



**YANMAR**



**“ÜSTÜN JAPON TEKNOLOJİSİ”**



**KOMPAKT İŞ MAKİNELERİ**



TSM GLOBAL Turkey Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş., Türkiye ve komşu ülke pazarlarında artan taleplere bağlı olarak, SUMITOMO İŞ MAKİNELERİ'nin yeni yapılanması sonucunda yüzde 80'i yabancı, yüzde 20'si Türk ortaklı yapıyla kurulmuştur. TSM GLOBAL Turkey, 2014 yılı itibari ile faaliyetlerine hızlı bir şekilde başlamış ve Japonya SUMITOMO iş makineleri (Paletli Ekskavatörler ve Asfalt Sericiler) başta olmak üzere, alanlarında küresel markalar olan İsviçre menşeli AMMANN Asfalt ve Toprak Sıkıştırma Makineleri, Amerika menşeli HYSTER forklift ve istif makineleri ile liman makineleri, Japonya menşeli YANMAR mini ekskavatörleri ve yükleyicileri, Almanya menşeli FUCHS endüstriyel ekskavatörleri, İtalya menşeli CARER akülü forkliftleri, İtalya menşeli IMER Access personel platformları, İspanya menşeli MTG tırnak ve aşınma sistemleri ve Malezya menşeli Petronas ARBOR motor ve hidrolik yağlarının satış ve satış sonrası hizmetlerini yürütmektedir.

Genel Müdürlük ve İstanbul Bölge Müdürlüğü yanı sıra Ankara, İzmir, Adana, Antalya, Trabzon, Diyarbakır, Bursa Bölge Müdürlükleri ile yaygın ve etkin bir satış ve satış sonrası hizmetler

ağı kurarak, Türkiye'nin ve bölgenin en verimli, karlı, kaliteli, değer katan ve en iyi çözümler üreten istif, iş ve inşaat makineleri şirketi olmak misyonu doğrultusunda yapılanmasını hızla tamamlamıştır ve her geçen gün büyümesini sürdürmektedir.

TSM GLOBAL ortalama 22 yıl sektör tecrübesine sahip, genç ve dinamik ekibi ile çok kısa bir zaman içerisinde bölge müdürlükleri ve sayısı 30'u aşan satış ve servis bayileri ve 50'den fazla gezici servis aracı ile tüm Türkiye sathında mevcut ve potansiyel müşterilerine hizmet vermektedir.

Misyonumuz,

"Türkiye'nin ve bölgenin en verimli, karlı, kaliteli, değer katan ve en iyi çözümler üreten iş ve istif makineleri şirketi olmak"

Vizyonumuz,

"İş ve istif makineleri konusunda müşterilerin ilk tercihi olan en bilgin, güvenilir ve çevreci şirketi olurken bölgesel güç oluşturmak"

# TSM GLOBAL YEDEK PARÇA / SERVİS



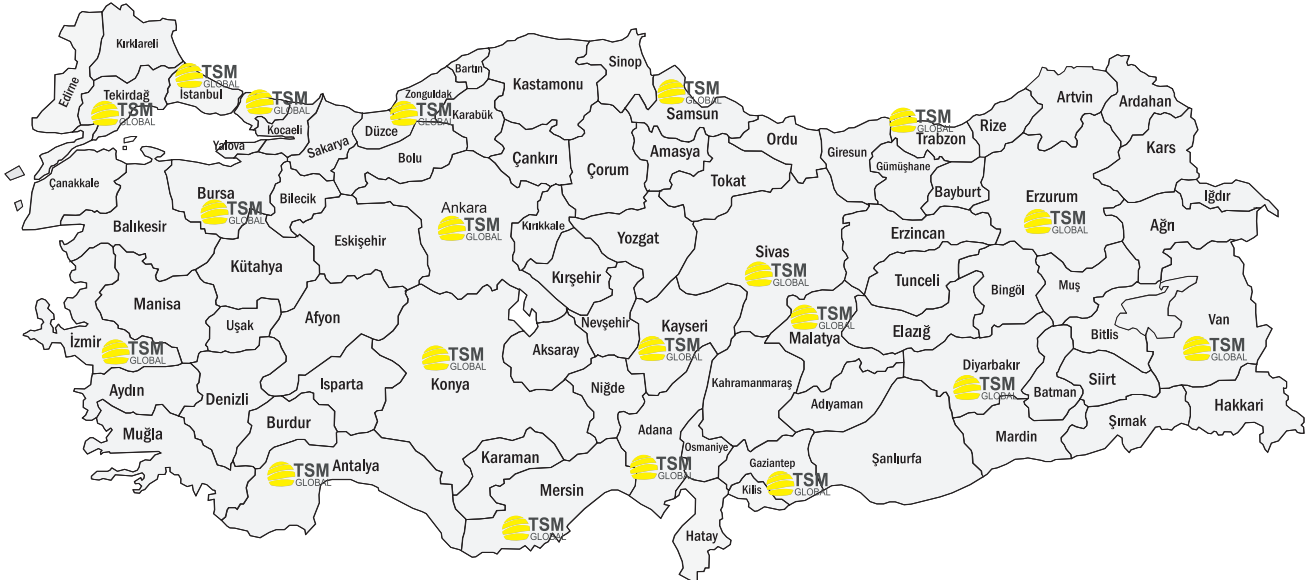
## YAYGIN SERVİS AĞI

TSM GLOBAL, Türkiye genelinde yaygın ve güçlü servis ağı ile sizlerin zor anında bir telefon kadar uzağınızda. Olası sorunlarda en hızlı şekilde destek vermek üzere mobil ekiplerimiz, sizlerin her türlü sorunlarını sahada çözüme ulaştırmak için sürekli gelişim göstermekte ve bu bilgi birikimi periyodik olarak güncellemektedir.

## YEDEK PARÇA VE BAKIM

Orjinal parçalar, maksimum kalite ve güvenlik sağlamak üzere tasarlanmış test edilmiş ve üretilmiştir.

Yakınlık, hız, kalite ve güvenilirlik Yanmar bayilerinin sürekli kaygılarıdır. Huzurunuzu ve memnuniyetinizi sağlamakta kararlıyız. Yanmar yetkili onarım noktaları Türkiye çapında yaygın olarak bulunmaktadır. Makinenize bakım yaptırmak için her zaman yakınızdaki eğitimli ve kalifiye teknisyenler bulabilirsiniz. Yetkili servisler bakım sözleşmeleri ve rutin bakım hizmetleri sağlar, acil durum onarımları yapar ve size gereksinimlerinize uygun önerilerde bulunurlar.



# YANMAR TEKNOLOJİSİ

## MOTOR

Yanmar iş makineleri temiz yanma gücü üretmek için direkt enjeksiyon ile donatıldı. Yeni motor teknolojisi yakıt sarfiyatını düşük tutarken, turbo şarj sistemi ile torku arttıracak şekilde geliştirilmiştir. Düşük motor devri sayesinde ise ses seviyesi düşürülmüştür.

## EKO MODU

Eko modu, 300 d/dak indirilmiş motor devrini etkili şekilde denetleyerek çok düşük yakıt tüketimine imkan tanır.

## OTOMATİK GAZ KESME

Eğer operatör joyistiklere 4 saniye süre ile dokunmaz ise motor hızı rölantiye düşer. Çevre performansı (gürültü ve emisyon salınımı) ve yakıt tüketimi daha da iyileştirilmiştir.

## GÜVENLİK

Yanmar sizi ve makinanızı korur. Teknolojisini sizlerin verimliliği üzerine kurgulayan Yanmar daha verimli çalışanız için bir çok ataşmanla uyumludur.

## KABİN

Tasarımın başlangıcında operatörü merkeze koyan Yanmar, kapı tutamağı, iskele korkulukları, kapı kilidi ve kaput tutamağı gibi ergonomiklere odaklanan "Evrensel Tasarım" konseptini geliştirdi. Artırılmış bacak alanı ile birleştiğinde, operatörün konforunun ve güvenliğinin artmasına olanak sağlıyor.

## HAVALANDIRMA VE İZOLASYON

Kabinin içindeki hava dağıtımı ve sirkülasyonu, altı havalandırma menfezinin mükemmel yerleşimi ile artırıldı. Buz çözme işlevi kabin buğusunun mükemmel şekilde giderilmesini sağlar. Temiz hava/devir daim fonksiyonu eklenmiştir ve her iki hava filtresine de kolayca erişilebilir. Bu değişiklikler operatörün konforunu özellikle sıcak hava koşullarında fazlasıyla artırmaktadır.



**SIZE İŞLERİNİZE  
ODAKLANMAK KALIR**

# YANMAR ATAŞMANLAR



MANUEL QUICK COUPLER



KOMPAKTÖR



HİDROLİK QUICK COUPLER



KANAL KOVASI



YIKIM KESME ATAŞMANI



TESVİYE KOVASI

## DÜNYA MARKASI

## JAPON TEKNOLOJİSİ



TOMRUK ATAŞMANI



FORKLİFT ÇATALI



ELEK KOVASI



BURGU



TRAPEZ KANAL KOVASI



OT KESME ATAŞMANI



Makine Çalışma Ağırlığı  
1595 kg / 1685 kg

Motor Gücü  
12,2 kW - 2600 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
2330 mm / 2470 mm

Kule Dönüş Hızı  
9,4 d/dk

## SV15VT



### ÇOK YÖNLÜ TASARIM

Kısa ve uzun arm seçeneği yanı sıra tesfiye bıçağı opsiyonuna da sahip SV15VT, kompakt ve çok yönlülükte standartları belirler. Rahat, kesintisiz, güvenli ve son derece verimli tasarıma sahip makinenin 1685 kg'lık çalışma ağırlığı ve açılır kapanır şase özelliği (980-1170 mm), her uygulamaya uygun denge ve esnekliği garanti eder.

Güvenilir ve güçlü SV15VT 28 lt/dk ve 205 bar maksimum akış ve basınca sahip çift dişli pompa hidrolik sistemine sahiptir. Makine, 120 bar basınçta 29 lt/dk'lık bir akış sunan, kırıcılara veya helezonlara güç sağlayan standart bir yardımcı hidrolik hat ile donatılmıştır.

### EMNİYET

SV15VT mükemmel tasarımı ile yuvarlanma, devrilme ve yüksekten malzeme düşmesi tehditlerine karşı koruyucu ROPS, TOPS ve FOPS standartlarını karşılamaktadır. Standart emniyet kemeri sensörü, ışıklı uyarı ve ikaz lambaları, isteğe bağlı olarak gelen yürüyüş ikaz sireni seçeneği ile sizlere sunulmaktadır. Led çalışma lambaları operatörün güvenli şekilde çalışmasını sağlarken, kanopili modellerde polikarbon ön koruyucu ile çalışmak daha güvenli hale getirmektedir.

### SAĞLAM TASARIM

SV15VT güçlü, güvenilir ve sağlam tasarımı ile en zorlu şantiyelerde yüksek performans ile çalışır. Bom silindirinin yenilikçi konumlandırması, hidrolik hortumlara kalkan olan silindir koruması ile hasarlar önlenir, sınıfında lider koruma garanti edilmiş olur.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

	Kanopi	Kabin
Çalışma Ağırlığı	1595 kg	1685 kg
Nakliye Ağırlığı	1465 kg	1555 kg

## Motor

Motor Tipi	3TNV70-MBVA
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	0,854 lt
Maksimum Tork	48.8 - 53.2 Nm (1800 +/- 100 d/dk)
Net Güç	12,2 kW @ 2600 d/dk
Akü	12 V - 45 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	205 bar
Maksimum Yağ Debisi	2 x 14,3 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	1,9 - 3,7 km/h
Dönüş Hızı	9,4 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	7,4 kN / 6,7 kN
Kova Koparma Kuvveti	12,9 kN
Çekme Gücü	13,3 kN / 8 kN
Tırmanma Kabiliyeti	30°
Gürültü Seviyesi	LwA : 93 dBA / LpA : 81 dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	27 lt
Motor Soğutma Sistemi	4,2 lt
Motor Yağı	2,8 lt
Hidrolik Sistem	28,5 lt
Hidrolik Yağ Tankı	19,5 lt

## Alt Takım

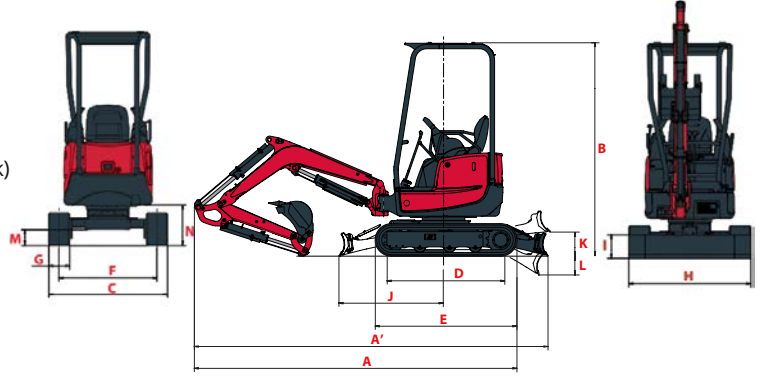
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	3
Palet Germe Sistemi	Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Kabin Isıtma Sistemi (Kapalı Kabin)
Emniyet Kemerli
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu Barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Barı
Yürüyüş İkaz Sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek Aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



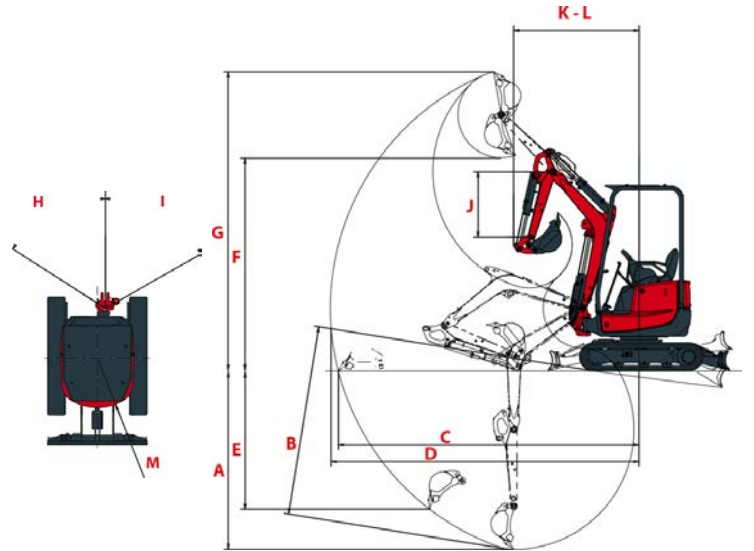
A	Toplam uzunluk	3385 / 3380 mm
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	3750 / 3745 mm
B	Toplam yükseklik	2325 / 2335 mm**
C	Toplam genişlik	980 / 1170mm***
D	Palet yere temas uzunluğu	1035 mm
E	Alt takım uzunluğu	1410 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	745 / 945 mm**
G	Palet genişliği	230 mm
H	Toplam bıçak genişliği	980 / 1170 mm***
I	Toplam bıçak yüksekliği	235 mm
J	Bıçak mesafesi	1090 mm / 1405 mm*
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	270 / 400 mm*
L	Maksimum bıçak derinliği	270 / 380 mm*
M	Minimum yerden yükseklik	160 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	445 mm

Kısa Arm / Uzun Arm

\*Kısa bıçak / Uzun bıçak

\*\*Kanopi / Kabin

\*\*\*Alt takım kapalı / Alt takım açık



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kaldırılmış	2330 / 2470 mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak indirilmiş	2465 / 2605 mm
C	Zeminde maksimum kazma erişimi	3710 / 3850 mm
D	Maksimum kazma erişimi	3775 / 3910 mm
E	Maksimum dikey duvar kesme derinliği	1430 / 1440 mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	2445 / 2555 mm
G	Max kazma yüksekliği	3385 / 3490 mm
H	Bom dönüş açısı - Merkezden sola	75°
I	Bom dönüş açısı - Merkezden sağa	60°
J	Arm uzunluğu	960 / 1100 mm*
K	Ön dönüş yarıçapı	1520 / 1545 mm*
L	Ofset bom ile ön dönüş yarıçapı	865 / 870 mm*
M	Arka dönüş yarıçapı	1050 mm

Kısa Arm / Uzun Arm

\*Kısa bıçak / Uzun bıçak

\*\*Kanopi / Kabin

\*\*\*Alt takım kapalı / Alt takım açık

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
1830 kg

Motor Gücü  
10,1 kW - 2100 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
2470 mm / 2620 mm

Kule Dönüş Hızı  
9,5 d/dk

## VI017



### ÇOK YÖNLÜLÜK

Gerçek Sıfır kuyruk dönüşlü ViO17, kentsel dönüşüm, tesviye veya çevre düzenlemesi gibi dar alanlardaki çalışmalar için mükemmel seçimdir. Makine kabini, palet genişliği içinde döner ve gerçekleştirilecek görevlere odaklanmanıza olanak tanır. Ek olarak, maksimum koruma sağlamak ve gereksiz arıza süresini en aza indirmek amacıyla standart silindirik koruyucuları da mevcuttur. Hız, güç ve denge açısından en uygun kombinasyonu elde etmek için ayrı pompaların akışını bir araya getiren bir ViPPS hidrolik sistemiyle beslenen ViO17, yürüyüş esnasında bile çalışma hareketlerinin sorunsuz ve eş zamanlı işleyişini garanti eder.

1830 kg çalışma ağırlığı, açılır-kapanır alt takım (955-1280 mm) ve opsiyonel ek karşı ağırlık (83 kg) ile ViO17, her uygulamaya uygun optimum denge ve olağanüstü esneklik sağlar.

Çift değişken debili popa ve dişli pompayla çalışan 3 pompalı ViPPS hidrolik sistemi sayesinde, operatörler sırasıyla 48,4 l/dak ve 210 bar maksimum hidrolik akış ve basınçtan faydalanır. Ayrıca, hem 3. (standart) hem de 4. (opsiyonel) hidrolik hatlar orantısız kontrollerle donatılmıştır ve potansiyometrelerin (opsiyonel) eklenmesiyle daha da geliştirilebilir, bu da operatörlerin ataşmanları üzerinde daha fazla kontrol ve esnekliğe sahip olmasını sağlar.

9,6/16,1 kN (kısa arm/kova) kazma kuvveti, 16,9 kN (Birinci hız) çekiş kuvveti ve iki sürüş hızı (2,1 veya 4,3 km/sa) ile ViO17, operatörlerin ihtiyaç duyduğu güç ve performansı sağlar.





# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı	1830 kg
Nakliye Ağırlığı	1695 kg

## Motor

Motor Tipi	3TNV70-XBV
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	0,854 lt
Maksimum Tork	47,8 - 52 Nm @ 1600 d/dk
Net Güç	10,1 kW
Akü	12 V - 45 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	210 bar
Maksimum Debi	2 x 17,6 lt/dk / 13,2 lt/dk / 11,2 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	2,1 - 4,3 km/h
Dönüş Hızı	9,5 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	8,627 / 9,623 kN
Kova Koparma Kuvveti	16,123 kN
Çekme Gücü	16,95 kN
Tırmanma Kabiliyeti	30°
Ses Seviyesi	LwA : 93 dBA / LpA : 81dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	20 lt
Motor Soğutma Sistemi	3,1 lt
Motor Yağı	2,8 lt
Hidrolik Sistem	28,8 lt
Hidrolik Yağ Tankı	16,5 lt

## Alt Takım

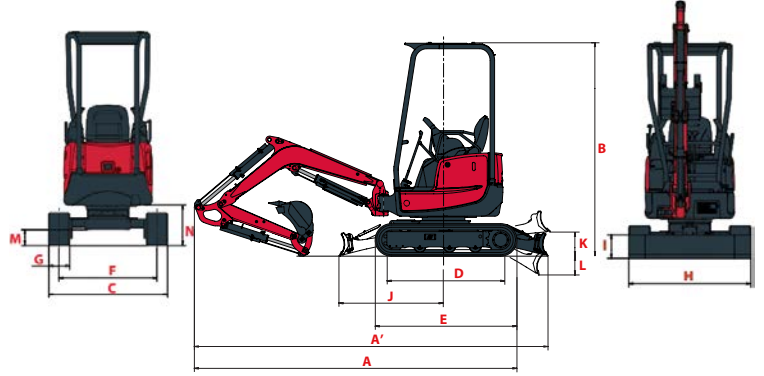
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	3
Palet Germe Sistemi	Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Emniyet Kemerli
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu Barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Barı
Yürüyüş İkaz Sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek Aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



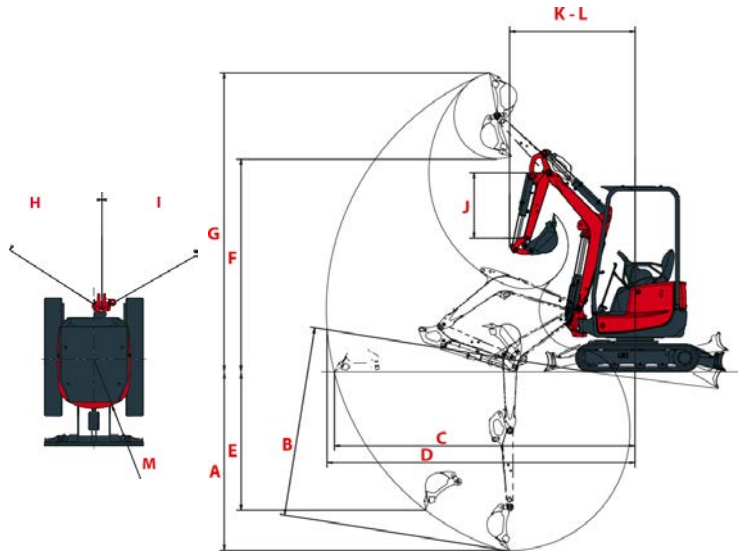
A	Toplam uzunluk	3460 mm / 3480 mm
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	3790 mm / 3810 mm
B	Toplam yükseklik	2300 mm
C	Toplam genişlik	955 - 1280 mm*
D	Palet yere temas uzunluğu	1175 mm
E	Alt takım uzunluğu	1525 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	720 - 1050 mm
G	Palet genişliği	230 mm
H	Toplam bıçak genişliği	955 - 1280 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	250 mm
J	Bıçak mesafesi	1130 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	260 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	205 mm
M	Minimum yerden yükseklik	175 mm
N	Kabin yerden yükseklik	415 mm

Kısa Arm / Uzun Arm

\*Kısa bıçak / Uzun bıçak

\*\*Kanopi / Kabin

\*\*\*Alt takım kapalı / Alt takım açık



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kaldırılmış	2160 mm / 2310 mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak indirilmiş	2260 mm / 2410 mm
C	Zeminde maksimum kazma erişimi	3660 mm / 3810 mm
D	Maksimum kazma erişimi	3760 mm / 3900 mm
E	Maksimum dikey duvar kesme derinliği	810 mm / 930 mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	2500 mm / 2590 mm
G	Maksimum kazma yüksekliği	3350 mm / 3440 mm
H	Bom dönüş açısı - Merkezden sola	42°
I	Bom dönüş açısı - Merkezden sağa	65°
J	Arm uzunluğu	950 mm - 1100 mm
K	Ön dönüş yarıçapı	1644 mm - 1670 mm
L	Ofset Bom ile ön dönüş yarıçapı	1130 mm - 1140 mm
M	Arka dönüş yarıçapı	640 mm / 725 mm

Kısa Arm / Uzun Arm

\*Kısa bıçak / Uzun bıçak

\*\*Kanopi / Kabin

\*\*\*Alt takım kapalı / Alt takım açık



Makine Çalışma Ağırlığı  
1880 kg / 1970 kg

Motor Gücü  
13,1 kW - 2100 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
2470 mm / 2720 mm

Kule Dönüş Hızı  
10 d/dk

## SV19VT



### GÜÇLÜ MOTOR

Performans ve kapasiteyi verimlilikle birleştiren, düşük yakıt tüketimine sahip Yanmar TNV serisi motor kullanılan SV19VT, Stage V uyumlu 3 silindirli doğrudan enjeksiyonlu yapıdadır. Bu eşsiz tasarımı ile SV19VT etkileyici gücü ile klasmanının lider performansını sunar.

### EŞSİZ DENGELİ TASARIM

Kısa ve uzun arm seçeneği yanısıra isteğe bağlı ekstra denge ağırlık seçeneği sunan SV19VT, optimum stabilite ve mükemmel esneklik sağlamaktadır. 1.970 kg çalışma ağırlığı ve dozer bıçağı ile dengeli ve son derece üretkendir.

### SINIFINDA LİDER ÇOK YÖNLÜLÜK

Farklı ihtiyaçlara cevap verecek şekilde tasarlanan SV19VT, isteğe bağlı dördüncü yol bağlantısı, ayarlanabilir hidrolik akış sistemi, farklı ataşmanlarla çalışma imkanı sunan esnek yapısı ile farklı uygulamalara çözüm sunmaktadır.

### YÜKSEK GÜVENLİK STANDARTLARI

SV19VT mükemmel tasarımı ile yuvarlanma, devrilme ve yüksekten malzeme düşmesi tehditlerine karşı koruyucu ROPS, TOPS ve FOPS standartlarını karşılamaktadır. Standart emniyet kemeri sensörü, ışıklı uyarı ve ikaz lambaları, isteğe bağlı olarak gelen yürüyüş ikaz sireni seçeneği ile sizlere sunulmaktadır. Led çalışma lambaları operatörün güvenli şekilde çalışmasını sağlarken, kanopili modellerde polikarbon ön koruyucu ile çalışmak daha güvenli hale getirmektedir.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı	1880 kg	1970 kg
Nakliye Ağırlığı	1750 kg	1840 kg

## Motor

Motor Tipi	3TNV76-QBVA
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	1,116 lt
Maksimum Tork	63,4-69,2 Nm (1600 +/- 100 d/dk)
Net Güç	13,1 kW @ 2100 d/dk
Akü	12 V - 45 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	220 bar
Maksimum Debi	2 x 17,8 lt/dk / 16,8 lt/dk / 9,4 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	2,4 - 4,4 km/h
Dönüş Hızı	10 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	9,3 kN / 11,4 kN
Kova Koparma Kuvveti	16,7 kN
Çekme Gücü	12,9 kN
Tırmanma Kabiliyeti	30°
Ses Seviyesi	LwA : 91dBA / LpA : 80 dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	27 lt
Motor Soğutma Sistemi	4,2 lt
Motor Yağı	3,4 lt
Hidrolik Sistem	34,3 lt
Hidrolik Yağ Tankı	19,5 lt

## Alt Takım

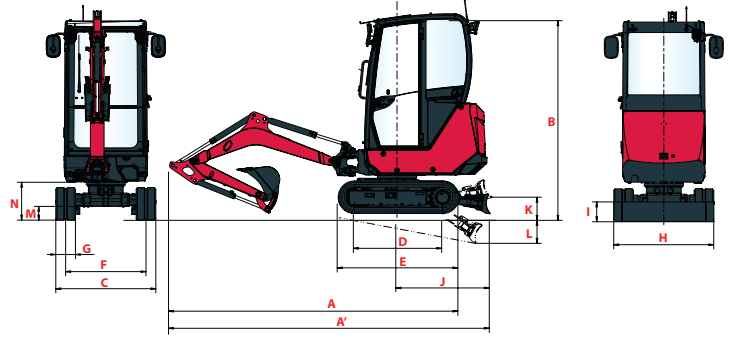
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	3
Palet Germe Sistemi	Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Kabin Isıtma Sistemi
Emniyet Kemeri
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu Barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Bari
Yürüyüş İkaz Sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek Aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



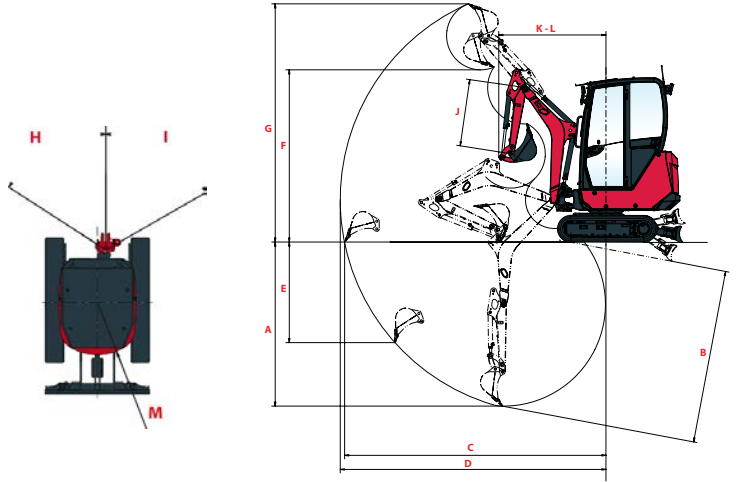
A	Toplam uzunluk	3620 mm / 3620 mm
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	3925 mm / 3925 mm 4205 mm / 4205 mm*
B	Toplam yükseklik	2320 mm / 2330 mm
C	Toplam genişlik	980 mm / 1320 mm
D	Palet yere temas uzunluğu	1185 mm
E	Alt takım uzunluğu	1560 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	750 mm / 1090 mm***
G	Palet genişliği	230 mm
H	Toplam bıçak genişliği	980 / 1320 mm***
I	Toplam bıçak yüksekliği	235 mm
J	Bıçak mesafesi	1405 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	360 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	410 mm
M	Minimum yerden yükseklik	160 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	440 mm

Kısa Arm / Uzun Arm

\*Kısa bıçak / Uzun bıçak

\*\*Kabin / Kabin

\*\*\*Alt takım kapalı / Alt takım açık



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kaldırılmış	2470 mm / 2760 mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak indirilmiş	2600 mm / 2880 mm 2610 mm / 2885 mm*
C	Zeminde maksimum kazma erişimi	3855 mm / 4135 mm
D	Maksimum kazma erişimi	3910 mm / 4185 mm
E	Maksimum dikey duvar kesme derinliği	1470 mm / 1660 mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	2565 mm / 2780 mm
G	Maksimum kazma yüksekliği	3495 mm / 3710 mm
H	Bom dönüş açısı - Merkezden sola	75°
I	Bom dönüş açısı - Merkezden sağa	60°
J	Arm uzunluğu	960 mm / 1250 mm
K	Ön dönüş yarıçapı	1510 mm / 1550 mm
L	Ofset bom ile ön dönüş yarıçapı	850 mm / 875 mm
M	Arka dönüş yarıçapı	1060 mm / 1130 mm

Kısa Arm / Uzun Arm

\*Kısa bıçak / Uzun bıçak

\*\*Kabin / Kabin

\*\*\*Alt takım kapalı / Alt takım açık

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
2600 kg / 2740 kg

Motor Gücü  
17,6 kW - 2400 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
2595 mm / 2845 mm

Kule Dönüş Hızı  
10,2 dev/dk

### DİJİTAL ARAYÜZ

SV26, operatöre makinenin durumu hakkında gerçek zamanlı olarak bilgilendiren dijital arayüzle donatılmıştır. Sağ konsola ergonomik bir şekilde entegre edilen 3.3 inch dijital ekran mükemmel görüş sağlar. Dijital ekrandan operatör, yakıt tüketimi, soğutma suyu sıcaklığı, yakıt miktarı vb. önemli bilgileri anında görür, makine hakkında pek çok bilgiye ulaşabilir.

Dijital kontrol paneli operatöre, periyodik bakım aralıkları ve bu tür müdahaleleri programlama konusunda da yardımcı olur. Ayrıca ekrana bir hata kodu ve bir bilgi simgesi göndererek arıza durumunda bir teşhis aracı olarak da işlev görür.

## SV26



### VIPPS HİDROLİK SİSTEMİ

SV26, iki değişken akışlı pistonlu pompa, bir dişli pompa ve bir adet çok kombinasyonlu yön kontrol vanasıyla donatılmış güç toplama düzenlemeli bir hidrolik devreye sahiptir. Pompalar, yapılan işleme bağlı olarak otomatik olarak devreye girerek operatör için daha fazla kullanım kolaylığı sağlar. Bir yanda pompaların kümülatif akışı çalışma hızının artmasına izin verirken, öte yandan sistem seyir halindeyken bile sorunsuz ve eş zamanlı çalışmaya olanak tanır.

### DAHA DÜŞÜK YAKIT TÜKETİMİ

SV26, saatte 4 litreden daha az yakıt tüketimi yapar. Bu tüketim, makine 4 saniyeden fazla kullanılmadığında motor devrini rölantiye çeken ve gerektiğinde otomatik olarak hızlandıran isteğe bağlı bir Otomatik Rölanti Sistemi takılarak daha da azaltılabilir.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Kanopi	Kabin
Çalışma Ağırlığı	2600 kg / 2740 kg
Taşıma Ağırlığı	2525 kg / 2665 kg

## Motor

Motor Tipi	3TNV82A-BPBVA
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	1,331 lt
Maksimum Tork	85,5 Nm
Net Güç	17,6 / 23,9 kW @ 2400 d/dk
Akü	12 V - 56 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	210 bar
Maksimum Debi	2 x 32,4 lt/dk / 21,6 lt/dk / 10,8 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	2,9 - 4,8 km/h
Dönüş Hızı	10,2 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	12,7 kN / 14,5 kN
Kova Koparma Kuvveti	24,5 kN
Çekme Gücü	37 kN
Tırmanma Kabiliyeti	30°
Ses Seviyesi	LwA : 94 dBA / LpA : 76 dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	38,5 lt
Motor Soğutma Sistemi	3,8 lt
Motor Yağı	3,7 lt
Hidrolik Sistem	30 lt
Hidrolik Yağ Tankı	25,2 lt

## Alt Takım

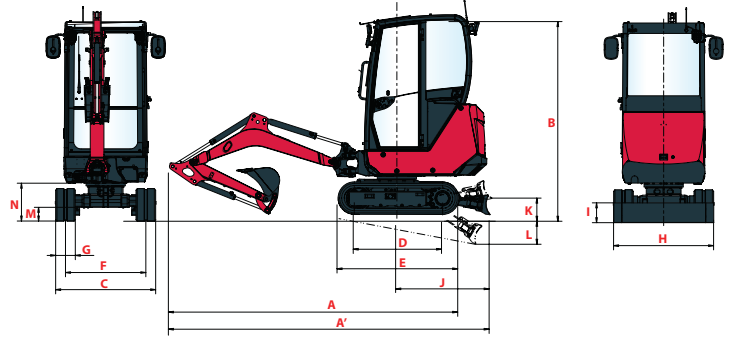
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	3
Palet Germe Sistemi	Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Kabin Isıtma Sistemi
Emniyet Kemer
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu Barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

## Opsiyonel Özellikler

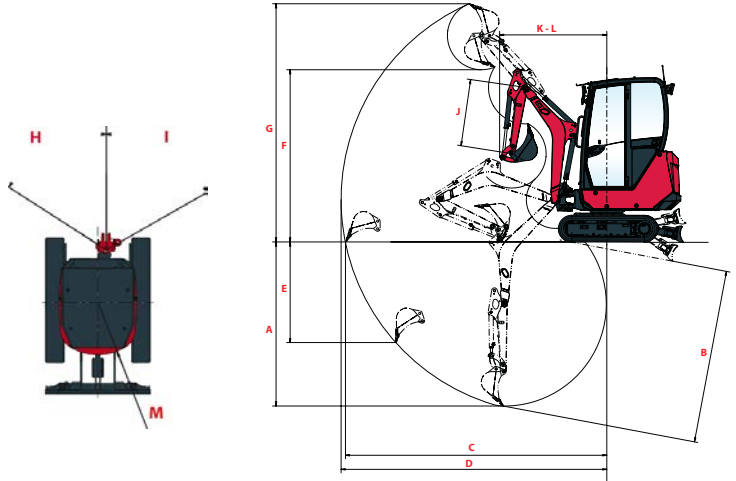
Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Barı
Yürüyüş İkaz Sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek Aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



A	Toplam uzunluk	4250 / 4295* mm
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	4470 / 4515 mm
B	Toplam yükseklik	2435 mm
C	Toplam genişlik	1550 mm
D	Palet yere temas uzunluğu	1550 mm
E	Alt takım uzunluğu	2030 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	1250 mm
G	Palet genişliği	300 mm
H	Toplam bıçak genişliği	1550 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	290 mm
J	Bıçak mesafesi	1380 mm
K	Maksimum bıçak yük. (zeminden)	300 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	350 mm
M	Minimum yerden yükseklik	320 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	540 mm

\*Uzun Arm ile

\*\*Ek Kontra ağırlık ile



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kalkmış	2595 / 2845* mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak indirilmiş	2735 / 2995* mm
C	Zeminde maksimum kazma erişimi	4400 / 4580*mm
D	Maksimum kazma erişimi	4510 / 4695* mm
E	Maksimum dikey kazma	2245 / 2455* mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	2835 / 2995* mm
G	Max kazma yüksekliği	3995 / 4130* mm
H	Bom dönüş açısı - Merkezden sola	45°
I	Bom dönüş açısı - Merkezden sağa	75°
J	Arm uzunluğu	1150 / 1400* mm
K	Ön dönüş yarıçapı	1900 / 1960* mm
L	Ofset bom ile ön dönüş yarıçapı	1600 / 1655* mm
M	Arka dönüş yarıçapı	1160 mm
M'	Arka dönüş yarıçapı - Ek arka ağırlıkla	1240 mm

\*Uzun Arm ile

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
2665 kg / 2770 kg

Motor Gücü  
15,2 kW - 2500 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
2490 mm / 2740 mm

Kule Dönüş Hızı  
10 d/dk

## VI027-6



### GELİŞTİRİLMİŞ GÜÇ HATTI

ViO27-6, değişken akış kontrollü piston pompa (maksimum akış hızı 75 lt/dk ) ile bir yük sinyali ve akış paylaşım dağıtıcısından oluşan hidrolik sistemle donatılmıştır. Dağıtıcının her bölümü, operatörün talebi ve mevcut anlık akışla orantılı akış sağlayan bir basınç dengesine sahiptir. Birkaç hareket birlikte mevcut olandan fazla anlık akış gerektirdiğinde, her hareket aynı oranda azalır. Bu şekilde, istenen hareket kombinasyonu sağlanır.

### KOMPAKT

ViO konseptinin mucidi Yanmar, Zero Tail Swing (Sıfır Kuyruk Dönüş) mini ekskavatörlerin geliştirilmesi konusunda eşsiz bir deneyime sahiptir. ViO27-6, üst şasesinin güvenli bir şekilde dönebilmesini sağlayan gerçek bir mini ekskavatördür.

### VIO KONSEPTİNİN AVANTAJLARI

Ne karşı ağırlık, ne de kabin ve kanopinin ön kısmı, paletlerin genişliğini aşamaz. Ön kısmı aşmayacak şekilde tasarlandığından, ViO27-6 çok küçük bir dönüş yarıçapına sahiptir.

- + Hem operatör hem de yakın çevredeki işçiler için daha fazla güvenlik: Sahalarda Öncü!
- + Ölü görüş alanı minimuma indirildi: Makinenin her yerinde optimum görüş imkanı!



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı	2665 kg	2770 kg
Nakliye Ağırlığı	2590 kg	2695 kg

## Motor

Motor Tipi	3TNV76-NBVA1
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	1,115 lt
Maksimum Tork	63,4 - 69,1 Nm(1800 +/- 100 d/dk)
Net Güç	15,2 kW @ 2500 d/dk
Akü	12 V - 45 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	210 bar
Maksimum Debi	2 x 30 lt/dk / 21,3 lt/dk / 11,3 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	2,8 - 4,5 km/h
Dönüş Hızı	10 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	12,7 kN / 14,4 kN
Kova Koparma Kuvveti	23,1 kN
Çekme Gücü	22,2 kN
Tırmanma Kabiliyeti	25°
Ses Seviyesi	LwA : 83 dBA / LpA : 93 dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	30,5 lt
Motor Soğutma Sistemi	3,8 lt
Motor Yağı	3,4 lt
Hidrolik Sistem	39 lt
Hidrolik Yağ Tankı	25 lt

## Alt Takım

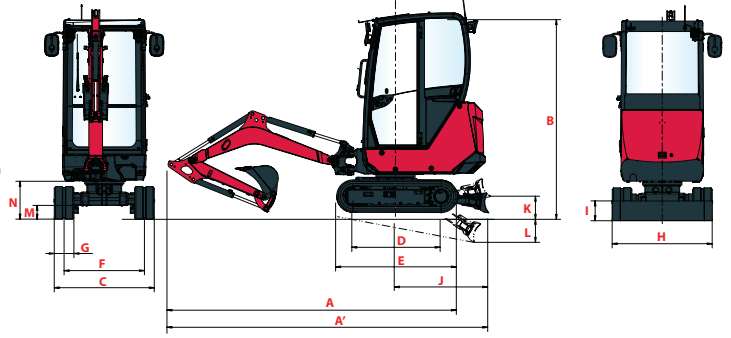
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	3
Palet Gergi Sistemi	Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Kabin Isıtma Sistemi
Emniyet Kemerli
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

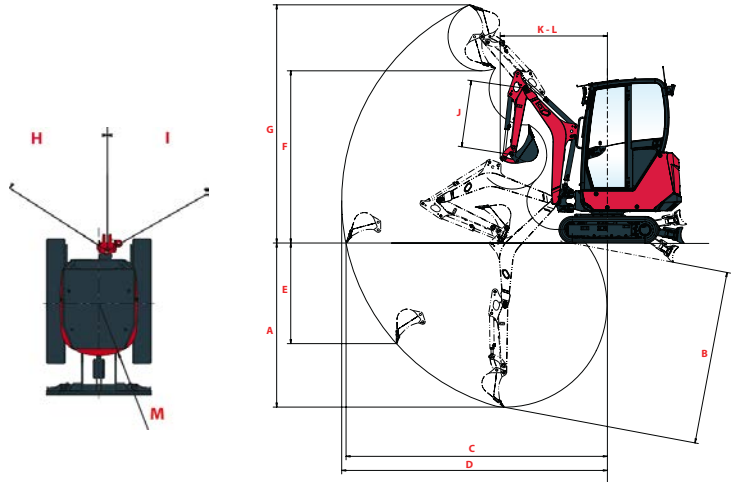
## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Barı
Yürüyüş İkaz Sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek Aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



A	Toplam uzunluk	4110 / 4120* mm
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	4490 / 4500* mm
B	Toplam yükseklik	2530 mm
C	Toplam genişlik	1500 mm
D	Palet yere temas uzunluğu	1590 mm
E	Alt takım uzunluğu	2040 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	1250 mm
G	Palet genişliği	250 mm
H	Toplam bıçak genişliği	1500 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	290 mm
J	Bıçak mesafesi	1380 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	340 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	355 mm
M	Minimum yerden yükseklik	320 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	-

\* Uzun Arm ile \*\*Ek Kontra ağırlık ile



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kaldırılmış	2490 / 2740* mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak indirilmiş	2690 / 2940* mm
C	Zeminde maksimum kazma erişimi	4340 / 4590* mm
D	Maksimum kazma erişimi	4460 / 4700* mm
E	Maksimum dikey duvar kesme derinliği	1150 / 1290* mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	2830 / 2990* mm
G	Maksimum kazma yüksekliği	3990 / 4140* mm
H	Bom dönüş açısı - Merkezden sola	47°
I	Bom dönüş açısı - Merkezden sağa	74°
J	Arm uzunluğu	1150 / 1400* mm
K	Ön dönüş yarıçapı	1950 / 1990* mm
L	Ofset bom ile ön dönüş yarıçapı	1650 / 1680* mm
M	Arka dönüş yarıçapı	750 / 825** mm

\* Uzun Arm ile \*\*Ek Kontra ağırlık ile

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
3155 kg / 3275 kg

Motor Gücü  
18,5 kW - 2200 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
2820 mm / 3070 mm

Kule Dönüş Hızı  
10,5 d/dk

# VIO33-6



## GENİŞ KONFORLU KABİN

ViO33-6'nın konforlu ve rahat kabini isteğe bağlı olarak bir klima sistemiyle donatılabilir. Havalandırma delikleri, kabin içinde eşit bir sıcaklık ve mükemmel cam buğusu gidermek üzere yerleştirilmiştir.

## STANDART HAVALI SÜSPANSİYONLU KOLTUK

ViO33-6, bu ağırlık sınıfındaki bir makine için en uygun konforu sunmak amacıyla standart olarak havalı süspansiyonlu koltukla donatılmıştır. Tamamen ayarlanabilir koltuk başlığı ile vücut gerginliğini ve yorgunluğunu azaltır.

## VIPPS HİDROLİK SİSTEMİ (ViO PROGRESİF 3 POMPALI SİSTEM)

ViO33-6, bir VIPPS (ViO Aşamalı 3 Pompa Sistemi) hidrolik sistemiyle donatılmıştır. Bu hidrolik sistemin ana özelliği, toplam 105,6 l/dk'ya kadar bir akış sağlamak için 4 hidrolik pompa, 2 değişken debili pompa ve 2 dişli pompanın (bir tanesi kumanda kolu için de dahil) kullanılmasıdır.





# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

	Kanopi	Kabin
Çalışma Ağırlığı	3155 kg	3275 kg
Nakliye Ağırlığı	3080 kg	3200 kg

## Motor

Motor Tipi	3TNV88-ESBV
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	1,642 lt
Maksimum Tork	85.5-94.5 Nm
Net Güç	18,5 kW @ 2200 d/dk
Akü	12 V - 65 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	210 bar
Maksimum Debi	2x37.4 lt/dk / 20.9 lt/dk / 9.9 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	2,7 / 4,5 km/h
Dönüş Hızı	10,5 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	16,1 / 18,1 kN
Kova Koparma Kuvveti	29,9 kN
Tırmanma Kabiliyeti	30°
Ses Seviyesi	LwA : 94 dBA / LpA : 81 dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	41 lt
Motor Soğutma Sistemi	4,2 lt
Motor Yağı	7,3 lt
Hidrolik Sistem	62 lt
Hidrolik Yağ Tankı	40 lt

## Alt Takım

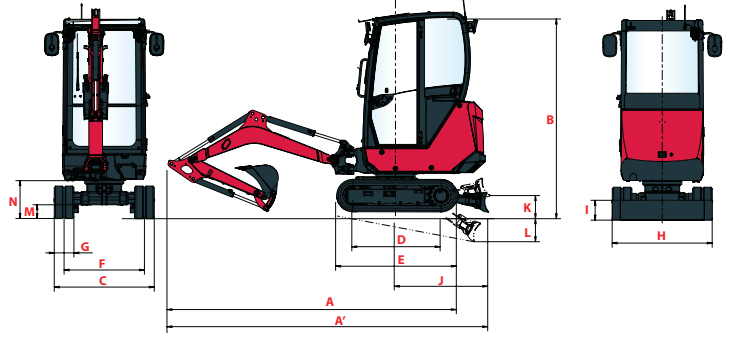
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	4
Palet Gergi Sistemi	Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Klima
Emniyet Kemerli
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu Barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

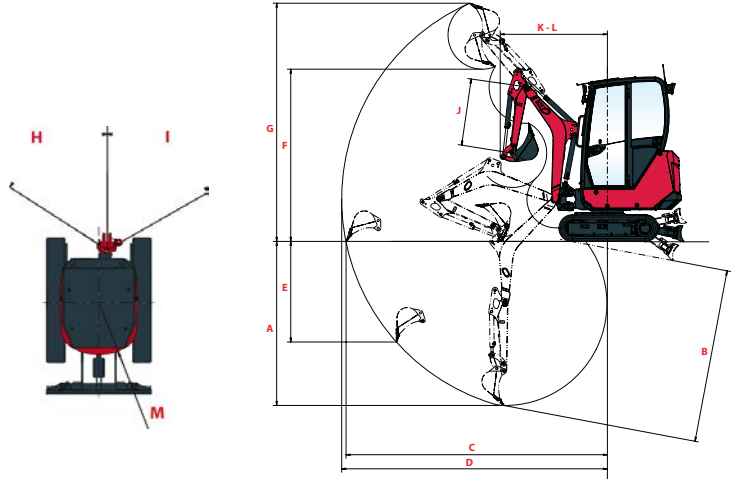
## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Barı
Yürüyüş İkaz sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek Aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



A	Toplam uzunluk	4470 / 4510* mm
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	4870 / 4910* mm
B	Toplam yükseklik	2460 mm
C	Toplam genişlik	1550 mm
D	Palet yere temas uzunluğu	1710 mm
E	Alt takım uzunluğu	2160 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	1250 mm
G	Palet genişliği	300 mm
H	Toplam bıçak genişliği	1550 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	330 mm
J	Bıçak mesafesi	1480 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	375 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	325 mm
M	Minimum yerden yükseklik	320 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	550 mm

\*Uzun Arm ile



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kaldırılmış	2820 / 3070* mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak indirilmiş	2950 / 3190* mm
C	Maksimum kazma derinliği - (Zeminden)	4730 / 4980* mm
D	Maksimum kazma erişimi	4870 / 5110* mm
E	Maksimum dikey duvar kesme derinliği	2290 / 2550* mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	3160 / 3300* mm
G	Max kazma yüksekliği	4550 / 4720* mm
H	Bom dönüş açısı - Merkezden sola	43°
I	Bom dönüş açısı - Merkezden sağa	65°
J	Arm uzunluğu	1220 / 1470* mm
K	Ön dönüş yarıçapı	2050 / 2120* mm
L	Ofset bom ile ön dönüş yarıçapı	1840 / 1900* mm
M	Arka dönüş yarıçapı	775 mm
M'	Arka dönüş yarıçapı - Ek arka ağırlıkla	850 mm

\*Uzun Arm ile

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
3575 kg / 3695 kg

Motor Gücü  
18,5 kW - 2200 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
3100 mm / 3350 mm

Kule Dönüş Hızı  
9,5 d/dk

### YENİLİKÇİ HİDROLİK SİSTEM

Vi038-6, akışı ve yağ akış yönünü uyarlayan, kumanda kolu üzerinde bulunan oransal bir kontrol aracılığıyla çalıştırılan yardımcı bir hidrolik devreye sahiptir. Bu devre sayesinde operatör, ihtiyaç duyduğu hareket kombinasyonlarını kolayca gerçekleştirebilmektedir.

### İKİNCİ HIZ

Makine kullanımını kolaylaştırmak için ikinci hız anahtarı da bıçak koluna yerleştirilmiştir. Kullanım kolaylığı göz önünde bulundurularak tasarlanmış bu özellik büyük oranda ergonomi ve hız sağlamaktadır.

## VI038-6



### GÜVENLİK

Vi038-6 kabininin yapısı, ROPS (Devrilme Koruyucu Yapı) sertifikasının yanı sıra FOPS (Düşen Nesne Koruyucu Yapı) güvenliğini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

### BOM VE ARM SİLİNDİRLERİ KORUMA ALTINDA

Vi038-6, tüm bom ve arm silindirlere benzersiz ve eksiksiz korumasından faydalanır. Tüm silindir boruları ve çubukları, makinenin işletme maliyetini önemli ölçüde azaltan yay tipi bir çelik levhayla korunmaktadır.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Kanopi	Kabin
Çalışma Ağırlığı	3575 kg / 3695 kg
Nakliye Ağırlığı	3500 kg / 3620 kg

## Motor

Motor Tipi	3TNV88-ESBV
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	1,642 lt
Maksimum Tork	85.5 - 94.5 Nm
Net Güç	18,5 W @ 2200 d/dk
Akü	12 V - 65 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	220 bar
Maksimum Debi	2x37 lt/dk / 26.2 lt/dk / 10.8 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	2,7 - 4,5 km/h
Dönüş Hızı	9,5 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	18,1 / 20,4 kN
Kova Koparma Kuvveti	32,1kN
Tırmanma Kabiliyeti	30°
Ses Seviyesi	LwA :94 dBA / LpA : 82 dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	41 lt
Motor Soğutma Sistemi	4,2 lt
Motor Yağı	7,3 lt
Hidrolik Sistem	62 lt
Hidrolik Yağ Tankı	40 lt

## Alt Takım

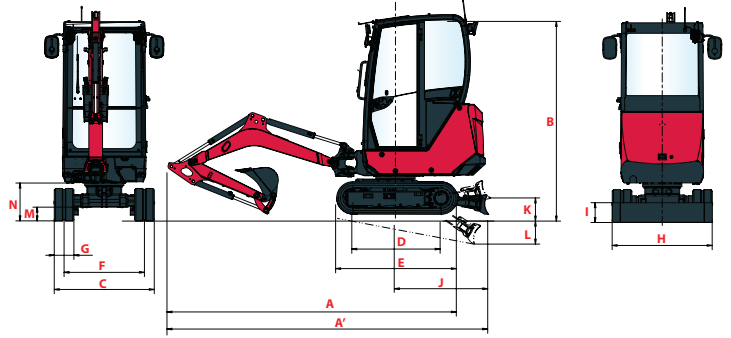
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	4
Palet Gergi Sistemi	Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Klima
Emniyet Kemerli
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu Barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

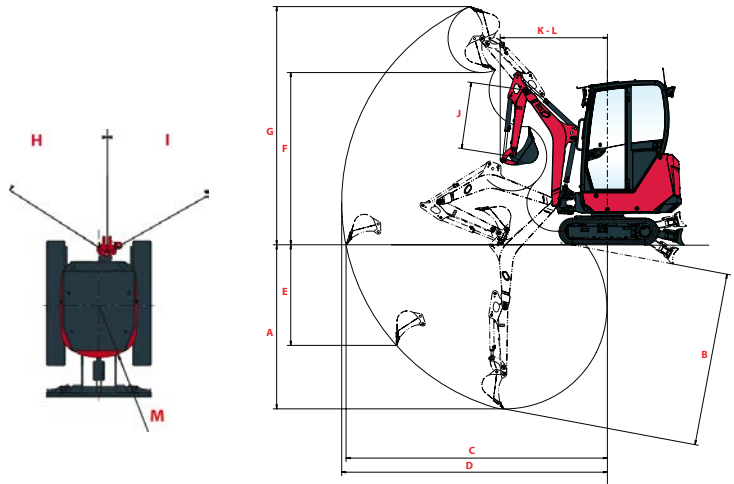
## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Barı
Yürüyüş İkaz Sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek Aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



A	Toplam uzunluk	4730 mm / 4760 mm*
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	5290 mm / 5320 mm*
B	Toplam yükseklik	2470 mm
C	Toplam genişlik	1740 mm
D	Palet yere temas uzunluğu	1710 mm
E	Alt takım uzunluğu	2160 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	1440 mm
G	Palet genişliği	300 mm
H	Toplam bıçak genişliği	1740 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	380 mm
J	Bıçak Mesafesi	1630 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	425 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	370 mm
M	Minimum yerden yükseklik	320 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	545 mm

\*Standart Arm / Uzun Arm



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kaldırılmış	3100 / 3350* mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak indirilmiş	3290 / 3530* mm
C	Zeminde maksimum kazma erişimi	5510 / 5350* mm
D	Maksimum kazma erişimi	5230 / 5470* mm
E	Maksimum dikey duvar kesme derinliği	2560 / 2820* mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	3560 / 3730* mm
G	Max kazma yüksekliği	4960 / 5130* mm
H	Bom dönüş açısı - Merkezden sola	43°
I	Bom dönüş açısı - Merkezden sağa	65°
J	Arm uzunluğu	1370 / 1620* mm
K	Ön dönüş yarıçapı	2020 / 2100* mm
L	Ofset bom ile ön dönüş yarıçapı	1810 / 1870* mm
M	Arka dönüş yarıçapı	775 mm
M'	Arka dönüş yarıçapı - Ek arka ağırlıkla	850 mm

\*Standart Arm / Uzun Arm

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
4855 kg / 4985 kg

Motor Gücü  
27,5 kW - 2200 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
3360 mm / 3610 mm

Kule Dönüş Hızı  
10 d/dk

## VIO50-6B



### MAKİNE YÜKSEKLİĞİ

Alt takımın yeniden tasarımı, makine yüksekliğini optimum 2,54 m'ye düşürmeye katkıda bulunur ve bu da makinenin taşınmasını kolaylaştırmaktadır. Ayrıca yerden yüksekliği 345 mm'ye çıkarır.

### YENİ BOM TASARIMI

Bomun şekli radikal bir şekilde değiştirilmiştir ve bu sayede ViO50-6B'nin kaldırma kuvveti %10 artırılmıştır. Bu yeni tasarım ayrıca şasinin ağırlığını 40 kg kadar azaltıp makinenin stabilitesini artırmaktadır.

### VIPPS HİDROLİK DEVRESİ (ViO PROGRESİF 3 POMPALI SİSTEM)

ViO50-6B'nin hidrolik devresi, iki değişken debili pistonlu pompa ve çoklu kombinasyon yön kontrol vanasıyla donatılmış toplu bir güç düzenlemesine sahiptir:

- + Operatör için daha fazla kullanım kolaylığı.
- + Çalışma hızında artış.
- + Sürüş esnasında bile tüm operasyonların sorunsuz ve eş zamanlı performansı.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

	Kauçuk Palet	Çelik Palet
Çalışma Ağırlığı	4855 kg	4985 kg
Nakliye Ağırlığı	4780 kg	4910 kg

## Motor

Motor Tipi	4TNV88C-PBV
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	2,189 lt
Maksimum Tork	133,3 - 144,9 Nm
Net Güç	27,5 kW @ 2200 d/dk
Akü	12 V - 100 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	245 bar
Maksimum Debi	2 x 42,5 lt/dk / 37 lt/dk / 10,8 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	2,4 - 4,6 km/h
Dönüş Hızı	10 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	21,0 / 22,7 kN
Kova Koparma Kuvveti	36,5 kN
Çekme Gücü	42,7 kN
Tırmanma Kabiliyeti	30°
Ses Seviyesi	LwA : 94dBA / LpA : 80dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	66 lt
Motor Soğutma Sistemi	7,4 lt
Motor Yağı	7,4 lt
Hidrolik Sistem	74 lt
Hidrolik Yağ Tankı	38 lt

## Alt Takım

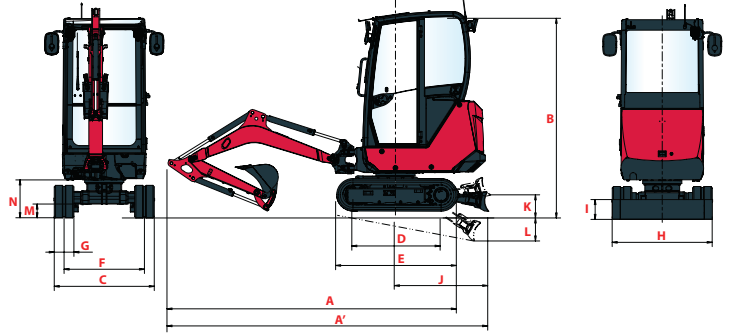
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	4
Palet Gergi Sistemi	Gres Silindiri

## Standart Özellikler

Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Klima
Emniyet Kemer
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

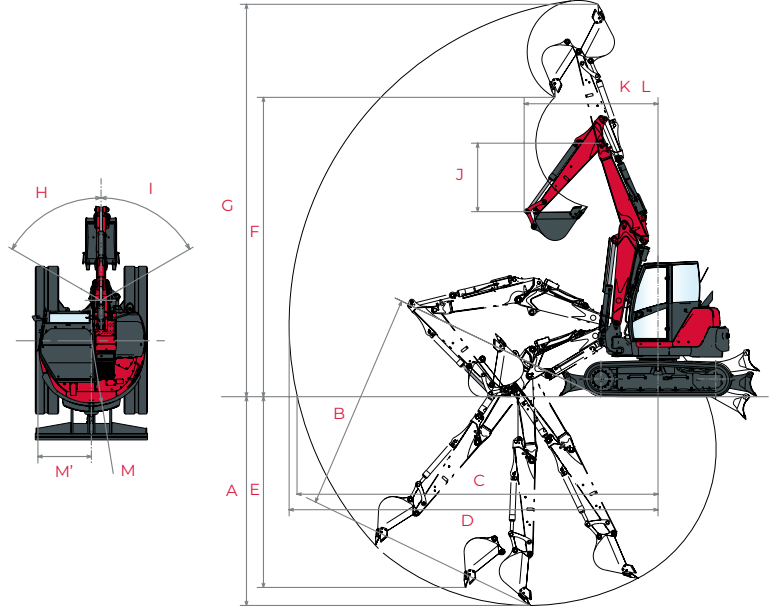
## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Barı
Yürüyüş İkaz Sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek Aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



A	Toplam uzunluk	5230 mm / 5330* mm
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	5790 mm / 5890* mm
B	Toplam yükseklik	2540 mm
C	Toplam genişlik	1940 mm
D	Palet yere temas uzunluğu	2070 mm
E	Alt takım uzunluğu	2590 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	1590 mm
G	Palet genişliği	350 mm
H	Toplam bıçak genişliği	1970 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	400 mm
J	Bıçak Mesafesi	1890 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	500 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	540 mm
M	Minimum yerden yükseklik	345 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	625 mm

\*Uzun Arm ile



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kaldırılmış	3360 / 3610* mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak indirilmiş	3540 / 3790* mm
C	Zeminde maksimum kazma erişimi	5540 / 5770* mm
D	Maksimum kazma yarıçapı	5700 / 5990* mm
E	Maksimum dikey duvar kesme derinliği	2690 / 2880* mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	3870 / 4000* mm
G	Max kazma yüksekliği	5530 / 5650* mm
H	Bom dönüş açısı - Merkezden sola	68°
I	Bom dönüş açısı - Merkezden sağa	68°
J	Arm uzunluğu	1450 / 1700* mm
K	Ön dönüş yarıçapı	2190 / 2360* mm
L	Ofset bom ile ön dönüş yarıçapı	1760 / 1910* mm
M	Arka dönüş yarıçapı	970 mm
M'	Arka dönüş yarıçapı - Ek arka ağırlıkla	1045 mm

\*Uzun Arm ile

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
5655 kg / 5685 kg

Motor Gücü  
33,5 kW - 2200 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
3650 mm / 3945 mm

Kule Dönüş Hızı  
10 d/dk

### YÜKSEK PERFORMANS

Güç sisteminin ana bileşenleri olan motor, hidrolik pompa, dağıtıcı gibi kısımlar özel olarak geliştirilmiştir. Böylelikle güç ve kompaktlıktan ödün verilmemiştir.

### ÇOK YÖNLÜLÜK

Farklı sahalarda etkili bir şekilde çalışmak üzere tasarlanan bu ürün, kompaktlığı, gücü, çok yönlülüğü, güvenilirliği ve dayanıklılığı bir araya getirmiştir. Etkileyici güç ve mükemmel stabilite ile, SV60-6B kentsel yenileme, hafriyat, yıkım, tesviye ve çevre düzenlemesi projeleri için mükemmeldir.

## SV60-6B



### MÜKEMMEL DENGİ DAĞILIMI

Benzersiz bir alt takım tasarımı sayesinde SV60-6B kusursuz bir ağırlık dağılımı ve olağanüstü kaldırma kapasitesi sunar. İsteğe bağlı olarak karşı ağırlık ile kaldırma performansı daha da iyileştirilebilmektedir.

### TEKNOLOJİK BİLEŞENLER

SV60-6B standart olarak son teknoloji ürünü bir geri görüş kamerası ve 7 inch büyüklüğünde su, toz geçirmez LCD ekranıyla gelmektedir. Ayrıca isteğe bağlı olarak ikinci bir yan kamera opsiyonu ile daha efektif bir çalışma sağlayabilirsiniz.

### SAĞLAM VE GÜVENİLİR

Japonya'da sınıfının en iyisi bileşenler kullanılarak geliştirilen, SV60-6B, güvenilirliği ve uzun hizmet ömrü ile ünlüdür.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı  
Nakliye Ağırlığı

Kauçuk Palet

5655 kg  
5580 kg

Çelik Palet

5685 kg  
5610 kg

## Motor

Motor Tipi  
Yakıt  
Motor Hacmi  
Maksimum Tork  
Net Güç  
Akü

4TNV86CT-PBVA  
Dizel  
2,091 lt  
162,4 - 176,6Nm (1560 -/+ 25 d/dk)  
33,5 kW @ 2200 d/dk  
12 V - 100 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç  
Maksimum Debi

245 bar  
2 x 45.8 lt/dk / 37 lt/dk  
/ 10.8 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı  
Dönüş Hızı  
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)  
Kova Koparma Kuvveti  
Azami Eğim  
Ses Seviyesi

2,2 - 4,7 km/h  
10 d/dk  
24,8 kN / 27,3 kN  
41,9 kN  
30°  
LwA :94dBA / LpA : 78dBA  
(2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı  
Motor Soğutma Sistemi  
Motor Yağı  
Hidrolik Sistem  
Hidrolik Yağ Tankı

100 lt  
7,4 lt  
7,4 lt  
74 lt  
38 lt

## Alt Takım

Taşıyıcı Makara Sayısı  
Yürüyüş Makara Sayısı  
Palet Gergi Sistemi

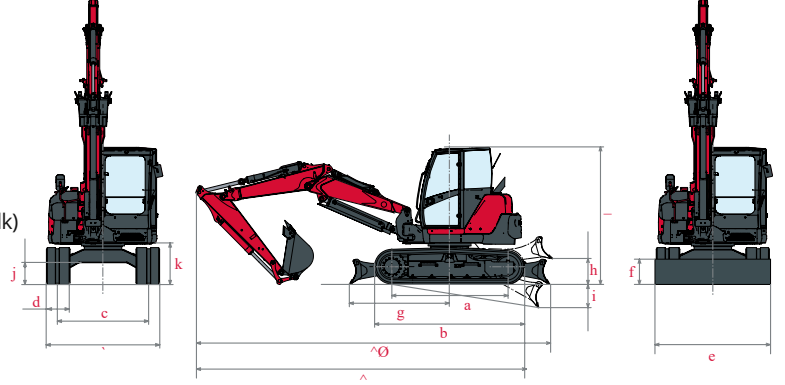
1  
4  
Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

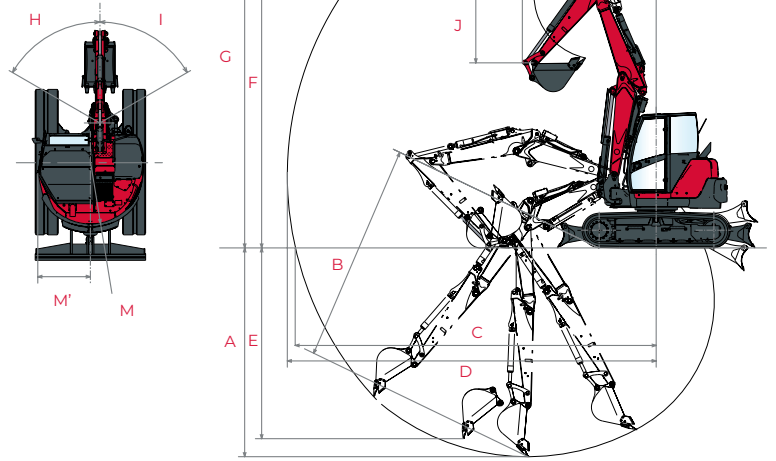
Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı  
Kabin Isıtma Sistemi  
Emniyet Kemerli  
Ayarlanabilir Kolçak  
Kabin Tutamaç  
USB Şarj  
Kabin Koruyucu barlar  
Takım Çantası  
Gres Pompası

## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar  
Radyo Çalar  
Koltuk Uyarı Sensörü  
Ön Operatör Koruma Barı  
Yürüyüş İkaz sistemi  
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları  
Özel Renk Uygulaması  
Hırsız Alarmı  
Ek Aydınlatma Işıkları  
Quick Coupler



Letter	Description	Value
A	Toplam uzunluk	5595 / 5675* mm
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	6155 / 6235* mm
B	Toplam yükseklik	2540 mm
C	Toplam genişlik	1990 mm
D	Palet yere temas uzunluğu	2070 mm
E	Alt takım uzunluğu	2500 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	1590 mm
G	Palet genişliği	400 mm
H	Toplam bıçak genişliği	1970 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	400 mm
J	Bıçak mesafesi	1890 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	510 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	535 mm
M	Minimum yerden yükseklik	345 mm



Letter	Description	Value
A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kaldırılmış	3650 / 3945* mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak indirilmiş	3910 / 4200* mm
C	Zeminde maksimum kazma erişimi	5990 / 6265* mm
D	Maksimum kazma erişimi	6135 / 6410* mm
E	Maksimum dikey duvar kesme derinliği	1165 mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	4280 / 4460* mm
G	Maksimum kazma yüksekliği	5720 / 5900 mm
H	Bom açısı - Merkezden sola	70°
I	Bom açısı - Merkezden sağa	70°
J	Arm Uzunluğu	1650 / 1940* mm
K	Ön dönüş yarıçapı	2240 mm
L	Ofset bom il ön dönüş yarıçapı	1840 mm
M	Arka dönüş yarıçapı	1325 mm
M'	Arka dönüş yarıçapı - Ek arka ağırlıkla	1405 mm

\* Uzun Arm

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
8065 kg / 8125 kg

Motor Gücü  
39,3 kW - 1900 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
4130 mm / 4500 mm

Kule Dönüş Hızı  
9 d/dk

## VIO80-1



### MAKSİMUM KARARLILIK

ViO80-1, özel VICTAS® sistemi ile donatılmıştır. Yanmar tarafından geliştirilen bu sistem, stabilitenin sağlanmasına yardımcı olur, geliştirilmiş hidrolik ve elektronik motor kontrolleri sayesinde hassas performans sağlar

### KİŞİSEL DEPOLAMA ALANLARI

ViO80-1, rahatça yerleştirilmiş birçok depolama olanağını sunar. Bardak ve şişe tutucu, yardımcı kutu, belge depolama... Operatör tüm kişisel eşyalarına kolayca ulaşılabilir.

### GENİŞ VE KONFOLU OPERATÖR KABİNİ

ViO80-1 kabininin içindeki mükemmel kokpit ergonomisi özellikle uzun ve zorlu çalışmalarda operatörün sürüş pozisyonunu iyileştirmek ve kolaylaştırmak için geliştirilmiştir.

Yanmar "Evrensel Tasarım" konsepti ile operatör konforu ve güvenliğini ön planda tutan geniş kabin tasarımıyla standartları yükseltmektedir. Geniş kabin kapısı, daha fazla bacak genişliği, rahatça tüm levye ve düğmelere erişim, ergonomik joystick kontrolü Yanmar'ın kabinlerinde sunulan konforun bir parçasıdır.





# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

	Kauçuk Palet	Çelik Palet
Çalışma Ağırlığı	8065 kg	8125 kg
Nakliye Ağırlığı	7990 kg	8050 kg

## Motor

Motor Tipi	4TNV98C-WBV
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	3,318 lt
Maksimum Tork	229-241 Nm
Net Güç	39,3 kW @ 1900 d/dk
Akü	12 V - 92 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	255 bar
Maksimum Debi	2 x 70,3 lt/dk / 53,2 lt/dk / 19 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	2,5 / 4,5 km/h
Yürüyüş Hızı	(2,3 / 4,1 km/h - Çelik palet)
Dönüş Hızı	9 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	35,9 kN / 40,8 kN
Kova Koparma Kuvveti	63,5 kN
Tırmanma Kabiliyeti	30°
Ses Seviyesi	Lwag 98 dBA - Lpag 73 dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	115 lt
Motor Soğutma Sistemi	9,3 lt
Motor Yağı	11,2 lt
Hidrolik Sistem	112 lt
Hidrolik Yağ Tankı	60 lt

## Alt Takım

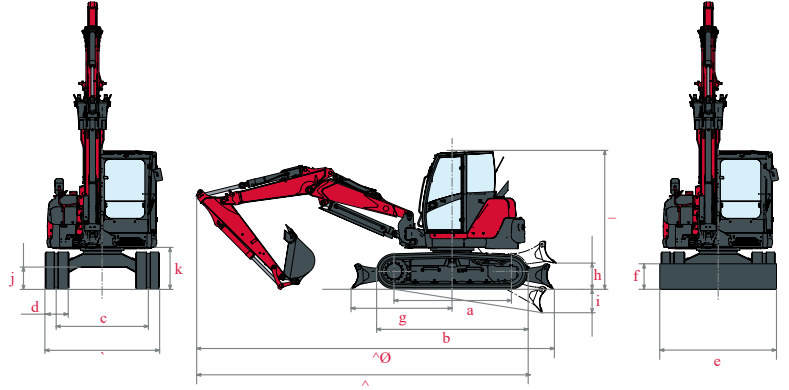
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	5
Palet Gergi Sistemi	Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Kabin Isıtma Sistemi
Emniyet Kemer
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu Barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

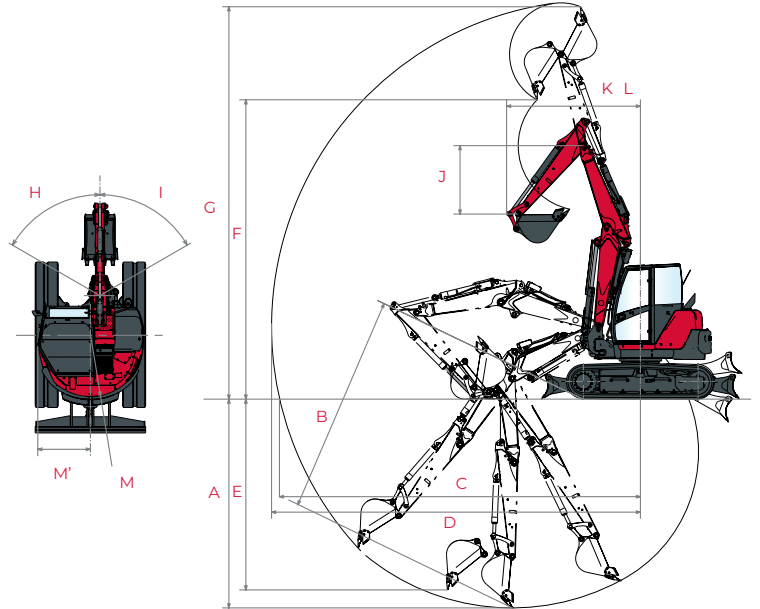
## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Barı
Yürüyüş İkaz Sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



A	Toplam uzunluk	6410 / 6450* mm
A'	Toplam uzunluk - Bıçak arkada	6920 / 6960* mm
B	Toplam yükseklik	2710 mm
C	Toplam genişlik	2270 mm
D	Palet yere temas uzunluğu	2290 mm
E	Alt takım uzunluğu	2890 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	1870 mm
G	Palet genişliği	450 mm
H	Toplam bıçak genişliği	2260 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	450 mm
J	Bıçak mesafesi	1990 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	460 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	480 mm
M	Minimum yerden yükseklik	380 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	700 mm

\*Uzun Arm



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kalkmış	4130 / 4500* mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak inmmiş	4430 / 4790* mm
C	Maksimum kazma derinliği (Zeminden)	6820 / 7160* mm
D	Maksimum kazma erişimi	6960 / 7290* mm
E	Maksimum dikey kazma	3780 / 4130* mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	4700 / 4950* mm
G	Max kazma yüksekliği	6810 / 7020 mm
H	Bom açısı - Merkezden sola	57°
I	Bom açısı - Merkezden sağa	60°
J	Arm uzunluğu	1650 / 2000*mm
K	Ön dönüş yarıçapı	2470 / 2520* mm
L	Bom yukarıda dönüş açısı	2130 / 2170* mm
M	Arka dönüş yarıçapı	1135 mm
M'	Arka dönüş yarıçapı - Ek arka ağırlıkla	1265 mm

\*Uzun Arm

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
9625 kg / 9675 kg

Motor Gücü  
51,7 kW - 2100 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
4290 mm / 4640 mm

Kule Dönüş Hızı  
9,1 d/dk

## SV100-2



### EŞSİZ KONFOR

Geniş girişi sayesinde hareket imkanı kolaylaştıran ergonomik kabini ile çalışmalarınız daha konforlu. Ayarlanabilir kolçaklar joyistiklerin erişim ve kullanımını kolaylaştırırken, süspansiyonlu operatör koltuğu ve geniş diz mesafesi kabinlerde sunulan konforun bir parçasıdır.

### MÜKEMMEL VERİMLİLİK

SV100-2 dayanıklı, güvenilir ve son derece kompakt tasarımı ile üstün bir üretkenliği sizlere sunar. Kolay bakım imkanı, uzun servis aralıkları ve düşük yakıt tüketimi gibi işletme ve bakım maliyetlerinizi etkileyen konularda avantaj sağlar.

### YENİ NESİL ÇEVRECİ MOTOR

Standart olarak gelen Eco-Mode makinada gereken güce göre tork üreterek motor yükünü optimize eder. Bu sayede yakıt tasarrufu sağlanırken makinelerin verimliliği artmakta, daha düşük karbon salınımı ile atmosfer korunurken, işletme maliyetlerinizi ciddi oranda azalmaktadır.

### SAĞLAM VE GÜVENİLİR

Japonya'da sınıfının en iyisi bileşenler kullanılarak geliştirilen, SV100-2, güvenilirliği ve uzun hizmet ömrü ile ünlüdür.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

	Kauçuk Palet	Çelik Palet
Çalışma Ağırlığı	9625 kg	9675 kg
Nakliye Ağırlığı	9550 kg	9600 kg

## Motor

Motor Tipi	4TNV98CT-VBV
Yakıt	Dizel
Motor Hacmi	3,318 lt
Maksimum Tork	283 -308 Nm @ 1365 d/dk
Net Güç	51,7 kW @ 2100 d/dk
Akü	12 V - 92 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç	275 bar
Maksimum Debi	2 x 77.7 lt/dk / 53.2 lt/dk / 20 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı	2,5 - 4,4 km/h
Dönüş Hızı	9,1 d/dk
Arm Koparma Kuv.(Uzun/Kısa)	40,9 / 45,8 kN
Kova Koparma Kuvveti	68,5 kN
Çekme Gücü	91,6 kN
Tırmanma Kabiliyeti	30°
Ses Seviyesi	Lwag 98 dBA - Lpag 72 dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	115 lt
Motor Soğutma Sistemi	10,6 lt
Motor Yağı	11,2 lt
Hidrolik Sistem	115 lt
Hidrolik Yağ Tankı	60 lt

## Alt Takım

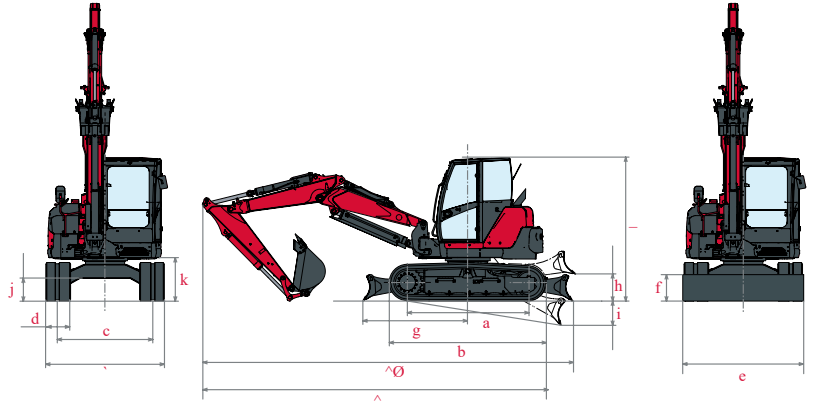
Taşıyıcı Makara Sayısı	1
Yürüyüş Makara Sayısı	5
Palet Gergi Sistemi	Gres Pompasıyla

## Standart Özellikler

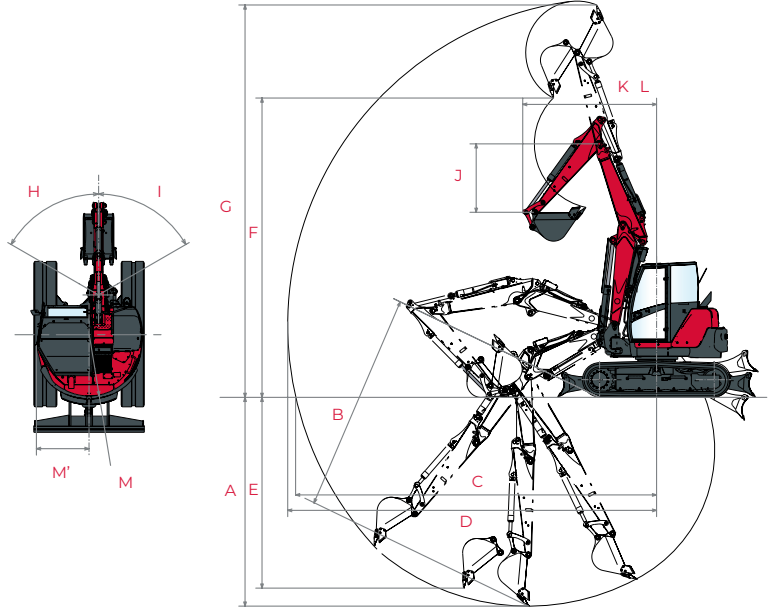
Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı
Kabin Isıtma Sistemi
Emniyet Kemer
Ayarlanabilir Kolçak
Kabin Tutamaç
USB Şarj
Kabin Koruyucu Barlar
Takım Çantası
Gres Pompası

## Opsiyonel Özellikler

Sağ ve Sol Aynalar
Radyo Çalar
Koltuk Uyarı Sensörü
Ön Operatör Koruma Barı
Yürüyüş İkaz Sistemi
Kova ve Arm Silindiri Koruyucuları
Özel Renk Uygulaması
Hırsız Alarmı
Ek Aydınlatma Işıkları
Quick Coupler



A	Toplam uzunluk	6730 mm
A'	Toplam uzunluk - Arka bıçakla beraber	7320 mm
B	Toplam yükseklik	2840 mm
C	Toplam genişlik	2320 mm
D	Yere temas uzunluğu	2370 mm
E	Alt takım uzunluğu	3070 mm
F	Palet ara mesafesi - Merkezden merkeze	1870 mm
G	Palet genişliği	485 mm
H	Toplam bıçak genişliği	2320 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	520 mm
J	Bıçak mesafesi	2040 mm*
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	520 mm*
L	Maksimum bıçak derinliği	460 mm*
M	Minimum yerden yükseklik	450 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	820 mm



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kalkmış	4330 mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak inmiş	4580 mm
C	Maksimum kazma derinliği (Zeminden)	7460 mm
D	Maksimum kazma erişimi	7640 mm
E	Maksimum dikey kazma	3960 mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	6210 mm
G	Max kazma yüksekliği	8220 mm
H	Bom açısı - Merkezden sola	60°
I	Bom açısı - Merkezden sağa	60°
J	Arm uzunluğu	1950 mm
K	Ön dönüş yarıçapı	2780 mm
L	Bom yukarıda dönüş açısı	2640 mm
M	Arka dönüş yarıçapı	1330 mm
M'	Arka dönüş yarıçapı - Ek arka ağırlıkla	1470 mm

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
4900 kg

Motor Gücü  
46,2 kW - 2200 d/dk

Kova Kapasitesi  
0,8 - 1,2 m<sup>3</sup>

## V80



### YÜKSEK GÜVENLİK

V80 mükemmel tasarımı ile yuvarlanma, devrilme ve yüksekten malzeme düşmesi tehditlerine karşı koruyucu ROPS, TOPS ve FOPS standartlarını karşılamaktadır. Standart emniyet kemeri sensörü, ışıklı uyarı ve ikaz lambaları, led çalışma lambaları ile operatörün güvenli ve verimli şekilde çalışması sağlanmaktadır.

### SAĞLAM VE GÜVENİLİR

Güçlü, güvenilir ve sağlam tasarımı ile en zorlu anlarda bile performans ile çalışmasını sağlayan geliştirilmiş son teknoloji bileşenlere sahiptir.

### 360° GÖRÜŞ AÇISI

Kabin tasarımı operatöre çepeçevre görüş imkanı sunar. Operatörün hemen göz ucuyla kontrol edebildiği aynalar ile bu görüş pekiştirilir ve güvenlik üst düzeyde tutulur.

### KOLAY BAKIM

Sınıfının en rahat komponent erişilebilirliği sayesinde, operatörler günlük kontrolleri yer seviyesinden sorunsuz bir şekilde gerçekleştirebilir. Geniş motor kaputu ve açılır paneller ile ilgili günlük kontrol ve periyodik bakımları kolaylaştırır. Bu sayede makine duruşları en aza indirilir ve işletme maliyetleri minimize edilmiş olur.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı 4900 kg

## Motor

Motor Tipi 4TNV98C  
Yakıt Dizel  
Motor Hacmi 3,318 lt  
Maksimum Tork 241 Nm @ 1430 d/dk  
Net Güç 46,2 kW @ 2200 d/dk  
Akü 12V - 100 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç 250 bar  
Maksimum Debi 65 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı 0-20 km/h  
Koparma Gücü (Kova) 45,9 kN  
Çekme Gücü 42 kN  
Tırmanma Kabiliyeti 30°  
Ses Seviyesi LwA = 101 dBA LpA 78 dBA  
(2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

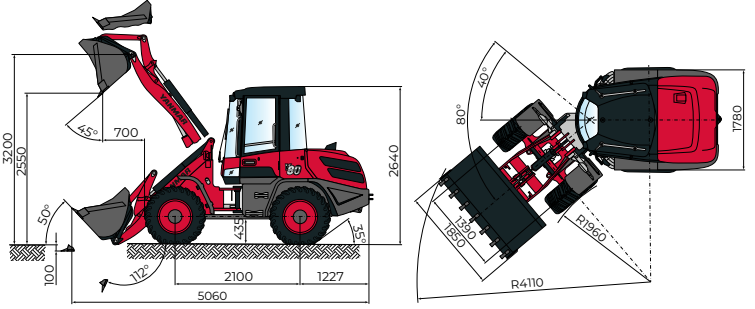
Yakıt Tankı 75 lt  
Motor Yağı 8 lt  
Hidrolik Sistem 55 lt

## Standart Özellikler

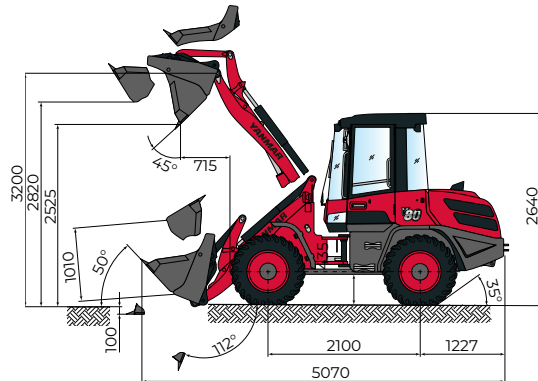
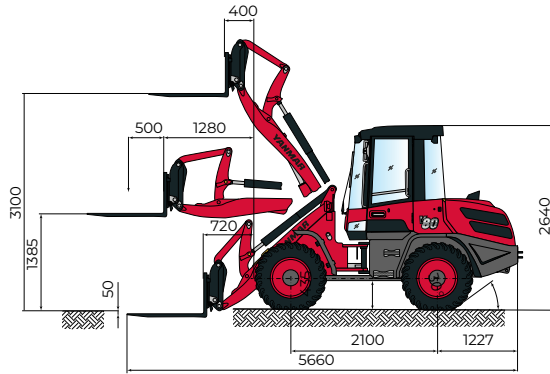
Çift Kabin Kapısı  
Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı  
Kabin Isıtma Sistemi  
Emniyet Kemerleri  
Ayarlanabilir Kolçak  
Kabin Tutamaç  
Kabin Koruyucu Barlar  
Takım Çantası  
Gres Pompası  
1 Çift Ön Aydınlatma

## Opsiyonel Özellikler

Radyo Çalar  
USB Şarj  
Devrilme Koruyucuları  
Yürüyüş İkaz Sistemi  
Silindir Koruyucuları  
Özel Renk Uygulaması  
Sağ Cam Açılma Özelliği  
Hırsızlığa Karşı Immobiliser Anahtar Sistemi  
İlave Ön / Geri Aydınlatma Işıkları  
İsteğe Bağlı İç Kumaş



Toplam uzunluk	5060 mm
Dingil aralığı	2100 mm
Toplam yükseklik	2640 mm
Yerden yükseklik	435 mm
Toplam genişlik (Lastik dışından)	1780 mm
Toplam genişlik (Kova)	1850 mm
Boşaltma yüksekliği (Tırnaksız)	2550 mm
Boşaltma mesafesi (Tırnaksız)	700 mm
Maksimum kova pim yüksekliği	3200 mm
Maksimum kaldırma yüksekliği	3070 mm
Kazma derinliği	100 mm
Geri yatma açısı (Taşıma anında)	50°
Boşaltma açısı	45°
Artikülasyon açısı	40°
Dönüş yarıçapı (Teker)	1960 mm
Dönüş yarıçapı (Kova)	4110 mm





Makine Çalışma Ağırlığı

5800 kg

Motor Gücü

53,7 kW

Kova Kapasitesi

1,0-1,5 m<sup>3</sup>

## V100



### MÜKEMMEL VERİMLİLİK

V100 dayanıklı ve güvenilir yapısı sayesinde üstün bir üretkenliği sizlere sunar. Kolay bakım, uzun servis aralıkları ve düşük yakıt tüketimi gibi işletme ve servis maliyetlerinizi etkileyen konularda avantaj sağlar.

### KOLAY BAKIM

Sınıfının en rahat komponent erişilebilirliği sayesinde, operatörler günlük kontrolleri yer seviyesinden sorunsuz bir şekilde gerçekleştirebilir. Geniş motor kaputu ve açılır paneller ilgili günlük kontrol ve periyodik bakımları kolaylaştırır.

### ŞIK VE ERGONOMİK KABİN

Şantiyede verimliliğinizi artırmak için özel olarak tasarlanan V100, şıklığı ve kullanıcı dostu kabin yapısıyla tecrübenizi üst düzeye çıkarır.

Kabin, çalışma alanınının 360° olağanüstü görünürlüğüne sağlarken, ergonomik olarak tasarlanmış kontrol pedalları, joystickler, düğmeler ve LCD kontrol paneli maksimum kolaylık ve konfor sağlar. Tamamen ayarlanabilir süspansiyonlu ve kolçaklı operatör koltuğu sağlıklı bir duruş ve konforlu bir çalışma imkanı sunarken, güçlü havalandırma sistemi tozlu ortamda daha rahat çalışmanıza yardımcı olur.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı 5800 kg

## Motor

Motor Tipi 4TNV98CT  
Yakıt Dizel  
Motor Hacmi 3,318 lt  
Maksimum Tork 308 Nm @ 1465 d/dk  
Net Güç 53,7 kW  
Akü 12 V - 100 Ah

## Hidrolik Sistem

Çalışma Basıncı 250 bar  
Pompa Kapasitesi 76 lt/dk

## Hidrolik Sistem

Çalışma Basıncı 250 bar  
Pompa Kapasitesi 76 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı 0-20 km/h  
Koparma Gücü (Kova) 55,4 kN  
Çekme Gücü 47,8 kN  
Tırmanma Kabiliyeti 30°  
Ses Seviyesi LwA 101 dBA - LpA 74 dBA  
(2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

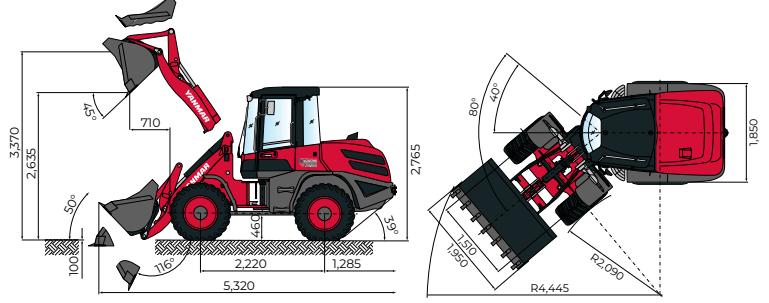
Yakıt Tankı 100 lt  
Motor Yağı 8 lt  
Hidrolik Sistem 88 lt

## Standart Özellikler

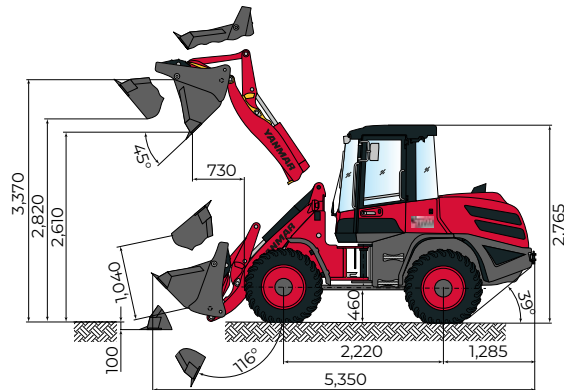
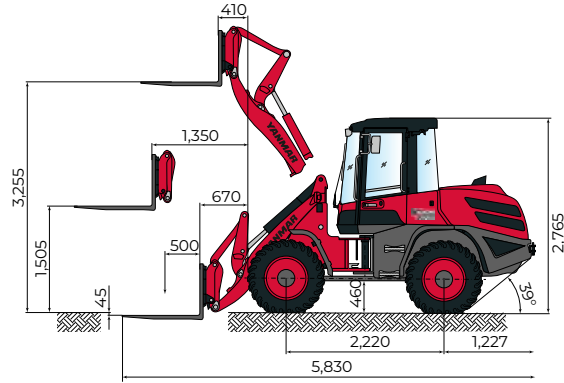
Çift Kabin Kapısı  
Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı  
Kabin Isıtma Sistemi  
Emniyet Kemeri  
Ayarlanabilir Kolçak  
Kabin Tutamaç  
Kabin Koruyucu barlar  
Takım Çantası  
Gres Pompası  
1 Çift Ön Aydınlatma

## Opsiyonel Özellikler

Radyo Çalar  
USB Şarj  
Devrilme Koruyucuları  
Yürüyüş İkaz Sistemi  
Silindir Koruyucuları  
Özel Renk Uygulaması  
Sağ Cam Açılma Özelliği  
Hırsızlığa Karşı Immobiliser Anahtar Sistemi  
İlave Ön / Geri Aydınlatma Işıkları  
İsteğe Bağlı İç Kumaş



Toplam uzunluk	5320 mm
Dingil aralığı	2220 mm
Toplam yükseklik	2765 mm
Yerden yükseklik	460 mm
Toplam genişlik (Lastik Dışından)	1850 mm
Toplam genişlik (Kova)	1950 mm
Boşaltma yüksekliği (Tırnaksız)	2635 mm
Boşaltma mesafesi (Tırnaksız)	825 mm
Maksimum kova pim yüksekliği	3370 mm
Maksimum kaldırma yüksekliği	3255 mm
Kazma Derinliği	140 mm
Geri yatma açısı (Taşıma anında)	50°
Boşaltma açısı	45°
Artikulyasyon açısı	40°
Dönüş yarıçapı (Tekerden)	2090 mm
Dönüş yarıçapı (Kovadan)	4445 mm





Makine Çalışma Ağırlığı

570 kg

Motor Gücü

6,5 kW

Taşıma Kapasitesi

800 kg

## C08-A



### KOMPAKT TASARIM

Yanmar C08-A her türlü zeminde kullanım için idealdir. Sizlere çalışma sahasında çok yönlülük ve üretkenlik sunarken son derece kompakt ve güçlü yapısı sayesinde dar çalışma alanlarında alanlarda yükünüzü hafifletir.

### ERGONOMİK KULLANIM

Her iki taraftan kolayca erişilebilir kontrol panelinin kullanımı oldukça kolay ve pratiktir. Tüm hava koşullarında hassas ve kolay kullanım sağlar, operatör verimini artırır.

### SAĞLAM VE GÜVENİLİR

Japonya'da sınıfının en iyi bileşenleri kullanılarak geliştirilen, C08-A, uzun hizmet ömrü, ergonomik ve güçlü tasarımı ile şantiyelerin vazgeçilmezidir.

### KOLAY BAKIM

Kolay ve rahat komponent erişilebilirliği sayesinde, operatörler günlük kontrolleri yer seviyesinden sorunsuz ve hızlı bir şekilde gerçekleştirebilir. Bu sayede günlük kontroller ve planlanan bakımlardaki harcanan süre en aza inerek işletme maliyetleriniz korunmuş olur.





# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı	570 kg
Nakliye Ağırlığı	491 kg

## Motor

Motor Tipi	Yanmar LV100
Yakıt	Dizel
Net Güç	6,5 kW

## Performans

Maksimum Hız	4 km/h
Taşıma Kapasitesi	800 kg

## Hidrolik Sistem

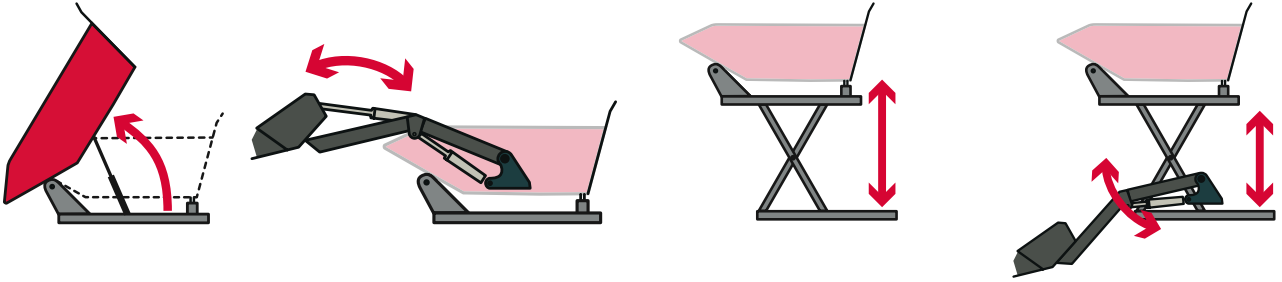
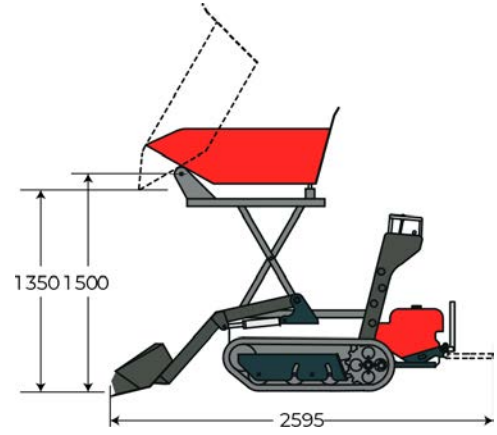
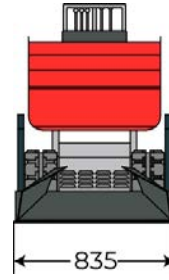
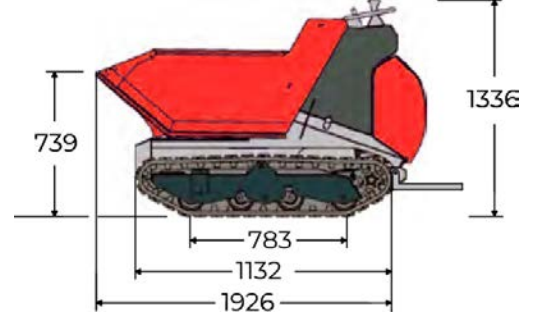
Maksimum Basınç	160 bar
-----------------	---------

## Kapasiteler

Yakıt Tankı	10 lt
Hidrolik Sistem	14 lt
Hidrolik Tankı	13 lt

## Standart Özellikler

Kolay bakım için geniş açılır bakım kapağı  
Yüksek hassasiyete sahip kolay kullanım  
Zemine şartlarına göre adapte olan değişken hız  
Geri Hareket Alarmı



Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı

1100 kg

Motor Gücü

7,5 kW - 2800 d/dk

Taşıma Kapasitesi

1150 kg

### YÜKSEK PERFORMANS

Tüm arazi koşullarında dengeli ağırlık dağılımı ile güvenli bir sürüş sağlar. Zorlu ve yumuşak zeminlerde dahi kusursuz bir kavrama sağlar, çalışma performansından asla ödün vermez.

### 3 YÖNLÜ BOŞALTMA

C12R-C yüklenen malzemeyi damperin özel tasarımı sayesinde 3 tarafa da dökülebilir. Bu sayede kısıtlı alanda yapılacak fazla manevraların önüne geçer, efektif çalışma performansı ile tesis verimliliğinizi yükseltir.

## C12R-C



### SAĞLAM TASARIM

C12R-C güçlü, güvenilir ve sağlam tasarımı ile en zorlu şantiyelerde yüksek performans ile çalışır. Makinalarınız uzun yıllar dayanacak şekilde tasarlanarak yatırım maliyetleriniz korunmaktadır.

### KOLAY BAKIM

Günlük bakım ile yatırımlarınızı her zaman korumalısınız. Bu detay göz önünde bulundurularak ana motor bileşenlerini, filtre ve hidrolik kısımlarını kolayca kontrol etmenize olanak sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Tüm bu iyileştirmeler günlük kontrollerde ve planlı bakımlarda harcanan süreyi en aza indirmektedir.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı	1100 kg
Nakliye Ağırlığı	1025 kg

## Motor

Motor Tipi	2TE67L-FW3
Yakıt	Dizel
Net Güç	7,5 kW

## Performans

Maksimum Hız	5,5 km/sa
Taşıma Kapasitesi	1150 kg

## Hidrolik Sistem

Aktarma	Hidrostatik
---------	-------------

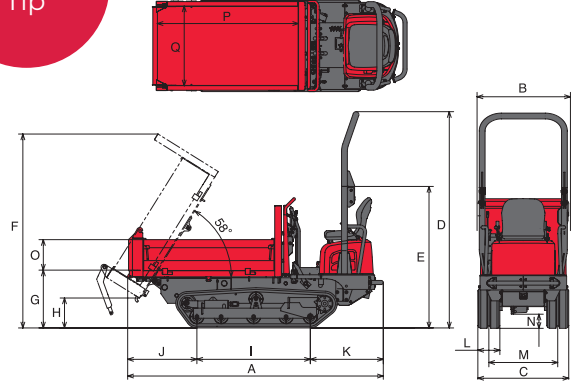
## Kapasiteler

Yakıt Tankı	14,5 lt
-------------	---------

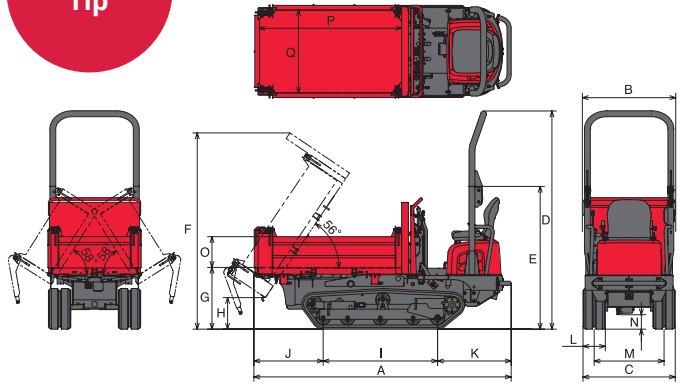
## Standart Özellikler

Kolay bakım için geniş açılır bakım kapağı  
Yüksek hassasiyete sahip kolay kullanım  
Zemine şartlarına göre adapte olan değişken hız  
Geri Hareket Alarmı

## Stantart Tip



## Yan Açılır Tip



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Stantart Tip	2650	950	950	2250	1470	2015	600	310	1180	710	760	230	720	150	320	1470	830
Yan Yükleme	2650	960	950	2250	1470	2025	635	325	1180	710	760	230	720	150	315	1470	860



Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
7400 kg - 7600 kg

Motor Gücü  
53,7 kW - 2100 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
3320 mm / 3880 mm

Kule Dönüş Hızı  
10 d/dk

## B75W



### YENİ MOTOR TEKNOLOJİSİ

EURO V standartında dizel motor ile çevreye olan etki minimumda tutulmuştur.

Common Rail teknolojisi doğrudan enjeksiyon işlevi için tam kontrol sağlayarak performansı en üst düzeye çıkarmaktadır.

### KOLAY BAKIM

Sınıfının en rahat komponent erişilebilirliği sayesinde, operatörler günlük kontrolleri yer seviyesinden sorunsuz bir şekilde gerçekleştirebilir. Geniş motor kaputu ve açılır paneller ile ilgili günlük kontrol ve periyodik bakımları kolaylaştırır.

### YÜKSEK GÜVENLİK STANDARTLARI

B75W mükemmel tasarımı ile yuvarlanma, devrilme ve yüksekte malzeme düşmesi tehditlerine karşı koruyucu ROPS, TOPS ve FOPS standartlarını karşılamaktadır. Standart emniyet kemeri sensörü, ışıklı uyarı ve ikaz lambaları ile sizlere sunulmaktadır. Led çalışma lambaları operatörün güvenli şekilde çalışmasını sağlar ayrıca isteğe bağlı olarak bu led aydınlatma sayısı artırılabilir.

### 360° GÖRÜŞ AÇISI

Kabin tasarımı operatöre çepçevre görüş sunar, operatörün hemen göz ucuyla kontrol edebildiği iki yanda bulunan aynalar ile bu görüş pekiştirilir ve 360 derece güvenlik sağlanır. B75W operatörü koltuğundan rahat bir şekilde çevresini görebilir.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı 7400 - 7600 kg

## Motor

Motor Tipi 4TNV98CT  
Yakıt Dizel  
Motor Hacmi 3,319 lt  
Maksimum Tork 295 Nm (1365 +/- 100 d/dk)  
Net Güç 53,7 kW @ 1900 d/dk  
Akü 12 V - 105 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç 440 bar  
Maksimum Debi 84 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı 0-36 km/h  
Dönüş Hızı 10 d/dk  
Arm Koparma Kuvveti 30 kN  
Kova Koparma Kuvveti 38 kN  
Azami Eğim 30°  
Ses Seviyesi LwA :99dBA / LpA : 77dBA  
(2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

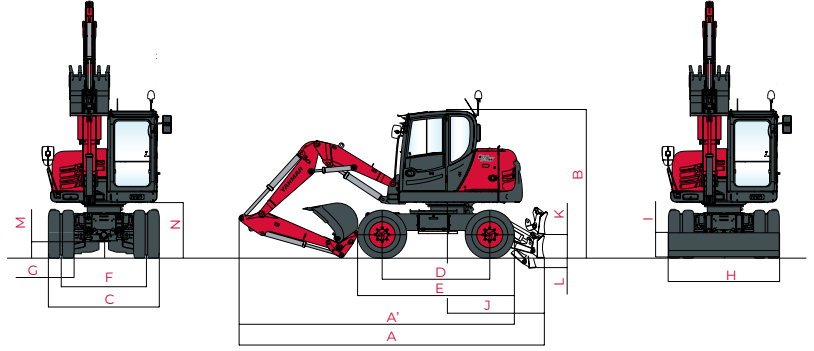
Yakıt Tankı 150 lt  
Hidrolik Sistem 180 lt

## Standart Özellikler

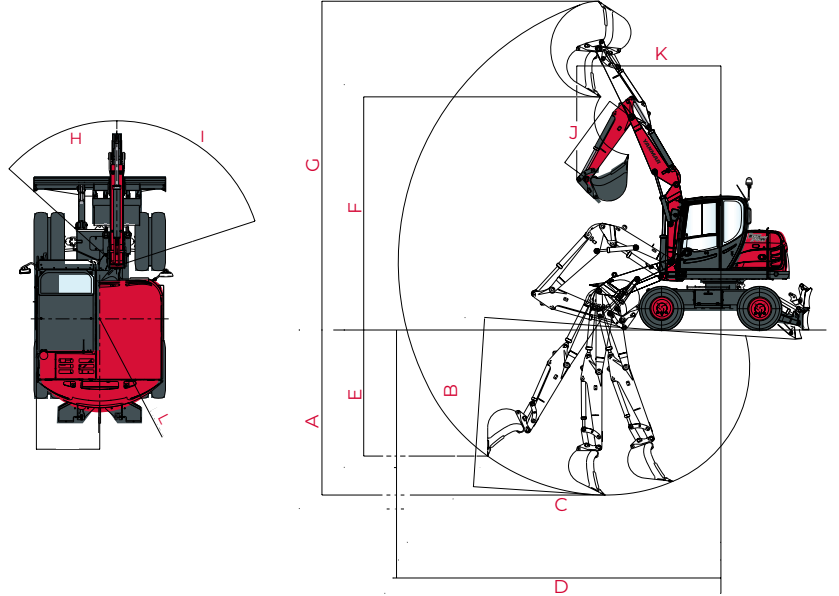
Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı  
Panoramik Arka Cam  
Saklama Alanları  
Kabin Isıtma Sistemi  
Karartılmış Camlar  
Emniyet Kemerleri  
1 Çift Ön Aydınlatma  
Ayarlanabilir Kolçak  
Kabin Tutamaç  
Kabin Koruyucu Barlar  
Ön Cam Yıkama Sistemi  
Takım Çantası  
Gres Pompası

## Opsiyonel Özellikler

Radyo Çalar  
USB Şarj  
Devrilme Koruyucuları  
Yürüyüş İkaz Sistemi  
Silindiri Koruyucuları  
Otomatik Motor Durdurma  
Özel Renk Uygulaması  
Sağ Cam Açılma Özelliği  
Hırsızlığa Karşı Immobiliser Anahtar Sistemi  
İlave Ön / Geri Aydınlatma Işıkları  
İsteğe Bağlı İç Kumaş  
Soğutuculu Saklama Alanı



		TPA Boom	Circular Boom
A	Toplam uzunluk	5930 mm	6490 mm
A'	Toplam uzunluk - Arka bıçakla beraber	5290 mm	5835 mm
B	Toplam yükseklik	2935 mm	2935 mm
C	Toplam genişlik	2190 mm	2190 mm
D	Dingil mesafesi	2125 mm	2125 mm
E	Alt takım uzunluğu	3095 mm	3095 mm
F	Teker ara mesafesi - Merkezden merkeze	1682 mm	1682 mm
G	Teker genişliği	508 mm	508 mm
H	Toplam bıçak genişliği	2200 mm	2200 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	453 mm	453 mm
J	Bıçak mesafesi	1967 mm	1967 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	530 mm	530 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	210 mm	210 mm
M	Yerden yükseklik	420 mm	420 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	1108 mm	1108 mm



		TPA Boom	Circular Boom
A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kalkmış	3500 mm / 3880*mm	3245 mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak inmiş	3650 mm / 3960* mm	4040 mm
C	Maksimum kazma derinliği ( Zeminden)	6800 mm / 7100* mm	7180 mm
D	Maksimum kazma erişimi	6990 mm / 7300* mm	7315 mm
E	Maksimum dikey kazma	2620 mm	2015 mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	5030 mm / 5290*mm	5155 mm
G	Max kazma yüksekliği	7100 mm / 7360* mm	7190 mm
H	Bom açısı - Merkezden sola	48°	48°
I	Bom açısı - Merkezden sağa	72°	72°
J	Arm uzunluğu	1650 mm / 1950 mm	1600 mm
K	Ön dönüş yarıçapı	3220 mm	1654 mm
L	Bom yukarıda ön dönüş açısı	1480 mm	1480 mm

Üretici ve satıcı firma herhangi ön bildirim ve mecburiyete tabi olmadan değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



Makine Çalışma Ağırlığı  
9300 kg

Motor Gücü  
74,4 kW - 2000 d/dk

Maksimum Kazma Derinliği  
4100 mm

Kule Dönüş Hızı  
10 d/dk

## B95W



### YENİ MOTOR TEKNOLOJİSİ

EURO V standartında dizel motor ile çevreye olan etki minimumda tutulmuştur. Common Rail teknolojisi doğrudan enjeksiyon işlevi için tam kontrol sağlayarak performansı en üst düzeye çıkarmaktadır.

### TASARIM ÖZELLİKLERİ

Geniş, konforlu ve sessiz B95W kabin ile çalışmak daha eğlenceli. Verimliliği maksimuma çıkaran görüş açısı, makina kontrolünde fark yaratan son teknoloji ekranlar sizlere daha iyi bir deneyim için yenilendi.

### FERAH VE KONFORLU KABİN

Yanmar "Evrensel Tasarım" konsepti ile operatör konforu ve güvenliğini ön planda tutan geniş kabin tasarımıyla standartları yükseltmektedir. Geniş kabin kapısı, daha fazla bacak genişliği, rahatça tüm levye ve düğmelere erişim, ergonomik joystick kontrolü Yanmar'ın kabinlerinde sunulan konforun bir parçasıdır.

### AKILLI KONTROL SİSTEMİ

Yanmar'ın lastik tekerli ekskavatörlerinin tümünde olduğu gibi bu modelde de yeni nesil "Akıllı Kontrol Sistemi" bulunmaktadır. Tescilli bu sistem ile anlık veriler sizlere daha büyük ve net bir ekranda sunulurken, ihtiyaca göre özelleştirilebilir ayarlar sayesinde de operatöre özel kişiselleştirilebilir.



# TEKNİK ÖZELLİKLER



## Ağırlık

Çalışma Ağırlığı 9300 kg

## Motor

Motor Tipi Deutz TCD 3,6 L4 Euro5  
Yakıt Dizel  
Motor Hacmi 3,600 lt  
Maksimum Tork 410 Nm @1600 d/dk  
Net Güç 74,4 kW @ 1900 d/dk  
Akü 12 V - 135 Ah

## Hidrolik Sistem

Maksimum Basınç 280 bar  
Piston Pompası 2 x 77.7 lt/dk / 57.5 lt/dk / 20 lt/dk

## Performans

Yürüyüş Hızı 0-36 km/h  
Dönüş Hızı 10 d/dk  
Arm Koparma Kuvveti 42,6 kN  
Kova Koparma Kuvveti 38 kN  
Azami Eğim 30°  
Ses Seviyesi Lwg 97 dBA - Lpag 101 dBA (2000/14/CE & 2005/88/CE)

## Kapasiteler

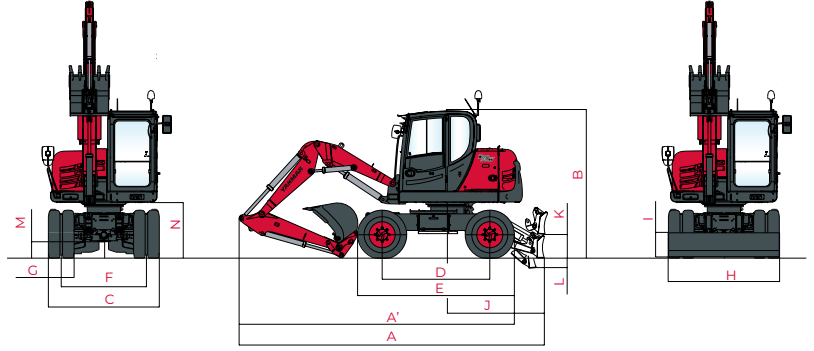
Depo 160 lt  
Hidrolik Devre 10 lt  
Hidrolik Depo 175 lt

## Standart Özellikler

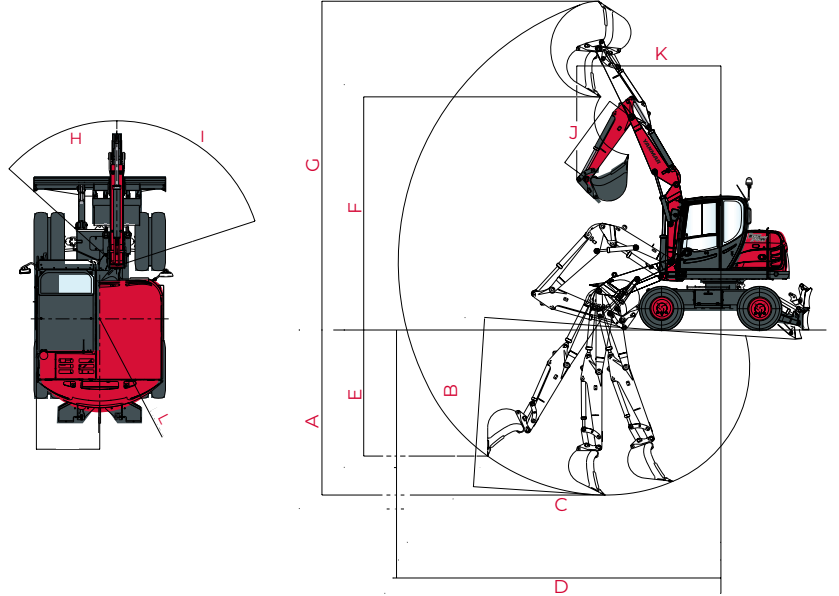
Kontrol ve Bilgilendirme Ekranı  
Panoramik Arka Cam  
Saklama Alanları  
Kabin Isıtma Sistemi  
Karartılmış Camlar  
Emniyet Kemerleri  
1 Çift Ön Aydınlatma  
Ayarlanabilir Kolçak  
Kabin Tutamaç  
Kabin Koruyucu Barlar  
Ön Cam Yıkama Sistemi  
Takım Çantası  
Gres Pompası

## Opsiyonel Özellikler

Radyo Çalar  
USB Şarj  
Devrilme Koruyucuları  
Yürüyüş İkaz sistemi  
Otomatik Motor Durdurma  
Silindiri Koruyucuları  
Özel Renk Uygulaması  
Sağ Cam Açılma Özelliği  
Hırsızlığa Karşı Immobiliser Anahtar Sistemi  
İlave Ön / Geri Aydınlatma Işıkları  
İsteğe Bağlı İç Kumaş  
Soğutuculu Saklama Alanı



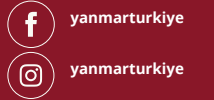
A	Toplam uzunluk	5700 mm
A'	Toplam uzunluk - Arka bıçakla beraber	6320 mm
B	Toplam yükseklik	2935 mm
C	Toplam genişlik	2460 mm
D	Dingil mesafesi	2240 mm
E	Alt takım uzunluğu	3180 mm
F	Teker ara mesafesi - Merkezden merkeze	1960 mm
G	Teker genişliği	496 mm
H	Toplam bıçak genişliği	2460 mm
I	Toplam bıçak yüksekliği	500 mm
J	Bıçak mesafesi	2030 mm
K	Maksimum bıçak yüksekliği (zeminden)	485 mm
L	Maksimum bıçak derinliği	230 mm
M	Yerden yükseklik	320 mm
N	Arka ağırlık yerden yükseklik	1060 mm



A	Maksimum kazma derinliği - Bıçak kalkmış	4100 mm
B	Maksimum kazma derinliği - Bıçak inmiş	4160 mm
C	Maksimum kazma derinliği (Zeminden)	7370 mm
D	Maksimum kazma erişimi	7570 mm
E	Maksimum dikey kazma	3300 mm
F	Maksimum boşaltma yüksekliği	5410 mm
G	Max kazma yüksekliği	7500 mm
H	Bom açısı - Merkezden sola	53°
I	Bom açısı - Merkezden sağa	67°
J	Arm uzunluğu	2000 mm
K	Ön dönüş yarıçapı	3670 mm
L	Bom yukarıda ön dönüş açısı	1550 mm



[www.tsmglobal.com.tr/yanmar](http://www.tsmglobal.com.tr/yanmar)



**444 3 876TSM**  
Danışma Hattı

**İstanbul Gen. Müd.**  
Ankara  
İzmir  
Adana

(+ 90 216) 560 20 20  
(+ 90 312) 395 88 78  
(+ 90 232) 436 63 73  
(+ 90 322) 433 32 32

**Diyarbakır**  
**Bursa**  
**Trabzon**  
**Antalya**

(+ 90 412) 255 06 06  
(+ 90 224) 443 08 37  
(+ 90 462) 325 87 55  
(+ 90 242) 221 46 21



 [info@tsmglobal.com.tr](mailto:info@tsmglobal.com.tr)

 [www.tsmglobal.com.tr](http://www.tsmglobal.com.tr)