



Cat® CS17

Düz Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

Cat® CS17 Titreşimli Toprak Silindiri, düz bir tambura sahiptir ve opsiyonel keçi ayağı kovan seti kullanımıyla özellikle taneli ya da yapışkan toprak uygulamaları için idealdir. Güvenilir tahrik sistemi, performansı ve verimliliği iyileştirirken, sıkıştırma teknolojisi çözümleri hedef yoğunluğa daha hızlı ulaşmanıza yardımcı olur.

Verimli Güç

- Çift pompalı tahrik sistemi temel alınarak üretilmiş olup iki pompası, ileri ve geri giderken olağanüstü tırmanma kabiliyeti ve çekiş için tambur tahrik motoruna ve arka aks motoruna ayrı akış sağlar.
- EU Stage V emisyon standartlarını karşılayan Cat® C4.4 motordan güç alır.
- Eco modu, motor devrini sınırlayarak yakıt tüketimini azaltmaya yardımcı olur.
- Rölantide Motor Kapatma Zamanlayıcısı, önceden ayarlanan rölanti süresinden sonra makineyi kapatarak yakıt tüketimini ve gereksiz rölanti süresini azaltır.
- Değişken hızlı soğutma fanı, optimum soğutma için mümkün olan en düşük hızda çalışır.

Olağanüstü Sıkıştırma Performansı

- Yüksek statik doğrusal yükler ve genişlikler.
- Özel eksantrik ağırlık tasarımı yüksek düzeyde güvenilirlik, kusursuz performans ve düşük gürültü sağlar.
- Otomatik Hız Kontrolü ve Otomatik Titreşim işlevleri, tutarlı ve yüksek kaliteli sıkıştırma sağlanmasını kolaylaştırır.
- Değişken Frekans seçeneği, sıkıştırma performansını en üst düzeye çıkarmaya yardımcı olmak için geniş bir frekans yelpazesi sunar.
- Düz tamburlu makinenizin yarı yapışkan ve yapışkan malzemeleri sıkıştırmasını sağlamaya yönelik oval veya kare keçi ayağı kovan setinin eklenmesiyle makinenin çok yönlülüğünü artırın.

Güvenli ve Konforlu Çalışma Ortamı

- Geniş, renkli dokunmatik ekranlı arka görüş kamerası daha kapsamlı operatör kontrolü ve güvenliği için görüş alanını artırır.
- Entegre çok işlevli LCD ekranı ve kumanda konsolu bulunan döner koltuk, operatörle birlikte hareket eder.
- Makinenin önü ve arkası için benzersiz görüş alanı sunar.
- Düşük ses seviyesi ve titreşim, daha fazla operatör konforu ve üretkenliği sağlar.
- Menteşeli cam pencereleri bulunan iklim kontrollü ROPS/FOPS kabin sayesinde operatörler hava koşullarına karşı korunur.

Teknolojiyle Artan Kalite ve Üretkenlik

- Sıkıştırmanın otomatikleştirilmesi için opsiyonel, özel yarı otonom Sıkıştırma İçin Command teknolojisini kullanarak daha fazla kapsam ve daha eşit sıkıştırma sonuçlarıyla eksiksiz işlem kontrolü elde edin.
- 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), tüm toprak türlerinde kullanılabilen enerji tabanlı bir ölçümdür.
 - Sıkıştırma Ölçüm Değeri (CMV), taneli topraklar için ivme ölçeği tabanlı bir ölçüm sistemidir.



Cat® CS17 Düz Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

Hemen Hemen Hiç Bakım Gerekmez

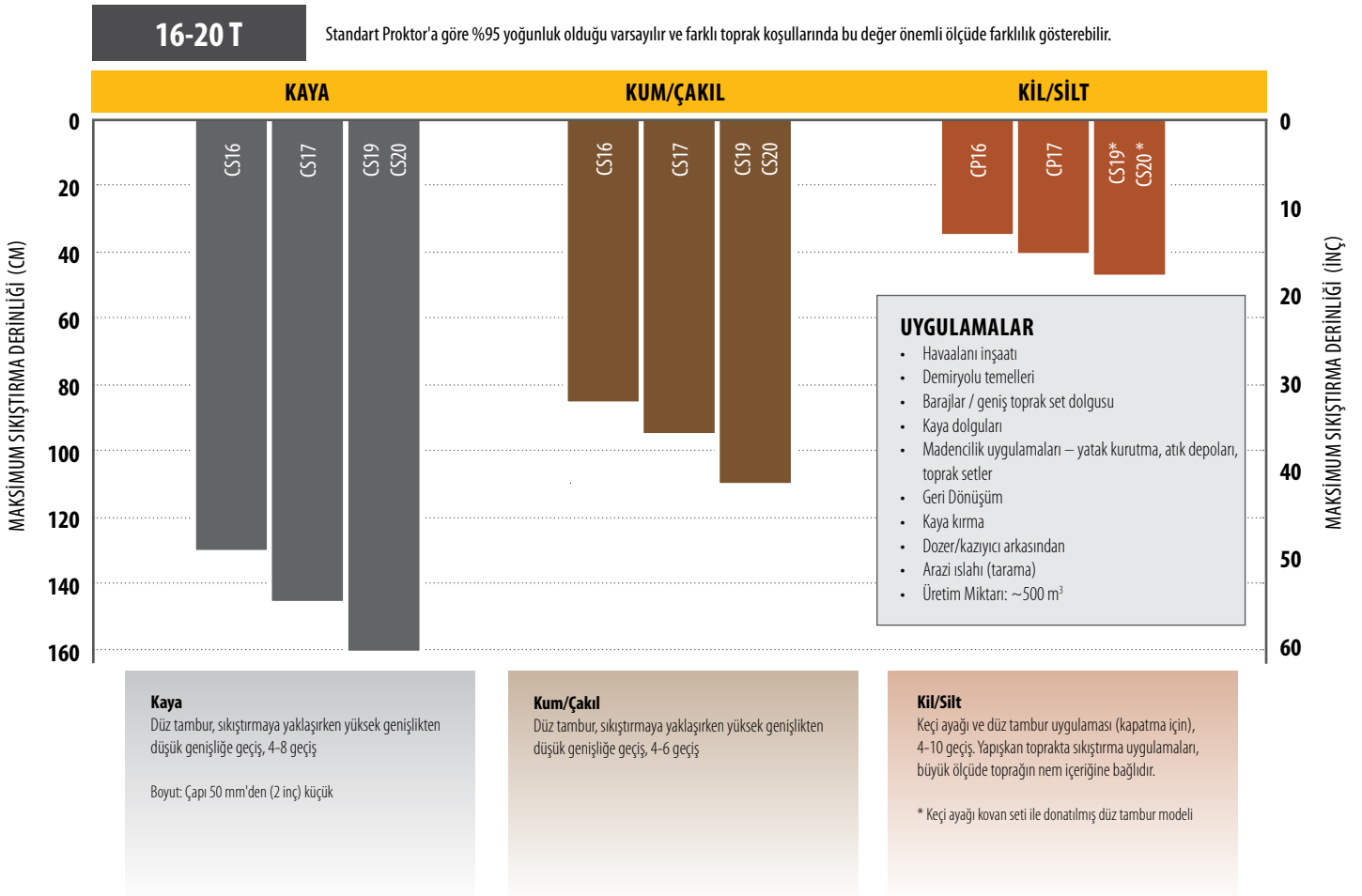
- Ömür boyu sızdırmaz yataklarla bakım gerektirmeyen çeki topuzu.
- Kolay servis ve sıvı numunesi alımı için motor bölmesine ve soğutma modülüne zemin seviyesinde erişim.
- 500 saate kadar motor yağı, 3.000 saate kadar eksantrik muhafazası ve hidrolik yağı ve 12.000 saate kadar soğutucu sıvı değişim aralıklarını uzatmaya yardımcı olmak için düzenli numune alarak 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, rölanti 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.

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

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		Standart	Opsiyonel
OPERATÖR ORTAMI			GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ		
İklim Kontrolü, Kumaş Koltuk, Dış Dikiz Aynaları Bulunan ROPS/FOPS Kabin	✓		Cat® C4.4 Motor	✓	
Güneşlik (Kabin)		✓	Hava Filtresi, Çift Eleman	✓	
Açılır Ekran (Kabin)		✓	Eco modu dahil Üç Hızlı Gaz Kelebeği Anahtarı	✓	
Entegre Konsollu Ayarlanabilir Koltuk	✓		Otomatik Hız Kontrolü (ASC)	✓	
Kilitlenebilir Tahribat Korumalı LCD Ekran	✓		Çift Tahrirli Pompalar; Biri Tambur Yürüyüşü, Biri Arka Aks için	✓	
Entegre Bardak Tutuculu, Ayarlanabilir Direksiyon Kolunu	✓		Yakıt Filtresi, Su Ayırıcısı, Besleme Pompası, Su Göstergesi	✓	
Renkli Dokunmatik Ekranlı Arka Görüş Kamerası Sistemi	✓		Yatırılabilir Radyatör/Hidrolik Yağı Soğutma Sistemi	✓	
Yüksek Görünürlüğe Sahip 50 mm (2 inç) Emniyet Kemer	✓		İkili Fren Sistemi	✓	
Yüksek Görünürlüğe Sahip 76 mm (3 inç) Emniyet Kemer		✓	İki Hızlı Hidrostatik Şanzıman	✓	
12 voltluk Güç Çıkışı	✓		Sınırlı Kayan Diferansiyel	✓	
Korna, Geri Vites Alarmı	✓		Şanzıman Koruması		✓
TİTREŞİM SİSTEMİ			ELEKTRİK		
Düz Tambur	✓		24 volt Elektrik Sistemi	✓	
Çıkarılabilir Kovan Seti – Oval veya Kare Ayaklar		✓	100 amper Alternatör	✓	
Bölme Stilinde Eksantrik Ağırlığı Muhafazaları	✓		Soğukta Marş Özellikli 750 Amper Akü Kapasitesi	✓	
Çift Genişlik, Tek Frekans	✓		DİĞER		
Değişken Frekans		✓	Kilitlenebilir Motor Bölmesi, Hidrolik ve Yakıt Depoları	✓	
Otomatik Titreşim İşlevi	✓		Hidrolik Yağı Seviyesi ve Radyatör Soğutucu Sıvı Seviyesi için Yan Göstergeler	✓	
Ayarlanabilir Tek Çelik Kazıyıcı	✓		S-O-S SM Numune Alma Değerleri: Motor Yağı, Hidrolik Yağı ve Soğutucu Sıvı	✓	
İkili Ayarlanabilir Çelik Kazıcı		✓	Fabrikada Doldurulan Biyolojik Hidrolik Yağ		✓
İkili Ayarlanabilir Poliüretan Kazıyıcılar		✓	Halojen Çalışma Lambaları (4)	✓	
TEKNOLOJİ ÇÖZÜMLERİ			Halojen Çalışma Lambaları (8)		✓
VisionLink®	✓		LED Çalışma Lambaları (8)		✓
Ölçüm – Makine Tahrik Gücü (MDP)		✓	Kehribar Döner Işıldak		✓
Ölçüm – Sıkıştırma Ölçüm Değeri (CMV)		✓			
Sıkıştırma için Command		✓			

Cat® CS17 Düz Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

Teknik Özellikler

Motor ve Güç Aktarma Sistemi		
Motor Modeli	Cat C4.4	
Emisyonlar	EU Stage V	
Motor Gücü – ISO 14396:2002	129,4 kW	173,5 hp
Brüt Güç – SAE J1995:2014	130,4 kW	174,9 hp
Net Güç – ISO 9249:2007*	108,7 kW	145,8 hp
Net Güç – SAE J1349:2011*	108,2 kW	145,1 hp
Silindir Sayısı	4	
Silindir Hacmi	4,4 L	268,5 inç ³
Strok	127 mm	5 inç
İç çap	105 mm	4,1 inç
Maks. Seyir Hızı (İleri veya Geri)	11,4 km/sa.	7,1 mil/sa.
Titreşimli veya titreşimsiz Teorik Tırmanabilme**	%56	

* 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		
Frekans		
Standart	28 Hz	1.680 vpm
Eco Modu Kullanımı Sırasında	25,5 Hz	1.527 vpm
Opsiyonel Değişken Frekans	23,3-28 Hz	1.400 - 1.680 vpm
28,0 Hz'de (1.680 vpm) Nominal Genişlik		
Yüksek	2,1 mm	0,083 inç
Düşük	0,98 mm	0,039 inç
28,0 Hz'de (1.680 vpm) Merkezkaç Kuvveti		
Maksimum	335 kN	75.234 lb
Minimum	156 kN	35.163 lb
Yüksek Genişlikte VM Sınıfı (Kabin Konfigürasyonu)	VM5	
Statik Doğrusal Yük		
ROPS/FOPS Kabini	56,5 kg/cm	316,1 lb/inç

Ağırlıklar

Çalışma Ağırlığı		
ROPS/FOPS Kabini	17.420 kg	38.405 lb
Oval Keçi Ayağı Kovan Seti	19.298 kg	42.544 lb
Kare Keçi Ayağı Kovan Seti	19.457 kg	42.895 lb
Tamburda Ağırlık		
ROPS/FOPS Kabini	12.047 kg	26.559 lb
Oval Keçi Ayağı Kovan Seti	13.926 kg	30.701 lb
Kare Keçi Ayağı Kovan Seti	14.085 kg	31.052 lb

Çalışma ağırlıkları yaklaşık olarak verilmiştir ve dolu sıvılar, 75 kg (165 lb) operatör, ısıtmalı ve klimalı kabin, serbest hareketli lastiklerle düz tambur konfigürasyonları ve çekiş dişli lastiklerle keçi ayağı kovan seti konfigürasyonları dahil olacak şekilde hesaplanmıştır. Sıralanan kovan seti ağırlıkları, takılı kovan setini ve kazıyıcıları içerir.

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt Deposu	307 L	81,1 gal
Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu	19 L	5 gal
Soğutma Sistemi	28,2 L	7,4 gal.
Isıtma Sistemi	1,2 L	0,3 gal
Filtreli Motor Yağı	11,6 L	3,1 gal
Eksantrik Ağırlık Muhafazaları (birleşik)	26 L	6,9 gal
Aks ve Nihai Tahrir Grupları	24 L	6,3 gal
Hidrolik Deposu	50 L	13,2 gal

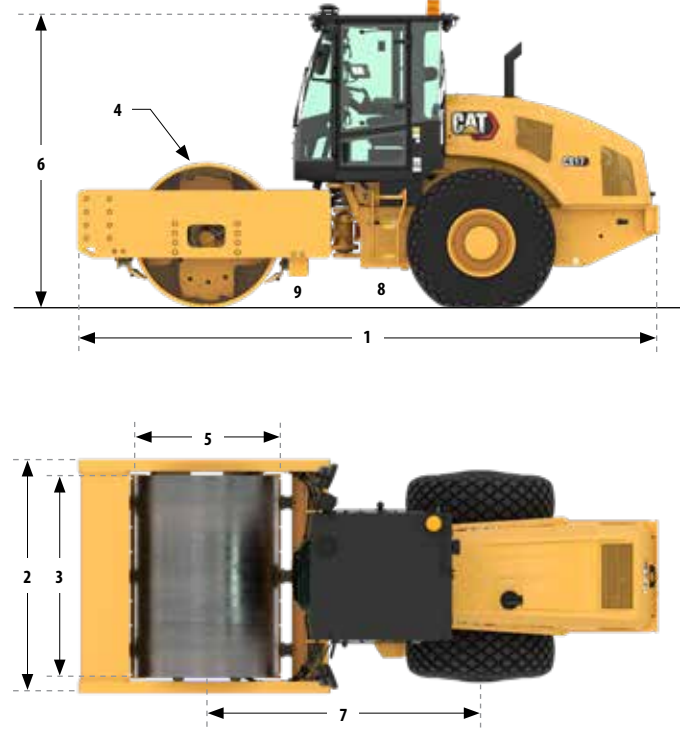
Teknik Özellikler

Boyutlar

1	Toplam Uzunluk	6,1 m	20.1 ft
2	Toplam Genişlik	2,4 m	7,8 ft
3	Tambur Genişliği	2.134 mm	84 inç
4	Tambur Kovan Kalınlığı	40 mm	1,6 inç
5	Tambur Çapı	1.535 mm	60,4 inç
6	Toplam Yükseklik	3,1 m	10,1 ft
7	Dingil Mesafesi	2,9 m	9,5 ft
8	Yerden Yükseklik	429 mm	16,9 inç
9	Kenar Açıklığı	526 mm	20,7 inç
	İç Dönüş Yarıçapı	3,7 m	12,1 ft
	Çeki Topuzu Belden Kırma Açısı	34°	
	Çeki Topuzu Salınım Açısı	15°	

Opsiyonel Keçi Ayağı Kovan Setleri

Pabuç Sayısı	120	
V Sayısı	16	
Oval Ayaklar		
Pabuç Yüksekliği	89,1 mm	3,5 inç
Yastık Yüzey Alanı	63,5 cm ²	9,8 in ²
Kare Ayaklar		
Pabuç Yüksekliği	89,2 mm	3,5 inç
Yastık Yüzey Alanı	105,7 cm ²	16,4 in ²



Cat® CS17 Düz 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.

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

MOTOR

- Cat C4.4, 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 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 Sıvıları 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 0,8 kg (1,8 lb) soğutucu bulunur ve bu 1,144 metrik ton (1,261 ton) CO₂'ye eş değerdir.

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 değerdayken:

Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008) – 81 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 ve kabinle (bakımı doğru yapılmadığında veya kapılar/pencereler 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 toplam yakıt tüketimini düşürür
 - Opsiyonel sıkıştırma kontrolü teknolojisi, gereksiz geçişleri azaltarak çalışma verimliliğini artırır
 - Uzatılmış bakım aralıkları sıvı ve filtre tüketimini azaltır
 - Motor Rölati Kapatma Zamanlayıcısı, verimsiz saatleri ve yakılan yakıtı azaltır
 - Değişken hızlı soğutma fanı, optimum soğutma için en düşük hızda çalışır

GERİ DÖNÜŞÜM

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

Malzeme Tipi	Ağırlık Yüzdesi
Çelik	%88,11
Demir	%2,95
Demirsiz Metal	%0,93
Karışık Metal	%0,00
Karışık Metal ve Metal Olmayan Maddeler	%1,02
Plastik	%0,61
Kauçuk	%0,11
Karışık, Metal Olmayan Maddeler	%0,00
Sıvı	%0,52
Diğer	%0,63
Sınıflandırılmayanlar	%4,13
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'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 yapılabilen kütlesinin yüzdesi (yüzde olarak kütle fraksiyonu) olarak tanımlanır.

Malzeme listesindeki tüm parçalar, önce ISO 16714 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 – %99

Cat® CS17 Düz Tamburlu Titreşimli Toprak Silindiri

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

© 2023 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.

QTHQ3101 (11-2023)
Üretim Numarası: 03A
(EU Stage V)

