

ER-2000 KAROTLU SONDAJ MAKİNASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ER-2000 KAROTLU SONDAJ MAKİNASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Delme Kapasitesi	
Tij Tipi	Delme Kapasitesi (m) (Kuyunun Sıvı ile Dolu Olduğu Varsayılmaktadır)
BQ	2500
NQ	2000
HQ	1500
PQ	900

Dizel Motor	
Dizel Motor	Cummins ISL 8.9 L, 6 silindir, turbo, intercooler dizel motor
Silindir Hacmi	8.9 L
2,200 devir/dak.'da Maksimum Güç	400 hp

PQ Delme Başlığı		
Maksimum Tij Çapı	127 mm	
Rotasyon Motoru	Rexroth A6VM107 veya A6VM140 hidrolik motor - değişken debili/ters dönüştü	
Mekanik İletim Oranları	4 hızlı şanzuman	
	1.	6.27:1
	2.	3.12:1
	3.	1.75:1
4.	1.00:1	
Son Sürüş Oranı	Dik Kesme Dişliler 2:1	
Delme Başlığını Kuyu Ağzından Uzaklaşma Sistemi	Yana kaymalı tip — Hidrolik Olarak	
Hidrolik PQ Çene	Çene, Hidrolik olarak açılan, nitrojen gaz yayları veya çelik yaylar ile kapanan. Eksenel yük tutma kapasitesi 222 kN	
Delme Başlığı Yağlaması	Hidrolik olarak çalışan yağlama pompası ve yağ dolaşım ve soğutma sistemi- püskürtme yoluyla yağlama	
Delme Başlığı Yağ Filtresi	25 Mikron yüksek basınç yağ filtresi	

Tork ve devir oranları - PQ Başlık		
(Dizel Motor 2,200 devir/dakiakada çalışırken)		
	Hız (devir/dak)	Tork (durma) Nm
1. Vites	122- 199	5322 - 3254
2. Vites	245 - 400	2648 - 1620
3. Vites	440 - 714	1486 - 908
4. Vites	769 - 1,250	849 - 519

ER-2000 KAROTLU SONDAJ MAKİNASI

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Hidrolik Sistem	
Ana Pompa	Kawasaki K3VL140 Eksenel pistonlu, değişken debili yük sensörü, düşük basınç beklemeli
Maksimum Akış	280 lt/dakika
Maksimum Basınç (fabrika ayarı)	320 bar
İkincil Pompa	Kawasaki K3VL45 Eksenel pistonlu, değişken debili yük sensörü, düşük basınç beklemeli
Maksimum Akış	99 lt/dakika
Maksimum Basınç (fabrika ayarı)	320 bar
Üçüncül Pompa	Kawasaki K3VL45 Eksenel pistonlu, değişken debili, basınç dengelemeli
Maksimum Akış	99 lt/dakika
Maksimum Basınç (fabrika ayarı)	320 bar
Yardımcı Pompa	Kawasaki K3VL28 Eksenel pistonlu, değişken debili yük sensörü, düşük basınç beklemeli
Maksimum Akış	61 lt/dakika
Maksimum Basınç (fabrika ayarı)	320 bar
Sondaj Kulesi ve Besleme Sistemi	
Besleme Kursu	3,80 m
Çekme Kapasitesi @ 200 bar	22.600 kg
İtme Kapasitesi @ 200 bar	12.600 kg
Tij Çekme Kapasitesi	3 veya 6
Sondaj Açısı	Yataydan 45° ile 90° dik aşağı
Ana Vinç	
Ana Vinç	HRD40, Pistonlu, Değişken Debili Hidromotorlu
Kanca Yüğü (tek halat) Boş Tambur	18.140 kg
Kaldırma Hızı (tek halat) Boş Tambur	72 m/dak ve 40 m/dak
Ana Vinç Çelik Halatı	22 mm
Minimum Kopma Dayanımı	51000 kg
Ayak Fren Kapasitesi	HWT
Wireline Vinç	
Rotasyon Motoru	400 cc/rev, hidrolik motor
Çekme Kuvveti	
Boş Tambur	990 kg
Dolu Tambur	275 kg
Çekme Hızı	
Boş Tambur	145 m/min
Dolu Tambur	433 m/min
Tambur Kapasitesi 4.8 mm (3/16") halat için	1.900 m
Minimum Kopma Dayanımı	2.250 kg

ER-2000 KAROTLU SONDAJ MAKİNASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Yürüyüş Sistemi	
Yürüyüş Paleti Modeli	A-TRACK A-08-09-TH
Maksimum Dinamik Kapasite	10000 kg
Palet Tipi	400 mm genişlikte üç tırnaklı çelik parça pabuçlar

2 x RQ-535 Triplex Çamur Pompası	
Rotasyon Motoru	100 cc/devir, hidrolik motor
Maksimum Debisi	135 L/m
Çalışma Basıncı	36 Bar
Maksimum Basınç	49 Bar

Çamur Karıştırıcı	
Hidrolik Tahrikli Çamur Karıştırıcısı	
Çamur Karıştırıcı Şaftın Tam Akışta maksimum dev/dk	2300

1 adet ER-2000 Sondaj Makinesi aşağıdaki birimlerden oluşmaktadır:
Yürüyüş Sistemi
Cummins 8.9 L Dizel Motor ve Gösterge-Kumanda Sistemi
Hidrolik Sistem: 420 lt Yağ Tankı ve Filtreleri, Hidrolik Pompalar ve Motorlar, Kumanda Paneli
Hidrolik Yağ Soğutma Grubu
Hidrolik Tahrikli Rotasyon Birimi Yağ Soğutma Grubu
Rotasyon Birimi: PQ Delme Başlığı, PQ, HQ ve NQ çeneleri ile birlikte
Vinç Grubu: 18 Ton Kapasiteli Ana Vinç (Halat ile), Wireline Vinç (Halatsız)
Hidrolik Kule Kaldırma
Hidrolik Kule Yere Dayama
Hidrolik Teleskopik Kule Açma
Hidrolik Makine Dengeleme Krikoları
Şase ve 300 lt Yakıt Tankı
Dizel Motor Kumanda ve Gösterge Sistemi
Aydınlatma Sistemi ve 12V Akü
2 x 535 Triplex Çamur Pompası
Çamur Karıştırıcısı
Hidrolik Tij Freni (PQ, HQ ve NQ çeneleri ile) (Opsiyonel)
10 kw, 380 Volt, 50 Hz Hidrolik Tahrikli Jeneratör (Opsiyonel)
10 kw, 380 Volt, 50 Hz Hydraulicly driven Generator (Optional)

ER-2000 KAROTLU SONDAJ MAKİNASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

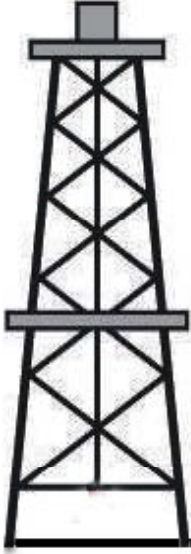


ENMAD DRILLING
Tel:+90 312 473 39 40 Fax:+90 312 473 39 41
E-Mail:enmad@enmaddrilling.com

ER-2000 KAROTLU SONDAJ MAKİNASI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

SONDAJ MAKİNASI SATIŞ REFERANSLARIMIZ

- 1- Turkish Petroleum International Corp., (32 adet ER-2000)
- 2- MNG Gold Liberia., (5 adet ER-1100)
- 3- Takeed for Soil & Foundation Testing Co., Saudi Arabia (1 adet ER-1100)
- 4- Al Haytham General Cont. East., Saudi Arabia (1 adet ER-1100)
- 5- Devasa Madencilik A.Ş., Türkiye (2 adet ER-1100)
- 6- Aga Madencilik A.Ş., Türkiye (1 adet ER-1100)
- 7- Kurt Sondaj Ltd. Şti., Türkiye (2 adet ER-1100)
- 8- Feni Madencilik A.Ş., Türkiye (1 adet ER-1100)
- 9- Enerson Mühendislik Ltd. Şti., Türkiye (2 adet ER-1100, 2 adet ER-2000)



ENMAD

KAROTLU SONDAJ MAKİNALARI VE EKİPMANLARI İMALATI

KALİTE & GÜVENİRLİLİK

Ofis: Mustafakemal Mah. 2160 Sokak No: 5 Çankaya/Ankara 06530

Atölye: Ostim 1203 Sokak No 75 Yenimahhale/Ankara 06374

Tel : +90(312) 473 39 40

Faks: +90(312) 473 39 41

<http://www.enmadrilling.com>

e-posta: enmad@enmadrilling.com

ENMAD DRILLING

Tel:+90 312 473 39 40 Fax:+90 312 473 39 41

E-Mail:enmad@enmadrilling.com