

CAT® HİDROLİK

SİLİNDİRLER VE KOLLAR



**ESNEKLİK, BULUNABİLİRLİK VE İÇ
RAHATLIĞI**

**BEŞ ONARIM SEÇENEĞİ¹
CATERPILLAR SINIRLI GARANTİSİ**

¹Mevcut seçenekler için yerel temsilcinize danışın.

CAT®

ESNEKLİK, BULUNABİLİRLİK VE İÇ RAHATLIĞI.

Cat® hidrolik silindirler ve kollar, makinenizin kaslarıdır. Kendi kaslarınız gibi onlara da düzgün bakılması gerekir. Cat temsilciniz, geniş bir özel ihtiyaç ve bütçe aralığına göre onarım seçenekleri sunar.

BEŞ ONARIM SEÇENEĞİ

Yeniden sızdırmazlık sağlama, onarım, yenileme, Cat Reman ile değiştirme veya yeni ile değiştirme. Komple hidrolik sistem yönetimi ile yatırım getirinizi iyileştirin.

CATERPILLAR SINIRLI GARANTİSİ

Geçerli bir arıza durumunda ortaya çıkan hasarlı Cat parçaları kapsar.¹

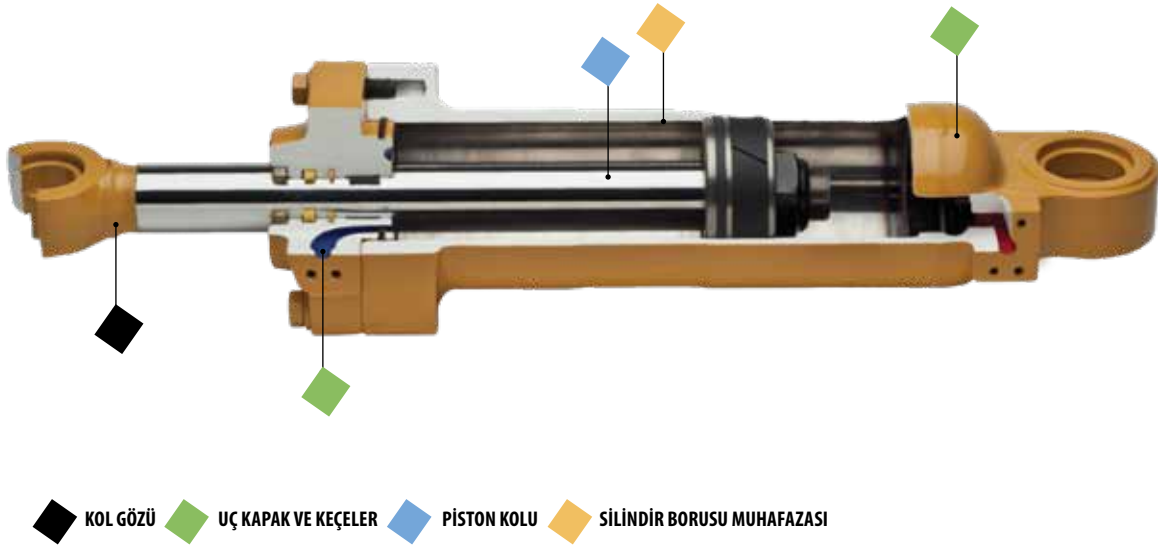
¹Garanti, modele ve uygulamaya göre değişiklik gösterebilir; sınırlamalar geçerli olabilir. Geçerli Caterpillar Sınırlı Garanti hakkında tüm bilgiler için yetkili Cat temsilcisine danışın.

CAT SİLİNDİRLERİNİ YÜKSEK KALİTELİ BİR ÜRÜN YAPAN NEDİR?

Daha iyi dayanıklılık ve hassasiyet için tasarlanmış Cat hidrolik silindirleri, zorlu uygulamalar için ideal bir seçimdir. Hidrolik silindir, doğrusal güç sağlamak üzere basınçlı sıvı kullanan bir aktüatördür ve silindir muhafazası, piston kolu, uç kapaklar, keçeler ve bağlantı portları içerir. Silindir muhafazası, uç kapaklarla kapatılmıştır ve kirlilik riskini azaltıp keçelerin ömrünü uzatmak için perdahlanmıştır. Daha güçlü bir mafsal bağı için kol gözleri atalet sürtünme kaynağı işlemi aracılığıyla piston koluna takılmıştır.

Cat silindirler, aynı zamanda ani basınç artışlarını emen, yan yüklemeye dayanan ve kirliliğe karşı koruyan bir sızdırmazlık sistemine sahiptir. Kol üzerindeki endüksiyonlu sertleştirme, daha yüksek sertleşme derinliği sağlayarak iyileştirilen mekanik özellikler sunar. Bu; göçükler, çizikler ve dahili darbeler gibi hasarlara karşı daha iyi koruma sağlar. Tek parçalı dövülmüş kollar, yüksek gerilimli uygulamalar için kullanılabilir. Maliyetli onarımlardan kaçınmak amacıyla arızadan önce silindir veya keçe onarımı için yerel Cat temsilcisiyle iş ortaklığı yaparak edinim maliyetini azaltmanızı öneririz.





Hidrolik silindirler ve kollar, makinenizin kasları görevini görmekte olup zorlu çalışma ortamı için tasarlanmışlardır.

Silindir; silindir muhafazası, piston kolu ve kolu hareket ettirmek için yağ gibi bir basınç sıvısından oluşur. Valfler, sıvı akışı ve hareketin yönünü kontrol etmek için kullanılır. Cat hidrolik silindirler ve kollar ile hidrolik performansı ve kârınızı korumak için en iyi seçimi yapın.

HİDROLİK SİLİNDİRLER NASIL ÇALIŞIR?

Hidrolik silindirler, hareket oluşturmak ve ağır mekanizmaların hareket etmesine yardımcı olmak için basınçlı sıvı kullanır. Basınçlı sıvı silindire girdiğinde, piston kolu uzanarak veya içeri çekilerek doğrusal bir hareket oluşturur. Silindir muhafazası silindirin hareketsiz kısmıyken piston kolu ise hareketli kısmıdır. Uç kapaklar ve keçeler, sıvının içeride tutulmasına yardımcı olarak sızmasını önler. Sıvı tarafından oluşturulan basınç, hidrolik silindire güç vererek hareket etmesini sağlar.

Silindirlere sahip bir makineyi çalıştırmak bir uzman gerektirir. Operatör, makinenin tüm komponentlerinin birlikte verimli ve akıcı bir şekilde çalışmasını sağlamak üzere her bir silindire ne kadar basıncı, ne zaman uygulayacağını bilecek beceri ve bilgiye sahip olmalıdır. Bu uzmanlık sayesinde operatör makinenin en düşük kesinti süresi ile en yüksek kaliteli çıktıyı sağladığından emin olabilir.

KİRLİLİK ÖNLEME NEDEN ÖNEMLİDİR?

Silindir kirliliğini önlemek ve doğru onarım seçeneğini tercih etmek, zamandan ve paradan tasarruf etmenizi sağlayabilir. Hidrolik sistem arızalarının %75-85'inin nedeninin kirlilik sorunları olduğunu biliyor muydunuz?²

²Endüstri standartlarına göre.



Kirlilik kontrolü, sağlıklı hidrolik sistemini korumanın önemli bir parçasıdır. Silindir kollarındaki çizik, oyma veya göçükten kaynaklanan yüzey hasarı, kirleticiler için yaygın bir giriş noktası olup maliyetli onarımlara ve azalan verimliliğe yol açar. Düzenli bakım ve inceleme gerçekleştirmek, potansiyel hidrolik sistem sorunlarını proaktif olarak yönetmeye yardımcı olabilir. Ek olarak, hasar tanımlanması halinde doğru onarım seçeneğini seçmek gereklidir. Doğru çözüme yatırım yaparak daha fazla kirlilik riskini azaltabilir, hidrolik sisteminizin bütünlüğünü koruyabilir ve zaman ve paradan tasarruf edebilirsiniz.

Hidrolik sistem performansı sorunlarını yeterince erken fark etmemek, 5 günlük bir haftada bir tam günlük üretkenlik kaybına eşdeğer olacak şekilde, önemli oranda verimlilik kayıplarına yol açabilir.

Verimlilik kaybı, yakıt tüketimini de artırır. Verimlilik kaybının yüksek maliyetini dikkate aldığımızda, hidrolik sisteminizi temiz tutmak için proaktif adımlar atmak hayati önem taşır. Düzenli bakım ve önleyici kontroller, kirliliği tespit etmeye ve azaltmaya yardımcı olabilir, böylece makinenizin akıcı ve verimli şekilde çalışmasını sağlar.

Kirlilik onarımları gerçekleştirirken büyük bir sorun olabileğinden, Cat temsilciniz kapsamlı bir kirlilik kontrol programı uygulamaktadır. Durumunuza ve ihtiyaçlarınıza bağlı olarak çeşitli onarım çözümleri de sunmalarıyla size daima destek olurlar. Silindirde sızıntı varsa temsilciniz, silindirde hafif perdelama ve yeniden sızdırmazlık sağlama olarak adlandırılan uygun maliyetli onarım seçeneğini sağlayabilir. Bu onarım, makinenizin performansını ve verimliliğini korumaya yardımcı olabilir. Silindiriniz bozursa temsilciniz, temsilci yenileme veya değiştirme, Cat Reman veya Cat yeni gibi diğer seçenekleri sunar. Bu seçenekler, Caterpillar Sınırlı Garantisi tarafından desteklenmekte olup Cat temsilcinizden bir onarım seçeneği seçerken içinizin rahat etmesini sağlar.



ONARIM SEÇENEKLERİ ONARIM VEYA DEĞİŞTİRME KARARLARINI KOLAYLAŞTIRIR SEÇİM SİZİN

Cat temsilciniz, tüm hidrolik komponent onarımları ve değiştirmeleri için ilk başvuracağınız kaynaktır. Silindirde yeniden sızdırmazlık sağlama gibi basit ve ekonomik servislerden yeniden üretilen (Cat Reman) veya yepyeni Cat parçalarını kullanarak tam komponent değiştirmeye kadar geniş bir onarım ve bakım hizmetleri yelpazesi sunarlar. Temsilcinizle bütçe ve zaman gereksinimlerinizi karşılayan bir onarım seçeneği bulabilirsiniz.

SEVİYE 1: YENİDEN SIZDIRMAZLIK SAĞLAMA



Silindirinizde yeniden sızdırmazlık sağlama, en düşük maliyetli seçenektir. Hızlı temsilci çözümü servisiyle hasarsız komponentleri yenileyin veya DIY kitleler sipariş edin.

- En düşük maliyetli seçenек

SEVİYE 2: ONARIM

Komponentlerinizde hafif hasar mı var? Öyleyse makineniz için uygun seçim budur. Deneyimli temsilcinizin sunduğu hızlı bir çözüm, sonuç elde etmenizi ve işe hızla dönmenizi sağlar.

- Hafif hasarlı silindirler ve kollar için idealdir
- Maliyet verimliliği için yeniden kullanılabilen parçaları tutar

SEVİYE 3: YENİLEME

Eski ve aşınmış komponentleriniz varsa yenileme doğru seçimdir. Maliyet verimliliği için kullanılabilir parçaları tutar ve yenisi gibi bir sonuç sunmak üzere mühendislik güncellemeleri sağlar.

- Daha ciddi hasarlı silindirler ve kollar için
- Maliyet verimliliği için yeniden kullanılabilen parçaları tutar

SEVİYE 4: CAT REMAN

Cat Reman seçeneğini tercih ettiğinizde yeni ürünün maliyetinin bir kısmıyla yenisi gibi performans ve kalite elde edersiniz, ayrıca yeni ürünle aynı Caterpillar Sınırlı Garanti de buna dahildir.¹ Hemen teslim edilebilir ürün bulunabilirliği, bir komponentin yeniden üretimine kıyasla çalışmama süresini en aza indirmeye yardımcı olur ve sürdürülebilirlik avantajları, yeni parçaların üretimine kıyasla daha az enerji ve materyal kullanılır.

¹Garanti, modele ve uygulamaya göre değişiklik gösterebilir; sınırlamalar geçerli olabilir. Geçerli Caterpillar Sınırlı Garanti hakkında tüm bilgiler için yetkili Cat temsilcisine danışın.

- Yeni parçaların maliyetinin ~%65-85'²
- Daha düşük sera gazı işleme emisyonları ve daha düşük işlenmiş enerji kullanımı³
- %80-90 daha az yeni materyal kullanımı³
- Mühendislik güncellemeleri içerir

²Maliyet tasarrufları, iade ürünün iadesine bağlıdır; iade ürün koşulları geçerlidir.

³Motorlar ve komponentler için "kapıdan kapıya" yeniden üretim ve üretim süreçlerini karşılaştıran ABD çevresel etkilerini simgeler. Cat motorlar, jeneratörler ve turboşarjlar üzerine yapılan 2018 tarihli şirket dışı çalışmaya dayanır. Değer zincirimizdeki diğer yerlerdeki etkiler dahil değildir.

SEVİYE 5: YENİ



Orijinal Cat parçaları fabrikada monte edilir ve dünya genelinde bulunabilir.

- Orijinal Cat parçalar
- Fabrikada montaj
- Kullanıma hazır
- Dünya genelinde bulunurluk

PARÇALARDAN VE KOMPONENTLERDEN FAZLASI

Cat parçalar, komponentler veya ekipmanlar satın aldığınızda çok daha fazlasına sahip olursunuz. Bir dizi esnek çözüm, ataşman ve daha fazlasını sunabilecek, sınıfının en iyisi temsilci ağına desteğini de almış olursunuz.



MÜŞTERİ DEĞER ANLAŞMALARI

Parça teslimatı, servis, veri erişimi ve daha fazlasını içeren esnek, zahmetsiz plan sayesinde Cat makinelerinizi ve motorlarınızı çalışmaya hazır halde tutun. MDA'lar, yeni veya çok da yeni olmayan Cat makineleriniz ve motorlarınız için kullanılabilir.

FİNANSMAN VE UZATILMIŞ KORUMA

Cat Finansman; ekipman satın alma, yatırımları standart garantinin ötesinde koruma ve işletmeyi büyütmek için ekipman sermayesini kullanma gibi, işinize özel finansman seçenekleri sunar. Ayrıca çevrimiçi hesabınızı her yerde, her zaman ve her cihazdan yönetebilirsiniz.

CAT INSPECT

Mobil cihazınızdan ekipman verilerinize erişin. Bu kullanımı kolay uygulama, denetim verilerini almanızı sağlar ve diğer Cat veri sistemlerinizle entegredir, böylece filonuzu yakından takip edebilirsiniz.

HİDROLİK HORTUMLARI VE KAPLINLERİ

Cat hortum ve kaplinler, endüstri standartlarını aşarak tüm marka ve modellerde performansı garantiler.

HİDROLİK POMPALARI VE MOTORLARI

Makine özelliklerini birebir karşılayan Cat pompalar ve motorlar üretkenliğinizi ve kârınızı korur.

FİLTRELER VE SIVILAR

Benzersiz tasarımdan kanıtlanmış sonuçlara kadar, Cat filtreleri ve sıvıları, Cat ekipmanınız için gelişmiş koruma sağlar.

BAĞLANTI PİMLERİ

Kuvveti seçin. Cat bağlantı pimleri ve yatakları kesinti süresinden kaçınmanıza yardımcı olur.

CAT TEMSİLCİSİ AĞI ONLAR SADECE BİR CAT TEMSİLCİSİ DEĞİL. ONLAR *SİZİN* CAT TEMSİLCİNİZ.

Size sektördeki en geniş ve en deneyimli temsilci ağıyla destek sağlanır. Bir Cat temsilcisiyle iş birliği yaparken temel bakım ve onarım hizmetlerinden fazlasını alırsınız. Başarılı olmanız için ne gerekiyorsa yapacak kişisel bir ortağınız olur.



CAT TEMSİLCİSİ SEÇMEK İÇİN 4 NEDEN

İster makine sahibi veya operatörü ister çok uluslu bir şirket olun, sektör ve ekipman uzmanlarından oluşan bir ekipten size özel destek alırsınız.



YEREL ORTAKLAR

Cat temsilcileri, sizi başarıya götürmeye odaklanmış yerel kişiler tarafından yönetilir. Birçok müşteri-temsilci ilişkisi nesillerdir sürmektedir.



UYARLANMIŞ DESTEK

Cat temsilciniz özel ihtiyaçlarınızı dinler ve işiniz, bütçeniz ve hedeflerinize uygun doğru çözümü bulur.



TEK DURAK NOKTASI

Motor, alternatör seti veya makine gibi herhangi bir ihtiyacınız olduğunda, Cat temsilciniz tüm ekipman ihtiyaçlarınızı satın alma aşamasından, konsinye sevkiyata kadar karşılar. Başka bir yere gitmenize gerek yoktur.



DENEYİMLİ UZMAN

Cat temsilcileri size mümkün olan en iyi desteği sağlamak için uzun zamandır iş yaptıkları teknisyenler ve sektör uzmanlarıyla çalışır.

MAKİNEİNİZİN KOMPONENTLERİNİ KORUYUN VE İYİ DURUMDA TUTUN

Cat temsilcileri iş kesintilerinden sizin kadar nefret eder. İşinizde kesinti yaşamamanız için bakım planlaması, onarım hizmetleri, koruma planları ve aynı gün parça sağlanan bir envanter sunarlar. Yerel Cat temsilcinizle iş ortaklığınız sayesinde doğru parçaları ve ekipmanınız ile operasyonunuz için özelleştirilmiş servis çözümlerini elde edersiniz.





CAT® HİDROLİK

SİLİNDİRLER VE KOLLAR

CAT TEMSİLCİLERİ, DÜNYA STANDARTLARINDA
ÜRÜN DESTEĞİ SUNAR.

Cat ürünleri, temsilci hizmetleri ve sektör çözümleri hakkındaki tüm bilgiler için www.cat.com adresindeki web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir.

Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.