

# 953

## Paletli Yükleyici

Üretim Numarası: 12A

# Teknik Özellikler

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

## İçindekiler


### 953 Paletli Yükleyici

**Teknik Özellikler . . . 3**
- Motor . . . 3
- Klima . . . 3
- Tahrik Sistemi . . . 3
- Ekipman Sistemi . . . 3
- Servis Dolum Kapasiteleri . . . 3
- Çekiş Gücü . . . 3
- Ağırlıklar ve Boyutlar . . . 4
- Kovalar ve Ataşman Değiştiriciler . . . 6
- Kovalar . . . 7
- Palet . . . 9
- Riper . . . 9
- Standartlar . . . 9
- Fork Çatalları ile Çalışma Teknik Değerleri . . . 10

**Standart ve Opsiyonel Ekipman . . . 11**

**953 Çevresel Beyanlar . . . 14**

### 953 Paletli Yükleyici – Atık Elleçleyici Yapılandırması

**Temel Özellikler ve Avantajlar . . . 15**

**Teknik Özellikler . . . 16**
- Motor . . . 16
- Klima . . . 16
- Tahrik Sistemi . . . 16
- Ekipman Sistemi . . . 16
- Servis Dolum Kapasiteleri . . . 16
- Çekiş Gücü . . . 16
- Atık Elleçleyici . . . 17
- Gelişmiş Temizlemeli Atık Elleçleyici . . . 17
- Palet . . . 17
- Riper . . . 17
- Boyutlar . . . 18
- Kovalar . . . 19
- Atık Elleçleyici Özellikleri . . . 20
- Standartlar . . . 21

**Standart ve Opsiyonel Ekipman . . . 22**


*(devamı sonraki sayfada)*

# 953 Paletli Yükleyici İçindekiler

## İçindekiler *(devamı)*

## 953 Paletli Yükleyici – Gemi Ambarı Yapılandırması


**Temel Özellikler ve Avantajlar. . . . . 25**

**Teknik Özellikler. . . . . 26**

Motor. . . . . 26
Klima . . . . . 26
Tahrik Sistemi . . . . . 26
Ekipman Sistemi . . . . . 26
Servis Dolum Kapasiteleri . . . . . 26
Çekiş Gücü . . . . . 26
Ağırlıklar ve Boyutlar . . . . . 27
Palet . . . . . 27
Standartlar . . . . . 27
Boyutlar . . . . . 28
Bıçaklar. . . . . 28
Kovalar . . . . . 29
Fork Çatalları ile Çalışma Teknik Değerleri . . . . . 31

**Standart ve Opsiyonel Ekipman. . . . . 32**


## 953K Paletli Yükleyici – Kısmi Çelik Fabrikası Yapılandırması


**Temel Özellikler ve Avantajlar. . . . . 35**

**Teknik Özellikler. . . . . 36**

Motor. . . . . 36
Klima . . . . . 36
Tahrik Sistemi . . . . . 36
Ekipman Sistemi . . . . . 36
Servis Dolum Kapasiteleri . . . . . 36
Çekiş Gücü . . . . . 36
Ağırlıklar ve Boyutlar . . . . . 37
Kovalar . . . . . 38
Standartlar . . . . . 38

**Standart ve Opsiyonel Ekipman. . . . . 39**

## Motor

| | | |
|---|---|---|
| Motor | Cat® C7.1 | |
| Emisyonlar | U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 emisyon standartlarını veya India Bharat Stage III, Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar, U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA ile eşdeğerdir. | |
| Net Güç (1.800 dev/dak.) | | |
| ISO 9249/SAE J1349 | 119 kW | 160 hp |
| ISO 9249 (DIN) | 162 mhp | |
| Motor Devri (1.800 dev/dak.) | | |
| ISO 14396 | 129 kW | 173 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 175 mhp | |
| İç çap | 105 mm | 4,1 inç |
| Strok | 135 mm | 5,3 inç |
| Silindir Hacmi | 7,01 L | 427,8 inç$^3$ |

- Bildirilen net güç; fan, hava filtresi, temiz emisyon modülü ve alternatörle donatılan bir motor için volanda bulunan güçtür.
- Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.
- Tek turbolu, ATAAC ile şarj edilmiş ve motora monte edilmiş atık arıtma (varsa) ile sıralı altı silindirli dizel motor.
- 3.000 m (9.842 ft) rakıma kadar güç düşürülmesi gerekli değildir.
- Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 motorların ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanması gerekir ve aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla** karıştırılmış ULSD ile uyumludur*:
  - ✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)***
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  U.S. EPA Tier 3/ EU Stage IIIA eşdeğeri Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılayan Cat motorlar, aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla*** karıştırılmış dizel yakıtlarla uyumludur*:
  - ✓ %100 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)****
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  Başarılı bir uygulama için yönergelere bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvıları Önerileri" (SEBU6250) bölümüne bakın.

**Caterpillar motorları bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.*

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

****Atık arıtma cihazları bulunmayan motorlar, %100'e kadar biyodizel olmak üzere daha yüksek karışımlarla uyumludur (%20 biyodizelden daha yüksek karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).*

*****%20 biyodizelden daha yüksek karışımlarla kullanım için Cat temsilcinize danışın.*

## Klima Sistemi

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf soğutucu kullanılmıştır. Kullanılan gazın hangisi olduğunu öğrenmek için etiketi veya talimatlı kullanım kılavuzunu inceleyin.

Söz konusu gaz R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430) ise sistemde 1,134 kg (2,5 lb) soğutucu bulunur ve bu miktar 1,622 metrik ton (1,787 ton) $CO_2$'ye eşdeğerdir.

## Tahrik Sistemi

| | | |
|---|---|---|
| Tanım | İki adet değişken silindir hacimli eğik eksenli motor ve iki adet değişken silindir hacimli kaydırıcı tipi eksenel pistonlu pompaya sahip elektronik olarak kumanda edilen hidrostatik tahrik | |
| Seyir Hızı | 0 ile 10 km/sa. (0 ile 6,2 mil/sa.) arasında sonsuz değişken hız | |
| Emniyet Valfi Ayarı | 47.500 kPa | 6.890 psi |

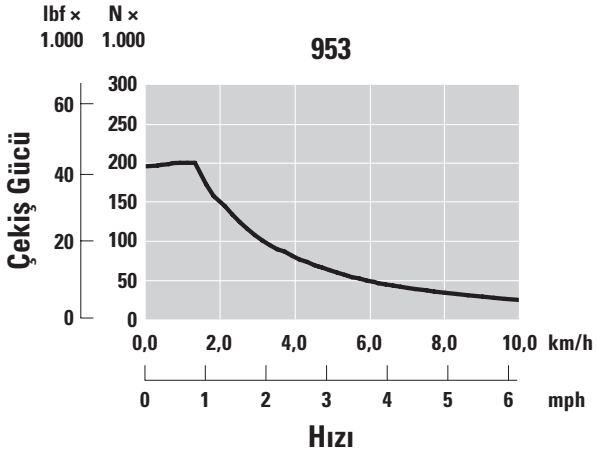
## Ekipman Sistemi

| | | |
|---|---|---|
| Tanım | Yük algılama, değişken silindir hacimli piston pompası | |
| Maksimum Kesintisiz Akış (1.800 dev/dak.) | 155 L/dak. | 41 gal/dak. |
| Maksimum Basınç | 28.000 kPa | 4.061 psi |
| Filtre Sistemi | Ekipman dönüş filtresi | |

## Servis Dolum Kapasiteleri

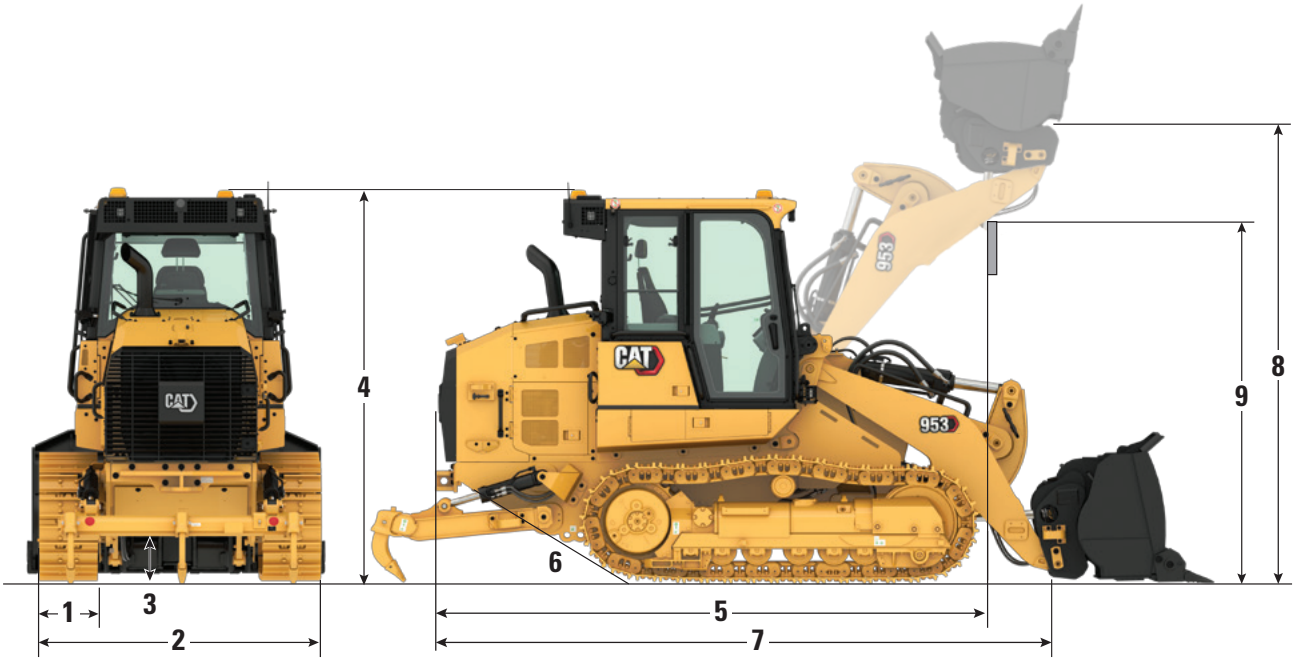
| | | |
|---|---|---|
| Yakıt Deposu | 265 L | 70 gal. |
| Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu (varsa) | 16 L | 4,2 gal. |
| Soğutma Sistemi | 32 L | 8,5 gal. |
| Karter (filtre ile) | 16,5 L | 4,5 gal. |
| Nihai Tahrikler (her biri) | 10,8 L | 2,8 gal. |
| Hidrolik Deposu | 70 L | 18,5 gal. |
| Pivot Mili | 0,7 L | 0,18 gal. |

## Çekiş Gücü



# 953 Paletli Yükleyici Teknik Özellikleri

## Ağırlıklar ve Boyutlar



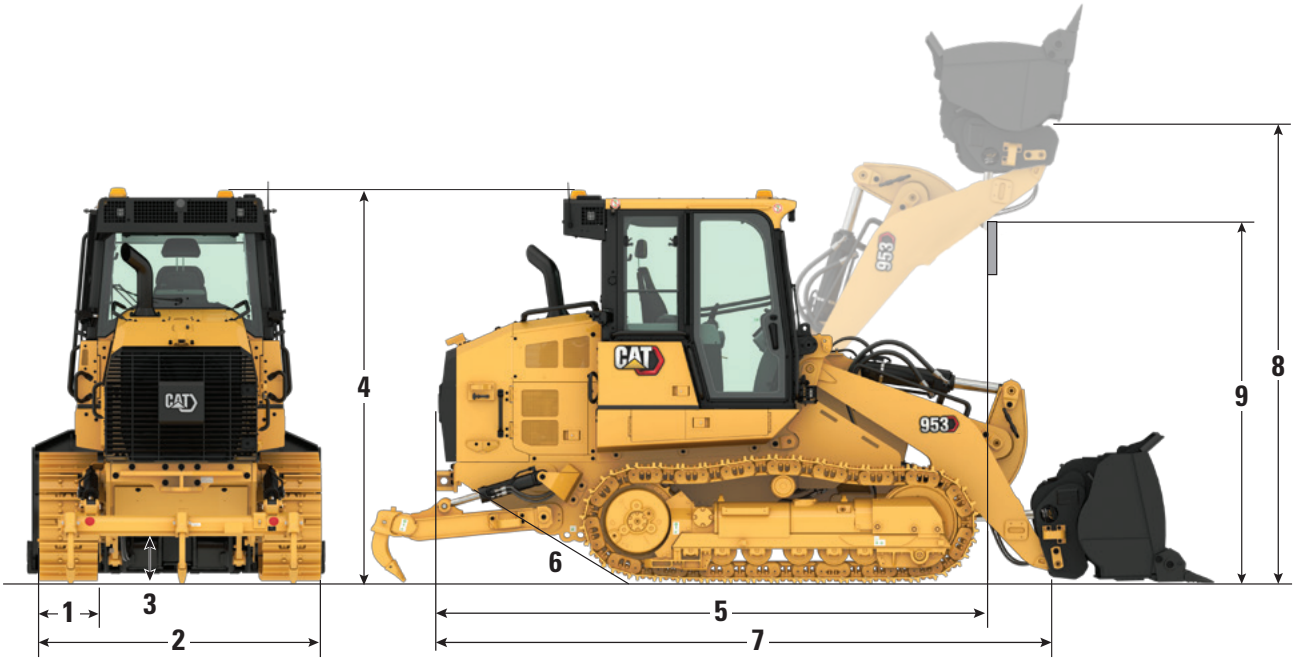

| | | Standart | | Düşük Zemin Basıncı (LGP) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Çalışma Ağırlığı[1] | 15.958 kg | 35.181 lb | 17.261 kg | 38.055 lb |
| | Nakliye Ağırlığı[2] | 13.317 kg | 29.359 lb | 14.473 kg | 31.907 lb |
| 1 | Palet Pabucu Genişliği: | | | | |
| | Standart[3] | 480 mm | 19 inç | — | — |
| | Geniş[3] | — | — | 800 mm | 31,5 inç |
| | Dar[3] | 380 mm | 15 inç | — | — |
| | Palet Kasnakları – Her Bir Tarafta | 6 | | 6 | |
| | Pabuç Sayısı – Her Bir Tarafta | 37 | | 37 | |
| | Palet Ölçüsü | 1.836 mm | 72,3 inç | 2.136 mm | 84,1 inç |
| | Palet Zemindeyken | 2.286 mm | 90,0 inç | 2.286 mm | 90,0 inç |
| | Zemin Temas Alanı – Standart Pabuç | 2,4 m² | 3.720 in² | 3,9 m² | 6.045 inç² |
| | Zemin Temas Alanı – Opsiyonel Pabuç | 1,9 m² | 2.945 in² | — | — |
| | Zemin Basıncı: | | | | |
| | Standart Pabuçlar | 66 kPa | 10 psi | — | — |
| | Geniş Pabuçlar | — | — | 43 kPa | 6 psi |
| | Dar Pabuçlar | 83 kPa | 12 psi | — | — |

[1]Çalışma ağırlığı: yapı paketine sahip makine, tırnaklı ve segmentli genel amaçlı kova, Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü alt takım, atık arıtma sistemi, yağlayıcılar, %100 dolu yakıt deposu ve 75 kg (165 lb) operatör. Atık arıtma sistemi bulunmayan makineler için 287 kg (632 lb) çıkarın.

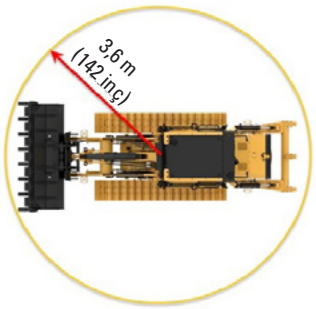
[2]Nakliye ağırlığı: yapı paketine sahip makine, Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü alt takım, atık arıtma sistemi, yağlayıcılar, %10 yakıt deposu ve kova yok. Atık arıtma bulunmayan makineler için 287 kg (632 lb) çıkarın.

[3]Tek veya çift tırnak, merkez delikli veya merkez deliksiz.

## Ağırlıklar ve Boyutlar *(devamı)*




| | | | |
|---|---|---|---|
| **2** | Toplam Makine Genişliği (kovasız): | | |
| | Standart Paletler – 480 mm (20 inç) Pabuçlar | 2.316 mm | 91,2 inç |
| | Dar Paletler – 380 mm (15 inç) Pabuçlar | 2.216 mm | 87,2 inç |
| | LGP Paletler – 800 mm (31,5 inç) Pabuçlar | 2.936 mm | 115,6 inç |
| **3** | Yerden Yükseklik | 413 mm | 16,3 inç |
| **4** | Kabinin Üstüne Kadar Olan Makine Yüksekliği | 3.156 mm | 124,2 inç |
| **5** | Paletlerin Önüne Kadar Olan Makine Uzunluğu (arka tampon dahil) | 4.520 mm | 177,9 inç |
| | Riper varken şu değeri ekleyin: | 421 mm | 16,6 inç |
| **6** | Rampa Açısı | 29° | |
| **7** | Toplam Nakliye Uzunluğu (kovasız) | 5.122 mm | 201,6 inç |
| **8** | Maksimum Kaldırmada Menteşe Pimi Yüksekliği | 3.608 mm | 142,1 inç |
| **9** | Maksimum Kaldırmada Kaldırma Kolu Mesafesi | 3.003 mm | 118,3 inç |
| | Dönüş Yarıçapı | 3,6 m | 141,7 inç |




Kova ve ataşman seçenekleri değişiklik gösterebilir. Bunlar hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.

## Kovalar ve Ataşman Değiştiriciler



### Advansys™ Zemin Kavrama Ataşmanları

Cat paletli yükleyici kovaları, fabrikadan Advansys™ kova uçları/adaptör/kilitleme sistemi ile sunulur. Advansys uçlar, en zorlu uygulamalarınız için size maksimum üretkenliği ve kovanın kullanım ömrü boyunca en düşük maliyetleri sağlamak üzere tasarlanmıştır.

- Cat Advansys, güvenli, hızlı sökme ve takmaya olanak tanıyan, çekiç gerektirmeyen bir tutma sistemi sunar. Ayrıca, çekiç gerektirmeyen tutma sistemi özel bir alet de gerektirmez. Uçları takmak veya çıkarmak için tutucuyu 180° döndürmeniz yeterlidir.
- Adaptör tasarımı, malzeme akışını adaptör kayışı üzerinden yönlendirerek daha uzun bir adaptör ömrü ve kovanın kullanım ömrü sağlayabilir.
- Döküm tutma pimi, uç değiştirme sırasında, satın alınacak veya kaybedilecek ayrı bir tutma pimi gerekmediği anlamına gelir. Uç, adaptör burnu üzerine yüklenir, döküm tutma pabuçlarını asla gerilime veya aşınmaya maruz bırakmaz.
- Uygulamalar veya ortamlar değiştiğinde kesici kenarlar arasında geçiş yapabilmek üzere çok yönlülük isteyen müşteriler için Cat Advansys cıvatalı adaptörler mevcuttur.

Daha eski paletli yükleyici kovalarınız mı var? Ya da tekerlekli yükleyici kovalarınız? Veya karma bir filonuz? Advansys uçlar, sektördeki herhangi bir kovaya uyacak şekilde uyarlanabildikleri için size katma değer sağlar.

Advansys uçların kolay kurulumu hakkında daha fazla bilgi edinmek için videoyu izleyin.

https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=iiDYN9m3J-Y

### Cat Fusion™ Ataşman Değiştirici

Cat Fusion™ ataşman değiştiriciler, azalmayan performansıyla Cat yükleyicinizin daha çok yönlü olmasını sağlar. Fusion; kovalar, malzeme elleçleme kolları, forklift çatallar ve diğer ataşmanların eksiksiz bir tamamlayıcısı olan ve karşılaşabileceğiniz hemen hemen her işi üstlenebilmeniz için donanımlı olmanızı sağlayan bir sistemdir.

#### Tam Performans

- Sıfır ofsetli ataşman değiştirici sayesinde tam makine koparma kuvveti sunulur.
- Performanstan ödün vermeden bir ataşman değiştiricinin esnekliğini sunar.
- Ataşman değiştirici, kontrol kollarının içine oturur ve pivot noktası ve yük merkezinin pimli aletlere kıyasla neredeyse aynı olmasını sağlar.

#### Benzersiz Dayanıklılık

- Kama mekanizması, binlerce çevrimden sonra bile sıkı kalır, aşınmayı ve tıkırtıyı ortadan kaldırarak daha iyi ataşman kontrolü ve üretkenlik sağlar.
- Ataşman değiştirici ve ataşmanlar daha uzun süre dayanır, onarım veya değişim ihtiyacını azaltır ya da ortadan kaldırır.
- Silindir ve kama arasındaki doğrudan bağlantı; karmaşık, arızaya meyilli bağlantıları ortadan kaldırır.

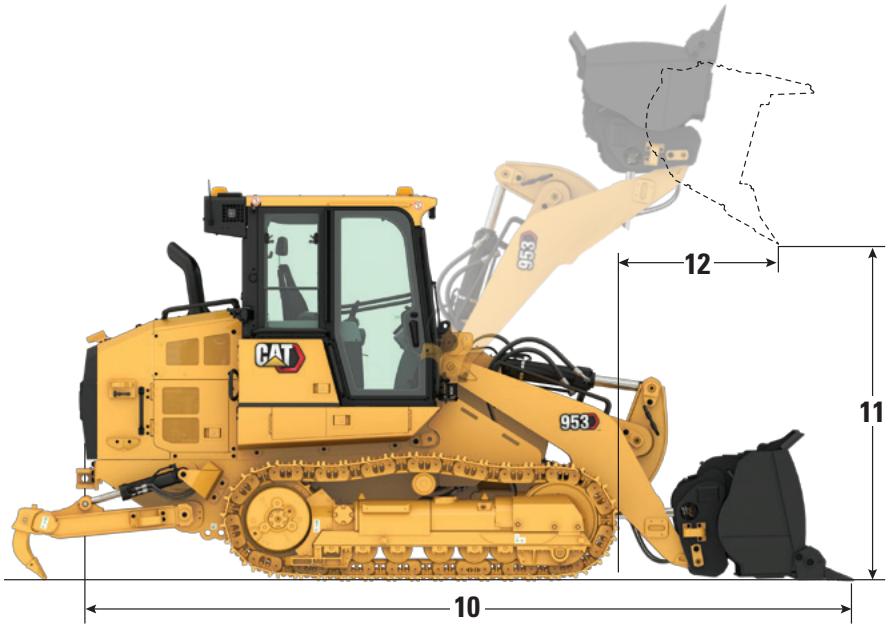
#### Eşsiz Çok Yönlülük

- Açık çerçeve tasarımı sayesinde operatör forklift çatal uçlarını tam olarak görebilir.
- Fusion sistemi şunları içerir:
  - Kovalar
  - Bıçaklar
  - Tırmıklar
  - ITA ve inşaat forklift çatalları
  - Malzeme elleçleme kolları
- Fusion ortak kullanılabilen bir arabirimdir. Böylece, araçlar işinizde kullandığınız birden fazla makine arasında gerektiği şekilde paylaşılabilir



Paletli yükleyicinizdeki Fusion ataşman değiştirici ile ataşmanları ne kadar hızlı değiştirebileceğinizi görün: https://www.youtube.com/watch?v=ua7F26_k0Uw

## Kovalar




**İş İçin Doğru Ataşman**

Tüm kovalar kazma, kütük sökme, yükleme, taşıma, tesviye vb. için kullanılabilir. Bazı kovalar daha özeldir:

Performans Kovaları – yükleme ve taşıma için optimize edilmiştir

Çok Amaçlı (MP) – kelepçe açıkken malzeme tutma ve tesviye etme

Düz Zeminli Kovalar – Tesviye, gevşek malzeme taşıma

Fusion ataşman değiştirici bir dizi kova, forklift çatal, tırmık, malzeme taşıma kolu ve daha fazlasıyla uyumludur, böylece maksimum çok yönlülük sağlar. Uyumluluk hakkında bilgi için Cat temsilcinize danışın.

| Fusion™ Hızlı Ataşman Değiştirici Kovaları | | Fusion Kovalar | |
|---|---|---|---|
| **Kesici Kenar Tipi** | | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | |
| | Kova Ağırlığı | 1.490 kg | 3.285 lb |
| | Kova Genişliği | 2.536 mm | 99,8 inç |
| | %100 Dolum Faktöründe Azami Kapasite[1] | 1,8 m³ | 2,4 yd³ |
| | Azami Çalışma Kapasitesi[2] | 3.634 kg | 8.012 lb |
| | Statik Devirme Yükü[3] | 10.383 kg | 22.890 lb |
| **10** | Toplam Makine Uzunluğu (kova zemin seviyesindeyken) | 6.469 mm | 254,7 inç |
| **11** | Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Yükseklik | 2.858 mm | 112,5 inç |
| **12** | Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Uzanma | 1.234 mm | 48,6 inç |
| | Koparma Kuvveti | 120.671 N | 27.128 lbf |

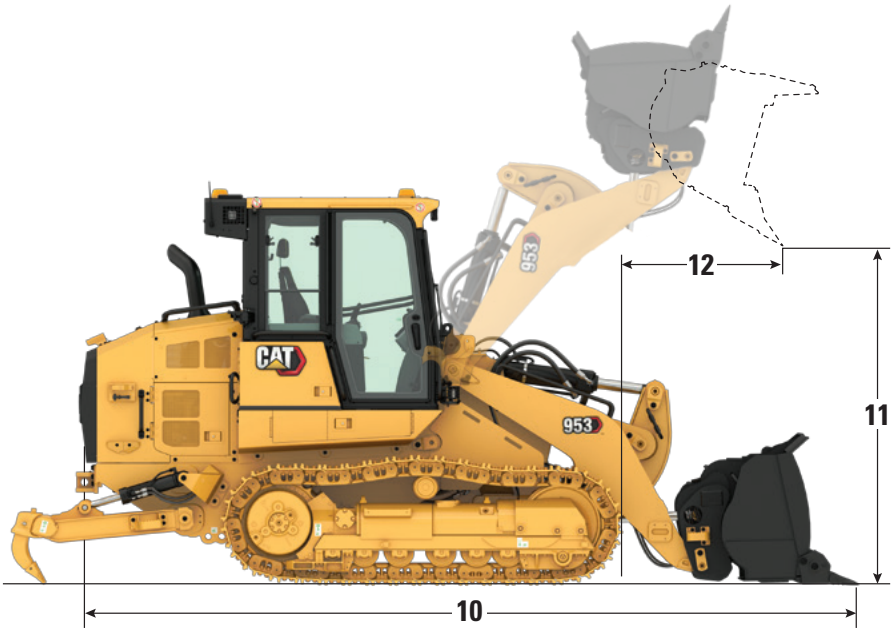
[1]ISO 7546:1983'e göre hacimsel kova kapasitesi.

[2]Azami Çalışma Kapasitesi, ISO 14397-1:2007'nin gerektirdiği şekilde %35 Statik Devirme Yükü ile dikkate alınmalıdır.

[3]Standart ve ek arka ağırlıklarla donatılmış makine.

# 953 Paletli Yükleyici Teknik Özellikleri

## Kovalar *(devamı)*




| Pimli Kovalar | Genel Amaçlı Kovalar* | | Performans Kovası** | Düz Zeminli Kovalar* | | Çok Amaçlı Kova** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kesici Kenar Tipi** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | **Cıvatalı Tam Kenar** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | **Kaynaklı Hizalı Adaptörler, Uzun Tırnak** | **Geniş – Kaynaklı Hizalı Adaptörler, Uzun Tırnak** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** |
| Kova Ağırlığı | 1.216 kg (2.681 lb) | 1.100 kg (2.425 lb) | 1.419 kg (3.128 lb) | 1.100 kg (2.425 lb) | 1.383 kg (3.048 lb) | 1.809 kg (3.987 lb) |
| Kova Genişliği | 2.485 mm (97,8 inç) | 2.483 mm (97,8 inç) | 2.551 mm (100,4 inç) | 2.446 mm (96,3 inç) | 3.009 mm (118,5 inç) | 2.485 mm (97,8 inç) |
| %100 Dolum Faktöründe Azami Kapasite[1] | 1,8 m³ (2,4 yd³) | 1,8 m³ (2,4 yd³) | 2,1 m³ (2,7 yd³) | 1,8 m³ (2,3 yd³) | 2,2 m³ (2,9 yd³) | 1,6 m³ (2,1 yd³) |
| %110 Dolum Faktöründe Azami Kapasite | | | 2,3 m³ (3,0 yd³) | | | |
| Azami Çalışma Kapasitesi[2] | 3.692 kg (8.139 lb) | 3.737 kg (8.238 lb) | 3.871 kg (8.533 lb) | 3.987 kg (8.789 lb) | 4.115 kg (9.071 lb) | 2.828 kg (6.234 lb) |
| Statik Devirme Yükü | 10.548 kg (23.255 lb) | 10.676 kg (23.536 lb) | 11.059 kg (24.380 lb) | 11.391 kg (25.112 lb) | 11.756 kg (25.917 lb) | 8.080 kg (17.812 lb) |
| **10** Toplam Makine Uzunluğu (kova zemin seviyesindeyken) | 6.378 mm (251,1 inç) | 6.176 mm (243,2 inç) | 6.474 mm (254,9 inç) | 6.365 mm (250,6 inç) | 6.396 mm (251,8 inç) | 6.512 mm (256,4 inç) |
| **11** Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Yükseklik | 2.838 mm (111,7 inç) | 2.838 mm (111,7 inç) | 2.775 mm (109,3 inç) | 2.914 mm (114,7 inç) | 2.875 mm (113,2 inç) | 2.853 mm (112,3 inç) |
| **12** Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Uzanma | 1.053 mm (41,4 inç) | 1.053 mm (41,4 inç) | 1.115 mm (43,9 inç) | 1.000 mm (39,4 inç) | 1.036 mm (40,8 inç) | 1.248 mm (49,1 inç) |
| Koparma Kuvveti | 141.669 N (31.849 lbf) | 142.755 N (32.093 lbf) | 126.732 N (28.491 lbf) | 159.216 N (35.793 lbf) | 147.446 N (33.147 lbf) | 121.694 N (27.358 lbf) |

*Arka ağırlık bulunmayan makine.

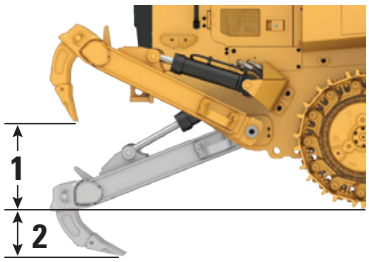
**Standart ve ek arka ağırlıklarla donatılmış makine.

[1]ISO 7546:1983'e göre hacimsel kova kapasitesi.

[2]Azami Çalışma Kapasitesi, ISO 14397-1:2007'nin gerektirdiği şekilde %35 Statik Devirme Yükü ile dikkate alınmalıdır.

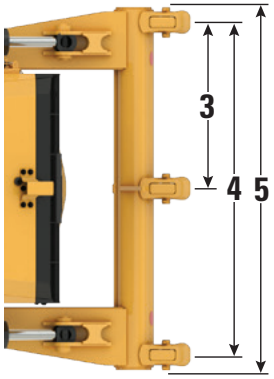
## Palet

| Palet Pabucu Genişliği | Tırnaklar | Özellikler |
|---|---|---|
| **Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü (HDXL)** | | |
| 380 mm (15 inç) | Çift | Dar |
| 480 mm (19 inç) | Çift | — |
| 480 mm (19 inç) | Çift | Merkez Delik |
| 800 mm (31,5 inç) | Çift | Düşük Zemin Basıncı |
| **Cat Abrasion** | | |
| 480 mm (19 inç) | Çift | — |




## Riper

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tip | Radyal | |
| | Ağırlık | 592 kg | 1.306 lb |
| 1 | Kaldırılmış Halde Maksimum Açıklık (uç) | 745 mm | 29,3 inç |
| 2 | Maksimum Penetrasyon | 253 mm | 9,9 inç |
| 3 | Cep Alanı | 900 mm | 35,4 inç |
| 4 | Uç Göstergesi | 1.800 mm | 70,9 inç |
| 5 | Toplam Riper Genişliği | 1.955 mm | 77 inç |
| | Kiriş Kesiti | 203,5 mm × 165 mm | 8,0 inç × 6,5 inç |
| | Maksimum Penetrasyon Kuvveti | 148 kN | 33.212 lbf |
| | Maksimum Koparma Kuvveti | 86 kN | 19.363 lbf |




Not: 953K modelinin Riperleri 953 ile uyumludur.

## Standartlar

**ROPS/FOPS**

- Caterpillar'ın makine için sunduğu ROPS (Rollover Protective Structure, Devrilme Koruma Yapısı) özelliği ISO 3471:2008 ROPS kriterlerini karşılar.
- FOPS (Falling Object Protective Structure, Düşen Nesnelere Karşı Koruyucu Yapı) ISO 3449:2005 Seviye II kriterlerini karşılar.

**Frenler**

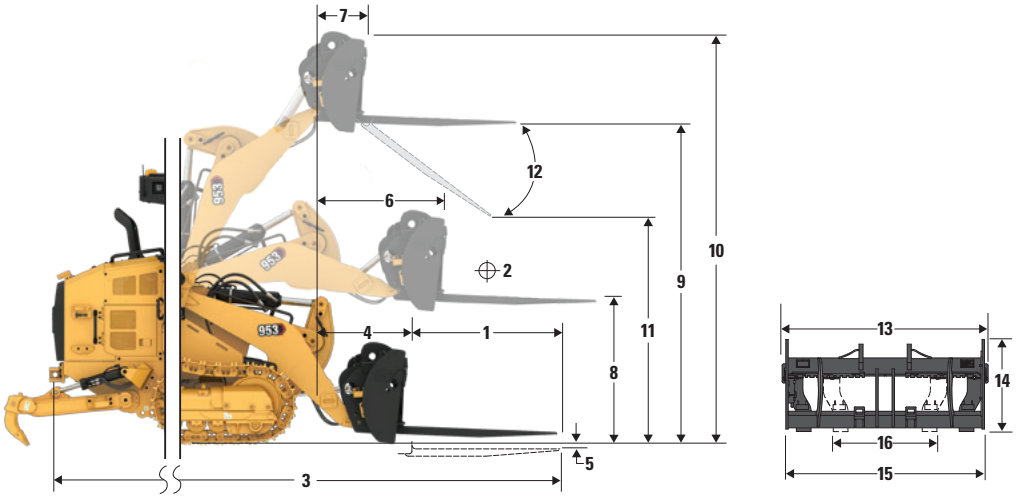
- Frenler ISO 10265:2008 standardını karşılamaktadır.

**Ses ve Titreşim Bilgileri**

- Kapalı bir kabinde değeri ölçmek için "ISO 6396:2008" kullanıldığında belirtilen dinamik operatör ses basıncı 74 dB(A) seviyesindedir. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir. Farklı motor soğutma fanı devirlerinde ses seviyesi değişebilir. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur. Ölçümler, kabin kapıları ve camları kapalı olarak gerçekleştirilmiştir. NOT: Dinamik operatör ses basıncı seviyesinin hata payı ± 2 dB(A) aralığındadır.
- Makine açık bir operatör kabiniyle veya bakımı düzgün yapılmamış bir kabinle uzun süre gürültülü bir ortamda kullanıldığında işitme koruması gerekebilir.
- Değer "ISO 6395:2008" standartlarında belirtilen dinamik test prosedürlerine ve koşullara göre ölçüldüğünde garanti edilen dış ses gücü 109 db(A) seviyesindedir. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir. Farklı motor soğutma fanı devirlerinde ses seviyesi değişebilir.
- Avrupa Birliği ülkelerinde ve "AB Direktiflerini" Uygulayan Ülkelerde Makineler için ses seviyesi bilgileri: Bulunması halinde sertifika etiketi, makinedeki çevresel ses sertifikasının Avrupa Birliği gerekliliklerine uygun olduğunu doğrulamak için kullanılır. Etikette yazılı olan değer, "2000/14/EC" standardında belirtilen koşullar için üretim anında garanti edilen dış ses gücü seviyesini (LWA) gösterir.

# 953 Paletli Yükleyici Teknik Özellikleri

## Fork Çatalları ile Çalışma Teknik Değerleri




| 953 Paletli Yükleyici* | 48 inç Çatal Dişleri | | 60 inç Çatal Dişleri | | 72 inç Çatal Dişleri | | 84 inç Çatal Dişleri | | 96 inç Çatal Dişleri | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç |
| **1** Çatal Dişi Uzunluğu | 1.219 | 48,0 | 1.524 | 60,0 | 1.829 | 72,0 | 2.134 | 84,0 | 2.438 | 96,0 |
| **2** Yük Merkezi | 609 | 24,0 | 762 | 30,0 | 914 | 36,0 | 1.067 | 42,0 | 1.219 | 48,0 |
| **3** Maksimum Toplam Uzunluk | 6.951 | 274,0 | 7.256 | 286,0 | 7.561 | 298,0 | 7.866 | 3.107 | 8.170 | 3.227 |
| **4** Forklift Çatallar Zemin Seviyesindeyken Uzanma | 1.213 | 48,0 | 1.213 | 48,0 | 1.213 | 48,0 | 1.213 | 48,0 | 1.213 | 48,0 |
| **5** Kazı Derinliği | –50 | –2 | –50 | –2 | –50 | –2 | –50 | –2 | –50 | –2 |
| **6** Kollar Yatay Konumdayken ve Forklift Çatal Sabitken Uzanma | 1.713 | 67,0 | 1.713 | 67,0 | 1.713 | 67,0 | 1.713 | 67,0 | 1.713 | 67,0 |
| **7** Forklift Çatal Maksimum Yükseklikteyken Uzanma | 930 | 37,0 | 930 | 37,0 | 930 | 37,0 | 930 | 37,0 | 930 | 37,0 |
| **8** Kollar Yatay Konumdayken ve Forklift Çatal Sabitken Zeminden Dişin Üstüne | 1.619 | 64,0 | 1.619 | 64,0 | 1.619 | 64,0 | 1.619 | 64,0 | 1.619 | 64,0 |
| **9** Maksimum Yükseklikte ve Forklift Çatal Sabitken Zeminden Dişin Üstüne | 3.472 | 137,0 | 3.472 | 137,0 | 3.472 | 137,0 | 3.472 | 137,0 | 3.472 | 137,0 |
| **10** Tam Kaldırmada Forklift Çatalın Toplam Yüksekliği (zeminden ağırlığın üstüne) | 4.513 | 178,0 | 4.513 | 178,0 | 4.513 | 178,0 | 4.513 | 178,0 | 4.513 | 178,0 |
| **11** Tam Kaldırma ve Maks. Boşaltmada Mesafe | 2.107 | 83,0 | 1.853 | 73,0 | 1.598 | 63,0 | 1.344 | 53,0 | 1.090 | 43,0 |
| **12** Yataydan Maksimum Tahliye Açısı | –57° | | –57° | | –57° | | –57° | | –57° | |
| **13** Toplam Ağırlık Genişliği | 2.528 | 100,0 | 2.528 | 100,0 | 2.528 | 100,0 | 2.528 | 100,0 | 2.528 | 100,0 |
| **14** Toplam Ağırlık Yüksekliği | 1.130 | 45,0 | 1.130 | 45,0 | 1.130 | 45,0 | 1.130 | 45,0 | 1.130 | 45,0 |
| **15** Dış Diş Genişliği (maksimum yayılma) | 2.178 | 86,0 | 2.178 | 86,0 | 2.178 | 86,0 | 2.178 | 86,0 | 2.178 | 86,0 |
| **16** Dış Diş Genişliği (minimum yayılma) | 576 | 23,0 | 576 | 23,0 | 576 | 23,0 | 576 | 23,0 | 576 | 23,0 |
| Çatal Dişi Genişliği (tek diş) | 180 | 7,0 | 180 | 7,0 | 180 | 7,0 | 180 | 7,0 | 180 | 7,0 |
| Çatal Dişi Kalınlığı | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 |
| | **kg** | **lb** | **kg** | **lb** | **kg** | **lb** | **kg** | **lb** | **kg** | **lb** |
| Çatal Dişi Yük Kapasitesi (Çift Başına) | 22.200 | 48.943 | 17.800 | 39.242 | 14.800 | 32.628 | 12.700 | 27.999 | 11.300 | 24.912 |
| Kol Yatayken ve Forklift Çatal Sabitken Statik Devirme Yükü | 6.528 | 14.392 | 6.120 | 13.493 | 5.747 | 12.670 | 5.397 | 11.899 | 5.085 | 11.210 |
| Kol Yatay Konumdayken ve Forklift Çatal Sabitken Statik Kaldırma Kapasitesi | 8.425 | 18.573 | 7.827 | 17.256 | 6.892 | 15.193 | 6.116 | 13.483 | 5.492 | 12.107 |
| Azami Yük (SAE J1197)** | 2.285 | 5.037 | 2.142 | 4.723 | 2.011 | 4.434 | 1.889 | 4.165 | 1.780 | 3.924 |

*480 mm (20 inç) HDXL paletler, standart arka ağırlık 250 kg (551 lb) ve ek arka ağırlık 220 kg (485 lb) ile inşaat konfigürasyonu.

**Paletli yükleyiciler için devirme yükünün %35'i veya kaldırma kapasitesinin %100'ü (hangisi daha azsa). (SAE J1197:2011, EN474-3:2022, ISO 14397-1:2007).

## Standart ve Opsiyonel Ekipman

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ** | | |
| Cat C7.1 dizel motor ve motora takılı atık arıtma sistemi, U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar | | ✓ |
| Cat C7.1 dizel motor India Bharat Stage III, Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar, Tier 3/Stage IIIA'ya eşdeğerdir | | ✓ |
| Motor turboşarjı | ✓ | |
| Havadan Havaya Son Soğutucu (ATAAC) | ✓ | |
| Motor hava emişi, yağ ve su için modüler soğutma sistemi | ✓ | |
| Hidrolik tahrik fanı: elektronik kumandalı, hidrolik tahrikli, ısıya duyarlı | ✓ | |
| Hidrolik fan, ters devir özelliği yok | ✓ | |
| Hidrolik fan, ters devir özellikli | | ✓ |
| Şanzıman için Elektronik Hidrostatik Kumanda (EHC) | ✓ | |
| Rölantideyken motor kapatma | ✓ | |
| Otomatik motor devri kontrolü | ✓ | |
| Elektrikli yakıt pompası | ✓ | |
| Su ayırıcısı | ✓ | |
| Kızdırma bujisi marş desteği | ✓ | |
| Motor hava filtresi | | ✓ |
| Motor ön hava filtresi | | ✓ |
| **ALT TAKIM** | | |
| HDXL alt takım ve paletler (37 bölüm), 1.836 mm (72,3 inç) palet ölçüsü | ✓ | |
| Cat Abrasion™ alt takım | | ✓ |
| Salınımlı palet silindir şasileri | ✓ | |
| Palet yönlendirme korumaları, uç bölümü | ✓ | |
| Hidrolik palet ayarlayıcısı | ✓ | |
| Zincir dişlisi çıkıntıları, değiştirilebilir cıvata bağlantılı sağlam çelik segmentli | ✓ | |
| Zincir dişlisi korumaları | ✓ | |
| Her tarafta, bir taşıyıcı silindiri olan altı palet silindiri, kullanım ömrü boyunca yağlı | ✓ | |
| Avaralar, geleneksel tip, kullanım ömrü boyunca yağlanmış | ✓ | |

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **ELEKTRİK SİSTEMİ** | | |
| Yerden Müdahale Edilebilir Servis Noktası | ✓ | |
| 24 volt ağır hizmet tipi alternatör | ✓ | |
| Geri vites alarmı | ✓ | |
| İki korna | ✓ | |
| İki ağır hizmet tipi akü, yüksek çıkışlı, bakım gerektirmeyen, 900 CCA | ✓ | |
| Şebeke bağlantı kesme anahtarı | ✓ | |
| Elektrikli marş motoru (ağır hizmet tipi, 24 volt) | ✓ | |
| Ekstra aydınlatma: kabinin alt kısmında öne doğru bakan iki ek LED ışığı ve 1 kaput altı ışığı | | ✓ |
| LED yanıp sönen ikaz ışığı | | ✓ |
| **OPERATÖR ORTAMI** | | |
| Basınçlı, ses yalıtımlı, renkli camlı ROPS/FOPS Kabin ve sağ tarafta sürgülü cam | ✓ | |
| Bir sürgülü yan camlı ve dört halojen lambalı kabin paketi: İkisi öne bakar ve tavana montedir, ikisi arkaya bakar veklima ünitesine entegredir | | ✓ |
| İki sürgülü yan camlı ve sekiz halojen lambalı deluxe kabin paketi: dördü tavana montedir ve öne bakar; dördü klima ünitesine entegredir, ikisi arkaya ikisi yantarafa bakar | | ✓ |
| Deluxe yüksek arkalıklı koltuk: ısıtmalı, ayarlanabilir darbe kontrollü | | ✓ |
| Premium Plus yüksek arkalıklı koltuk: ısıtmalı ve soğutmalı, kilitlenebilir yanal yalıtıcılı | | ✓ |
| Ayarlanabilir kolçaklar | ✓ | |
| Elektrohidrolik, koltuğa takılı kumanda kolları, daha hızlı işleme özellikli | ✓ | |
| V desenli ve pedallı direksiyon kontrolleri | | ✓ |
| Kumanda kolu direksiyon kumandaları | | ✓ |
| Kumanda kolu ekipman kumandaları | | ✓ |
| İki kollu ekipman kumandası | | ✓ |
| Emniyet kemeri, geri çekilebilir, bölme üzerinde bükülme göstergeli | ✓ | |
| Dört noktadan emniyete hazır koltuk | ✓ | |
| Klima ve ısıtma cihazı | ✓ | |
| Otomatik sıcaklık kumandası ve otomatik üfleyici kumandası olan ısıtma cihazı/buzgiderici | ✓ | |
| Kabin elektrikli ön hava filtresi | | ✓ |
| Ayarlanabilir iç dikiz aynası | ✓ | |

*(devamı sonraki sayfada)*

## Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **OPERATÖR ORTAMI *(devamı)*** | | |
| 24 V radyoya uygun. Hoparlörler, anten ve 12 V elektrik prizi ile 5 V USB bağlantı noktası içerir | ✓ | |
| Radyo – FM'ye Uygun Kit | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth®, Aux ve Mikrofon | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth, Aux ve Mikrofon – **Dab+** | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth, Aux ve Mikrofon – **Sirius** | | ✓ |
| Park freni anahtarı ve "fren çekili" gösterge lambası | ✓ | |
| Ekipman kilit anahtarı | ✓ | |
| Yüksek Çözünürlüklü arka görüş kamerası | ✓ | |
| Entegre arka kamera görüntülerini aktaran, makine eğim göstergesine sahip 254 mm (10 inç) renkli dokunmatik ekran | ✓ | |
| Seçilebilir üç çalışma modu (Oto, Güç, Eko) | ✓ | |
| Operatör tarafından programlanabilir kaldırma ve yatırma otomatikleri | ✓ | |
| Makine Atımı ve Devrilme göstergesi | ✓ | |
| Kova sallama | ✓ | |
| Uzaktan hizmetler (Sorun Giderme/Remote Flash) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi kauçuk zemin paspası | ✓ | |
| Ön cam yıkayıcıları ve silecekleri, birden fazla hızlı, ön ve arka | ✓ | |
| Dayanıklı metal tavan | ✓ | |
| Palto askısı | ✓ | |
| Sol kolçak altında depolama bölmeleri | ✓ | |
| Sağ konsolda belge tutucu | ✓ | |

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **DİĞER STANDART EKİPMAN** | | |
| Dayanıklı metal çamurluk | ✓ | |
| Dış ses yalıtımı | ✓ | |
| Yüke duyarlı, değişken silindir hacimli ekipman pompası | ✓ | |
| Z-bar yükleyici bağlantısı | ✓ | |
| Sensörlü ekipman silindirleri | ✓ | |
| Kilitlenebilir kapılarla motor bölmesi | ✓ | |
| Toza karşı dayanıklı radyatör peteği (inç başına altı kanatçık) | ✓ | |
| Menteşeli radyatör koruması ve açılır fan | ✓ | |
| Şaside 4 × 2 kolay bağlama noktası | ✓ | |
| **ÖZELLİK PAKETLERİ** | | |
| Düşük Zemin Basıncı (LGP, Low Ground Pressure) Paketi | | ✓ |
| Atık Paketi | | ✓ |
| Gelişmiş Temizlemeli Atık Paketi | | ✓ |
| Gemi Ambarı Paketi | | ✓ |
| Kısmi Çelik Fabrikası Paketi | | ✓ |
| **MUHAFAZALI** | | |
| Tam alt korumalar | ✓ | |
| Avara koruması (hiçbiri) | | ✓ |
| Avara koruması | | ✓ |
| Avara koruması – gemi ambarı | | ✓ |
| Ön lamba koruması | | ✓ |
| Ön cam koruması | | ✓ |
| Palet silindiri koruması | | ✓ |

*(devamı sonraki sayfada)*

## Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **KOVALAR*** | | |
| Genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | | ✓ |
| Kaynaklı hizalı adaptör ile genel amaçlı – 1,7 $m^3$ (2,2 $yd^3$) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | | ✓ |
| Çok amaçlı – 1,6 $m^3$ (2,1 $yd^3$) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi çok amaçlı Katı Atık – 2,1 $m^3$ (2,7 $yd^3$) | | ✓ |
| Tam cıvatalı kesici kenarlı genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | | ✓ |
| Performans genel amaçlı – 2,1 $m^3$ (2,7 $yd^3$) | | ✓ |
| Geniş hizalı genel amaçlı – 2,2 $m^3$ (2,9 $yd^3$) | | ✓ |
| Hızlı ataşman değiştirici, genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi katı atık kovası – 2,3 $m^3$ (3,0 $yd^3$) | | ✓ |
| Cüruf Kovası – 1,6 $m^3$ (2,1 $yd^3$) | | ✓ |
| Not: Tüm kovalar (tam cıvatalı kesici kenarlı Genel Amaçlı Kova ve Cüruf Kovası hariç) Advansys Zemin Kavrama Ataşmanlarına sahiptir. | | |
| **HİDROLİK SİSTEM** | | |
| İki valfli hidrolik, iki kollu | | ✓ |
| İki valfli hidrolik, kumanda kollu | | ✓ |
| Üç valfli hidrolik, ön, kumanda kollu | | ✓ |
| Üç valfli hidrolik, arka, kumanda kollu | | ✓ |
| Üç valfli hidrolik, arka, iki kollu | | ✓ |
| Dört valfli hidrolik, ön ve arka, kumanda kollu | | ✓ |
| Standart hidrolik hatları | | ✓ |
| Hızlı ataşman değiştirici hidrolik hatları | | ✓ |
| **YAKIT DEPOSU** | | |
| Yakıt deposu | ✓ | |
| Hızlı Doldurmalı yakıt deposu | | ✓ |
| Yakıt deposu doldurma pompası | | ✓ |
| Çökelti el pompası | | ✓ |

*953K modelindeki kovalar ve diğer ataşmanlar ile 953D modelindeki belirli kovalar ve ataşmanlar, 953 ile uyumludur. Kova ve ataşman seçenekleri değişiklik gösterebilir. Ürün uyumluluğu ve bulunurluğu hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **BAKIM** | | |
| Standart yağlayıcı | | ✓ |
| Biyo yağlayıcı | | ✓ |
| Ecosafe yağlayıcı (çelik fabrikası) | | ✓ |
| Cat uzun ömürlü soğutucu sıvı | ✓ | |
| Servis paketi | | ✓ |
| Uzatılmış servis paketi – Kabinin sahada yatırılabilmesini ve 30° açı ile güvenle kilitlenebilmesini sağlayan manuel hidrolik sistem, şovel tutucu braketi (şovel dahil değildir) | | ✓ |
| Yüksek hızda yağ değişimi | | ✓ |
| Hidrolik yağı deposundaki ekoloji tahliyeleri | ✓ | |
| Yağ numunesi alma valfleri | ✓ | |
| Cat XT™ hortumları | ✓ | |
| HYDO™ Advanced 10 | ✓ | |
| Hidrolik deposunda ekipman yağ dönüş filtresi | ✓ | |
| **ARKA ATAŞMANLAR** | | |
| Tampon | | ✓ |
| Riper | | ✓ |
| Tamponsuz | | ✓ |
| Çeki topuzu | | ✓ |
| Kilit çubukları | | ✓ |
| **ARKA AĞIRLIKLAR** | | |
| Hafif arka ağırlık 250 kg (551 lb) | | ✓ |
| Hafif arka ağırlık, ilave 220 kg (485 lb) | | ✓ |
| **DİĞER EKİPMAN** | | |
| Erişim paketi | | ✓ |
| Blok suyu ısıtıcısı (110 V) ve eterli marş desteği | | ✓ |
| Blok suyu ısıtıcısı (240 V) ve eterli marş desteği | | ✓ |
| Fusion Hızlı Ataşman Değiştirici | | ✓ |
| **TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ** | | |
| Product Link™ uyumlu | ✓ | |
| Product Link hücresel | | ✓ |
| Product Link çift (hücresel ve uydu) | | ✓ |
| Cat Payload | | ✓ |
| Grade Control direği | | ✓ |

# 953 Çevresel Beyanlar

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

Sürdürülebilirliğin uygulanması ve ilerlememiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability adresini ziyaret edin.

## Motor

- Cat® C7.1 motor U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Nonroad Stage IV ve Japan 2014 emisyon standartlarını veya India Bharat Stage III, Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar, U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA'ya eşdeğerdir.
- Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 motorların ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanması gerekir ve aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla** karıştırılmış ULSD ile uyumludur*:
  - ✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)***
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  U.S. EPA Tier 3/ EU Stage IIIA eşdeğeri Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılayan Cat motorlar, aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla*** karıştırılmış dizel yakıtlarla uyumludur*:
  - ✓ %100 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)****
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  Başarılı bir uygulama için yönergelere bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvıları Önerileri" (SEBU6250) bölümüne bakın.

**Caterpillar motorları bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.*

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

****Atık arıtma cihazları bulunmayan motorlar, %100'e kadar biyodizel olmak üzere daha yüksek karışımlarla uyumludur (%20 biyodizelden daha yüksek karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).*

*****%20 biyodizelden daha yüksek karışımlarla kullanım için Cat temsilcinize danışın.*

## Klima Sistemi

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf soğutucu kullanılmıştır. Kullanılan gazın hangisi olduğunu öğrenmek için etiketi veya talimatlı kullanım kılavuzunu inceleyin.

Söz konusu gaz R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430) ise sistemde 1,134 kg (2,5 lb) soğutucu bulunur ve bu miktar 1,622 metrik ton (1,787 ton) $CO_2$'ye eşdeğerdir.

## 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 Performansı

Soğutucu fan hızı maksimum değerin %70'i düzeyindeyken:

| |
|---|
| Operatör Ses Basıncı Seviyesi (ISO 6396:2008) – 74 dB(A) |
| Dış Ses Gücü Seviyesi (ISO 6395:2008) – 109 dB(A) |

- Farklı motor soğutma fanı devirlerinde ses seviyesi değişebilir. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur. Ölçümler, kabin kapıları ve camları kapalı olarak gerçekleştirilmiştir. NOT: Dinamik operatör ses basıncı seviyesinin hata payı ± 2 dB(A) aralığındadır.
- Uzun süre veya gürültülü bir ortamda açık operatör kabininde (bakımı doğru yapılmadığında veya kapılar/camlar açıkken) çalışırken işitme koruması gerekebilir.

## Yağlar ve Sıvılar

- 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 yağıdır.
- Ek sıvıların mevcut olması muhtemeldir; tam sıvı önerileri ve bakım aralıkları için lütfen Kullanma ve Bakım Kılavuzuna veya Uygulama ve Kurulum kılavuzuna bakın.

## Özellikler ve Teknoloji

- 953, 953K'ya göre saatte %10'a kadar daha az yakıt kullanır. Aşağıdaki özellikler ve teknoloji, yakıt tasarrufuna ve/veya karbon azaltımına katkıda bulunabilir. Özellikler değişebilir. Ayrıntılar için Cat temsilcinize danışın.
  - – Akıllı mod, makine gücünü otomatik olarak kazma gereksinimlerine göre ayarlar
  - – Eko modu, hafif uygulamalar için yakıt tüketimini en aza indirir
  - – Emisyon azaltma teknolojisi (varsa), operatörün herhangi bir işlem gerçekleştirmesini gerektirmeden arka planda çalışır
  - – Yakıt tüketimi, makine durumu, konum ve saat bilgilerini talebe bağlı olarak Product Link™ ve VisionLink™ üzerinden uzaktan izleyebilirsiniz
  - – Hidrolik tahrik fanı güç tasarrufu yapmak, yakıttan tasarruf etmek ve ses seviyelerini azaltmak için daha soğuk koşullarda devrini azaltır
  - – Remote Flash ve Uzaktan Sorun Giderme

# 953
## Paletli Yükleyici
## Atık Elleçleyici

***Atık Elleçleyici, bir katı atık sahası veya aktarma istasyonunda çeşitli görevleri üstlenebilir. Atıkları itmek, parçalamak ve önceden sıkıştırmak için kullanabilirsiniz. Daha fazla çok yönlülük sunan paletli yükleyiciler, erişim sağlamak ve sürdürmek, hücreleri kazmak ve örtü amaçlı malzemeyi kazmak/taşımak/yaymak için de idealdir.***

### Üst Düzey Performans

- 953 modeli, daha önceki modele göre saatte %10 daha az yakıt tüketir.
- Daha akıcı ekipman ve direksiyon tepkisi ve artırılmış direksiyon performansı daha fazla kontrol edilebilirlik sağlar.
- Güncellenen kabin, sezgisel 10 inçlik (254 mm) dokunmatik ekranlı gösterge tablosuna sahiptir ve daha fazla konfor sunar.
- Standart entegre Standart Yüksek Tanımlı arka görüş kamerasının görüntüsü ana ekranda belirgin şekilde gösterilir.
- Kova yönünde ve makinenin tüm çevresinde sağlanan mükemmel görüş alanı güvenliği artırırken operatörlerin daha güvenle çalışmasına yardımcı olur.

### Atık Elleçleyici

- Özel korumalar ve keçeler makineyi ve komponentleri darbelere ve havadan taşınan tozlara karşı korumaya yardımcı olur.
- Nihai Tahrik koruması, sarılmayı ve hasarı önler.
- Ters devir özellikli tahrik fanına sahip yoğun döküntüye dayanıklı soğutma sistemi - radyatör fanı, temizlikte kolay erişim için katlanabilir.
- Özel hava işleme özellikleri makineye daha temiz hava girmesini sağlar.
- Kova ve palet pabucu seçenekleri, makineyi optimize ederek daha fazla performans ve kullanım ömrü sağlar.

### Gelişmiş Temizlemeli Atık Elleçleyici

- Daha fazla sıkıştırma için zemin basıncını artırırken temizleme sürenizi azaltmaya yardımcı olur.
- Standart palet genişliğine sahip geniş göstergeli alt takım, döküntülerin silindir şasisi, paletler ve şasi arasından geçebilmesi için daha fazla hacim sağlar.
- Daha az döküntü birikimiyle temizlik için daha az zaman harcarsınız.
- Paletler arasında taşınan döküntülerin neden olduğu hasarın azaltılmasına yardımcı olur.
- Daha ağır atık konfigürasyonu ve daha dar palet pabuçları, zemin basıncını artırarak daha fazla sıkıştırma sağlar.

# 953 Paletli Yükleyici – Atık Elleçleyici Teknik Özellikler

## Motor

| | | |
|---|---|---|
| Motor | Cat® C7.1 | |
| Emisyonlar | U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 emisyon standartlarını veya India Bharat Stage III, Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar, U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA ile eşdeğerdir. | |
| Net Güç (1.800 dev/dak.) | | |
| ISO 9249/SAE J1349 | 119 kW | 160 hp |
| ISO 9249 (DIN) | 162 mhp | |
| Motor Devri (1.800 dev/dak.) | | |
| ISO 14396 | 129 kW | 173 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 175 mhp | |
| İç çap | 105 mm | 4,1 inç |
| Strok | 135 mm | 5,3 inç |
| Silindir Hacmi | 7,01 L | 427,8 inç$^3$ |

- Bildirilen net güç; fan, hava filtresi, temiz emisyon modülü ve alternatörle donatılan bir motor için volanda bulunan güçtür.
- Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.
- Tek turbolu, ATAAC ile şarj edilmiş ve motora monte edilmiş atık arıtma (varsa) ile sıralı altı silindirli dizel motor.
- 3.000 m (9.842 ft) rakıma kadar güç düşürülmesi gerekli değildir.
- Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 motorların ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanması gerekir ve aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla** karıştırılmış ULSD ile uyumludur*:
  - ✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)***
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  U.S. EPA Tier 3/ EU Stage IIIA eşdeğeri Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılayan Cat motorlar, aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla*** karıştırılmış dizel yakıtlarla uyumludur*:
  - ✓ %100 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)****
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  Başarılı bir uygulama için yönergelere bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvıları Önerileri" (SEBU6250) bölümüne bakın.

**Caterpillar motorları bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.*

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

****Atık arıtma cihazları bulunmayan motorlar, %100'e kadar biyodizel olmak üzere daha yüksek karışımlarla uyumludur (%20 biyodizelden daha yüksek karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).*

*****%20 biyodizelden daha yüksek karışımlarla kullanım için Cat temsilcinize danışın.*

## Klima Sistemi

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf soğutucu kullanılmıştır. Kullanılan gazın hangisi olduğunu öğrenmek için etiketi veya talimatlı kullanım kılavuzunu inceleyin.

Söz konusu gaz R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430) ise sistemde 1,134 kg (2,5 lb) soğutucu bulunur ve bu miktar 1,622 metrik ton (1,787 ton) $CO_2$'ye eşdeğerdir.

## Tahrik Sistemi

| | | |
|---|---|---|
| Tanım | İki adet değişken silindir hacimli eğik eksenli motor ve iki adet değişken silindir hacimli kaydırıcı tipi eksenel pistonlu pompaya sahip elektronik olarak kumanda edilen hidrostatik tahrik | |
| Seyir Hızı | 0 ile 10 km/sa. (0 ile 6,2 mil/sa.) arasında sonsuz değişken hız | |
| Emniyet Valfi Ayarı | 47.500 kPa | 6.890 psi |

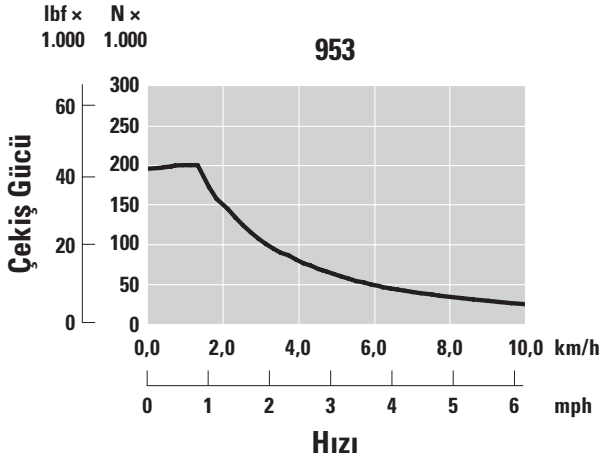
## Ekipman Sistemi

| | | |
|---|---|---|
| Tanım | Yük algılama, değişken silindir hacimli piston pompası | |
| Maksimum Kesintisiz Akış (1.800 dev/dak.) | 155 L/dak. | 41 gal/dak. |
| Maksimum Basınç | 28.000 kPa | 4.061 psi |
| Filtre Sistemi | Ekipman dönüş filtresi | |

## Servis Dolum Kapasiteleri

| | | |
|---|---|---|
| Yakıt Deposu | 265 L | 70 gal. |
| Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu (varsa) | 16 L | 4,2 gal. |
| Soğutma Sistemi | 32 L | 8,5 gal. |
| Karter (filtre ile) | 16,5 L | 4,5 gal. |
| Nihai Tahrikler (her biri) | 10,8 L | 2,8 gal. |
| Hidrolik Deposu | 70 L | 18,5 gal. |
| Pivot Mili | 0,7 L | 0,18 gal. |

## Çekiş Gücü



# 953 Paletli Yükleyici – Atık Elleçleyici Teknik Özellikleri

## Atık Elleçleyici

| | | |
|---|---|---|
| Çalışma Ağırlığı[1] | 16.176 kg | 35.662 lb |
| Nakliye Ağırlığı[2] | 13.269 kg | 29.253 lb |
| Palet Pabucu Genişliği – Standart[3] | 480 mm | 20 inç |
| Palet Pabucu Genişliği – Dar[3] | 380 mm | 15 inç |
| Palet Kasnakları – Her Bir Tarafta | 6 | |
| Pabuç Sayısı – Her Bir Tarafta | 37 | |
| Palet Zemindeyken | 2.286 mm | 90 inç |
| Zemin Basıncı – Standart Pabuç | 67 kPa | 10 psi |
| Zemin Basıncı – Dar Pabuç | 84 kPa | 12,2 psi |

## Gelişmiş Temizlemeli Atık Elleçleyici

| | | |
|---|---|---|
| Çalışma Ağırlığı[1] | 16.602 kg | 36.601 lb |
| Nakliye Ağırlığı[2] | 13.695 kg | 30.192 lb |
| Palet Pabucu Genişliği – Standart[3] | 480 mm | 20 inç |
| Palet Pabucu Genişliği – Dar[3] | 380 mm | 15 inç |
| Palet Kasnakları – Her Bir Tarafta | 6 | |
| Pabuç Sayısı – Her Bir Tarafta | 37 | |
| Palet Zemindeyken | 2.286 mm | 90 inç |
| Zemin Basıncı – Standart Pabuç | 69 kPa | 10 psi |
| Zemin Basıncı – Dar Pabuç | 86 kPa | 12,5 psi |

[1]Çalışma ağırlığı: yapı paketine sahip makine, tırnaklı ve segmentli genel amaçlı katı atık kovası, Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü alt takım, atık arıtma sistemi, yağlayıcılar, %100 dolu yakıt deposu ve 75 kg (165 lb) operatör. Atık arıtma sistemi bulunmayan makineler için 287 kg (632 lb) çıkarın.

[2]Nakliye ağırlığı: Yapı paketi, Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü alt takım, son işlem sistemi, yağlayıcılar, %10 yakıt deposu ve bıçak/kova olmadan makine. Son işlem sistemi olmayan makineler için 287 kg (632 lb) çıkarın.[3]Tek veya çift tırnak, merkez delikli veya merkez deliksiz.

## Palet

| Palet Pabucu Genişliği | Tırnaklar | Özellikler |
|---|---|---|
| **Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü (HDXL)** | | |
| 380 mm (15 inç) | Çift | Dar |
| 480 mm (19 inç) | Çift | — |
| 480 mm (19 inç) | Çift | Merkez Delik |

**Tırnak Seçimi**

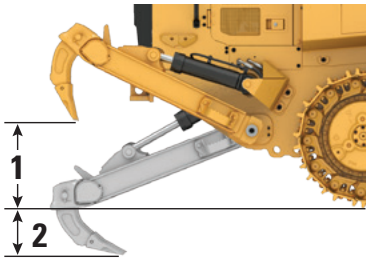
Çift Tırnak – en iyi çekiş ve manevra kabiliyeti dengesi

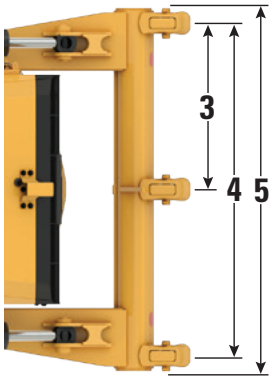
Merkez Delikler – Malzemeyi atmaya yardımcı olarak birikmeyi ve ilave palet gerginliğini azaltmayı destekler.

## Riper

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tip | Radyal | |
| | Ağırlık | 592 kg | 1.306 lb |
| 1 | Kaldırılmış Halde Maksimum Açıklık (uç) | 745 mm | 29,3 inç |
| 2 | Maksimum Penetrasyon | 253 mm | 9,9 inç |
| 3 | Cep Alanı | 900 mm | 35,4 inç |
| 4 | Uç Göstergesi | 1.800 mm | 70,9 inç |
| 5 | Toplam Riper Genişliği | 1.955 mm | 77 inç |
| | Kiriş Kesiti | 203,5 mm × 165 mm | 8,0 inç × 6,5 inç |
| | Maksimum Penetrasyon Kuvveti | 148 kN | 33.212 lbf |
| | Maksimum Koparma Kuvveti | 86 kN | 19.363 lbf |

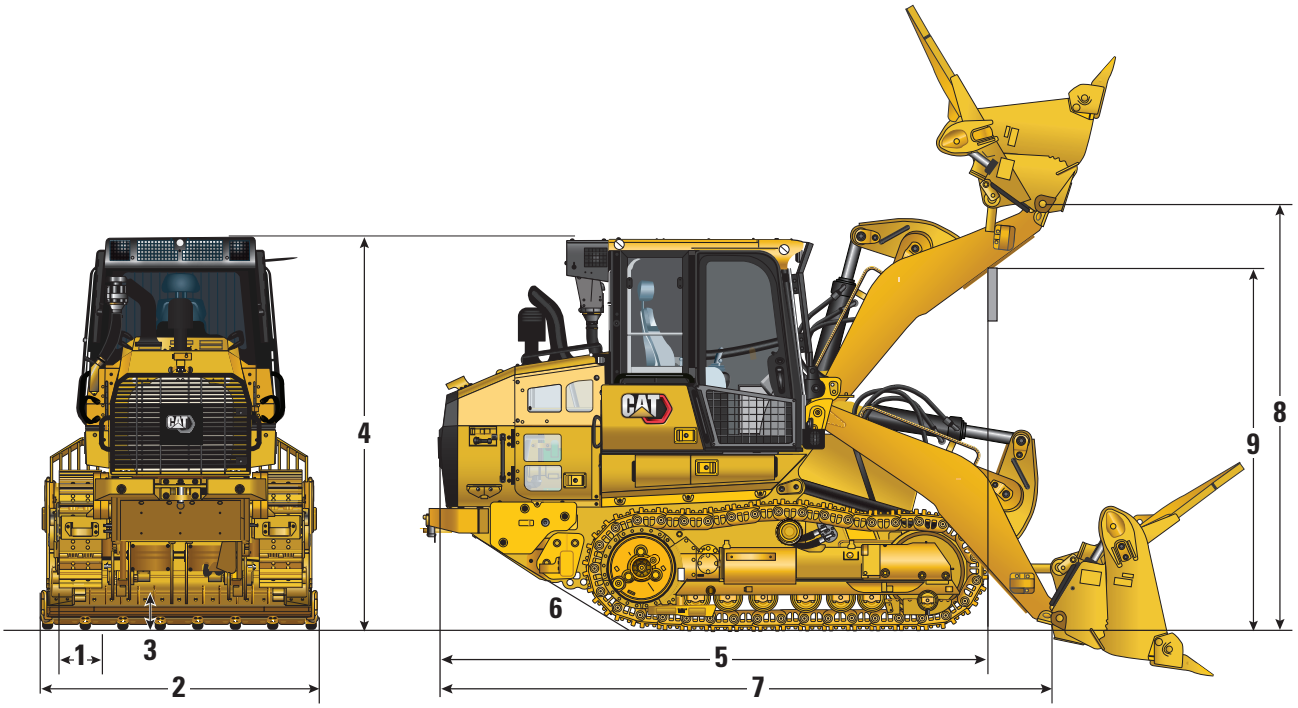
Not: 953K modelinin Riperleri 953 ile uyumludur.



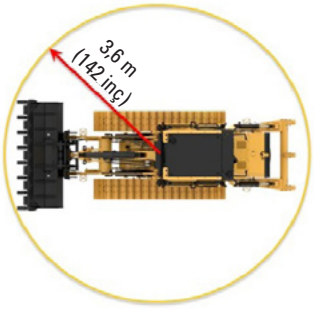
# 953 Paletli Yükleyici – Atık Elleçleyici Teknik Özellikleri

## Boyutlar

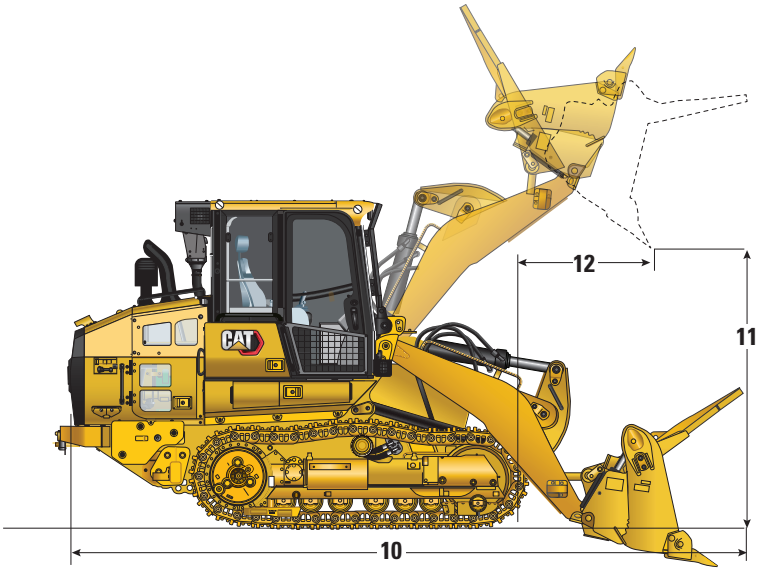



| | | Atık Elleçleyici | | Gelişmiş Temizlik | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Standart Palet Pabucu Genişliği | 480 mm | 20,0 inç | 480 mm | 20,0 inç |
| **2** | Toplam Makine Genişliği (kovasız) | | | | |
| | Standart Gösterge (480 mm/20,0 inç pabuç) | 2.316 mm | 91,2 inç | 2.616 mm | 103,0 inç |
| **3** | Yerden Yükseklik | 413 mm | 16,3 inç | 413 mm | 16,3 inç |
| **4** | Kabinin Üstüne Kadar Olan Makine Yüksekliği | 3.156 mm | 124,2 inç | 3.156 mm | 124,2 inç |
| **5** | Paletin Ön Kısmına Kadar Olan Uzunluk | 4.520 mm | 177,9 inç | 4.520 mm | 177,9 inç |
| | Riper varken şu değeri ekleyin: | 421 mm | 16,6 inç | 421 mm | 16,6 inç |
| **6** | Rampa Açısı | 29° | | 29° | |
| **7** | Toplam Uzunluk (kovasız) | 5.122 mm | 201,6 inç | 5.122 mm | 201,6 inç |
| **8** | Maksimum Kaldırmada Menteşe Pimi Yüksekliği | 3.608 mm | 142,1 inç | 3.608 mm | 142,1 inç |
| **9** | Maksimum Kaldırmada Kaldırma Kolu Mesafesi | 3.003 mm | 118,3 inç | 3.003 mm | 118,3 inç |
| | Dönüş Yarıçapı | 3,6 m | 141,7 inç | 3,6 m | 141,7 inç |

Kova ve ataşman seçenekleri değişiklik gösterebilir. Bunlar hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.



## Kovalar




| Pimli Kovalar | Genel Amaçlı Kova* | | Katı Atık Kovası** | Performans Kovası** | Düz Zeminli Kova* | | Çok Amaçlı Kova** | Çok Amaçlı Kova** Katı Atık |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kesici Kenar Tipi** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | **Cıvatalı Tam Kenar** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | **Kaynaklı Hizalı Adaptörler, Uzun Tırnak** | **Geniş – Kaynaklı Hizalı Adaptörler, Uzun Tırnak** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** |
| Kova Ağırlığı | 1.216 kg (2.681 lb) | 1.100 kg (2.425 lb) | 1.472 kg (3.245 lb) | 1.419 kg (3.128 lb) | 1.098 kg (2.421 lb) | 1.382 kg (3.047 lb) | 1.809 kg (3.987 lb) | 2.008 kg (4.418 lb) |
| Kova Genişliği | 2.485 mm (97,8 inç) | 2.483 mm (97,8 inç) | 2.484 mm (97,8 inç) | 2.551 mm (100,4 inç) | 2.446 mm (96,0 inç) | 3.009 mm (118 inç) | 2.485 mm (97,8 inç) | 2.484 mm (97,8 inç) |
| %100 Dolum Faktöründe Azami Kapasite[1] | 1,8 m³ (2,4 yd³) | 1,8 m³ (2,4 yd³) | 2,3 m³ (3,0 yd³) | 2,1 m³ (2,7 yd³) | 1,7 m³ (2,3 yd³) | 2,2 m³ (2,9 yd³) | 1,6 m³ (2,1 yd³) | 2,1 m³ (2,7 yd³) |
| %110 Dolum Faktöründe Azami Kapasite | | | | 2,3 m³ (3,0 yd³) | | | | |
| Azami Çalışma Kapasitesi[2] | 3.692 kg (8.139 lb) | 3.737 kg (8.238 lb) | 3.617 kg (7.974 lb) | 3.871 kg (8.533 lb) | 4.672 kg (10.300 lb) | 4.545 kg (10.020 lb) | 2.828 kg (6.234 lb) | 3.295 kg (7.265 lb) |
| Statik Devirme Yükü | 10.548 kg (23.255 lb) | 10.676 kg (23.536 lb) | 10.335 kg (22.784 lb) | 11.059 kg (24.380 lb) | 11.360 kg (25.045 lb) | 10.999 kg (24.250 lb) | 8.080 kg (17.812 lb) | 8.120 kg (17.901 lb) |
| **10** Toplam Makine Uzunluğu (kova zemin seviyesindeyken) | 6.378 mm (251,1 inç) | 6.176 mm (243,2 inç) | 6.378 mm (251,1 inç) | 6.474 mm (254,9 inç) | 6.365 mm (250,6 inç) | 6.396 mm (251,8 inç) | 6.512 mm (256,4 inç) | 6.512 mm (256,4 inç) |
| **11** Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Yükseklik | 2.838 mm (111,7 inç) | 2.838 mm (111,7 inç) | 2.838 mm (111,7 inç) | 2.775 mm (109,3 inç) | 2.914 mm (114,7 inç) | 2.875 mm (113,2 inç) | 2.853 mm (112,3 inç) | 2.853 mm (112,3 inç) |
| **12** Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Uzanma | 1.053 mm (41,4 inç) | 1.053 mm (41,4 inç) | 1.053 mm (41,4 inç) | 1.115 mm (43,9 inç) | 1.000 mm (39,4 inç) | 1.036 mm (40,8 inç) | 1.248 mm (49,1 inç) | 1.248 mm (49,1 inç) |
| Koparma Kuvveti | 141.669 N (31.849 lbf) | 142.755 N (32.093 lbf) | 138.923 N (31.231 lbf) | 126.732 N (28.491 lbf) | 159.222 N (35.795 lbf) | 147.230 N (33.099 lbf) | 121.694 N (27.358 lbf) | 119.612 N (26.890 lbf) |

Not: Genel inşaat kovaları, Atık Elleçleyici konfigürasyonu ile uyumludur. Ek kovalar ve ataşmanlar mevcuttur. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize danışın.

*Arka ağırlık bulunmayan makine.

**Standart ve ek arka ağırlıklarla donatılmış makine.

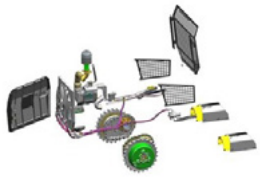
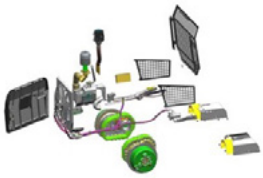
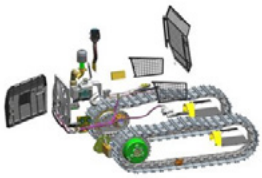
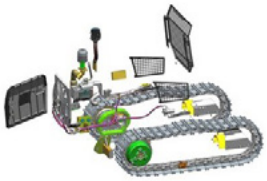
[1]ISO 7546:1983'e göre hacimsel kova kapasitesi.

[2]Azami Çalışma Kapasitesi, ISO 14397-1:2007'nin gerektirdiği şekilde %35 Statik Devirme Yükü ile dikkate alınmalıdır.

# 953 Paletli Yükleyici – Atık Elleçleyici Teknik Özellikleri

## Atık Elleçleyici Özellikleri

✓ Dahil
★ Önerilen
● Uyumlu

| Özellik | Atık Elleçleyici | Gelişmiş Temizlik |
|---|---|---|
| Ön Cam Koruması | ✓ | ✓ |
| Avara Koruması | ✓ | ✓ |
| Tel sarılmasına karşı koruma sağlamak için Nihai Tahrik Duo Cone Conta Koruması | ✓ | ✓ |
| Tam Uzunluklu Koruma | ● | ★ |
| Kilit Çubukları | ★ | ★ |
| Programlanabilir Ters Devir Özellikli Fan (frekans ve süre), sabit bıçak atımı ve ters dönüş ile | ✓ | ✓ |
| Türbinli Çift Aşamalı Motor Ön Hava Filtresi | ✓ | ✓ |
| Döküntüyü dışarı atmak için Elektrikli Türbinli Kabin Ön Hava Filtresi | ★ | ✓ |
| Merkez Delikli 480 mm (19 inç) HDXL Palet | ★ | ★ |
| Riper | ● | ● |
| Hafif Arka Ağırlık | ● | ● |
| İlave Arka Ağırlık | ● | ● |
| Arka Korumada Mandallar | ✓ | ✓ |
| Hızlı Ataşman Değiştirici Hatları | ● | ● |
| Ek Işıklar – kabinin alt tarafında iki ek LED ışığı, kaput altı ışığı | ● | ● |
| Uzatılmış Servis Paketi (hidrolik kabin yatırma ve şovel tutucu) | ✓ | ✓ |

## Standartlar

### ROPS/FOPS

- Caterpillar'ın makine için sunduğu ROPS (Rollover Protective Structure, Devrilme Koruma Yapısı) özelliği ISO 3471:2008 ROPS kriterlerini karşılar.
- FOPS (Falling Object Protective Structure, Düşen Nesnelere Karşı Koruyucu Yapı) ISO 3449:2005 Seviye II kriterlerini karşılar.

### Frenler

- Frenler ISO 10265:2008 standardını karşılamaktadır.

### Ses ve Titreşim Bilgileri

- Kapalı bir kabinde değeri ölçmek için "ISO 6396:2008" kullanıldığında belirtilen dinamik operatör ses basıncı 74 dB(A) seviyesindedir. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir. Farklı motor soğutma fanı devirlerinde ses seviyesi değişebilir. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur. Ölçümler, kabin kapıları ve camları kapalı olarak gerçekleştirilmiştir. NOT: Dinamik operatör ses basıncı seviyesinin hata payı ± 2 dB(A) aralığındadır.
- Makine açık bir operatör kabiniyle veya bakımı düzgün yapılmamış bir kabinle uzun süre gürültülü bir ortamda kullanıldığında işitme koruması gerekebilir.
- Değer "ISO 6395:2008" standartlarında belirtilen dinamik test prosedürlerine ve koşullara göre ölçüldüğünde garanti edilen dış ses gücü 109 db(A) seviyesindedir. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir. Farklı motor soğutma fanı devirlerinde ses seviyesi değişebilir.
- Avrupa Birliği ülkelerinde ve "AB Direktiflerini" Uygulayan Ülkelerde Makineler için ses seviyesi bilgileri: Bulunması halinde sertifika etiketi, makinedeki çevresel ses sertifikasının Avrupa Birliği gerekliliklerine uygun olduğunu doğrulamak için kullanılır. Etikette yazılı olan değer, "2000/14/EC" standardında belirtilen koşullar için üretim anında garanti edilen dış ses gücü seviyesini ($L_{WA}$) gösterir.

# 953 Atık Elleçleyici Standart ve Opsiyonel Ekipman

## Standart ve Opsiyonel Ekipman

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ** | | |
| Cat C7.1 dizel motor ve motora takılı atık arıtma sistemi, U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar | | ✓ |
| Cat C7.1 dizel motor India Bharat Stage III, Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar, Tier 3/Stage IIIA'ya eşdeğerdir | | ✓ |
| Motor turboşarjı | ✓ | |
| Havadan Havaya Son Soğutucu (ATAAC) | ✓ | |
| Motor hava emişi, yağ ve su için modüler soğutma sistemi | ✓ | |
| Hidrolik tahrik fanı – elektronik kumandalı, hidrolik tahrikli, ısıya duyarlı | ✓ | |
| Hidrolik fan, ters devir özellikli | ✓ | |
| Şanzıman için Elektronik Hidrostatik Kumanda (EHC) | ✓ | |
| Rölantideyken motor kapatma | ✓ | |
| Otomatik motor devri kontrolü | ✓ | |
| Elektrikli yakıt pompası | ✓ | |
| Su ayırıcısı | ✓ | |
| Kızdırma bujisi marş desteği | ✓ | |
| Motor hava filtresi | | ✓ |
| Motor ön hava filtresi | ✓ | |
| **ALT TAKIM** | | |
| HDXL alt takım ve paletler (37 bölüm), 1.836 mm (72,3 inç) palet ölçüsü | ✓ | |
| Salınımlı palet silindir şasileri | ✓ | |
| Palet yönlendirme korumaları, uç bölümü | ✓ | |
| Hidrolik palet ayarlayıcısı | ✓ | |
| Zincir dişlisi çıkıntıları, değiştirilebilir cıvata bağlantılı sağlam çelik segmentli | ✓ | |
| Zincir dişlisi korumaları | ✓ | |
| Her tarafta, bir taşıyıcı silindiri olan altı palet silindiri, kullanım ömrü boyunca yağlı | ✓ | |
| Avaralar, geleneksel tip, kullanım ömrü boyunca yağlanmış | ✓ | |

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **ELEKTRİK SİSTEMİ** | | |
| Yerden Müdahale Edilebilir Servis Noktası | ✓ | |
| 24 volt ağır hizmet tipi alternatör | ✓ | |
| Geri vites alarmı | ✓ | |
| İki korna | ✓ | |
| İki ağır hizmet tipi akü, yüksek çıkışlı, bakım gerektirmeyen, 900 CCA | ✓ | |
| Şebeke bağlantı kesme anahtarı | ✓ | |
| Elektrikli marş motoru (ağır hizmet tipi, 24 volt) | ✓ | |
| Ekstra aydınlatma. Kabinin alt kısmında öne doğru bakan iki ek LED ışığı ve bir kaput altı ışığı | | ✓ |
| LED yanıp sönen ikaz ışığı | | ✓ |
| **OPERATÖR ORTAMI** | | |
| Basınçlı, ses yalıtımlı, renkli camlı ROPS/FOPS Kabin ve sağ tarafta sürgülü cam | ✓ | |
| Bir sürgülü yan camlı ve dört halojen lambalı kabin paketi: İkisi öne bakar ve tavana montedir, ikisi arkaya bakar veklima ünitesine entegredir | | ✓ |
| İki sürgülü yan camlı ve sekiz halojen lambalı deluxe kabin paketi: dördü tavana montedir ve öne bakar; dördü klima ünitesine entegredir, ikisi arkaya ikisi yan tarafa bakar | | ✓ |
| Deluxe yüksek arkalıklı koltuk – ısıtmalı, ayarlanabilir darbe kontrollü | | ✓ |
| Premium Plus yüksek arkalıklı koltuk – ısıtmalı ve soğutmalı, kilitlenebilir yanal yalıtıcılı | | ✓ |
| Ayarlanabilir kolçaklar | ✓ | |
| Elektrohidrolik, koltuğa takılı kumanda kolları, daha hızlı işleme özellikli | ✓ | |
| V desenli ve pedallı direksiyon kontrolleri | | ✓ |
| Kumanda kolu direksiyon kumandaları | | ✓ |
| Kumanda kolu ekipman kumandaları | | ✓ |
| İki kollu ekipman kumandası | | ✓ |
| Emniyet kemeri, geri çekilebilir, bölme üzerinde bükülme göstergeli | ✓ | |
| Dört noktadan emniyete hazır koltuk | ✓ | |
| Klima ve ısıtma cihazı | ✓ | |
| Otomatik sıcaklık kumandası ve otomatik üfleyici kumandası olan ısıtma cihazı/buz giderici | ✓ | |
| Kabin elektrikli ön hava filtresi | | ✓ |
| Ayarlanabilir iç dikiz aynası | ✓ | |

*(devamı sonraki sayfada)*

## Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **OPERATÖR ORTAMI *(devamı)*** | | |
| Radyoya uygun. Hoparlörler, anten ve 12 V elektrik prizi ile 5 V USB bağlantı noktası içerir | ✓ | |
| Radyo – FM'ye Uygun Kit | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth®, Aux ve Mikrofon | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth, Aux ve Mikrofon – **Dab+** | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth, Aux ve Mikrofon – **Sirius** | | ✓ |
| Park freni anahtarı ve "fren çekili" gösterge lambası | ✓ | |
| Ekipman kilit anahtarı | ✓ | |
| Yüksek Çözünürlüklü arka görüş kamerası | ✓ | |
| Entegre arka kamera görüntülerini aktaran, makine eğim göstergesine sahip 254 mm (10 inç) renkli dokunmatik ekran | ✓ | |
| Seçilebilir üç çalışma modu (Oto, Güç, Eko) | ✓ | |
| Operatör tarafından programlanabilir kaldırma ve yatırma otomatikleri | ✓ | |
| Makine Atımı ve Devrilme göstergesi | ✓ | |
| Kova sallama | ✓ | |
| Uzaktan hizmetler (Sorun Giderme/Remote Flash) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi kauçuk zemin paspası | ✓ | |
| Ön cam yıkayıcıları ve silecekleri, birden fazla hızlı, ön ve arka | ✓ | |
| Dayanıklı metal tavan | ✓ | |
| Palto askısı | ✓ | |
| Sol kolçak altında depolama bölmeleri | ✓ | |
| Sağ konsolda belge tutucu | ✓ | |

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **DİĞER STANDART EKİPMAN** | | |
| Dayanıklı metal çamurluk | ✓ | |
| Dış ses yalıtımı | ✓ | |
| Yüke duyarlı, değişken silindir hacimli ekipman pompası | ✓ | |
| Z-bar yükleyici bağlantısı | ✓ | |
| Sensörlü ekipman silindirleri | ✓ | |
| Kilitlenebilir kapılarla motor bölmesi | ✓ | |
| Toza karşı dayanıklı radyatör peteği (inç başına altı kanatçık) | ✓ | |
| Menteşeli ve mandallı radyatör koruması ve açılır fan | ✓ | |
| Şaside 4 × 2 kolay bağlama noktası | ✓ | |
| **ÖZELLİK PAKETLERİ** | | |
| Atık Paketi | | ✓ |
| Gelişmiş Temizlemeli Atık Paketi | | ✓ |
| **MUHAFAZALI** | | |
| Tam alt korumalar | ✓ | |
| Avara koruması (hiçbiri) | | ✓ |
| Avara koruması | | ✓ |
| Avara koruması – gemi ambarı | | ✓ |
| Ön lamba koruması | | ✓ |
| Ön cam koruması | | ✓ |
| Nihai tahrik duo cone conta koruması | ✓ | |
| Palet silindiri koruması | | ✓ |

*(devamı sonraki sayfada)*

# 953 Atık Elleçleyici Standart ve Opsiyonel Ekipman

## Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **KOVALAR*** | | |
| Genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | | ✓ |
| Kaynaklı hizalı adaptör ile genel amaçlı – 1,7 $m^3$ (2,2 $yd^3$) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | | ✓ |
| Çok amaçlı – 1,6 $m^3$ (2,1 $yd^3$) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi çok amaçlı Katı Atık – 2,1 $m^3$ (2,7 $yd^3$) | | ✓ |
| Tam cıvatalı kesici kenarlı genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | | ✓ |
| Performans genel amaçlı – 2,1 $m^3$ (2,7 $yd^3$) | | ✓ |
| Geniş hizalı genel amaçlı – 2,2 $m^3$ (2,9 $yd^3$) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi katı atık kovası – 2,3 $m^3$ (3,0 $yd^3$) | | ✓ |
| Not: Tüm kovalar (tam cıvatalı kesici kenarlı Genel Amaçlı Kova hariç) Advansys Zemin Kavrama Ataşmanlarına sahiptir. | | |
| **HİDROLİK SİSTEM** | | |
| İki valfli hidrolik, iki kollu | | ✓ |
| İki valfli hidrolik, kumanda kollu | | ✓ |
| Üç valfli hidrolik, ön, kumanda kollu | | ✓ |
| Üç valfli hidrolik, arka, kumanda kollu | | ✓ |
| Üç valfli hidrolik, arka, iki kollu | | ✓ |
| Dört valfli hidrolik, ön ve arka, kumanda kollu | | ✓ |
| Standart hidrolik hatları | | ✓ |
| Hızlı ataşman değiştirici hidrolik hatları | | ✓ |
| **YAKIT DEPOSU** | | |
| Yakıt deposu | ✓ | |
| Hızlı Doldurmalı yakıt deposu | | ✓ |
| Yakıt deposu doldurma pompası | | ✓ |
| Çökelti el pompası | | ✓ |

*953K modelindeki kovalar ve diğer ataşmanlar ile 953D modelindeki belirli kovalar ve ataşmanlar, 953 ile uyumludur. Kova ve ataşman seçenekleri değişiklik gösterebilir. Ürün uyumluluğu ve bulunurluğu hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **BAKIM** | | |
| Standart yağlayıcı | | ✓ |
| Biyo yağlayıcı | | ✓ |
| Cat uzun ömürlü soğutucu sıvı | ✓ | |
| Servis paketi | | ✓ |
| Uzatılmış servis paketi – Kabinin sahada yatırılabilmesini ve 30° açı ile güvenle kilitlenebilmesini sağlayan manuel hidrolik sistem, şovel tutucu braketi (şovel dahil değildir) | | ✓ |
| Yüksek hızda yağ değişimi | | ✓ |
| Hidrolik yağı deposundaki ekoloji tahliyeleri | ✓ | |
| Yağ numunesi alma valfleri | ✓ | |
| Cat XT hortumları | ✓ | |
| HYDO Advanced 10 | ✓ | |
| Hidrolik deposunda ekipman yağ dönüş filtresi | ✓ | |
| **ARKA ATAŞMANLAR** | | |
| Tampon | | ✓ |
| Riper | | ✓ |
| Tamponsuz | | ✓ |
| Çeki topuzu | | ✓ |
| Kilit çubukları | | ✓ |
| **ARKA AĞIRLIKLAR** | | |
| Hafif arka ağırlık 250 kg (551 lb) | | ✓ |
| Hafif arka ağırlık, ilave 220 kg (485 lb) | | ✓ |
| **DİĞER EKİPMAN** | | |
| Erişim paketi | | ✓ |
| Blok suyu ısıtma cihazı (110 V) | | ✓ |
| Blok suyu ısıtma cihazı (240 V) | | ✓ |
| Fusion Hızlı Ataşman Değiştirici | | ✓ |
| **TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ** | | |
| Product Link uyumlu | ✓ | |
| Product Link hücresel | | ✓ |
| Product Link çift (hücresel ve uydu) | | ✓ |
| Cat Payload | | ✓ |
| Grade Control direği | | ✓ |

# 953
## Paletli Yükleyici
## Gemi Ambarı

***Çekiş, denge ve çeviklik paletli yükleyicileri gemi ambarı işleri için ideal kılan temel özellikler arasındadır. Buna hız, erişim, görünürlük ve çeşitli ataşmanları kullanma özelliği eklediğinizde paletli yükleyiciler yük gemilerini boşaltmak için en iyi seçim haline gelir.***

### Paletli Yükleyici Avantajları

- Makine dengesi
- Manevra kabiliyeti, özellikle dar alanlarda
- Sorunsuz, duyarlı kumandalar
- Eğimlerde çalışabilme özelliği
- Alt takım; zorlu, gevşek veya pürüzlü yüzeylerde mükemmel çekiş ve sarsıntısız sürüş sağlar
- Düşük zemin basıncı
- Mükemmel görüş, şimdi arka görüş kamerası ile
- Sessiz, ses yalıtımlı kabin
- Operatör konforu için ayarlanabilir havalı süspansiyonlu koltuk
- Kolay bakım ve soğutma sistemi temizliği
- Duvarları kazımak veya yüklemek için yüksek erişim
- Ataşman çok yönlülüğü

Gemi Ambarı paketinin bulunup bulunmadığı hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.

### Gemi Ambarı Özellikleri

- ISO 15818 tasarımlı ve onaylı bir dizi dayanıklı kaldırma halkası, ambarda hızlı ve güvenli yükleme sağlar.
- Geniş aralıklı kaldırma halkaları, kaldırma sırasında denge sağlar.
- Önden ve arkadan kabine kolay erişim için basamaklar
- Kaldırma sırasında denge.
- Koruma, yatırma silindiri kolunun döküntü ve darbelerden korunmasına yardımcı olur.
- Opsiyonel merkez delikli pabuçlar palet sıkışmasını ve palet zincirinin sıkılmasını azaltarak alt takım ömrünü uzatır.

### Ataşman çok yönlülüğü

- Trim bıçağı
- Genel amaçlı kovalar
- Çok amaçlı kovalar
- Fusion™ Hızlı Ataşman Değiştirici seçeneği, tekerlekli yükleyicilerden ve diğer Fusion uyumlu makinelerden forklift çatal, kova vb. gibi çok çeşitli ataşmanlarla hızlı ataşman değişiklikleri yapmanızı sağlar.

# 953 Paletli Yükleyici – Gemi Ambarı Teknik Özellikler

## Motor

| | | |
|---|---|---|
| Motor | Cat® C7.1 | |
| Emisyonlar | U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 emisyon standartlarını veya India Bharat Stage III, Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar, U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA ile eşdeğerdir. | |
| Net Güç (1.800 dev/dak.) | | |
| ISO 9249/SAE J1349 | 119 kW | 160 hp |
| ISO 9249 (DIN) | 162 mhp | |
| Motor Devri (1.800 dev/dak.) | | |
| ISO 14396 | 129 kW | 173 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 175 mhp | |
| İç çap | 105 mm | 4,1 inç |
| Strok | 135 mm | 5,3 inç |
| Silindir Hacmi | 7,01 L | 427,8 inç$^3$ |

- Bildirilen net güç; fan, hava filtresi, temiz emisyon modülü ve alternatörle donatılan bir motor için volanda bulunan güçtür.
- Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.
- Tek turbolu, ATAAC ile şarj edilmiş ve motora monte edilmiş atık arıtma (varsa) ile sıralı altı silindirli dizel motor.
- 3000 m (9.842 ft) rakıma kadar güç düşürülmesi gerekli değildir.
- Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 motorların ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanması gerekir ve aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla** karıştırılmış ULSD ile uyumludur*:
  - ✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)***
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  U.S. EPA Tier 3/ EU Stage IIIA eşdeğeri Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılayan Cat motorlar, aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla*** karıştırılmış dizel yakıtlarla uyumludur*:
  - ✓ %100 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)****
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  Başarılı bir uygulama için yönergelere bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvıları Önerileri" (SEBU6250) bölümüne bakın.

**Caterpillar motorları bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.*

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

****Atık arıtma cihazları bulunmayan motorlar, %100'e kadar biyodizel olmak üzere daha yüksek karışımlarla uyumludur (%20 biyodizelden daha yüksek karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).*

*****%20 biyodizelden daha yüksek karışımlarla kullanım için Cat temsilcinize danışın.*

## Klima Sistemi

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf soğutucu kullanılmıştır. Kullanılan gazın hangisi olduğunu öğrenmek için etiketi veya talimatlı kullanım kılavuzunu inceleyin.

Söz konusu gaz R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430) ise sistemde 1,134 kg (2,5 lb) soğutucu bulunur ve bu miktar 1,622 metrik ton (1,787 ton) $CO_2$'ye eşdeğerdir.

## Tahrik Sistemi

| | | |
|---|---|---|
| Tanım | İki adet değişken silindir hacimli eğik eksenli motor ve iki adet değişken silindir hacimli kaydırıcı tipi eksenel pistonlu pompaya sahip elektronik olarak kumanda edilen hidrostatik tahrik | |
| Seyir Hızı | 0 ile 10 km/sa. (0 ile 6,2 mil/sa.) arasında sonsuz değişken hız | |
| Emniyet Valfi Ayarı | 47.500 kPa | 6.890 psi |

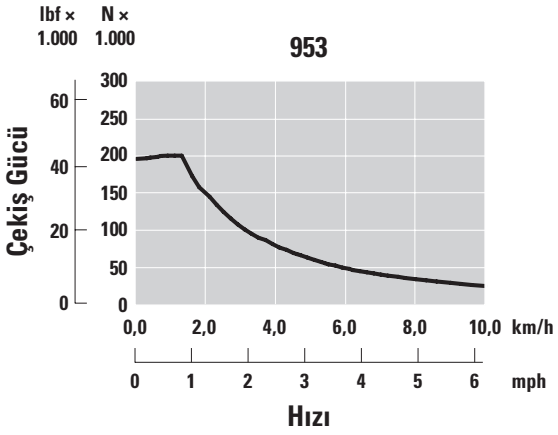
## Ekipman Sistemi

| | | |
|---|---|---|
| Tanım | Yük algılama, değişken silindir hacimli piston pompası | |
| Maksimum Kesintisiz Akış (1.800 dev/dak.) | 155 L/dak. | 41 gal/dak. |
| Maksimum Basınç | 28.000 kPa | 4.061 psi |
| Filtre Sistemi | Ekipman dönüş filtresi | |

## Servis Dolum Kapasiteleri

| | | |
|---|---|---|
| Yakıt Deposu | 265 L | 70 gal. |
| Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu (varsa) | 16 L | 4,2 gal. |
| Soğutma Sistemi | 32 L | 8,5 gal. |
| Karter (filtre ile) | 16,5 L | 4,5 gal. |
| Nihai Tahrikler (her biri) | 10,8 L | 2,8 gal. |
| Hidrolik Deposu | 70 L | 18,5 gal. |
| Pivot Mili | 0,7 L | 0,18 gal. |

## Çekiş Gücü



# 953 Paletli Yükleyici – Gemi Ambarı Teknik Özellikleri

## Ağırlıklar ve Boyutlar

| | Gemi Ambarı | |
|---|---|---|
| Çalışma Ağırlığı[1] | 16.819 kg | 37.079 lb |
| Nakliye Ağırlığı[2] | 13.488 kg | 29.736 lb |
| Palet Pabucu Genişliği – Standart[3] | 480 mm | 20,0 inç |
| Palet Pabucu Genişliği – Dar[3] | 380 mm | 15,0 inç |
| Palet Kasnakları – Her Bir Tarafta | 6 | |
| Pabuç Sayısı – Her Bir Tarafta | 37 | |
| Palet Zemindeyken | 2.286 mm | 90,0 inç |
| Zemin Basıncı – Standart Pabuç | 70 kPa | 10 psi |
| Zemin Basıncı – Dar Pabuç | 87 kPa | 13 psi |

[1]Çalışma ağırlığı: yapı paketine sahip makine, trim bıçağı, Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü alt takım, atık arıtma sistemi, yağlayıcılar, %100 dolu yakıt deposu ve 75 kg (165 lb) operatör. Atık arıtma sistemi bulunmayan makineler için 287 kg (632 lb) çıkarın.

[2]Nakliye ağırlığı: yapı paketine sahip makine, Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü alt takım, atık arıtma sistemi, yağlayıcılar, %10 yakıt deposu ve bıçak/kova yok. Atık arıtma bulunmayan makineler için 287 kg (632 lb) çıkarın.

[3]Tek veya çift tırnak, merkez delikli veya merkez deliksiz.

## Palet

| Palet Pabucu Genişliği | Tırnaklar | Özellikler |
|---|---|---|
| **Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü (HDXL)** | | |
| 380 mm (15 inç) | Çift | Dar |
| 480 mm (19 inç) | Çift | — |
| 480 mm (19 inç) | Çift | Merkez Delik |

## Standartlar

**ROPS/FOPS**

- Caterpillar'ın makine için sunduğu ROPS (Rollover Protective Structure, Devrilme Koruma Yapısı) özelliği ISO 3471:2008 ROPS kriterlerini karşılar.
- FOPS (Falling Object Protective Structure, Düşen Nesnelere Karşı Koruyucu Yapı) ISO 3449:2005 Seviye II kriterlerini karşılar.

**Frenler**

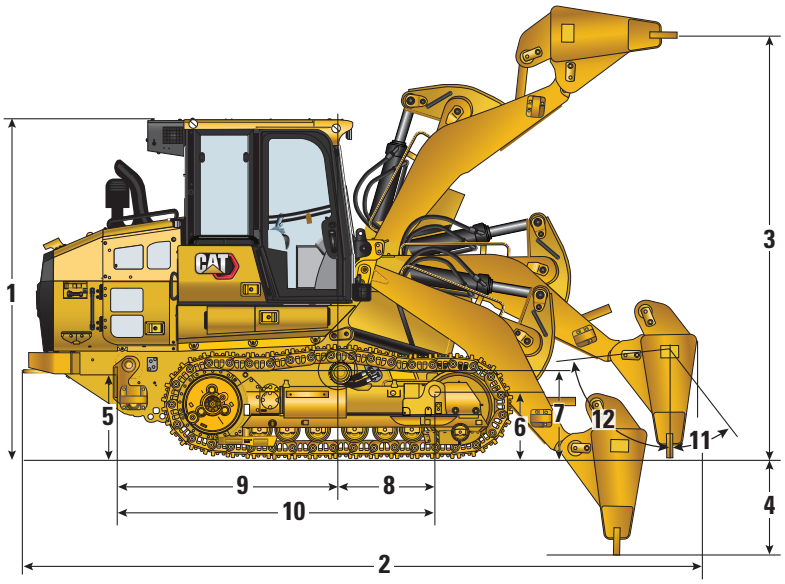
- Frenler ISO 10265:2008 standardını karşılamaktadır.

**Ses ve Titreşim Bilgileri**

- Kapalı bir kabinde değeri ölçmek için "ISO 6396:2008" kullanıldığında belirtilen dinamik operatör ses basıncı 74 dB(A) seviyesindedir. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir. Farklı motor soğutma fanı devirlerinde ses seviyesi değişebilir. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur. Ölçümler, kabin kapıları ve camları kapalı olarak gerçekleştirilmiştir. NOT: Dinamik operatör ses basıncı seviyesinin hata payı ± 2 dB(A) aralığındadır.
- Makine açık bir operatör kabiniyle veya bakımı düzgün yapılmamış bir kabinle uzun süre gürültülü bir ortamda kullanıldığında işitme koruması gerekebilir.
- Değer "ISO 6395:2008" standartlarında belirtilen dinamik test prosedürlerine ve koşullara göre ölçüldüğünde garanti edilen dış ses gücü 109 db(A) seviyesindedir. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir. Farklı motor soğutma fanı devirlerinde ses seviyesi değişebilir.
- Avrupa Birliği ülkelerinde ve "AB Direktiflerini" Uygulayan Ülkelerde Makineler için ses seviyesi bilgileri: Bulunması halinde sertifika etiketi, makinedeki çevresel ses sertifikasının Avrupa Birliği gerekliliklerine uygun olduğunu doğrulamak için kullanılır. Etikette yazılı olan değer, "2000/14/EC" standardında belirtilen koşullar için üretim anında garanti edilen dış ses gücü seviyesini ($L_{WA}$) gösterir.

# 953 Paletli Yükleyici – Gemi Ambarı Teknik Özellikleri

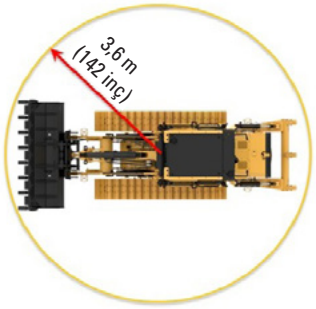
## Boyutlar




| Boyutlar (Çeki Topuzu ile) | | Pimli Bıçak | |
|---|---|---|---|
| 1 | Toplam Yükseklik | 3.156 mm | 124,2 inç |
| 2 | Toplam Uzunluk | 6.167 mm | 242,8 inç |
| 3 | Ataşman Kesici Kenar Yüksekliği En Üst Düzeyde | 4.013 mm | 158,0 inç |
| 4 | Kazma Derinliği – Tamamen Yatırılmış Tamamen İçeri Çekilmiş | 843 mm | 33,2 inç |
| 4 | Kazma Derinliği – Bıçak Dikey Halde | 903 mm | 35,5 inç |
| | Toplam Uzunluk – 380 mm (15 inç) pabuçlar ile | 2.216 mm | 87,2 inç |
| | Toplam Genişlik – 480 mm (20 inç) pabuçlar ile | 2.316 mm | 91,2 inç |
| | Bıçak Genişliği | 3.150 mm | 124,0 inç |
| 5 | Arka Kaldırma Halkası Yüksekliği | 765 mm | 30,1 inç |
| 6 | Ön Kaldırma Halkası Yüksekliği | 595 mm | 23,4 inç |
| | Ağırlık Merkezi Boyutları | | |
| 7 | Ağırlık Merkezi Yüksekliği | 732 mm | 28,8 inç |
| 8 | Ağırlık Merkezi - Kaldırma Halkası | 782 mm | 30,8 inç |
| 9 | Ağırlık Merkezi - Arka Halka | 2.143 mm | 84,4 inç |
| 10 | Arka Taraftan Ön Kaldırma Halkalarına Mesafe | 2.924 mm | 115,1 inç |
| 11 | Trim Bıçağı Atımı - İleri | 83° | |
| 12 | Trim Bıçağı Atımı - Geri | 32° | |
| | Dönüş Yarıçapı | 3,97 mm | 156,4 in |

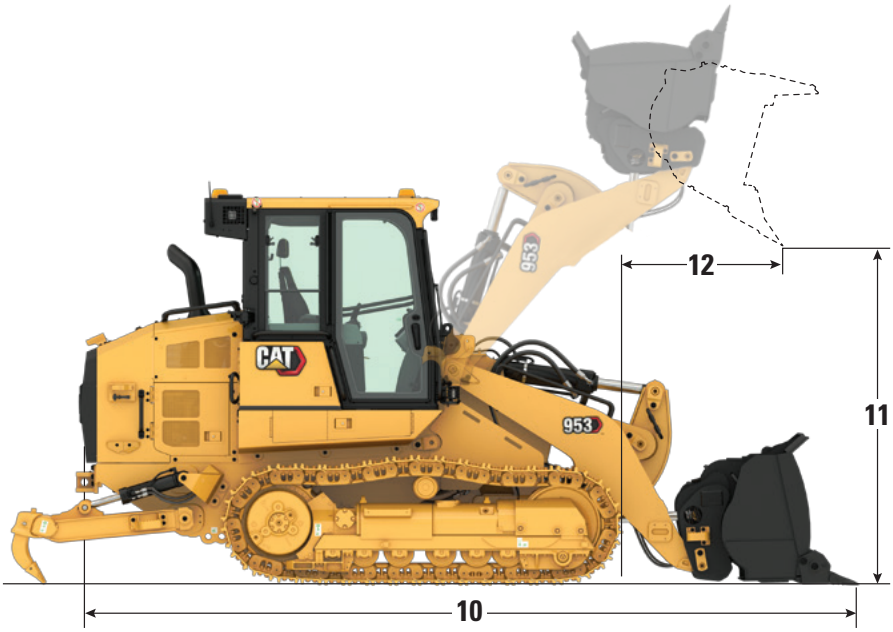
## Bıçaklar

| Trim Bıçakları | Pimli Bıçak | |
|---|---|---|
| Bıçak Ağırlığı | 1.906 kg | 4.202 lb |
| Bıçak Genişliği | 3.150 mm | 124,0 inç |
| Bıçak Yüksekliği | 1.154 mm | 45,4 inç |
| Bıçak Yüzeyi | 3,64 m² | 39,1 ft² |



## Kovalar

Kova ve ataşman seçenekleri değişiklik gösterebilir. Bunlar hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.




| Pimli Kovalar | Genel Amaçlı Kovalar* | | Performans Kovası** | Düz Zeminli Kovalar* | | Çok Amaçlı Kova** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kesici Kenar Tipi** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | **Cıvatalı Tam Kenar** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | **Kaynaklı Hizalı Adaptörler, Uzun Tırnak** | **Geniş – Kaynaklı Hizalı Adaptörler, Uzun Tırnak** | **Uzun Tırnak ve Segmentler** |
| Kova Ağırlığı | 1.216 kg (2.681 lb) | 1.100 kg (2.425 lb) | 1.419 kg (3.128 lb) | 1.100 kg (2.425 lb) | 1.383 kg (3.048 lb) | 1.809 kg (3.987 lb) |
| Kova Genişliği | 2.485 mm (97,8 inç) | 2.483 mm (97,8 inç) | 2.551 mm (100,4 inç) | 2.446 mm (96,3 inç) | 3.009 mm (118,5 inç) | 2.485 mm (97,8 inç) |
| %100 Dolum Faktöründe Azami Kapasite[1] | 1,8 m³ (2,4 yd³) | 1,8 m³ (2,4 yd³) | 2,1 m³ (2,7 yd³) | 1,8 m³ (2,3 yd³) | 2,2 m³ (2,9 yd³) | 1,6 m³ (2,1 yd³) |
| %110 Dolum Faktöründe Azami Kapasite | | | 2,3 m³ (3,0 yd³) | | | |
| Azami Çalışma Kapasitesi[2] | 3.692 kg (8.139 lb) | 3.737 kg (8.238 lb) | 3.871 kg (8.533 lb) | 3.987 kg (8.789 lb) | 4.115 kg (9.071 lb) | 2.828 kg (6.234 lb) |
| Statik Devirme Yükü | 10.548 kg (23.255 lb) | 10.676 kg (23.536 lb) | 11.059 kg (24.380 lb) | 11.391 kg (25.112 lb) | 11.756 kg (25.917 lb) | 8.080 kg (17.812 lb) |
| **10** Toplam Makine Uzunluğu (kova zemin seviyesindeyken) | 6.378 mm (251,1 inç) | 6.176 mm (243,2 inç) | 6.474 mm (254,9 inç) | 6.365 mm (250,6 inç) | 6.396 mm (251,8 inç) | 6.512 mm (256,4 inç) |
| **11** Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Yükseklik | 2.838 mm (111,7 inç) | 2.838 mm (111,7 inç) | 2.775 mm (109,3 inç) | 2.914 mm (114,7 inç) | 2.875 mm (113,2 inç) | 2.853 mm (112,3 inç) |
| **12** Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Uzanma | 1.053 mm (41,4 inç) | 1.053 mm (41,4 inç) | 1.115 mm (43,9 inç) | 1.000 mm (39,4 inç) | 1.036 mm (40,8 inç) | 1.248 mm (49,1 inç) |
| Koparma Kuvveti | 141.669 N (31.849 lbf) | 142.755 N (32.093 lbf) | 126.732 N (28.491 lbf) | 159.216 N (35.793 lbf) | 147.446 N (33.147 lbf) | 121.694 N (27.358 lbf) |

*Arka ağırlık bulunmayan makine.

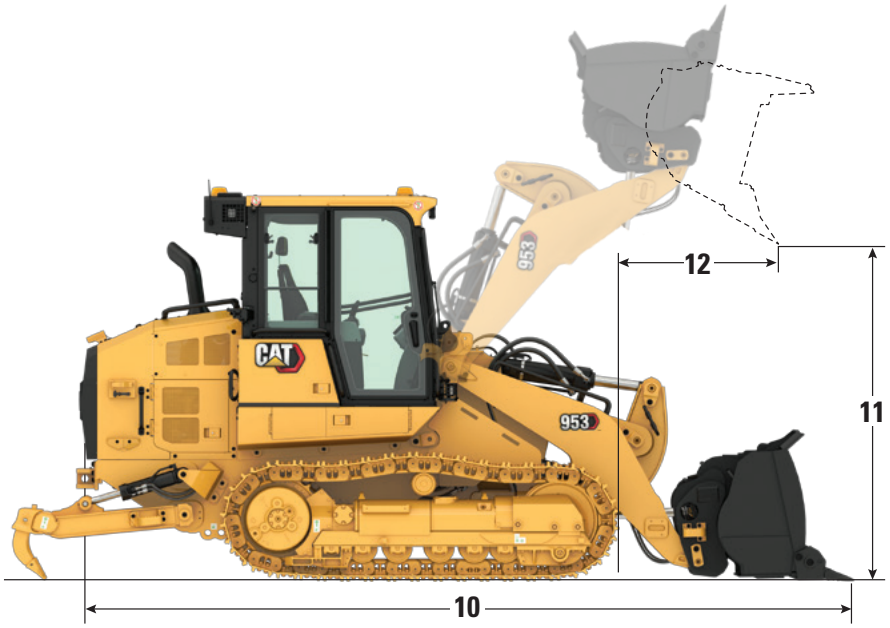
**Standart ve ek arka ağırlıklarla donatılmış makine.

[1]ISO 7546:1983'e göre hacimsel kova kapasitesi.

[2]Azami Çalışma Kapasitesi, ISO 14397-1:2007'nin gerektirdiği şekilde %35 Statik Devirme Yükü ile dikkate alınmalıdır.

# 953 Paletli Yükleyici – Gemi Ambarı Teknik Özellikleri

## Kovalar *(devamı)*




**İş İçin Doğru Ataşman**

Tüm kovalar kazma, kütük sökme, yükleme, taşıma, tesviye vb. için kullanılabilir. Bazı kovalar daha özeldir:

Performans Kovaları – yükleme ve taşıma için optimize edilmiştir

Çok Amaçlı (MP) – kelepçe açıkken malzeme tutma ve tesviye etme

Düz Zeminli Kovalar – Tesviye, gevşek malzeme taşıma

Fusion ataşman değiştirici bir dizi kova, forklift çatal, tırmık, malzeme taşıma kolu ve daha fazlasıyla uyumludur, böylece maksimum çok yönlülük sağlar. Uyumluluk hakkında bilgi için Cat temsilcinize danışın.

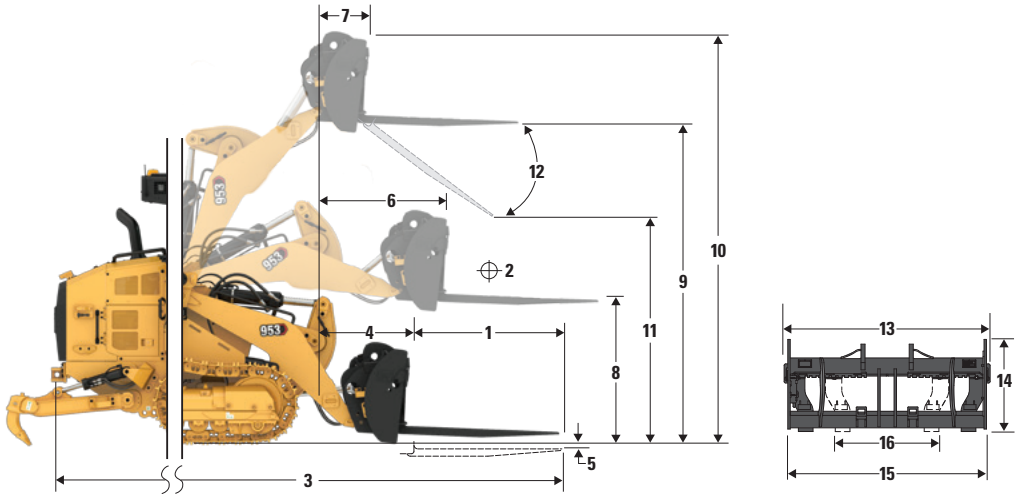
| **Fusion™ Hızlı Ataşman Değiştirici Kovaları** | | **Fusion Kovalar** | |
|---|---|---|---|
| **Kesici Kenar Tipi** | | **Uzun Tırnak ve Segmentler** | |
| | Kova Ağırlığı | 1.490 kg | 3.285 lb |
| | Kova Genişliği | 2.536 mm | 99,8 inç |
| | %100 Dolum Faktöründe Azami Kapasite[1] | 1,8 m³ | 2,4 yd³ |
| | Azami Çalışma Kapasitesi[2] | 3.634 kg | 8.012 lb |
| | Statik Devirme Yükü[3] | 10.383 kg | 22.890 lb |
| **10** | Toplam Makine Uzunluğu (kova zemin seviyesindeyken) | 6.469 mm | 254,7 inç |
| **11** | Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Yükseklik | 2.858 mm | 112,5 inç |
| **12** | Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Uzanma | 1.234 mm | 48,6 inç |
| | Koparma Kuvveti | 120.671 N | 27.128 lbf |

[1]ISO 7546:1983'e göre hacimsel kova kapasitesi.

[2]Azami Çalışma Kapasitesi, ISO 14397-1:2007'nin gerektirdiği şekilde %35 Statik Devirme Yükü ile dikkate alınmalıdır.

[3]Standart ve ek arka ağırlıklarla donatılmış makine.

## Fork Çatalları ile Çalışma Teknik Değerleri




| 953 Paletli Yükleyici* | | 48 inç Çatal Dişleri | | 60 inç Çatal Dişleri | | 72 inç Çatal Dişleri | | 84 inç Çatal Dişleri | | 96 inç Çatal Dişleri | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç | mm | inç |
| 1 | Çatal Dişi Uzunluğu | 1.219 | 48,0 | 1.524 | 60,0 | 1.829 | 72,0 | 2.134 | 84,0 | 2.438 | 96,0 |
| 2 | Yük Merkezi | 609 | 24,0 | 762 | 30,0 | 914 | 36,0 | 1.067 | 42,0 | 1.219 | 48,0 |
| 3 | Maksimum Toplam Uzunluk | 6.951 | 274,0 | 7.256 | 286,0 | 7.561 | 298,0 | 7.866 | 3.107 | 8.170 | 3.227 |
| 4 | Forklift Çatallar Zemin Seviyesindeyken Uzanma | 1.213 | 48,0 | 1.213 | 48,0 | 1.213 | 48,0 | 1.213 | 48,0 | 1.213 | 48,0 |
| 5 | Kazı Derinliği | –50 | –2 | –50 | –2 | –50 | –2 | –50 | –2 | –50 | –2 |
| 6 | Kollar Yatay Konumdayken ve Forklift Çatal Sabitken Uzanma | 1.713 | 67,0 | 1.713 | 67,0 | 1.713 | 67,0 | 1.713 | 67,0 | 1.713 | 67,0 |
| 7 | Forklift Çatal Maksimum Yükseklikteyken Uzanma | 930 | 37,0 | 930 | 37,0 | 930 | 37,0 | 930 | 37,0 | 930 | 37,0 |
| 8 | Kollar Yatay Konumdayken ve Forklift Çatal Sabitken Zeminden Dişin Üstüne | 1.619 | 64,0 | 1.619 | 64,0 | 1.619 | 64,0 | 1.619 | 64,0 | 1.619 | 64,0 |
| 9 | Maksimum Yükseklikte ve Forklift Çatal Sabitken Zeminden Dişin Üstüne | 3.472 | 137,0 | 3.472 | 137,0 | 3.472 | 137,0 | 3.472 | 137,0 | 3.472 | 137,0 |
| 10 | Tam Kaldırmada Forklift Çatalın Toplam Yüksekliği (zeminden ağırlığın üstüne) | 4.513 | 178,0 | 4.513 | 178,0 | 4.513 | 178,0 | 4.513 | 178,0 | 4.513 | 178,0 |
| 11 | Tam Kaldırma ve Maks. Boşaltmada Mesafe | 2.107 | 83,0 | 1.853 | 73,0 | 1.598 | 63,0 | 1.344 | 53,0 | 1.090 | 43,0 |
| 12 | Yataydan Maksimum Tahliye Açısı | –57° | | –57° | | –57° | | –57° | | –57° | |
| 13 | Toplam Ağırlık Genişliği | 2.528 | 100,0 | 2.528 | 100,0 | 2.528 | 100,0 | 2.528 | 100,0 | 2.528 | 100,0 |
| 14 | Toplam Ağırlık Yüksekliği | 1.130 | 45,0 | 1.130 | 45,0 | 1.130 | 45,0 | 1.130 | 45,0 | 1.130 | 45,0 |
| 15 | Dış Diş Genişliği (maksimum yayılma) | 2.178 | 86,0 | 2.178 | 86,0 | 2.178 | 86,0 | 2.178 | 86,0 | 2.178 | 86,0 |
| 16 | Dış Diş Genişliği (minimum yayılma) | 576 | 23,0 | 576 | 23,0 | 576 | 23,0 | 576 | 23,0 | 576 | 23,0 |
| | Çatal Dişi Genişliği (tek diş) | 180 | 7,0 | 180 | 7,0 | 180 | 7,0 | 180 | 7,0 | 180 | 70 |
| | Çatal Dişi Kalınlığı | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 |
| | | kg | lb | kg | lb | kg | lb | kg | lb | kg | lb |
| | Çatal Dişi Yük Kapasitesi (Çift Başına) | 22.200 | 48.943 | 17.800 | 39.242 | 14.800 | 32.628 | 12.700 | 27.999 | 11.300 | 24.912 |
| | Kol Yatayken ve Forklift Çatal Sabitken Statik Devirme Yükü | 6.528 | 14.392 | 6.120 | 13.493 | 5.747 | 12.670 | 5.397 | 11.899 | 5.085 | 11.210 |
| | Kol Yatay Konumdayken ve Forklift Çatal Sabitken Statik Kaldırma Kapasitesi | 8.425 | 18.573 | 7.827 | 17.256 | 6.892 | 15.193 | 6.116 | 13.483 | 5.492 | 12.107 |
| | Azami Yük (SAE J1197)** | 2.285 | 5.037 | 2.142 | 4.723 | 2.011 | 4.434 | 1.889 | 4.165 | 1.780 | 3.924 |

*480 mm (20 inç) HDXL paletler, standart arka ağırlık (250 kg/551 lb) ve ek arka ağırlık (220 kg/485 lb) ile inşaat konfigürasyonu.

**Paletli yükleyiciler için devirme yükünün %35'i veya kaldırma kapasitesinin %100'ü (hangisi daha azsa). (SAE J1197:2011, EN-474-3:2022, ISO 14397-1:2007).

# 953 Gemi Ambarı Standart ve Opsiyonel Ekipman

## Standart ve Opsiyonel Ekipman

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ** | | |
| Cat C7.1 dizel motor ve motora takılı atık arıtma sistemi, U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar | | ✓ |
| Cat C7.1 dizel motor India Bharat Stage III, Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar, Tier 3/Stage IIIA'ya eşdeğerdir | | ✓ |
| Motor turboşarjı | ✓ | |
| Havadan Havaya Son Soğutucu (ATAAC) | ✓ | |
| Motor hava emişi, yağ ve su için modüler soğutma sistemi | ✓ | |
| Hidrolik tahrik fanı – elektronik kumandalı, hidrolik tahrikli, ısıya duyarlı | ✓ | |
| Hidrolik fan, ters devir özellikli | ✓ | |
| Şanzıman için Elektronik Hidrostatik Kumanda (EHC) | ✓ | |
| Rölantideyken motor kapatma | ✓ | |
| Otomatik motor devri kontrolü | ✓ | |
| Elektrikli yakıt pompası | ✓ | |
| Su ayırıcısı | ✓ | |
| Kızdırma bujisi marş desteği | ✓ | |
| Motor hava filtresi | | ✓ |
| Motor ön hava filtresi | | ✓ |
| **ALT TAKIM** | | |
| HDXL alt takım ve paletler (38 bölüm), 1.850 mm (72,8 inç) palet ölçüsü | ✓ | |
| Salınımlı palet silindir şasileri | ✓ | |
| Palet yönlendirme korumaları, uç bölümü | ✓ | |
| Hidrolik palet ayarlayıcısı | ✓ | |
| Zincir dişlisi çıkıntıları, değiştirilebilir cıvata bağlantılı sağlam çelik segmentli | ✓ | |
| Zincir dişlisi korumaları | ✓ | |
| Her tarafta, bir taşıyıcı silindiri olan altı palet silindiri, kullanım ömrü boyunca yağlı | ✓ | |
| Avaralar, geleneksel tip, kullanım ömrü boyunca yağlanmış | ✓ | |

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **ELEKTRİK SİSTEMİ** | | |
| Yerden Müdahale Edilebilir Servis Noktası | ✓ | |
| 24 volt ağır hizmet tipi alternatör | ✓ | |
| Geri vites alarmı | ✓ | |
| İki korna | ✓ | |
| İki ağır hizmet tipi akü, yüksek çıkışlı, bakım gerektirmeyen, 1.120 CCA | ✓ | |
| Şebeke bağlantı kesme anahtarı | ✓ | |
| Elektrikli marş motoru (ağır hizmet tipi, 24 volt) | ✓ | |
| Ekstra aydınlatma – kabinin alt kısmında öne doğru bakan iki ek LED ışığı ve bir kaput altı ışığı | | ✓ |
| LED yanıp sönen ikaz ışığı | | ✓ |
| **OPERATÖR ORTAMI** | | |
| Basınçlı, ses yalıtımlı, renkli camlı ROPS/FOPS Kabin ve sağ tarafta sürgülü cam | ✓ | |
| İki sürgülü yan camlı ve sekiz halojen lambalı deluxe kabin paketi: dördü tavana montedir ve öne bakar; dördü klima ünitesine entegredir, ikisi arkaya ikisi yan tarafa bakar | ✓ | |
| Deluxe yüksek arkalıklı koltuk – ısıtmalı, ayarlanabilir darbe kontrollü | | ✓ |
| Premium Plus yüksek arkalıklı koltuk – ısıtmalı ve soğutmalı, kilitlenebilir yanal yalıtıcılı | | ✓ |
| Ayarlanabilir kolçaklar | ✓ | |
| Elektrohidrolik, koltuğa takılı kumanda kolları, daha hızlı işleme özellikli | ✓ | |
| V desenli ve pedallı direksiyon kontrolleri | | ✓ |
| Kumanda kolu direksiyon kumandaları | | ✓ |
| Kumanda kolu ekipman kumandaları | | ✓ |
| İki kollu ekipman kumandası | | ✓ |
| Emniyet kemeri, geri çekilebilir, bölme üzerinde bükülme göstergeli | ✓ | |
| Dört noktadan emniyete hazır koltuk | ✓ | |

*(devamı sonraki sayfada)*

## Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **OPERATÖR ORTAMI *(devamı)*** | | |
| Klima ve ısıtma cihazı | ✓ | |
| Otomatik sıcaklık kumandası ve otomatik üfleyici kumandası olan ısıtma cihazı/buz giderici | ✓ | |
| Kabin elektrikli ön hava filtresi | | ✓ |
| Ayarlanabilir iç dikiz aynası | ✓ | |
| Radyoya uygun. Hoparlörler, anten ve 12 V elektrik prizi ile 5 V USB bağlantı noktası içerir | ✓ | |
| Radyo – FM'ye Uygun Kit | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth®, Aux ve Mikrofon | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth, Aux ve Mikrofon – **Dab+** | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth, Aux ve Mikrofon – **Sirius** | | ✓ |
| Park freni anahtarı ve "fren çekili" gösterge lambası | ✓ | |
| Ekipman kilit anahtarı | ✓ | |
| Yüksek Çözünürlüklü arka görüş kamerası | ✓ | |
| Entegre arka kamera görüntülerini aktaran, makine eğim göstergesine sahip 254 mm (10 inç) renkli dokunmatik ekran | ✓ | |
| Seçilebilir üç çalışma modu (Oto, Güç, Eko) | ✓ | |
| Operatör tarafından programlanabilir kaldırma ve yatırma otomatikleri | ✓ | |
| Makine Atımı ve Devrilme göstergesi | ✓ | |
| Kova sallama | ✓ | |
| Uzaktan hizmetler (Sorun Giderme/Remote Flash) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi kauçuk zemin paspası | ✓ | |
| Ön cam yıkayıcıları ve silecekleri, birden fazla hızlı, ön ve arka | ✓ | |
| Dayanıklı metal tavan | ✓ | |
| Palto askısı | ✓ | |
| Sol kolçak altında depolama bölmeleri | ✓ | |
| Sağ konsolda belge tutucu | ✓ | |

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **DİĞER STANDART EKİPMAN** | | |
| Arka ve ön kaldırma cihazı | ✓ | |
| Dayanıklı metal çamurluk | ✓ | |
| Dış ses yalıtımı | ✓ | |
| Yüke duyarlı, değişken silindir hacimli ekipman pompası | ✓ | |
| Z-bar yükleyici bağlantısı | ✓ | |
| Sensörlü ekipman silindirleri | ✓ | |
| Kilitlenebilir kapılarla motor bölmesi | ✓ | |
| Toza karşı dayanıklı radyatör peteği (inç başına altı kanatçık) | ✓ | |
| Menteşeli radyatör koruması ve açılır fan | ✓ | |
| Şaside 4 × 2 kolay bağlama noktası | ✓ | |
| **MUHAFAZALI** | | |
| Tam alt korumalar | ✓ | |
| Avara koruması (hiçbiri) | | ✓ |
| Avara koruması | | ✓ |
| Avara koruması – gemi ambarı | | ✓ |
| Ön lamba koruması | | ✓ |
| Ön cam koruması | | ✓ |
| Palet silindiri koruması | | ✓ |

*(devamı sonraki sayfada)*

# 953 Gemi Ambarı Standart ve Opsiyonel Ekipman

## Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **KOVALAR*** | | |
| Genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | ✓ | |
| Kaynaklı hizalı adaptör ile genel amaçlı – 1,7 $m^3$ (2,2 $yd^3$) | ✓ | |
| Ağır hizmet tipi genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | ✓ | |
| Çok amaçlı - 1,6 $m^3$ (2,1 $yd^3$) | ✓ | |
| Tamamen cıvatalı kesici kenarlı genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | ✓ | |
| Performans genel amaçlı – 2,1 $m^3$ (2,7 $yd^3$) | ✓ | |
| Geniş hizalı genel amaçlı – 2,2 $m^3$ (2,9 $yd^3$) | ✓ | |
| Hızlı ataşman değiştirici, genel amaçlı – 1,8 $m^3$ (2,4 $yd^3$) | ✓ | |
| Not: Tüm kovalar (tam cıvatalı kesici kenarlı Genel Amaçlı Kova hariç) Advansys Zemin Kavrama Ataşmanlarına sahiptir. | | |
| **BIÇAKLAR*** | | |
| Trim Bıçağı – Kömür – 3.150 mm (24 inç) | ✓ | |
| **HİDROLİK SİSTEM** | | |
| İki valfli hidrolik, iki kollu | ✓ | |
| İki valfli hidrolik, kumanda kollu | ✓ | |
| Üç valfli hidrolik, ön, kumanda kollu | ✓ | |
| Üç valfli hidrolik, arka, kumanda kollu | ✓ | |
| Üç valfli hidrolik, arka, iki kollu | ✓ | |
| Dört valfli hidrolik, ön ve arka, kumanda kollu | ✓ | |
| Standart hidrolik hatları | ✓ | |
| Hızlı ataşman değiştirici hidrolik hatları | ✓ | |

*953K modelindeki kovalar ve diğer ataşmanlar ile 953D modelindeki belirli kovalar ve ataşmanlar, 953 ile uyumludur. Kova ve ataşman seçenekleri değişiklik gösterebilir. Ürün uyumluluğu ve bulunurluğu hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **BAKIM** | | |
| Standart yağlayıcı | | ✓ |
| Biyo yağlayıcı | | ✓ |
| Cat uzun ömürlü soğutucu sıvı | ✓ | |
| Servis paketi | | ✓ |
| Uzatılmış servis paketi – Kabinin sahada yatırılabilmesini ve 30° açı ile güvenle kilitlenebilmesini sağlayan manuel hidrolik sistem, şovel tutucu braketi (şovel dahil değildir) | ✓ | |
| Yüksek hızda yağ değişimi | | ✓ |
| Hidrolik yağı deposundaki ekoloji tahliyeleri | ✓ | |
| Yağ numunesi alma valfleri | ✓ | |
| Cat XT hortumları | ✓ | |
| HYDO Advanced 10 | ✓ | |
| Hidrolik deposunda ekipman yağ dönüş filtresi | ✓ | |
| **ARKA ATAŞMANLAR** | | |
| Tampon | ✓ | |
| **YAKIT DEPOSU** | | |
| Yakıt deposu | ✓ | |
| Hızlı Doldurmalı yakıt deposu | | ✓ |
| Yakıt deposu doldurma pompası | | ✓ |
| Çökelti el pompası | | ✓ |
| **DİĞER EKİPMAN** | | |
| Erişim paketi | | ✓ |
| Blok suyu ısıtma cihazı (110 V) | | ✓ |
| Blok suyu ısıtma cihazı (240 V) | | ✓ |
| Fusion Hızlı Ataşman Değiştirici | | ✓ |
| **TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ** | | |
| Product Link uyumlu | ✓ | |
| Product Link hücresel | | ✓ |
| Product Link çift (hücresel ve uydu) | | ✓ |
| Cat Payload | | ✓ |

# 953
## Paletli Yükleyici
## Kısmi Çelik Fabrikası

***Paletli yükleyiciler çelik fabrikası ve diğer yüksek sıcaklıktaki işler için sağlam, çevik bir seçenek sunar. Paletli yükleyicinizi bu zorlu koşullarda çalışacak şekilde donatmak için fabrika çıkışında belirli özellikler mevcuttur.***

### Yüksek Sıcaklık Alt Takımı

- Amaca yönelik alt takımda silindirlerde, avaralarda, pivot millerde ve nihai tahriklerde yüksek sıcaklık contaları bulunur.
- Palet silindiri şasisinin altına kaynaklanmış çelik çubuk, ısıyla bozulmayı önlemeye yardımcı olur.
- Nihai tahriklerde Duo-cone™ conta korumaları
- Opsiyonel palet silindiri koruması aşınmaya karşı korur.

### Çelik Fabrikası Kabini

- Alt kapıların içinde, operatör kabininin altında, hava kanalları ve klima hatlarının çevresinde çeşitli ısı kalkanları.
- Isıya dayanıklı zemin paspası.
- 18 mm/0,7 inç kalınlığında çift lamine ön cam.
- Cüruf sıçramalarına karşı ön cam ızgarası ve termal ağ.
- Silikon contalı kabin camları.
- Camları paletlerden cüruf sıçramasına karşı korumak için tasarlanmış kabin kapısı camı.
- Ek metalik tavan koruması.
- Sekiz geniş projektör (dört ön, iki arka, iki yan) ısıya dayanıklı, silikon kılıflarla donatılmıştır.
- Metalik kapı kolları ve tavan ısı kalkanı görevi görür.
- Operatör koltuğu direğinin her iki tarafında klima havalandırmaları.

### Ek Koruyucu Özellikler

- Yangın geciktirici yağ.
- Ağır hizmet tipi ön ve arka makine korumaları.
- Yağlama sıvısı gerektirmeyen sızdırmaz palet bağlantısı.
- Çift tırnaklı veya üç tırnaklı pabuçlar.
- Cüruf kovası.



**Önemli Bildirim:**

Bu paket, makinenin sıcak cüruf üzerinde çalışabilmesi için gereken diğer tüm değişiklikleri İÇERMEZ. Örnekler: çelik yakıt deposu, donanım için ısı yalıtımı, hidrolik hortumlar, su, ısıtıcı ve hava hatlarının yanı sıra depo için ısı kalkanları.

*Çelik Fabrikası paketinin bulunup bulunmadığı hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.*

# 953 Paletli Yükleyici – Kısmi Çelik Fabrikası Teknik Özellikler

## Motor

| | | |
|---|---|---|
| Motor | Cat® C7.1 | |
| Emisyonlar | U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 emisyon standartlarını veya India Bharat Stage III, Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar, U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA ile eşdeğerdir. | |
| Net Güç (1.800 dev/dak.) | | |
| ISO 9249/SAE J1349 | 119 kW | 160 hp |
| ISO 9249 (DIN) | 162 mhp | |
| Motor Devri (1.800 dev/dak.) | | |
| ISO 14396 | 129 kW | 173 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 175 mhp | |
| İç çap | 105 mm | 4,1 inç |
| Strok | 135 mm | 5,3 inç |
| Silindir Hacmi | 7,01 L | 427,8 inç$^3$ |

- Bildirilen net güç; fan, hava filtresi, temiz emisyon modülü ve alternatörle donatılan bir motor için volanda bulunan güçtür.
- Bildirilen güç, üretim zamanında yürürlükte olan, belirtilen standarda göre test edilir.
- Tek turbolu, ATAAC ile şarj edilmiş ve motora monte edilmiş atık arıtma (varsa) ile sıralı altı silindirli dizel motor.
- 3000 m (9.842 ft) rakıma kadar güç düşürülmesi gerekli değildir.
- Cat U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Stage V, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 motorların ULSD (15 ppm veya daha az kükürt içeren ultra düşük kükürtlü dizel yakıt) kullanması gerekir ve aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla** karıştırılmış ULSD ile uyumludur*:
  - ✓ %20 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)***
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  U.S. EPA Tier 3/ EU Stage IIIA eşdeğeri Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılayan Cat motorlar, aşağıdaki düşük karbon yoğunluklu yakıtlarla*** karıştırılmış dizel yakıtlarla uyumludur*:
  - ✓ %100 biyodizel FAME (yağ asidi metil esteri)****
  - ✓ %100 yenilenebilir dizel, HVO (hidrojene bitkisel yağ) ve GTL (gazdan sıvıya dönüştürülmüş) yakıtlar

  Başarılı bir uygulama için yönergelere bakın. Ayrıntılar için lütfen Cat temsilcinize danışın veya "Caterpillar Makine Sıvıları Önerileri" (SEBU6250) bölümüne bakın.

**Caterpillar motorları bu alternatif yakıtlarla uyumlu olsa da bazı bölgelerde bunların kullanımına izin verilmeyebilir.*

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

****Atık arıtma cihazları bulunmayan motorlar, %100'e kadar biyodizel olmak üzere daha yüksek karışımlarla uyumludur (%20 biyodizelden daha yüksek karışımların kullanımı için Cat temsilcinize danışın).*

*****%20 biyodizelden daha yüksek karışımlarla kullanım için Cat temsilcinize danışın.*

## Klima Sistemi

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a veya R1234yf soğutucu kullanılmıştır. Kullanılan gazın hangisi olduğunu öğrenmek için etiketi veya talimatlı kullanım kılavuzunu inceleyin.

Söz konusu gaz R134a (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430) ise sistemde 1,134 kg (2,5 lb) soğutucu bulunur ve bu miktar 1,622 metrik ton (1,787 ton) $CO_2$'ye eşdeğerdir.

## Tahrik Sistemi

| | | |
|---|---|---|
| Tanım | İki adet değişken silindir hacimli eğik eksenli motor ve iki adet değişken silindir hacimli kaydırıcı tipi eksenel pistonlu pompaya sahip elektronik olarak kumanda edilen hidrostatik tahrik | |
| Seyir Hızı | 0 ile 10 km/sa. (0 ile 6,2 mil/sa.) arasında sonsuz değişken hız | |
| Emniyet Valfi Ayarı | 47.500 kPa | 6.890 psi |

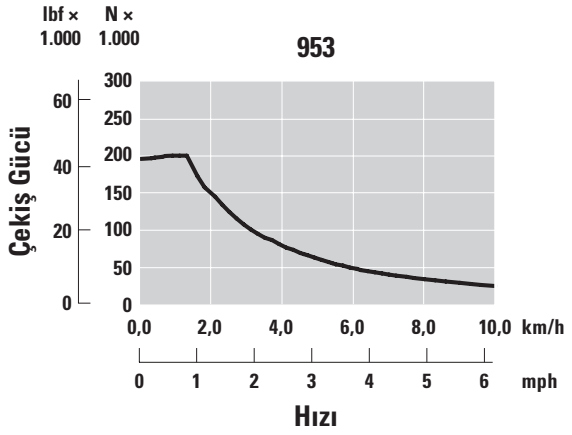
## Ekipman Sistemi

| | | |
|---|---|---|
| Tanım | Yük algılama, değişken silindir hacimli piston pompası | |
| Maksimum Kesintisiz Akış (1.800 dev/dak.) | 155 L/dak. | 41 gal/dak. |
| Maksimum Basınç | 28.000 kPa | 4.061 psi |
| Filtre Sistemi | Ekipman dönüş filtresi | |

## Servis Dolum Kapasiteleri

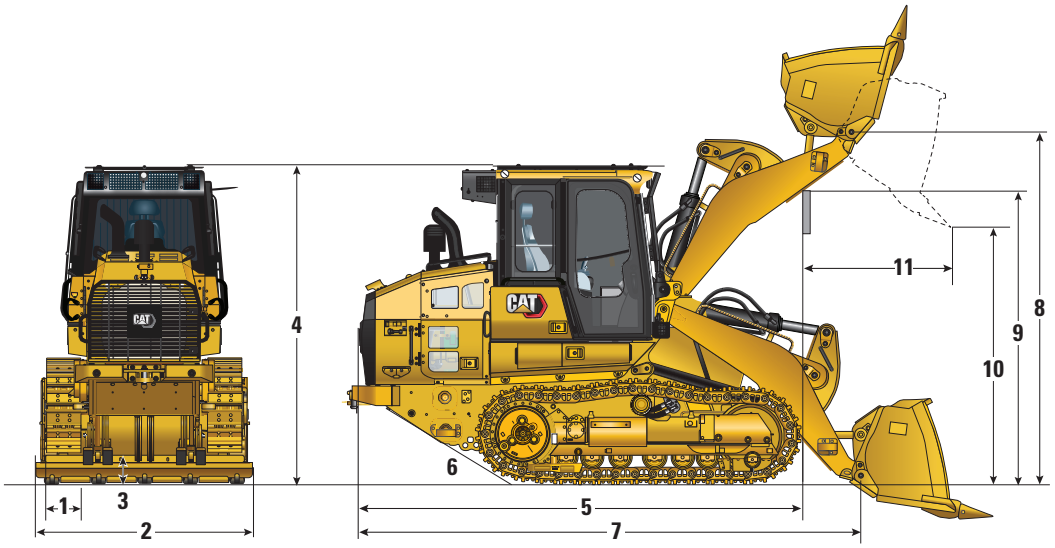
| | | |
|---|---|---|
| Yakıt Deposu | 265 L | 70 gal. |
| Dizel Egzoz Sıvısı (DEF) Deposu (varsa) | 16 L | 4,2 gal. |
| Soğutma Sistemi | 32 L | 8,5 gal. |
| Karter (filtre ile) | 16,5 L | 4,5 gal. |
| Nihai Tahrikler (her biri) | 10,8 L | 2,8 gal. |
| Hidrolik Deposu | 70 L | 18,5 gal. |
| Pivot Mili | 0,7 L | 0,18 gal. |

## Çekiş Gücü



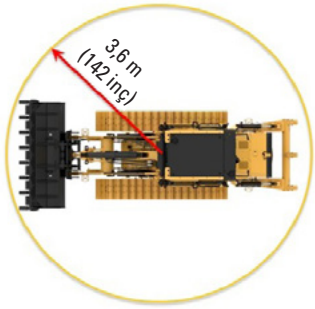
# 953 Paletli Yükleyici – Kısmi Çelik Fabrikası Teknik Özellikleri

## Ağırlıklar ve Boyutlar




*Yapı konfigürasyonu gösterilmektedir.*

| | | Kısmi Çelik Fabrikası | |
|---|---|---|---|
| | Çalışma Ağırlığı[1] | 17.210 kg | 37.942 lb |
| | Nakliye Ağırlığı[2] | 13.283 kg | 29.284 lb |
| **1** | Palet Pabucu Genişliği | | |
| | Çift Tırnak | 380 mm | 15,0 inç |
| | Palet Kasnakları – Her Bir Tarafta | 6 | |
| | Pabuç Sayısı – Her Bir Tarafta | 37 | |
| | Palet Zemindeyken | 2.286 mm | 90,0 inç |
| | Zemin Basıncı | | |
| | 380 mm'lik (15 inç) çift tırnaklı pabuçlar | 90 kPa | 13 psi |
| **2** | Cüruf Kovası Olmadan Toplam Makine Genişliği | 2.416 mm | 95,1 inç |
| **3** | Yerden Yükseklik | 413 mm | 16,3 inç |
| **4** | Kabinin Üstüne Kadar Olan Makine Yüksekliği | 3.216 mm | 126,6 inç |
| **5** | Paletin Ön Kısmına Kadar Olan Uzunluk | 4.520 mm | 177,9 inç |
| **6** | Rampa Açısı | 29° | |
| **7** | Cüruf Kovası Olmadan Toplam Makine Uzunluğu | 6.602 mm | 259,9 inç |
| **8** | Maksimum Kaldırmada Menteşe Pimi Yüksekliği | 3.608 mm | 142,1 inç |
| **9** | Maksimum Kaldırmada Kaldırma Kolu Mesafesi | 3.005 mm | 118,3 inç |
| **10** | Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Yükseklik | 2.752 mm | 108,3 inç |
| **11** | Maksimum Kaldırma ve 45° Açılı Boşaltmada Uzanma | 1.167 mm | 45,9 inç |
| | Dönüş Yarıçapı | 3,8 mm | 149,6 inç |




[1]Çalışma ağırlığı: kısmi çelik fabrikası paketine sahip makine, tırnaklı ve segmentli Cüruf kovası, Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü alt takım, atık arıtma sistemi, yağlayıcılar, %100 dolu yakıt deposu ve 75 kg (165 lb) operatör. Atık arıtma sistemi bulunmayan makineler için 287 kg (632 lb) çıkarın.

[2]Nakliye ağırlığı: kısmi çelik fabrikası paketine sahip makine, Ağır Hizmet Tipi Uzun Ömürlü alt takım, atık arıtma sistemi, yağlayıcılar, %10 dolu yakıt deposu. Atık arıtma sistemi bulunmayan makineler için 287 kg (632 lb) çıkarın.

# 953 Paletli Yükleyici – Kısmi Çelik Fabrikası Teknik Özellikleri

## Kovalar

| Pimli Kovalar – Standart Bağlantı | Cüruf Kovası | |
|---|---|---|
| Kesici Kenar Tipi | Uzun tırnaklar ve segmentler | |
| Kova Ağırlığı | 2.502 kg | 5.515 lb |
| Kova Genişliği | 2.416 mm | 95,1 inç |
| %100 Dolum Faktöründe Azami Kapasite[1] | 1,6 m³ | 2,1 yd³ |
| Azami Çalışma Kapasitesi[2] | 3.344 kg | 7.373 lb |
| Statik Devirme Yükü[3] | 9.555 kg | 21.066 lb |
| Koparma Kuvveti | 116.605 N | 26.214 lbf |

[1]ISO 7546:1983'e göre hacimsel kova kapasitesi.

[2]Azami Çalışma Kapasitesi, ISO 14397-1:2007'nin gerektirdiği şekilde %35 Statik Devirme Yükü ile dikkate alınmalıdır.

[3]Standart ve ek arka ağırlıklarla donatılmış makine.

## Standartlar

### ROPS/FOPS

- Caterpillar'ın makine için sunduğu ROPS (Rollover Protective Structure, Devrilme Koruma Yapısı) özelliği ISO 3471:2008 ROPS kriterlerini karşılar.
- FOPS (Falling Object Protective Structure, Düşen Nesnelere Karşı Koruyucu Yapı) ISO 3449:2005 Seviye II kriterlerini karşılar.

### Frenler

- Frenler ISO 10265:2008 standardını karşılamaktadır.

### Ses ve Titreşim Bilgileri

- Kapalı bir kabinde değeri ölçmek için "ISO 6396:2008" kullanıldığında belirtilen dinamik operatör ses basıncı 74 dB(A) seviyesindedir. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir. Farklı motor soğutma fanı devirlerinde ses seviyesi değişebilir. Kabin doğru şekilde takılmış ve korunmuştur. Ölçümler, kabin kapıları ve camları kapalı olarak gerçekleştirilmiştir. NOT: Dinamik operatör ses basıncı seviyesinin hata payı ± 2 dB(A) aralığındadır.
- Makine açık bir operatör kabiniyle veya bakımı düzgün yapılmamış bir kabinle uzun süre gürültülü bir ortamda kullanıldığında işitme koruması gerekebilir.
- Değer "ISO 6395:2008" standartlarında belirtilen dinamik test prosedürlerine ve koşullara göre ölçüldüğünde garanti edilen dış ses gücü 109 db(A) seviyesindedir. Ölçümler maksimum motor soğutma fanı hızı %70'teyken gerçekleştirilmiştir. Farklı motor soğutma fanı devirlerinde ses seviyesi değişebilir.
- Avrupa Birliği ülkelerinde ve "AB Direktiflerini" Uygulayan Ülkelerde Makineler için ses seviyesi bilgileri: Bulunması halinde sertifika etiketi, makinedeki çevresel ses sertifikasının Avrupa Birliği gerekliliklerine uygun olduğunu doğrulamak için kullanılır. Etikette yazılı olan değer, "2000/14/EC" standardında belirtilen koşullar için üretim anında garanti edilen dış ses gücü seviyesini ($L_{WA}$) gösterir.

## Standart ve Opsiyonel Ekipman

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ** | | |
| Cat C7.1 dizel motor ve motora takılı atık arıtma sistemi, U.S. EPA Tier 4 Final, EU Stage V, Korea Tier 5, China Nonroad Stage IV, Japan 2014 emisyon standartlarını karşılar | | ✓ |
| Cat C7.1 dizel motor India Bharat Stage III, Eurasian Economic Union Stage IIIA, UN ECE R96 Stage IIIA emisyon standartlarını karşılar, Tier 3/Stage IIIA'ya eşdeğerdir | | ✓ |
| Motor turboşarjı | ✓ | |
| Havadan Havaya Son Soğutucu (ATAAC) | ✓ | |
| Motor hava emişi, yağ ve su için modüler soğutma sistemi | ✓ | |
| Hidrolik tahrik fanı – elektronik kumandalı, hidrolik tahrikli, ısıya duyarlı | ✓ | |
| Hidrolik fan, ters devir özellikli | ✓ | |
| Şanzıman için Elektronik Hidrostatik Kumanda (EHC) | ✓ | |
| Rölantideyken motor kapatma | ✓ | |
| Otomatik motor devri kontrolü | ✓ | |
| Elektrikli yakıt pompası | ✓ | |
| Su ayırıcısı | ✓ | |
| Kızdırma bujisi marş desteği | ✓ | |
| Motor hava filtresi | | ✓ |
| Motor ön hava filtresi | ✓ | |
| **ALT TAKIM** | | |
| Ağır hizmet tipi ve Sızdırmaz paletler (yağlama gerekmez) 380 mm (15 inç) çift tırnaklı pabuçlar | | ✓ |
| Salınımlı palet silindir şasileri | ✓ | |
| Palet yönlendirme korumaları, uç bölümü | ✓ | |
| Hidrolik palet ayarlayıcısı | ✓ | |
| Zincir dişlisi çıkıntıları, değiştirilebilir cıvata bağlantılı sağlam çelik segmentli | ✓ | |
| Zincir dişlisi korumaları | ✓ | |
| Her tarafta, bir taşıyıcı silindiri olan altı palet silindiri, kullanım ömrü boyunca yağlı | ✓ | |
| Avaralar, geleneksel tip, kullanım ömrü boyunca yağlanmış | ✓ | |

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **ELEKTRİK SİSTEMİ** | | |
| Yerden Müdahale Edilebilir Servis Noktası | ✓ | |
| 24 volt ağır hizmet tipi alternatör | ✓ | |
| Geri vites alarmı | ✓ | |
| İki korna | ✓ | |
| İki ağır hizmet tipi akü, yüksek çıkışlı, bakım gerektirmeyen, 900 CCA | ✓ | |
| Şebeke bağlantı kesme anahtarı | ✓ | |
| Elektrikli marş motoru (ağır hizmet tipi, 24 volt) | ✓ | |
| LED yanıp sönen ikaz ışığı | | ✓ |
| **OPERATÖR ORTAMI** | | |
| Çelik fabrikası kabini – basınçlı, ses yalıtımlı, ROPS/FOPS kabin, silikon sızdırmaz camlı ve ağır hizmet tipi lamine ön camlı | ✓ | |
| Deluxe yüksek arkalıklı koltuk – ısıtmalı, ayarlanabilir darbe kontrollü | | ✓ |
| Premium Plus yüksek arkalıklı koltuk – ısıtmalı ve soğutmalı, kilitlenebilir yanal yalıtıcılı | | ✓ |
| Ayarlanabilir kolçaklar | ✓ | |
| Elektrohidrolik, koltuğa takılı kumanda kolları, daha hızlı işleme özellikli | ✓ | |
| V desenli ve pedallı direksiyon kontrolleri | | ✓ |
| Kumanda kolu direksiyon kumandaları | | ✓ |
| Kumanda kolu ekipman kumandaları | | ✓ |
| İki kollu ekipman kumandası | | ✓ |
| Emniyet kemeri, geri çekilebilir, bölme üzerinde bükülme göstergeli | ✓ | |
| Dört noktadan emniyete hazır koltuk | ✓ | |
| Klima ve ısıtma cihazı | ✓ | |

*(devamı sonraki sayfada)*

# 953 Kısmi Çelik Fabrikası Standart ve Opsiyonel Ekipman

## Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **OPERATÖR ORTAMI *(devamı)*** | | |
| Otomatik sıcaklık kumandası ve otomatik üfleyici kumandası olan ısıtma cihazı/buz giderici | ✓ | |
| Ayarlanabilir iç dikiz aynası | ✓ | |
| Radyoya uygun. Hoparlörler, anten ve 24 V elektrik prizi ile 5 V USB bağlantı noktası içerir | ✓ | |
| Radyo – FM'ye Uygun Kit | | ✓ |
| Radyo – Bluetooth®, Aux ve Mikrofon | | ✓ |
| Park freni anahtarı ve "fren çekili" gösterge lambası | ✓ | |
| Ekipman kilit anahtarı | ✓ | |
| Yüksek Çözünürlüklü arka görüş kamerası | ✓ | |
| Entegre arka kamera görüntülerini aktaran, makine eğim göstergesine sahip 254 mm (10 inç) renkli dokunmatik ekran | ✓ | |
| Seçilebilir üç çalışma modu (Oto, Güç, Eko) | ✓ | |
| Operatör tarafından programlanabilir kaldırma ve yatırma otomatikleri | ✓ | |
| Makine Atımı ve Devrilme göstergesi | ✓ | |
| Kova sallama | ✓ | |
| Uzaktan hizmetler (Sorun Giderme/Remote Flash) | | ✓ |
| Ağır hizmet tipi kauçuk zemin paspası | ✓ | |
| Ön cam yıkayıcıları ve silikon silecekler, ön ve arka, birden fazla hızlı | ✓ | |
| Dayanıklı metal tavan | ✓ | |
| Palto askısı | ✓ | |
| Sol kolçak altında depolama bölmeleri | ✓ | |
| Sağ konsolda belge tutucu | ✓ | |

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **DİĞER STANDART EKİPMAN** | | |
| Dayanıklı metal çamurluk | ✓ | |
| Dış ses yalıtımı | ✓ | |
| Yüke duyarlı, değişken silindir hacimli ekipman pompası | ✓ | |
| Z-bar yükleyici bağlantısı | ✓ | |
| Sensörlü ekipman silindirleri | ✓ | |
| Kilitlenebilir kapılarla motor bölmesi | ✓ | |
| Toza karşı dayanıklı radyatör peteği (inç başına altı kanatçık) | ✓ | |
| Menteşeli radyatör koruması ve açılır fan | ✓ | |
| Şaside 4 × 2 kolay bağlama noktası | ✓ | |
| **MUHAFAZALI** | | |
| Metalik siperlikli ön cam koruması | ✓ | |
| Tam alt korumalar | ✓ | |
| Avara koruması | | ✓ |
| Ön lamba koruması | | ✓ |
| Palet silindiri koruması | | ✓ |

*(devamı sonraki sayfada)*

## Standart ve Opsiyonel Ekipman *(devamı)*

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

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **KOVALAR*** | | |
| Cüruf Kovası – 1,6 $m^3$ (2,1 $yd^3$) | | ✓ |
| **HİDROLİK SİSTEM** | | |
| İki valfli hidrolik, iki kollu | | ✓ |
| İki valfli hidrolik, kumanda kollu | | ✓ |
| Standart hidrolik hatları | ✓ | |
| **BAKIM** | | |
| Standart yağlayıcı | | ✓ |
| Biyo yağlayıcı | | ✓ |
| Ecosafe yağlayıcı (çelik fabrikası) | ✓ | |
| Cat uzun ömürlü soğutucu sıvı | ✓ | |
| Uzatılmış servis paketi – Kabinin sahada yatırılabilmesini ve 30° açı ile güvenle kilitlenebilmesini sağlayan manuel hidrolik sistem, şovel tutucu braketi (şovel dahil değildir) | ✓ | |
| Yüksek hızda yağ değişimi | | ✓ |
| Hidrolik yağı deposundaki ekoloji tahliyeleri | ✓ | |
| Yağ numunesi alma valfleri | ✓ | |
| Cat XT hortumları | ✓ | |
| Ecosafe hidrolik yağ | ✓ | |
| Hidrolik deposunda ekipman yağ dönüş filtresi | ✓ | |

*953K modelindeki kovalar ve diğer ataşmanlar ile 953D modelindeki belirli kovalar ve ataşmanlar, 953 ile uyumludur. Kova ve ataşman seçenekleri değişiklik gösterebilir. Ürün uyumluluğu ve bulunurluğu hakkında bilgi için lütfen Cat temsilcinize danışın.

| | Standart | Opsiyonel |
|---|---|---|
| **ARKA ATAŞMANLAR** | | |
| Tampon | | ✓ |
| Kilit çubukları | | ✓ |
| **YAKIT DEPOSU** | | |
| Yakıt deposu | ✓ | |
| Hızlı Doldurmalı yakıt deposu | | ✓ |
| Çökelti el pompası | | ✓ |
| **DİĞER EKİPMAN** | | |
| Erişim paketi | | ✓ |
| **TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ** | | |
| Product Link uyumlu | ✓ | |
| Product Link hücresel | | ✓ |
| Product Link çift (hücresel ve uydu) | | ✓ |
| Cat Payload | | ✓ |
| **ARKA AĞIRLIKLAR** | | |
| Hafif arka ağırlık 250 kg (551 lb) | | ✓ |
| Hafif arka ağırlık, ilave 220 kg (485 lb) | | ✓ |




オフロード法少数特例
２０１４年基準同等適合車

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

ATXQ3139-03 (07-2025)
ATXQ3139-02'in yerini almıştır
Üretim Numarası: 12A
(Global)

©2025 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, VisionLink, 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.

Japonya'daki İş, Güvenlik ve Sağlık Kanunlarına göre, küçük inşaat ekipmanı kullandırtan kişinin, makine ağırlığı 3 metrik tondan az olan makinelerde tüm operatörlere özel eğitim sağlaması gerekmektedir. 3 metrik tondan büyük makineler için operatörün, Devlet onaylı kayıtlı bir eğitimden operatör lisans sertifikası alması gerekir.