

ZOOMLION

ZOOMLION MADENCİLİK MAKİNELERİ İŞ BİRİMİ



AKILLI ÜRETİM GELECEĞE YÖN VERİYOR!

Zoomlion Cıva Makine San. ve Tic. A.Ş.

Adres: Aydıntepe Mah. D-100 Karayolu No: 6 Tuzla/İstanbul

Copyright Telif Hakkı ©2026 Zoomlion. Her hakkı saklıdır. İçerigin herhangi bir bölümünün Zoomlion'un onayı olmadan
yayınlanamaz ve kopyalanmasına izin verilmez.

Not: Materyaller ve teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Resimlerdeki fotoğraflar makinelerin genel
görünümünü göstermektedir.



ŞİRKET PROFİLİ

| ZOOMLION HAKKINDA

Zoomlion Ağır Sanayi Bilim ve Teknoloji Ltd. Şti. 1992 yılında kurulmuştur ve esas olarak inşaat, madencilik ve tarım makineleri gibi yüksek teknolojlü ekipmanların araştırma-geliştirme (Ar-Ge) ve imalatıyla ilgilenebilmektedir. Ana ürün gamı 15 ana kategori, 75 ürün serisi ve 745 modelden oluşmaktadır.

Zoomlion, şu anda dijital yeni teknolojiler, yeni enerji ve yeni malzemelere odaklanan dünya çapında bir üretim şirketi olma yolunda gelişimini aktif şekilde hızlandırmaktadır.Şirket; mekanik, elektrik, hidrolik sistemlerin yanı sıra yeni malzemeler, yeni enerjiye endüstriyel internet alanlarını kapsayan bir dizi kritik çekirdek teknolojide önemli atılımlar gerçekleştirmiştir.

Zoomlion, şu ürünleri başarıyla geliştirmiştir:

- dünyanın en büyük 23.000 ton-metre sınıfı kule vinç,
- dünyanın en büyük 4.000 tonluk tam arazi tipi (all-terrain) vinç,
- dünyanın en uzun 101 metrelik karbon fiber bomba beton pompa kamyonu,
- dünyanın en yüksek 82 metrelik düz bomba personel yükseltici platformu,
- dünyanın en büyük 320 tonluk hibrit madencilik kamyonu.

Şirket, "Zoomlion Akıllı Şehir" konsepti çerçevesinde 23 adet küresel ölçekte öncü akıllı fabrika inşa etmektedir.Bu tesisler arasında; mühendislik vinçleri üretim parkı, yüksek erişimli ekipman parkı, beton makineleri parkı, kazı makineleri üretim parkı ve malzeme merkezi, dünya genelindeki en gelişmiş tam otomasyonlu üretim tesisleri olarak öne çıkmaktadır.

Zoomlion, şu anda "küresel köy zihniyeti" ile global pazarlardaki genişlemesini hızlandırmaktadır.Şirket, dünya genelinde 30'dan fazla ana iş merkezi ve 4.20'dan fazla şube kurmuştur. Ar-Ge merkezleri, üretim üsleri, pazarlama ağıları ve hizmet Zoomlion'un yurtdışı faaliyetleri hızı şekilde büyümeye devam etmektedir.uluslararası gelişleri toplam şirket gelirlerinin %50'sinden fazlasını oluşturmaktadır.sistemleri küresel çapta yayılandırılmış olup; ürün ve hizmetleri 170'ten fazla ülke ve bölgeye ulaşmaktadır.

VİZYON GELECEĞİ YARATIR

| MADENCİLİK MAKİNELERİ

Zoomlion Madencilik Makineleri İş Birimi (bundan böyle "Zoomlion Madencilik" olarak anılacaktır), Zoomlion'un önemli stratejik sanayi bölümlerinden birdir ve ulusal düzeyde bir teknoloji merkezine sahiptir. Tarihsl süreçte bakıldığında, Zoomlion köklü ve derin bir madencilik mirasına sahiptir. Bu miras, 1956 yılında kurulan İnşaat Bakanlığı Makine İnşaat Genel Müdürlüğü Tasarım Ofisi'ne kadar uzanır. Burası, Çin'deki inşaat ve madencilik makineleri sektörünün en eski bilimsel araştırma birimlerindendir. Zoomlion, 2007 yılından itibaren beş yıllık yoğun bir çabayla, ülke içinde üretilmiş en büyük 300 tonluk hidrolik ekskavatörü başkasına bırakmaz olarak geliştirmiştir. Zoomlion'un dünyanın en büyük 10.000 ton/saat kapasiteli geri kazanım makinesi (reclaimer/yükleyici), 2011 yılında Brezilya'daki Vale projesinde (madencilik) kullanıma sunulmuştur.

Yıllar süren gelişimin ardından Zoomlion Madencilik Makinaları İş Birimi , farkı iş birimlerine dağılmış olan madencilik ürünlerini entegre etmiştir. Müşteri ihtiyaçları ve ürünlerin tüm yaşam döngüsü değeriine odaklanan Zoomlion Madencilik Makinaları İş Birimi , tek noktadan madencilik çözümleri sunmak-tadır.Zoomlion'un madencilik makineleri ürün gamı artık üç ana ürün grubunda yapılandırılmıştır:

- Açık ocak madencilği ekipmanları,
- Kırma ve eleme ekipmanları,
- Malzeme taşıma ekipmanları,

Bu gruplar içerisinde:

- Açık ocak madencilği ekipmanları, madencilik sondaj makineleri, madencilik ekskavatörleri ve maden kamyonlarını içerir,
- Kırma ve eleme ekipmanları, tam kapsamlı mobil kırma üniteleri ve sabit kırıcıları kapsamaktadır.



SABİT KIRMA ÜNİTESİ / SABİT KIRICI

Modüler kırma ve eleme üretim hattı

| ZSA SERİSİ

Bu modüler kırma ve eleme üretim hattı, şirketimizin orta ila büyük ölçekli kırma-eleme üretim taleplerine yönelik olarak piyasaya sürüldü özel (anahtar teslimi) bir üründür. Müşterilerin gerçek gereksinimlerine göre proses tasarımı, detaylı mühendislik ve imalat desteği sunar. Özellikle hammadden kaynağının istikrarlı olduğu, işleme kapasitesi talebinin yüksek olduğu ve aynı yerde uzun vadeli, kararlı çalışmanın gerektiği senaryolar için uygundur.

- Gelişmiş tasarım konseptleri ve tam üç boyutlu (3D) tasarım yöntemleri kullanılarak, üretim hattı proses aşkının, her bir alt modülün yerleşiminin ve yapının (strüktürün) etkililiği ve rasyonelliği kalite kavrayımı mümkün olan en üst düzeyde azzalmıştır.
- Fabrikada önceden imal edilmiş (prefabrik) yapısal bileşenler kullanılması, üstün ürün kalitesi-estetik görünüm ve yüksek güvenilirlik sağlar.
- Saha montaj yöntemi, yerinde yapılan kaynak işlemlerini büyük ölçüde azaltır; bu da daha kısa kurulum süresi ve daha düşük değeri saha yönetimi ihtiyacı anlamına gelir.
- Daha basit ve güvenilir bir kontrol sağlayan akıllı entegre elektrik kontrol sistemiyle donatılmıştır.Ayrıca, tek tuzla besleme durumunda gibi akıllı kontrol modüllerini da destekler.
- Tamamen monte edilmiş (birleştirilmiş) yapı, sahadan sahaya (istasyondan istasyona) transfer operasyonlarını kolaylaştırarak, yeterli esnekliğe ve daha düşük yaşam döngüsü işletme maliyetlerine sahip olmasını sağlar.



ZSA300/ZSA500
17 300-500 t/s

HAFRİYAT MAKİNELERİ



Zoomlion bünyesindeki önemli bir yapılar olan Zoomlion İş Makineleri Şirketi, firmamız stratejik büyüme planlarında, kilit bir iş birimi olarak konumlanmaktadır. Buldozer ve ekskavator alanında uluslararası ileri teknolojileri Çin'e kazandıran öncülerden biri olarak, ekskavatörleri, buldozörleri ve mini yükleyicileri (skid steer loader) dahil olmak üzere tam kapsamlı iş ve inşaat makineleri üretiminde uzmanlaşmıştır.

Zoomlion Akıllı Sanayi Kenti, şirketin endüstriyel dönüşümü gerçekleştirmek, akıllı üretim kabiliyetlerini geliştirmek ve dünya çapında bir yüksek kaliteli ekipman üretim merkezi oluşturmak amacıyla hayata geçirdiği amiral gemisi projesidir.

Zoomlion Akıllı Sanayi Kenti'nin ilk örnek üretim bölgesi olarak konumlanan İş Makineleri Üretim Parkı, 90 hektarlık bir alanı kapsamaktadır.Bu park kesme (ham malzeme hazırlama), kaynak, talazlı imalat, boyalı, montaj ve test olmak üzere 6 ana üretim sürecini entegre şekilde barındırmakta olup, dünyada ekskavator üretiminde tam kapsamlı akıllı üretim gerçekleştirebilen tek tesistir.Her 6 dakikada bir ekskavator üretim hattından çıkmaktadır."Akıllı ekipman ve akıllı çalışan" ile "akıllı yönetim ve veri zekası" kavramlarının derin entegrasyonu sayesinde tesis, yıllık 50.000 ekskavator üretim kapasitesine ve 43 milyar ABD doları üretim değeriine ulaşabilmektedir.Zoomlion'un ulusal düzeydeki inovasyon platformu ile küresel iş birliği içinde ürün tasarımı altyapısını güçlü biçimde arkasına alan Zoomlion İş Makineleri Şirketi, ileri teknolojik yenetimi koruyarak, dünyanın önde gelen teknolojilerini entegre etmekte ve toprak işleme makineleri alanında küresel liderlik konumunu pekiştirmektedir.

VİZYON GELECEĞİ YARATIR

MADEN KAMYONLARI

Elektrik tahrikli maden kamyonu

| ZTE SERİSİ

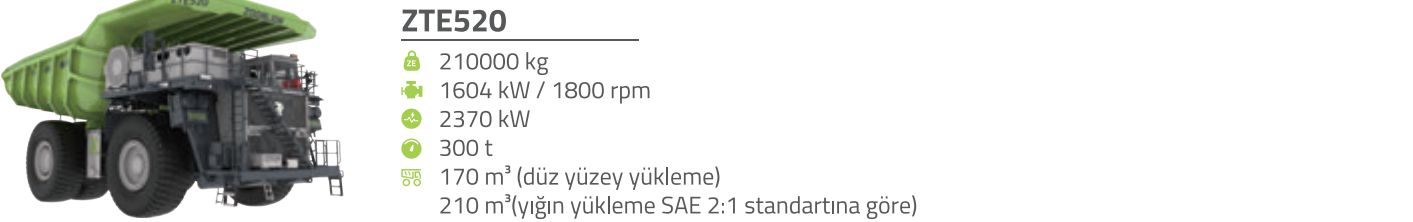
- Madencilik uygulamaları için özel olarak tasarlanmış yüksek güçlü motor ve AC (alternatif akım) tahrik sistemi ile donatılmış olup, güçlü bir performans ve yüksek taslama verimliliği sunar.
- Şasi, iki boyuna ve dört enine kırıştın oluşan düşük ağırlıklı yüksek dayanımlı çelikten kaynakla üretilmiştir. Tüm önemli kaynaklar %100 ultrasonik testten geçirilmiştir. Düşük gerilimli, yüksek yorulma direncine sahiptir. Tasarımda CAD ve sonlu eleman analizi kullanılmıştır.
- Ön süspansiyon, şarjı konforu ve denge için bağımsız hidro-pnömatik yapıdadır. Arka aks, hidrolik ve pnömatik süspansiyonla birlikte A tipi çubuklarla şasiye bağlıdır. Yük dağılımına ve yol koşullarına uyumludur—yüksek güvenilirlik sağlar.
- Yük vanası, aşınmaya dayanıklı yüksek dayanımlı taban ve yan panellerden yapılmıştır; yapısı sağlam ve kullanm ömrü uzun. Kargo bölümü U şekilli yapıya sahiptir; taban tek eğimli yapıdadır, bu da boşaltmanın düzgün ve temiz olmasını sağlar. Arka teker stopu ve güvenlik haloa da eşlik etmektedir.



ZTE210
▲ 90000 kg
▲ 104,5 kW / 1800 rpm
● 120 t
⚡ 60 m³ (düz yüzey yükleme)
70 m³ (yiğün yükleme SAE 2:1 standartına göre)



ZTE240
▲ 106000 kg
▲ 104,5 kW/1800rpm
● 140,2 kW
● 136 t
⚡ 70 m³ (düz yüzey yükleme)
76 m³ (yiğün yükleme SAE 2:1 standartına göre)

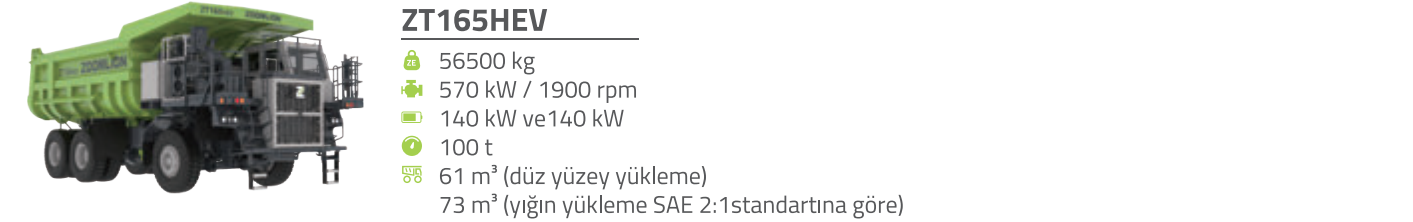


ZTE520
▲ 210000 kg
▲ 1604 kW / 1800 rpm
● 2370 kW
● 300 t
⚡ 170 m³ (düz yüzey yükleme)
210 m³ (yiğün yükleme SAE 2:1 standartına göre)

Yeni Enerji Madencilik Boşaltmalı Kamyonu

| ZT SERİSİ YENİ ENERJİ VERSİYONU

- Hibrit seri, iş zamanı olarak güçlü çekis gücüne, rejeneratif frenlemeye (kinetik enerji geri kazanımına) ve dahili şarj katılımı sağlayan Motor-Paralel Motor Teknolojisini kullanır; harici şarj tesisatına gerek duymaz, böylece enerji tasarrufu ve rahatlık sunar.
- Tam elektrikli seri, yüksek verimli bir motor ile üç ütesli otomatik şanzıman kombinasyonunu kullanır; güçlü performans, daha düşük elektrik tüketim maliyeti, düşük çalışma gürültüsü ve çevre dostu, enerji tasarruflu özellikler sunar.
- Hibrit güç aktarma sistemine sahip araçlar; çift devreli fren sistemi, kinetik enerji geri kazanımı, motor içi silindir frenlemesi ve hidrolik sürünme kontrolünün birleşimi sayesinde, yüksek tonajlı geniş gövdeli araçların frenleme gereksinimlerini tamamen karşılayabilmektedir.
- Bataryalı Elektrikli Araçta (BEA) Çift Devreli Sürtünmeli Fren Sistemi, Rejeneratif Frenleme (Kinetik Enerji Geri Kazanımı) ve Girdap AkımıFreninin entegrasyonu, kapsamlı fren güvenliği ve yedekliliği sağlamaktadır.
- Yeni Enerji Araç Modeli, Kutu Tipi Şasi / Kutu Kesiti Şasi iskeleti ile Tam Hidropnömatik Süspansiyon sistemini benimser; bu yapı, yüksek düzeyde işletim güvenilirliği sağlar.



ZT165HEV
▲ 56500 kg
▲ 570 kW / 1900 rpm
▲ 140 kW ve140 kW
● 100 t
⚡ 61 m³ (düz yüzey yükleme)
73 m³ (yiğün yükleme SAE 2:1standartına göre)

AĞIR HİZMET TİPİ EKSKAVATÖR

DİZEL EKSKAVATÖR

| Euro 5

- Özel tasarlanmış motor, yüksek tork, güçlü çıkış, stabil debi çıkışı ve artırılmış verimlilik sağlar. Gelişmiş kontrol sistemi, tork ve debinin optimum şekilde yönetilmesini mümkün kılarak, daha yüksek yakıt verimliliği sunar.
- Güncellenmiş Z-Asset mobil uygulamasıyla donatılmıştır; böylece operatör, ekskavatörün durumunu gerçek zamanlı olarak izleyebilir.Özel formüle edilmiş hidrolik yağ kullanımı, bakım periyodunu iki katına çıkarır.Tek noktadan bakım çözümü, servis süresinin önemli ölçüde kısalmasını sağlar.
- Dayanıklılığı artırmak amacıyla, geniş kesitli yüksek mukavemetli çelik kullanılmıştır.Yüksek kapasiteli yakıt deposu (veya batarya modülü), üç varyda çalışma koşullarının gereksinimlerini karşılar.Geniş kesitli entegre gövde yapısı ve güçlendirilmiş kırık yapısal bileşenler, ekskavatörün zorlayıcı çalışma koşullarına güvenli uyum sağlamasını mümkün kılar.



Elektrikli Ekskavatör



▲ Çalışma Ağırlığı
▲ Nominal Motor Gücü / Devir Sayısı (rpm)
▲ Keççe Kapasitesi (Aralık)
▲ Kablo uzunluğu



MOBİL KIRICI VE ELEME İSTASYONU

Paletli Mobil Kırma ve Eleme Tesisi

| PALETLİ MOBİL SERİSİ

- Akıllı Sistem: Uzaktaın gerekç zamanlı teşhis ve kolay süreç optimizasyonu sağlayan akıllı kontrol sistemi ile donatılmıştır.
- Çeşitlilik / Çok Yönlülük: Yumuşak ve sert kayalarđın kırma ihtiyaçlarını karşılamak üzere, birden fazla konfigürasyon seçeneği sunulmaktadır.
- Kararlılık/Stabilite: Endüstri lideri "E Sınıfı" panel malzemesi kullanılmıştır; aşırı soğuk, yüksek sıcaklık ve yüksek irtifa ortamları gibi ekstrem çalışma koşulları için uygundur.



TÜMLEŞİK ELEKTRİK SİSTEMLERİ ÇÖZÜM PAKETİ

Yeşil yeni enerji uygulama planı

Zoomlion, madencilikte kazı, yükleme ve taşıma operasyonlarına yönelik tam kapsamlı bir elektrikli iş makineleri çözümüleri sunar.Ürün yelpazesinde yaklaşık 20 farklı model yer almakta olup bunlar arasında:

- 21 tondan 400 tona kadar elektrikli ekskavatörler; + 35 m³ kapasiteli elektrikli halatlı kazıcılar (shovel),
- 5,5 tondan 12 tona kadar elektrikli tekerlekli yükleyiciler; + 80–100 ton taşıma kapasiteli elektrikli geniş kasalı madencilik kamyonları yer almaktadır.



Yeşil Yeni Enerji Uygulama (İcra) Planı

Zoomlion'ın açık ocak madencilik ekipmanlarının elektrifikasyonu için hazırladığı anahtar teslim çözümü, farklı maden çalışma koşullarına ve müşteri gereksinimlerine uyum sağlayabilmektedir.



MADEN SONDAJ MAKİNASI

DTH Delgi/ Delme Makinası

| ZDH SERİSİ

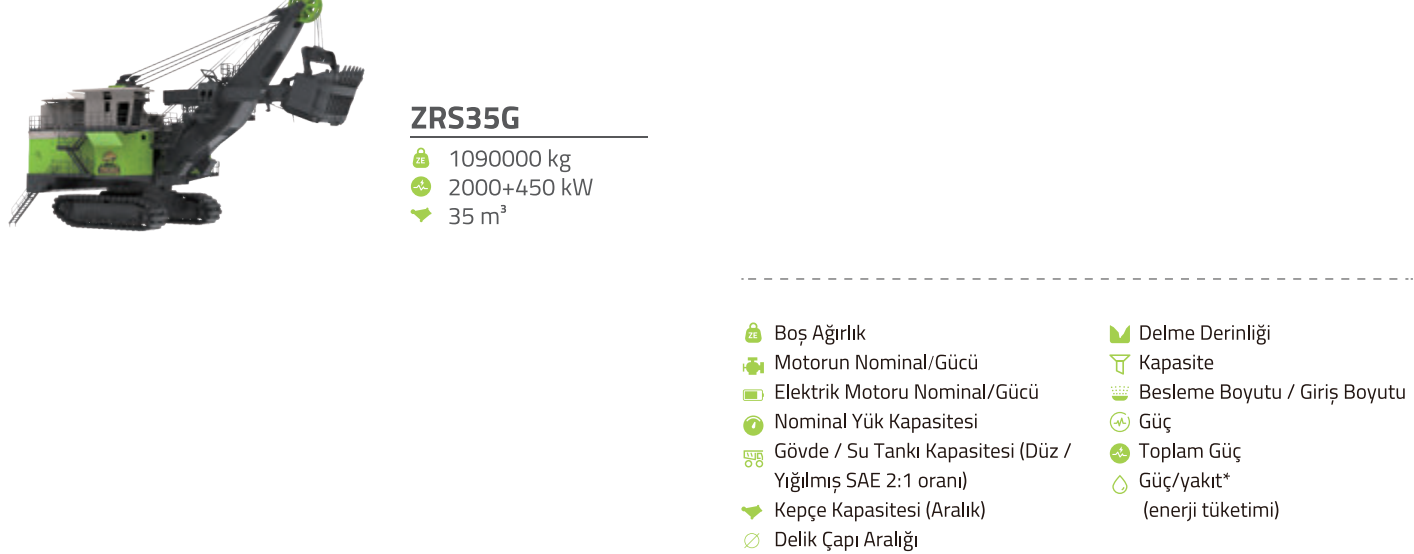
- Yüksek basınçlı/atmosferik basınçlı hacimsel çift kademeli vida (rotor) kafası kullanır; bu, yüksek frekanslı hızlı darbeli vurucu (DTH çeki) ile birleşerek hızlı delme hızı ve yüksek kalitede kuyu/delik oluşumu sağlar.
- Paletli şasi, güçlü hareket kabiliyeti ve mükemmel arazi (off-road) performansı sunar.
- Çeşitli karmaşık topografyalara ve zorlu (sert) çevre koşullarına uygundur; hem yumuşak kaya hem de sert kaya çalışma gereksinimlerini karşılamak için farklı kaya katmanlarına göre dönme (rotasyon) hızı ayarlanabilir.
- Geniş bir delme açısı yelpazesi sunar, bu da hem dikey (dik) hem de eğik delik operasyonlarının gereksinimlerini karşılar.
- Makine, demonte edilmeden (şekillenmeden) taşınabilir, bu da operasyonu (kullanımı) basit hale getirir; bakım noktaları merkezi olarak yerleştirilmiştir, bu da onarım/bakımı kolaylaştırır.
- Standart olarak klimalı, geniş camlı kabin tasarımı, Rahat, geniş ve açık bir görüş alanı sunar.



ELEKTRİKLİ HALATLI SHOVEL

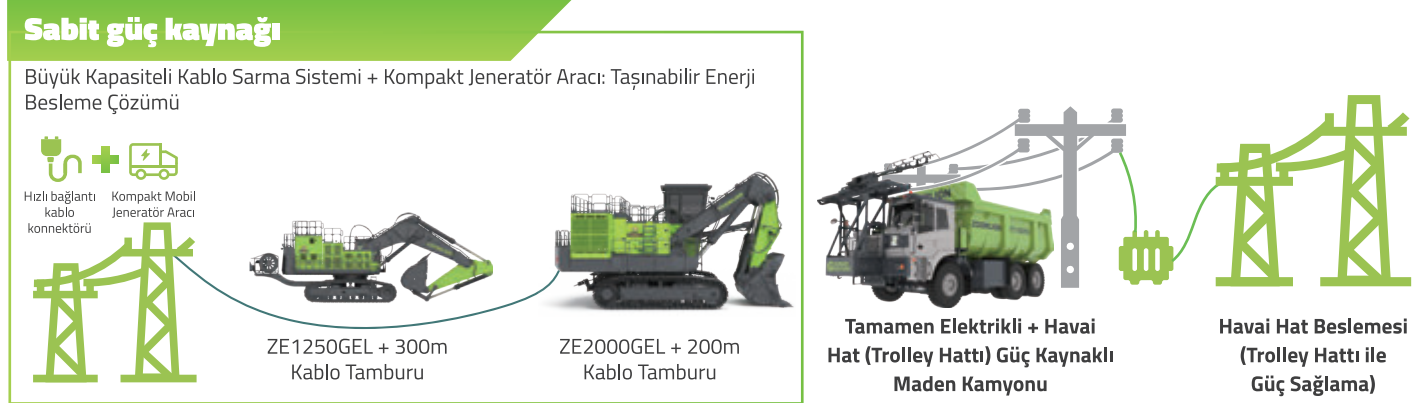
| ZRS35G

- Daha Güvenli: Sektörün ilk tek motorlu planet (gezeren) dik açılma mekanizmasına sahiptir; bu, daha kararlı çalışma ve daha yüksek güvenilirlik sağlar.
- Daha Güvenli: 360° kuş bakışı görüş ve operatör (sürücü) davranış izleme gibi özellikleri içerir; bu da şantiye operasyonlarında üst düzey güvenlik sağlar.
- Daha Akıllı: Çalışma önleme sistemi ile donatılmış olup, insansız (otonom) sürüş için arayüz desteği sağlar; bu sayede insansız operasyonun (otonom kontrolün) gerçekleştirilmesini sağlar.
- Daha konforlu: Çok işlevli operatör kabini, "ev tipi" konfor deneyimi sunar.



ZRS35G
▲ 1090000 kg
▲ 2000+450 kW
▼ 35 m³

- Boş Ağırlık
- Motorun Nominal/Gücü
- Elektrik Motoru Nominal/Gücü
- Nominal Yük Kapasitesi
- Gövde / Şu Tank Kapasitesi (Düz / Yiğimsi SAE 2:1 oranı)
- Keççe Kapasitesi (Aralık)
- Delik Çapı Aralığı
- Delme Derinliği
- Kapasite
- Besleme Boyutu / Giriş Boyutu
- Güç
- Toplam Güç
- Güç/yakıt (enerji tüketimi)



UYGULAMA ÖRNEKLERİ



Önemli Not:

Sürekli ürün geliştirme ve iyileştirme politikamız doğrultusunda,önceden haber vermesizin teknik özelliklerde ve tasarımda değişiklik yapma hakkını saklı tutarız.Görsellerde yer alan makine, opsiyonel donanımlar içerirler.Mevcut seçenekler ve atışmalar hakkında daha fazla bilgi için lütfen Zoomlion'un yerel temsilcileriyle iletişime geçiniz.