



Cat® 232D3

MİKRO YÜKLEYİCİ

ÖZELLİKLER:

Dikey kaldırma tasarımıyla sahip Cat® 232D3 Mikro Yükleyici, hızlı ve kolay kamyon yükleme için uzatılmış erişim ve kaldırma yüksekliği sağlar. Dengesi ve kaldırma performansı mükemmel malzeme elleçleme olanağı sağlar. 232D3 aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- **Sektörde öncü muhafazalı ve basınçlı kabin**, mükemmel ataşman görüşüyle birlikte daha temiz ve sessiz çalışma ortamı sağlar.
- **Koltuğa monte ayarlanabilir kumanda kolu kontrolleri bulunan yüksek arkalıklı, ısıtmalı, havalı koltuk** D3 Serisini operatör konforu konusunda sektör lideri haline getiriyor.
- **Yüksek performanslı güç aktarma sistemi**; Elektronik Tork Yönetimi sistemi, opsiyonel iki vitesli seyir aracılığıyla maksimum performans ve üretim kapasitesi sağlar.
- **Yüksek Akış hidrolik sistemi**, maksimum hidrolik ataşman performansı gerektiren uygulamalar için kullanılabilir.
- **Elektronik olarak kumanda edilen Cat C2.2 motor**, U.S. Tier 4 Final ve EU Stage IIIB* emisyon standartlarını karşılarken yüksek beygir gücü ve tork sağlar.

- **Cat "Akıllı Dengeleme" sistemi**, sektörde öncü teknoloji, entegrasyon ve çift yönlü otomatik seviye, ataşman kazıya dönüşü ve ataşman konumlandırıcısı gibi isteğe bağlı özellikler sunar.
- **Ekipman tepkisi, hidrostatik tepki ve sürünme kumandası** için ekran ayarları sağlayan opsiyonel Gelişmiş Ekran ile makine kapasitesi ve kontrolünü en üst düzeye çıkarın. Ayrıca özelleştirilebilir düzenler, güvenlik sistemi ve arka görüş kamerası ile birlikte çoklu dil işlevselliği sunmaktadır.
- **Zemin seviyesinde erişilen** tüm günlük servis ve rutin bakım noktaları sayesinde makinelerin çalışmadığı süreyi azaltarak üretimi artırır.
- **Geniş ürün yelpazeli performans uyumlu Cat Ataşmanları** sayesinde Cat Mikro Yükleyici çok yönlülük açısından iş sahasındaki en yetkin makinedir.
- **Mevcut Uzun Ömürlü LED Çalışma Lambaları** (ön ve arka) mükemmel bir çalışma sahası aydınlatması sağlar.

*Stage IIIB motorlar, EU arazi emisyon yönetmeliklerinin geçiş maddeleriyle uyumludur.

Teknik Özellikler

Motor

Motor Modeli	Cat C2.2 CRDI	
Brüt Güç SAE J1995	50,1 kW	67,1 hp
Net Güç SAE 1349	49,1 kW	65,8 hp
Net Güç ISO 9249	49,6 kW	66,5 hp
1.500 dev/dak.'da En Yüksek Tork SAE J1995	208 N-m	153 lbf-ft
Silindir Hacmi	2,2 L	134,3 in ³
Strok	100 mm	3,9 inç
İç Çap	84 mm	3,3 inç

Ağırlıklar*

Çalışma Ağırlığı	2.955 kg	6.514 lb
------------------	----------	----------

Güç Aktarma Sistemi

Seyir Hızı (İleri veya Geri):		
Tek Hızlı	12,3 km/saat	7,6 mil/sa
İki Hız Seçeneği	17,8 km/saat	11,1 mil/sa

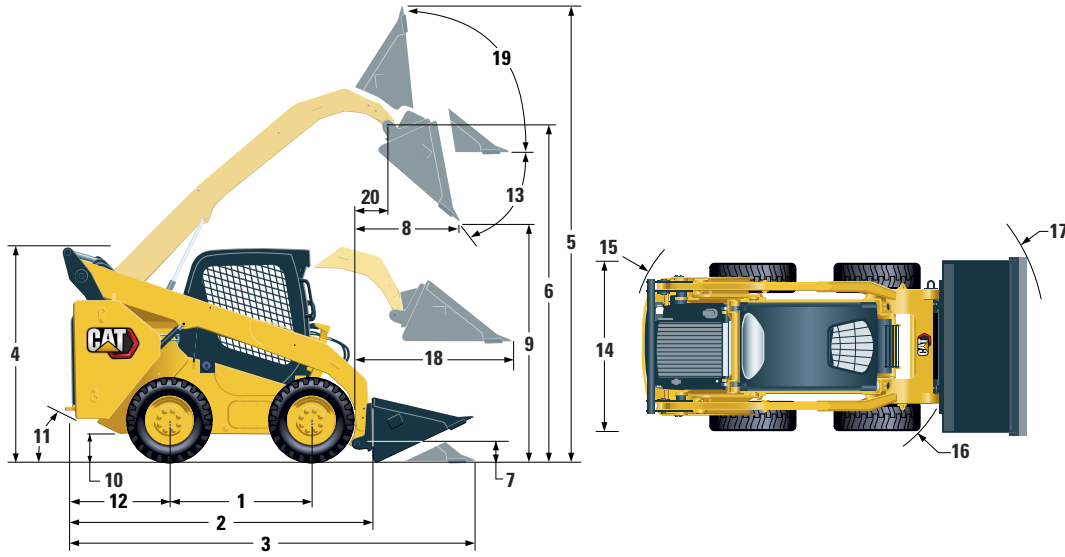
Çalışma Teknik Değerleri*

Azami Çalışma Kapasitesi	865 kg	1.900 lb
Azami Çalışma Kapasitesi İsteğe Bağlı Karşı Ağırlık ile	910 kg	2.000 lb
Devirme Yüğü	1.725 kg	3.800 lb
Koparma Kuvveti, Yatırma Silindiri	1.782 kg	3.928 lb

Hidrolik Sistem

Hidrolik Akış – Standart:		
Yükleyici Hidrolik Basıncı	23.000 kPa	3.336 psi
Yükleyici Hidrolik Akışı	69 L/dak	18 gal/dak
Hidrolik Güç (hesaplanan)	26,5 kW	35,5 hp
Hidrolik Akış – Yüksek Akışlı:		
Maksimum Yükleyici Hidrolik Basıncı	23.000 kPa	3.336 psi
Maksimum Yükleyici Hidrolik Akışı	99 L/dak	26 gal/dak
Hidrolik Güç (hesaplanan)	38,0 kW	50,9 hp

232D3 Mikro Yükleici



Boyutlar*

1	Dingil Mesafesi	1.054 mm	41,5 inç	11	Ayrılma Açısı	27,9°
2	Kovasız Uzunluk	2.523 mm	99,3 inç	12	Arka Aks arkasındaki Tampon Çıkıntısı	894 mm 35,2 inç
3	Kova Yerdeyken Uzunluk	3.233 mm	127,3 inç	13	Maksimum Boşaltma Açısı	47,4°
4	Kabinin Üstüne Kadar Yükseklik	2.029 mm	79,9 inç	14	Lastikler üzerindeki Araç Genişliği	1.497 mm 58,9 inç
5	Maksimum Toplam Yükseklik	3.832 mm	150,9 inç	15	Merkezden Dönüş Yarıçapı - Makine Arkası	1.513 mm 59,6 inç
6	Maksimum Kaldırmada Kova Pimi Yüksekliği	3.001 mm	118,1 inç	16	Merkezden Dönüş Yarıçapı - Atışman Değiştirici	1.102 mm 43,4 inç
7	Taşıma Konumunda Kova Pimi Yüksekliği	214 mm	8,4 inç	17	Merkezden Dönüş Yarıçapı - Kova	1.976 mm 77,8 inç
8	Maksimum Kaldırma ve Boşaltmada Uzanma	653 mm	25,7 inç	18	Kollar Zemine Paralelken Maksimum Uzanma	1.249 mm 49,2 inç
9	Maksimum Kaldırma ve Boşaltmada Açıklık	2.254 mm	88,7 inç	19	Maksimum Yükseklikte Raf Arkası Açısı	88,2°
10	Yerden Yükseklik	170 mm	6,7 inç	20	Maksimum Kaldırmada Kova Pimi Uzanması	224 mm 8,8 inç

*Çalışma Ağırlığı, Çalışma Teknik Değerleri ve Boyutlarda (aksi belirtilmedikçe) 75 kg (165 lb) olan bir operatör, tüm sıvılar, tek hız, 1.576 mm (62 inç) düşük profilili kova, **Cat 10 × 16.5 lastikler**, standart akış hidroliği, C1 kabini (OROPS, mekanik koltuk), 850 CCA akü, manuel hızlı atışman değiştirici, otomatik seviye ve opsiyonel arka ağırlık olmaması temel alınmıştır.

Kabin

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Level I

Servis Dolum Kapasiteleri

Zincir Kutusu, her iki tarafta	7 L	1,8 gal
Soğutma Sistemi	12 L	3,2 gal
Motor Karteri	10 L	2,6 gal
Yakıt Deposu	57 L	15,1 gal
Hidrolik Sistem	45 L	11,9 gal
Hidrolik Deposu	34 L	9,0 gal

Gürültü Seviyesi

Kabin İçi**	83 dB(A)
Kabin Dışı***	101 dB(A)

• Kabin ve Devrilme Koruma Yapıları (ROPS), Kuzey Amerika ve Avrupa'da standarttır.

**ISO 6396:2008'e göre beyan edilen dinamik operatör ses basıncı seviyesi. Ölçümler, kabin kapıları ile pencereleri kapalı olarak ve maksimum motor soğutma fanı hızının %70'inde gerçekleştirilmiştir. Ses seviyesi, farklı motor soğutma fanı devirlerinde değişebilir.

***2000/14/EC'de tanımlanan test prosedürü ve koşullarına göre ölçüldüğünde CE işareti bulunan yapılandırmalar için etiketlenmiş ses gücü seviyesi.

Klima Sistemi (varsa)

Bu makinedeki klima sisteminde florlu bir sera gazı olan R134a soğutucu kullanılmıştır (Küresel Isınma Potansiyeli = 1.430). Sistemde 0,81 kg soğutucu bulunur ve 1.158 metrik ton CO₂ ile eşdeğerdir.

ZORUNLU EKİPMAN

- Hidrolik, Standart veya Yüksek Akışlı
- Hızlı Ataşman Değiştirici, Mekanik veya Elektrikli
- Yüksek Görüş Açılı Emniyet Kemer, 50 mm (2 inç) veya 75 mm (3 inç)
- AB Hazırlık Paketi (sadece Avrupa)
- Güç Aktarma Sistemi: Tek Hızlı, Sarsıntısız Yürüyüş Sistemli Tek Hızlı, İki Hızlı veya İki Hızlı
- Lastikler, 10 × 16.5

PERFORMANS PAKETLERİ

- Performans Paketi H1: *Standart Akış Hidroliği (Otomatik Seviye Yok)*
- Performans Paketi H2: *Standart Akış Hidroliği, Çift Yönlü Elektronik Otomatik Seviye (Kaldırma ve İndirme), Ataşman Kazıya Dönüşü, Ataşman Konumlandırıcısı ve Elektronik Ani Duruş (Kaldırma ve İndirme)*
- Performans Paketi H3: *Yüksek Akışlı Hidrolik, Çift Yönlü Elektronik Otomatik Seviye (Kaldırma ve İndirme), Ataşman Kazıya Dönüşü, Ataşman Konumlandırıcısı ve Elektronik Ani Duruş (Kaldırma ve İndirme)*

STANDART EKİPMAN

ELEKTRİK SİSTEMİ

- 12 volt Elektrik Sistemi
- 80 amper Alternatör
- Kontak Anahtarı; Çalıştırma/Durdurma Anahtarı
- Lambalar: *Gösterge Arka Aydınlatması, İki Arka Lamba, İki Ayarlanabilir Ön ve Arka Halojen Lamba, Aydınlatma Lambası*
- Geri Vites Alarmı
- Ağır Hizmet Aküsü, 850 CCA

OPERATÖR ORTAMI

- Göstergeler: *Yakıt Seviyesi, Saat Ölçer*
- Operatör Uyarı Sistemi Göstergeleri: *Hava Filtresi Kısıtlaması, Alternatör Çıkışı, Kolçak Kaldırıldı/Operatör Koltuktan Kalktı, Motor Soğutma Sıvısı Sıcaklığı, Motor Yağı Basıncı, Kızdırma Bujisinin Etkinleştirilmesi, Hidrolik Filtre Kısıtlaması, Hidrolik Yağı Sıcaklığı, Park Freni Devrede*
- Katlamalı Ergonomik Kıvrımlı Kol Dayanağı
- Operatör koltuğundan indiğinde veya kol dayanağı kaldırıldığında Kontrol Kenetleme Sistemi: *Hidrolik Sistem Devre Dışı Kalır, Hidrostatik Şanzıman Devre Dışı Kalır, Park Freni Devreye Girer*
- ROPS Kabin, Açık, Yukarıya Doğru Eğilmiş
- FOPS, Level I
- Üst ve Arka Camlar
- Zemin Paspası
- İç Dikiz Aynası
- 12 volt Elektrikli Soket
- Korna
- El (Kumanda) Gaz Kelebeği, Elektronik
- Ayarlanabilir Kumanda Kolu Kontrolleri
- 6 tuşlu Tuş Takımlı Hırsızlık Önleme Güvenlik Sistemi
- Ağ Örgülü Depolama Bölmesi

KONFOR PAKETLERİ

- Açık ROPS (C1): *Ayak Gaz Kelebeği, Tavan Döşemesi, Bardak Tutucu ve seçilen Koltuk (Mekanik Süspansiyonlu ya da Yüksek Arkalıklı, Isıtmalı, Havalı Koltuk) (Isıtma Cihazı veya Kapı yok)*
- Klimalı Kapalı ROPS (C3): *Ayak Gaz Kelebeği, Tavan Döşemesi, Isıtma Cihazı ve Buz Çözücü, Klima, Yan Camlar, Bardak Tutucu, Telsize Uygun, seçilen Koltuk (Mekanik Süspansiyonlu ya da Yüksek Arkalıklı, Isıtmalı, Havalı Koltuk) ve Kapı (Cam veya Polikarbonat)*

GÜÇ AKTARMA SİSTEMİ

- Cat C2.2, Turbo Dizel Motor, Tier 4 Final ve Stage IIIB* emisyon standartlarını karşılar
- Hava Filtresi, Çift Elemanlı, Radyal Keçeli
- S-O-SSM Numuna Alma Valfi, Hidrolik Yağı
- Filtreler, Kartuş tipi, Hidrolik
- Filtreler, Kap tipi, Yakıt ve Su Ayırıcısı
- ATAAC/Radyatör/Hidrolik Yağı Soğutma Sistemi (yan yana)
- Yay Etkili, Hidrolik Tahliye Park Freni
- Hidrostatik Şanzıman
- Dört Tekerli Zincirle Yürüyüş

*Stage IIIB motorlar, EU arazi emisyon yönetmeliklerinin geçiş maddeleriyle uyumludur.

DİĞER

- Motor Bölmesi, Kilitlenebilir
- Uzun Ömürlü Antifriz, -36 °C (-33 °F)
- Makine Bağlama Noktaları (6)
- Destek, Kaldırma Kolu
- Hidrolik Yağı Seviyesi Yan Göstergesi
- Radyatör Soğutucu Sıvı Seviyesi Yan Göstergesi
- Radyatör, Genleşme Şişesi
- Cat ToughGuard™ Hortum
- Yardımcı, Hidrolik, Kesintisiz Akış
- Entegre Basıncı Bırakmalı Ağır Hizmet, Düz Yüzlü Hızlı Ayırma Bağlantıları
- Ataşman Hortumlarını Sol Kaldırma Kolu Yanı Boyunca Yönlendirmek İçin Bölmeli D Halkası
- Elektrikli Çıkış, İkaz Işığı
- Göbek Karterinin Temizlenmesi
- Değişken Hızlı Tahrik Fanı
- Product Link™ PL240, Hücresel

232D3 Mikro Yükleyci

OPSİYONEL EKİPMAN

- Harici Arka Ağırlıklar
- Döner Işıldak
- Motor Bloğu Isıtma Cihazı - 120V
- Yağ, Hidrolik, Soğuk Çalışma
- Product Link PL641, Hücresel
- Arka Görüş Kameralı Gelişmiş Ekran: *Tam Renkli, 127 mm LCD (5 inç) ekran, Gelişmiş Çok Operatörlü Güvenlik Sistemi Ekipman Tepkisi, Hidrostatik Tepki ve Sürünme Kumandası için Ekran Ayarları; Standart ekipman yalnızca Avrupa'da bulunur*
- Mikrofonlu Bluetooth® Radyo (USB ve Yardımcı Giriş Jaklı AM/FM/Havabant Alıcı)

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

© 2019 Caterpillar
Tüm hakları saklıdır

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

Burada kullanılan şirket ve ürün kimliğinin yanı sıra CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, bunların logoları "Caterpillar Yellow", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari giysisi Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izinsiz kullanılamazlar.

ATHQ8206-01 (08-2019)

(Tercüme:11-2019)

ATHQ8206'nın yerini almaktadır
(Am North, EU, APD, ANZP)

