

# CS76 CP76 CS76 XT

Titreşimli Toprak  
Kompaktörleri

**CAT**®



ACERT™ Teknolojisine Sahip Cat® C6.6 Dizel Motoru

Brüt Güç 130 kW/177 hp

Kasnak Genişliği 2134 mm

İşletme Ağırlığı (ROPS/FOPS kabinle)

CS76 16 990 kg

CP76 17 127 kg

CS76 XT 17 420-18 850 kg

(İki tane CS76 XT versyonu mevcuttur)

Grup IIIA standardı ile uyumlu

## Dayanıklı bir Pakette Üretkenlik 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. Programlanmış yağ örneği alma işlemine artık ihtiyaç yoktur, bu da bakım maliyetlerini azaltmakta ve makinenin çalışma zamanını arttırmaktadır. **sayfa 4**

### Motor

✓ ACERT™ Teknolojili Cat® C6.6 Elektronik Dizel Motoru 130 kW (177 hp) güç sağlar ve performans, güvenilirlik ve düşük emisyon için geliştirilmiştir. **sayfa 5**

### Çift tahrik pompası

Özel çift pompalı tahrik sistemi, hem arka tahrik aksına hem de ön silindir tahrik motoruna gevşek ya da zayıf zemin koşullarında mükemmel makine kumandası ve artırılmış çekiş kuvveti için bağımsız dengeli hidrolik akışlar sağlar. **sayfa 5**

**Silindirdeki maksimum yükseklik önüne ne gelirse işlenmesini sağlar.**

Yüksek sıkıştırma kuvveti orta-kalın arası kaldırmalarda 61 cm'ye kadar daha fazla üretkenlik sağlar. CS/CP76 ve CS76 XT ayrıca kompaktörün kaldırma kalınlıkları beklenmeyen şekilde orta ve kalın arasında değiştiği zaman bunun üstesinden gelebileceği düşüncesinden kaynaklanan bir huzur verir.

✓ Yeni özellik



### **Görülebilirlik**

- ✓ Tek parçalı eğimli kaporta tasarımı, daha dar arka çamurluklar, ve arkada daha fazla cam bulunması, operatörün arka lastiklerin dış kenarını ve makinenin arka kısmını görmesi için üstün görüş özelliği sağlar. **sayfa 6**

### **Operatör Bölmesi**

CS76, CP76 ve CS76 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. **sayfa 7**

### **Toprak Kompaktörleri için AccuGrade™ Sıkıştırma GPS Haritalama ve Ölçme teknolojisine sahip Akıllı Sıkıştırma Yetenekleri**

- ✓ AccuGrade Sıkıştırma verimliliğini artırır ve yapılması tahmin edilen işleri ortadan kaldırarak üretimin teknik gereksinimleri karşılmasını sağlar. AccuGrade Sıkıştırma, sıkıştırma sonuçlarını Kalite Kontrol / Kalite Güvence uygulamaları için belgeler. **sayfa 10-11**

### **Kolay servis imkanı**

Fiberglas kaput motor ve günlük bakım noktalarına erişim sağlayarak ileri doğru eğim yapar. Günlük kontrol noktalarına yer seviyesinden erişilebilir. Arkaya takılı soğutma sistemi temizlik için kolay erişim sağlar. Hidrolik yağ soğutucusu daha kolay erişim ve kolay temizleme için aşağı eğilebilir. Operatör platformu hidrolik parçalara uygun erişim sağlamak için ileri eğimlidir. Titreşim yatağı yağlama servisi aralığı 3 yıl/3000 saatte bir yapılan bakım sayısını en aza indirir ve üretimi maksimize eder. Vibrasyon sisteminden programlanmış olarak yağ örneği alınmaması, titreşim sistemine daha az bakım yapılması anlamına gelir. Eklem bağlantı alanı bakım gereğini önemli ölçüde azaltan ömür boyu contalı rulmanlardan oluşur.

- ✓ Hidrolik sistem yağı değiştirme aralığı şu anda 2 yıl/2000 saattir. Eklem bağlantı alanı bakım gereğini önemli ölçüde azaltan ömür boyu contalı rulmanlardan oluşur. **sayfa 12**

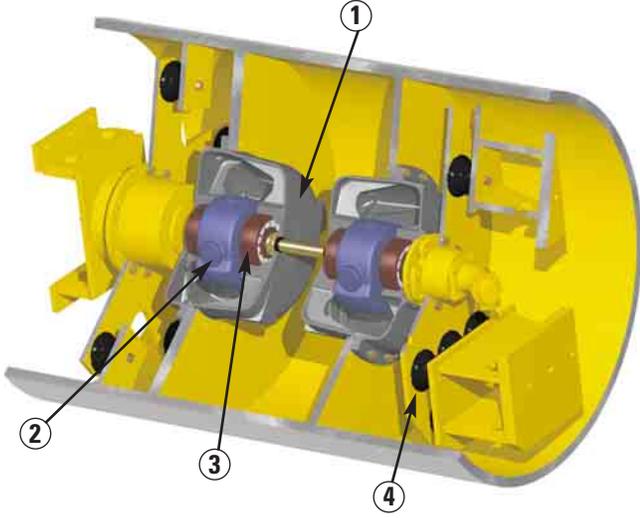


***Hak ettiğiniz konfor ve servis edilebilirlik.***

*Operatör bölmesi verimli çalışma sağlayan rahat ve kullanımı kolay bir ortam meydana getirir. 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 Ağırlıkları
- 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 şiddet operatör bölmesinden seçilir.

**Titreşim frekansı.** Yüksek sıkıştırma oranları için 30 Hz'lik sıkıştırma frekansı. 23.3-30 Hz arasında bir frekans aralığına sahip opsiyonel değişken frekanslı kumanda, frekansın değişken iş şartlarına daha iyi uyum sağlamasına imkan verir.

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

**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.

## Patentli Eksantrik Ağırlıkları

*Güvenilir çift genlik seçimi ve yenilikçi tasarım kusursuz performans sağlar.*

Yüksek Vibrasyon



Düşük Vibrasyon



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

**Yüksek güvenilirlik.** Birbirine kaynakla bağlı küresel çelik atımın yüksek dayanıklılık şansı olmadığından 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® C6.6 Dizel Motoru

En zor işler için daha fazla güç sağlayan, eşi görülmemiş performans, güvenilirlik ve yakıt ekonomisi sağlamak için tasarlanmış, endüstride denenerek kanıtlanmış Caterpillar teknolojisi



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

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

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

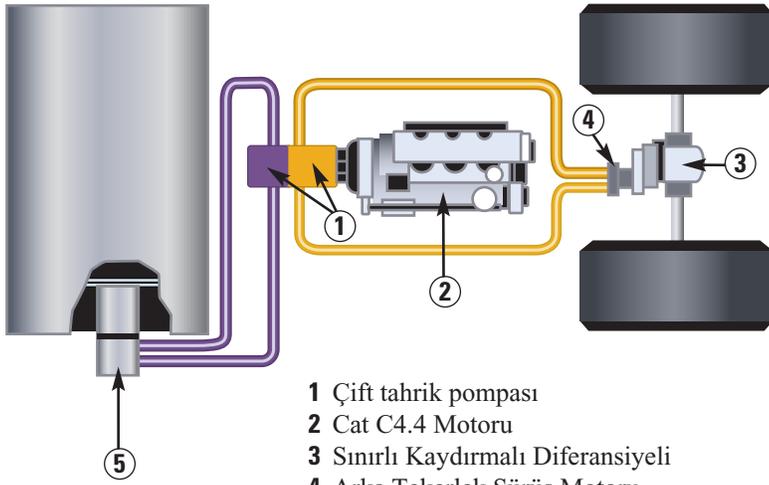
**Aşağıya bağlanmış yağ pompası** Hızlı yağlama başlatma için aşağıda takılı yağ pompası.

**Geniş 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.



- 1 Çift tahrik pompası
- 2 Cat C4.4 Motoru
- 3 Sınırlı Kaydırmalı Diferansiyeli
- 4 Arka Tekerlek Sürüş Motoru
- 5 Tambur Sürüş Motoru

**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 makinayı hızla uzun mesafelere taşır.

**Valfler.** Her sevk devresinde yıkanan valfler hidrolik yağın soğuk kalmasını sağlar ve maksimum sistem verimliliği için temizler.

## Makine Kumandası

Özel çift pompalı tahrik sistemi kanıtlanmış üstün performans ve makine kumandası sağlar:



**Sevk pompa sistemi.** İki tahrik pompa sistemi ağır hizmet, yüksek torklu arka tekerlek ve tambur motorlarını bağımsız olarak sürmek üzere pompaları görevlendirir. Motorlardan birisi çekişten düşerse, dönmeyen motora doğru daima bir hidrolik akış vardır, ki bu çekiş gücü elde edilmesine imkan verir.

**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.

**Basınç valfi.** Basınç düşürme (POR) valfi tahrik pompalarının stroklarını azaltarak sistemin maksimum basıncını sınırlandırır. Bu sistem basıncını devam ettirirken pompa akışını azaltır. Bu yakıttan tasarruf etmek amacıyla makineyi güç kullanımını azaltır.

## 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. Arka tamponda olduğu gibi çamurluklar daraltılmıştır. 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 olmasından kaynaklanan düşük ses seviyeleri, operatör ve sahadaki personel için azalan ses seviyeleri.

## ROPS/FOPS Kabin

*İsteğe bağlı kabin, makina verimliliğini artırıp, zorlu koşullarda yıl boyunca büyük konfor sağlar.*



**Geniş ve rahat çalışma ortamı.** Kabinin arka kısmına eklenmiş daha fazla cama sahip geniş pencereler istisnai görülebilirlik özelliği sağlar. Depolama alanlarıyla birlikte geniş iç boşluğu, mükemmel ergonomi ve düşük ses seviyeleri.

**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. Kabin zeminine ayakları daha iyi yerleştirmek ve operatörün konforunu arttırmak için yeni ayak destekleri eklenmiştir. Kabine ilave radyo grubu için önceden kablo döşenmiştir (radyo dahil değildir). Kişisel iletişim cihazlarını beslemek için opsiyonel 12 voltluk güç çıkışı.

**Klima seçeneği.** Operatörün konforunun artırılması için kabine klima takılabilir.

## ROPS/FOPS Kanopisi

*Maksimum operatör üretkenliği için muhteşem görünürlük ve eşsiz konfor sunarak, ergonomik olarak tasarlanmıştır.*



**Standart Ekipman.** Standart ekipmanı iki ön, iki de arka yüz ışığı, açılı ayak desteğiyle tırabzan, şiddete karşı koruyucu kilidi ve dikiz aynası oluşturur.

**Düşük vibrasyon.** Dört tane ağır hizmet tipi lastik takoz ve bir paspas operatörü etkileyebilecek titreşimleri azaltır.

**Eğilen direksiyon kolunu.** Direksiyon konsolu açısı maksimum konfor için istenildiği kadar ayarlanabilir. Eğme yeteneği operatörün kolay giriş çıkışını sağlar.

**Maksimum konfor.** Rahat ve dayanıklı vinil koltuk çevrilebilir kol destekleriyle ve ve 76 mm genişlikte geri toplanabilen emniyet kemerleri ile birlikte ayarlanabilir bir yapıya sahiptir. Opsiyonel döner koltuk mevcuttur.

**Mükemmel görülebilirlik.** El tutamakları ve ROPS/FOPS silindirin kenarı ve arka lastiğin görüş alanına müdahale etmez.

## Operatör Bölmesi

*Mükemmel görüş özelliği ve eşsiz konfor sağlarken operatörün en yüksek üretkenlik seviyesinde çalışmasını sağlayacak şekilde ergonomik olarak tasarlanmıştır.*



**İşlevsel göstergeler.** Direksiyon konsolu ve göstergeler, eğilme limitleri içerisinde, operatörün arzu ettiği konumda istenildiği kadar ayarlanabilirler. Bütün konsol kolay giriş çıkış sağlamak için eğilir.

**Tek kollu kumanda.** Sevk ve vibrasyon açılması/kapanması için tek kollu kumanda basit ve az çabayla çalışma sağlar. Dolgulu ayarlanabilir bilek desteği konfor sağlar.

**Koltuk.** Konforlu ve sağlam koltukta ileri/geri konuma ayarlanabilir, minderli, süspansiyon azaltmalı, üste asılan kol dayanağı ve 76 mm çekilebilir emniyet kemeri vardır. Opsiyonel döner koltuk mevcuttur.

**Operatör bölmesi.** Dört ağır hizmet lastik destekli yalıtılmış operatör bölmesi, buraya aktarılan makina titreşimini sınırlar.

**Zemin kaplaması.** Lastik zemin kaplaması sağlam basmayı sağlayıp, operatörün makina titreşimi ve gürültüsünden yalıtılmasını sağlar.

## Optimize edilmiş Soğutma Hava Akışı

*Geliştirilmiş hava akış tasarımı toz bulutu oluşumunu en aza indirir ve sıcak havanın operatör üzerine boşalmasını ortadan kaldırır.*



**Optimize edilmiş hava akışı** soğuk havayı kaportanın orta noktasından çeker ve sıcak havayı arkadan dışarı verir.

**Operatör Konforu.** Operatörden farklı yöne yönlendirilen sıcak hava, sıcak havanın operatör üzerine gelmesini önler ve operatörün konforunu ve üretkenliğini artırır.

**Geliştirilmiş operatör görüş açısı özelliği.** Boşaltılan hava zemine doğru yönlendirildiği ve toz bulutu üretimine katkıda bulunmadığı için minimize edilmiş toz bulutu seviyesi.

## Dolgu Taban Tambur ve Skreyperler

Keçi ayağı setli silindirler kili sıkıştırırken üstün performans gösterirler. Ağır hizmet tipi skreyperler keçi ayaklarının daha derinlere nüfuz etmesi için silindir yüzeylerindeki malzemeleri ayırırlar.



Standart yuvarlak yastık tasarımı.



Opsiyonel kare tasarımı yastık seçeneği vardır. Bütün pazarlarda mevcut değildir.

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

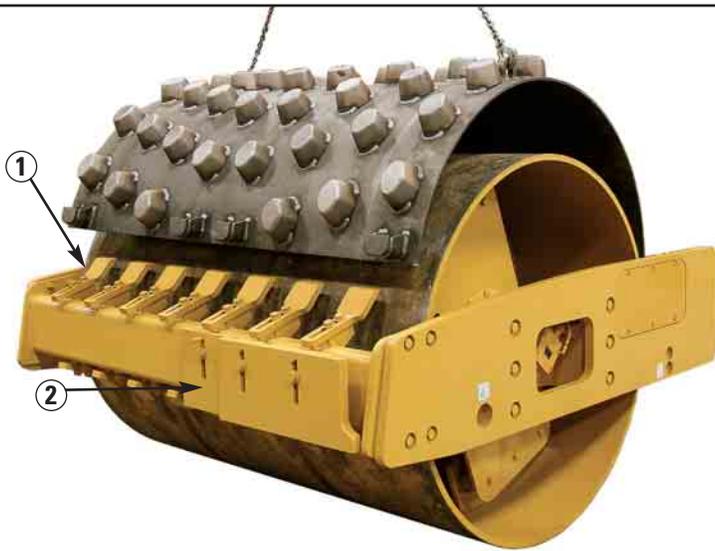
**Maksimum sıkıştırma.** Yüksek zemine temas basıncı ve maksimum sıkıştırma için standart yuvarlak yastık 127 mm yüksekliğindedir ve 89.4 cm<sup>2</sup> yastık yüzeyi alanına sahiptir. Konik, kendini temizleyen tasarım yastıkları, yastıkların çevresindeki toprak dökülmeden silindirden ayrılmasına izin verir.

**Yüksek zemine temas basıncı.** Herbir yastık 100 mm yüksekliğindedir ve 89.4 cm<sup>2</sup>'lik bir yastık yüzeyi alanına sahiptir. Yastık yüksekliği ne kadar az ve yüzeyi ne kadar geniş olursa, o kadar yüksek zemine temas basıncı sağlanır. Kare yastıklar ve silindir ayrıca sızdırmaz bir yüzeye sahiptir ki bu nemin içe işlenmesini önler.

**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

Opsiyonel keçi ayağı seti, makinenin yapışkan ya da yarı yapışkan malzemeler içinde çalışmasına imkan vererek onun çok yönlülüğünü ve üretkenliğini artırır.



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

**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 skreyper 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 seti yaraları** Dolgu taban kabuk yaraları, onaylanan bir kaldırma aygıtıyla yaklaşık bir saat içinde hızla ve kolayca takılıp çıkarılabilir.

CS54 üzerinde keçi ayağı setinin takılması gösterilmektedir.

## Toprak Kompaktörleri için AccuGrade™ Sıkıştırma

Toprak kompaktörleri için AccuGrade Sıkıştırma GPS Haritalama ve Ölçümleri operatörünüzü toprak sıkıştırma uzmanına çevirir:



Sistem CS56 üzerinde gösterilmiştir

**GPS Haritalama ve Ölçüm.** Çalıştıkça ve veriyi GPS ölçüm konumu ile ilişkilendirdikçe toprak sıkıştırma algılar. Bu yeterlilikler, sahip olma ve çalıştırma maliyetlerini düşürürken, gerekli insan gücünü azaltırken ve üretkenliği optimize ederken çalışma kalitesini yükseltecektir.

**Silindire bağlı hız ölçer.** Toprağın sıkıştırma seviyelerini belirlemek için silindir hareketini ölçer.

**Kumanda paketi.** Hız ölçüm değerlerini Caterpillar Sıkıştırma Değerlerine (CCV'ler) çevirir ki bunlar operatör için zemin sertliğinin bir göstergesidir.

**GPS alıcı.** Birçok uydu arasında üçgenleme yaparak toprak kompaktörü silindirinin 3 boyutlu konumunu belirler. Ünite bir alıcı ve bir GPS antenini tek bir grup içinde toplamıştır, bu nedenle etkinleştirilecek sadece bir tane grup vardır.

**Açı sensörü.** Antenin altındaki takozlar. Gösterge paneli silindirin sol/sağ  $\pm 45^\circ$  aralığındaki eğilme değerlerini gösterir. Bu bilgi, konum verisinin daha hassas elde edilmesi için ekran ünitesinin işlemcisine gönderilir.

**Radyo.** Maksimum sinyal alımını sağlamak için makinenin kabinine monte edilmiştir. Radyo, GPS konumlarını yüksek hassasiyette hesaplamak için, GPS ana radyo istasyonundan gerçek zamanlı Sıkıştırma Ölçüm Kayıtlarını (CMR) alır. Radyo yayın frekansları bütün hava koşullarında işlem görürler. Radyo ayrıca makine ve AccuGrade Office yazılımı kurulmuş saha ofis bilgisayarı arasında iki yönlü telsiz radyo ağı meydana getirecek şekilde yapılandırılabilir. Ekran ünitesindeki sıkıştırma verisi, veri analizi için çalışma sahasına aktarılabilir.

**CD700 Grafik LCD ekran ünitesi.** Sağlam ve su geçirmez CD700 ekran, operatörün parmak uçlarının altında bulunan konum, sıkıştırma, ve işlevsel veriyi tek, sezgisel bir arabirimde birleştirir. Ayrıca güçlü bir işlemciyi de içine alır. Ekran GPS alıcısından, açı sensöründen, ve sıkıştırma ölçme sisteminden veri toplar. Veriyi değerlere çevirir, değerleri operatöre gösterir, ve değerleri çıkarılabilir depolama ortamına kaydeder.

**Anten.** GPS alıcısını silindirin merkezine konumlandırılacak şekilde tasarlanmıştır. Anten bir el pompası yardımıyla hidrolik olarak açılır. Kullanımda olmadığı zaman, anten güvenli bir konumda katlanır ve alıcının zemin seviyesinden kolayca çıkarılmasını sağlarlar. Anten bütün elektrikli kablo donanımlara ve hidrolik donanımlara sahiptir.

# AccuGrade Sıkıştırma Verim, Üretkenlik ve Maliyetlerden Tasarruf Edilmesini Sağlar

Sistem sahibine, operatöre ve proje sahibine faydalar sağlayacaktır.



Ekran operatöre ölçüldüğü şekilde sıkıştırma verisini aktarır.

Ekran menüsü aracılığıyla navigasyon yapmak kolay ve sezgiseldir ve operatörün ekran parametrelerini faal olarak değiştirmesine imkan verir.



**Daha üretken operatör.** Sistem operatör için şunları sağlar : işin durumu hakkındaki gerçek zamanlı bilgi, onların toprağın istenen sertliğe ulaşip ulaşmadığını belirlemesine yardım eder. Bu tahmin edilen iş yoğunluğunu ortadan kaldırır ve operatöre ne zaman yeni bir çalışma alanına gidileceğini bildirir ve geçiş sayısını en aza indirir.

Arkadan aydınlatmalı ekran ve GPS özelliği, aydınlatmanın az olduğu yerlerde, iş günü saatini uzatarak çalışabilmeyi sağlar.

**Kaliteli sıkıştırma için daha iyi.** Operatör veriyi, toprağın nem seviyesi ideal olmadığını belirlemek ve toprak çalışmalarını su kamyonuna ya da ekskavatore yönlendirmek için kullanabilir.

GPS haritalama yetenekleri operatörün bütün bölgede çalışma yapıldığından emin olmasını sağlar ve Kalite Kontrol/Kalite Güvence kullanımı için sıkıştırma değerleri ile birebir uyuşan iş belgelendirmeleri sağlar.

Veri operatörün yumuşak noktaları ya da gömülü nesnelere belirlemesine yardım eder.

Haritalama, operatörü maliyetli bir arızaya dönüşmeden önce kademe yüksekliğindeki yanlışlıklara karşı uyarabilir. Haritalama kapasiteleri ayrıca operatörün düşük aydınlatma sağlanan ortamlarda, işgününün üretken zamanını arttırarak çalışmasına yardım edebilir.

**Daha düşük edinme ve işletme maliyetleri.** Sistem, operatöre ne zaman hareket edileceğini belirleme konusunda yardım ederek işin temposunu hızlandıracak ve gereksiz geçişleri ortadan kaldırarak yakıt tüketimini azaltacaktır.

Sistem, daha maliyetli daha fazla zaman harcayan testlere olan ihtiyacı azaltarak sıkıştırma özelliklerinin bire bir karşılandığına dair belgelendirmeler yapar. AccuGrade Sıkıştırma belirli işlerde makara ihtiyacını ortadan kaldırabilir.

Sistem ayrıca operatörü olası problemlere karşı, çözümleri daha kolay ve daha az maliyetli oldukları zaman çalışmanın erken aşamalarında uyararak, maliyetli tekrar çalışma işlerini ortadan kaldırır.

Yükleniciler işin erken ve kaliteli bir şekilde tamamlanmasına karşılık ekstra ödüller alabilirler.

**Müşteriniz için faydalıdır.** AccuGrade Kompaksiyon iş sahasının verimli kullanılmasını sağlar ki bu da işin daha hızlı yapılmasına yol açarak toplam maliyetlerin düşürülmesini sağlar.

Sistem proje sahiplerine, geçiş sayılarının ve sertlik değerlerinin bire bir geçmiş belgelendirmesini sağlar ve böylece projenin kalitesini güvence altına almış olur.

Projenin yüksek kalitesi, bitmiş yolların kullanım ömrünü azaltır ve zayıf yapıdan kaynaklanan bakım maliyetlerini azaltır.

## 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 toplanmışlardır.*

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

**Sağ taraf servis erişimi.** Bütün önemli sistemler elverişlilik bakımından makinenin aynı tarafından servis edilirler.

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

**Soğutma Sistemi.** Arkaya takılı soğutma sistemi temizlik için kolay erişim sağlar. Hidrolik yağ soğutucu radyatöre ek erişim için geri doğru eğilir.

**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.

**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.

**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.

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

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

**Titreşimli kılıflardan yağ örneği almaya gerek yoktur.** Titreşimli kılıflar programlı yağ örneği alma işlemini gerektirmezler, böylece bakım oranını düşürürler.

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

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

## 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)**

- makinelerin yetkisiz kullanımı için donanımınızı takip eder
- size e-posta ile ya da çağrı cihazı ile bildirilir

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

**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 telsiz veri akışı.** Makinenin tümleşik sistemleri ve Car Bayi/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.

## Sizin Cat Bayiniz

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



Sanayide servis konusunda lider durumundadır. Satın aldığımız makine kimsenin size veremeyeceği bir şeyle 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 aşına bir duruma getirmiştir.

**Bilgi Genişliği.** Eldeki bilgilerin genişliği 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 birer birim, Caterpillar'ın müşterilerin bireysel ihtiyaçlarını anlaması ve karşılması için müşteri ile ilişkiler kurulmasını sağlarlar.

## Motor

ACERT Teknolojili dört zamanlı, dört silindirli Cat C4.4 dizel motoru 97/68/EC IIIA kademesine göre bu yılına ait emisyon düzenlemelerini karşıladığı onaylanmıştır.

2200 devirdeki güç değerleri	kW	bg
Brüt Güç	130	177
Net Güç		
EEC 80/1269	123	167
ISO 9249	123	167

Tüm motor beygir güçleri, ön sayfa dahil metriktir.

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. Önerilen net güç, motorda fan, hava filtresi, susturucu ve alternatör olduğunda volanda bulunan güçtür. Güç düşürme gerekmeden 3000 m rakıma kadar.

### Boyutlar

Silindir iç çapı	100 mm
Strok	127 mm
Motor hacmi	6,6 litre

Çift elemanlı, görsel engel 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 sıkıştırma ve derecelendirmede maksimum torkta veya çalışma alanında harekette daha hızlı olmasını sağlayan iki eğik plaka konumu vardır. Operatör konsolundaki keçe düğmesi devir aralıklarını değiştirmek için hidrolik kumandalar üzerinde elektrik tetikler.

### Vitesler (ileri ve geri)

Düz Silindir	
Düşük Kademe	5,7 km/h
Yüksek Kullanım Aralığı	11,4 km/h
Keçi Ayağı Silindir	
Düşük Kademe	5,7 km/h
Yüksek Kullanım Aralığı	11,4 km/h

## 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 diferansiyel kilitli ağır hizmet sabit arka aksı.

### Tekerlekler

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

## Operatör ve Makine Koruyucu Ekipman

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

Operatör platformuna kaynaklanmış flanşların direkt üzerine civatalanan iki direkli bir yapı 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 temsilcinize danışın.

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

**İleri Uyarı Kornası** zeminde çalışanları uyarmak için makinanın önüne konmuştur.

**Emniyet Kemerı.** 76 mm genişlikte emniyet kemeri standarttır.

## Direksiyon

Öncelikle talep edilen hidrolik güç yardımcı 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.

## 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 sistemi 750 soğuk marş amperi (cca) sağlar. Sistemde 80 amp alternatör vardır.

## Şasi

Kalın çelik saclardan ve yuvarlatılmış bölümlerden üretilmiş ve mafsallı bölümlerden silindir 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 makina eklemlerini korur. Bağlantı alanındaki ömür boyu keçeli rulmanlara hiç bakım gerekmez. Şaside taşıma için aşağı bağ noktaları da vardır.

## Servis Dolum Kapasiteleri

	Litre
Yakıt deposu	300
Tam yakıt kapasitesi	345
Soğutma Sistemi	22,8
Motor Yağı (filtre dahil)	17,4
Eksantrik ağırlık muhafazaları	26
Aks ve nihai tahrik grubu	24
Hidrolik deposu	90

## Frenler

### Servis freni özellikleri

Kapalı çevrim hidrostatik tahrik sistemi çalışma sırasında dinamik frenleme yapılmasını sağlar.

### Yardımcı fren özellikleri\*

Yay uygulamalı/hidrolik olarak serbest bırakılmış çok diskli frenler, tambur tahrik redüksiyon grubuna monte edilmiştir. İkincil 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, makinayı çekme işlemi için, park frenlerinin el ile çözülmesini sağlayan fren çözme pompası vardır.

Fren sistemi EN 500 gerekliliklerini karşılar.

## Vibrasyon Sistemi

	CS76	CS76 XT	CP76
Frekans			
Standart	30 Hz	30 Hz	30 Hz
İsteğe bağlı	23.3 - 30 Hz	23.3 - 30 Hz	23.3 - 30 Hz
Nominal Büyüklük			
Yüksek	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm
Düşük	0,9 mm	0,9 mm	0,9 mm
Keçi ayağı seti ile donatılmış)	1,3 mm	—	1,3 mm
Düşük (keçi ayağı seti ile donatılmış)	0,6 mm	—	0,6 mm
30 Hz'deki merkezkaç kuvvet			
Maksimum	332 kN	332 kN	332 kN
En az	166 kN	166 kN	166 kN
Maksimum (keçi ayağı seti ile donatılmış)	332 kN	—	332 kN
Minimum (keçi ayağı seti ile donatılmış)	166 kN	—	166 kN

## CS76, CP76 ve CS76 XT Teknik Özellikleri

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

<b>Çalışma Ağırlıkları</b>	<b>CS76</b>	<b>CP76</b>	<b>CS76 XT<sup>(1)</sup></b>
açık platformlu	16 450 kg	16 585 kg	16 880 / 18 305 kg
keçi ayağı seti ile donatılmış	16 650 kg	—	18 265 / 18 390 kg
ROPS/FOPS kabinli & klimalı	16 990 kg	17 125 kg	17 420 / 18 845 kg
keçi ayağı seti ile donatılmış	17 190 kg	—	18 805 / 18 930 kg
<b>Tamburda Ağırlık</b>			
açık platformlu	10 670 kg	10 750 kg	11 550 / 13 020 kg
keçi ayağı seti ile donatılmış	10 365 kg	—	12 560 / 12 850 kg
ROPS/FOPS kabinli & klimalı	10 810 kg	10 895 kg	11 690 / 13 165 kg
keçi ayağı seti ile donatılmış	10 505 kg	—	12 700 / 12 990 kg
<b>Statik Doğrusal Yük kg/cm</b>			
açık platformlu	50 kg/cm	—	51,4 / 61 kg/cm
ROPS/FOPS kabinli & klimalı	50,7 kg/cm <sup>(2)</sup>	—	54,8 / 61,7 kg/cm <sup>(3)</sup>
<b>Silindir Ölçüleri</b>			
Silindir	2130 mm	2130 mm	2130 mm
Silindir kabuk kalınlığı	40 mm	40 mm	40 mm
Tambur çapı	1524 mm	1295 mm	1524 mm
Ayaklar üzerinde tambur çapı	—	1549 mm	—
Ayak Sayısı	—	140	—
Ayak Yüksekliği	—	127 mm	—
Yastık yüzey alanı	—	89,4 kg/cm <sup>2</sup>	—

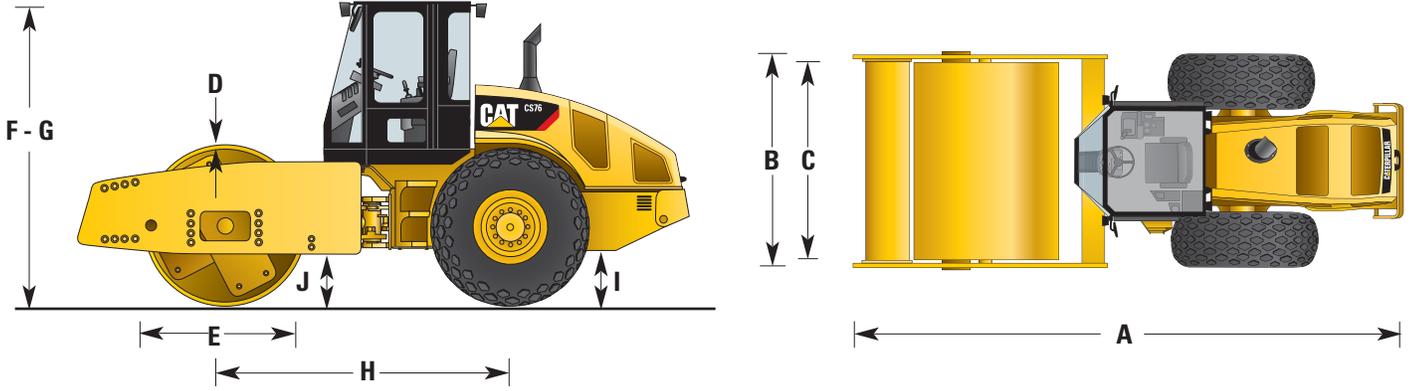
<sup>(1)</sup> İki tane CS76 XT versiyonu mevcuttur

<sup>(2)</sup> NFP 98736 sınıfını karşılar: VM4

<sup>(3)</sup> NFP 98736 sınıfını karşılar: VM5

## Boyutlar

Tüm ölçüler yaklaşık değerlerdir.



	CS76 mm	CP76 mm	CS76 XT mm
A Toplam uzunluk	6130	6130	6130
B Toplam genişlik	2340	2370	2370
C Kasnak Genişliği	2130	2130	2130
D Silindir kabuk kalınlığı	40	40	40
E Tambur çapı	1524	1295	1524
Ayaklar üzerinde tambur çapı	–	1549	–
F ROPS/FOPS kanopisindeki yükseklik	3070	3070	3070
G ROPS/FOPS kabinde yükseklik	3070	3070	3070
H Tekerlek Merkezleri Arasındaki Mesafe	2900	2900	2900
I Yerden yükseklik	537	555	537
J Engel Boşluğu	490	510	490
Dönüş iç yarıçapı	3680	3680	3680
Dış dönüş yarıçapı	5810	5810	5810

## Toplam Müşteri Desteği Sistemi

**Servis becerisi.** Görevlendirilen bayilerin çoğu, eğitilmiş teknisyenlerin en son araç ve teknolojileri kullanarak bayi servislerinde veya sahada yapacağı hızlı servisi sağlamak için sistemi destekler.

**Parça temini.** Size gerektiğinde parçaların çoğu bayi tarafından bulunabilir. Bilgisayar kontrollü acil arama sistem yedeği.

**Parça stok listeleri.** Bayi parça yatırımınızı azaltırken makina teminini artırmak için sahada parça planlamanıza yardımcı olur.

**Yayın desteği.** Kullanımı kolay parça kitapları, kullanma ve bakım kılavuzları, servis kılavuzları Caterpillar ekipmanınızdan en yüksek verimi almanıza yardımcı olur.

**Yeniden üretilen parçalar.** Pompalar ve motorlar, kılıf tipi ağırlık muhafazaları, motorlar, yakıt sistemi ve şarj sistemi parçaları yeni parça maliyetinden küçük bir fiyat farkıyla bayilerden bulunabilir.

**Makina yönetim servisleri.** Etkili koruyucu bakım programları, tasarruflu onarım seçenekleri, müşteri toplantıları, operatör ve mekanik eğitimi.

**Esnek finans.** Bayiniz tüm Caterpillar ekipman hattında çekici finans seçenekleri düzenleyebilir. Şartlar nakit akışını karşılamak üzere yapılandırılır. Cat ekipmanını kiralamanın veya satın almanın ne kadar kolay olduğunu görün.

## İsteğe Bağlı Ekipmanlar

İsteğe bağlı ekipmanlar çeşitli olabilir. 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 tepe ışığı. 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 gereklerini karşılar.

**Düzleme Bıçağı.** CS76, CP76 ve CS76 XT'nin silindir çatalı üzerine cıvatalanacak şekilde tasarlanmıştır. Komple ünite ağır hizmet bıçaklarını, ters çevrilebilir/değiştirilebilir kesme ağızlarını, değiştirilebilir aşınma plakalarını, ağır hizmet hidrolik kaldırma silindirini ve ayakla çalıştırılan kumanda valfini içine alır. Saban demiri ağır hizmet çeliklerinden yapılır.

**İki parçalı Keçi-Ayağı Seti.** CS76 ve CS76 XT düz silindirleri üzerindeki cıvatalar. 90 mm yüksekliğinde yastıklara sahiptir. Ağır hizmet skrayper dişe 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.

**AccuGrade™ Sıkıştırma. GPS Haritalama ve Ölçüm.**

Operatöre bir zemin malzemesinin sıkıştırma seviyesini belirlemede yardım eder ve AccuGrade GPS haritalama sistemleri kullanarak sonuçları haritaya döker. Grafik ekran, GPS alıcısı ve anteni, radyo, hız ölçer, ve kablolar. AccuGrade Ofis yazılımı ayrı olarak temin edilebilir.

**Esnek Tambur Skrayperleri.** Esnek Silindir Skreyperleri düz silindir modelleri ile kullanılmak için tasarlanmıştır. Silindirin ön ve arkasına bağlanmıştır. Poliüretandan yapılırlar 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 göstergesini içine alır.

**Analog Ekranlı Sıkıştırma Göstergesi.**

Volkel Analog Sıkıştırma Ekranlı (ACD) sıkıştırma ölçerini içine alır.

**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.

**Radyo Kullanılmak İçin Hazır.**

Hoparlörleri ve montaj braketlerini içine alır. Radyo dahil değildir.

**Hızlı Yakıt Doldurma Sistemi.** Hızlı doldurma işlemleri için hızlı doldurma bağlantılı.

**Yakıt Kapısı.** Yakıt doldurma portuna kolay erişim için kilitlenebilen arka erişim kapılı

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

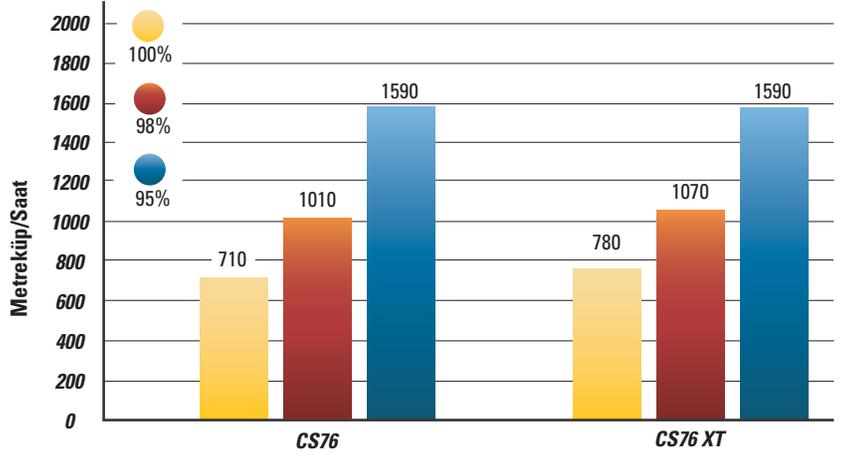
**12 voltluk güç çıkışı.** Operatörün taşınabilir iletişim cihazlarını takmasına imkan verir.

## Tahmimi Üretim (CS76)

Derinlik mm	Yoğunluk %	150 mm Katman	300 mm Katman
Yüzey 0-500	>98	425 m <sup>3</sup> /h	545 m <sup>3</sup> /h
Sathi 500-3000	95-98	670 m <sup>3</sup> /h	770 m <sup>3</sup> /h
Derinlik >3000	90-95	800 m <sup>3</sup> /h	1215 m <sup>3</sup> /h

Son kademenin aşağısındaki (yüzey) dolgu derinliğine göre Katmanın son sıkıştırılmış kalınlığı temelinde Yoğunluk özellikleri Standart Proktor Testi'ne göre dir

## Üretkenlik Karşılaştırmaları



300 mm Standart Kırılmış Kireçtaşı için Sıkıştırılma Yüzdesi

Sonuçlar dolgu taban tambura benzer

## Makina Seçimi

Uygulama	Katman Kalınlığı mm	Düz Silindir		Keçi Ayağı Silindir
		CS76	CS76 XT	CP76
Kum, Killi veya Alüvyonlu Kum, Maden Tortusu	150-300	□	□	□
	300-450	▲	●	▲
	450-600	●	●	●
Kil, Kumlu veya Alüvyonlu Kil, Stabilize Kil	150-300	□	□	□
	300-450	▲	▲	▲
	450-600	▲	▲	●
Alüvyon, Kumlu veya Killi Alüvyon, Kömür, Kül, Katı Atık	150-300	□	□	□
	300-450	□	□	□
	450-600	□	□	□
Taban Malzemesi, Çakıl, Ezilmiş Kaya, Stabilize Taban	150-300	□	□	□
	300-450	▲	▲	□
	450-600	▲	▲	□

□ İyi      ▲ Daha İyi      ● En İyi

## Kabuk Kiti Performansı

	Keçi Ayağı Silindir	Kabuk Kiti	Kabuk Kiti Performansı	Performans Derecelendirme
Yastık Sayısı	140	120	Daha Az Yoğurma alüvyon için daha iyi	Keçi Ayağı Silindir Kabuk Kiti
Yastık Yüksekliği	127 mm	90 mm	Az Nüfuz Etme alüvyon ve kumlu kil için daha iyi	Sert Kil ● □ Kumlu Kil □ ●
Tamburda Ağırlık <b>76 CS76 XT</b>	10 895 kg — —	10 505 kg 12 700 kg 12 990 kg	Daha Yüksek Yer Basıncı kumlu kil için daha iyi	Killi Alüvyon □ ● Eğimler/Kanallar ● □
Maks. Genlik	1.8 mm	1.3 mm	Daha Küçük Silindir Hareketi alüvyon ve kil için daha iyi	Kalın Katmanlar ● □

# CS76, CP76 ve CS76 XT Titreşimli Toprak Kompaktörleri

Car ürünleri, bayiler ve endüstri çözümleri hakkında daha tam bilgi için, bizi [www.cat.com](http://www.cat.com) adresinden ziyaret ediniz.  
Malzemeler ve teknik değerler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Fotoğraftaki makinalarda ek ekipman olabilir. Varolan seçenekler için Caterpillar bayinize danışın.

© 2007 Caterpillar, Bütün Hakları Saklıdır

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.

HTHG3673 (02/2008) hr

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>