



Cat® CP11 GC

Keçi Ayağı Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

Cat® CP11 GC Titreşimli Toprak Silindirleri, iş sahasında kolay kullanım, düşük işletme maliyetleri ve performans artırıcı teknoloji arasında bir denge sağlar. Yüksek güvenilirlik için tasarlanan kanıtlanmış bir titreşim sisteminin kullanıldığı CP11 GC keçi ayağı silindir, yapışkan ve yarı yapışkan toprak uygulamaları için idealdir.

Güvenilir Güç

- Tahrik sistemi tek bir pompa ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır ve düz ya da orta derecede eğimler için idealdir.
- U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Korea Stage V emisyon standartlarını karşılayan Cat® C3.6 motorla güçlendirilmiştir.
- Eco modu, yakıt tüketimini azaltmaya yardımcı olacak şekilde motor devrini sınırlar.
- Rölantide Motor Kapatma Zamanlayıcısı, önceden ayarlanan rölanti süresinden sonra makineyi kapatarak yakıt tüketimini ve gereksiz rölanti süresini azaltır.

Konforlu ve Ergonomik Operatör Kabini

- ISO monteli operatör kabini ve kauçuk zemin paspasları, çalışma sırasında konfor sağlamak için gürültüyü ve titreşimi azaltmaya yardımcı olur.
- Kullanımı kolay kumandalar, işlevine göre gruplanmıştır ve geniş bir ekranla operatörler makine performansı hakkında bilgilendirilir.
- Koltuk, kolçak ve direksiyon kolunu, tüm gün konfor sağlayacak şekilde ayarlanabilir.
- Operatörler, standart donanımlı bir ROPS/FOPS güneşlik veya menteşeli cam pencere, opsiyonel iklim kontrollü ROPS/FOPS kabin ile hava koşullarından korunur.
- Operatörün konforunu artırmak için kabin yapılandırılmaları, lüks yüksek sırtlı hava süspansiyonlu koltuğa yükseltilebilir.

Güvenlik Özellikleri

- Açılı basamaklar, tutacaklar ve kaymayı önleyen yüzey, operatör kabinine giriş ve çıkış sırasında denge sağlanmasına yardımcı olur.
- Operatörün iş sahasını geniş bir şekilde görmesini sağlamak için iç ve dış aynalar mevcuttur.
- Daha eksiksiz operatör kontrolü ve güvenliği için geniş renkli dokunmatik ekranı bulunan opsiyonel arka görüş kamerasıyla görünürlüğü artırır.
- Opsiyonel operatör varlığı koltuk sensörü ve emniyet kemeri anahtarı.

Mükemmel Sıkıştırma Performansı

- Özel bölme stilinde eksantrik ağırlıklı titreşim sistemi, 3 yıllık ve 3.000 saatlik bakım aralığıyla yüksek güvenilirlik, sorunsuz performans ve düşük gürültü seviyeleri sağlamak üzere tasarlanmıştır.
- Yüksek statik doğrusal yükler ve genişlikler.
- Opsiyonel Çekiş Kontrolü sistemi, kum veya gevşek malzeme gibi yumuşak zemin koşullarında çekişin iyileştirilmesine yardımcı olur.
- Otomatik Titreşim işlevi, operatörlerin tutarlı ve yüksek kaliteli sıkıştırmayı kolayca korumalarına yardımcı olur.
- Tambur, daha derine nüfuz etmek ve sıkıştırma kuvvetini en üst düzeye çıkarmak için daha yüksek ağırlık konsantrasyonu sağlamak üzere tasarlanmış benzersiz, konik, oval yüzü ayaklara sahiptir. Ayrıca kare ayak tasarımı da mevcuttur.

Teknoloji İle Kalite ve Üretkenliği Artırın

- Opsiyonel Cat Compact teknolojileri, sıkıştırma hedeflerinizi daha hızlı, daha eşit ve daha az geçiş ile tutarlı bir şekilde gerçekleştirmenize yardım eder ve böylece yakıttan tasarruf sağlarken yeniden işleme ve malzeme maliyetlerini azaltır.
 - Özel Makine Tahrik Gücü (MDP), enerji tabanlı bir ölçümdür ve tüm toprak tiplerinde statik veya titreşim modunda kullanılabilir.



Cat® CP11 GC Keçi Ayağı Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

Hemen Hemen Hiç Bakım Gerekmez

- Açılmamak üzere mühürlenmiş yataklara sahip belden kırmalı çeki topuzu rutin bakım gerektirmez.
- Kolay servis ve sıvı numunesi alımı için tüm bakım noktalarına zemin seviyesinde erişim
- 500 saat motor yağı, 3.000 saat eksantrik muhafazası ve hidrolik yağı ve 12.000 saat soğutucu sıvı değişim aralıklarını uzatmaya yardımcı olmak için düzenli örnekleme ile sıvı koşullarını izleyin.
- Uzatılmış bakım aralıkları yalnızca arıza süresini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda makinenin ömrü boyunca değiştirilen sıvı ve filtre miktarını da azaltır.

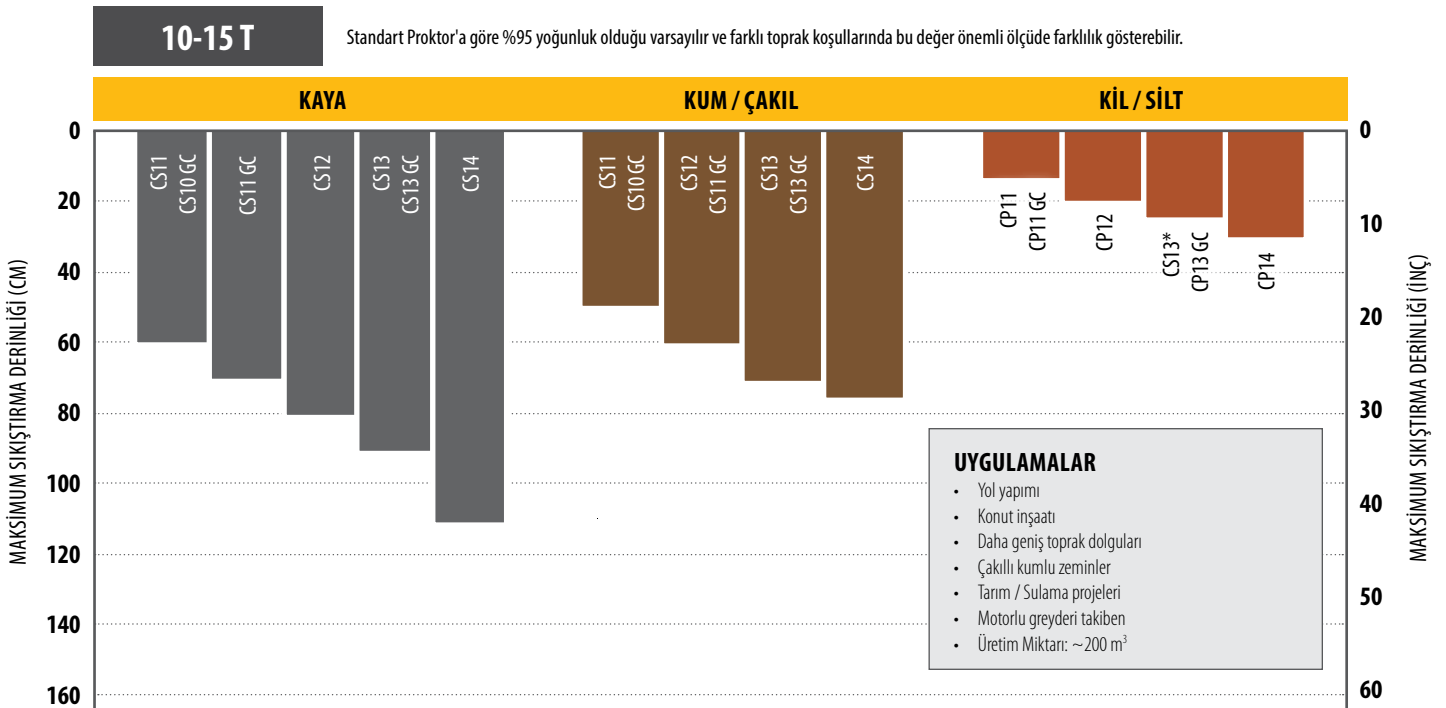
- VisionLink®, mobil cihazınızdaki veya masaüstünüzdeki interaktif panolar yoluyla bakım ihtiyaçlarını, makine saatlerini, konumu, yakıt kullanımını, rölantı süresini, arıza kodlarını ve daha fazlasını sağlayarak, boyut veya ekipman üreticisi* ne olursa olsun, filonuzun tamamını yönetirken tahmine dayalı çalışmayı ortadan kaldırır; böylece maliyetleri düşüren, bakımı kolaylaştıran ve iş sahanızdaki emniyet ile güvenliği artıran, bilgiye dayalı kararlar vermenizi kolaylaştırır.
- Remote Flash, yerleşik yazılımı teknisyen olmadan güncellenize olanak tanır, uygun olduğunda yazılım güncellemelerini başlatmanızı sağlar ve genel çalışma verimliliğinizi artırır**
- Remote Troubleshoot, Cat temsilcinizin, bağlı makinenizde uzaktan arıza teşhis testleri yapmasına olanak tanır**

* Veri alanının kullanılabilirliği ekipman üreticisine göre değişebilir ve bir uygulama programlama arayüzü (API) aracılığıyla sağlanır.

** Hüresel kapsama alanı dahilinde olmalıdır.

Titreşimli Toprak Silindiri Seçim Kılavuzu

Bu grafik, işinize en uygun olan modeli seçmenize yardımcı olur. Sıralanan tüm modeller her bölgede mevcut değildir. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinizle iletişim kurun.



Standart ve Opsiyonel Ekipman

Standart ve opsiyonel ekipman değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.

| | Standart | Opsiyonel |
|---|----------|-----------|
| OPERATÖR ORTAMI | | |
| Tutacaklı ROPS/FOPS Güneşlik, Zemin Paspası, İç Dikiz Aynası | ✓ | |
| İklim Kontrolü, Zemin Paspası, Dış Dikiz Aynaları Bulunan ROPS/FOPS Kabin | | ✓ |
| Vinil Süspansiyonlu Koltuk | ✓ | |
| Lüks Yüksek Sırtlı ve Hava Süspansiyonlu Koltuk (Kabin) | | ✓ |
| Güneş/Döküntü Kalkanları (Güneşlik) | | ✓ |
| Açılır Güneşlik (Kabin) | | ✓ |
| İç Dikiz Aynası (Kabin) | | ✓ |
| Dış Dikiz Aynaları (Güneşlik) | | ✓ |
| Ayarlanabilir Direksiyon Kolonu | ✓ | |
| Renkli Dokunmatik Ekranlı Arka Görüş Kamerası | | ✓ |
| Yüksek Görüş Açılı 76 mm (3 inç) Emniyet Kemerini | ✓ | |
| 12 Volt Güç Çıkışı | ✓ | |
| Korna, Geri Vites Alarmı | ✓ | |
| Emniyet Kemerini Anahtarı | | ✓ |
| Ses Azaltma Kiti | | ✓ |
| TİTREŞİM SİSTEMİ | | |
| Keçi Ayağı Tambur – Oval veya Kare Ayaklar | ✓ | |
| Bölme Stilinde Eksantrik Ağırlığı Muhafazaları | ✓ | |
| Çift Genişlik, Çift Frekans | ✓ | |
| Otomatik Titreşim İşlevi | ✓ | |
| İkili Ayarlanabilir Çelik Kazıcı | ✓ | |

| | Standart | Opsiyonel |
|--|----------|-----------|
| TEKNOLOJİ ÇÖZÜMLERİ | | |
| VisionLink® | ✓ | |
| Remote Flash | ✓ | |
| Remote Troubleshoot | ✓ | |
| Uzaktan Devre Dışı Bırakma | ✓ | |
| Ölçüm – Makine Tahrik Gücü (MDP) | | ✓ |
| Makine Devir Sensörü | | ✓ |
| GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ | | |
| Cat® C3.6 Motor | ✓ | |
| Tekli Tahrik Pompası | ✓ | |
| Yakıt Filtresi, Su Ayırıcısı, Besleme Pompası, Su Göstergesi | ✓ | |
| Eco Modu | ✓ | |
| Radyatör/Hidrolik Yağı Soğutma Sistemi | ✓ | |
| İkili Fren Sistemi | ✓ | |
| İki Hızlı Hidrostatik şanzıman | ✓ | |
| Sınırlı Kayan Diferansiyel | ✓ | |
| Temel Çekiş Kontrolü | | ✓ |
| Şanzıman Koruması | | ✓ |
| ELEKTRİK | | |
| 12 Volt Elektrik Sistemi | ✓ | |
| 150 Amper Alternatör | ✓ | |
| Soğukta Marş Özellikli 900 Amper Akü Kapasitesi | ✓ | |
| Akü Ayırma Anahtarı | ✓ | |
| DİĞER | | |
| Hidrolik Yağı Seviyesi ve Radyatör Soğutucu Sıvı Seviyesi için Yan Göstergeler | ✓ | |
| Programlı Yağ Numunesi Alma (S-O-S SM Portları: Motor Yağı, Hidrolik Yağı ve Soğutucu Sıvı) | ✓ | |
| Yüksek Ortam Sıcaklığı Hidrolik Yağı (Fabrikada Doldurulur) | | ✓ |
| Çekiş Dişli Lastikler | ✓ | |
| Çalışma Lambaları (2 Ön, 2 Arka) | ✓ | |
| Geliştirilmiş Aydınlatma Paketi (4 Önde, 4 Arkada) | | ✓ |
| Kehribar Döner Işıldak | | ✓ |

Cat® CP11 GC Keçi Ayağı Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

Teknik Özellikler

Motor ve Güç Aktarma Sistemi

| | | |
|---|--|------------------------|
| Motor Modeli | Cat C3.6 | |
| Emisyonlar | U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V | |
| Motor Gücü – ISO 14396:2002 | 90 kW | 121 hp |
| Brüt Güç – SAE J1995:2014 | 91,7 kW | 122,9 hp |
| Net Güç – ISO 9249:2014* | 83,7 kW | 112,2 hp |
| Net Güç – SAE J1349:2011* | 82,9 kW | 111,2 hp |
| Silindir Sayısı | 4 | |
| Silindir Hacmi | 3,6 l | 219,7 inç ³ |
| Strok | 120 mm | 4,7 inç |
| İç Çap | 98 mm | 3,9 inç |
| Maksimum Seyir Hızı | 11 km/sa. | 6,8 mil/sa. |
| Titreşimli veya titreşimsiz Teorik Tırmanabilme** | %55 | |

* Bildirilen net güç maksimum devirde fan, hava filtresi, temiz emisyon modülü ve jeneratör ile donatıldığında motor volanında bulunan güçtür.

** Gerçek tırmanabilme performansı, saha koşullarına ve makine konfigürasyonuna göre değişebilir. Daha fazla bilgi için Kullanma ve Bakım Kılavuzunu inceleyin.

Titreşim Sistemi

| | | |
|--|---------|-----------|
| Nominal Genişlik – Yüksek | 1,8 mm | 0,071 inç |
| Yüksek Rölantide Frekans | 30 Hz | 1.800 vpm |
| Eco Modunda Frekans | 28,6 Hz | 1.716 vpm |
| Nominal Genişlik – Düşük | 0,89 mm | 0,035 inç |
| Yüksek Rölantide Frekans | 33 Hz | 1.980 vpm |
| Eco Modunda Frekans | 31,5 Hz | 1.890 vpm |
| Merkezkaç Kuvveti | | |
| 30 Hz'de maksimum (1.800 vpm) | 249 kN | 55.932 lb |
| 33 Hz'de minimum (1.980 vpm) | 148 kN | 33.249 lb |
| Yüksek Genişlikte VM Sınıfı (Kabin Konfigürasyonu) | VM3 | |

Ağırlıklar

| | | |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Çalışma Ağırlığı | | |
| ROPS/FOPS Güneşlik | | |
| Oval Keçi Ayağı Tambur | 11.235 kg | 24.769 lb |
| Kare Keçi Ayağı Tambur | 11.267 kg | 24.840 lb |
| ROPS/FOPS Kabini | | |
| Oval Keçi Ayağı Tambur | 11.389 kg | 25.109 lb |
| Kare Keçi Ayağı Tambur | 11.421 kg | 25.179 lb |
| Tamburda Ağırlık | | |
| ROPS/FOPS Güneşlik | | |
| Oval Keçi Ayağı Tambur | 6.345 kg | 13.988 lb |
| Kare Keçi Ayağı Tambur | 6.377 kg | 14.059 lb |
| ROPS/FOPS Kabini | | |
| Oval Keçi Ayağı Tambur | 6.388 kg | 14.084 lb |
| Kare Keçi Ayağı Tambur | 6.420 kg | 14.154 lb |

Çalışma ağırlığı yaklaşık ve dolu sıvılar ve 75 kg (165 lb) operatör dikkate alınır. Kabin ağırlığına ısı ve klima dahildir.

Servis Dolum Kapasiteleri

| | | |
|---|--------|----------|
| Yakıt Deposu (toplam kapasite) | 213 l | 56,3 gal |
| Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu | 19 l | 5 gal |
| Soğutma Sistemi | 18,5 l | 4,9 gal |
| Filtreli Motor Yağı | 11,6 l | 3,1 gal |
| Eksantrik Ağırlık Muhafazaları (birleşik) | 26 l | 6,9 gal |
| Aks ve Nihai Tahrik Grupları | 10 l | 2,6 gal |
| Hidrolik Deposu | 23 l | 6,1 gal |

Cat® CP11 GC Keçi Ayağı Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

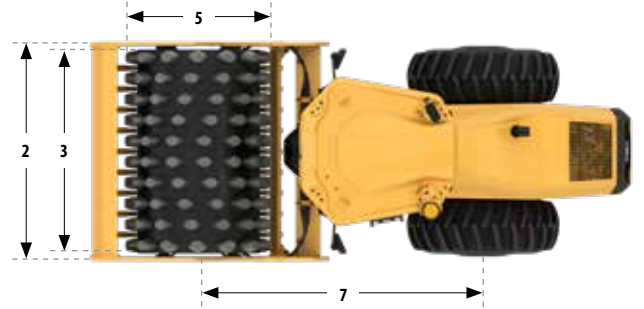
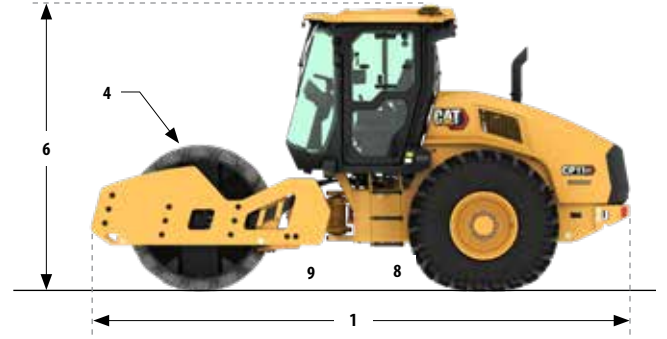
Teknik Özellikler

Boyutlar

| | | | |
|---|---------------------------------|----------|----------|
| 1 | Toplam Uzunluk | 5,7 m | 18,7 ft |
| 2 | Toplam Genişlik | 2,3 m | 7,5 ft |
| 3 | Tambur Genişliği | 2.134 mm | 84 inç |
| 4 | Tambur Kovan Kalınlığı | 25 mm | 1 inç |
| 5 | Tambur Çapı | 1.549 mm | 60,9 inç |
| 6 | Toplam Yükseklik | 3 m | 9,8 ft |
| 7 | Dingil Mesafesi | 3 m | 9,8 ft |
| 8 | Yerden Yükseklik | 516 mm | 20,3 inç |
| 9 | Kenar Açıklığı | 496 mm | 19,5 inç |
| | İç Dönüş Yarıçapı | 3,9 m | 12,7 ft |
| | Çeki Topuzu Belden Kıırma Açısı | | 34° |
| | Çeki Topuzu Salınım Açısı | | 15° |

Keçi Ayağı Tambur

| | | | |
|------------------|----------------------|-----------------------|--|
| Ayak Sayısı | | 140 | |
| V Sayısı | | 14 | |
| Oval Ayaklar | | | |
| Ayak Yüksekliği | 127 mm | 5 inç | |
| Ayak Yüzey Alanı | 74,4 cm ² | 11,5 inç ² | |
| Kare Ayaklar | | | |
| Ayak Yüksekliği | 100 mm | 3,9 inç | |
| Ayak Yüzey Alanı | 123 cm ² | 19,1 inç ² | |



Cat® CP11 GC Keçi Ayağı Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

Çevresel Beyanlar

Aşağıdaki bilgiler, bu belgede kapsanan bölgelerde satışa göre yapılandırıldığı şekliyle, nihai üretim sırasında makine için geçerlidir. Bu beyanların içeriği düzenlendiği tarih itibarıyla geçerlidir; bununla birlikte, makine özellikleri ve teknik özellikleriyle ilgili içerik önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Daha fazla bilgi için lütfen makinenin Kullanma ve Bakım Kılavuzuna bakın.

Eyleme sürdürülebilirlik ve ilerlememiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html adresini ziyaret edin.

MOTOR

- Cat C3.6, U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V ve Korea Stage V emisyon standartlarını karşılayan konfigürasyonlarda mevcuttur.
- Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) veya şu düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla* karıştırılmış ULSD kullanmalıdır:
 - ✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)
 - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

Başarılı bir uygulama için yönergelerle bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize veya "Caterpillar Makine Sınırları Tavsiyeleri" ne (SEBU6250) başvurun.

*Düşük karbon yoğunluklu yakıtlardaki egzoz borusu sera gazı emisyonları, temel olarak geleneksel yakıtlarla aynıdır.

KLİMA SİSTEMİ

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistemde 3.146 metrik tona (3.468 ton) eş değer CO₂ barındıran 2,2 kg (4,91 lb) soğutucu bulunur.

BOYA

- Mevcut en iyi bilgilere dayanarak, boyanın içinde aşağıdaki ağır metallerin PPM olarak ölçülen izin verilen maksimum konsantrasyonu şudur:
 - Baryum < %0,01
 - Kadmiyum < %0,01
 - Krom < %0,01
 - Kurşun < %0,01

SES PERFORMANSI

Soğutucu fan hızı maksimum değerdekken:

Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008) – 81 dB(A)

Dış Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008) – 107 dB(A)

- Operatör ses basıncı seviyesi, Caterpillar tarafından sunulan kabin düzgün şekilde takılıp bakımı yapıldığında ve kapı ile pencereleri kapalı hâlde test edildiğinde ISO 6396:2008'de tanımlanan test prosedürlerine ve koşullarına uygun şekilde ölçülmüştür. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızının %100'ünde gerçekleştirilmiştir.
- Dış ses gücü seviyesi, uygun şekilde donatılmış ve bakımı yapılmış bir Caterpillar makine için ISO 6395:2008'de belirtilen test prosedürlerine ve koşullarına göre ölçülmüştür. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızının %100'ünde gerçekleştirilmiştir.
- Uzun süre veya gürültülü ortamlarda açık operatör kabini ve kabin (bakımı doğru yapılmadığında veya kapılar/camlar açıkken) ile çalışırken kulaklık gerekebilir.

YAĞLAR VE SIVILAR

- Caterpillar fabrikasında etilen glikol soğutucu sıvıları doldurulur. Cat Dizel Motor Antifriz/ Soğutucu Sıvısı (DEAC) ve Cat Uzun Ömürlü Soğutucu Sıvı (ELC) geri dönüştürülebilir. Daha fazla bilgi için Cat temsilcinize danışın.
- Cat BIO HYDO™ Advanced, AB Ecolabel onaylı biyolojik olarak ayrışabilir bir hidrolik yağdır.
- Ek sıvıların mevcut olması muhtemeldir; tam sıvı önerileri ve bakım aralıkları için lütfen Kullanma ve Bakım Kılavuzuna veya Uygulama ve Kurulum kılavuzuna bakın.

ÖZELLİKLER VE TEKNOLOJİ

- Aşağıdaki özellikler ve teknoloji, yakıt tasarrufuna ve/veya karbon azaltımına katkıda bulunabilir. Özellikler değişebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.
 - Standart Eco modu, motor devrini sınırlayarak toplam yakıt tüketimini düşürür
 - Opsiyonel sıkıştırma kontrolü teknolojisi, gereksiz geçişleri azaltarak çalışma verimliliğini artırır
 - Uzatılmış bakım aralıkları sıvı ve filtre tüketimini azaltır
 - Motor Rölanti Kapatma Zamanlayıcısı, verimsiz saatleri ve yakılan yakıtı azaltır

GERİ DÖNÜŞÜM

- Makinelerde bulunan malzemeler yaklaşık ağırlık yüzdeleri ile aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır. Ürün konfigürasyonlarındaki farklılıklar nedeniyle, aşağıdaki tablodaki değerler değişebilir.

| Malzeme Tipi | Ağırlık Yüzdesi |
|---|-----------------|
| Çelik | %79,39 |
| Demir | %12,56 |
| Kauçuk | %2,79 |
| Sıvı | %1,13 |
| Demirsiz Metal | %1,12 |
| Diğer | %1,12 |
| Sınıflandırılmayanlar | %0,80 |
| Plastik | %0,50 |
| Karışık Metal ve Metal Olmayan Maddeler | %0,48 |
| Karışık Metal | %0,11 |
| Karışık, Metal Olmayan Maddeler | %0,00 |
| Toplam | %100 |

- Daha yüksek geri dönüştürülebilirlik oranına sahip bir makine, değerli doğal kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlar ve ürünün Ömür Sonu değerini artırır. ISO 16714:2008'e (Hafriyat makineleri – Geri dönüştürülebilirlik ve geri kazanılabilirlik – Terminoloji ve hesaplama yöntemi) göre geri dönüştürülebilirlik oranı; yeni makinenin potansiyel olarak geri dönüştürülebilir, yeniden kullanılabilir veya her ikisi birden yapılabilir kütesinin yüzdesi (yüzde olarak kütle oranı) olarak tanımlanır.

Malzeme listesindeki tüm parçalar, önce ISO 16714:2008 ve Japonya CEMA (İnşaat Ekipmanları Üreticileri Birliği) standartlarında tanımlanan bir komponent listesine dayalı olarak, komponent tipine göre değerlendirilir. Kalan parçalar, malzeme türüne göre geri dönüştürülebilirlik açısından ayrıca değerlendirilir.

Ürün konfigürasyonlarındaki farklılıklar nedeniyle, aşağıdaki tablodaki değer değişebilir.

Geri dönüştürülebilirlik – %97

Cat® CP11 GC Keçi Ayağı Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

QTHQ2770-04 (12-2024)
Üretim Numarası: 01A
(U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V,
Korea Stage V)

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

© 2024 Caterpillar
Tüm hakları saklıdır

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir. Uygun seçenekler için Cat temsilcinizle iletişime geçin.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK; bunların ilgili logoları; "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari kimliğinin yanı sıra burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamaz.

VisionLink, Caterpillar Inc. şirketinin Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

