

Pompa ve Motorlar

Caterpillar, ekipmanlarında kullanılan pompa ve motorların çoğunu tasarlar ve üretir. Aynı zamanda birçok pompa ve motor tedarikçisi ile ortak geliştirmeler yapar. Bu sayede Borusan Makina birçok pompa ve motor markasına servis hizmeti verme uzmanlığına sahiptir.

Gelişmiş elektronik kontroller, üç farklı kontrol modu arasında anlık olarak geçiş yapılmasına imkân tanır: yük duyarlılığı, basınç kontrolü, yer değiştirme ve akış kontrolü. Bu kontroller hidrolik motorun düşük hızını yönetir.

- Hidromekanik ünitelere göre **%25'e** kadar daha hızlı tepki.
- Mobil inşaat uygulamalarında sıra dışı performans ve ekstra uzun kullanım ömrü için sağlam tasarım.
- Hidrolik ekskavatörler, mobil hidrolik güç birimleri, tekerlekli yükleyiciler, vinçler ve daha fazlası dahil olmak üzere çeşitli iş makinelerinde kanıtlanmış sonuçlar.

3 çeşit pompa tipi vardır.

- Dişli Tip – 500 psi basınca kadar dayanıklıdır.
- Kanatlı Tip – 1000-3000 basınca uygun pompa tipidir.
- Piston Tip – 4500 psi basınçlarda kullanılmaktadır.

Silindir

Borusan CAT; doğru honlama, uygun sökme-takma işlemleri, Cat contaları ve conta kitleri, kirlilik kontrolü ve basınç testi ile hizmetlerinde kalite farkı sunar. Hidrolik silindir contaları kadar küçük parçalar bile makine performansında, kirlilik kontrolünde ve işletme maliyetlerinde büyük etkiye sahiptir. Bu nedenle Caterpillar piyasadaki en iyi contaları tasarlamayı hedeflemiştir.

Cat hidrolik silindir rod keçeleri, Cat hidrolik sistemlerinde optimum sızdırmazlığı ve düşük kullanım maliyetlerini sunan tasarımlara sahiptir. Hidrolik silindiri onarımlarını Borusan Makine'ya yaptıran Cat makine sahipleri, Caterpillar'ın hidrolik silindir keçelerine verdiği öneme uygun hizmet almaktadır.

Hidrolik silindir revizyonlarında sunduğumuz üstün kaliteli hizmetlerimiz;

- **Uygun sökme ve takma :** Uygun aletler olmadan, onarımın tamamlanması çok uzun sürebilir. Aynı zamanda tekrar kullanılabilen parçaları veya silindir grubuna zarar verilebilir. Komponentlere zarar vermeden silindirleri hızlıca sökmek ve takmak için tasarlanan aletleri kullanıyoruz.

- **Honlama** : Silindir tüplerini, yeni monte edilen piston contalarını ve piston aşınma bantlarına hızlıca zarar veren küçük çizikler ve diğer görülmesi zor kusurları ortadan kaldırmak için hafif honlarız. Uygun kirlilik kontrolü uygulamaları ile bağlantılı olarak bu prosedür, önemli oranda yeni hidrolik silindir contaların ömrünü uzatır.
- **Kirlilik kontrolü** : Aşınmış contalar, hidrolik silindire yabancı madde girmesine neden olur. Bu kirleticiler yeni monte edilen contalara zarar verebilir veya daha da kötüsü pompalar veya valfler gibi diğer sistem komponentlerine zarar verebilir. Silindir komponentlerini temizler ve grubu yeniden monte etmeden önce kirlilik kontrolünden geçiririz.
- **Cat® contaları ve conta kitleri** : Caterpillar piyasadaki en iyi contaları tasarlamayı hedeflemiştir. Bu nedenle gerçek Cat contaları ve uygun maliyetli conta kitleri ile hidrolik silindirleri yeniden contalıyoruz. Cat contaları yükselen basınçlarla ve günümüzün hidrolik silindirlerinin sıcaklıklarıyla başa çıkmak için özel olarak tasarlanmıştır. Düşük performans veya sızıntı riskine girmeyin... Caterpillar adını taşıyan contaları kullanınız..
- **Kalite güvencesi** : Size geri vermeden önce her hidrolik silindiri basınç testine tabi tutuyoruz ve güvenilir iş performansını temin etmenize destek oluyoruz.

Hortum ve Başlıklar

HORTUMLAR

Yüksek basınç ve sıcaklığa XT ön harfi ile tanıtılmış üç sınıf hortum sunar;

- **XT-3**
 - Dört kat örgü çelik destek
 - Yağ,hava şartları,aşınma ve ateşe dayanıklı GRİ renkli kauçuk kabuk
 - 500-4.000 psi **çalışma** ve bunun dört katı 10.000-16.000 psi minimum **patlama basıncı**
 - Üçgen işareti ile tanınır.
 - Sadece yine üçgen işaretli başlıklara monte edilir.
 - SAE 100R12 endüstri standardını karşılar.
- **XT-5**
 - 1 inch'e kadar dört daha büyük çaplarda altı kat örgü çelik destek
 - Yağ,hava şartları,aşınma ve ateşe dayanıklı KIRMIZI renkli kauçuk kabuk
 - 000 psi çalışma ve bunun dört katı 20.000 psi minimum patlama basıncı
 - Sadece yine artı işaretli başlıklara monte edilir.
 - SAE 100R13 endüstri standardını karşılar.
- **XT-6**
 - UHP işareti ile tanınır.
 - XT-5 hortumda kullanılandan daha kalın altı kat örgü çelik destek
 - Yağ,hava şartları,aşınma ve ateşe dayanıklı SİYAH renkli kauçuk kabuk
 - 000 psi çalışma ve bunun dört katı 24.000 psi minimum patlama basıncı
 - Sadece yine UHP işaretli başlıklara monte edilir.
 - SAE 100R15 endüstri standardını karşılar.

- **Düşük ve Orta Basıncılı Hortumlar:**
 - 716 Tek Tel Örgü – SAE 100R1 standardını karşılar.
 - 294 İki Tel Örgü – SAE 100R2 standardını karşılar.
 - 844 Hidrolik Emiş – SAE100R4 standardını karşılar.
- **Özel Uygulamada Kullanılan Hortumlar:**
 - 556 Tek Tel Örgü Kumaş Kabuk – SAE100R5 standardını karşılar.
 - 1130 Motor / Havafren – SAEJ1402 standardını karşılar.
 - 1028 Termo plastik – SAE 100R7 standardını karşılar.
 - 1543 Klima – SAEJ51 standardını karşılar.

BAŞLIKLAR:

- **Kalıcı sıkma başlıklar**
 - Başlık preste ezilerek hortuma kalıcı şekilde monte edilir.
 - 556 ve 1130 hariç tüm hortum çeşitlerimizle uygulanabilir.
 - Presto hortuma monte edilmesi 2 dakika sürer.
- **Tekrar kullanılabilir başlıklar - VİDA TİPİ**
 - Başlık hortuma vida gibi çevrilerek monte ve demonte edilir.
 - 556 ve 1130 hortum çeşitlerimizle uygulanabilir.
 - Sökülüp takılması çok kolay olan başlıklar çeşitli konfigürasyonlarda üretilir
- **Tekrar kullanılabilir başlıklar – BİLEZİK TİPİ**
 - Bileziğin preste kaydırılarak monte edilmesiyle başlık ve hortum sabitlenir.
 - Hortumun başlığa en sıkı tutunduğu sistemdir.
 - Sadece XT hortum çeşitlerimizle uygulanabilir.
 - Tekrar monte edilmeden preste ilk ölçülerine getirilen başlıkların tekrar kullanılma limiti yoktur.
 - Hortuma monte edilmesi 5 dakika, hortumdan demontesi 10 dakikadır.
 - İki ana parçadan oluşur. Başlık ve bilezik.
 - Kalıcı Başlıklardan %30-40 daha pahalı ilk alım fiyatı olmasına karşın, tekrar kullanımda sadece hortum değişeceği için %75-80 daha ucuzdur.
 - Sadece XT hortum çeşitlerimizle uygulanabilir.
 - Tekrar monte edilmeden preste ilk ölçülerine getirilen başlıkların tekrar kullanılma limiti yoktur.