

DBC ESD5

Tam Hidrolik
Senkronize Sondaj Makinası



TÜM KAROTLU SONDAJ TEKNOLOJİSİ



ESD 5 özellikleri sondaj performansını artırır.

- **Güvenli ve hızlı manevra.** Tij freni ve morset arasındaki otomatik senkronizasyon yardımıyla takım inme ve çekme işlemi gerçekleştirilir.

- **En uygun hız ve tork değerine sahip rotasyon ünitesi.** Değişik çap ve jeolojik şartlara kolayca adapte olabilmek.

- **Basit ve güvenilir morset.** Az sayıda hareketli parça, geniş tutma kuvveti ayar aralığı, bakım kolaylığı. 76 mm (N-çap) karotiyeler morsetten geçer.



- **Doğrudan etkili baskı silindiri.** Her derinlikte seri manevra yapabilmek. Baskı kuvvetini iletmek için herhangi bir zincir veya halat kullanılmadığından dolayı güvenli çalışma.

- **Her açıda sondaj yapabilmek.**

Standart donanım olarak delme grubunu elle 180 °döndüren bir **döndürme tablası** ve delme kazağın 360 ° döndüren **hidrolik dişli grubunu** içerir. İsteğe bağlı donanım olarak galeri içinde delme ünitesini sabitlemek için **hidrolik sabitleme sistemi** mevcuttur.

- **Paletli taşıyıcı.** Sondaj makinası ana güç ünitesinden hareket alır. İsteğe bağlı ekipman olarak ayrı bir dizel motor tarafından çalıştırılan bir **yürüyüş güç ünitesi** eklenebilir.

- **Çift hidrolik pompalı dayanıklı güç ünitesi.** Çift pompa baskı ve rotasyon devrelerinin bağımsız olarak kumanda edilmelerini ve ayrıca çamur pompasının hidrolik olarak çalıştırılması için gerekli gücü sağlar. Bakım işlemi kolaydır.

- **Basınç filtreleri** hidrolik devreyi ve kumanda valflerini korur. Ayrıca dönüş hattı üzerinde de filtreler vardır. Tüm filtreler güç ünitesinde yer almaktadır.

- **Su debi göstergesi ve rotasyon dönüş hızı göstergesi** (isteğe bağlı donanım) Sondöre ilave bilgi sağlar.

Delme kapasitesi

Tij ölçüsü

AWJ 43

BWJ 53

NWJ 70

B wireline

N wireline

Yaklaşık delme derinliği

900 m

650 m

400 m

550 m

400 m

“Yukarıdaki değerler sadece homojen kayada aşağıya doğru dik sondajlar için fikir verme amacıyla verilmiştir”

Rotasyon ünitesi

Hidrolik motor, dişli grubu, içi açık morset mili ve hidrolik morsetten oluşur.

Dönüş hareketi dişli grubu üzerinden hidrolik morsete aktarılır. Hidrolik basınç yardımıyla morset tiji tutar ve döndürme hareketini iletir.

Tij manevra işlemlerini kolay ve emniyetli bir şekilde gerçekleştirmek için hidrolik morset ve tij freni arasında hidrolik olarak senkronizasyon sağlanmıştır.

Rotasyon ünitesi gerektiğinde kuyu ağzını açmak için hidrolik olarak yana kayar.

Rotasyon hızı ve morsetin aksel tutma kuvveti kumanda panosundan ayarlanabilir.

Çeneler çabuk değiştirilebilir. Sertleştirilmiş çelik veya TC takviyeli çeneler mevcuttur.



Rotasyon ünitesi özellikleri - Yüksek Tork

Hidrolik motor	80 cc
Hız aralığı	0-1200 dev/dak
Maksimum tork	2000 Nm
Morset iç açıklığı	Ø 78 mm
Morset aksel tutma kuvveti	100 kN

Baskı Kızağı

Baskı hareket ve kuvveti doğrudan hidrolik silindir ile gerçekleştirilir.

Baskı kuvveti 65 kN

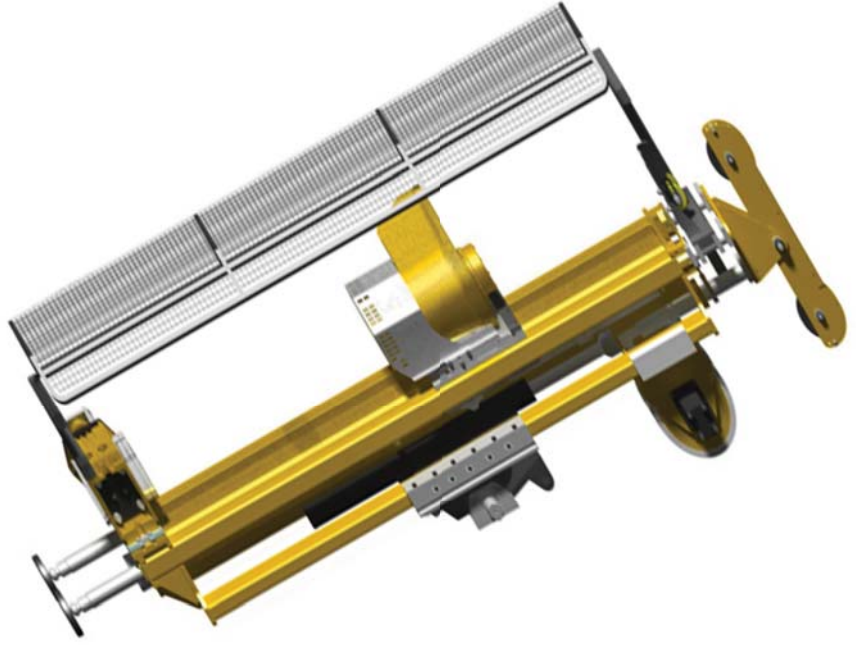
Çekme kuvveti 65 kN

Tij ekme-inme hızı 1.0 m/s

Besleme mesafesi (mm) 1800

İsteğe bağlı besleme

mesafeleri : 850 mm, 1500mm.



Tij Freni

Tif freni hidrolik olarak açılır ve gaz basıncı ile kapanır. Herhangi bir hidrolik basınç kaybı durumunda tij freni kendiliğinden kapanır. Gaz basıncı istenilen değere ayarlanabilir.

Maks tij çapı 89 mm

Açıklık (eneler çıktığında) 102 mm

Açıklık (kapaklar çıktığında) 170 mm

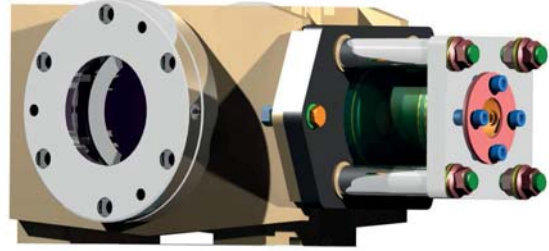
Eksenel tutma kuvveti 45 kN

Eksenel tutma kuvveti

(TC eneler ile) 90 kN

Çift Hidrolik Pompalı G nitesi

G nitesinde tandem olarak monte edilmiş iki adet değişken debili pistonlu hidrolik pompa yer alır. En verimli çalışma şartlarını sağlamak amacıyla sondaj makinasının anlık gereksinimi kadar g üretir.



Ayrıca amur pompası için gerekli hidrolik gc üretir.

Hidrolik yağ tankı, yağ soğutucu, yağ doldurma pompası ve filtreler ile birlikte komple ünitedir.

Asenkron bir elektrik motoru tarafından çalıştırılır.

Motor gc 55 kW @ 1450 rpm

Ana pompa

Debi 85 lit/dak

Basınç 300 bar

Servis pompası

Debi 50 lit/dak

Basınç 210 bar



Wireline Vinci

WL-900. 5 mm halat ile 900 m kapasiteli. Otomatik halat sıralama mekanizmalı

Çekme kuvveti

- Minimum (dolu tambur) 3 600 N
- Maksimum (boş tambur) 9 700 N

Çekme hızı

- minimum 120 m/dak
- maksimum 460 m/dak

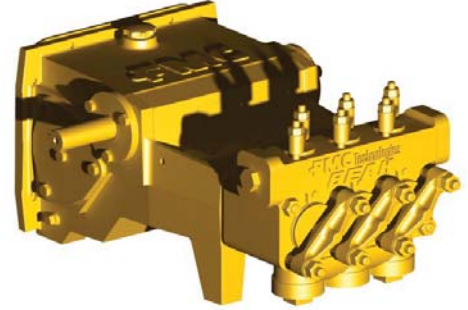


Çamur Pompası

DBC çamur pompaları çamur ve su için tasarlanmıştır. İstendiğinde akümülatör monte edilebilir. Debi kumanda panelinden istenilen değere ayarlanabilir.

Debi 140 l/dak

Basınç 70 bar



Kumanda Panosu

Tüm kumanda kolları ve göstergelerini içerir. Makinanın yanında herhangi bir noktaya taşınabilir. Joy-stick tipi kumanda kolları ile son derece ergonomik ve emniyetli bir çalışma sağlar.

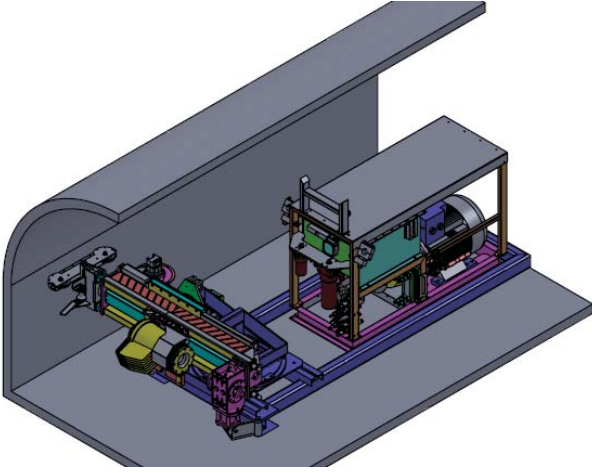
Operatör tüm göstergeleri aynı anda izleyebilir.

İsteğe Bağlı Ekipman

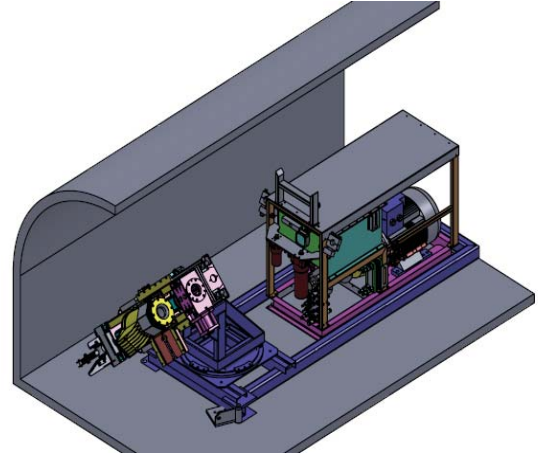
- * 425 M Wireline Vinci
- * 4 Ton Kapasiteli Ana Vinç
- * Paletli Taşıyıcı
- * Paletli Taşıyıcı İçin Dizel Yürüyüş Grubu
- * DDP. Dijital Delme Paketi
- * Robot Kol



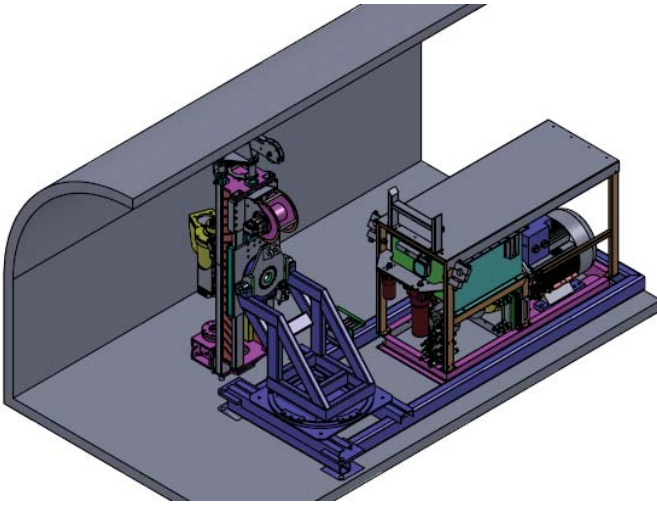
YERALTINDA SONDAJ KONUMLARI



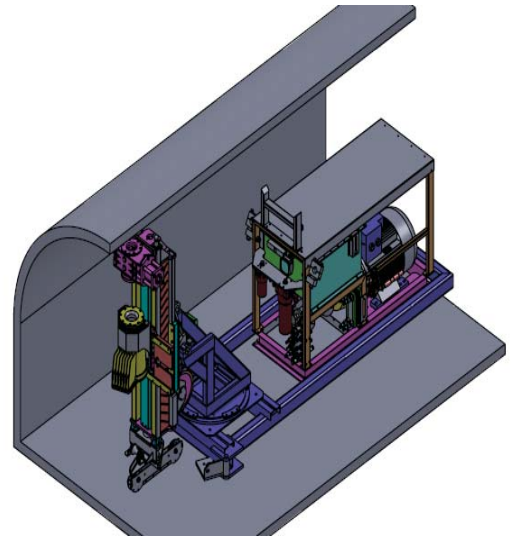
YATAY SONDAJ



AÇILI YUKARI SONDAJ



DÖNDÜRME TABLASI 90° , AŞAĞI SONDAJ



YUKARI SONDAJ

DBC Sondaj Makina Üretim Programı

- Yüzey ve yeraltı sondaj makinaları
- Tij manevra senkronizasyonlu tam hidrolik makinalar
- CE sertifikalı
- En gelişmiş robot kol ve tij yükseltme sistemleri



Karotlu sondaj için gerekli olan herşey

- * FASTDRILL Sondaj Matkapları
- * Isıl İşlemlı Wireline Tijler
- * Sürtünme Kaynaklı Tijler
- * Wireline Karotiyeler
- * Adaptör, Tahlisiye
- * Plastik Karot Sandıkları
- * Karotiye Anahtarları



DBC MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Mermerciler San. Sitesi, 23.Sk. No:9 Köseler

Dilovası 41455 - Kocaeli / TÜRKİYE

Tel: +90 (262) 658 26 30 - Faks: +90 (262) 658 20 55

info@dbcmakina.com - www.dbcmakina.com