

KOMATSU

PC390LC-11E0



Görsellerde opsiyonel ekipmanlar yer alabilir.

Hidrolik ekskavatör

Motor gücü

Brüt: 202 kW 271 HP @ 1950 min⁻¹

Net: 192 kW 257 HP @ 1950 min⁻¹

Çalışma ağırlığı

41400 kg - 41900 kg

Kova kapasitesi

2,3 m³ - 2,5 m³

Marubeni
Dağıtım ve Servis

PC390LC-11E0

Beygir gücü

Brüt : 202 kW 271 HP / 1950 min⁻¹

Net : 192 kW 257 HP / 1950 min⁻¹

Çalışma ağırlığı

41400 kg - 41900 kg

Kova kapasitesi

2,3 m³ - 2,5 m³



Yeni nesil Komatsu hidrolik ekskavatörler, çevre dostu performans ve yüksek verimliliği bir arada sunuyor.

Çevreci ve ekonomik özellikler

- EU Stage V emisyon standartlarına uygun yeni Komatsu motoru **Yeni**
- Daha temiz çalışma ve daha ekonomik yakıt kullanımı

Çalışma Özellikleri

- Güçlü ve sarsıntısız çalışma ile yüksek verimlilik

Güvenlik Özellikleri

- ROPS kabin (ISO 12117-2 standartlarına uygun)
- Kilit kolu otomatik kilitleme fonksiyonu **Yeni**
- KomVision görüş sistemi **Yeni**
- Makine genelinde özenle tasarlanmış güvenlik donanımları

Çalışma Konforu

- Geniş ve konforlu çalışma alanı

Bilgi ve İletişim Teknolojisi (ICT)

- Geliştirilmiş operatör arayüzüne sahip makine monitörü **Yeni**
- Yüksek çözünürlüklü, kolay kullanımlı renkli monitörle enerji tasarrufu sağlanır
- Operatör tanımlama sistemi, makine yönetimi ve üretim takibini kolaylaştırır **Yeni**

Kolay Bakım

- Makine genelinde sağlanan yeni bakım özellikleri, inceleme süresini, bakım çalışmalarını ve makine arıza süresini azaltmaya yardımcı olur.
- Çeşitli bakım bilgileri monitör ekranında açıkça görüntülenir.



Çevreci ve Ekonomik Özellikler

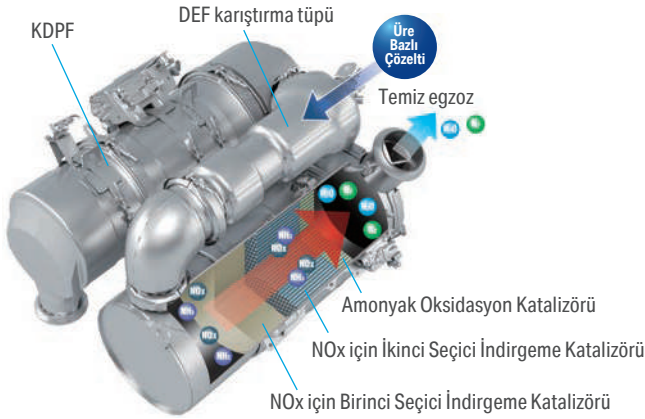
Komatsu'nun Yeni Emisyon Standartlarına Uyumlu Motoru

2014'te yürürlüğe giren yeni standartlar, azot oksit (NOx) emisyonlarını önceki seviyelerin onda birine indiriyor. Komatsu, bu gerekliliği karşılamakla kalmayıp, yeni bir Seçici Katalitik İndirgeme (SCR) sistemi de geliştirdi.

Yeni Nesil Motor Teknolojileri

• Dayanıklı egzoz arıtma sistemi

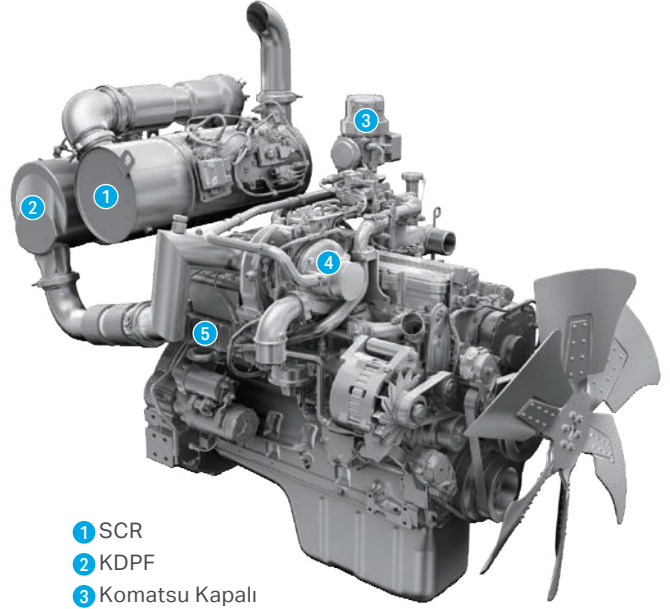
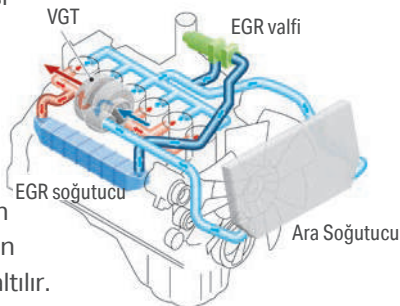
Bu yeni sistem, Komatsu Dizel Partikül Filtresi (KDPF) ile Seçici Katalitik İndirgeme (SCR) teknolojisini bir araya getirir. SCR NOx azaltma sistemi, doğru miktarda Dizel Egzoz Sıvısı'nı (DEF) en uygun oranda enjekte ederek, zararlı NOx gazlarını su (H₂O) ve azot (N₂) gibi zararsız bileşenlere dönüştürür.



• Dayanıklı, soğutmalı Egzoz Gazı Devirdaim (EGR) Sistemi

Bu sistem, egzoz gazının bir kısmını hava girişine geri göndererek yanma sıcaklığını düşürür ve böylece NOx emisyonlarını azaltır.

Ayrıca, EGR gaz akışı artırılırken, yüksek verimli ve kompakt tasarlanmış VGT soğutma sistemi sayesinde, NOx emisyonlarında etkin bir düşüş sağlanırken yakıt tüketimi de azaltılır.



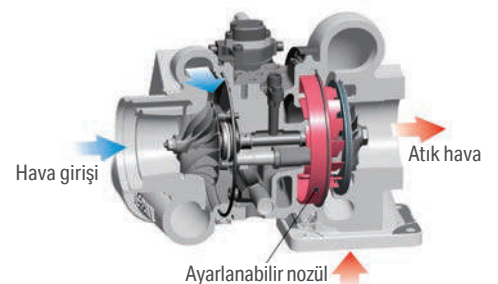
Temsili Görsel

• Elektronik Kontrol Sistemi

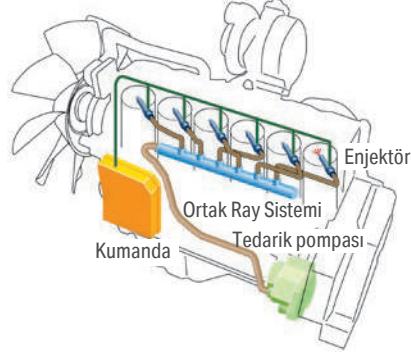
Elektronik kontrol sistemi, araç ve motora yerleştirilen sensörlerden gelen tüm verileri yüksek hızda işleyerek ekipmanın her koşulda tam kontrolünü sağlar. Motor durumu kabin içindeki monitörde görüntülenir ve operatöre gerekli bilgileri sunar. Ayrıca, Komtrax sistemi sayesinde bakım planlaması ve yönetimi kolaylaşır.

• Değişken Geometri Turboşarj (VGT) Sistemi

VGT sistemi, Komatsu tasarımı hidrolik teknolojisi ile hava akışını yük koşullarına göre değişken şekilde kontrol eder ve her zaman optimum hava sağlar. Geliştirilmiş versiyonu, egzoz sıcaklığını daha etkin yönetmeyi mümkün kılar.



- Yüksek Basıncılı Common Rail (HPCR) Yakıt Sistemi Bilgisayarlı kontrol ile yakıtı tam zamanında ve optimum şekilde enjekte eder, böylece yanmayı en üst düzeye çıkarır ve partikül madde (PM) emisyonlarını minimuma indirir.



Daha Temiz ve Ekonomik Çalışma

- Otomatik Motor Durdurma Sistemi Motor belirli bir süre rölantide çalıştıktan sonra, gereksiz yakıt tüketimi ve emisyonları azaltmak için otomatik olarak durur. Motorun durma süresi kolayca programlanabilir.
- Seçilebilir Çalışma Modları
- ECO Rehberi
- ECO ve Yakıt Tüketim Göstergeleri
- Rölanti Uyarısı



Üstün Güvenlik Özellikleri

• ROPS Kabin (ISO 12117-2)

Makine, standart olarak ISO 12117-2 sertifikalı ROPS kabin ile donatılmıştır. Bu kabin, yüksek darbe emilimi, dayanıklılık ve çarpma direnci sağlar. Ayrıca, düşen cisimlere karşı OPG üst koruma seviyesi 1 (ISO 10262) standartlarını karşılar. Geri çekilebilir emniyet kemeriyle birlikte, operatörü devrilme ve düşen cisimlere karşı etkin biçimde korur.

Emniyetli Kilit Fonksiyonu

Hidrolik kilit kolu serbest bırakıldığında, çalışma ekipmanı kolu nötr pozisyonda değilse ekipman otomatik olarak durur.

Otomatik durma monitörde net şekilde bildirilir.



KomVision

Makinenin çevresi, dört kamera sayesinde monitörde görüntülenebilir. F4 tuşuyla sağ, sol ve arka kamera görüntüleri arasında kolayca geçiş yaparak işinizde tam kontrol ve güvenlik sağlayabilirsiniz.



Sol taraf



Sağ taraf, sağ ön



Arka



Güvenlik Donanımları

- Motor Kapatma İkincil Anahtarı
Motoru acil durumlarda hızlı ve güvenli şekilde durdurmak için eklenmiş ikinci anahtar.



- Emniyet Kemeri Uyarı Göstergesi
- Kilitleme Kolu
- Geri Çekilebilir Emniyet Kemeri
- Acil Durum Kaçış Çekici
- Temperli ve Tonlu Camlar
- Geniş Yan ve Yandan Görüş Aynaları
- Kaymaz Plakalar
- Isı ve Fan Koruyucuları
- Pompa/Motor Odası Bölmesi
- Hareket Alarmı
- LED Çalışma Işığı
- Operatör güvenliği için Korkuluk



Operatör Konforu



Konforlu Çalışma Alanı

- Geniş ve ferah kabin

Geniş kabin, yatırılabilen konforlu koltuk ile donatılmıştır. Koltuk yüksekliği ve eğimi kolayca ayarlanabilir, kolçak ve konsol çalışma pozisyonunuza göre konumlandırılabilir. Koltuğu tamamen yatırarak entegre baş desteğiyle düz pozisyona getirmek de mümkündür.

- Kullanıcı Dostu Kolçak

Alet gerektirmeyen ayar düğmesi ve mandal mekanizması ile kolçak yüksekliğini dilediğiniz an kolayca ayarlayabilirsiniz.



- Düşük titreşim – kabin amortisör montajı

- Otomatik klima (A/C)

- Basıncılı kabin

- Çok fonksiyonlu ses sistemi
AM/FM radyo özelliği ve Bluetooth® destekli cihazlarla bağlantı sağlar.



- USB şarj portu



Standart ekipman

- Sürgülü cam pencere (Sol taraf)



- Çakmak soketi



- Uzaktan kumandalı, aralıklı çalışabilen silcek ve ön cam yıkama sistemi



- Dergilik ve bardak tutucu



- Açılabilir cam tavan



- Tek dokunuşla açılıp kapanabilen ön cam



- Ön cam buğu çözücü (ISO 10263-5 standardına uygundur)



ICT

Yeni nesil monitör arayüzü

Gelişmiş büyük, yüksek çözünürlüklü LCD renkli monitör, işlerinizi daha hassas ve sorunsuz yapmanızı sağlar. Kullanıcı dostu yeni arayüz, makinenin temel bilgilerini kolayca görmeye imkân tanıyacak şekilde yeniden tasarlanmıştır. Varsayılan ana ekrana DEF seviye göstergesi eklenmiştir. Ayrıca, ana ekran modu değiştirilebilmekte, böylece yapılan işe uygun optimum ekran bilgisi görüntülenebilmektedir.

Göstergeler ve İşlevler

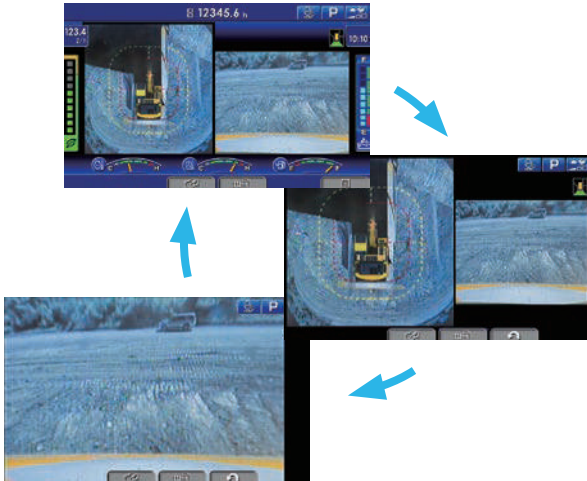
- | | |
|----------------------------|--|
| 1 Otomatik yavaşlatıcı | 10 Motor soğutma suyu sıcaklığı göstergesi |
| 2 Çalışma modu göstergesi | 11 Hidrolik yağ sıcaklığı göstergesi |
| 3 Seyir hızı göstergesi | 12 Yakıt göstergesi |
| 4 Yakıt tüketim göstergesi | 13 DEF seviye göstergesi |
| 5 Kamera ekranı | 14 DEF seviye uyarı lambası |
| 6 Servis saati | 15 Kılavuz ikonları |
| 7 Kamera yön göstergesi | 16 Fonksiyon tuşları |
| 8 Saat | |
| 9 ECO göstergesi | |

Temel Kumanda İşlevleri

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1 Otomatik yavaşlatıcı | 4 Uyarı sesi iptali |
| 2 Çalışma modu seçici | 5 Silecek |
| 3 Seyir hızı seçici | 6 Cam yıkama |

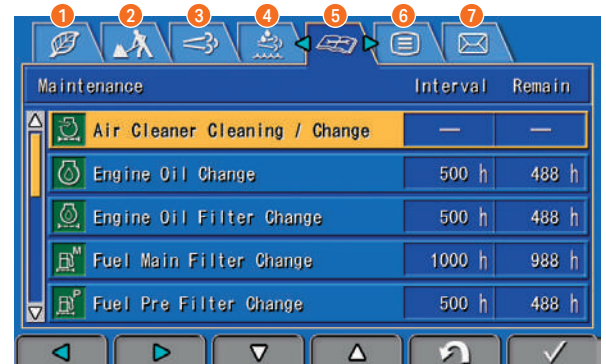
• Değiştirilebilir ana ekran

F3 tuşuna basarak ana ekranı istediğiniz zaman değiştirebilirsiniz.



• Kullanışlı ekran paneli

F6 tuşuna basarak kullanıcı paneline ulaşabilir, kolay anlaşılır simgelerle makineyi rahatça kullanabilirsiniz.



- | | |
|--|--------------------|
| 1 Enerji tasarruf rehberi | 2 Makine ayarları |
| 3 Son işlem cihazlarının rejenerasyonu | 4 SCR bilgileri |
| 5 Bakım | 6 Monitör ayarları |
| 7 Mesaj kontrolü | |

Verimliliği Artıran Özellikler

- ECO Yönlendirmesi

Makine çalışırken, ECO yönlendirmesi monitör ekranında görünerek operatöre makinenin durumunu gerçek zamanlı olarak bildirir.

- ECO Göstergesi ve Yakıt Tüketim Göstergesi

Monitör ekranında sürekli olarak ECO göstergesi ve yakıt tüketim göstergesi görüntülenir. Ayrıca operatör, yeşil alan içinde istediği yakıt tüketim hedef değerini ayarlayabilir; bu sayede makine daha ekonomik şekilde çalıştırılabilir.

Yakıt tüketim göstergesi



ECO göstergesi

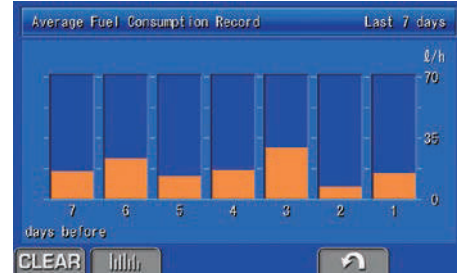
ECO yönlendirmesi

- İşlem Kaydı, Yakıt Tüketim Geçmişi ve ECO Kullanım Kaydı

ECO yönlendirme menüsü sayesinde operatör, tek dokunuşla işlem kaydını, yakıt tüketim geçmişini ve ECO kullanım kaydını görüntüleyebilir; böylece toplam yakıt tüketimi azaltılabilir.

Operation Records [1Day]	
Working Hours (Engine On)	0.2 h
Average Fuel Consumption	23.0 l/h
Actual Working Hours	0.1 h
Ave Fuel Consumption (Actual Working)	23.0 l/h
Fuel Consumption	7 l
Idling Hours	0.1 h

Çalışma kaydı

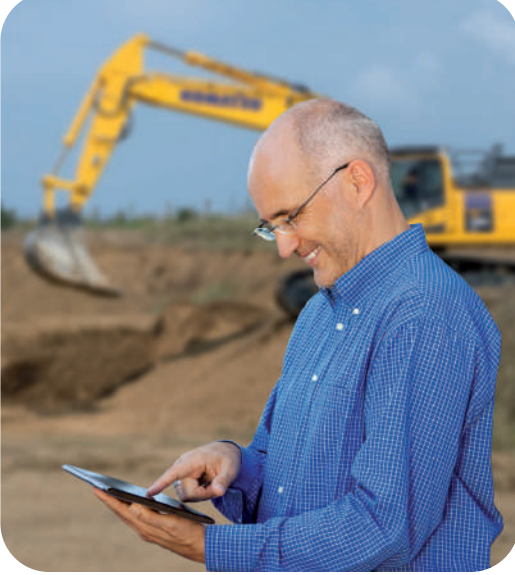


Yakıt tüketimi geçmişi

ECO Guidance Records [1Day] [Times]	
Long Time Engine Idling Event	1
Hydraulic Pressure Relief Event	1
Economy Mode Recommended	0
Travel at Reduced Eng. Speed Recommended	0
Operational Advice	
Avoiding Unnecessary Hydraulic Relief Pressure is Effective to Save Fuel	

ECO performans kaydı

Bilgi ve iletişim teknolojisi



Daha fazla üretim yolu

Komtrax en gelişmiş izleme teknolojisini kullanır. Sadece bir bilgisayar, akıllı telefon veya tablet üzerinden, filonuz ve ekipmanınız hakkında kapsamlı ve maliyet düşürücü bilgiler sunarak makinenizin performansını en üst düzeyde tutmanıza yardımcı olur. Oluşturulan bu destek ağı sayesinde, proaktif ve önleyici bakım işinizin aksamadan ve verimli bir şekilde yürümesini sağlar.

Bilgi

Makinelere hakkında temel ve kritik sorulara hızlı geri dönüş alabilirsiniz. Ne yapmaktalar? Ne zaman yapmışlar? Nerede konumlanmışlar? Nasıl daha verimli kullanılabilirler? Ve bakımları ne zaman yapılacak? Performans verileri, makine üzerinden kablosuz iletişim teknolojisi ile (modele bağlı olarak uydu, GPRS veya 4G) bir bilgisayara ve yerel Komatsu distribütörünüze analiz edilmek ve raporlamak üzere aktarılır.

Güç

Komtrax tarafından haftanın 7 günü, günün 24 saati parmaklarınızın ucuna getirilen detaylı bilgiler sayesinde, ek bir maliyet olmadan günlük ve uzun vadeli stratejik kararlar alabilirsiniz. Olası sorunları önceden öngörebilir, bakım programlarını özelleştirebilir ve makinenin duruş süresini en aza indirerek, onların ait oldukları yerde şantiyede, iş başında kalmalarını sağlayabilirsiniz.

Uygunluk

Nerede olursanız olun, Komtrax ile filonuzu internet üzerinden kolayca yönetebilirsiniz. Veriler, ekstra çaba gerektirmeden analiz edilir ve haritalar, listeler, grafikler ve tablolar aracılığıyla görselleştirilir. Bakımla ilgili ihtiyaçları ve gerekli yedek parçaları önceden görebilir, Komatsu teknisyeni sahaya gelmeden önce arıza teşhisi yapabilirsiniz.



Teknik Özellikler

Motor

Model	Komatsu SAA6D114E-6
Tip	Su soğutmalı, 4 zamanlı, direkt enjeksiyonlu
Besleme	Turboşarjlı, ara soğutmalı, soğutmalı EGR
Silindir sayısı	6
Silindir çapı	114 mm
Strok	144.5 mm
Piston hacmi	8.85 L
Motor gücü:	
SAE J1995	Brüt 202 kW 271 HP
ISO 14396	202 kW 271 HP
ISO 9249 / SAE J1349	Net 192 kW 257 HP
Devir	1950 dak ⁻¹
Radyatör fan tahriki	Mekanik
Hız kontrolü	Elektronik, tüm devirlerde
Emisyon: AB Stage V standartlarına uygun	

Hidrolik Sistem

Tip	HydrauMind sistemi (Hydraulic Mechanical Intelligence New Design), kapalı devreli, yük sensörlü ve basınca duyarlı vanalar
Seçilebilir çalışma modu sayısı	6
Ana pompa:	
Tip	Değişken deplasmanlı piston tipi
İşlevler	Bom, arm, kepçe, dönme ve yürüyüş devreleri
Maksimum debi	535 L/dak
Kontrol devresi beslemesi	Kendi basıncını düşüren valf
Hidrolik motorlar:	
Yürüyüş	2 x eksenel piston motor, park freni dahil
Dönme	1 x eksenel piston motor, dönme tutma freni
Emniyet valfi ayarları:	
İşleme devreleri	38.2 MPa 390 kgf/cm ²
Yürüyüş devresi	38.2 MPa 390 kgf/cm ²
Dönme devresi	27.9 MPa 285 kgf/cm ²
Pilot devresi	3.2 MPa 33 kgf/cm ²
Hidrolik silindirler	
Bom	2-140 mm x 1480 mm x 100 mm
Arm	1-160 mm x 1825 mm x 110 mm
Kepçe	1-150 mm x 1285 mm x 110 mm

Tahrik ve Frenler

Direksiyon kontrolü	Pedallı iki kol kumandası
Tahrik sistemi	Hidrostatik
Maksimum çekme kuvveti	326 kN 33240 kgf
Maksimum eğim kabiliyeti	70%, 35°
Maksimum hareket hızı: Yüksek	4.3 km/h
(Otomatik vites)	Orta
(Otomatik vites)	Düşük
Hizmet freni	Hidrolik kilitli
Park freni	Mekanik disk freni

Dönme Sistemi

Tahrik sistemi	Hidrostatik
Dönüş indirgeme	Planet dişli
Dönme dairesi yağlaması	Gres banyolu
Hizmet freni	Hidrolik kilitli
Tutma freni / Dönme kilidi	Mekanik disk freni
Dönme hızı	9.5 min ⁻¹

Yürüyüş Takımı

Orta gövde	X çerçeve
Palet çerçevesi	Kutulu profil
Palet sızdırmazlığı	Kapalı palet
Palet ayarlayıcı	Hidrolik
Palet sayısı (her bir taraf)	49
Taşıyıcı makaralar (her bir taraf)	2
Palet makaraları (her bir taraf)	8

Servis Dolum Kapasiteleri

Yakıt deposu	605 L
Soğutma sıvısı	47.0 L
Motor yağı	38.5 L
Final dişli (her bir taraf)	11.0 L
Dönme motoru yağı	14.0 L
Hidrolik tank	188 L
DEF tankı	39.0 L

Servis Dolum Kapasiteleri

Çalışma ağırlığı, **6000 mm tek parça bom, 2200 mm kol, 2,5 m³ kepçe (dolu), yağ, soğutma sıvısı, tam yakıt deposu, operatör ve standart ekipmanlar dahil** olarak hesaplanmıştır

Palet Genişliği	Çalışma Ağırlığı	Zemin Basıncı
600 mm	41400 kg	72 kPa 0.73 kgf/cm ²
700 mm	41900 kg	63 kPa 0.64 kgf/cm ²

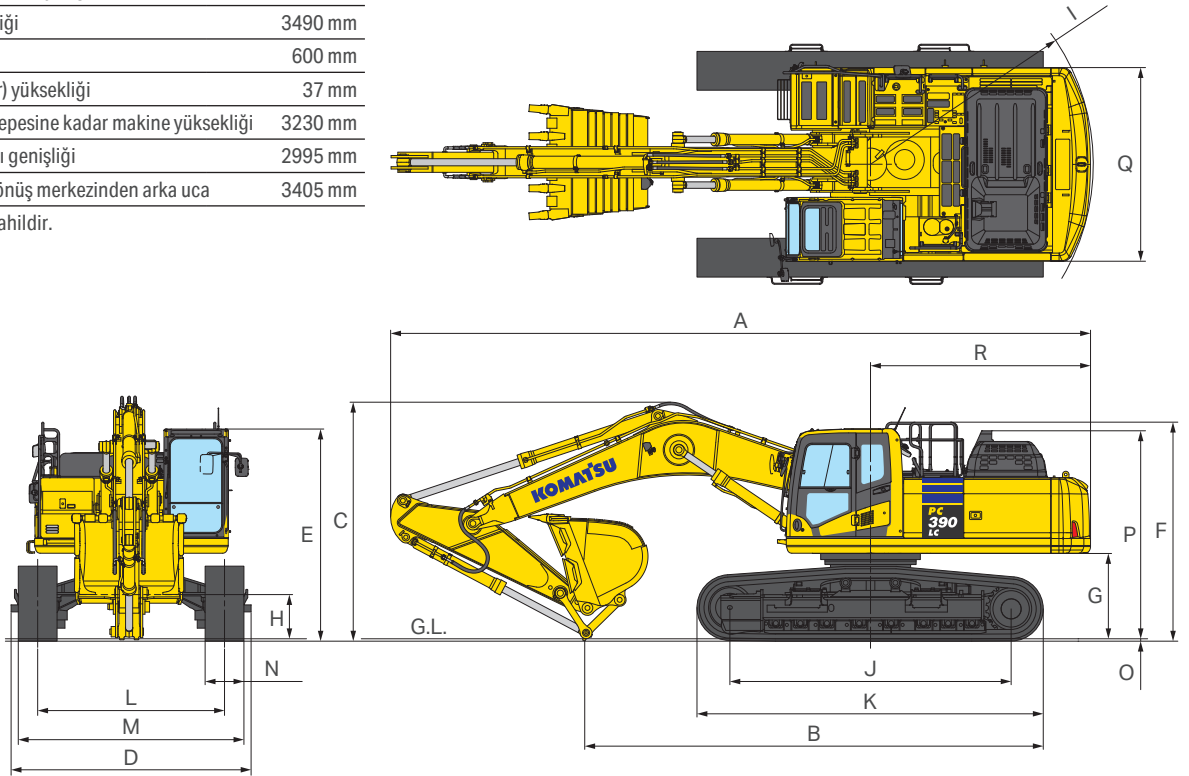
Çalışma ağırlığı, 6000 mm tek parça bom, 2550 mm kol, 2,3 m³ kepçe (dolu), yağ ve soğutma sıvıları, tam yakıt deposu, operatör ve standart ekipmanlar dahil olarak hesaplanmıştır.

Palet Genişliği	Çalışma Ağırlığı	Zemin Basıncı
600 mm	41400 kg	72 kPa 0.73 kgf/cm ²
700 mm	41800 kg	63 kPa 0.64 kgf/cm ²

Boyutlar

Arm (Arm) Uzunluğu	2220 mm
A Toplam uzunluk	10825 mm
B Zemin üzerindeki uzunluk (Taşıma)	7085 mm
C Toplam yükseklik (Bomun tepesine kadar)*	3660 mm
D Toplam genişlik	3710 mm
E Toplam yükseklik (Kabin tepesine kadar)*	3290 mm
F Toplam yükseklik (Korkuluk tepesine kadar)*	3385 mm
G Zemin açıklığı, karşı ağırlık	1320 mm
H Zemin açıklığı (Minimum)	685 mm
I Kule dönüş yarıçapı	3445 mm
J Zemin üzerindeki palet uzunluğu	4350 mm
K Palet uzunluğu	5385 mm
L Palet iz genişliği (İz açıklığı)	2890 mm
M Palet dış genişliği	3490 mm
N Pabuç genişliği	600 mm
O Tırnak (Grouser) yüksekliği	37 mm
P Motor kaputu tepesine kadar makine yüksekliği	3230 mm
Q Makine üst yapı genişliği	2995 mm
R Mesafe, kule dönüş merkezinden arka uca	3405 mm

* Tırnak yüksekliği dahildir.



Kova ve arm kombinasyonu

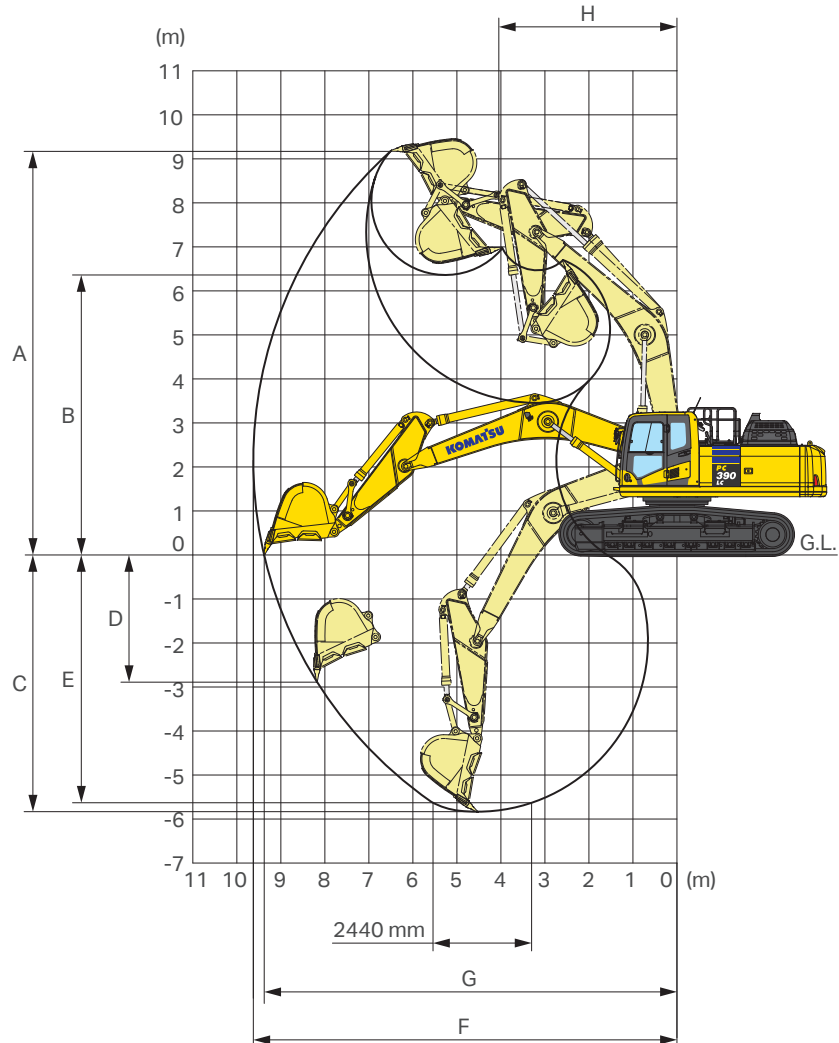
Kova Kapasitesi (Dolu)	Genişlik		Ağırlık With side cutters	Diş Sayısı	Arm length 2550 mm
	(Yan Kesiciler Hariç)	(Yan Kesiciler Dahil)			
2.3 m ³	1665 mm	1665 mm	1950 kg	5	◎
2.5 m ³	1785 mm	1785 mm	2045 kg	5	-
2.7 m ³	1770 mm	1805 mm	2135 kg	5	○
2.8 m ³	1830 mm	1870 mm	2180 kg	5	-

◎ : 1,8 t/m³ değerine kadar malzeme yoğunluğu ○ : 1,5 t/m³ değerine kadar malzeme yoğunluğu

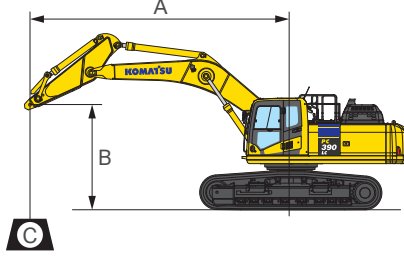
PC390LC-11E0

Çalışma Aralığı

Arm Uzunluğu		2550 mm
A	Maksimum kazma yüksekliği	9700 mm
B	Maksimum boşaltma yüksekliği	6770 mm
C	Maksimum kazma derinliği	6055 mm
D	Maksimum dikey duvar kazma derinliği	3945 mm
E	2440 mm düz taban için maksimum kazma derinliği	5870 mm
F	Maksimum kazma erişimi	10070 mm
G	Zemin seviyesinde maksimum kazma erişimi	9825 mm
H	Minimum kule dönüş yarıçapı	4035 mm
SAE J 1179 Rating	Maksimum kazma kuvveti	228 kN
		23200 kgf
	Arm crowd force at power max.	193 kN
ISO 6015 Rating		19700 kgf
	Bucket digging force at power max.	259 kN
		26400 kgf
	Arm crowd force at power max.	201 kN
		20500 kgf



Kaldırma modu ile kaldırma kapasitesi



A: Kule dönüş merkezinden erişim mesafesi
 B: Arm uç pimi yüksekliği
 C: Kaldırma kapasitesi
 Cf: Ön yöndeki nominal kapasite
 Cs: Yan yöndeki nominal kapasite
 ⊗: Maksimum erişimdeki nominal kapasite

Koşullar :
 • 6000 mm tek parça bom

PC390LC-11E0 Arm: 2550 mm (kovasız) Palet Pabucu: 600 mm, üç dişli

B	A	MAKSİMUM ERİŞİM	⊗ MAKSİMUM ERİŞİM		7.5 m		6.0 m		4.5 m		3.0 m	
			Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	6.41 m		*9200 kg	*9200 kg			*9250 kg	*9250 kg				
6.0 m	7.43 m		*8700 kg	*8700 kg			*9450 kg	*9450 kg				
4.5 m	8.04 m		*8500 kg	8150 kg	*8800 kg	*8800 kg	*10250 kg	*10250 kg	*13050 kg	*13050 kg		
3.0 m	8.34 m		*8450 kg	7550 kg	*9200 kg	8850 kg	*11250 kg	*11250 kg	*15300 kg	*15300 kg		
1.5 m	8.36 m		*8450 kg	7450 kg	*9450 kg	8650 kg	*11950 kg	11800 kg	*16450 kg	*16450 kg		
0 m	8.10 m		*8400 kg	7700 kg	*9350 kg	8500 kg	*12000 kg	11550 kg	*16100 kg	*16100 kg		
-1.5 m	7.53 m		*8250 kg	*8250 kg	*8350 kg	*8350 kg	*11150 kg	*11150 kg	*14600 kg	*14600 kg	*18250 kg	*18250 kg
-3.0 m	6.57 m		*7700 kg	*7700 kg			*9000 kg	*9000 kg	*11900 kg	*11900 kg	*14550 kg	*14550 kg

*Yük kapasitesi, devrilmeden önce hidrolik kapasite ile sınırlıdır. Değerler ISO 10567 standardına göre belirlenmiştir.

Nominal yükler, hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini veya devrilme yükünün %75'ini aşmaz.

Standart ve opsiyonel ekipman

Motor

Otomatik motor ısıtma sistemi	●
Kuru tip hava filtresi, çift elemanlı	●
Komatsu SAA6D114E-6 motor	●
Motor aşırı ısınma önleme sistemi	●
Yakıt ön filtresi (su ayıracılı)	●

Electrical system

Alternatör, 24 V / 90 A	●
Otomatik devir düşürme sistemi	●
Yüksek kapasiteli aküler	●
Elektrikli korna	●
Marş motoru, 24 V / 11 kW	●
Çalışma LED lambaları, 5 adet (Bom x2, sağ taraf, kabin x2)	●
Çalışma LED lambası (karşı ağırlık)	○
12 V güç çıkışı	●

Hidrolik Sistem

Kol tutma valfi	●
Bom tutma valfi	●
Güç maksimize eden sistem	●
Basınca duyarlı oransal kontrol hidrolik sistemi	●
Servis valfi	●
Bom için iki modlu ayar sistemi	●
Çalışma modu seçim sistemi	●
Tek servis valfi	●
Yüksek basınçlı hat içi hidrolik filtreler	○

Guards and covers

Fan koruma yapısı	●
Döner şase alt muhafazaları, ağır hizmet tipi	●
Palet alt makaraları korumaları (tam boy)	●
Palet alt makaraları korumaları	○
Palet şasisi alt muhafazası	●

Yürüyüş Takımı

Hidrolik palet gergi sistemi (her iki tarafta)	●
Palet alt makaraları, her iki tarafta 8 adet	●
Palet pabucu, 600 mm üç dişli	●
Palet pabucu, 700 mm üç dişli	○

Kabin

Klima ve cam buğu çözücü sistemi (ISO 10263-5 uyumlu)	●
Isıtmalı, yüksek sırtlı havalı süspansiyonlu koltuk	●
Büyük, yüksek çözünürlüklü LCD ekran	●
Emniyet kilit kolu	●
Aynalar (sağ, sol ve yan görüş)	●
Operatör koruyucu üst muhafaza (OPG), Seviye 1 (ISO 10262)	●
ROPS kabin (ISO 12117-2)	●
Geri sarmalı emniyet kemeri	●
Kısa kumanda kolları	●
Güneşlik	●
Güneş stor perdeleri (ön ve arka)	●
Çok fonksiyonlu ses sistemi	●
Şarj için USB girişi	●

Çalışma Ekipmanları

2.550 mm kol grubu	○
--------------------	---

Other equipment

Karşı ağırlık, 6.920 kg	●
Ekipman yönetim ve izleme sistemi	●
Komtrax uzaktan takip sistemi	●
KomVision görüş destek sistemi	●
Radyatör ve yağ soğutucu toz koruma filesi	●
Arka reflektör	●
Kaymaz yüzey plakaları	●
Yürüyüş uyarı alarmı	●
Yakıt dolum pompası	●
Ön hava temizleyici	●
PM Clinic bakım destek sistemi	○

Talep üzerine sunulan ek ekipmanlar

- Standart ekipmanlar
- Opsiyonel ekipmanlar

Bu teknik özellikler sayfası, bölgenizde bulunmayan atasmanlar ve opsiyonel ekipmanlar içerebilir. İhtiyaç duyabileceğiniz ürünler için lütfen yerel Komatsu distribütörünüze danışın. Malzemeler ve teknik özellikler önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

Teknik değerler ve fotoęraflar opsiyonel ekipmanlara göre deęiřiklikler gösterebilir.
Detaylı bilgi için Marubeni Dağıtım ve Servis A.ř. ile irtibata geçebilirsiniz.

Marubeni Dağıtım ve Servis A.ř. rn ve hizmet özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.