

ANT18

“ S İ Z S A D E C E P L A N L A Y I N ”
“ Y O U J U S T P L A N ”



**ANATOLIA
SONDAJ**

www.anatoliasondaj.com



ANATOLIA SONDAJ

ANT·18

Profesyonel Sondaj Çözümü

ANT18, yüksek performans gerektiren sondaj uygulamaları için geliştirilmiş, güçlü hidrolik altyapısı ve dayanıklı bileşenleriyle öne çıkan profesyonel bir çözümdür.

Zorlu saha koşullarında kesintisiz ve verimli çalışma hedefiyle tasarlanan **ANT 18**, 360 derece delgi yapabilme kabiliyeti ile elektrikli ve dizel motor konfigürasyonlarına uygun yapısı sayesinde operasyonel ihtiyaçlara esnek çözümler sunar.

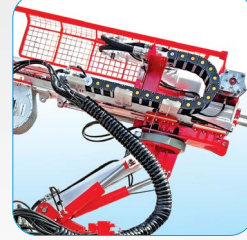
Yüksek kaliteli hidrolik komponentleri, hassas kontrol kabiliyeti ve uzun ömürlü mekanik yapısı sayesinde **ANT18**, güvenilir ve sürdürülebilir bir çalışma performansı sağlar.

Professional Drilling Solution

ANT18 is a professional solution developed for high-performance drilling applications, distinguished by its robust hydraulic infrastructure and durable components.

Designed to ensure uninterrupted and efficient operation in challenging field conditions, the **ANT 18** offers flexible solutions to meet diverse operational needs with its 360-degree drilling capability and compatibility with both electric and diesel engine configurations.

Thanks to its high-quality hydraulic components, precise control capability, and long-lasting mechanical structure, **ANT18** delivers reliable and sustainable performance.



Yüksek
Performanslı
Hidrolik Sistem

*High-performance
hydraulic system*

Esnek Motor
Konfigürasyonu

*Flexible engine
configuration*



Hassas ve
Güvenli Kontrol
Altyapısı

*Precise and safe
control infrastructure*



“ S İ Z S A D E C E P L A N L A Y I N ”
“ YOU JUST PLAN ”

ANT18

ELEKTRİKLİ YERALTI SONDAJ MAKİNESİ · *ELECTRIC UNDERGROUND DRILLING MACHINE*

Wireline, Çamur Pompası ve Saha Kullanımı *Wireline, Mud Pump and Field Application*

- Wireline hidromotor: 315 cc
- Wireline hydraulic motor: 315 cc

Wireline Kapasiteleri / Wireline Capacities:

- B: 1000 m / 3280 ft
- N: 760 m / 2490 ft
- H: 520 m / 1700 ft

Çamur Pompası

Sistem, etkin sirkülasyon ve stabil delgi performansı için Danfoss 100 cc çamur pompası ile donatılmıştır.

Saha Kullanımı

Dayanıklı yapısı ve dengeli sistem tasarımı sayesinde ANT 18, zorlu saha koşullarında yeraltı ve yerüstünde 360 derece delgi yapabilme kapasitesiyle ön plana çıkmakta; sessiz çalışmasıyla birlikte yüksek performansı aynı anda sunmaktadır.

Mud Pump: The system is equipped with a 100 cc Danfoss mud pump to ensure efficient circulation and stable drilling performance.

Field Application: Thanks to its durable structure and balanced system design, ANT18 delivers reliable performance in challenging field conditions.

Yüksek Performans

ANT18'in hidrolik sistemi; Rexroth, Kawasaki, Danfoss ve Casappa gibi dünya standartlarında markalardan seçilen bileşenlerle donatılmıştır. Güçlü rotasyon sistemi ve dengeli hidrolik dağılımı sayesinde uzun süreli ve yüksek yük altında stabil çalışma performansı sunar.

Zorlu arazi ve operasyon koşullarında dahi güvenilirliğini koruyan **ANT18**, profesyonel saha uygulamaları için maksimum verimlilik hedefiyle tasarlanmıştır.

High Performance

The hydraulic system of **ANT18** is equipped with components selected from globally recognized brands such as Bosch Rexroth, Kawasaki, Danfoss, and Casappa. Thanks to its powerful rotation system and balanced hydraulic distribution, it delivers stable performance under continuous operation and high-load conditions.

Maintaining its reliability even in challenging terrain and demanding operational environments, **ANT18** is engineered to achieve maximum efficiency in professional field applications.



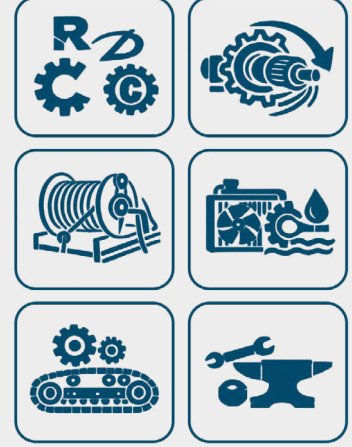
ANATOLIA SONDAJ

Ana Bileşenler

- Rexroth, Kawasaki, Danfoss ve Casappa marka hidrolik komponentler
- **Güçlü rotasyon ve tahrik sistemi**
- Yüksek kapasiteli wireline altyapısı
- **Etkin soğutma ve yağlama sistemi**
- Dayanıklı ve uzun ömürlü mekanik yapı

Main Components

- Hydraulic components from globally recognized brands such as Bosch Rexroth, Kawasaki, Danfoss, and Casappa
- **Powerful rotation and drive system**
- High-capacity wireline infrastructure
- **Efficient cooling and lubrication system**
- Durable and long-lasting mechanical structure



Güvenlik ve Kullanım Kolaylığı

ANT18, iş güvenliği standartları ve saha koşulları dikkate alınarak tasarlanmıştır. Gelişmiş kontrol altyapısı sayesinde tüm operasyonel süreçler güvenli ve kontrollü biçimde yönetilebilir. Ergonomik kumanda yerleşimi, operatör konforunu artırırken iş verimliliğini destekler.

Safety and Ease of Use

ANT18 is designed in accordance with occupational safety standards and field conditions. Thanks to its advanced control infrastructure, all operational processes can be managed safely and in a controlled manner. The ergonomic control layout enhances operator comfort while supporting work efficiency.



“ S İ Z S A D E C E P L A N L A Y I N ”
“ Y O U J U S T P L A N ”

ANT18

ELEKTRİKLİ YERALTI SONDAJ MAKİNESİ · *ELECTRIC UNDERGROUND DRILLING MACHINE*



Hidrolik Sistem Altyapısı

ANT18, elektrikli ve dizel motor konfigürasyonlarına uygun olarak tasarlanmış güçlü bir hidrolik altyapıya sahiptir.

Elektrikli motor hidrolik pompa konfigürasyonu: Kawasaki 140cc - Kawasaki 45cc - Rexroth 28 cc - Casappa 20 cc
Elektrik motoru tahrikli hidrolik komponentler, makinenin tüm delgi fonksiyonlarının etkin ve stabil şekilde çalışmasını sağlamaktadır.

Dizel motor hidrolik pompa konfigürasyonu: Kawasaki 45cc - Casappa 20 cc
Bu yapı, yüksek basınç altında dahi stabil ve kontrollü bir çalışma sağlar.

Dizel motor tahrikli hidrolik komponentler; yürüyüş sistemi ve makine, delgi operasyonu öncesinde sahada hızlı, güvenli ve sorunsuz şekilde kurulmasını sağlar.

Rotasyon Sistemi: ANT18, Rexroth A6VM160 rotasyon hidromotoru ile donatılmıştır. Yüksek tork gerektiren uygulamalarda hassas kontrol ve uzun süreli dayanıklılık sunar.

Hydraulic System Infrastructure

The **ANT18** is equipped with a robust hydraulic infrastructure designed to accommodate both electric and diesel engine configurations.

Electric Motor Hydraulic Pump Configuration: Kawasaki 140 cc – Kawasaki 45 cc – Rexroth 28 cc – Casappa 20 cc

The electric motor-driven hydraulic components ensure efficient and stable operation of all drilling functions.

Diesel Engine Hydraulic Pump Configuration: Kawasaki 45 cc – Casappa 20 cc

This configuration provides stable and controlled performance even under high-pressure conditions. Diesel engine-driven hydraulic components enable the travel system and machine to be set up quickly, safely, and smoothly on site prior to drilling operations.

Rotation System: The ANT18 is equipped with a Rexroth A6VM160 rotary hydraulic motor. It delivers precise control and long-term durability in high-torque applications.



ANATOLIA SONDAJ

MAKİNE DELGİ KAPASİTESİ / MACHINE DRILLING CAPACITY

BQ (Dikey Aşağı Standart) / BQ (Standard Vertical Downward)	1000m
NQ / NQ	760m
HQ / HQ	520m
Maksimum Sondaj Borusu Çapı / Maximum Drill Rod Diameter	HQ - 89,9mm
Maksimum İlerleme Hızı / Maximum Feed Speed	05-12m/saat
İlerleme Mesafesi / Feed Stroke Length	1800MM
Çekme Kuvveti / Pullback Force	89kN
İtme Kuvveti / Push Force	89kN

DELGİ ÖZELLİKLERİ / DRILLING SPECIFICATIONS

Dönüş Tipi – Hidrolik / Elektrik / Rotation Type – Hydraulic / Electric	Hidrolik / Hydraulic
Maksimum Tork (Nm) / Maximum Torque (Nm)	600-640 Nm
Maksimum Devir (RPM) / Maximum Speed (RPM)	1200 rpm
Dişli Sistemi – Tek Hızlı / Çok Hızlı / Gear System – Single Speed / Multi Speed	Tek / Single Speed
Güç Ünitesi Motor Tipi – Elektrik / Dizel / Power Unit Engine Type – Electric / Diesel	Dizel – Elektrik / Diesel – Electric
Güç Ünitesi Motor Gücü (kW/HP) / Power Unit Engine Power (kW/HP)	120 kW
Besleme Voltajı / Frekans / Supply Voltage / Frequency	550V, 50 Hz
Hidrolik Sistem Basıncı / Hydraulic System Pressure	250-280 bar

KULE VE AÇI DEĞERLERİ / MAST AND ANGLE SPECIFICATIONS

Ağırlığı (kg) / Weight (kg)	7,5 Ton / 7.5 Tons
Uzunluğu (mm) / Length (mm)	5530 mm
Geniliği (mm) / Width (mm)	2440 mm
Yüksekliği (mm) / Height (mm)	2400 mm
Gerekli Minimum Tünel Kesiti / Required Minimum Tunnel Cross Section	5 x 5 / 5 x 5 m
Konulandırma Açısı / Positioning Angle	45-90 Derece / 45-90 Degrees
Mast Eğimi (Yukarı/Aşağı) / Mast Inclination (Up/Down)	180 Derece / 180 Degrees
Yanal Eğim / Lateral Tilt	180 Derece / 180 Degrees
Dönüş Açısı / Rotation Angle	180 Derece / 180 Degrees
Sıkıştırma Sistemi (Hidrolik/Manuel) / Clamping System (Hydraulic/Manual)	Hidrolik / Hydraulic

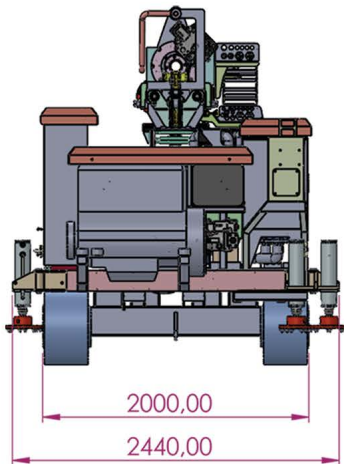
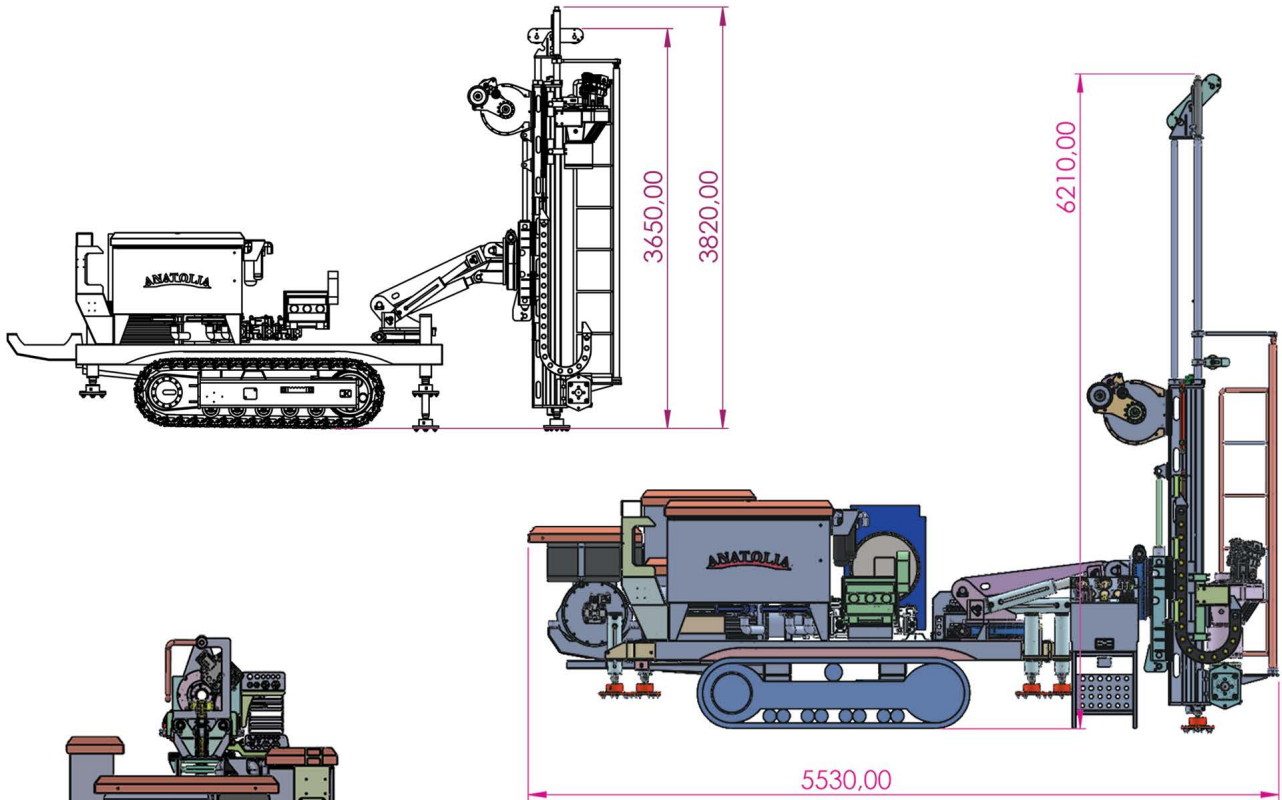
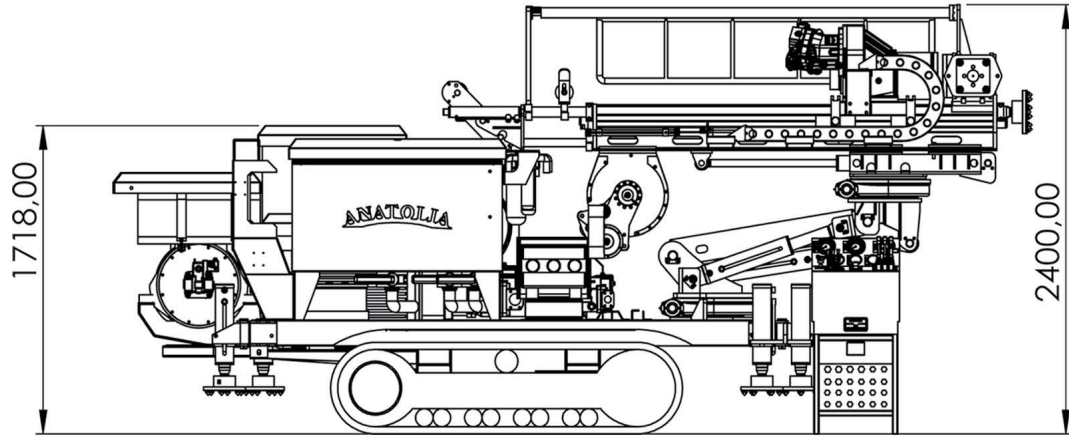
HİDROLİK ÖZELLİKLERİ / HYDRAULIC SPECIFICATIONS

Hidrolik Pompa Tipi / Hydraulic Pump Type	Marka / Brand	Debi / Flow Rate	Basınç / Pressure
1. Pompa / 1st Pump	Rexroth / Kawasaki	200LT/DK	250-280 Bar
2. Pompa / 2nd Pump	Rexroth / Kawasaki	65LT/DK	230-250 Bar
3. Dişli Pompa / 3rd Gear Pump	Rexroth / Kawasaki	40LT/DK	180-190 Bar
4. Dişli Pompa / 4th Gear Pump	Casappa	27LT/DK	80-120 Bar
Wire Line Hidromotor / Wireline Hydraulic Motor	Danfoss / M+S		
Çamur Pompası Hidromotor / Mud Pump Hydraulic Motor	Danfoss		
Hidrolik Kontrol Ünitesi / Hydraulic Control Unit	Danfoss / Bucher		
Hidrolik Komponent / Hydraulic Component	Sun Hydraulics / Winner / Gumeç / Parker / Alfa Gomma / Valvoil		
Yağ Tankı Kapasitesi / Oil Tank Capacity	310 Lt / 310 L		
Hidrolik Yağ Soğutma Sistemi / Hydraulic Oil Cooling System	Hava Soğutmalı (AKG) / Air Cooled (AKG)		
Filtreler / Filters	Basınç, Dönüş ve Emiş Filtreleri Pressure, Return and Suction Filters		

“ S İ Z S A D E C E P L A N L A Y I N ”
“ Y O U J U S T P L A N ”

ANT 18

ANT-18 MAKİNE TEKNİK ÇİZİM / ANT-18 MACHINE TECHNICAL DRAWING



YÜRÜYÜŞ ÖZELLİKLERİ / TRAVEL FEATURES

Dizel Motor / Diesel Engine	Deutz 912FL4	Hava Soğutmalı / Air Cooled
Palet / Track	Anışmak	9 Ton Yük Kapasiteli / 9 Ton Load Capacity
Yürüyüş Hızı / Travel Speed		2,5 Km/Saat / 2.5 Km/Hour
Yürüyüş Uzaktan Kontrol Sistemi Remote Control Travel System		Opsiyonel / Optional

EMNİYET
CEVRE
KALİTE
TECRÜBE



**ANATOLIA
SONDAJ**

Merkez Şube /Head Office
Dağyaka Mah. 623 Cadde No:2/2
Kahramankazan/ANKARA / TÜRKİYE

Ofis /Office
Toybelen Mah. Elbistan Bulvarı No:77
İlkadım/SAMSUN / TÜRKİYE



 **444 5 903**

   www.anatoliasondaj.com