görevli olan Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı yetkilidir.

TÜRKAK Akreditasyonu: TÜRKAK tarafından akredite edilmiş olan A1 Belgelendirme gibi kuruluşlar, iş yerindeki kaza risklerini değerlendirerek güvenilir, etkin ve doğru çözümler

sunabilirler. Bu kuruluşlar iş ekipmanlarının periyodik muayene ve kontrolleriyle iş yerindeki kaza risklerini en aza indirmeye yardımcı olurlar.

Periyodik Muayene Nasıl Yapılır?

- 1. Ağırlık Testleri:** Kaldırma ve iletme ekipmanları için, ilgili tip ve standartlara uygun ağırlık testleri uygulanır.
- 2. Hidrostatik Testler:** Özellikle yangın tesisatları için hidrostatik testler yapılır. Havalandırma sistemleri gibi diğer tesisatlar görsel kontrollerle incelenir.
- 3. Görsel Muayeneler:** Elektrik tesisatları, topraklama ölçümleri ve paratoner testleri gibi unsurlar görsel ve cihazlar kullanılarak incelenir.
- 4. Kapsam:** Yönetmelik, elektrik tesisleri, kaldırma ekipmanları, kaldırma ve iletme makineleri, basınçlı kaplar, tezgahlar ve yangın sistemlerinin kontrol edilmesini öngörür.
- 5. Yapılanlar:** Bu muayeneleri genellikle teknik öğretmenler, teknikerler ve konusunda uzman mühendisler gerçekleştirir.

Kısacası, periyodik muayeneler farklı ekipmanlar için çeşitli teknik test ve incelemeleri içerir. Bu muayeneler, belirli standartlara uygunluğu ve güvenli kullanımı sağlamak için gerçekleştirilir.

1) BASINÇLI KAPLAR VE KAZANLAR:



Basınçlı kaplar ve kazanlar, genellikle endüstriyel tesislerde kullanılan ve içinde basınç altında bulunan sıvı veya gazları depolamak, taşımak veya işlemek için tasarlanmış ekipmanlardır. Bu ekipmanlar, çeşitli endüstriyel süreçlerde, enerji üretiminde, kimya endüstrisinde, gıda işleme tesislerinde ve diğer birçok alanda kullanılır.

Bu cihazlar belirli basınç altında çalışır ve bu nedenle doğru şekilde tasarlanmış, imal edilmiş, monte edilmiş ve bakımı yapılmış olmaları hayati önem taşır. Bazı anahtar noktalar şunlardır:

Tasarım ve İmalat: *Basınçlı kaplar ve kazanlar, genellikle belirli standartlara uygun olarak tasarlanmalı ve imal edilmelidir. Örneğin, ASME (American Society of Mechanical Engineers) kodları ve diğer endüstriyel standartlar, bu tür ekipmanların güvenli tasarımı ve yapımını belirlemek için kullanılır.*

Montaj ve Kurulum: *Bu ekipmanlar doğru bir şekilde monte edilmeli ve yerleştirilmelidir. Doğru montaj, güvenli çalışma ve işlevsellik için temeldir.*

Periyodik Muayeneler: *Basınçlı kaplar ve kazanlar, düzenli aralıklarla periyodik muayenelere tabi tutulmalıdır. Bu muayeneler, olası kusurları veya aşınmayı tespit etmek ve gerektiğinde bakım yapmak için önemlidir.*

Basınç Kontrolü: *Bu ekipmanlar içindeki basıncın kontrol altında tutulması önemlidir. Basınç düzenli olarak izlenmeli ve gerektiğinde ayarlanmalıdır.*

Güvenlik Ventilleri ve Emniyet Sistemleri: Basınçlı kaplar ve kazanlar, güvenlik ventilleri ve emniyet sistemleri gibi acil durumlar için tasarlanmış özellikleri içermelidir.

Bu ekipmanların güvenli ve etkin bir şekilde çalışması, hem işletme verimliliği hem de çalışanların güvenliği açısından kritik önem taşır. Bu nedenle, düzenli bakım, periyodik muayeneler ve uygun kullanım, bu tür ekipmanların güvenli bir şekilde işletilmesini sağlamak için önemlidir.

A) HİDROFOR PERİYODİK KONTROLÜ



Hidroforlar, su basıncının düşük olduğu yerlerde depo veya şebeke suyunu basınçlandırarak istenen noktalara yönlendiren önemli sistemlerdir. Bu ekipmanlar, konutlardan endüstriyel tesislere kadar geniş bir alanda kullanılır. Hidrofor periyodik kontrolü, TS standartları ve güvenlik yönetmelikleri doğrultusunda gerçekleştirilerek sistemlerin düzenli ve güvenli çalışmasını sağlar.

Hidroforların bileşenleri arasında pompalar, genleşme tankları, prosesatlar (basınç şalterleri), manometreler ve çek valfler bulunur. Bu bileşenler, hidroforun suyu basınçlandırmasını, depolamasını ve otomatik olarak çalışmasını sağlar.

Farklı tiplerde hidrofor seçenekleri bulunur: akış kontrollü, yatay tanklı ve kontrol panelli hidroforlar. Bu çeşitler, kapasiteleri ve kullanım avantajlarına göre farklılık gösterir.

Hidrofor periyodik kontrolünün sağladığı avantajlar şunlardır:

Su kesintilerinin azalması ve erken müdahale ile daha az maliyetli çözümler

Patlama riskini önleyerek iş kazalarının engellenmesi

Çalışanların daha güvenli bir ortamda çalışmasını sağlayarak verimliliğin artması

Bu kontroller, sistemlerin düzenli bakımını sağlar ve olası arızaların önceden tespit edilmesine yardımcı olarak işlevselliklerini korurlar.

B) BUHAR KAZANI



Buhar kazanları, Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği kapsamında periyodik muayenelere tabidir. Bu kontroller, hidrostatik basınç testi gibi çeşitli yöntemlerle gerçekleştirilir. Görsel incelemeler, sıvı emdirme, radyografi veya manyetik parçacık muayenesi gibi tekniklerle yapılan kontroller, kazanın bileşenlerini, basınç göstergelerini, emniyet sistemlerini ve daha fazlasını inceler.

Bu periyodik muayeneler, çatlakları, kaçakları ve korozyonu tespit ederek önemli sorunların önüne geçmeyi sağlar. Aksatılan kontroller, ürünün işlevselliğini ve personel güvenliğini tehlikeye atabilir. Bu nedenle, zamanında yapılan muayeneler, işletmenin güvenliğini ve sürekliliğini sağlamak adına kritiktir.

Buhar kazanları, doğru malzemelerle imal edilmiş olmalı ve periyodik olarak uzmanlar tarafından kontrol edilmelidir. Bu kontroller, kazanların doğru şekilde işlevselliğini ve olası arızaların önlenmesini sağlar. Firmamız, buhar kazanı periyodik kontrol ve muayenelerinde uzmanlaşmış bir hizmet sunar ve yasal standartlara uygunluğu garanti eder.

C) OTOKLAV PERİYODİK KONTROLÜ



Otoklavlar, yüksek sıcaklık ve basınç altında sterilizasyon işlemlerinde kullanılan cihazlardır. Bu cihazlar, hastane ortamlarında, laboratuvarlarda, gıda endüstrisinde ve birçok alanda enfeksiyon riskini azaltmak veya ürünlerin sterilizasyonunu sağlamak için kullanılır. Otoklavların düzenli olarak periyodik olarak kontrol edilmesi ve bakımı büyük önem taşır.

Otoklavların periyodik kontrolü, çeşitli unsurları içerir:

Görsel Kontrol: Otoklavın dış ve iç kısımları, vanalar, basınç göstergeleri, emniyet valfleri gözle incelenir.

Fonksiyonel Testler: Otomatik kapanma sistemi, sıcaklık ve basınç kontrolü gibi otoklavın işlevselliğini test eden prosedürler uygulanır.

Yazılım ve Donanım Testleri: Eğer otoklav yazılıma sahipse, bu yazılımın doğru çalıştığı kontrol edilir. Ayrıca, sensörler, termometreler gibi donanımların doğru ölçümler yaptığı kontrol edilir.

Sızdırmazlık Testleri: Otoklavın basınç altında sızdırmazlığını kontrol etmek için testler yapılır.

Otoklav periyodik kontrolünün önemi, enfeksiyon riskini azaltmak ve sterilizasyonun güvenliğini sağlamaktır. Yanlış çalışan veya bakımsız otoklavlar, sterilizasyonu başarısız kılabilir ve enfeksiyon riskini artırabilir. Bu nedenle, periyodik kontrol ve bakım, hem sterilizasyon kalitesini hem de kullanıcıların güvenliğini sağlamak adına kritiktir. Bu işlem, çeşitli standartlara uygun olarak gerçekleştirilmeli ve uzmanlar tarafından yapılmalıdır.

D) KALORİFER KAZANI PERİYODİK KONTROLÜ



Kalorifer kazanı, genellikle ısınma sistemlerinde kullanılan ve genellikle ısıtma amaçlı kullanılan bir tür kazandır. Bu kazanlar, su veya buhar üreten ve bu enerjiyi bir binanın ısıtılması veya sıcak su sağlanması için kullanılan ısıtma sistemlerinin bir parçasıdır.

Kalorifer kazanlarının periyodik kontrolleri, belirli standartlara ve yönergeler doğrultusunda uzmanlar tarafından gerçekleştirilir. Bu kontroller, kazanın doğru ve güvenli şekilde çalıştığından emin olmayı, olası arızaların ve patlama risklerinin minimize edilmesini amaçlar. Kontroller genellikle basınçlı ekipmanlar yönetmeliği, ISO 15614 gibi uluslararası standartlar ve yerel düzenlemelere uygun olarak yapılır.

Kazanın periyodik kontrolü genellikle sertifikalı mühendisler veya belirli bir uzmanlık eğitimi almış teknisyenler tarafından gerçekleştirilir. Bu kişiler, kazanın yapısal bütünlüğünü, basınçlı parçalarını, emniyet ventillerini, kontrol sistemlerini ve yakıt besleme sistemlerini kontrol eder. Bu kontroller, kazanın verimliliğini artırmak, işletme güvenliğini sağlamak ve olası arızaları önceden tespit ederek önlem almak açısından büyük önem taşır.

E) KIZGIN SU KAZANI PERİYODİK KONTROLÜ



Kızgın su kazanları, genellikle endüstriyel tesislerde ısıtma amaçlı kullanılan kapalı basınçlı kazanlardır. Bu kazanlar, genellikle yüksek sıcaklıklı suyu barındırır ve bu suyu işletmelerdeki ısıtma ve proseslerde kullanmak için sağlar.

Periyodik kontrol, kızgın su kazanlarının güvenli ve etkili bir şekilde çalışmasını sağlamak amacıyla düzenli aralıklarla yapılır. Kontrol, iş güvenliği ve kazanın uzun ömürlü olması açısından büyük önem taşır. Genellikle aşağıdaki adımlar ve standartlar doğrultusunda gerçekleştirilir:

Periyodik Kontrol Süreci:

Görsel Muayene: *Kazanın dış yüzeyi ve bağlantıları gözle incelenir. Olası deformasyonlar, çatlaklar veya işaretler gözden geçirilir.*

Emniyet Ventillerinin Kontrolü: *Kazanda kullanılan emniyet valfleri ve basınç ayarları kontrol edilir. Bu valfler, aşırı basınç durumunda suyun tahliye edilmesini sağlar.*

Su Seviyesi Kontrolü: *Kazanın içindeki su seviyesi ölçülür ve kontrol edilir. Doğru seviyede su bulunmaması kazanın güvenliği için risk oluşturabilir.*

Basınç Kontrolleri: Kazanın iç basıncı ve basınç düzenleyicilerinin çalışması test edilir. Bu, kazanın doğru basınç aralığında çalışmasını sağlar.

Ekipmanların İncelenmesi: Kazanda kullanılan ekipmanların, valflerin ve kontrol sistemlerinin doğru çalışıp çalışmadığı kontrol edilir.

Periyodik kontrol, genellikle ilgili standartlara uygun olarak yapılır. Standartlar, ülke veya bölgeye göre değişebilir ancak bu kontroller genellikle ulusal veya uluslararası kazan güvenliği standartlarına uygun şekilde gerçekleştirilir. Özellikle endüstriyel kazanlar için belirli yönetmeliklere ve standartlara uygunluk esastır.

Ön hazırlıklar, kontrollerin güvenli ve verimli bir şekilde yapılmasını sağlar. Kazanın durumu, önceki kontrollerin sonuçları, gerekli ekipmanlar ve prosedürlerin hazırlığı gibi unsurlar bu hazırlıkların bir parçası olabilir. Bu hazırlıklar, kontrollerin düzenli ve sistemli bir şekilde yapılmasını, güvenli bir çalışma ortamının oluşturulmasını ve kontroller sırasında sorunsuz ilerlemeyi sağlamak amacıyla yapılır.

F) KIZGIN YAĞ KAZANI PERİYODİK KONTROLÜ



Kızgın yağ kazanları, endüstriyel alanda ısı transferi ve enerji üretimi için temel ekipmanlardır. Bu kazanlar, yüksek sıcaklıklarda yağları veya termal sıvıları ısıtarak bu ısıyı iletir ve işletmelerde birçok farklı endüstriyel süreçte kullanılır.

Kazanların periyodik muayeneleri, genellikle bir dizi kapsamlı kontrolü içerir. Bu kontroller, kazanın işlevselliği, güvenliği ve performansı açısından kritiktir. Görsel inceleme, kazanın dış yüzeyinin ve boru hatlarının kontrol edilmesini sağlar. Yanma odası, brülör ve kontrol sistemleri detaylı bir incelemeye tabi tutularak çalışma durumları değerlendirilir.

Muayeneler aynı zamanda sızdırmazlık testlerini de içerebilir. Kazanın sızdırmazlığı, yüksek sıcaklık ve basınç altında çalışırken güvenliği sağlamak için kritik bir unsurdur. Ayrıca, iç yapıların incelenmesi, brülörlerin, sıcaklık sensörlerinin ve diğer bileşenlerin işlevselliğinin kontrol edilmesini sağlar.

Bu muayeneler, ulusal standartlara ve güvenlik düzenlemelerine uygun olarak yapılmalıdır. Periyodik muayenelerin düzenli aralıklarla yapılması, kazanın güvenli ve verimli bir şekilde

alışmasını sağlar, ayrıca beklenmedik arızaların ve işletme kesintilerinin önüne geçilmesine yardımcı olur.

2) KALDIRMA VE İLETME EKİPMANLARI



Kaldırma ve iletme ekipmanları, yükleri kaldırmak, taşımak veya yerleştirmek için kullanılan araçlar ve sistemlerdir. Bunlar genellikle endüstriyel ortamlarda kullanılır ve çeşitli tiplerde gelir:

A) VİNÇLER



Vinçler, inşaat sahalarından limanlara kadar farklı sektörlerde hayati bir rol oynayan kritik kaldırma araçlarıdır. Bu makineler, yükleri kaldırma, taşıma ve indirme görevlerinde kullanılır ve düzenli periyodik kontrollerle güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlanır. Bu kontroller, vinçlerin dayanıklılığını, mekanik ve elektriksel bileşenlerini, fren sistemlerini ve taşıma kapasitelerini inceleyerek, herhangi bir potansiyel riski minimize etmeyi amaçlar. Asıl hedef, bu kritik ekipmanların güvenli ve etkin bir şekilde faaliyet göstermesini sağlamaktır.

B) FORKLİFTLER



Forkliftler, endüstriyel kullanımın vazgeçilmez parçalarından biri olarak malzeme kaldırma ve taşıma işlevlerini yerine getiren önemli kaldırma araçlarıdır. İnşaat, depolama, lojistik ve üretim gibi pek çok sektörde kullanılan bu araçların periyodik muayeneleri, sadece makinelerin sağlıklı ve güvenli çalışmasını değil, aynı zamanda operatör ve çevresindeki kişilerin güvenliğini sağlamayı hedefler. Yapısal durumları, fren ve hidrolik sistemleri ile operasyonel kontrolleri düzenli olarak değerlendirilir, böylece forkliftlerin güvenli ve sorunsuz bir şekilde çalışmaları sağlanır.

C)ASANSÖRLER



İnsanları veya yükleri dikey olarak yukarı veya aşağı taşımak için kullanılan sistemler. Genellikle binalarda, fabrikalarda ve diğer yapısal ortamlarda kullanılır.

D)TAŞIMA BANTLARI



Endüstriyel üretim hatlarında ürünleri taşımak için kullanılan sistemler. Ürünleri belirli bir hızda taşıyarak işlem hatlarında ilerlemelerini sağlar.

E)CARASKAL



Caraskallar, endüstriyel alanlarda kullanılan önemli kaldırma ekipmanlarıdır. Bu ekipmanlar, genellikle depolarda malzeme taşıma ve yerleştirme işlemlerinde kullanılır. Caraskalların düzenli periyodik muayeneleri, güvenli çalışma şartlarını sağlamak ve işlevselliklerini sürdürmek adına oldukça kritiktir. Bu muayeneler, caraskalların yapısal sağlamlığını, hidrolik sistemlerini, direksiyon mekanizmalarını ve taşıma kapasitelerini değerlendirir. Ayrıca, mekanik parçaların ve fren sistemlerinin doğru çalıştığından emin olmayı hedefler. Bu değerlendirmeler, caraskalların güvenli ve etkili bir şekilde kullanılmasını sağlamak adına önemli bir rol oynar.

F)İSTİF MAKİNESİ



Bu ekipmanlar genellikle ağır yükleri kaldırma ve taşıma işlemlerinde kullanıldıkları için iş sağlığı ve güvenliği açısından dikkat edilmesi gereken önemli unsurlardır. Doğru kullanım, bakım ve eğitim gerektirirler çünkü yanlış kullanımı veya bakımı, ciddi kazalara veya yaralanmalara neden olabilir. Bu ekipmanların düzenli bakımı, periyodik kontrolleri ve yetkili kişiler tarafından kullanılması iş güvenliği açısından hayati önem taşır. İşletmenizde kullandığınız kaldırma ve iletme araçlarının kontrolü, firmamız tarafından ilgili yönetmelik standartları uyarınca, uzman ekibimiz tarafından özenle yapılır.

3)ELEKTRİKSEL ÖLÇÜMLER



Elektrik tesisatları, iş yerlerindeki en büyük risk kaynaklarından biri olabilir. Yanlış kurulum, düzenli bakımın yapılmaması veya kontrollerin atlanması, ciddi yaralanmalara ve hatta ölümcül sonuçlara yol açabilir.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre elektrik tesisatlarının periyodik kontrolleri zorunludur. Bu kontroller, belirli aralıklarla, iş yerinin özelliklerine ve ilgili düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır.

Topraklama, paratoner, akümülatör, transformatör gibi elektrikle ilgili tesisatların periyodik kontrollerini, elektrik mühendisleri, eğitim almış teknik öğretmenler veya elektrik teknikerleri gerçekleştirebilir.

Kontroller, görsel ve fonksiyonel açıdan yapılır. Topraklama değerleri ölçülür, yalıtımlar ve bağlantılar kontrol edilir. Tüm bu işlemler kalibre edilmiş ekipmanlar kullanılarak gerçekleştirilir.

Uzman ekibimiz ve kalibre edilmiş ekipmanlarımızla elektrik tesisatlarının ölçüm ve periyodik kontrollerini güvenle gerçekleştiriyoruz. Güvenliğiniz ve tesislerinizin sağlığı bizim önceliğimizdir.

A)ELEKTRİK İÇ TESİSAT UYGUNLUK KONTROLÜ



Elektrik iç tesisatının düzenli olarak muayene edilmesi ve uygunluk kontrolünün yapılması büyük önem taşır. Bu işlem, hem işletmenin sürdürülebilirliğini sağlar hem de muhtemel kazaları önler. Elektrik iç tesisat uygunluk kontrolü, işletmenin Elektrik İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamında yılda en az bir kez gerçekleştirilmesi gereken bir zorunluluktur.

Bu kontroller, enerji odalarından, dağıtım panolarına, kablo şaftlarından prize kadar geniş bir yelpazede yapılır. Elektrik iç tesisatının uygunluğu, enerji kaynaklı kazaların önlenmesi ve işletmenin sürekliliği için kritiktir. Bu kontroller sayesinde arızalar önceden tespit edilir ve önlem alınarak işletme süreçleri aksamadan devam eder.

Elektrik iç tesisat uygunluk kontrolleri, enerji tasarrufu sağlamak ve olası hasarları önlemek için de önemlidir. Aşırı yüklenme, dengesizlik veya uygun olmayan ekipman gibi durumlar tespit edilerek gerekli düzeltmeler yapılır. Bu kontroller, işletmenin güvenliğini sağlamak ve maddi kayıpları engellemek adına kritik bir rol oynar. İşletmenizdeki elektrik tesisatının uygunluk kontrolü için bize ulaşabilir ve gerekli önlemleri alabilirsiniz.

B) PANO UYGUNLUK KONTROLÜ



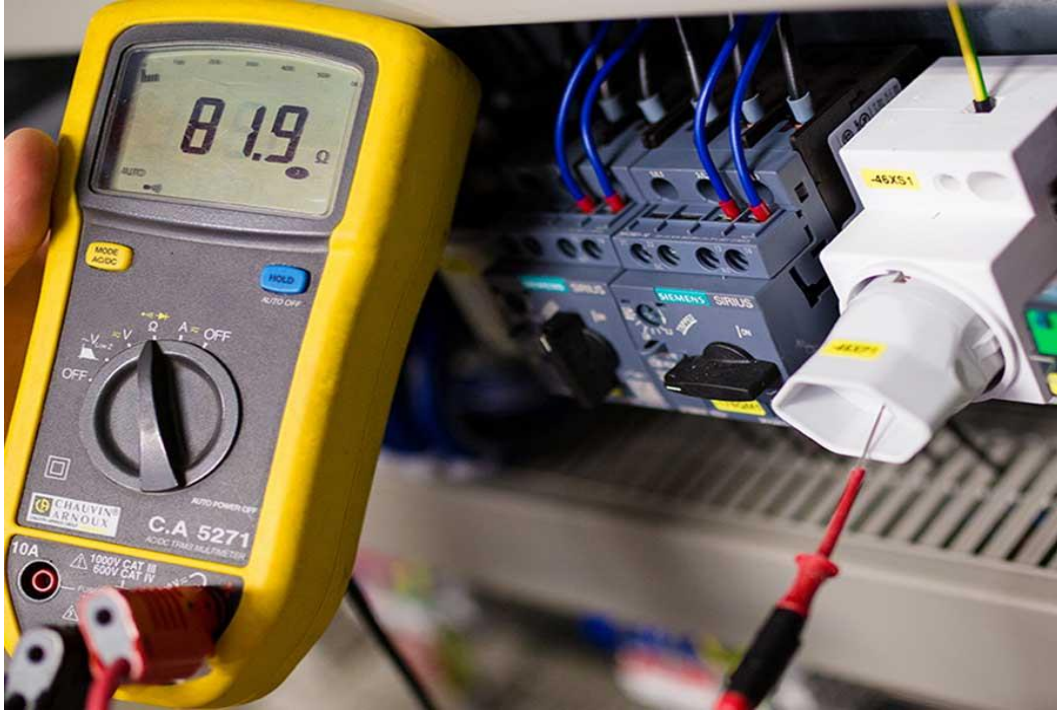
Elektrik panolarının düzenli kontrolleri iş güvenliği açısından son derece önemlidir. Bu kontroller, olası yangın risklerini minimize etmek ve güvenli bir çalışma ortamı sağlamak için oldukça kritiktir. Panolardaki elektrik kontaklarından kaynaklanan yangınlar, genellikle göz ardı edilen unsurlardan biridir ve bu durumlar önemsenmezse ciddi sonuçlara yol açabilir.

Elektrik panolarındaki düzenli kontroller, doğrudan veya dolaylı temas sonucu oluşabilecek elektrik çarpmalarını, aşırı ya da düşük akım/genişlik nedeniyle ortaya çıkabilecek sorunları engeller. Bu kontroller, elektriksel yapıların güvenliği için yaşamsal önem taşır ve panoların tesisatlarının güvenliğini sağlar.

Elektrik pano kontrolleri, panonun gövdesinin fiziksel ve mekanik durumu, kabloların, iletkenlerin ve panoda bulunan elemanların kontrolünü içerir. Ayrıca panonun içinde yapılan ölçümler de bu kontrollerin bir parçasıdır.

Bu kontrolleri yaptırmak gereken kişiler veya kurumlar, elektrik panosuna sahip olan tüm yapılar olmalıdır. Bu kontroller, yangın riskini azaltmak, güvenliği sağlamak ve işletmenin devamlılığını sağlamak için önemlidir.

C)TOPRAKLAMA KONTROLÜ



Topraklama, elektrik kullanımının yaygın olduğu alanlarda insanların güvenliği için hayati bir önem taşır. Elektrik kazaları birçok sebepten kaynaklanabilir; bu sebeplerden biri de elektrik kaçaklarıdır. Bu nedenle, topraklama sistemi, elektrikle ilgili kazaların önlenmesinde etkili bir güvenlik önlemidir.

Topraklama sistemi, elektrik kaçaklarını yönlendirerek canlıların zarar görmesini engeller. Elektrikli cihazların düzgün çalışmaması durumunda oluşabilecek tehlikelere karşı da koruma sağlar. Çeşitli topraklama türleri vardır ve bu sistemler zamanla işlevini yitirebilir. Bu nedenle, topraklama ölçümü ve periyodik kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

Topraklama ölçümü ve periyodik kontroller, hassas ölçüm cihazlarıyla gerçekleştirilir. Elektrik mühendisleri, ölçümleri analiz eder ve belirli standartlara göre değerlendirirler. Ölçüm sonuçlarına göre, topraklama ölçüm raporu hazırlanır. Normal şartlarda, fonksiyon topraklaması için 10 ohm, işletme topraklaması için 2 ohm ve koruma topraklaması için 5 ohm gibi belirli direnç değerlerine uygun olmalıdır. Bu standartlara uygun olmayan durumlarda gerekli önlemler alınarak güvenlik sağlanmalıdır. Bu kontrollerin düzenli yapılması, elektrik kaynaklı kazaların önlenmesinde kritik bir rol oynar.

C) JENERATÖR PERİYODİK KONTROLÜ



Jeneratörler, enerji dönüşümünü sağlayarak elektrik üreten önemli ekipmanlardır. Kesintisiz enerji sağlamak, elektrik kesintilerini dengelemek ve birçok alanda hayati öneme sahip tıbbi cihazlar gibi sistemlerin çalışmasını sağlamak için kullanılırlar.

Jeneratörlerin sağlıklı ve güvenli bir şekilde çalışabilmesi için periyodik kontrolleri önemlidir. Bu kontroller, olası arızaların önceden tespit edilmesini ve uzun süreli kullanım için güvenilirliğini sağlamayı amaçlar.

Elektrik tesisatıyla ilgili kontroller, elektrik mühendisleri veya ilgili alanda eğitim almış teknik uzmanlar tarafından yapılır. Bu kontrollerde, elektrik tesisatının yanı sıra topraklama tesisatı, paratoner tesisatı, akümülatör ve transformatör gibi elektrikle ilgili tesisatın düzenli denetimleri gerçekleştirilir.

Diğer tesisatların kontrolleri ise makine mühendisleri veya ilgili alanda eğitimli teknik uzmanlar tarafından yapılır.

Genellikle, standartlarda belirtilmediği sürece jeneratörlerin yılda bir kez periyodik kontrolleri yapılır. İşverenler, yetkili muayene kuruluşlarına yılda bir kez başvurarak jeneratörlerinin kontrollerini gerçekleştirmelidirler. Bu kontroller, işletmelerin güvenliği ve kesintisiz enerji temini için kritik bir öneme sahiptir.

D)KATODİK KORUMA KONTROLÜ



Katodik koruma, metal yapıların korozyona karşı korunması için geliştirilmiş bir sistemdir. Ancak bu sistemler zamanla anotların tükenmesi gibi nedenlerle etkisini yitirebilir. Bu durumun önüne geçmek için düzenli ölçüm ve kontroller gereklidir. Ölçüm yapılmazsa koruma sağlanamaz, bu da korozyona maruz kalmayı artırabilir.

Ölçüm işlemleri için belirlenen standartlar, farklı tesis türleri için farklılık gösterir. Genellikle katodik koruma ölçümleri, doğalgaz, akaryakıt, su boru hatları, dolum tesisleri, limanlar, köprüler ve su depolama tankları gibi çeşitli tesislerde yapılır.

Katodik koruma ölçümleri, tesislerin sürekli güvenliğini ve korozyona karşı dayanıklılığını sağlamak için önemlidir.

E)YALITKANLIK DİRENCİ KONTROLÜ



Yalıtkanlık direnci ölçümü, elektrik sistemlerindeki yalıtımın performansını değerlendirmek için önemli bir yöntemdir. Bu ölçüm, bir malzemenin elektrik akımına karşı gösterdiği direnci belirler. Yalıtkanlık direnci ölçümü, izolasyonun kalitesini kontrol etmek ve olası kusurları tespit etmek amacıyla kullanılır.

IEC 60364-6 standardı, elektrik tesisatının genel gereksinimlerini belirler ve yalıtkanlık direnci ölçümünde kullanılacak yöntemleri belirler. Ayrıca, yalıtkanlık direnci ölçümünde kullanılan cihazların performansını ve test yöntemlerini düzenleyen IEC 61557-2 standardı da bu alanda önemli bir referanstır.

Yerel yönetmelikler ve mevzuatlar da yalıtkanlık direnci ölçümüne dikkat edilmesi gereken konuları belirler. Bazı ülkelerde elektrik tesisatının belirli bir yalıtkanlık direnci değerine sahip olması yasal bir gereklilik haline gelmiştir. Bu nedenle, yerel elektrik güvenliği standartları ve yönetmelikleri, yalıtkanlık direnci ölçümünün yapıldığı süreçte önemli bir rehberdir.

Yalıtkanlık direnci ölçümü, düzenli aralıklarla yapılması gereken bir muayene yöntemidir. Elektrik güvenliği ve sistemlerin sağlıklı işleyişi için periyodik olarak bu ölçümlerin yapılması büyük önem taşır.

F)PARATONER KONTROLÜ



Yıldırımdan korunma sistemleri farklı tiplerde gelir: Franklin Çubuğu, Aktif Paratonerler, Radyoaktif Paratonerler ve Faraday Kafesi. Bu sistemler, yıldırımın zararlarını önlemek veya azaltmak için kullanılır. Bunların etkin çalışmasını sağlamak için periyodik olarak ölçümler ve kontroller yapılmalıdır. Boru ve bileşenlerin incelemesi, iletkenlerin kontrolü gibi adımlar bu denetimlerde yer alır. Bu denetimler, yıldırımdan korunma sistemlerinin güvenilirliğini ve uygunluğunu belirler. Bu ölçümler, elektrik tesislerindeki yönetmeliklere uygun olarak uzmanlar tarafından düzenli aralıklarla yapılmalıdır.

İŞ MAKİNELERİ



İş makineleri, birçok sektörde vazgeçilmezdir. Ancak bu güçlü araçlar, doğru kullanım, düzenli bakım ve periyodik kontroller olmadan ciddi riskler taşıyabilir. İnşaat, tarım, sıkıştırma gibi alanlarda kullanılan iş makineleri, kazaların ve risklerin öncelikli kaynakları arasındadır.

Kullanıcıların davranışları kadar, iş makinesinin düzenli kontrol edilmemesi de bu riskleri artırabilir. Bu makinelerin kullanımı sırasında ortaya çıkabilecek kazalar son derece ciddi sonuçlara yol açabilir. Kazıcı-yükleyici, ekskavatör, dozer gibi yaygın iş makineleri dikkatli bir bakım ve güvenlik önlemleri gerektirir. Ayrıca, jeneratörler ve hava kompresörleri de bu kategoride yer alır.

İş makinesi periyodik kontrolü, kullanıcı güvenliği ve makinenin uzun ömürlü ve güvenli bir şekilde çalışması için kritiktir. Bu kontrol, çalışma sırasında meydana gelebilecek riskleri azaltmak için önemli adımları içerir.

Örneğin:

- *Makinenin üzerindeki uyarı sistemleri çalışır durumda olmalıdır.*

- Operatörün görüş alanı her zaman net ve engelsiz olmalıdır.
- Operatör kabinleri, operatörü dış etkenlerden korumalıdır.
- Makinenin kontrolleri düzgün çalışmalı, göstergeler okunaklı olmalıdır.
- Operatör konforu ve güvenliği için koltuklar uygun şekilde ayarlanabilir olmalıdır.
- Makinenin teknik aksamaları güvenli ve sağlam olmalıdır.

Bu güvenlik ve bakım önlemleri, düzenli periyodik kontrollerle takip edilmelidir. İlgili yönetmeliklere göre, iş makinesi periyodik kontrolü belirli aralıklarla ve asla bir yılı aşmayacak şekilde yapılmalıdır.

Biz, iş makinesi periyodik kontrolü ve muayenesinde uzman ekibimizle yasal düzenlemelere uygun hizmet sunuyoruz. Yasal gereklilikleri yerine getirirken aynı zamanda iş güvenliği açısından sizi ve işletmenizi korumak için buradayız. Siz de profesyonel hizmet almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

ENDÜSTRİYEL KAPI VE ENDÜSTRİYEL RAF SİSTEMLERİ



Raf sistemleri, birçok alanda depolama ihtiyacını karşılayan ve ürünleri düzenli bir şekilde istifleme imkanı sunan ekipmanlardır. Bu sistemler, depolardan marketlere, sanayi tesislerinden alışveriş merkezlerine kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Ancak bu sistemlerin periyodik olarak kontrol edilmesi ve muayene edilmesi, iş sağlığı ve güvenliği açısından büyük önem taşır.

Raf sistemlerinin yüksekliği ve üzerinde yoğun olarak çalışan iş makinelerinin varlığı, taşıdığı yük ve riskleri artırır. Projesi olmayan, statik analizi yapılmamış ya da yük taşıma kapasitesi bilinmeyen raf sistemleri ciddi kazalara yol açabilir. Bu nedenle raf sistemlerinin statik hesapları ve periyodik muayeneleri belirli aralıklarla gerçekleştirilmelidir.

Metal yorgunluğu, oksitlenme, paslanma, gevşeme, ve yanlış kurulum gibi faktörler raf sistemlerinde bakım, kontrol ve muayeneyi gerektirebilir. İstifleme işleminin uygun olmayışı veya yanlış montaj gibi durumlar da iş güvenliği risklerini artırır. İş yerlerinde, depolarda ve alışveriş merkezlerinde, iş sağlığı ve güvenliğini korumak, kazaları önlemek ve can ile mal güvenliğini sağlamak için raf sistemlerinin periyodik kontrollerinin aksatılmadan yapılması önemlidir. Raf sistemlerinin muayenesi öncesinde, taşıma kapasitesi ve statik hesaplamaların yapılması gerekmektedir. Ayrıca, raf periyodik kontrol ve muayenesi sırasında yapılan analizler, sistemin statik analiz raporu ile uyumlu olmalıdır.

Raf periyodik kontrolleri, yapı elemanlarının hasarlarını, kolon ayakları ve kirişlerin durumunu, yük kapasitesini, güvenlik işaretlerini, metal yorgunluğunu ve sistem profillerini içerir.

TS EN 15635 Standartları uyarınca yılda en az bir defa raf statik hesabı ve periyodik muayenesi yapılmalıdır. Bu işlem, iş ekipmanlarının sağlık ve güvenlik şartlarına uygunluğunu sağlamak adına uzman bir ekip tarafından gerçekleştirilir. Eğer periyodik muayene, raf statik hesaplaması veya dinamik hesaplamalarla ilgili profesyonel destek almak isterseniz, bizimle iletişime geçebilirsiniz.

MEKANİK TESİSATLAR



Tesisatlar, iş yerlerinde adeta yaşamın damarlarıdır. Enerji, su, hava ve bunun gibi kaynaklar, işlevsel olarak yönlendirilmeli ve gerektiğinde atıkların da etkili bir şekilde yönetilmesini sağlamak adına önemlidir. İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliklerine göre belirli tesisatların periyodik kontrolleri zorunludur.

Bu kontroller arasında özellikle yangın, havalandırma ve klima tesisatları büyük bir öneme sahiptir. Yangın tesisatları, yangın durumunda can ve mal kaybını önlemek adına hayati öneme sahiptir. Ancak, rutin kullanılmayan bu tesisatların bakımı genellikle ihmal edilir ki bu da yangın anında büyük risk oluşturabilir. Bu nedenle, yangın tesisatlarının projeye uygunluğu ve çalışır durumda olması için en az yılda bir kez kontrol edilmelidir.

Havalandırma ve iklimlendirme tesisatları ise iş yerlerindeki hava kalitesi ve ortamın uygun sıcaklık ve nemde olmasını sağlar. Bu tesisatların da en az yılda bir kez periyodik kontrol edilmesi, çalışanların verimliliği ve sağlığı için büyük önem taşır.

Bu tesisatların periyodik kontrollerini yapmakla görevli kişiler genellikle makina mühendisleri, makina ve metal bölümü mezunu teknik öğretmenler, makina teknikerleri ve yüksek teknikerlerdir.

HAVALANDIRMA TESİSATI PERİYODİK KONTROLÜ



Havalandırma tesisatları gibi ekipmanların periyodik kontrolleri, iş ekipmanının imalatçı tarafından belirlenmiş kriterlerle yönlendirilmediği durumlarda, iş yerindeki kullanım sıklığı, ortam koşulları ve kullanım süresi gibi önemli faktörler göz önünde bulundurularak yapılmalıdır. Bu değerlendirme, bir risk analizi ve değerlendirmesi sonucunda belirlenen aralıklarda gerçekleştirilmelidir. Yapılacak periyodik kontrollerin, ilgili yönetmeliklerde belirtilen durumlar dışında en fazla 1 yıl arayla gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

Havalandırma tesisatları gibi sistemler, iş yerindeki işleyişe ve çalışma koşullarına bağlı olarak, en az yılda bir defa olmak üzere veya daha sık periyotlarla kontrol edilmelidir. Bu kontroller, projede belirtilen kriterlere uygunluğu ve işlevselliği değerlendirmek amacıyla gerçekleştirilir. Yapılması kanuni olarak zorunlu olan bu periyodik kontroller, iş ekipmanlarının güvenli ve sağlıklı bir şekilde kullanılmasını sağlamak için büyük önem taşır.

YANGIN TESİSATI PERİYODİK KONTROLÜ



Yangın tesisatı gibi kritik sistemlerin düzenli olarak kontrol edilmesi, bina güvenliği açısından oldukça önemlidir. Yönetmeliklerde belirtilen aralıklarda bu kontrollerin yapılması zorunludur. İmalatçı tarafından belirlenmemişse, bu tesisatların kullanıldığı ortamın özellikleri, sıklığı ve kullanım süresi göz önünde bulundurularak risk analizi yapılmalı ve bu analiz sonucuna göre periyodik kontroller belirlenmelidir. Bu kontroller, yangın tesisatının güvenilirliğini ve işlevselliğini sağlamak için kesinlikle yılda en az bir kez yapılmalıdır. Kanuni zorunluluklar çerçevesinde bu kontrollerin gerçekleştirilmesi oldukça önemlidir.