

ADROIT 450G

4x4 Jeneratörlü Püskürtme Beton Pompası 4x4 Shotcrete Pump with Generator



Özellikler

450 G serisi Adroitler, beton basma ve beton püskürtme makineleri olarak tasarlanmıştır. TS-EN 206 standardındaki bütün beton cinslerini basabilmektedir. Dört tekerlekten çekişli ve dört tekerlekten direksiyonlu hareket kabiliyetlerine sahiptir. Yol ve arazi şartlarına göre tavşan ve kaplumbağa vites seçenekleri mevcuttur. Platform üzerinde kaldırma, kırma, teleskopik bom sistemi, rotasyon grubu, kompakt modüler sistem, su-katkı tankı pompaları ve tankları, enerji kablo makarası, kompresör ve jeneratör ile tam donanıma sahiptir. Adroit 450 G'nin en önemli özelliği şasisi üzerinde kompresör ve jeneratör bulunmasıdır. Bu donanım sayesinde açık saha uygulamaları yalnızca bir operatör tarafından yapılabilmektedir. Adroit 450 G, beton püskürtme işlemi için gerekli olan kompresör, jeneratör, hat çekimi ve birden fazla personel ihtiyacını minimize ettiği için maliyet avantajı sağlamakta ve zamandan kazandırmaktadır. Adroit 450 G, şasisi üzerinde jeneratör bulunan ilk ve tek püskürtme beton pompası olma özelliğine sahiptir.

Uygulamalar

Tüneller, demiryolu ve otoyol inşaatları, şev kazıları, palya uygulamaları, zemin güçlendirmeleri, baraj inşaatı gibi projelerde kullanıcıya kolaylık sağlamaktadır.

Standart Donanım

- > 30 m³/s Beton ve Shotcrete Pompalama Kapasitesi
- > Jeneratör
- > Valf Grupları, Elektrik Panosu, Motor ve Pompaları Muhafaza Eden Kompakt Modüler Sistem
- > Vidalı Hava Kompresörü
- > 4x4 Hidrostatik Tahrik Sistemi
- > Ön Tekerlek Kontrolü - Yengeç Yürüyüş - Belden Kırma Hareketi
- > Açık ve Kapalı Devre Hidrolik Pompalar ve Sistemleri
- > Özel Dizayn Arka Beton Haznesi
- > Dozaj Pompası ve Katkı Tankı
- > Su Tankı ve Su Pompası
- > Yük Duyarlı Oransal Bom Kontrol Valf Grubu
- > Ayak Açma ve Ayak Basma Şilindir ve Valf Grubu
- > Dizel Motor Tahriki ile Beton Ünitesi Temizleme Sistemi
- > Kablolu Kumanda Ünitesi
- > Merkezi Gres Yağlama Bloğu
- > Led Aydınlatma Lambaları
- > Enerji Kablo Tamburu (Uzunluk 50 m)
- > Hidrolik Kontrollü Kazan Boşaltma Kapağı
- > Çamur Takviyeli Planet Tip Aks (Diferansiyel)
- > Su Geçirmez Kontrol Paneli

Opsiyonel Donanım

- > 50 m³/s Beton ve Shotcrete Basma Kapasitesi
- > Dizel Beton Basma Seçeneği
- > Beton Debi Kontrol Sistemi
- > Katkı Debi Kontrol Sistemi
- > Katkı Basınç Okuma Saati
- > Radyo Kontrol Sistemi
- > Isıtıcı Katkı Tankı
- > Otomatik Yağlama Ünitesi
- > Katalitik Konvertör

Features

450 G series Adroits are designed as concrete pumping and shotcreting machines. They can pump all concrete types indicated in TS-EN 206 standard. They have four-wheel drive and four-wheel steering. According to road and land conditions gear options can be chosen as fast or slow. Machines are fully equipped with lifting, tilting, telescopic boom system, rotation group, compact modular system, water-admixture pumps and tanks, energy cable reel, compressor and generator. The most important feature of Adroit 450 G is that a compressor and generator are installed on its frame.

Thanks to this equipment, open area applications can be performed by only one operator. As Adroit 450 G minimises the need for compressors, generators, drawing of line and more than one worker for concrete spraying operation, it offers cost advantage and saves time. Adroit 450 G is the first and only shotcrete pump with a generator installed on its frame.

Applications

It provides convenience to the operator for the projects such as railway and motorway construction, slope excavations, soil reinforcement, dam construction, etc.

Standard Components

- > 30 m³/h Capacity of Pumping Shotcrete and Concrete
- > Generator
- > Valf Groups, Electrical Panel, Motors and Pumps are Sheltered by Compact Modular System
- > Screw Air Compressor
- > 4x4 Hydrostatic System
- > Four Wheel Steering (4WS)
- > Open And Closed Circuit Hydraulic Pumps and Systems
- > Special Design Hopper
- > Dosing Tank and Pump
- > Water Tank and Water Pump
- > Proportional Boom Control Valve Group With Load Sensing
- > Stabilizer Cylinder and Valve Group
- > Concrete Unit Cleaning System With Diesel Engine
- > Cable Control Unit
- > Central Grease Lubrication Block
- > Led Lights
- > Energy Cable Reel (Lenght 50 m)
- > Hydraulically Controlled Hopper Drain Cover
- > Planet Type Axle With Mud Reinforcement
- > Waterproof Control Panel

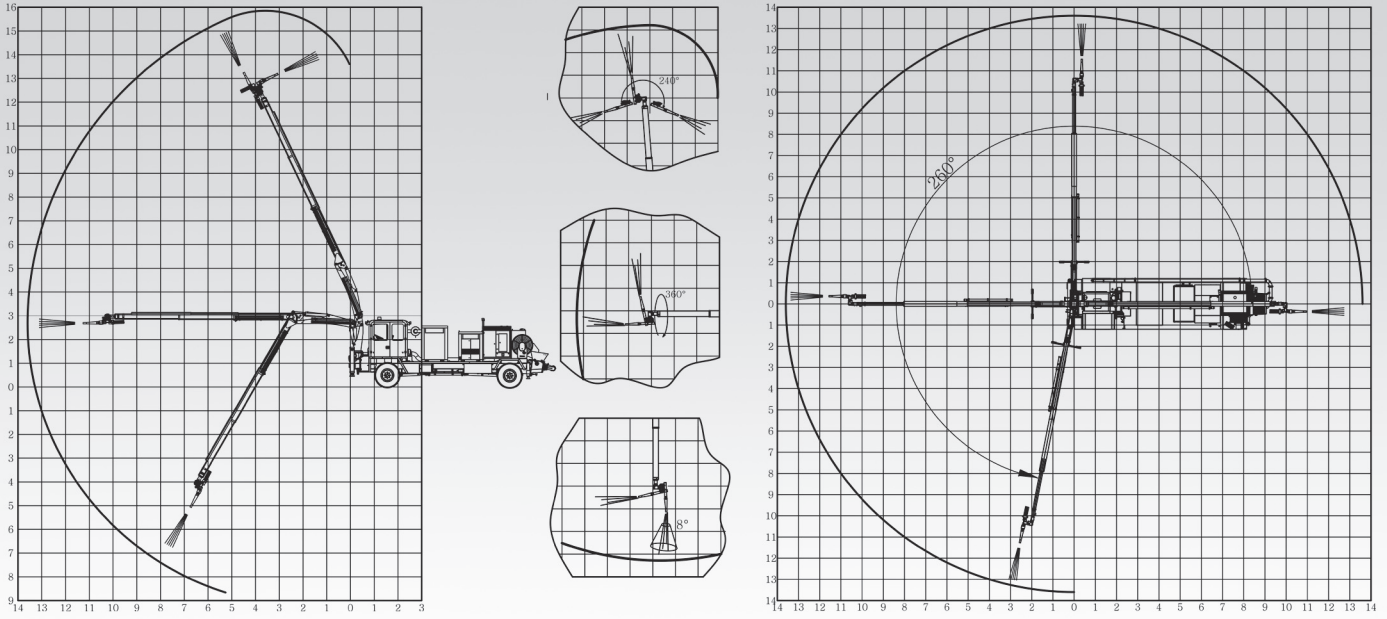
Optional Components

- > 50 m³/h Capacity of Pumping Shotcrete and Concrete
- > Diesel Concrete Pumping Option
- > Concrete Flow Range Control System
- > Additive Flow Range Control System
- > Dosing Pressure Indicator
- > Radio Remote Control
- > Heated Additive Tank
- > Automatic Lubrication Unit
- > Catalytic Converter

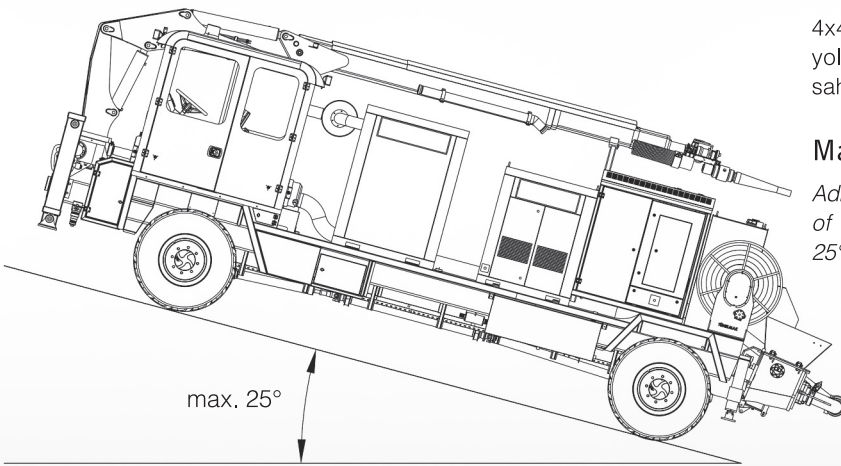
450 G
Teknik Özellikler
Technical Specifications

Donanım / Components	Açıklama / Explanation	Birim / Unit	450 G
Makine Boyutları Machine Dimensions	Uzunluk / Length	mm	8700
	Genişlik / Width		2500
	Yükseklik / Height		3100
Genel Özellikler General Features	Kompresörsüz Ağırlık / Weight Without Compressor	kg	11850
	Kompresörlü Ağırlık / Weight With Compressor		13200
	Lastik Ölçüsü / Wheel Dimensions	inch	16 / 70 - 20
	Yakıt Tankı Kapasitesi / Capacity of Fuel Tank	L	120
	Tırmanma / Climbing	deg.	max. 25°
Beton Çıkış / Concrete Output	Pompalama Kapasitesi / Pumping Capacity	m ³ /h	30 - 50
Beton Basıncı / Concrete Pressure	Pompalama Basıncı / Pumping Pressure	Bar	70
Robot Manüplatörün Püskürtme Aralığı Spraying Range of Robojet Manipulator	Maksimum Yükseklik / Max. Height	m	18
	Maksimum Genişlik / Max. Width		30
Dizel Motor Diesel Engine	Motor Modeli / Engine Model	Perkins 1104D - 44T / Tier 3	
	Silindir Sayısı - Yerleşimi / Number of Cyl	4 - Dikey Sıralı / 4 Vertical In - Line	
	Silindir Çapı - Strok / Cylinder Diameter - Stroke	mm	105 - 127
	Motor Hacmi / Engine Displacement	L	4.4
	Enjeksiyon Sistemi / Injection System	Direct Injection	
	Gros Motor Gücü / Gross Motor Power	kW (hp)@rpm	74.5 (99.5) @ 2200
	Motor Torku / Engine Torque	Nm@rpm	392 @ 1400
Elektrik Electrical	Giriş Besleme Voltajı / Input Supply Voltage	V/Hz	3 x 380 / 50
	Elektrik Motor Gücü / Electrical Motor Power	kW	45
	Enerji Kablo Uzunluğu / Energy Cable Length	m	50
	Enerji Kablo Kesiti / Energy Cable Section	mm ²	3 x 50 + 25
Yürüyüş Tahrik Sistemi Drive System	Hidrostatik / Hydrostatic	4 İleri, 4 Geri Vites 4 Forward, 4 Reverse Gear	
Aks ve Fren Sistemi Axle and Brake System	Dinamik Yük / Dynamic Load	kg	12000
	Çamur Takviyeli Planet Tip / Planet Type Axle With Mud Reinforcement		
	Ön Aks / Front Axle	Osilasyon	± 8°
	Aks İçerisinde Diskli Frenler / Disk Brakes in Axle		
	Dahili Park Freni / Internal Park Brake	S.A.H.R.	
Direksiyon Sistemi Steering System	Ön Tekerlek Kontrolü / Front Wheel Control		
	4 Tekerden Yengeç Hareketi / Crab Crawling Steering		
	4 Tekerden Belden Kıрма Hareketi / Articulated Steering		
Hidrolik Pompalar Hydraulic Pumps	Açık Devre Pompa Basıncı / Open Circuit Pump Pressure	Bar	250
	Açık Devre Yağ Tankı / Open Circuit Oil Tank	L	215
	Kapalı Devre Pompa Basıncı / Closed Circuit Pump Pressure	Bar	350
Beton Katkı Pompası Concrete Dosing Pump	Pompa Kapasitesi / Pump Capacity	L/min	0 - 20
	Tank Kapasitesi / Tank Capacity	L	1000
Su Pompası ve Tankı Water Pump and Tank	Pompa Kapasitesi / Pump Capacity	L/min	30
	Tank Kapasitesi / Tank Capacity	L	300
Kompresör / Compressor	Kompresör Kapasitesi / Compressor Capacity	m ³ /min	9,5 - 12,5
	Kompresör Elektrik Motor Kapasitesi Compressor Electrical Motor Capacity	kW	55

450 G Çalışma Diyagramı Operation Diagram



Direksiyon ve Yürüyüş Sistemi / Steering and Drive System



Maksimum Hız - Maksimum Tırmanma Gücü

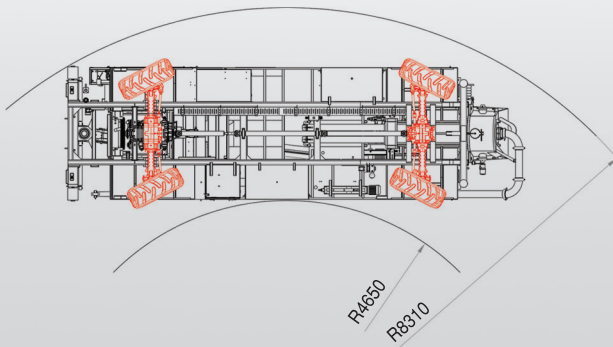
4x4 Hidrostatik sisteme sahip olan Adroit 450 G düz yolda hızlı yürüme ve 25° eğim tırmanma özelliğine sahiptir.

Max. Speed - Max. Power of Climbing

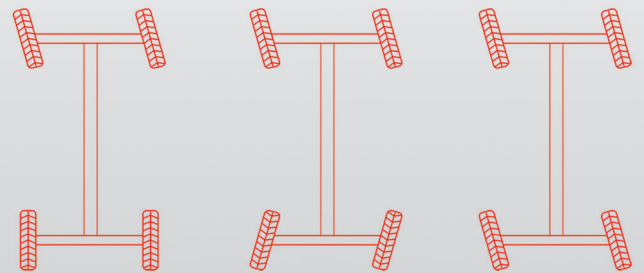
Adroits 450 G with 4x4 hydrostatic system have the feature of fast movement in straight roads and capacity of 25° gradient climbing.

Ön aks $\pm 8^\circ$ osilasyona sahiptir, engebeli arazide rahatlıkla yürüebilir.

Front axle oscillates $\pm 8^\circ$ and able to move on rough terrain conveniently.



Dönüş Yarı Çapı
Turning Radius

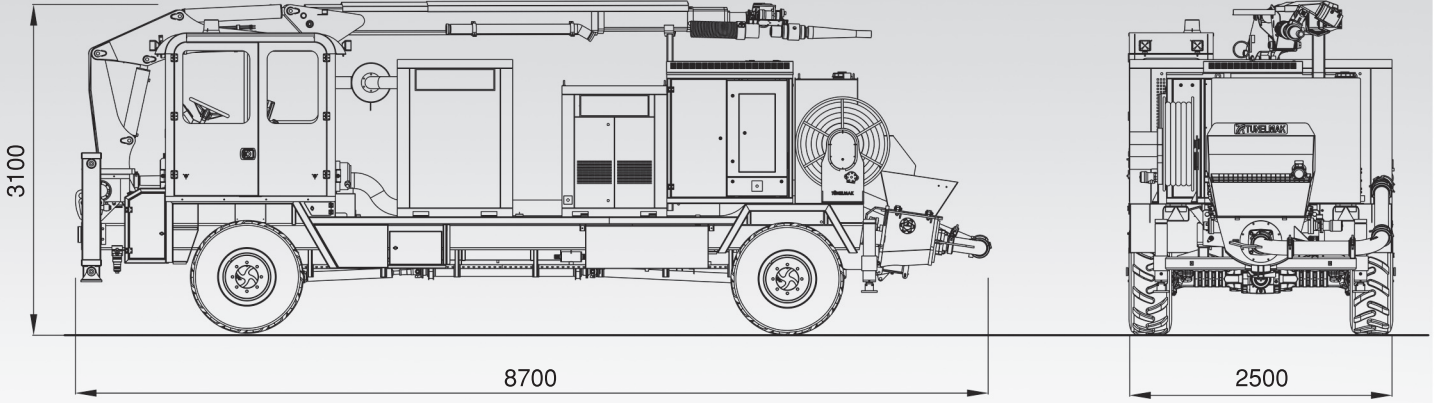


Ön Tekerlek Kontrolü
Front Wheel Control

Belden Kırma Hareketi
Articulated Steering

Yengeç Yürüyüş Hareketi
Crab Crawling Steering

450 G
Araç Boyutları
Dimensions of Vehicle



Minimum & Maksimum Püskürtme Boyutları / Min. & Max. Spraying Dimensions

