

2022 ASİL NİSAN AYI HİDROLİK BÜLTENİ

HİDROLİK GÜÇ ÜNİTESİ BAKIMININ TEMELLERİ

Hidrolik güç üniteleri , çok sayıda uygulamada çok çeşitli araçları çalıştırmak için gereken enerjiyi sağlar. Hemen hemen her yerde bulunabilmelerine rağmen, bu birimlerin büyük bir bölümünün bakımlarının gerektiği gibi yapılmaması talihsiz bir gerçektir. Önleyici bakım, üniteleri mümkün olduğu kadar uzun süre çalışır durumda tutmak için bir zorunluluktur, bu nedenle hidrolik güç ünitesi sahiplerinin bakım ihtiyacının farkında olmaları çok önemlidir. İster kendiniz yapın, ister bir profesyonel kiralayın , hidrolik güç ünitenizin bakıma ihtiyacı vardır.

Bir hidrolik güç ünitesi bozulduğunda, onarımları yalnızca eğitimli bir profesyonel gerçekleştirmelidir. Bununla birlikte, rutin önleyici bakım, o kadar da zorlu bir görev değildir. Üreticinin bakım talimatlarına uyduğunuz sürece, güç ünitesini kullananların güvenliğini riske atmadan kendi başınıza önleyici bakım yapabilmelisiniz gerekir.

HİDROLİK POMPA BAKIMI İÇİN TEMEL BİLGİLER

Hidrolik pompa, birçok endüstriyel makinenin önemli bir parçasıdır. Hemen hemen her mekanik uygulamada çok önemlidirler ve ihmal edilemezler. Hidrolik pompalar imkansız görevleri mümkün kıldığı için dünya çapında kullanılmaktadır. Ama her şeyin bir bedeli var. Bu mekanik harikanın bedeli, uygun bakım ve düzenli kontrollerdir. Makineler, bakım ve bakım söz konusu olduğunda insan vücudundan farklı değildir. Doğru bakılmazsa insan vücudu iyi çalışmaz. Bir makine gerekli düzenli aralıklarla kontrol edilmezse, sadece kötü performans vermekle kalmaz, aynı zamanda bir süre sonra işlevsiz hale gelir.

Hidrolik pompalar, çoğu büyük makinenin hareketli parçalarına güç sağlar. Tahrik sistemleri, mekanik gücü hidrolik güce dönüştüren bir kaynak olarak hidrolik pompaları kullanır. Hidrolik pompalar çeşitli şekil ve boyutlarda gelir. Hepsi karmaşık olmalarına rağmen uygun bakım gerektirir.,

Hidrolik pompaları temiz tutmak, uygun şekil ve performansa sahip olmalarının ilk ve temel adımıdır. Pompaları temizlemek için düzenli bir program izleyin.

■ Hidrolik Yağ Seviyesini Kontrol Edin:

Hidrolik sıvı, bir hidrolik sistemin yaşam çizgisidir. Uygun aralıklarla kontrol edin ve gerektiğinde değiştirin. Ayrıca hidrolik sıvının derecesini de dikkate alın. Hidrolik sıvının uyumluluğu, hidrolik pompanın performansını artırır

■ Hidrolik Yağ Sıcaklığını Kontrol Edin

Hidrolik pompanın sıcaklığı çok önemlidir ve dikkate alınması gerekir. Hidrolik pompadan geçen sıvı ısı üretir. Üreticinin belirttiği gibi, sıcaklığı sürekli olarak optimum çalışma seviyesinde tutun.

■ Hidrolik Pompa Hattında Negatif Basınçları Kontrol Edin

Hidrolik pompanın emme tarafındaki vakum, sıvı girişinden sorumludur. Uygun emiş vakumunu koruyun, aksi takdirde pompanın verimi etkilenir, bu da ısı oluşumuna, kavitasyona veya daha kötü sonuçlara yol açar.

■ Hidrolik Sistem Basıncını Kontrol Altına Alın

Basınçlar, sıcaklıklar kadar hidrolik pompalarda da eşit derecede önemlidir. Hidrolik pompalarda çalışması boyunca daima uygun basıncı koruyun.

■ Hidrolik Sistem Yağının Temizliğinden Emin Olun

Hidrolik pompanın ömrünü uzatmak için her zaman temiz hidrolik sıvılar kullanın.

Hidrolik pompalar, kritik basınç ve sıcaklık koşulları altında çalıştıkları için özel dikkat gerektirir. Doğru bakım, bir hidrolik pompanın bakımı için en iyi bileşendir. Bakımları için doğru araçları kullandığınızdan emin olun. Tüm bunlar sonuçta daha iyi bir yaşam ve makinenin daha iyi performansına katkıda bulunur.

■ Hidrolik Yağ Tankı Havalandırmasını Kontrol Edin

Hidrolik pompalardaki sıvının havalandırılması da pompaların çalışmasını etkileyebilir. Havalandırmayı olabildiğince erken ortadan kaldırın.

2022 ASİL NİSAN AYI HİDROLİK BÜLTENİ

FİLTRELERİ TEMİZLEYİN VEYA DEĞİŞTİRİN

Güç ünitenizdeki filtre, ne zaman temizlenmesi veya değiştirilmesi gerektiğini size bildiren bir göstergeye sahip olabilir. Güç ünitesini çalıştırmadan önce ilgilendiğinizden emin olmak için sistemi başlattıktan hemen sonra göstergeyi kontrol ettiğinizden emin olun.

Ünitenizde bir gösterge yoksa, filtreye ne sıklıkta bakmanız gerektiğini belirlemek için güç ünitenizin kılavuzuna bakın. Değiştirmeler için, üretici tarafından belirtilen benzer bir türle değiştirdiğinizden emin olun. Filtreyi temizliyorsanız, yeniden takmadan önce tüm kirleticileri çıkardığınızdan emin olmak için temizleme talimatlarını izlediğinizden emin olun.

YAĞI DEĞİŞTİR

Hidrolik güç ünitenizdeki yağın, üreticinin gereksinimlerine göre değiştirilmesi gerekir. Tipik olarak, yağın 1.000 ila 2.000 saatlik kullanım arasında bir yerde değiştirilmesi gerekecektir. Yağ değişim hızı, güç ünitesine yüklenen taleplere göre, kullanıldığı ortam ve kullanıldığı uygulamaya göre değişecektir.

Yağın çok sıcak çalışmadığından emin olmak istersiniz. Yeni yağdan çok daha koyu olduğunda yağın ısındığını anlayabilirsiniz. Ayrıca yanık kokusu da olabilir..

BASINÇ EMNİYET VALFLERİNİN BAKIMI

Tüm basınçlı sistemlerde olduğu gibi hidrolik devrelerde de mutlaka bir emniyet valfi kullanılır. Emniyet valfi (Relief valve, safety valve) sistemin emniyeti olup herhangi bir nedenden dolayı artan basıncı sınırlandırarak sistemi yüksek basınçtan korur.

Hidrolik sistemler basınç kaybının pompadan sonra ilk akla gelen emniyet valfleridir.

Emniyet valflerinde genelde görülen ilk problemler sistemden gelen pislikler ve parçacıklardır.

bu parçacıklar yay kısmına kadar girer ve emniyet valfinin çalışmasını direkt etkiler.

Bakım duruşlarınızda emniyet valflerini söküp kontrol edip temizledikten sonra yerine takabilirsiniz.

fakat yay kısmı bozulmuş sertlik etkisini kaybetmiş ise direkt değiştirilmelidir.

HİDROLİK ÜNİTEYİ DEVREYE ALIR İKEN ÇALIŞMA ESNASINDAKİ KONTROLLER

- Pompa – motor bağlantısı normal işletme basıncı ve sıcaklığında kontrol edilmelidir.
 - Bağlantı cıvata ve somunları, yön denetim valfleri, basınç denetim valfleri ile akış denetim valflerinin ayarları ve kontra somunları kontrol edilmelidir.
 - Yağ sıcaklığı ve seviyesi gözlenmelidir.
 - Emiş ve dönüş hattı filtreleri kontrol edilmelidir. Özellikle dönüş hattı filtresi göstergesi “kırmızı” bölgeye gelmeden değiştirilmelidir. Varsa basınç hattı filtresine de aynı işlem uygulanmalıdır.
 - Pompa emiş filtresi (3 aylık) kontroller ile temizlenmeli, gerektiğinde değiştirilmelidir.
 - Sistemde mevcut sızdırmazlık contaları v.s. gibi kritik elemanlar zamanla değiştirilmelidir. Varsa sızıntılar giderilmelidir.
 - Hidrolik devre elemanları harici etkilere (su, rutubet, darbe v.s.) karşı korunmalıdır.
 - Tüm arıza , bakım, servis hizmetleri için Asil hidrolik firmasına başvurabilirsiniz.
- Asil hidrolik olarak firmamız hidrolik servis hizmeti komple proje hizmeti , hidrolik silindiri imalatı ve,





Asil makine müşterilerinin taleplerini en kısa zamanda kaliteli ve sertifikalı ürünler ile doğru fiyata karşılamayı amaçlayan bir yönetim anlayışını benimsemektedir.

Quality at every step

Asil makina replies as soon as possible the demands of customers with high quality and certified products are adopting a management approach aimed at meeting the right price.



Tüm Ürünlerimiz Sertifikalıdır

All Products Certified

DNV
BUREAU VERITAS
ABS
LLOYD REGISTER
GERMANISCHER LLOYD
ISO 9001

www.asilmakina.com

Asil Makina Hidrolik Pnömatik Otomasyon Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Merkez: Esenşehir Mah. İmes sanayi sitesi A blok 109. sokak no: 11 Ümraniye-İstanbul

Fabrika: Esenşehir Mah. İmes sanayi sitesi A blok 109. sokak no: 10 Ümraniye-İstanbul

Tel:(+90) 216 420 65 55 - Fax:(+90) 216 420 65 54