

ZOOMLION TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİ

ZWL55GE



ZOOMLION

VİZYON GELECEĞİ YARATIR



ZWL55GE

Çalışma Ağırlığı : 19200 kg

Nominal Yük Kapasitesi : 5800 kg

Kov Kapasitesi : 3,5 m³

Toplam Anma Gücü: 215 kW

Pil Kapasitesi : 282 kWh



KONFIGÜRASYON & VERİMLİLİK

YÜKSEK GÜVENİLİRLİKLİ PİL, MOTOR VE MCU



Pil sistemi

Pil sistemi ultra uzun servis ömrü, üstün şarj-deşarj verimliliği ve geliştirilmiş güvenlik performansı ile tasarlanmıştır.

- 4000'den fazla şarj döngüsü için tasarlanmıştır;
- IP68 koruma sınıfına sahip ağır hizmet tipi elektrik kutusu;
- Çift tabancalı hızlı şarj desteği sayesinde tam şarj sadece 50 dakikada gerçekleşir.



Su altı koruma testi



Büyük kapasiteli güç pil paketi

Motor sistemi ultra uzun servis ömrü, yüksek güç çıkışı ve optimum verimlilik sunar

- Yüksek hızlı sabit mıknatıslı senkron motor ile donatılmış olup, %95 maksimum verim ve 1200 Nm tepe tork sağlar; hızlı tepki, güçlü performans ve 20000 saatin üzerinde tasarım ömrü sunar;
- Orta-yüksek hızlı motor + büyük oranlı şanzıman tasarımı, motor tepe devri 8300 rpm, daha hızlı dinamik tepki.



Seyir motoru montajı



İkili hidrolik motor



Beşli kontrolör



Entegre akıllı sıcaklık kontrol modülü

Akıllı ve çok yönlü elektronik kontrol sistemi

- Optimum verimlilik sağlayan beşli entegre kontrolör;
- Aşırı voltaj, aşırı akım ve aşırı ısınmaya karşı kapsamlı koruma sağlar.

KOLAY ŞARJ



Yüksek uyumlu şarj arayüzleri

Çift tabanca şarj, şarj gücünü artırır ve şarj süresini kısaltır.



Şarj ortamlarına yüksek uyum

- Şarj arayüzlerinde sıcaklık algılama ve aşırı sıcaklık koruması özelliği;
- Şarj ortamı sıcaklık aralığı -30 °C ile 50 °C arasındadır.

Şarj istasyonu gücü	Charging time (282 kWh battery,%20-%100)
320kW	50 dakika
240kW	1 saat
120kW	2 saat
60kW	4 saat

Hızlı Şarj

- Ultra yüksek hızlı şarj:
320 kW şarj istasyonu ile şarj süresi < 1 saat.

ENERJİ TASARRUFLU VE YÜKSEK VERİMLİ



Akıllı frekans modülasyonu enerji yönetim sistemi: Ortam sıcaklığı ve çalışma koşullarına göre motor ve su pompalarının devrini dinamik olarak ayarlar; yardımcı bileşenlerin enerji tüketimini azaltırken güç kullanım verimliliğini artırır.



Akıllı sıcaklık kontrol sistemi: Pillerin, motor kontrol ünitelerinin ve kabinin ısıtma/soğutma ihtiyaçlarına otomatik olarak yanıt veren yüksek güçlü soğutma ve ısıtma sistemine sahiptir.



P/S/E çoklu güç modu: Güçlü, standart veya ekonomik modlar arasında sorunsuz geçiş yaparak ihtiyaçlarınızı karşılar

Rölanti yönetimi fonksiyonu: Hidrolik motor rölanti devri, çalışma koşullarına bağlı olarak 600 rpm, 900 rpm, 1300 rpm arasında otomatik olarak geçiş yapar.

Enerji geri kazanımı: Kayarak frenleme sırasında maksimum enerji geri kazanım oranı %60'ın üzerindedir.



Entegre makine termal yönetim modülü: Pil ısıtma/soğutma, kabin ısıtma/soğutma ve elektrikli sürüş/elektronik kontrol sistemi için ısı dağılımı sağlayarak verimsiz ısı kaybını önemli ölçüde azaltır.

PERFORMANS UYUMU





Tam hidrolik fren sistemi

Hassas kontrol, hızlı tepki ve güçlü fren kuvveti özelliklerine sahiptir, yüksek/düşük sıcaklık ve yüksek toz gibi zorlu ortamlara uyum sağlar.



Standart donanım olarak ıslak tip tahrik aksı.

Üstün fren performansı ve etkili ısı dağılımı; Sızdırmaz tasarım sayesinde çamurlu suyun fren odasına girmesi engellenir, su geçişi veya çamurlu koşullarda bile mükemmel fren performansı korunur.



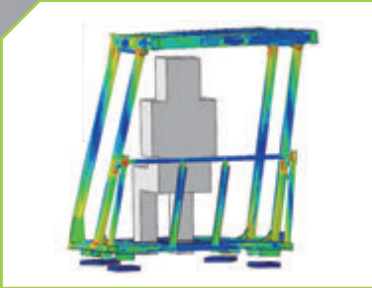
360° çevre görüş kamerası

Kör noktaları ortadan kaldırarak güvenliğini artırır ve sürücü yorgunluğunu azaltan kolay kullanım özellikleri sunar.



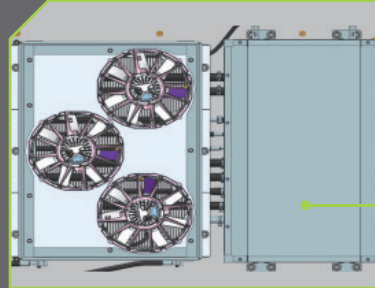
Yüksek ve düşük sıcaklıklara iyi uyum

Entegre akıllı sıcaklık kontrol sistemi, BMS pil termal yönetimi ile gerçek zamanlı izleme (ısıtma: su ile, soğutma: su soğutma), -20 °C ile 45 °C arası çalışma ortamı sıcaklığına uygundur.



FOPS & ROPS kabin

Yüksek dayanımlı çelikten kaynaklı kapalı yapı kullanılarak, 25-27 ton arası makine ağırlığına uygun şekilde tasarlanmıştır. ISO3449/3471 uluslararası standart sertifikasyonunu karşılayan bu yapı, orta ve büyük boy yükleyiciler için üst düzey güvenlik koruması sunar.



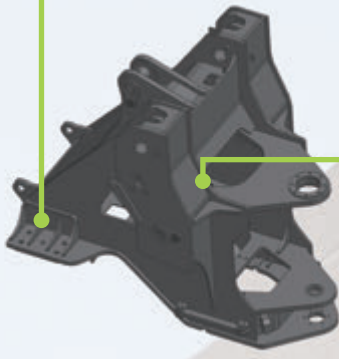
Entegre su soğutma ünitesi

Yüksek tozlu ve yüksek nemli ortamlara güçlü uyum

Giriş-çıkış kablolarının iç ve dış boşlukları tamamen sızdırmazdır. Motor elektrik bileşenleri IP67, pil ise IP68 koruma sınıfına sahip olup toz ve suya dayanıklıdır.

GÜVENİLİRLİK & DAYANIKLILIK

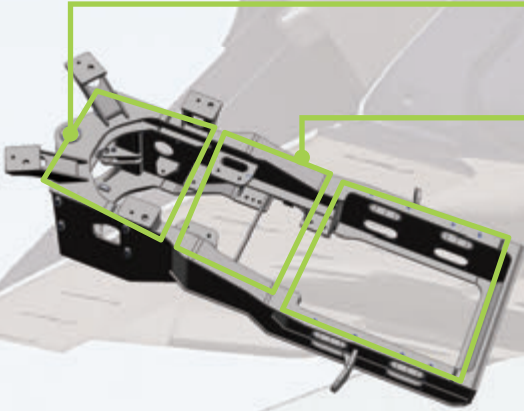
● Yüksek dayanımlı kanatlı ön şasi



Ek "U" şekilli destek kaburgaları" yapısıyla güçlendirilmiş ön aks montaj yatağı, ağır ön aks yüklerini etkili şekilde dağıtır ve güvenilirliği artırır.

Kesit alanı %6 artırılarak güçlendirilmiş sol ve sağ kanatlı kutu yapılar, yük taşıma kapasitesini artırır.

● Yüksek yük taşıma kapasiteli mafsallı arka şasi



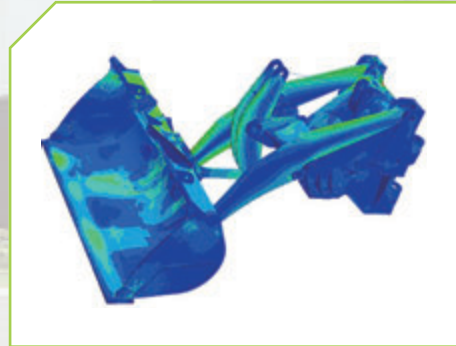
Büyük ölçekli mafsallı açıklık, şasi üzerindeki ağır enine tork yüklerini etkili şekilde taşır.

Büyük ölçekli ağırlık yüksekliği, şasinin boylamasına dikey yüklerini etkili şekilde taşır. Bu yapı "Üç Bölmeli Yükleyiciler için Güçlendirilmiş Arka Şasi" faydalı model patenti almıştır.



Ağır hizmet tipi tahrik aksı

Yüksek statik yük kapasitesi aşırı çalışma koşullarında güvenilirliği sağlar; Arka aks entegre döküm salıncak şasisi kullanır, güçlü yük taşıma kapasitesi ve düşük arıza oranı sunar; Tam hidrolik kaliper frenleme, güvenli ve güvenilirlerdir.



Yeterli testlerle kanıtlanmış yüksek güvenilirlik

Yapısal parçalar gerilme yoğunluğunu azaltmak için CAE analizine tabi tutulur; yapının yüksek güvenilirliğini sağlamak için dinamik yükleme testleri ve aşırı yolurma dayanım testleri uygulanır.

GÜVENLİ VE GÜVENİLİR ARA MAFSAL

Ara mafsalları çift konik makaralı rulmanlarla donatılmış olup, güçlü yük taşıma kapasitesi ve yüksek yoğunluklu zorlu çalışma koşullarına uyum sağlar.



Çift konik makaralı rulmanlar



Üst mafsalları montajı



Alt mafsalları montajı



Birden fazla orijinal patentli teknolojiyle donatılmış olup zorlu çalışma koşullarında binlerce sertleştirme döngüsüne tabi tutulmuştur. Milisaniye seviyesinde hassas kontrol komutları sayesinde ürün güvenilirliği ve dayanıklılığı %50 artırılmıştır.

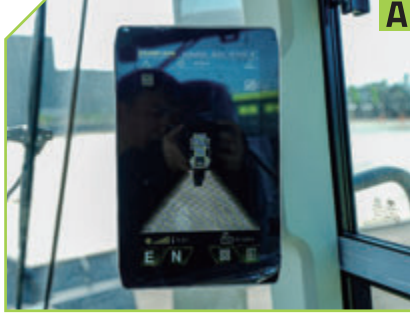
Patent destekleri şunlardır:

1. Elektrikli Yükleyici için Uyarlanabilir Güç Uyum Sistemi Kontrolü ve Metodu;
2. Yapay Zeka Tabanlı Elektrikli Yükleyici Enerji Geri Kazanım Sistemi Tasarımı.

KONFOR & AKILLI ÖZELLİKLER



OTOMOBİL KONFORU SEVİYESİNDE MAKSİMUM SÜRÜŞ KONFORU



Geri görüş fonksiyonlu entegre büyük ana dokunmatik ekran



İtmeli çalıştırma



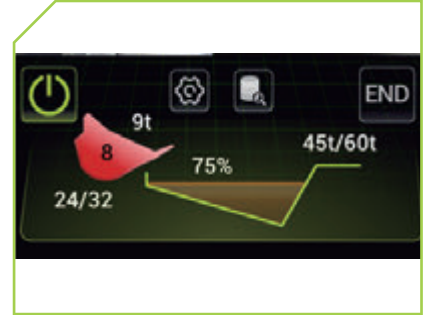
Fan ve güneşlik



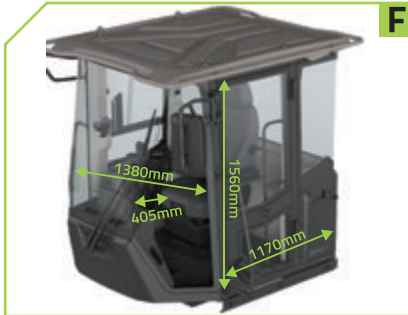
1. 12,3 inç LCD gösterge paneli
2. Arıza tespiti ve arıza kodu görüntüleme özelliği



Kabin +50 Pa basınçla tam sızdırmaz şekilde izole edilmiş olup, N95 sınıfı filtre elemanlarıyla donatılmıştır (PM2,5 filtreleme verimliliği $\geq 99\%$).



Otomatik nivelman, otomatik kaldırma, yüzer indirme gibi standart özellikler ve opsiyonel otomatik tartım ile operasyon daha kolay hale getirilmiştir.



Zemine kadar uzanan 360° geniş alan panoramik cam ile 3,52 m²'lik sektördeki en geniş görüş alanı sağlanarak operasyonel görüş açısı maksimuma çıkarılmıştır.



Geniş çalışma alanı, ayarlanabilir kol dayama kutusu ve kumanda kolu ile daha konforlu sürüş deneyimi sunar.

KOLAY BAKIM





Motor kaputu 60°'den fazla geriye yatırılabilir olup geniş servis alanı sayesinde iç filtrelerin bakım, onarım ve kontrolünü kolaylaştırır.



Pilot filtre ve fren filtresi sağ tarafta merkezi olarak düzenlenmiş olup bakım için kolay erişim sağlar.



Gres yağlama noktaları merkezi olarak zemine yakın konumlandırılmış olup günlük bakımı kolaylaştırır.

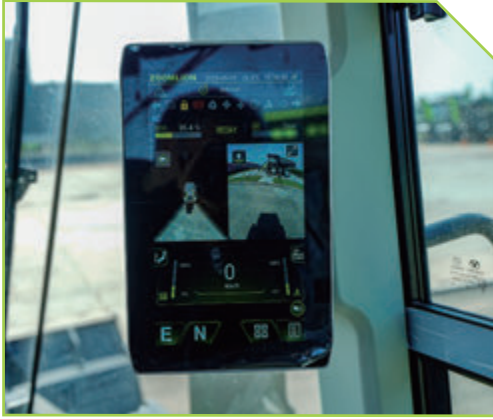
MÜŞTERİ HİZMETLERİ

Zoomlion servis teknisyenleri dünya genelinde kilit ülkelerde konuşlandırılmıştır. Müşteri ekipman dağılımına göre uzun süreli yerleşik teknik ekiplerle müşteri ihtiyaçlarına anında yanıt sağlanır. Her yıl düzenlenen Servis Turu ile hem yeni hem eski müşteriler ziyaret edilerek mantıklı öneriler toplanır ve servis talepleri dikkatle dinlenir.

Müşteri ihtiyaçlarını derhal karşılıyor ve makul taleplere yanıt veriyoruz.

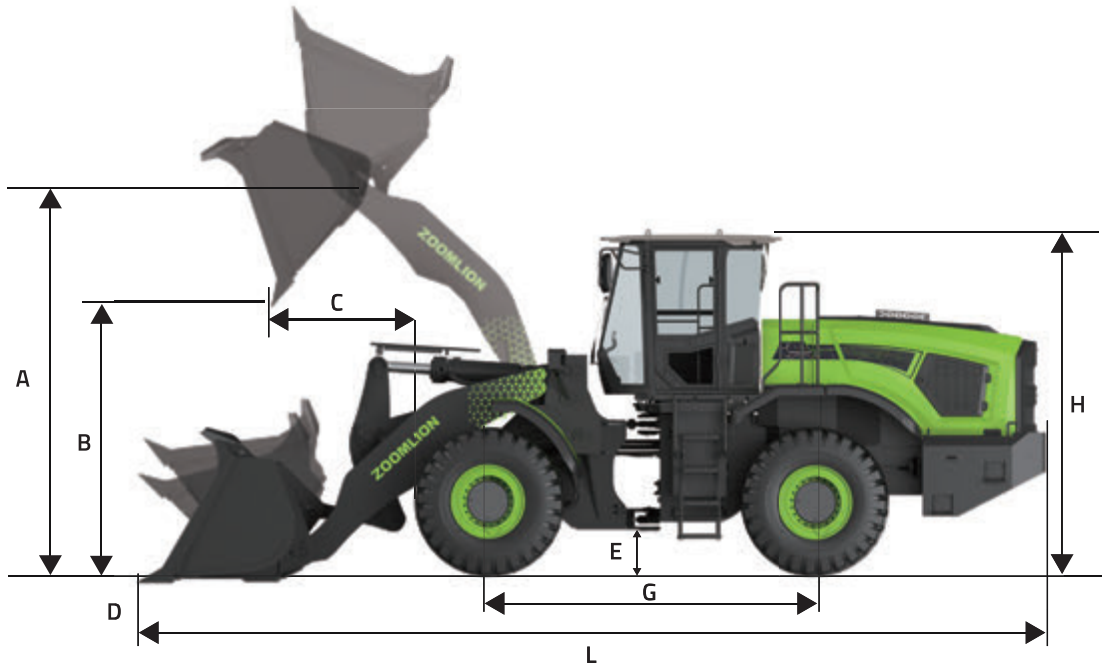
Her ekipmanın operatörlerine eğitim sağlıyoruz, müşteri ekipmanlarının istikrarlı çalışmasını sağlamaya tamamen bağlıyız.



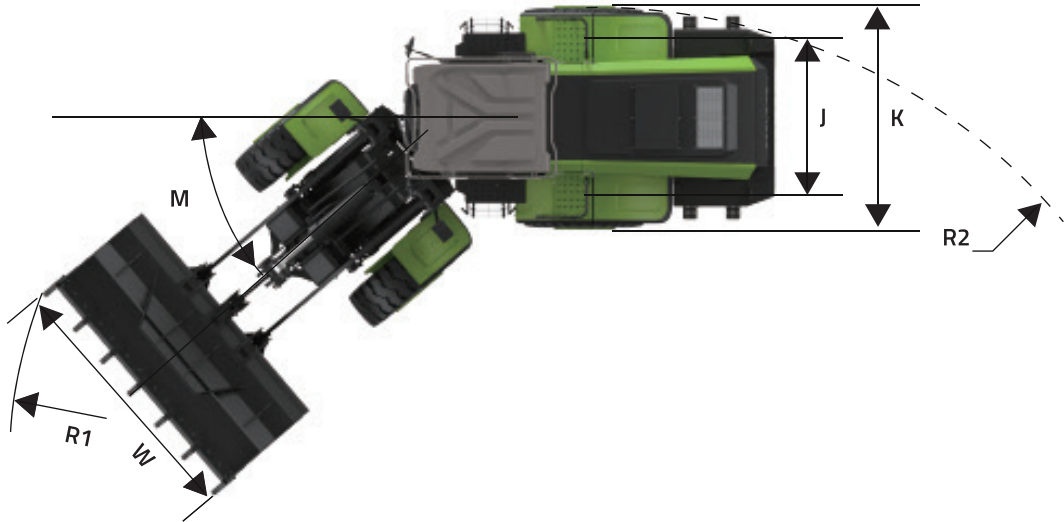


TEKNİK PARAMETRELER

Kategori	Kalem	ZWL55GE
Makine Genel Parametreleri	A Maksimum kaldırmada mafsal pim yüksekliği	4341 mm
	B Maks. boşaltma yüksekliği (45° boşaltma açısı)	3206 mm
	C Boşaltma erişimi (Maks. boşaltma yüksekliği)	1204 mm
	D Kazı derinliği	48 mm
	E Maks. çalışma yüksekliği	5488 mm
	M Direksiyon açısı	38°
	Ayrılma açısı	27°
	Zemin konumunda kova geri çekme açısı	45°
	Nakliye konumunda kova geri çekme açısı	49°
	Maksimum boşaltma yüksekliğinde kova geri çekme açısı	60°
	En yüksek konumda kepçe boşaltma açısı	45°
	R1 Dönüş yarıçapı (kepçe dışı)	7173 mm
	R2 Dönüş yarıçapı (lastik dışı)	6437 mm
	L Toplam uzunluk L	8715 mm
	W Toplam genişlik	3100 mm
	G Dingil mesafesi	3450 mm
	J İz genişliği	2260 mm
	E Yerden yükseklik	440 mm
	K Lastikler üzerinde genişlik	2880 mm
	Karşı ağırlık genişliği	2280 mm
	H Toplam yükseklik	3550 mm



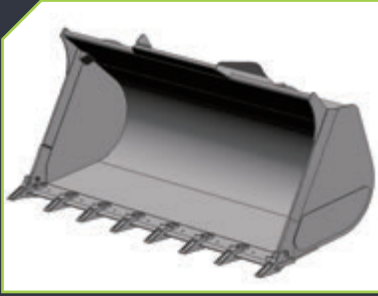
Kategori	Kalem	ZWL55GE
Konfigürasyon	Çalışma ağırlığı	19200 kg
	Kova Kapasitesi	3,5(2,7~4,5) m ³
	Anma Yük Kapasitesi	5800 kg
	Bom uzunluğu (standart)	3030 mm
Performans	İleri hız	14/40km/sa
	Geri hız	14km/sa
	Kaldırma-boşaltma-iniş süresi	9,5sn
	Maks. çekme kuvveti	185 kN
	Kepçe koparma kuvveti	169 kN
	Devirme yükü, düz	152 kN
	Devirme yükü, tam dönüş	135 kN
Pil, motor ve MCU	Seyir motoru pik gücü	200 kW
	Hidrolik motor pik gücü	160 kW
	Nominal voltaj	618 V
	Maks. şarj gücü	280 kW
	Pil kapasitesi	282 kWh
Hidrolik sistem	Sistem tipi	Sabit-değişken deplasmanlı hidrolik
	Direksiyon pompası tipi	Eğik plakalı değişken pistonlu pompa
	Çalışma pompası tipi	Sessiz dişli pompa
	Fren pompası tipi	Dişli pompa
	Direksiyon sistemi basıncı	21 Mpa
	Çalışma sistemi basıncı	25 Mpa
	Fren sistemi basıncı	13 Mpa
Seyir parametreleri	Lastik modeli	23,5R25
	Şanzıman tipi	AMT
	Maks. Seyahat Hızı	40 km/sa
	Minimum dönüş yarıçapı (lastik merkezi)	6140 mm
	Min. yerden yükseklik	440 mm
	Maks. eğim kabiliyeti	27° Eğim



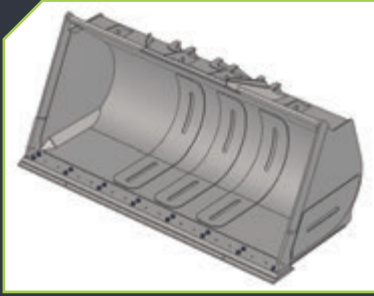


ATAŞMANLAR

ÇEŞİTLENDİRİLMİŞ VE SERİLEŞTİRİLMİŞ EKLENTİLER



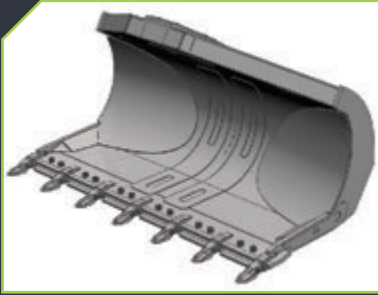
Çakıl Kepçesi



Düz Tabanlı Kepçe



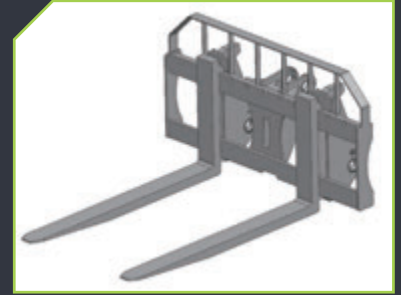
Kaya kovası



Yan boşaltmalı kepçe



Ahşap çatal



Çim çatalı

STANDART & OPSİYONEL EKİPMANLAR

Kategori	Konfigürasyon	ZWL55GE
Akü	350kWh Pil paketi	○
	282kWh Pil paketi	●
Tahrik sistemi	Çift tabancalı hızlı şarj	●
	AMT şanzıman (iki vitesli)	●
	Yüksek hızlı tek motorlu tahrik	●
	Kuru aks	○
	Yaş aks	●
	Arka aks salınımı	●
	23,5R25 Radyal lastik	●
Soğutma sistemi	23,5-25 20PR Çapraz katlı lastik	○
	Radyatör fanı için sürekli değişken hız kontrolü	●
	Fan ters dönüşü	●
	Akıllı sıcaklık temelli fan kontrolü	●
	Akıllı sıcaklık temelli su pompası kontrolü	●
Hidrolik sistem	Düşük soğutucu seviyesi alarmı	●
	Sabit-değişken deplasmanlı hidrolik	●
	Tek hidrolik motor	●
	Hidrolik servis freni	●
	Hidrolik kaliperli disk park freni	●
	Fren basıncı tespiti ve düşük basınç alarmı	●
	Elektro-proporsiyonel parmak ucu kontrolü	○
	Otomatik yağlama	●
	Bom Sönümlleme	○
	Çalışma modu seçimi (P/S/E)	●
Elektrik sistemi	FNR fonksiyonlu elektro-proporsiyonel joystick	●
	Pilot emniyet şalteri fonksiyonu	●
	Geri vites buzzeri	●
	Geri görüş kamerası	●
	360° Çevre görüş sistemi	●
	Seyir kontrolü	●
	Park şalteri	●
	12,3 İnç LCD gösterge + 10 İnç dokunmatik ekran monitör	●
	LED dönen ikaz lambası	●
	GPS uzaktan araç kilidi	●
	Otomatik tartım sistemi	○
	Aşırı hız alarmı + Otomatik yardımcı frenleme hız sınırlayıcı	●
	Rölanti enerji tasarrufu yönetimi, hidrolik motor rölanti devri 600 rpm, 900 rpm, 1300 rpm arasında çalışma koşullarına bağlı olarak otomatik geçiş yapar	●
	Maksimumda otomatik durdurma kaldırma, kova otomatik düzleştirme	○
Operatör kabini	Mekanik süspansiyonlu koltuk	○
	Hava süspansiyonlu koltuk	●
	Otomatik klima	●
	Radio ve hoparlör	●
	Saklama kutusu	●
	Çakmak, lamba	●
	Emniyet kemeri	●
	Güvenlik Çekici	●
	Yangın söndürücü	●
	Ayarlanabilir direksiyon	●
	Elektronik gaz pedalı	●
	Açı sensörlü fren pedalı	●
Kova	Elektrikli açılır kaput	●
	3,5 m³ Düz tabanlı kova	●
	4,0 m³ Dişli kova	○
	4,0 m³ Düz tabanlı kepçe	○
	4,5 m³ Düz tabanlı kepçe	○
	5,0 m³ Düz tabanlı kepçe	○
	2,7 m³ Kaya kepçesi	○

● STANDART ○ OPSİYONEL

ZOOMLION TEKNOLOJISINI USTALIK VE ÖZENLE BİRLEŞTİRİYOR



Dünyanın önde gelen tam süreçli akıllı makine üretim üssü

Zoomlion Akıllı Şehir Hafriyat Makineleri Parkı, endüstri lideri akıllı ve esnek bir yükleyici fabrikasıdır. Bir çelik levhadan yükleyiciye kadar, yüksek hassasiyetli kaynak süreci, yüksek güvenilirlikli montaj süreci, otomobil seviyesinde boya süreci ve sıkı kalite kontrolü ile her yükleyici en üstün kalitede teslim edilir.

ZOOMLION

Zoomlion Heavy Industry Science & Technology Co.,Ltd.

Adres: Zoomlion Akıllı Şehir Genel Merkez Binası, No.613 Naqiu Yolu, Wangcheng Bölgesi, Changsha, Hunan, Çin 410221

E-posta: earthmoving@zoomlion.com

Copyright© Zoomlion. Tüm hakları saklıdır. Zoomlion'ın onayı olmadan içeriğin herhangi bir bölümünün çoğaltılması ve kopyalanması yasaktır.

Not: Malzemeler ve özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Fotoğraflardaki makineler ek ekipman içerebilir.

