



# UZAKTAN KUMANDA İLE

## Sondaj Sektöründe Fark Yaratın!



Kablosuz  
Bağlantı



Robot  
Sistemi



Çözüm Odaklı  
Tasarım



TSE  
Uygunluk



**ZTM MAKİNE**, 2019 yılında Aydın ilinde kurulmuştur. Kurucumuz Hasan YAŞAR sondaj ve jeotermal sektöründe 2007-2018 yılları arasında edindiği deneyim ve bilgi birikimi ile kritik öneme sahip ürünlerin, tasarımı ve imalatı konusunda uzmanlaşmış, jeotermal sektörünün her alanına hitap eden üretimler yapmaya başlamıştır.

Firmamız; Hidrolik Sondaj Makineleri (Zemin, Karod, Su) Silencer Savak, Tool Trap, Stuffing Box Korozyon Tespit Kuponu, Soğutma Kulesi, Jeotermal Akışkan Enjeksiyon Pompaları ve yüzey bağlantı elemanlarının üretimi gibi kritik öneme sahip imatları gerçekleştirmektedir.

## Hidrolik Sondaj Makinesi

Hidrolik sondaj makinelerimiz sulama kuyusu sondajı, zemin etütü sondajı, ev su kuyusu sondajı, hidrolik kuyu su sondajı, sivil kullanım su sondajı, endüstri kuyusu sondajı vb. projeler için kullanıma sunulmaktadır. Hidrolik sondaj makinelerimiz de rotary devri, rotary hızı, rotary çalışma basıncı, baskı ve çekme gücü hesaplamaları yapılarak sondaj sektörünün ihtiyacını karşılayacak şekilde tasarım yapılmaktadır. Uzaktan kumanda sistemi ile yağmur, çamur, köpük, güneş demeden siz değerli sondaj firmalarına, jeofizik mühendislerine, jeoloji mühendislerine İSG kurallarına uygun güvenli bir şekilde sondaj imkanı sunmaktadır. Hidrolik sondaj makinelerimiz Türkiye'de ilk defa imalatı ve üretimi gerçekleşmiş KOSGEB onaylı uzaktan kumandalı yerli malı hidrolik sondaj makinelerimizi üreterek sektörde saygın bir konum kazandık.

## İlkelerimiz;

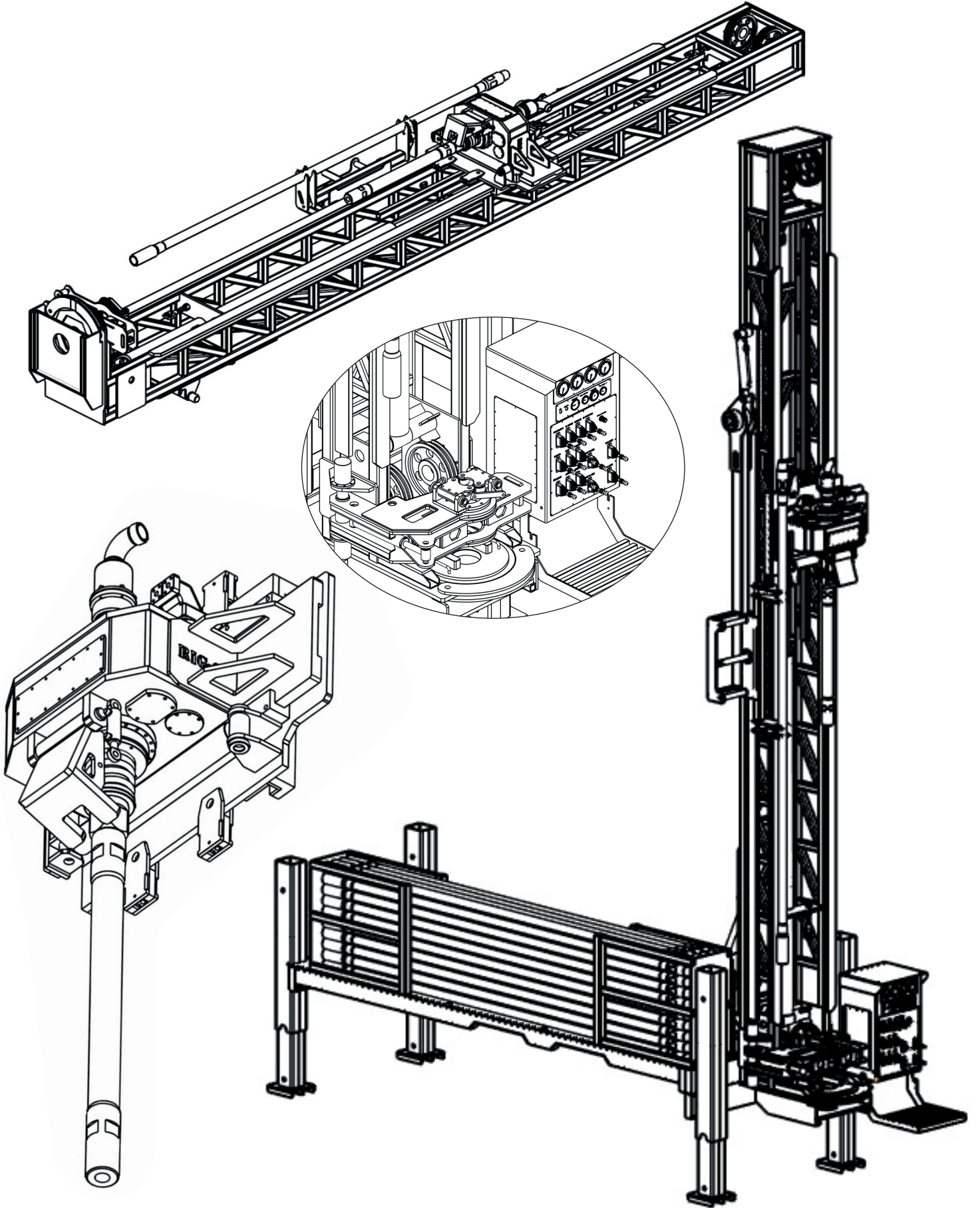
**Kalite:** Tasarlanan ve üretilen makinelerin uzun yıllar boyunca tasarlandıkları işi kolaylıkla yapmaları ve kolay kullanılabilir olması temel hedefimizdir.

**Güven:** Tasarım ve projelerin ihtiyaca cevap vermesi konusu tasarım ofisimiz güvencesi altındadır.

**Özgünlük:** Tasarım ofisimiz, hiçbir makineyi kopyalamaz. Tüm projelerimiz ihtiyaca uygun olarak müşteriye özel tasarlanmaktadır.

**Yenilikçilik:** Tasarım ofisimiz müşterilerinden aldığı geri dönüşler kapsamında gerek mevcut tasarımlarda gerekse de yeni tasarımlarda uygulanabilir değişiklikler yaparak güncel olmayı sürdürmeyi hedeflemektedir. Her yeni tasarım daha fazla konfor ve daha fazla iş olanağı sağlar.





**TAŞIYICI ARAÇ**

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Standart Şasi    | 4x2                              |
| Emisyon Sınıfı   | Euro 6                           |
| Motor Net Gücü   | 170 kW                           |
| Diğer opsiyonlar | Turbo, intercooler, su soğutmalı |

**NAKLİYE ÖLÇÜLERİ**

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Yükseklik | 3.500 mm         |
| Genişlik  | 2.550 mm         |
| Uzunluk   | 6.800 mm         |
| Ağırlık   | 8.000 + 2.000 kg |

**ÜST YAPI MOTORU**

|             |        |
|-------------|--------|
| Net Gücü    | 170 kW |
| Transmisyon | -      |

**ANA HİDROLİK SİSTEM**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Yağ Tankı                        |  |
| Rotary Besleme Hidrolik Pompası  |  |
| Rotary Besleme Hidrolik Motoru   |  |
| Bas-Çek Hidrolik Pompası         |  |
| Güverte Besleme Hidrolik Pompası |  |

**BASKI VE GERİ ÇEKME SİSTEMİ**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Baskı Kuvveti      | 1.000 kg.f      |
| İniş Hızı          | 0,35 - 0,50 m/s |
| Geri Çekme Kuvveti | 10.000 kg.f     |
| Yukarı Çekme Hızı  | 0,35 - 0,50 m/s |

**ANA VE YARDIMCI VİNÇ**

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ana Vinç Yük Kapasitesi      | 3.000 kg |
| Yardımcı Vinç Yük Kapasitesi | 1.500 kg |

**KULE**

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Çalışma Kapasitesi | 20.000 kg |
| Kule Uzunluğu      | 6.800 mm  |

**MENGENE (POWER TONG)**

|     |     |
|-----|-----|
| Çap | 12" |
|-----|-----|

**ROTARY BAŞLIĞI**

|              |              |
|--------------|--------------|
| Rotary Torku | 8.000 Nm     |
| Rotary Devri | 0 - 160 D/dk |
| Delme Çapı   | 8 ½" 300 m   |
| Delme Çapı   | 12" 150 m    |

**SİSTEM YAĞLAYICISI**

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Otomatik Yağlayıcı | 10 L/h |
|--------------------|--------|

**SABİTLEME**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Hidrolik Ayak | 4 adet L:110 cm |
|---------------|-----------------|

**SOĞUTMA SİSTEMİ**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Soğutucu Kapasitesi | 200 L |
|---------------------|-------|

**YÜKLEME ROBOTU**

|       |               |
|-------|---------------|
| DP    | 3,5" - 4,10 m |
| HW-DP | -             |

**DRILL PIPE**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Boru Boyu          | 4,10 m - 4,50 m |
| Boru Bağlantı Dişi | -               |

**SU/KÖPÜK POMPASI**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Basınç Değeri      | 55 bar  |
| Basınç Debi Değeri | 90 L/dk |

**SANTRAFÜJ**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Basınç Değeri      | 6 bar   |
| Basınç Debi Değeri | 30 L/dk |

**ÇAMUR POMPASI**

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Basınç Değeri      | Talep doğrultusunda |
| Basınç Debi Değeri | Talep doğrultusunda |

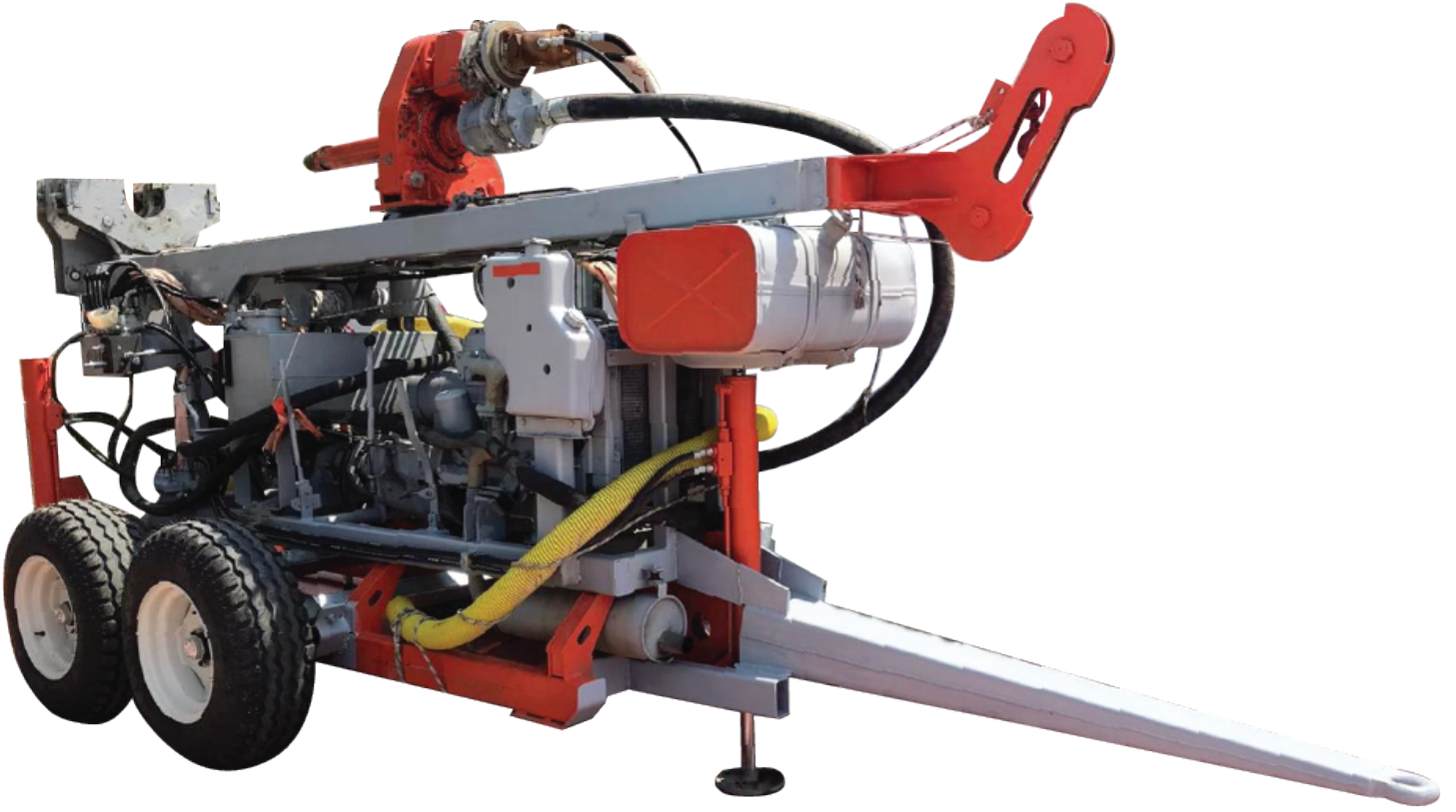
**DİĞER**

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Elektrik Devresi | 24 V                |
| Uzaktan Kumanda  | Talep doğrultusunda |



# ZTM200 GRUBU

**ZTM**  
MAKİNE



# ZTM300 GRUBU

**ZTM**  
MAKINE



# ZTM500 GRUP TEKNİK ÖZELLİKLERİ

**ZTM**  
MAKİNE

## TAŞIYICI ARAÇ

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Standart Şasi    | 6x4                                           |
| Emisyon Sınıfı   | Euro 6                                        |
| Motor Net Gücü   | 308,9 kW                                      |
| Diğer opsiyonlar | PTO çıkışlı, turbo, intercooler, su soğutmalı |

## NAKLİYE ÖLÇÜLERİ

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Yükseklik | 4.000 mm                   |
| Genişlik  | 2.550 mm                   |
| Uzunluk   | min 10.000 - max 11.800 mm |
| Ağırlık   | 20.000 + 12.000 kg         |

## ÜST YAPI MOTORU

|             |              |
|-------------|--------------|
| Net Gücü    | 285 - 400 kW |
| Transmisyon | -            |

## ANA HİDROLİK SİSTEM

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Yağ Tankı                        |  |
| Rotary Besleme Hidrolik Pompası  |  |
| Rotary Besleme Hidrolik Motoru   |  |
| Bas-Çek Hidrolik Pompası         |  |
| Güverte Besleme Hidrolik Pompası |  |

## BASKI VE GERİ ÇEKME SİSTEMİ

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Baskı Kuvveti      | 10.000 kg.f          |
| İniş Hızı          | 0,35 - 0,50 m/s      |
| Geri Çekme Kuvveti | 30.000 - 40.000 kg.f |
| Yukarı Çekme Hızı  | 0,35 - 0,50 m/s      |

## ANA VE YARDIMCI VİNÇ

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ana Vinç Yük Kapasitesi      | 3.000 kg |
| Yardımcı Vinç Yük Kapasitesi | 1.500 kg |

## KULE

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Çalışma Kapasitesi | 35.000 - 45.000 kg |
| Kule Uzunluğu      | 10.330 - 11.300 mm |

## MENGENE (POWER TONG)

|     |     |
|-----|-----|
| Çap | 12" |
|-----|-----|

## ROTARY BAŞLIĞI

|              |             |
|--------------|-------------|
| Rotary Torku | 16.600 Nm   |
| Rotary Devri | 0 -160 D/dk |
| Delme Çapı   | 12 ½" 500 m |
| Delme Çapı   | 22" 250 m   |

## SİSTEM YAĞLAYICISI

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Otomatik Yağlayıcı | 20 L/h |
|--------------------|--------|

## SABİTLEME

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Hidrolik Ayak | 4 adet L:110 cm |
|---------------|-----------------|

## SOĞUTMA SİSTEMİ

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Soğutucu Kapasitesi | 350 L x2 |
|---------------------|----------|

## YÜKLEME ROBOTU

|       |   |
|-------|---|
| DP    | - |
| HW-DP | - |

## DRILL PIPE

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Boru Boyu          | 6,10 m - 6,50 m |
| Boru Bağlantı Dişi | 4" NC38         |

## SU/KÖPÜK POMPASI

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Basınç Değeri      | 55 bar  |
| Basınç Debi Değeri | 90 L/dk |

## SANTRAFÜJ

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Basınç Değeri      | 6 bar   |
| Basınç Debi Değeri | 30 L/dk |

## ÇAMUR POMPASI

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Basınç Değeri      | Talep doğrultusunda |
| Basınç Debi Değeri | Talep doğrultusunda |

## DİĞER

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Elektrik Devresi | 24 V                |
| Uzaktan Kumanda  | Talep doğrultusunda |



# ZTM500A GRUBU

**ZTM**  
MAKINE



# ZTM500A GRUBU

**ZTM**  
MAKİNE





# ZTM500A GRUBU

**ZTM**  
MAKİNE





# ZTM500AL GRUBU

**ZTM**  
MAKINE



# ZTM500 TELESKOPIK GRUBU

**ZTM**  
MAKİNE









# ZTM UZAKTAN KUMANDA MODELLERİMİZ

**ZTM**  
MAKİNE



## REFERANSLARIMIZ

**ZTM**  
MAKİNE







**Makine Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**

**Ata Mah. 773 Sk. No:14E  
Efeler/AYDIN**

**Tel: +90 256 212 45 42**

**Cep: +90 541 245 45 42**

**E-mail: info@zttmmakine.com**



**zttmdrillingrig**



**Ztm Makine**



**zttmmakine**



**zttmmakine**



**zttmmakine**