



CS10 GC

Titreşimli Toprak Silindiri

Teknik Özellikler

Konfigürasyonlar ve özellikler bölgeye göre değişiklik gösterebilir. Bölgenizde bulunup bulunmadığını Cat® temsilcinizden öğrenebilirsiniz.

İÇİNDEKİLER

Teknik Özellikler

Motor	2
Servis Dolum Kapasiteleri	2
Standartlar	2
Boyutlar	3
Keçi Ayağı Teknik Özellikleri	3
Tahrik	4
Titreşim Sistemi	4
Çalışma Teknik Değerleri	5
Standart ve Opsiyonel Ekipman	6
Çevresel Beyanlar	7

CS10 GC Titreşimli Toprak Silindiri Teknik Özellikleri

MOTOR

Motor Modeli	Cat® C3.6	
Brüt Güç - ISO 14396	90,0 kW	120,7 hp
Brüt Güç - SAE J1995	91,7 kW	123 hp
Net Güç - ISO 9249	83,7 kW	112,2 hp
Net Güç - SAE J1349	82,9 kW	111,2 hp
Silindir Hacmi	3,6 L	219,7 inç ³
Strok	120 mm	4,7 inç
İç çap	98 mm	3,9 inç

- Cat C3.6 motor, U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V emisyon standartlarını karşılar.
- Güç değerlemesi, üretim sırasında yürürlükte olan belirtilen standart koşulları altında test edildiğinde 2.000 dev/dak. motor devrinde geçerlidir. Belirtilen hız, açıklanan standartlara yönelik referans koşullar altında test edildiğinde geçerlidir.
- Bildirilen net güç; maksimum devirde fan, hava filtresi, temiz emisyon modülü ve 2.000 dev/dak. motor devrindeki alternatör ile donatıldığı motor volanında mevcut olan güçtür.
- Reklamı yapılan brüt güç, fanla maksimum hızda elde edilir.

SERVİS DOLUM KAPASİTELERİ

Yakıt Deposu (toplam kapasite)	213 L	56,3 gal
Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) dolun kapasitesi	19 L	5,0 gal
Soğutma Sistemi	18,5 L	4,9 gal
Motor Yağı, Filtreli	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 (servis dolumu)	23 L	6,1 gal

SES PERFORMANSI (beyan edilen)

ISO 6393:2008 (dış)	107 dB(A)
ISO 6394:2008 (kabin içinde)	81 db(A)

SES PERFORMANSI (test edilen)

- Beyan edilen statik operatör ses basıncı seviyesi, ISO 6394 (iç) ve ISO 6393 (dış) ile belirtilen statik test prosedürleri ve koşullarına göre ölçülür. Ses seviyesi, farklı motor ve/veya soğutucu fanı hızlarında değişiklik gösterebilir. Ölçüm, kabin kapıları ve kabin camları kapalı konumdayken yapılmıştır. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur.
- Uzun süre çalışıldığında veya gürültülü bir ortamda açık operatör istasyonu ve kabinle (bakımı doğru yapılmadığında veya kapılar/camlar açıkken) çalışırken işitme koruması gerekebilir.

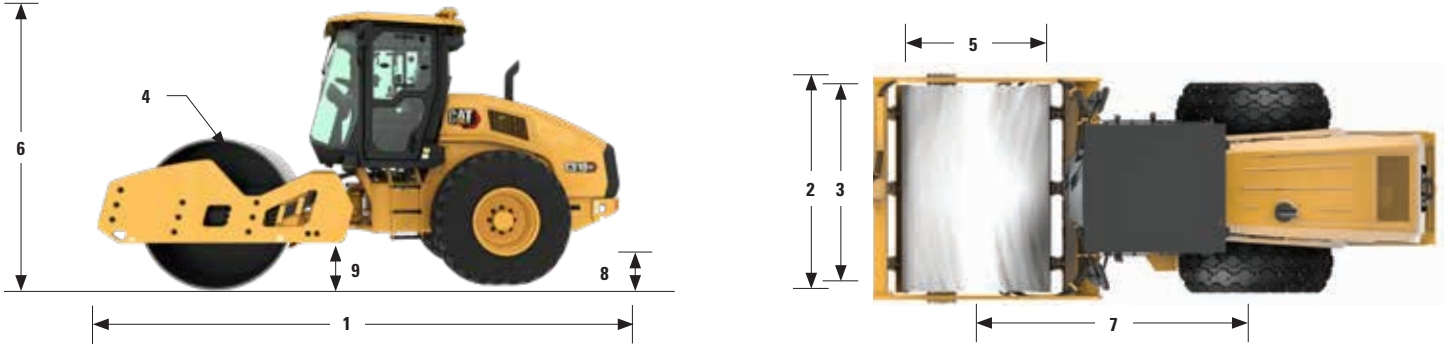
STANDARTLAR

Frenler	Frenler ISO 3450:2011 standartlarını karşılar
Kabin/ROPS	ROPS/FOPS, ISO 3471:2008 ve ISO 3449:2005 Level II standartlarını karşılar

CS10 GC Titreşimli Toprak Silindiri Teknik Özellikleri

BOYUTLAR

Tüm boyutlar yaklaşıktır



1 Toplam Uzunluk	5,70 m	18,71 ft
2 Toplam Genişlik	2,30 m	7,53 ft
3 Tambur Genişliği	2.134 mm	84 inç
4 Tambur Kovan Kalınlığı	25 mm	0,98 inç
5 Tambur Çapı	1.535 mm	60,4 inç
6 Toplam Yükseklik		
Düz Tambur	3,0 m	9,8 ft
Opsiyonel Kovan Seti Donanımlı	3,0 m	9,8 ft
7 Dingil Mesafesi	3,0 m	9,8 ft
8 Yerden Yükseklik	518 mm	20,4 inç
9 Kenar Mesafesi	492 mm	19,4 inç
İç Dönüş Yarıçapı	3,86 m	12,7 ft
Çeki Topuzu Belden Kıırma Açısı		34°
Çeki Topuzu Salınım Açısı		15°

KEÇİ AYAĞI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Ayak Sayısı		120
Ayak Yüksekliği, oval ayaklar	89,8 mm	3,5 inç
Ayak Yüzey Alanı, oval ayaklar	63,5 cm ²	9,8 inç ²
Ayak Yüksekliği, kare ayaklar	89,8 mm	3,5 inç
Ayak Yüzey Alanı, kare ayaklar	105,6 cm ²	16,4 inç ²
V Sayısı		16

CS10 GC Titreşimli Toprak Silindiri Teknik Özellikleri

TAHRİK

Maks. Seyir Hızı		
Yüksek Rölanti	11 km/sa.	6,84 mil/sa.
Eco modu	9,4 km/sa.	5.84 mil/sa.
Maks. Çalışma Devri		
Yüksek Rölanti	5,6 km/sa.	3,5 mil/sa.
Eco modu	5,0 km/sa.	3,1 mil/sa.
Çekiş	57 kN	12.814 lbf
Titreşimli veya titreşimsiz Teorik Tırmanabilme		%55

- Maksimum seyir hızı, düz tambur ve elmas lastik konfigürasyonu ile ölçülmüştür.
- Gerçek tırmanabilme saha koşullarına ve makine yapılandırmasına göre değişebilir. Daha fazla bilgi için Kullanma ve Bakım Kılavuzunu inceleyin.

TİTREŞİM SİSTEMİ

Nominal Genişlik - Yüksek	2,0 mm	0,079 inç
Standart Frekans	30 Hz	1.830 vpm
Eco Modunda Frekans	28,6 Hz	1.716 vpm
Nominal Genişlik - Düşük	1,0 mm	0,039 inç
Frekans	33 Hz	1.980 vpm
Eco Modunda Frekans	31,5 Hz	1.890 vpm
Merkezkaç Kuvveti		
Maksimum	250 kN	56.202 lbf
Minimum	149 kN	33.497 lbf
Oval Keçi Ayağı ile		
Nominal Genişlik - Yüksek	1,41 mm	0,06 inç
Standart Frekans	30 Hz	1.800 vpm
Eco Modunda Frekans	28,6 Hz	1.716 vpm
Nominal Genişlik - Düşük	0,67 mm	0,03 inç
Frekans	33 Hz	1.980 vpm
Eco Modunda Frekans	31,5 Hz	1.890 vpm
Kare Keçi Ayağı ile		
Nominal Genişlik - Yüksek	1,37 mm	0,05 inç
Standart Frekans	30 Hz	1.800 vpm
Eco Modunda Frekans	28,6 Hz	1.716 vpm
Nominal Genişlik - Düşük	0,65 mm	0,03 inç
Frekans	33 Hz	1.980 vpm
Eco Modunda Frekans	31,5 Hz	1.890 vpm

CS10 GC Titreşimli Toprak Silindri Teknik Özellikleri

ÇALIŞMA TEKNİK DEĞERİ	ROPS/FOPS Güneşlik		ROPS/FOPS Kabini	
Çalışma Ağırlığı - Standart	10.340 kg	22.796 lb	10.494 kg	23.136 lb
Tamburda	5.830 kg	12.853 lb	5.873 kg	12.948 lb
Statik Doğrusal Yük	27,3 kg/cm	153,0 lb/inç	27,5 kg/cm	154,1 lb/inç
Fransız Sınıflandırması, veri/sınıf				
Yüksek Genişlik	38,6	VM2	38,9	VM2
Düşük Genişlik	27,3	VM2	27,5	VM2
XT ağırlık, Tampon ile	11.353 kg	25.030 lb	11.507 kg	25.369 lb
Tamburda	7.170 kg	15.807 lb	7.213 kg	15.902 lb
Statik Doğrusal Yük	33,6 kg/cm	188,1 lb/inç	33,8 kg/cm	189,3 lb/inç
Fransız Sınıflandırması, veri/sınıf				
Yüksek Genişlik	47,5	VM3	47,8	VM3
Düşük Genişlik	33,6	VM2	33,8	VM2
Oval Kovan Seti ile	12.022 kg	26.503 lb	12.176 kg	26.843 lb
Tamburda	7.458 kg	16.442 lb	7.501 kg	16.538 lb
Fransız Sınıflandırması, veri/sınıf				
Yüksek Genişlik	41,5	VM3	41,7	VM3
Düşük Genişlik	28,6	VM2	28,8	VM2
Kare Kovan Seti ile	12.181 kg	26.854 lb	12.335 kg	27.194 lb
Tamburda	7.617 kg	16.793 lb	7.660 kg	16.888 lb
Fransız Sınıflandırması, veri/sınıf				
Yüksek Genişlik	41,8	VM3	42,0	VM3
Düşük Genişlik	28,8	VM2	28,9	VM2
Keçi Ayağı Tamponu ile, Kovan Yok	10.505 kg	23.158 lb	10.659 kg	23.498 lb
Tamburda	5.941 kg	13.098 lb	5.984 kg	13.193 lb
Statik Doğrusal Yük	27,8 kg/cm	155,9 lb/inç	28,0 kg/cm	157,0 lb/inç
Fransız Sınıflandırması, veri/sınıf				
Yüksek Genişlik	39,4	VM2	39,7	VM2
Düşük Genişlik	27,8	VM2	28,0	VM2

- Gösterilen tüm çalışma ağırlıkları ve Statik Doğrusal Yük; dolu sıvı seviyesi, 75 kg operatör, elmas lastikli düz/kovan kiti tambur, pedli tambur ve çubuk dişli lastikler, ısıtmalı ve klimalı kabinli standart konfigürasyonlara dayanmaktadır.
- Bu makinedeki klima sistemi, florlu bir sera gazı soğutucu olan R134a içerir (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistemde, 3,146 metrik tona eş değer CO₂ barındıran 2,2 kg soğutucu bulunur.

CS10 GC Titreşimli Toprak Silindiri Teknik Özellikleri

Standart ve Opsiyonel Ekipman

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

	Standart	Opsiyonel
OPERATÖR ORTAMI		
Tutacaklı/Parmaklıklı ROPS/FOPS Güneşlik, Zemin Paspası	✓	
Vinil Ayarlanabilir Koltuk, Emniyet Kemerli	✓	
Ayarlanabilir Direksiyon Kolunu	✓	
12 voltluk Güç Çıkışı	✓	
Korna, Geri Vites Alarmı	✓	
İç Dikiz Aynası	✓	
İklim Kontrollü ROPS/FOPS Kabini		✓
Lüks Yüksek Arkalıklı Hava Süspansiyonlu Koltuk (Kabin)		✓
Güneş/Döküntü Kalkanları (Güneşlik)		✓
Kabin İçi Açılır Güneşlik (Kabin)		✓
Renkli Dokunmatik Ekranlı Arka Görüş Kamerası		✓
Ses Azaltma Kiti		✓
TİTREŞİM SİSTEMİ		
Düz Tambur	✓	
Çift Genişlik, Çift Frekans	✓	
Bölme Stilinde Eksantrik Ağırlığı Muhafazaları	✓	
Otomatik Titreşim İşlevi	✓	
Ayarlanabilir Arka Çelik Kazıyıcı	✓	
Keçi Ayağı Kovan Seti (oval ya da kare pabuç tasarımı mevcuttur)		✓
İkili Ayarlanabilir Çelik Kazıcı		✓
İkili Ayarlanabilir Poliüretan Kazıcılar		✓
TEKNOLOJİ ÇÖZÜMLERİ		
Ölçüm - Makine Tahrik Gücü ve/veya CMV		✓
Harita - SBAS GNSS Görüntüleme		✓
Bağlantı - Cloud ve Makine Bağlantısı		✓

	Standart	Opsiyonel
GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ		
Cat® C3.6 Dizel Motor, 4 silindirli	✓	
Tekli Tahrik Pompası	✓	
Yakıt Filtresi, Su Ayırıcısı, Besleme Pompası, Su Göstergesi	✓	
Radyatör/Hidrolik Yağı Soğutma Sistemi	✓	
İkili Fren Sistemi	✓	
İki Hızlı Hidrostatik Şanzıman	✓	
Şanzıman Koruması		✓
ELEKTRİK SİSTEMİ		
12 volt Elektrik Sistemi	✓	
150 amper Alternatör	✓	
Soğukta Marş Özellikli 900 Amper Akü Kapasitesi	✓	
DİĞER		
Product Link™	✓	
Hidrolik Yağı Seviyesi ve Radyatör Soğutucu Sıvı Seviyesi için Yan Göstergeler	✓	
S-O-S SM Numune Alma Valfleri: Motor Yağı, Hidrolik Yağı ve Soğutucu Sıvı	✓	
Yüksek Ortam Sıcaklığı Yağı Fabrikada Doldurma		✓
Ek Dikiz Aynası		✓
Yazıcı Portu		✓
Emniyet Kemerli Düğmesi		✓
Geliştirilmiş LED Aydınlatma Paketi		✓
Kehribar Döner Işıldak		✓
Flotasyon Sırtı veya Çekiş Sırtı Lastikleri		✓
XT Ağırlık Kiti		✓

CS10 GC Titreşimli Toprak Silindiri Teknik Özellikleri

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.

Eylemde 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 ve EU Stage V emisyon standartlarını karşılayan konfigürasyonlarda mevcuttur.
- Cat dizel motorlar, ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) veya aşağıdaki 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 uygulama için yönergelere bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize veya "Caterpillar Makine Sıvıları Tavsiyeleri"ne (SEBU6250) başvurun.

KLİMA SİSTEMİ

Bu makinedeki klima sistemi, florlu bir sera gazı soğutucu olan R134a içerir (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistemde, 3,146 metrik tona eş değer CO₂ barındıran 2,2 kg (4,9 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
 - Kadmium < %0,01
 - Krom < %0,01
 - Kurşun < %0,01

SES PERFORMANSI

Soğutucu fan hızı maksimum değerdeyken:

Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

Dış Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

- ANSI/SAE J1166 OCT98'e göre kapılar ve pencereler kapalı olarak test edildiğinde Caterpillar'ın sunduğu kabin, düzgün takıldığında ve bakımı yapıldığında, üretim sırasında yürürlükte olan operatör ses maruziyet sınırlarına ilişkin OSHA ve MSHA gerekliliklerini karşılar.
- Uzun süre veya gürültülü bir ortamda açık operatör kabini (bakımı doğru yapılmadığında veya kapılar/camlar açıkken) çalışırken işitme koruması 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 yüksek rölantiye kıyasla toplam yakıt tüketimini %10'a kadar düşürür
 - Opsiyonel sıkıştırma kontrolü, gereksiz geçişleri azaltarak toplam yakıt tüketiminin düşmesine katkıda bulunur
 - Uzatılmış bakım aralıkları sıvı ve filtre tüketimini azaltır
 - Otomatik motor rölanti kapatma, verimsiz saatleri ve yakılan yakıtı azaltır

CS10 GC Titreşimli Toprak Silindiri Teknik Özellikleri

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

© 2022 Caterpillar Tüm hakları saklıdır

Malzeme ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. Fotoğraflarda gösterilen makineler ek ekipman içerebilir. Mevcut seçenekler için Cat temsilcinize danışın.

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.

QTXQ2865-01 (10-2022)
Üretim Numarası 01A
N Am

