

CS54 CP54 CS54 XT

Titreşimli Toprak
Kompaktörleri

CAT®



ACERT™ Teknolojisine Sahip Cat® C4.4 Dizel Motoru

Brüt Güç 97 kW/132 hp

Tambur Genişliği 2134 mm

İşletme Ağırlığı (ROPS/FOPS kabinle)

CS54 10 840 kg

CP54 11 530 kg

CS54 XT 12 360 kg

Grup IIIA Standardı ile Uyumlu

Dayanıklı Bir Pakette Verimlilik ve Güvenilirlik

CS-54E ve CP-54E Toprak Kompaktörleri, olağan üstü güvenilirlik ve sağlamlık sağlarken üretkenliği de artırmak için yüksek sıkıştırma performansı, hız ve derecelendirilebilirlik sunar.

Vibrasyon Sistemi

Kılıflı tür ekzantrik ağırlıkları en üst düzeyde sıkıştırma performansı ve en alt düzeyde servis gereksinimi sağlar. Yüksek dinamik güç en az sayıda geçişle yoğunluk sağlanmasına yardımcı olur.
sayfa 4

Motor

✓ 97 kW (132 hp) güç sağlayan ve performans ile güvenilirlik için geliştirilen Cat® C4.4 Elektronik Dizel Motoru. **sayfa 5**

Görünürlük

Eğimli kaput tasarımı arka tekerleklerin dış kenarlarına ve makinanın gerisine olağan üstü operatör görünürlüğü sağlar.
sayfa 6



✓ *Yeni özellik*

Derecelendirilebilirlik ve Makina Kontrolü

Özel çift pompalı sevk sistemi arka tahrik aksı ve ön tambur sürüş motorunun her ikisine birden ayrı dengeli hidrolik akış sağlar. Bu benzersiz çift pompalı sevk sistemi iyi bir tırmanma derecesi, makina kontrolü ve çekiş gücü sağlar. Çift pompa, düşük çekiş koşullarında tambur ve tekerlek boşa dönüşünü de en aza indirir. Yüksek çalışma hızı üretkenliği artırır. **sayfa 6**

Operatör Bölmesi

CS54, CP54 ve CS54 XT Toprak Kompaktörleri operatör için mükemmel derecede konfor ve görüş özelliği sağlarlar. Hareket kolu bilek dayanağı, toplanmış kumanda göstergeleri ve uygun yerleştirilmiş kumanda anahtarları operatörün üretkenliğini artırırken yorgunluğunu azaltır. Ağır hizmet lastik takozları yumuşak sürüş sağlar. Standart dikiz aynaları, iki ön yüz, iki de arka yüz çalışma ışığı sağlanmıştır. Açık ROPS/FOPS platformuna sahip makinalar trabzanla çevrelenip açılı ayak destekleriyle dereceli çalışıldığında ayak rahatlığı için oluşturulmuştur. **sayfa 7**

Çok yönlülük

Standart çift genlik özelliği sıkıştırıcının uygulama aralığını genişletmektedir. Düşük ve yüksek merkezkaç kuvvetler arasındaki geniş yayılım sıkıştırma etkisini yoğunluk özelliklerine göre ayarlamayı kolaylaştırmaktadır.

- ✓ Değişken vibrasyon frekans seçeneği mevcut değildir. **sayfa 4**

Opsiyonel dolgu taban kiti, CS-54E'nin yapışkan veya yarı yapışkan malzemelerin sıkıştırılmasında olağan üstü uyumlu bir makina dönüşmesini sağlar. **sayfa 8**

Güvenebileceğiniz performans ve güvenilirlik.

Sağlam, sahada kanıtlanmış güç aktarma organları ve titreşim sistemlerinin yanı sıra dünyanın en geniş atanmış bayi destek sistemi CS-54E VE CP-54E Toprak Kompaktörlerinin maksimum kullanımını sağlar.

Kolay servis imkanı

Fiberglas kaput motor ve günlük bakım noktalarına erişim sağlayarak ileri doğru eğim yapar. Günlük kontrol noktalarına yer seviyesinden erişilebilir. Arka destek soğutma sistemi temizlik için kolay erişim sağlayan aşağı eğimli hidrolik yağ

- ✓ soğutucusundan oluşur. Operatör platformu hidrolik parçalara uygun erişim sağlamak için ileri eğimlidir. Daha iyi erişebilirlik için, erişim panelleri motor kaputunun çelik
- ✓ kısımlarına eklenmiştir. 3 Yıl/3000 saat olan Titreşim yatağı yağlama servis aralığı bakımı en azda, üretimi de en fazlada tutar. Motor yağ değişim aralığı 500 saattir. Eklem bağlantı alanı bakım gereğini önemli ölçüde azaltan ömür boyu contalı rulmanlardan oluşur.
- ✓ Hidrolik sistem yağı değiştirme aralığı şu anda 2 yıl/2000 saattir. **sayfa 9**

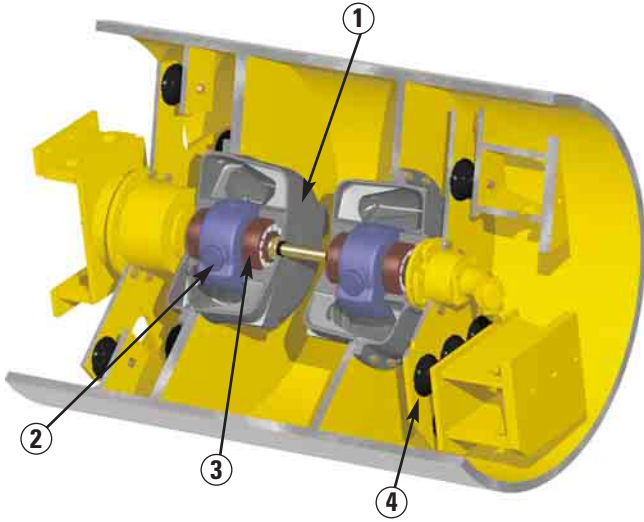


Hak ettiğiniz konfor ve servis hizmeti.

Operatör bölmesi basit ve üretken çalışma sağlayan geniş ve konforlu bir çalışma ortamıdır. Uygun servis erişimi ve uzun servis aralıkları bakım süresini azaltırken üretken çalışma süresini artırır.

Vibrasyon Sistemi

Kılıflı tür vibrasyon sistemi, servis edilebilirlik avantajlarını sunarken üstün sıkıştırma gücü de sunar.



- 1 Kılıflı tür ağırlık muhafazası
- 2 Patentli Eksantrik Ağırlıklar
- 3 Ağır hizmet Rulmanları
- 4 Yalıtım bağlantıları

Kılıflı tür ağırlık muhafazası. Temizlik, uzun rulman ömrü, kolay değişiklik ve servis alanı sağlamak için fabrikada birleştirilip yalıtılmıştır.

Çift büyüklük. Çift genlik, uygulamaların geniş bir yelpazesinde verimli çalışır. Yüksek veya düşük vibrasyon operatör bölmesinden seçilir.

Ağır hizmet rulmanları. Eksantrik ağırlık mili için büyük ağır hizmet rulmanları üstün sıkıştırma gücü dikkate alınarak tasarlanmıştır.

Değişken frekans seçeneği. Değişken titreşim frekansı makinenin kullanım çeşitliliğini artırır.

Servis aralığı. Bakım gereksinimi azaltmak üzere 3 Yıl/3000 saat vibrasyon rulman yağlama servis aralığı. Programlanmış yağ örneği alma işlemine artık ihtiyaç yoktur, bu da bakım maliyetlerini azaltmakta ve makinenin çalışma zamanını arttırmaktadır.

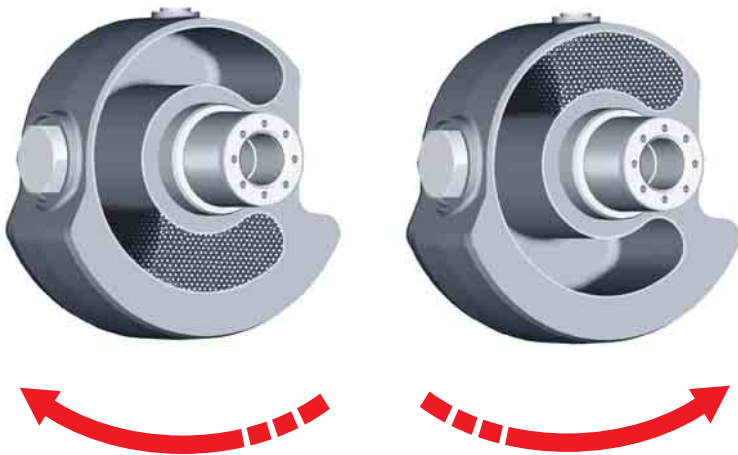
Yalıtım bağlantıları. Ağır hizmet yalıtım bağlantıları zemine daha fazla kuvvet, tambur lövyesine ise daha az titreşim aktarılmasını sağlar.

Patentli Eksantrik Ağırlıklar

Güvenilir çift büyüklük seçimi ve yenilikçi tasarım kusursuz performans sağlar.

Yüksek Vibrasyon

Düşük Vibrasyon



Büyüklük seçimi. Pozitif büyüklük seçimi çelik atım boş eksantrik ağırlığına yeniden yerleştiğinde başarılıdır. Ağırlık mili dönüş yönü büyüklük düzeyini saptar.

Yüksek güvenilirlik. Birbirine kaynakla bağlı küresel çeliklerin birlikte kaynatılmasından dolayı, yüksek güvenilirlik. Sistem güvenilirliği mekanik ağırlık sallanmasında üstün olmasının yanı sıra hareket ve durma sırasında daha sessizdir.

Basitleştirilmiş kumanda. Operatör konsolunda yer alan seçim düğmelerine sahip operatör bölmesindeki basitleştirilmiş kumanda.

Daha uzun kullanım ömrü. Çarpışmak için yüksek ağırlık, rulman yağlama sistemine bulaşacak metal parçalar yok.

ACERT™ Teknolojisine Sahip Cat® C4.4 Dizel Motoru

Yüksek teknolojiye sahip dört silindirli motor, sıra dışı dayanıklılık, performans, güvenilirlik ve çalışma tasarrufu sağlar.



ACERT Teknolojisi. Bu teknoloji, yakıtın daha tam yanmasını ve daha az emisyon oluşmasını sağlayarak yanma işlemini daha net bir biçimde şekillendirmek için etkinlikleri kanıtlanmış sistemleri, yeni teknolojiler ile birleştirmektedir.

Soğuk Havada Çalıştırma Kiti. Maksimum güvenilirlik için gelişmiş soğuk hava marş desteği.

Optimum dayanıklılık ve güvenilirlik. Daha sağlam blok ve komponentler daha az gürültü çıkarırken dayanıklılığı ve güvenilirliği artırırlar.

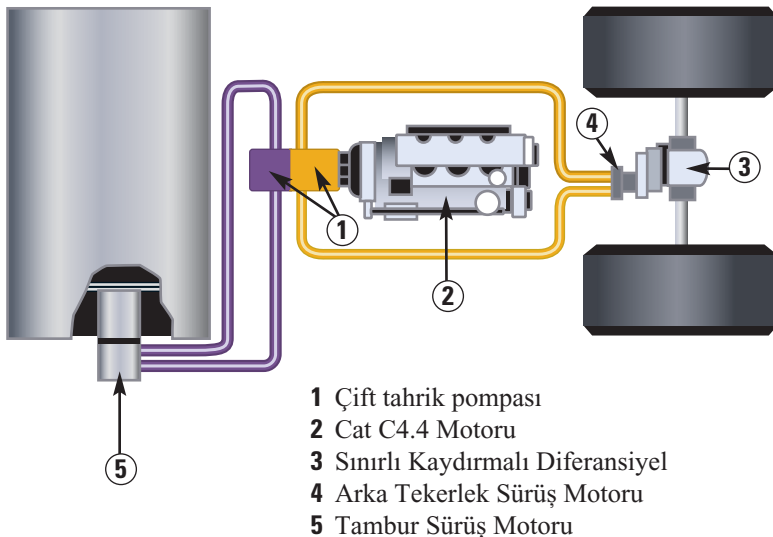
Aşağıya bağlanmış yağ pompası. Hızlı yağlama başlatma için aşağıda takılı yağ pompası.

Büyük yağ soğutucusu. Büyük yağ soğutucusu dahili parçalarda yağ deterasyonu ve verniklemeyi azaltır. 500 saatlik motor yağı değiştirme aralıkları sağlar.

Emisyon standartlarına uyumlu. Emisyon uyumlu motor Avrupa EU IIIA kademesi emisyon kontrol standartlarını karşılamaktadır.

Çift Pompalı Tahrik Sistemi

Zorlu uygulamalarda alışılmamış üretkenlik için yüksek çekiş gücü ve derecelendirilebilirlik.



Çift sevk pompası. Çift sevk pompası arka tekerlek aksına ve tambur sürüş motorlarına ayrı, dengeli hidrolik akışı sağlar. Eğimli arazide üstün derecelendirilebilirlik sağlar ve gevşek veya kötü zemin koşullarında çekiş gücünü artırır.

Sınırlı kızak diferansiyeli. Her iki arka tekerleğe de dengeli çekiş gücü ve yumuşak tork aktarımı sağlar.

Hız aralıkları. Verimli çalışma için iki hız aralığı. Titreşimli işlemler için düşük devir aralığı ve tırmanma derecelerinde maksimum tork. Yüksek devir aralığı makineyi hızla uzun mesafelere taşır.

Valflar. Her sevk devresinde yıkanan valflar hidrolik yağın soğuk kalmasını sağlar ve maksimum sistem verimliliği için temizler.

Derecelendirilebilirlik ve Makina Kontrolü

Özel çift pompa tahrik sistemi üstün performans, makine kontrolü ve iyi bir derece tırmanma becerisi sağlar.



Sevk pompa sistemi. İki tahrik pompa sistemi ağır hizmet, yüksek torklu arka tekerlek ve tambur motorlarını bağımsız olarak tahrik etmek üzere pompaları görevlendirir. Tambur veya tekerlekler dönmeye başladığında dönmeme motoru hidrolik akışını, özellikle gevşek zeminde kullanışlı olan sürekli çekiş gücüne izin vererek almaya devam eder.

Kontrol edilebilirlik. Kontrol edilebilirlik, operatöre makneyi durdurmak, eğimli yolda makinenin konumunu sabit tutmak ve yön değiştirmek için tam olarak kumanda etme imkanı verir, özellikle gevşek zemin koşullarında yararlıdır.

Yüksek üretkenlik. En uygun derecelendirilebilirlik yüksek üretim sağlar. Düşükten dereceden orta dereceye kadar koşullarda çalışan tipik uygulamalar için tasarlanmıştır.

Arka Görüş Açısı

Eğimli fiberglas kaporta kaporta tasarımı operatör için istisnai bir görüş açısı ve servis erişim özelliği sağlar.



Görüş Açısı. Tekerlek kenarları ve makina gerisinin görünürlüğü mükemmeldir. Eğimli kaput operatörün makinenin 1 metre gerisindeki 1 metre yüksekliğinde engeli görmesini sağlar. Olağan üstü görünürlük engellere yakın çalışırken veya çalışma alanında manevra yaparken üretkenliği artırır.

Kilitlenebilir motor kaputu. Kilitlenebilir motor kaputu, motora, soğutma sistemine ve tüm servis noktalarına engelsiz erişim sağlamak üzere gazlı payandalar kullanılarak hızlı ve kolay bir şekilde açılır.

Gürültü seviyeleri. Kaporta tasarımından ve arkaya monte edilmiş radyatörden soğutma havası akışı olamasından kaynaklanan düşük ses seviyeleri, operatör ve sahadaki personel için azalan ses seviyeleri

ROPS/FOPS Kabin

İsteğe bağlı kabin makina kullanımını artırıp, zorlu koşullarda yıl boyunca büyük konfor sağlayabilir.



Kabin. Kabin geniş camları, depolama alanlarıyla birlikte daha geniş iç alanı, fincan tutucusu, daha ergonomik ve düşük ses seviyesiyle daha geniş ve konforlu bir ortam sağlar.

Görüş Açısı. Tambur ve tekerlek kenarlarına, makinanın gerisine ve yanlarına engelsiz görünürlük.

Tam donanımlı kabin. İki dış dikiz aynası, iki ön yüz ve iki arka yüz çalışma ışığı, ön ve arka cam silecekleri, kayarak açılan yan camlar, ısıtıcı ve buz çözücüyle iklim kontrolü, sağlam basmak için ayak desteği ve dereceli çalışmada destek. Kişisel iletişim cihazlarını beslemek için opsiyonel 12 voltluk güç çıkışı.

Klima seçeneği. Operatörün konforunun artırılması için kabine klima takılabilir.

ROPS/FOPS Kanopili Açık Platform

ROPS/FOPS kanopili platform tutamaklarla çevrelenip, sağlam basma ve kademeli yerlerdeki çalışmada destek sağlaması için açılı ayak desteklerine sahiptir.



Geniş ve rahat çalışma ortamı. Bütün kumandalar, kollar, anahtarlar ve göstergeler maksimumu verimlilik sağlayacak şekilde yerleştirilmiştir.

Görüş Açısı. Tambur ve tekerlek kenarlarına, makinanın gerisine ve yanlarına engelsiz görünürlük.

Platform. Platform tırabzanlarla çevrelenip, sağlam basma ve dereceyle çalışmada destek için açılı ayak desteklerinden oluşturulmuştur.

Standart Ekipman. Standart ekipman iki ön, iki de arka yüz ışığını, açılı ayak desteğine sahip tutamakları, kilitlenebilen şiddete karşı koruyucuyu ve dikiz aynasını içine alır.

Dolgu Taban Tambur ve Skrayperler

Dolgu taban tambur yapışkan veya yarı yapışkan malzemeler sıkıştırılırken üstün performans gösterir.



Keçi Ayağı Setli Silindir. Keçi ayağı setli silindir, silindri üzerine kıvrımlı şekilde kaynaklanmış 140 yastığa sahiptir.

Plakalar kendi kendilerini temizlemek için konikleştirilirler.

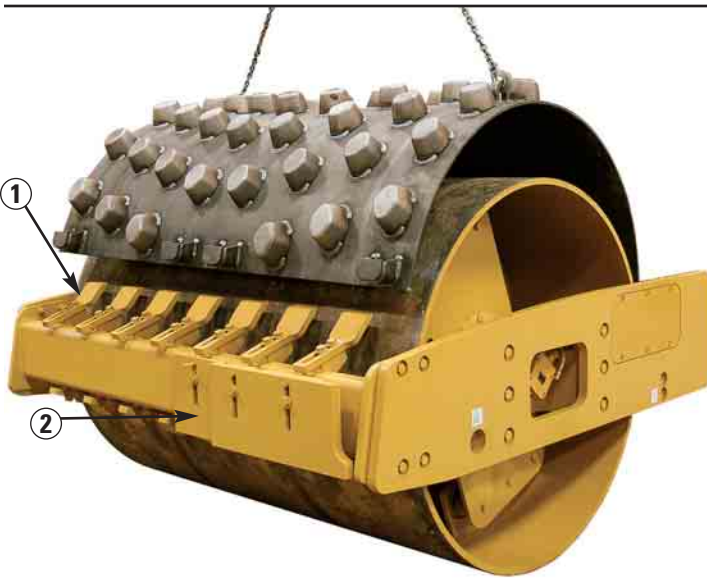
Yeni daha geniş tasarım daha etkin bir çalışma için daha fazla kalıntı temizlenmesine imkan verir.

Plakalar. Herbir yastık 127 mm yüksekliğindedir ve 89.4 cm'lik bir yastık yüzeyi alanına sahiptir².

Ağır hizmet skreyperi. Skreyper tasarım özellikleri, silindirin ön ve arka kısmına monte edilmiş bağımsız olarak ayarlanabilir ve değiştirilebilir skreyperleri de içine alır. Ayaklar arasına dolacak atıkların azaltılmasına yardımcı olur.

Keçi Ayağı Seti

İsteğe bağlı dolgu taban kitleri, yapışkan veya yarı yapışkan malzemelerin sıkıştırılmasında çalışmak için CS-54E7nin uygulama yelpazesini genişletir.



Çok yönlülük ve kullanım. Verimlilik ve kullanım Hem dolgu taban, hem de yumuşak tambur sıkıştırmasının gerektiği işler için basit ve maliyeti düşük çözümler sağlanırken makina verimliliğini ve kullanımını genişletir.

Çift amaçlı tampon. Keçi ayağı seti ile birlikte verilen tamponun çıkarılması gerekmez. Tampon ayrıca, makinenin kullanım çeşitliliğini arttıran isteğe bağlı düzleme ağız ile de kullanılabilir. Tampon düz silindir skrayper plakalarının kullanılmadıkları zaman elverişli bir şekilde, cıvatalanmış olarak muhafaza edilmesini sağlar.

Düz silindir seti için skreyperler. Düz silindir setleri için skreyperler mevcuttur. Yeni keçi ayağı seti skreyper tasarımı daha iyi bir kalıntı temizleme performansı sağlar.

Keçi ayağı yarıları. Dolgu taban kabuk yarıları, onaylanan bir kaldırma aygıtıyla yaklaşık bir saat içinde hızla ve kolayca takılıp çıkarılabilir.

- 1 Gelişmiş keçi ayağı seti skrayper tasarımı
- 2 Düz silindir skreyperleri tamponun önünde muhafaza edilirler

Güvenilirlik ve Servis Edilebilirlik

CS-54E ve CP-54E Toprak Kompaktörleri Caterpillar'dan beklediğiniz güvenilirlik ve servis edilebilirliği sağlar.



Fiberglas kaput motora ve soğutma sistemine erişim için öne doğru eğilir. Günlük servis noktalarına yer seviyesinden erişilebilir ve makinenin bir yanında toplanmıştır.

Göstergeler. Görsel göstergeler motor soğutma sıvısını, hidrolik yağ tank seviyesini ve hava filtresi tıkanmasını kolayca kontrol etmenizi sağlar.

Operatör bölmesi. Operatör bölmesi hidrolik pompalara uygun erişim sağlamak için öne doğru eğilir.

Erişim panelleri. Kaputun çelik kısmına eklenir ve motorun servis erişimini kolaylaştırır.

Rulmanlar. Bağlantı alanındaki ömür boyu keçeli rulmanların hiçbir zaman yağlanması gerekmez.

Uzatılmış servis aralığı. 500 saatlik motor yağı değiştirme aralığı ve 3 yıl/3000 saatlik titreşimli yatak yağlama servisi aralığına uyulması bakım maliyetlerini ve makinenin atıl kaldığı zamanı azaltır. Hidrolik sistem yağ değiştirme aralığı 2 yıl/2000 saate çıkarılmıştır.

Çevre Dostu Tahliye. Çevre dostu tahliye sıvılarının tahliyesinde çevreye daha duyarlı bir yöntem sağlar. Bu sıvılar radyatör, ON (AÇIK) radyatör, motor yağı karteri, hidrolik ve yakıt deposunda bulunur.

Basit sıvı toplama. S•O•SSM (Programlanmış Yağ Analizi) yağ örneği alma noktaları, motor yağı, motor soğutma sıvısı ve hidrolik yağından kolayca numune alınmasını sağlar.

Hortum yönlendirme. Sürtünmeyi azaltmak ve kullanım ömrünü uzatmak için polietilen montaj bloklarıyla hortum yönlendirme sabitlemiştir.

Her ortam konektörleri. Naylon örgü kaplama ve her ortam konektörleri elektrik sisteminin bütünlüğünü sağlar. Elektrik kablo demeti sorun gidermeyi basitleştirmek için renk kodlu, numaralandırılmış ve parça tanıtıcılarla etiketlenmiştir.

Hidrolik test. Hızlı bağlantı hidrolik test bağlantı noktaları sistem arıza teşhisini basitleştirir.

Caterpillar Aküleri. Bakım gerektirmeyen Cat aküleri maksimum krank çevirme gücü ve titreşime karşı koruma sağlarlar. Yeni akü takviye kutusu tasarımı bütün Cat makineleri ile uyumludur.

Caterpillar Product Link Sistemi

Caterpillar Product Link Sistemi ekipman filolarının takip edilmesini kolaylaştırarak, maksimum hizmet zamanı ve minimum tamir maliyetini garanti eder.



Product Link

- makine çalışma süresi
- makine diyagnostiği
- makine yeri

Ürün İzleme (isteğe bağlı)

- makinenizin yetkisiz kullanımını önlemek için filonuzu takip eder
- size e-posta ile ya da çağrı cihazı ile bildirilir

Product Link. Makina Müşteri Destek Anlaşmaları bağlantısı hazır. Product Link diyagnostik çabalarını, makinenin çalışmadığı süreyi ve bakım programları ile maliyetleri, bayi ve müşteri arasında ana makine verisi ve konum bilgisi iletişim akışını sağlayarak düzene koyar. Ürün Linki servis saat sayacını, makinenin durumunu, ve makinenin konumunu güncelleştirir.

İki yönlü kablosuz veri akışı. Makinenin tüm sistemleri ve Cat Temsilcisi/müşterileri arasındaki iletişim.

Ürün İzleme. Ürün İzleme servisi seçeneği donanımınızın yetkisizce kullanılıp kullanılmadığını belirlemek için gözetleme yapar. Ürün İzleme, makine kullanılabilir parametrelerin dışında bir konfigürasyonda iken çalıştırılırsa, bunu makine sahibine e-posta ya da çağrı cihazı yoluyla bildirebilir.

Ürün Linki bütün pazarlarda standart ekipman değildir. Ayrıntılı bilgi için, Caterpillar temsilcinize danışın .

Sizin Cat Bayiniz

Caterpillar makine alımınızı sanayideki en iyi destek sistemi ve personelle birlikte desteklemektedir.



Caterpillar sanayide servis konusunda lider

durumundadır. Satın aldığınız makine kimsenin size veremeyeceği bazı avantajlar ile birlikte gelmektedir: yıllarca müşteri beklentilerinin yerine getirilmesinden gelen benzeri bulunmayan, istisna servis ve destekten dolayı kazanılan itibar.

Endüstri deneyimi. Cat Bayi personelinin endüstri tecrübesi onları endüstri için değerli olan servis ve ürünler ile aşina bir duruma getirmiştir.

Derinlik. Eldeki bilgilerin derinliği, Cat Bayilerinin teknik ve pratik olan makineleri anlamalarını sağlar. Servis personeli, nasıl yapılandırıldığından bağımsız olarak bütün makinelerin bakımını yapabilir.

Tek kaynak. Satışlar, parçalar ve servis için oluşturulan her birim, Caterpillar'ın müşterilerin bireysel ihtiyaçlarını anlaması ve karşılaması için müşteri ile ilişkiler kurulmasını sağlarlar.

Motor

ACERT Teknolojili dört zamanlı, dört silindirli Cat C4.4 dizel motoru Dünya çapında Avrupa EU IIIA Kademesi emisyon kontrol standartlarını karşılamak için belgelendirilmiştir.

2200 devirdeki güç değerleri	kW	bg
Brüt Güç	97	132
Net Güç		
EEC 80/1269	91	124
ISO 9249	91	124

Caterpillar makinelerinin güç değerleri, normal koşullar olan 25°C sıcaklık ve 100 kPa basınçtaki değerlerdir. Güç 30°C (838.9 g/L'lık yakıt yoğunluğuna bakın) sıcaklıkta kullanıldığı zaman 42 780 kJ/kg'lık bir LHV'ye sahip 35° API yoğunluklu yakıt kullanılarak hesaplanmıştır. Açıklanan net güç, motorda fan, hava filtresi, susturucu ve alternatör olduğunda volanda bulunan güçtür. Güç düşürme gerekmeden 3000 m rakıma kadar.

Boyutlar

Silindir iç çapı	105 mm
Strok	127 mm
Motor hacmi	4,4 litre

Çift elemanlı, görsel tıkanma göstergeli kuru tipte hava filtresi, kızdırma bujili marş desteği ve Yakıt/su ayırıcı standarttır.

Şanzıman

İki tane değişken deplasmanlı pompa, iki tane çift deplasmanlı hidrolik motora basınçlı akışkan gönderir. Bir pompa ve motor tambur sevk sistemini sürerken diğer pompa ve motor da arka tekerlekleri sürer. Çift pompa sistemi sürüş motorlarına, çalışma koşullarını dikkate almadan eşit akış sağlar. Tambur veya tekerleklerin çekişi kaybettiği durumda diğer motor ek tork sağlamak amacıyla ek basınç oluşturmaya devam eder.

Sürüş motorlarında, çalışmanın sıkıştırmada ve derecelendirmede maksimum torkta veya çalışma alanında harekette daha hızlı olmasını sağlayan iki eğik plaka konumu vardır. Operatör konsolundaki kepçe düğmesi devir aralıklarını değiştirmek için hidrolik kumandalar üzerinde elektrik tetikler.

Hız (ileri ve geri)

Düz Silindir

Düşük Kademe	5,8 km/s
Yüksek Kullanım Aralığı	11,1 km/s

Operatör ve Makina Koruyucu Ekipman

Devrilmede Koruyucu Yapı/ Düşen Cisimlere Karşı Koruyucu Yapı (ROPS/FOPS) kanopisi operatör platformuna kaynaklı kanatlara doğrudan cıvatalanmış iki direkli bir yapıdır. Yapı SAE J1040 May94, SAE J231 Jan81, ISO 3449-1992 ve ISO 3471-1994 gereksinimlerini karşılar. Bu yapı bazı bölgelerde bir opsiyon şeklinde mevcuttur ve diğerlerinde standart olarak bulunur. Ekipmanların özelliklerini öğrenmek ve yardım almak için Caterpillar temsilcinize danışın.

Geri Vites Alarmı. 107 Makinanın her geri gidişinde Geri Vites Alarmı - 107 dB(A) alarm sesi.

İleri Yön Uyarı Kornası. Çalışanları uyarmak için makinanın önüne konmuştur.

Emniyet Kemeri. 76 mm genişlikte emniyet kemeri standarttır.

Nihai Tahrikler ve Aks

Nihai tahrik hidrostatik tahrik olup, tamburda devir azaltıcı planet dişli grubu, ve her bir tekerde hidrostatik diferansiyel ve devir düşümü sağlayan planet dişli grubu mevcuttur.

Aks

Yumuşak ve sessiz tork aktarımı için sınırlı kaydırmalı diferansiyel ve sabit ağır hizmet arka aksı.

Tekerlekler

Düz ve Keçi Ayağı Setli Silindir
587 mm x 660 mm (23.1" x 26")

Direksiyon

Öncelikle talep edilen hidrolik güç destekli direksiyon sistemi yumuşak, az kuvvet gerektiren bir dönüş sağlar. Sistem her zaman, diğer hidrolik işlevleri dikkate almadan kendine gereken gücü alır.

Minimum dönüş yarıçapı:

İç kısım	3680 mm
Dış kısım	5810 mm

Direksiyon açısı

(her bir yönde) ± 34°

Osilasyon açısı

(her bir yönde) ± 15°

Hidrolik sistem

Dişli tipi pompa ile tahrik edilen, iki tane 76 mm çaplı çift yönlü silindir.

Enstrümantasyon

Elektronik kumanda modülü (ECM) sürekli olarak motorun durumunu izler ve operatörü üç uyarı kademesi ile arızalara karşı uyarır. Uyarı sistemindekiler: İkaz Alarmı ve Lambası, Düşük Motor Yağ Sıcaklığı, Yüksek Motor Soğutma Suyu Sıcaklığı, Yüksek Hidrolik Yağ Sıcaklığı, Marş Desteği ve Yüksek Yanma Hava Sıcaklığı
Enstrümantasyonda ayrıca Alternatör Arıza Işığı, Çalışma Saati Göstergesi ve Yakıt Göstergesi vardır.

Şasi

Kalın çekik saclardan ve yuvarlatılmış bölümlerden üretilmiş ve mafsallardan silindirik çatalına bağlanmıştır. Eklem alanı yapısal olarak güçlendirilmiş sertleştirilmiş çelik pimlerle bağlanmıştır. Dikey bir pim $\pm 34^\circ$ direksiyon açısı, yatay bir pim de $\pm 15^\circ$ şasi osilasyonu sağlar. Güvenlik kilidi, kilitli konumda olduğunda makinenin belden kırma yapmasını önler. Bağlantı alanındaki ömür boyu keçeli rulmanlara hiç bakım gerekmez. Şaside taşıma için aşağı bağ noktaları da vardır.

Frenler

Servis freni özellikleri

Kapalı çevrimli hidrostatik şanzıman çalışma sırasında dinamik fren sağlar.

Yardımcı fren özellikleri*

Yay uygulamalı/hidrolik olarak serbest bırakılmış çok diskli frenler, tambur tahrik redüksiyon grubuna monte edilmiştir. Yardımcı frenleri devreye sokan: operatör konsolundaki düğme; fren devresinde hidrolik basınç kaybı; motor durdurulduğunda. Fren kilit sistemi ikincil frende sürüşün engellenmesine yardımcı olur.

* Avrupa Birliği sınırları içinde satılan tüm makinalarda, makineyi çekme işlemi için, park frenlerinin el ile çözülmesini sağlayan fren çözme pompası vardır.

Fren sistemi EN 500 gereksinimlerini karşılar.

Elektrik

24 volt elektrik sistemi bakım gerektirmeyen iki Cat Aküsünden oluşur, elektriksel kablo demeti renk kodlu, numaralı ve vinil kaplı naylon örgülü sarıdır; parça tanımlayıcı etiketleri vardır. Marş sistem 750 soğuk marş amperi (cca) sağlar. Sistemde 55 amp alternatör vardır.

Servis Yeniden Doldurma Kapasiteleri

	Litre
Yakıt tankı	180
Tam yakıt kapasitesi	200
Soğutma Sistemi	15,4
Motor Yağı (filtre dahil)	8,5
Eksantrik ağırlık muhafazaları	26
Aks ve nihai tahrik grubu	18
Hidrolik deposu	60

Vibrasyon Sistemi

	CS54	CS54 XT	CP54
Frekans			
Yüksek Vibrasyon	31 Hz	31 Hz	31 Hz
Düşük Vibrasyon	34 Hz	34 Hz	31 Hz
Opsiyonel değişken frekans	23,3 - 31 Hz	23,3 - 31 Hz	23,3 - 31 Hz
Nominal Genlik			
Yüksek	1,8 mm	1,8 mm	1,7 mm
Düşük	0,85 mm	0,85 mm	0,85 mm
Santrifüj Gücü			
Maksimum	234 kN	234 kN	266 kN
Minimum	133 kN	133 kN	133 kN

Çalışma Ağırlıkları

Ağırlıklar yaklaşık gösterilir ve yağları, soğutma sıvısını, tam yakıtı, hidrolik depoları, 80 kg operatörü içerir.

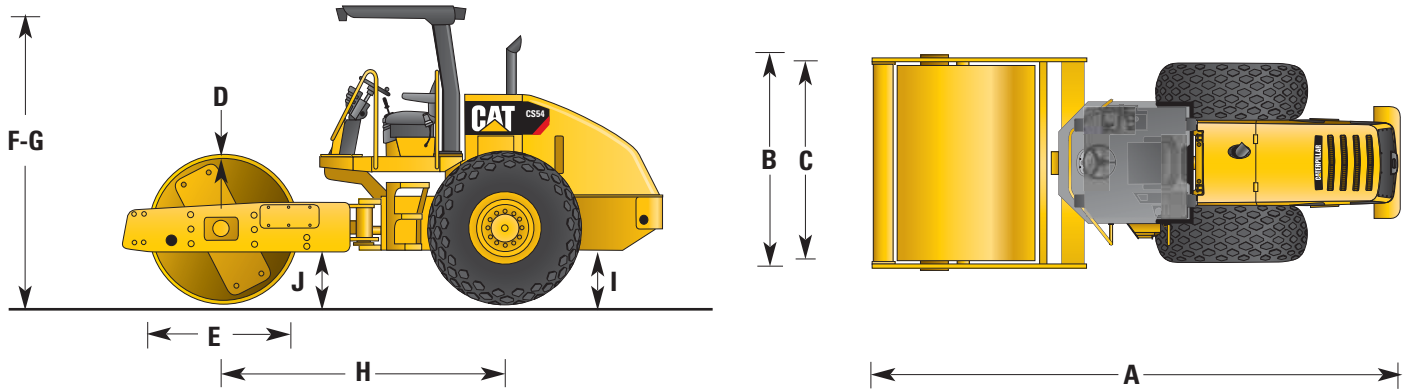
Makine Ağırlıkları	CS54 kg	CS54 XT kg	CP54 kg
açık platformlu	10 265	11 760	11 100
keçi ayağı seti ile donatılmış	11 690	13 185	—
ROPS/FOPS kabinli & klimalı	10 840	12 360	11 530
keçi ayağı seti ile donatılmış	12 265	13 785	—
Silindirdeki Ağırlık			
açık platformlu	5510	6780	6180
keçi ayağı seti ile donatılmış	6935	8205	—
ROPS/FOPS kabinli & klimalı	5760	7030	6300
keçi ayağı seti ile donatılmış	7185	8455	—
Statik Doğrusal Yük (kg/cm)			
ROPS/FOPS kabinli & klimalı	27 kg/cm ⁽¹⁾	32.9 kg/cm ⁽²⁾	—

⁽¹⁾ NFP 98736 sınıfını karşılar: VM2

⁽²⁾ NFP 98736 sınıfını karşılar: VM3

Boyutlar

Tüm boyutlar yaklaşık değerlerdir.



	CS54 mm	CS54 XT mm	CP54 mm
A Toplam Uzunluk	5570	5580	5570
B Toplam genişlik	2300	2360	2300
C Silindir Genişliği	2130	2130	2130
D Silindir kalınlığı	25	25	25
E Tambur çapı	1534	1534	1295
F ROPS/FOPS kanopisindeki yükseklik	3070	3070	3070
G ROPS/FOPS kabinindeki yükseklik	3070	3070	3070
H Tekerlek Merkezleri Arasındaki Mesafe	2900	2900	2900
I Yerden yükseklik	516	495	524
J Engel Boşluğu	516	495	524
Dönüş iç yarıçapı	3680	3680	3680
Dış dönüş yarıçapı	5810	5810	5810

Opsiyonel Ekipmanlar

Opsiyonel ekipmanlar değişebilir. Ekipmanların özelliklerini öğrenmek ve yardım almak için Caterpillar temsilcinize danışın.

Devrilmede Koruyucu Yapı/Düşen Nesnelere Karşı Koruyucu Yapı (ROPS/FOPS) Kanopisi.

Operatör platformuna kaynaklanmış flanşların direkt üzerine cıvatalanan iki direkli bir yapı. Yapı SAE J1040 May94, SAE J231 Jan81, ISO 3449-1992 ve ISO 3471-1994 gereksinimlerini karşılar.

ROPS/FOPS Kabin. Suspansiyonlu kumaş koltuk, bir erişim kapısı, renkli güvenli camlar, ön ve arkada elektrikli silecekler, ısıtıcı ve buz çözücü, havalandırma için dikine kayan iki cam, iki dış dikiz aynası, ön yüzde ve arka yüzde ikişer çalışma ışığı, iç aydınlatma lambası ve elbise askısı. Kabin zeminine ayakları daha iyi yerleştirmek ve operatörün konforunu arttırmak için yeni ayak destekleri eklenmiştir. Operatör için daha iyi bir arka görüş mesafesi sağlamak için daha fazla arka cam eklenmiştir. Kabine ilave radyo grubu için önceden kablo döşenmiştir (radyo dahil değildir). Bazı pazarlarda 12 voltluk güç çıkışı standarttır ve diğerlerinde opsiyonel olarak bulunur. Diğer seçenekler arasında, kabin kaldırma silindiri, klima, güneşlik, katlanır güneş perdesi ve iç dikiz aynaları vardır. Kabin tam olarak EROPS sınıfındadır ve ISO 3449-1992 ve ISO 3471-1994 gereklerin karşılar.

İki parçalı Keçi-Ayağı Seti. CS54 ve CS54 XT düz silindirleri üzerindeki cıvatalar. 90 mm yüksekliğinde yastıklara sahiptir. Ağır hizmet skrayper tırnaklara ve kullanılmadığı zamanlarda düz tambur scrayper plakalarını depolamak için güvenli bir alan sağlayan özel tampona sahiptir. Her bir yarı kabuk 810 kg ağırlığındadır.

Şanzıman Koruması. Şanzıman Muhafazası arka aksı, aks tahrik motorunu ve giriş şanzımanını örten ağır plakadan oluşur.

Düz Silindir Arka Çelik Skrayperi. Silindirin arkasına bağlanmıştır.

Esnek Tambur Skrayperleri. Düz silindir modelleri ile kullanılmak için tasarlanmıştır. Silindirin ön ve arkasına bağlanmıştır. Poliüretandan yapırlılar ve silindire temas ederek silindir yüzeyinden kalıntıları temizleyecek şekilde tasarlanırlar.

Vibrasyon Otomatik Açma/Kapama. Vibrasyon sistemi otomatik olarak açılıp/kapanır.

Değişken Frekans. Operatörün silindirin titreşim frekansını değiştirmesine izin verir.

VPM Göstergesi. Konsola bağlanan bu gösterge vibrasyon sisteminin gerçek frekansını gösterirler.

Kilometre sayacı

Kayıt Modülü. Kayıt Modülü çalışma süresi, makina hızı, kapsanan uzaklık ve büyüklük seçimi okuma için görsel gösterge sağlar.

A30 RMW Sıkıştırma Göstergesi.

Sıkıştırma ölçüm değeri göstergesi ve RMV göstergesi standarttır.

Analog Ekranlı Sıkıştırma Göstergesi.

Volkel Analog Sıkıştırma Ekranlı (ACD) sıkıştırma ölçeri standarttır.

Operatör Platformu Kaldırma Silindiri.

Hidrolik pompalara daha kolay erişim amacıyla operatör platformunu kaldırmak ya da indirmek için bir hidrolik silindire sahiptir.

Döner Işıldak. Döner Işıldak sarı ışıldağı vardır ve ROPS/FOPS kanopili veya ROPS/FOPS kabinli makinalara takılabilir.

Döner Koltuk. Operatörün konforunu arttırmak için 20 derecelik dönme açısına imkan verir.

Bio hidrolik yağ paketi. Hidrolik sistem Cat BIO HYDO™ HEES hidrolik yağı ile kullanılmak için tasarlanmış ve test edilmiştir ve fabrikada doldurulur.

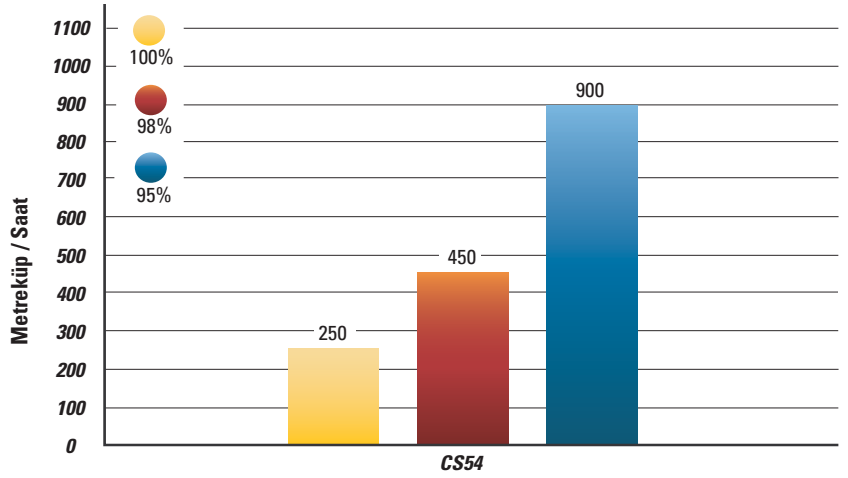
12 voltluk güç çıkışı. Operatörün taşınabilir iletişim cihazlarını takmasına imkan verir.

Tahmini Üretim (CS54)

	Derinlik mm	Yoğunluk %	150/300 mm Katmanlar
Yüzey	0-500	>98	190/380 m³/h
Sathi	500-3000	95-98	345/610 m³/h
Derinlik	>3000	90-95	610/1150 m³/h

Son kademenin aşağısındaki (yüzey) dolgu derinliğine göre Katmanın son sıkıştırılmış kalınlığı temelinde Yoğunluk özellikleri Standart Proktor Testine göre.

Üretkenlik Karşılaştırmaları



150 mm Standart Kırılmış Kireçtaşı için Sıkıştırılma Yüzdesi

Sonuçlar dolgu taban tambura benzer. Sonuçlar farklı uygulamalar için değişebilir.

Makina Seçimi

Uygulama	Katman Kalınlığı mm	Düz Silindir CS54	Keçi Ayağı Setli Silindir CP54
Kum, Killi veya Alüvyonlu Kum, Maden Tortusu	150-300 300-450	● ▲	□ □
Kil, Kumlu veya Alüvyonlu Kil, Stabilize Kil	150-300 300-450	▲ □	● ▲
Alüvyon, Kumlu veya Killi Alüvyon, Kömür, Kül, Sert Atık	150-300 300-450	▲ ▲	● ▲
Taban Malzemesi, Çakıl, Ezilmiş Kaya, Stabilize Taban	150-300 300-450	▲ □	□ □

□ İyi ▲ Daha İyi ● En İyi

CS54 ve CP54 topark kompaktörleri yüksek sıkıştırma performansına sahiptirler. Düşük - orta derecede orta - büyük arası inşaat projeleri için idealdir.

Kabuk Kiti Performansı

	Keçi Ayağı Setli Silindir	Kabuk Kiti	Kabuk Kiti Performansı	Performans Derecelendirme
Yastık Sayısı	140	120	Az Yoğurma alüvyon için daha iyi	Keçi Ayağı Setli Silindir Kabuk Kiti
Pad Yüksekliği	127 mm	90 mm	Az Nüfuz alüvyon ve kumlu kil için daha iyi	Sert Kil ● □ Kumlu Kil □ ●
Silindirdeki Ağırlık	6240 kg	5570 kg	Daha Yüksek Yer Basıncı kumlu kil için daha iyi	Killi Alüvyon □ ● Eğimler/Kanallar ● □
Maks. Büyüklük	1,7 mm	1,2 mm	Daha Küçük Silindir Hareketi alüvyon ve kil için daha iyi	Kalın Katmanlar ● □

CS54, CS54 XT ve CP54 Titreşimli Toprak Kompaktörleri

Cat ürünleri, bayiler ve endüstri çözümleri hakkında daha tam bilgi için, bizi www.cat.com adresinden ziyaret ediniz.

Malzemeler ve teknik değerler önceden bildirilmeksizin değıştirilebilir. Fotoğraftaki makinalarda ek ekipman olabilir. Mevcut opsiyonları için Caterpillar bayinize danışın.

© 2007 Caterpillar, Bütün Hakları Saklıdır

HTHG3671 (02/2008) hr

CAT, CATERPILLAR, ilgili logoları, "Caterpillar Yellow" ve POWER EDGE ticari giysisi, yanı sıra burada kullanılan kurumsal ve ürün kimlikleri Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamaz.

CATERPILLAR®