

# KOMATSU®

## WA70-7

**MOTOR GÜCÜ**

2350 dev/dk'da 36,9 kW / 49,5 HP

**ÇALIŞMA AĞIRLIĞI**

5.035 - 5.380 kg

**KOVA KAPASİTESİ**

0,75 - 1,25 m<sup>3</sup>

**WA**  
**70-7**



Temsili fotoğrafta tercihe bağlı ekipmanlar yer alabilir.

## Tekerlekli Yükleyici

**TEMSA** İŞ MAKİNALARI

## GENEL BİLGİLER

Geliştirilmiş motoru, iyileştirilmiş görüş alanı ve konforuyla Komatsu WA70-7, her sahaya uygun mükemmel bir makinedir. Güvenli ve güvenilir olan bu kompakt makine, küçük iş sahaları için ideal partneriniz olacak. WA70-7, Komatsu'nun tekerlekli yükleyici alanındaki uzun süreli tecrübesini, şirketin güvenliğe ve çevrenin temizliğine olan bağlılığını yansıtır.

### Kompakt ve güvenli

- Mükemmel çevre görüşü
- Kolay nakliye için 2,46 m'lik toplam yükseklik
- Kapalı alanlarda çalışmak için ideal boyutlar
- Geri vites lambası, geri vites alarmı ve ısıtılabilir arka cam

### Çok yönlülük

- Çatal uygulamaları sırasında paralel hareket için sinematik Easy Fork (EF)
- En yüksek taşıma kapasitesi ve devrilme yükü
- Kolay hidrolik bağlantı elemanı (quick-coupler)
- LSD aksları



## GENEL BİLGİLER

### Birinci sınıf operatör konforu

- Sınıfının en büyük kabini
- Sessiz ve ergonomik çalışma ortamı
- Üstün seyir konforu için tekerlekler arası uzun mesafe
- Kabine kolay giriş
- Yüksek kapasiteli klima (opsiyonel)
- Elektronik Kontrollü Süspansiyon Sistemi (ECSS) (opsiyonel)



### Güçlü ve çevre dostu

- Güçlü KOMATSU ecot3 motoru
- AB stage 3A sınıfına uygun
- Düşük işletim maliyetleri
- Büyük 90 A alternatör

### Kolay Bakım

- Öne eğik açılabilen kabin
- Boyuna monteli motor
- Geniş açılır motor kaputu
- Kolay erişimli radyatör
- Hızlı erişimli servis yan kapağı

**KOMTRAX**

Komatsu Kablosuz Uydu  
İzleme Sistemi

## BİRİNCİ SINIF OPERATÖR KONFORU



### Daha fazla konfor

Kabine girin ve makineyi çalıştırın. Üst düzey kabin tasarımı, kolay kullanımı garanti eder. Tüm kontrol birimleri ve göstergeler konforlu bir kullanım sunacak şekilde konumlandırılmıştır. Çok fonksiyonlu kol, iş ekipmanı için kolay kaldırma ve yön kontrolü sağlar. Geniş cam yüzeyler ve standart ısıtmalı arka cam, ne tür bir çalışma yaparsanız yapın çevre alan için rahat bir görüş alanı sunar.



Tek basamaklı geniş kabin kapısı makineye hızlı ve kolayca girip aynı şekilde dışarı çıkmanızı sağlar. İdeal gürültü yalıtımı, kolay erişimli düğmeler ve ayarlanabilir havalandırma bütünüyle konforlu bir çalışma ortamı sunar.



## ÇOK YÖNLÜLÜK



### Kapsamlı ve esnek

Komatsu'nun kompakt lastikli yükleyicileri çok çeşitli uygulamalar için ideal seçimdir. Hidrolik hızlı quick-coupler bağlantı elemanı ve çeşitli ataşmanlarla birlikte bu makineler şantiye sahalarında, geri dönüşüm endüstrisinde veya tarımsal çalışmalar için çok yönlü kullanım sunar. Komatsu palet çatallarla çalışan operatör, sinematik EF sayesinde çatal dişlerini yeniden ayarlamaya gerek kalmadan zemine paralel olan yükleri taşıyabilir.

Düz olmayan zeminlerde ECSS yük stabilizörü darbeyi azaltarak verimliliği ve konforu artırır. Geniş petekli radyatör, ek çalışma ışıkları veya immobilizer gibi diğer opsiyonel ekipmanlar istek üzerine mevcuttur.



## GÜÇLÜ VE ÇEVRE DOSTU



### En yüksek performans için tam güç

Çevre dostu yeni Komatsu ecot3 motoru, Komatsu'nun verimlilik ve güvenilirlik geleneğinin bir parçasıdır ve AB Stage 3A Sınıfının gerekliliklerini karşılar. Motor, zorlu inşaat uygulamaları için optimize edildiğinden, düşük devirde bile yüksek tork sağlar. Yüksek sürtünme

kuvveti ve yeterli miktarda kaynakla, en zor zemin koşullarında bile düşük yakıt tüketimi sağlar.

Tam otomatik ve hidrostatik şanzıman dört tekerleğe de güç iletirken 132 litrelik geniş yakıt tankı, uzun ve kesintisiz çalışma saatlerini garanti eder.



## KOMPAKT VE GÜVENLİ

### Kompakt boyutlar

Alçak geçitler veya kapalı şantiye sahaları mı dediniz? Bu çalışma alanları Komatsu kompakt yükleyicilerin başlıca üretilme amaçlarıdır. Mafsallı direksiyon sisteminin 40°'lik açısı, dönüş açısını 3,68 m'ye düşürür. 2,5 metreden düşük yükseklik, en alçak geçitlerin bile altından geçebilmenizi sağlar.

### Yüksek güvenlik

Dengeyi artıran alçak ağırlık merkezi ve üstün çevre görüşü sunan kompakt boyutlar maksimum işletim güvenliği sağlar. ROPS/FOPS kabini, geri vites alarmı, geri vitesi lambası ve geniş aynalar, WA70-7'nin tamamen güvenli bir makine olmasına yardımcı öğelerdir.



## KOLAY BAKIM

### Güvenilir partner

Komatsu kompakt tekerlekli yükleyiciler, sağlamlıkları ve dayanıklılıklarıyla dünya çapında üne sahiptir. Tüm bakım ve servis işlemleri, özel eğimli kabin sayesinde kolay ve hızlıca yapılabilir. Motor kaputu hızlı günlük bakım için genişçe açılabilir. Elektrikli ekipman, kabinin içindeki bakım kapağının arkasında etkili bir şekilde korunur ve kolay temizlenebilir radyatöre rahatlıkla erişebilirsiniz.



Günlük muayene noktalarına hızlı, kolay ve rahat erişim



Rahat hava filtresi erişimi



Hızlı bakım erişimi için yan kapak



# KOMTRAX UYDU TAKİP İZLEME SİSTEMİ

## KOMTRAX

KOMTRAX™, size zaman ve para kazandırmak için tasarlanan devrim niteliğinde bir makine izleme sistemidir. Bu sayede ekipmanınızı istediğiniz yerden istediğiniz zaman takip edebilirsiniz. KOMTRAX™ web sitesi aracılığıyla alınan değerli makine verilerini kullanarak bakım planlamanızı ve makine performanslarınızı optimize edin.

KOMTRAX™ ile yapabileceğiniz:

- Makinelerinizin nerede ve ne zaman çalıştığını kontrol etmek
- Yetkisiz makine kullanımı veya hareketi hakkında bilgilendirilmek
- Güvenlik alarmları için e-posta bildirimleri ayarlamak ve almak

KOMTRAX™ hakkında daha detaylı bilgi için Komatsu distribütörünüze başvurarak KOMTRAX broşürünü isteyin.



Makine çalışma zamanı - "Günlük çalışma kaydı" çizelgesiyle makinenizin başlatılması, kapatılması ve motorun çalıştığı toplam süre gibi motor çalışma zamanı verilerine eksiksiz olarak ulaşın.



Filo konumu - Makine listesi, farklı ülkedekiler de dahil olmak üzere tüm makinelerinizin konumunu anında tespit eder.



Alarm bildirimleri - KOMTRAX™ internet sitesi ve e-posta aracılığıyla alarm bildirimleri alabilirsiniz.



Ek güvenlik - "Motor kilidi" özelliği, makine motorunun başlatılabileceği zamanı programlamanızı sağlar. "Coğrafi sınırlama" ile KOMTRAX™, makineniz önceden belirlenmiş çalışma alanına girdiğinde veya bu alandan çıktığında bildirim gönderir.



# TEKNİK BİLGİLER

## MOTOR

Model .....	Komatsu 4D95LWE-5
Nominal motor hızında	
motor gücü .....	2.350 dev/dk
ISO 14396 .....	36,9 kW/49,5 HP
Maksimum tork/motor hızı ....	172 Nm/1.600 dev/dk
Silindir sayısı .....	4
İç çap × strok .....	95 × 115 mm
Hacim .....	3,3 l
Enjeksiyon sistemi .....	Doğrudan enjeksiyon
Elektrik sistemi .....	12 V
Akü .....	92 Ah
Alternatör .....	90 A
Hava filtresi türü .....	Ön filtre ve güvenlik
.....	kartuşuyla kuru hava
.....	filtresi

## ŞANZIMAN

Tahrik sistemi .....	Tam güçte tüm
	yönlere
	değiştirilebilen
	hidrostatik şanzıman
Hidrostatik pompa .....	1 değişken piston
	pompa
Hidrostatik motor .....	1 değişken piston
	motoru
Hız aralıkları (ileri/geri) .....	2/2 Seyir hızları (ileri/
	geri)
1. hız aralığı.....	0 - 5 km/sa
2. hız aralığı .....	0 - 20 km/sa

## ŞAŞI VE LASTİKLER

Tür .....	Hafriyat çalışmalarında
	ideal denge ve en iyi performans için alçak konumlu
	arka aks salıncağı
Sistem .....	4 çekişli
Akslar .....	Her iki
	aksta da otomatik sınırlandırılmalı kayma diferansiyeli
	ile planeter rijit aks
Salıncak .....	İdeal denge için arka
	aks salıncağı,
salıncak açısı: 10° Lastikler .....	12,5-18 (standart)

## SERVİS DOLUM KAPASİTELERİ

Soğutma sistemi .....	9,1 litre
Yakıt deposu .....	132 litre
Motor yağı .....	7,5 litre
Hidrolik sistem .....	50 litre
Ön aks .....	8,4 litre
Arka aks .....	8,4 litre
Transfer kutusu .....	1,3 litre

## FRENLER

Çalışma frenleri .....	Darbeleri yol verme/
	fren pedalı kombinasyonu, ön teker kuru disk ve
	hidrostatik tahrik aracılığıyla tüm tekerleklerdeki
	frenleri etkinleştirir
Park freni .....	Kuru disk

## HİDROLİK SİSTEM

Sistem .....	Açık hidrolik sistemi
Çalışma basıncı .....	230 bar
Hidrolik pompanın dolaşım kapasitesi	53 l/dk
Bom/kova silindirleri sayısı ....	1/1
Tür .....	Çift hareketli
İç çap × strok	
Bom silindiri .....	95 × 670 mm
Kova silindiri .....	85 × 522 mm
Hidrolik kontrol kolu .....	Çok fonksiyonlu kol
Kinematik .....	En yüksek koparma
	kuvvetiyle Z Kinematik.
	Çatal dişlerini kullanırken paralel hareket.
	Nominal yüklü kova dolumu ile hidrolik döngü
Kaldırma süresi .....	5,3 sn
İndirme süresi (boş) .....	3,0 sn
Boşaltma süresi .....	1,1 sn

## DİREKSİYON SİSTEMİ

Sistem .....	Mafsallı şasi
	direksiyonu
Tür .....	Hidrostatik
Her iki yöndeki direksiyon açısı	40°
Direksiyon pompası .....	Dişli pompası
Çalışma basıncı .....	175 bar
Direksiyon silindiri sayısı .....	1
Tür .....	Çift hareketli
İç çap × strok .....	70 × 363 mm
En kısa dönüş (12,5-18 lastiğin dış kenarı)	3.680 mm

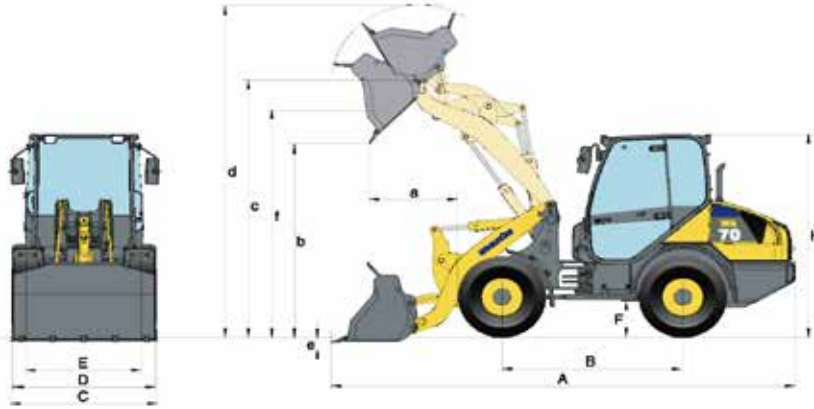
## KABİN

ISO 3449'a uygun FOPS (düşen maddelere karşı koruyucu yapılar) ve SAE J1040c'ye uygun ROPS (devrilmeye karşı koruyucu yapılar) ile ISO 3471'e uygun kabin. Basıncı kabin hidrolik rulmanların üzerine kuruludur ve ses geçirmezdir. En iyi servis erişimini sağlamak amacıyla eğilebilirdir.

## ORTAM

Motor emisyonları .....	AB IIIA Sınıfı
	egzoz emisyon yönetmelikleriyle tamamen uyumludur
Gürültü seviyeleri .....	Gürültü seviyeleri
	(dış/iç), 2000/14/EC Sınıf II ve 98/37/EC Titreşim
	seviyeleriyle (EN 12096:1997) tamamen uyumludur*
El/kol .....	≤ 2,5 m/sn <sup>2</sup> (belirsizlik
	K = 0,62 m/sn <sup>2</sup> )
Vücut .....	≤ 0,5 m/sn <sup>2</sup> (belirsizlik
	K = 0,46 m/sn <sup>2</sup> )
	* 2002/44/EC direktifi altındaki risk değerlendirmesinin
	amacı için lütfen bkz. ISO/TR 25398:2006.

# BOYUTLAR VE PERFORMANS DEĞERLERİ



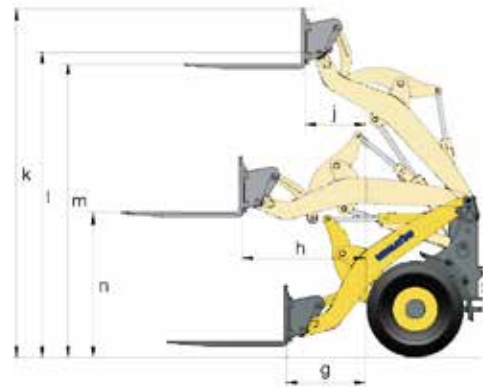
## ÖLÇÜMLER VE ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

		Çok amaçlı		Hafif malzemeler		4'ü 1 arada	
		tırnaklarla beraber	tırnaklar olmadan	tırnaklar olmadan	tırnaklar olmadan	tırnaklarla beraber	tırnaklarla beraber
Kova kapasitesi (yığılı, ISO 7546)	m <sup>3</sup>	0,85	0,85	1,0	1,25	0,75	0,8
Satış kodu		C61	C11	C13	C14	C16	C26
Malzeme Yoğunluğu	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,6	1,3	1,8	1,65
Dişler olmadan kova ağırlığı	kg	295	273	301	337	592	615
Statik devrilme yükü, düz	kg	4.200	4.300	4.170	4.080	3.900	3.900
Statik devrilme yükü, 40° mafsallı	kg	3.650	3.750	3.620	3.540	3.350	3.350
Hidrolik koparma kuvveti	kN	41	41	35	31	36	36
Zemin seviyesinde hidrolik kaldırma kapasitesi	kN	41	41	42	43	43	43
Çalışma ağırlığı	kg	5.060	5.035	5.065	5.100	5.355	5.380
Lastiklerin köşesindeki dönüş yarıçapı	mm	3.680	3.680	3.680	3.680	3.680	3.680
Kova kenarındaki dönüş yarıçapı	mm	4.175	4.175	4.245	4.280	4.250	4.286
a 45°'de erişim	mm	935	915	960	1.030	980	980
b 45°'de boşaltma yüksekliği	mm	2.415	2.435	2.335	2.260	2.355	2.355
c Menteşe pimi yüksekliği	mm	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150	3.150
d Kovanın üst kenar yüksekliği	mm	4.070	4.070	4.025	4.190	3.950	3.950
e Kazı derinliği	mm	100	100	140	140	110	110
f 45°'de maks. yükleme yüksekliği	mm	2.875	2.875	2.835	2.835	2.870	2.870
A Kova toprakla doluyken genel uzunluk	mm	5.445	5.310	5.375	5.475	5.470	5.470
B Aks mesafesi	mm	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
C Kova genişliği	mm	1.800	1.800	1.870	1.870	1.800	1.900
D Lastiklerin üstündeki genişlik	mm	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625
E Palet genişliği	mm	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306
F Yerden yükseklik	mm	305	305	305	305	305	305
H Genel yükseklik	mm	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465	2.465

Tüm ölçümler 12,5-18 lastikler içindir

## ÇATAL DIŞLERİYLE PERFORMANS DEĞERLERİ

		C24	C23
Satış kodu		C24	C23
Çatal dişi türü		FEM IIA	FEM IIB
Çatal dişi uzunluğu	mm	1.200	1.200
g Zemin seviyesinde maksimum erişim	mm	820	885
h Maksimum erişim	mm	1.305	1.305
j Maksimum istif yüksekliğinde maksimum erişim	mm	640	640
k Maksimum çatal taşıyıcı yüksekliği	mm	3.595	3.547
l Menteşe pimi yüksekliği	mm	3.150	3.150
m Maksimum istif yüksekliği	mm	3.015	2.890
n Maksimum erişimde çatal yüksekliği	mm	1.472	1.350
Maksimum devrilme yükü, düz	kg	3.080	3.070
Maksimum devrilme yükü, mafsallı	kg	2.650	2.670
EN 474-3'e göre maks. taşıma kapasitesi, %80	kg	2.120	2.135
EN 474-3'e göre maks. taşıma kapasitesi, %60	kg	1.590	1.600
Çatal dişleriyle çalışma sırasında ağırlık	kg	4.980	4.985





# STANDART VE OPSİYONEL EKİPMAN

## MOTOR

Komatsu 4D95LWE-5 ecot3 dizel motor, AB stage 3A Sınıfıyla uyumlu	●
Alternatör 90 A/12 V	●
Marş motoru 2,2 kW/12 V	●
Akü 92 Ah/12 V	●

## ŞANZİMAN VE FRENLER

Darbeli yol verme/fren pedalı kombinasyonu	●
Sürünme fonksiyonu	○

## ŞAŞİ VE LASTİKLER

Ağır hizmet tipi aks	●
Ön ve arka LSD diferansiyeli	●
İsteğe üzerine çeşitli lastik türleri ve boyutları	○

## HİDROLİK SİSTEM

3-makaralı ana kontrol valfi	●
Çok fonksiyonlu kol	●
Hidrolik hızlı bağlantı elemanı	●
3. hidrolik devrenin elektrikli tahriki	●
Kazı konumuna dönüş özelliğiyle yükleyici kontrolü	○
Otomatik yol verme valfi	○
Hidrolik sistem için biyobozunur yağ	○

## SERVİS VE BAKIM

KOMTRAX™ - Komatsu kablosuz izleme sistemi	●
Alet seti	●
Ön temizleyicili hava temizleme sistemi	○
Geniş çekirdekli radyatör	○

## KABİN

DIN/ISO'ya uygun, geniş çift kapılı ve ısıtmalı sürücü kabini	●
Eğimli kabin	●
SAE'ye uygun ROPS/FOPS kabini	●
Her yönde açık renkli cam	●
Ön lamine cam	●
Isıtcılı arka cam	●
Arka cam sileceği	●
Güneşlik	●
Ayarlanabilir direksiyon kolunu	●
Süspansiyonlu koltuk	●
Emniyet kemeri (AB standardı)	●
Entegre küçük saklama kutusuyla ayarlanabilir bilek desteği	●
Sol tarafta büyük saklama kutusu	●
Hız, soğutma suyu sıcaklığı,	●
yakıt seviyesi, hava filtresi uyarı ışığı vb.	●
göstergeler ile gösterge paneli.	●
12 Volt güç beslemesi	●
Ayarlanabilir yüksek konforlu koltuk	○
Klima	○
Radyo	○
Kabin/Kanopi tavanı için güneşlik	○

## DİĞER EKİPMANLAR

Z-bar bom (çatal dişlerini kullanırken paralel hareket)	●
Arka ağırlık	●
Elektronik kontrollü süspansiyon sistemi yük stabilizörü (ECSS)	○
Özel renk	○

## GÜVENLİK EKİPMANLARI

Acil durum direksiyon sistemi	●
Geri vites alarmı	●
Korna	●
Acil durum motor durdurma düğmesi	●
Emniyet kemeri uyarı göstergesi	●
Çakar lamba	○
İmmobilizer	○
Ana anahtar ile immobilizer	○
Damlama önleyici valf	○
Akü ana şalteri	○
Yangın söndürücü	○

## İŞIK SİSTEMİ

Halojen farlar	●
Geri vites lambası	●
Ek ön ve arka ışıklar	○
Xenon ön far, halojen arka lambalar	○

## ATAŞMANLAR

Dişli veya dişsiz kova	○
4'ü 1 arada kova	○
Hafif malzeme kovaları	○
Çatal taşıyıcı ve dişleri	○
Kesici kenar siperi	○

Talep üzerine daha fazla iş ekipmanı, aksesuar ve özel uygulama tertibatları

Tüm kovalar ve ataşmanlar hızlı bağlantı elemanı montelidir

İstek üzerine diğer ataşmanlar  
● standart ekipman

VENSS04601 12/2015

Materyaller ve teknik özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.  
Komatsu Ltd. Japan'in ticari markasıdır.