



«RIMERA» PETROL  
SERVİSİ ŞİRKETİ



«RIMERA» PETROL SERVİSİ  
ŞİRKETİ

«ALNAS» KAŞ YAPIMI PETROL  
ÜRETİMİ İÇİN SONDAJ EKİPMANI



«ALNAS» KAŞ , 1978 Ağustos'unda SSCB'nin kimya ve petrol mühendisliği bakanının emri ile faaliyete geçirildi. Yerleşim olarak şirket,Rusya Federasyonu'nda Tataristan Cumhuriyetinin (Başkenti Kazan) Almet'yevsk şehrinde, yer almaktadır..

Almet'yevsk şehri, Tataristan Cumhuriyeti'nin petrol başkenti. «Tatneft» KAŞ baş ofisi Almet'yevsk'te yer almaktadır.

«ALNAS» KAŞ ,petrol üreten şirketlere modern ekipman ve gelişmiş teknolojilerin kullanımına dayalı çözümler sunmaya hazırdır. :

Döküm:

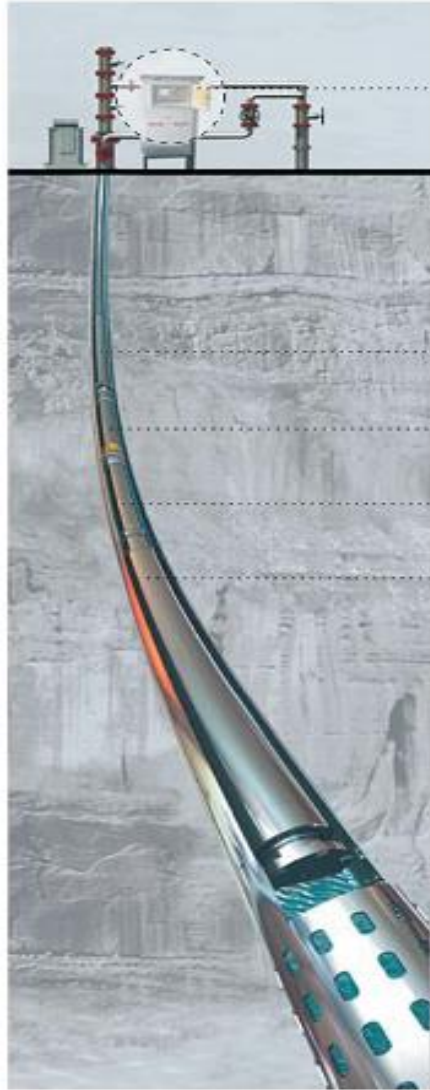
- flaskless kalıplama ve dolum otomatik hatları, DISA (Danimarka);
- indüksiyon ergitme ocakları, ABP (Almanya);
- döküm çubuğu makineleri, PETERLE (İtalya), Laempe (Almanya);

Dökümhanenin üretim kapasitesi yılda 15 500 ton uygun dökümdür, bu da yılda yaklaşık olarak 5.5 milyon çalışma organı seti eder.

Mekanik işlemeli üretim:

- yüksek hızlı damgalama kompleksleri AIDA (Japonya);
- CNC işleme merkezleri Super NTX NAKAMURA-TOME (Japonya);
- CNC torna tezgahları HAAS ı HARDINGE (ABD);
- çift milli CNC dikey torna tezgahları VSC 200 DUO, EMAG (Almanya);
- robotik işleme merkezleri HEINEMANN ve HESSAPP (Almanya), Mori Seiki (Japonya).

«ALNAS» KAŞ üretim kapasitesi yılda 6 000 kurulum setidir. Aynı zamanda, üretilen tüm ekipmanların % 100 geçiş testinden geçmektedir.



Santrifüj sondaj  
pompa (ECNA)

Katman sıvısının  
yüze çıkmasını  
sağlar.



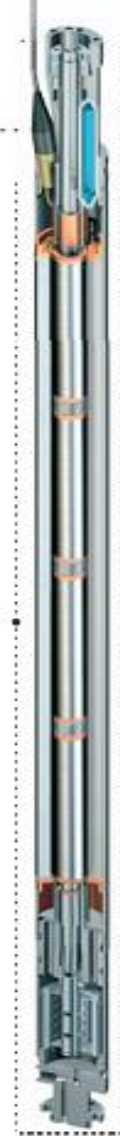
Gaz  
separatörü

Gazı katman  
sıvısından  
ayırır



Hidroproteksiyon

Motorun  
boşluğunun  
katman  
sıvısından  
korunmasını  
sağlar



Sondaj elektrik  
motoru  
Santrifüj sondaj  
pompa için  
sürücü olarak  
kullanılır





«ALNAS» (ECNA) tarafından üretilen santrifüj sondaj pompaları, katman sıvısını yükseltmek için kullanılır.

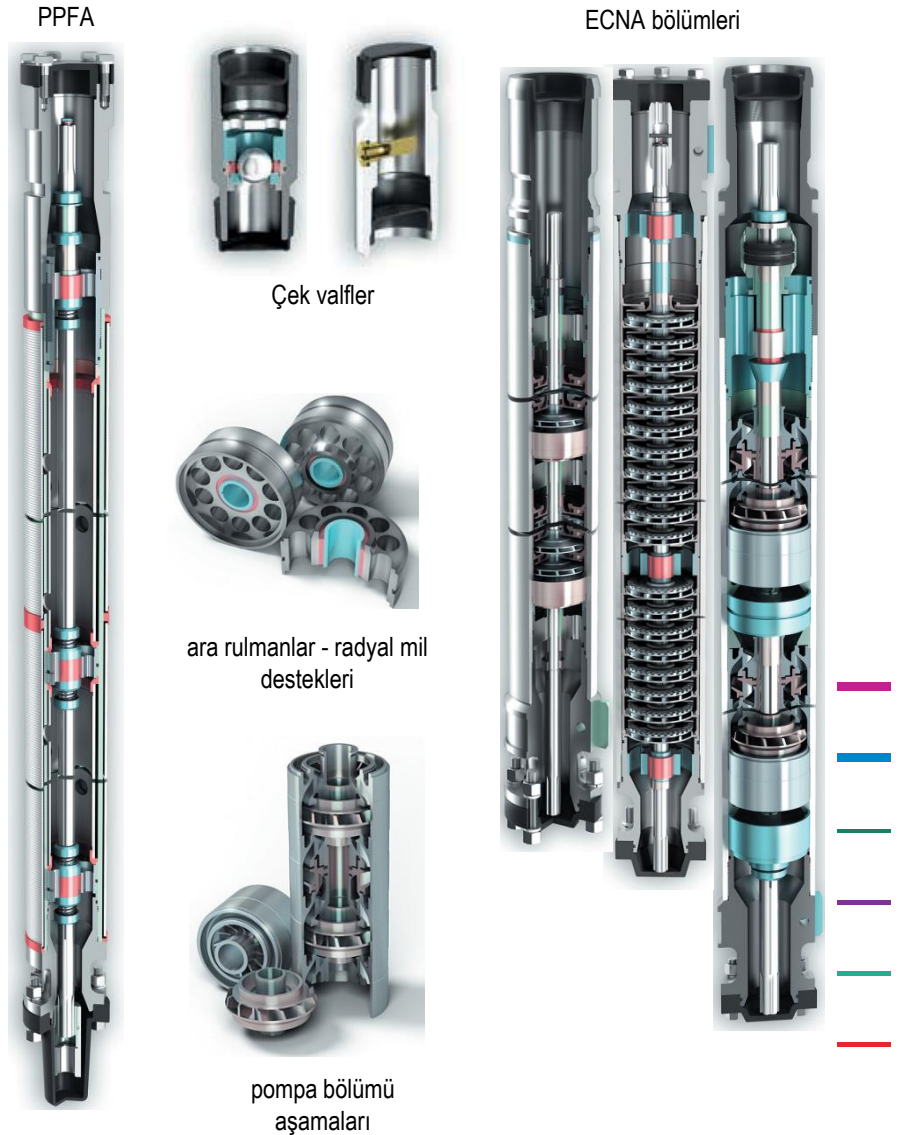
«ALNAS», santrifüj sondaj pompalarını 3 (81 mm), 4 (86 mm), 5 (92 mm), 5A (103 mm) ve 6 (114 mm) ölçülerinde günde 15 ila 1250 metre küp üretim kapasitesi ve 3600 m'ye kadar basınçla üretiyor ve sunuyor. Pompaların geniş yelpazesi, ekipmanları farklı çalışma koşullarına göre seçmenize olanak tanır.

«ALNAS» pompaları, bölümlene prensibine göre tasarlanmıştır ve üst bölüm (pompayı PKB'YE sabitlemek için yakalayıcı kafa ile), orta bölüm, giriş modülü, gaz separatörü, çek valflerden oluşur. Çek valfler, yüksek sızdırmazlığa sahiptir ve bu da kullanıcının boru sıkma işlemini yapmasına izin verir..

Sondaj tel filtresi, katman sıvısını almak için partikül pompalarına uygulanır ve ondan partikül kesiti 0,1 ila 0,2 mm olan mekanik safsızlıkları ayırır..

Katman sıvısında yüksek gaz içeriği olması durumunda pompaya kurulumuna gaz ayırıcı dahil edilebilir.

Pompa bölümleri, pompanın farklı kuyulara optimum şekilde seçimini sağlayan farklı uzunluklarda olabilir. Her bölümün uzunluğu boyunca, ara radyal rulmanlar kurulmuştur. Çeşitli çalışma koşullarında pompaların güvenilir ve uzun süreli çalışması, radyal destekler arasındaki en uygun mesafenin seçilmesi sayesinde sağlanır.







Yağla doldurulmuş üç fazlı ,asenكرون, iki kutuplu sincap-rotorlu sondaj elektrik motorları, 60 ° 'den fazla olmayan bir süspansiyon noktasındaki dikey sapma açısı ile petrol kuyusundan oluşacak sıvının dışarı pompalanması için santrifüj pompalarının sürücü olarak kullanılır.

«ALNAS» KAŞ aşağıdaki ölçü gruplarına ait elektrik motorları üretilmektedir: 81 mm; 96 mm; 103 mm; 117 mm; 130 mm. Farklı güçteki 100'den fazla elektrik motoru modifikasyonu var, bu da kurulumun mümkün olan en yüksek verimle çalışmasını sağlamak için en uygun "motor-pompa" kombinasyonunu seçmeye izin verir.

Üretim teknolojisi, «ALNAS» KAŞ tarafından üretilen sondaj elektrik motorlarının yüksek kalite ve güvenilirliğini belirlemektedir.

Özel elektroteknik malzemelerin kullanımı, sondaj motorlarını 120 ° C ila 150 ° C bir katman sıcaklığında çalıştırmayı mümkün kılar.

Bireysel ünitelerin kalitesini kontrol eden özel standlarda montajdan sonra, elektrik motoru, çalışma sıcaklıklarına kadar ısıtılmış olanlar da dahil olmak üzere, gerçeklere yakın koşullar altında test istasyonunda test edilir. Tüm elektrik motorları teste tabi tutulur. Testlerden sonra, tüm elektrik motorlar parçalara ayrılarak tamamen kontrol edilir..

Tüketicilerin gereksinimlerine göre, motorlar aşağıdakiler ile donatılabilir: bir yuva slot profiline sahip mil ve kaplinler; elektrik motorunun tabanına vidalanmış ve elektrik motor gövdesinin kolon gövdesi ile temas etmesini önleyen merkezileştiriciler; bölümlü elektrik motorlarının düzgün montajı için krikolar.





**Hidroproteksiyon**, sondaj motorunu katman sıvısının iç boşluğuna nüfuz etmesini, elektrik motorunun iç boşluğundaki basıncın kuyudaki katman sıvısı basıncını eşitlemek için, motorun çalışması ve durdurulması sırasında yağ hacminde meydana gelen yağ sızıntısını ve termal değişimlerini telafi etmek, eksenel yükü pompa milinden algılamak üzere korumak için tasarlanmıştır.

**Hidroteksiyonun** temel parametreleri (boyut ve yapıma türüne bağlı olarak).

- Güç tüketimi : - eksenel yük olmadan 0,4 kW ila 0,8 kW arası ;  
- maksimum eksenel yük olması durumunda 1.3 kW ila 2.4 kW arası;
- İletilen güç: 70 kW'tan 550 kW'a;
- Montaj uzunluğu: 2740 mm'den 3551 mm'ye;
- Yağ hacmi: 4,5 litre ila 9 litre arasında;
- İzin verilen eksenel yük: min 700 kgs, maksimum 8160 kgs.
- Hidroproteksiyonlar** aşağıdaki boyut gruplarında üretilir: 3 (gövde  $\varnothing$  81 mm, şaft  $\varnothing$  20 mm); 4 (gövde  $\varnothing$  86 mm, şaft  $\varnothing$  25 mm); 5 (gövde mm 92 mm, şaft  $\varnothing$  25 mm); 5A (gövde mm 103 mm, şaft  $\varnothing$  28 mm); 6 (gövde  $\varnothing$  114 mm, şaft  $\varnothing$  35 mm).

#### **Hidroproteksiyonların tasarım özellikleri.**

Hidroproteksiyonlar monoblok modüler tasarımda yapılmıştır. Kullanılan malzemelere bağlı olarak, hidroproteksiyonlar 150 ° C'den 220 ° C'ye kadar katman sıvısı sıcaklığında kullanılabilir. Tüm hidroproteksiyon türleri korozyona dayanıklı tasarımla yapılabilir Takviyeli bir eksenel desteği olan modüler hidroproteksiyonlarda topuk düzeneği, kendiliğinden ayarlanabilen segmentlere sahip bir alt tabaka uygulanır. Alt tabakanın segmentleri PEEK sürtünme önleyici polimerik malzeme ile kaplıdır.

