

EKSKAVATÖR KONUMLANDIRMA SİSTEMİ

GENEL TANITIM

İleri mühendislik, %100 memnuniyet garantisi!

YÜKSEK DOĞRULUK

Kordil EPS

Kordil EPS akıllı sensör teknolojilerini kullanarak geliştirilmiş bir ekskavatör konumlandırma sistemidir. Operatör, ihtiyaç duyacağı tüm konumsal verileri bir ekran aracılığı ile eksiksiz olarak görür ve kullanır. Veriler 3B olmalarına karşın, basitleştirilmiş haliyle 2B olarak operatöre sunulur. Sisteme yüklenen mevcut durum ve proje kesitleri sayesinde operatör ölçme desteği almaksızın çalışmasını tamamlar ve yaptığı çalışmaları kayıt ederek raporlanabilir halde ölçme personeline iletir.

Kordil EPS proje tabanlı çalışmalarda %50 daha üstün performans sağlayabilmektedir.

Kordil EPS konumu bilinen tehlikeli hatların bulunduğu yerlerde çalışırken sağladığı yüksek hassasiyet sayesinde iş güvenliğine de katkıda bulunabilir.

Teknik bilgiler

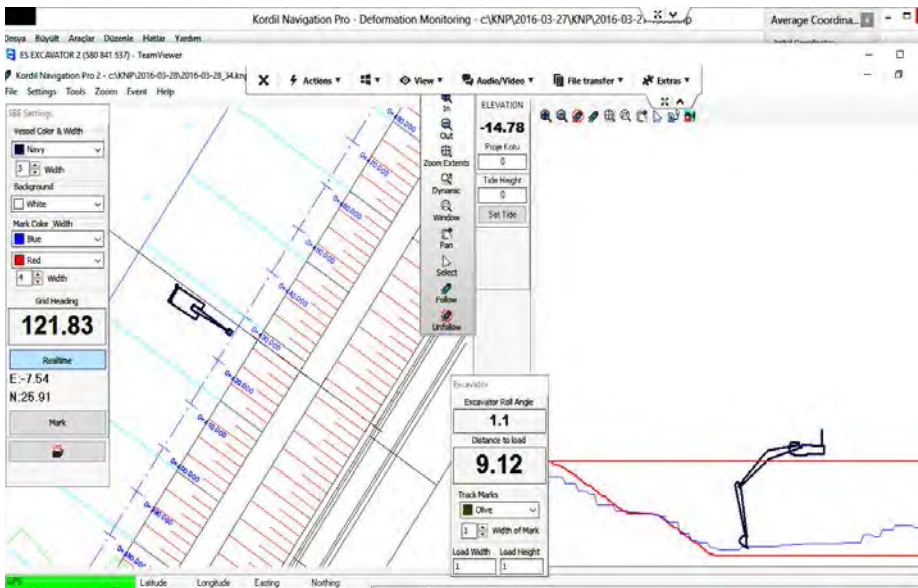
Kordil EPS, komple bir entegre sistem olup alttaki teknik değerlere sahiptir.

Yatay doğruluk	RTK ile 0.10 m yada DGPS ile 1 m
Düşey Doğruluk	0.05 m (20 m toplam bom + kol uzunluğu)
Yön doğruluğu	0.05°

Uygulama Alanları

Ekskavatörün çalışabileceği tüm işler Kordil EPS'nin uygulama alanı dahilindedir.

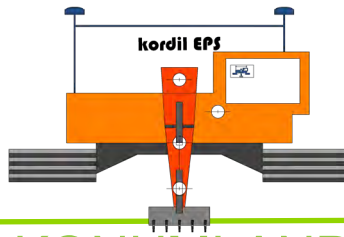
- * Baraj inşaatı
- * Dalgakıran
- * Set ve bariyer inşaatı
- * Buz bariyerleri
- * Sahil dolgu ve anroşman
- * Yol projeleri
- * Sualtı tesviye işleri
- * Sualtı kanalları
- * Toprak ve tesviye işleri
- * Kıyı ötesi montaj ve kurulum
- * Sualtı montaj ve kurulum
- * Madencilik
- * Karmaşık eğimli yüzeyler
- * Kanal kazıları
- * Topoğrafik ölçme



Kordil EPS bir ekskavatör veri toplama ve gerçek zamanlı görüntüleme sistemidir. **Kordil EPS** entegre edilmiş bir ekskavatör ile çalışma performansı 2 kata kadar artırılabilir.

Yandaki resimde, ölçülmüş veri ile dizayn görüntüsü dahil, ekskavatörün gerçek zamanlı duruşunun üstten ve yandan görünüşü bulunmaktadır.

Kordil EPS ful paket halinde hem satın alma hem de kiralama seçenekleriyle sunulmaktadır.



EKSKAVATÖR KONUMLANDIRMA SİSTEMİ GÖRÜNÜMÜ



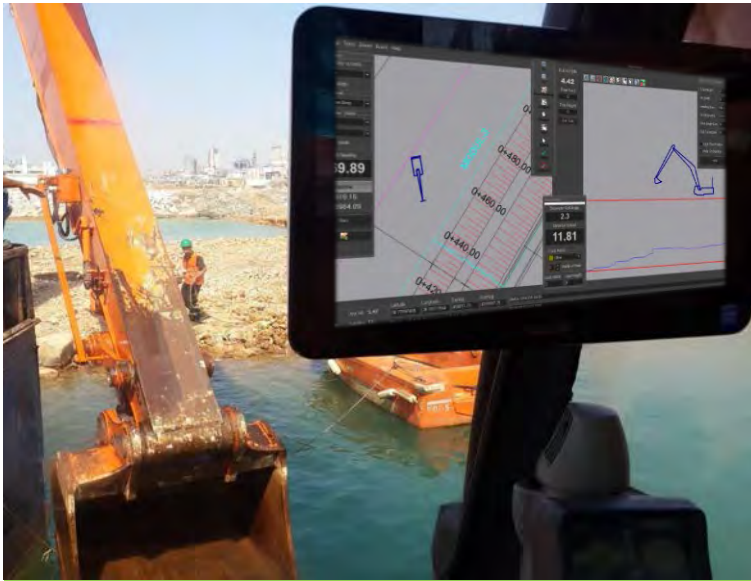
Konulandırma sistemine sahip bir ekskavatör

Destek

- Deneyimli personel ile eğitim uzaktan teknik destek
- Yerinde hızlı servis garantisi
- Ücretsiz yazılım güncelleme ve bakımı
- Kova ve kırıcı gibi farklı makine aksesuarlarını destekleyen güncellemeler ve kalibrasyonlar

Kordil EPS kullanmanız için ana sebep

Kordil EPS, yapılan işi gerçek zamanlı olarak görebilmenize ve kayıt altına alabilmenize olanak sağlar. Makinenin iş yapma ve iş güvenliği performansını artırır.

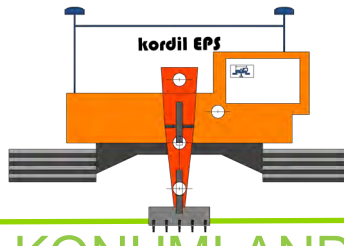


Operatörün anlık görüntüleme ekranı



Sualtı tarama işleri (gösterimsel amaçlı)

Çalışma ve saklama sıcaklığı	-40 C / +85 C
Güç sarfiyatı	200 W
Voltaj beslemesi	12 / 24 V DC makine üzerinde hangisi mevcut ise



EKSKAVATÖR KONUMLANDIRMA SİSTEMİ ÖZELLİKLER



Ekskavatörünüze değer katar

İş makineleriniz için konumlandırma sistemleri

Ekipmanlar ve ağır iş makineleri için anahtar teslim sistemler üretiyoruz.

Ar-ge departmanımız, sizlere daha iyisini sunabilmek adına sürekli çalışmaktadır.

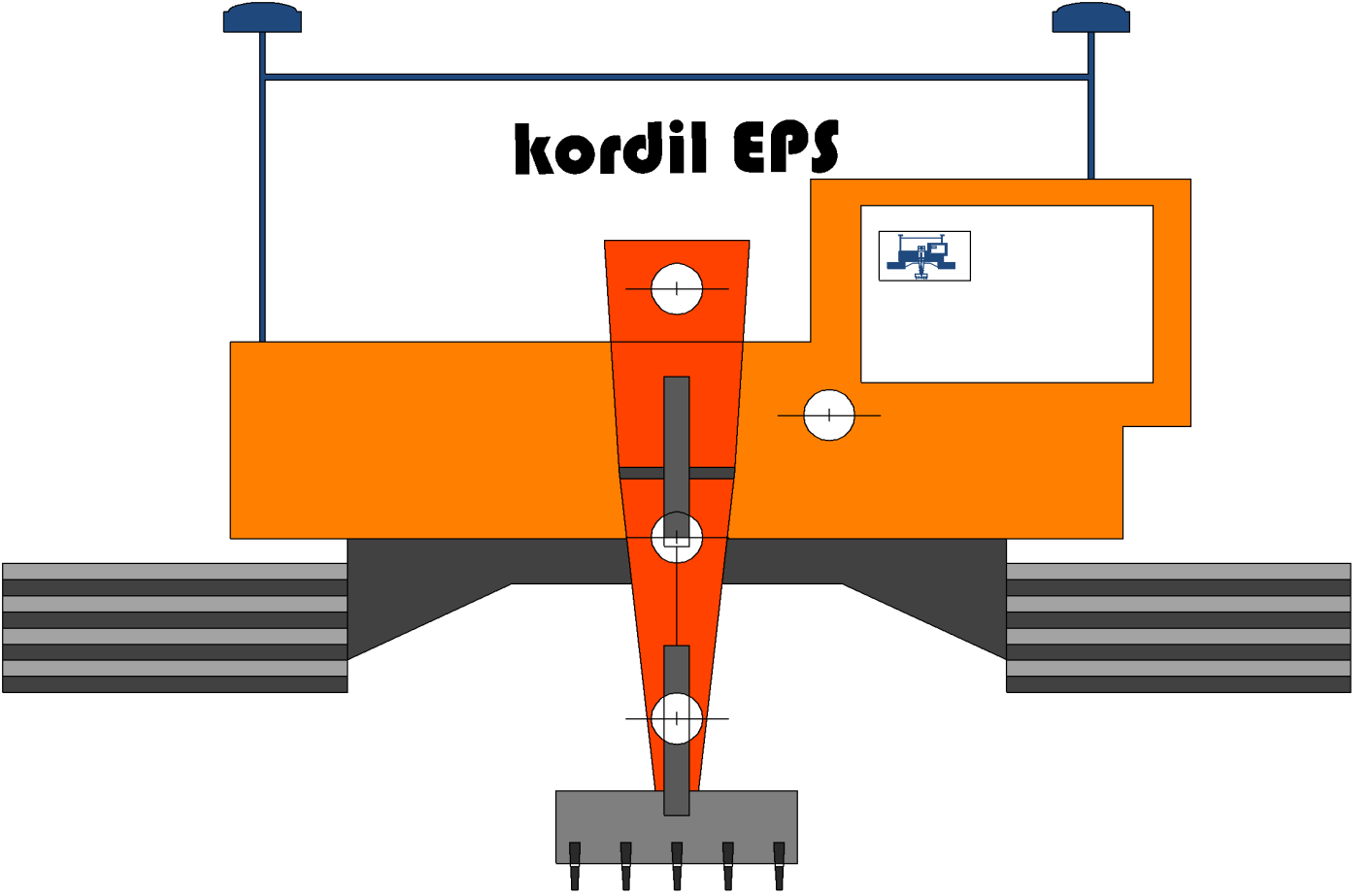
Kordil EPS Özellikleri

- * Sağlam, dayanıklı, özel tasarım ve montaj
- * 7/24 tarama işleri için uygun
- * Dinamik profil güncelleme ve kayıt
- * Mevcut durum yanısıra 6 adet profil dizaynı görüntüleme
- * Joystick / push buton desteği ile ölçüm (XYZ kayıt)
- * Gerçek zamanlı yan ve üst görünüm desteği
- * İşin büyük kısmında ölçme personeli desteği gerektirmez
- * Sensörlerden alınan tüm veriler anlık olarak gün gün kaydedilir
- * GNSS alıcısı, seçeneğe bağlı olarak birçok farklı kaynaktan düzeltme alabilir (CORS / NTRIP, uydu tabanlı ya da kara tabanlı)
- * Şok ve titreşim yalıtımlı ve IP-69 su geçirmez sensör tasarımı (100 m)
- * DXF desteği
- * Kullanıcı dostu ve göz yormayan ekran

HAKKIMIZDA

Kordil, deniz ve kara ölçümleri konusunda tecrübeli personeli bünyesinde ihtiva etmektedir. Servislerimiz özellikle mühendislik projelerinizi desteklemek amacıyla dizayn edilmiştir.

Müşterilerimize ekipman, uzman bilirkişi ve teknoloji destekli geliştirme için destek veriyoruz. Büyük projelerde dizayn, inşaat yapımı ve yapılarınızın bakımı için gerekli teknik verileri doğru, güvenli ve en etkili şekilde sunuyoruz.



Kordil Mühendislik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

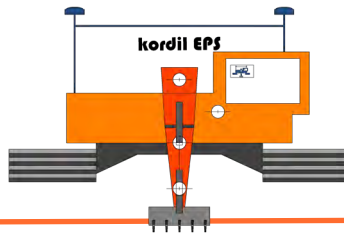
İLETİŞİM

Merkez Ofis

Cevizli Mahallesi, Bağdat Caddesi, No: 494/11 34846, Maltepe, İstanbul, Turkey
T: +90 (216) 344-6835, F: +90 (216) 461-0579

Satış ve Genel Sorular

www.kordil.com.tr



EXCAVATOR POSITIONING SYSTEM INTRODUCTION

Advanced engineering with 100% of satisfaction warranty

Kordil EPS

Kordil EPS is an integrated custom fitted positioning system for excavators and dredgers providing precision position information on a screen in 3D but in 2D form top and side view. With this screen, operator can see design profiles, survey profile and any other profiles uploaded. The survey profile is updated as dredged or as filled up. In addition, on completion of a part of work, excavator can perform an independent survey over the work area for surveyors to report.

With **Kordil EPS**, work performance is drastically improved because of no time consuming interruption by surveyors, and operation keeps going without any external assistance.

Kordil EPS also provides safety improvement when performing near and on hot/live lines or structures.

Technical Data

Kordil supplies fully integrated excavator guidance system with below data

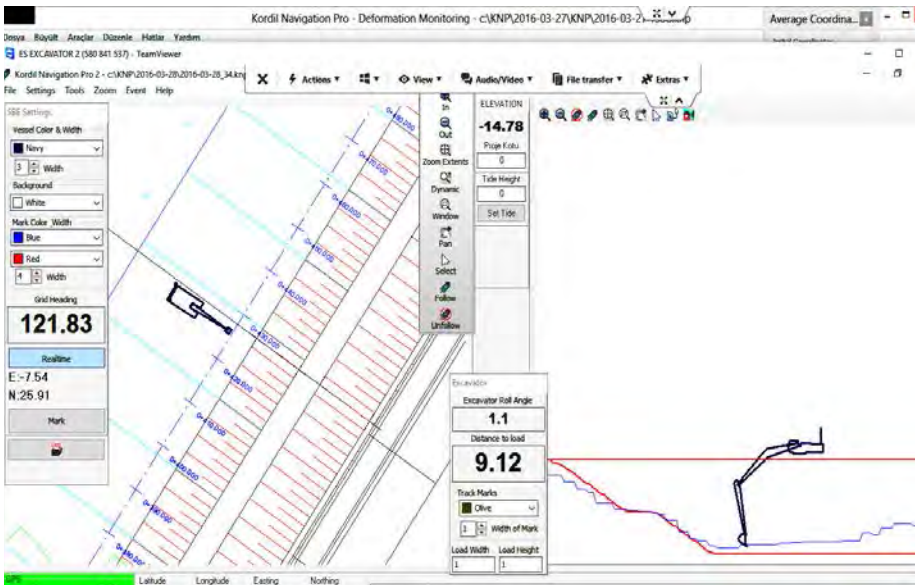
Horizontal Accuracy	0.10 m with RTK or 1 m DGPS
Vertical Accuracy	0.05 m at 20 m total boom + stick length
Heading Accuracy	0.05°

High Dynamic Accuracy

Applications

Applicable to all works where excavators utilized, but providing great performance on below applications experimented.

- * Dam construction
- * Water-break construction
- * Flood protection barriers
- * Ice protection barriers
- * Shore protection works
- * Road construction
- * Seabed levelling
- * Access channel
- * Grading and reclamation
- * Offshore installation
- * Underwater installation
- * Mining works
- * Complicated slope shaping
- * Pipeline trenching
- * Topographic surveying

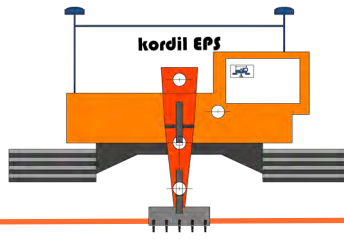


Kordil EPS providing all you need on a screen to perform precision dredging. With Kordil EPS, performance can be increased twice more than an excavator without Kordil EPS or similar.

Left view shows top and side view of excavator captured from a real work screen.

We set up Kordil EPS with 100% customer satisfaction!

Available for rental and purchase!



EXCAVATOR POSITIONING SYSTEM OVERVIEW



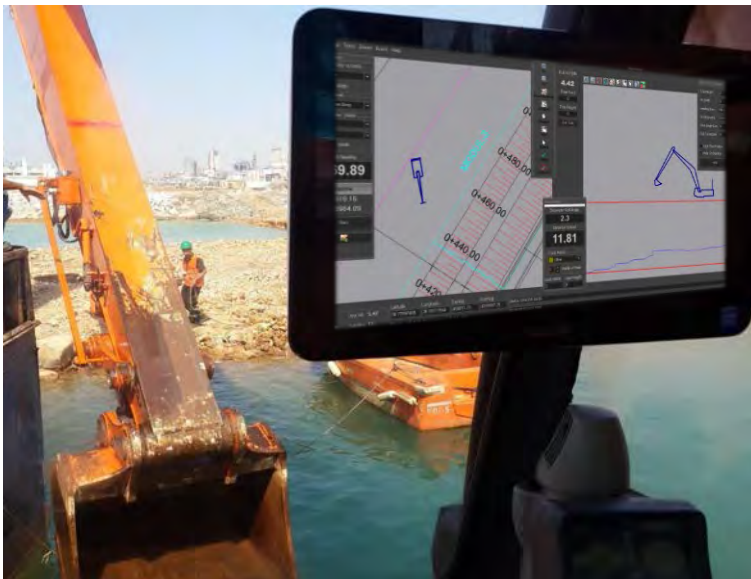
Overview of Excavator

Support

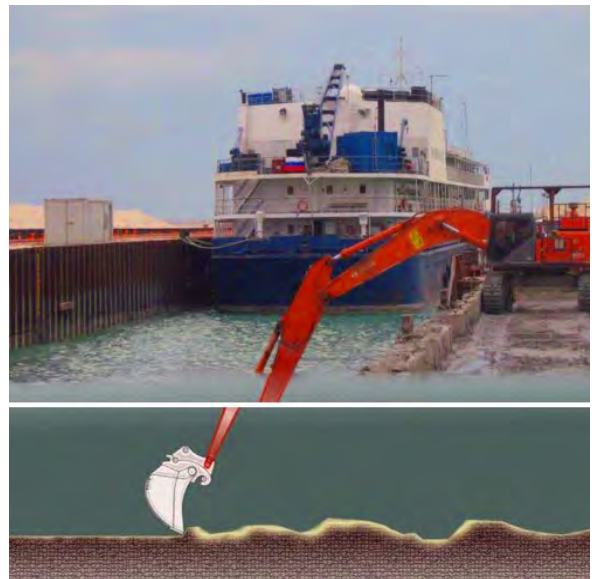
- Senior level training and remote assistance
- Swift service warranty
- Free software maintenance & upgrade
- Lifetime software upgrade
- Update and recalibration support due to change on machinery parts, such as bucket and jack-hammer configuration

Reason to have Kordil EPS

Kordil EPS providing all you need in real-time to see and to record what you do and what you need. For better performance, progress and even for safety!

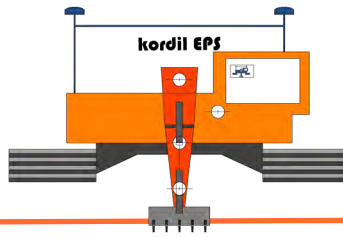


Real-time view for operator



Underwater operations (illustrative purpose)

Working and storage temperature	-40 to +85
Power consumption	200 W
Supply Voltage	12 / 24 VDC depending on source of power on board



EXCAVATOR POSITIONING SYSTEM KEY FEATURES



Excavators are more valuable

Positioning systems for your machinery

We are developing turnkey systems for machinery and heavy construction equipment.

Our own R & D department continuously working on new developments to serve you better.

Key Features

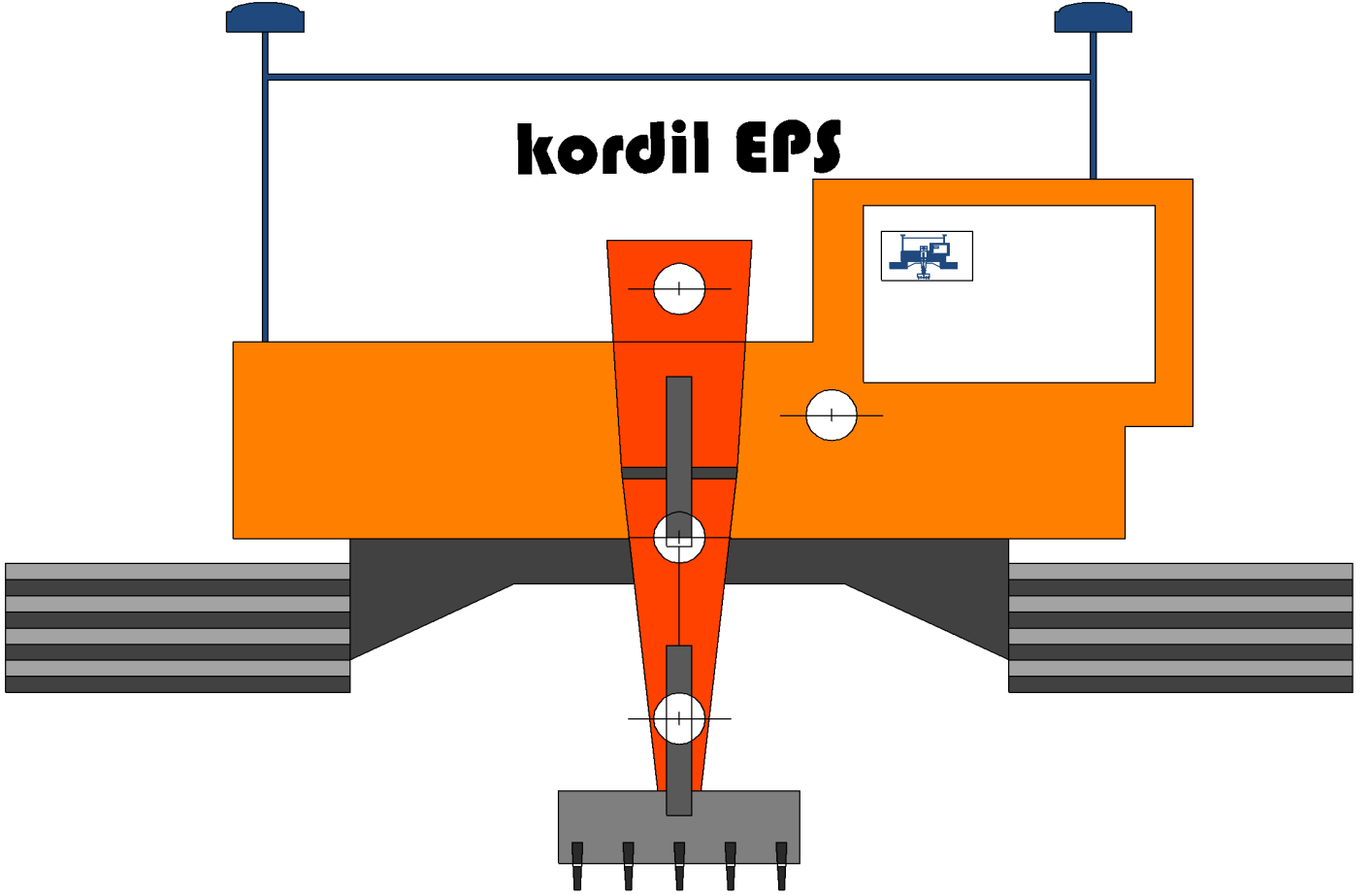
- * Robust, durable and custom design installation
- * Convenient for 7/24 hour operation
- * Dynamic survey data profile update
- * Dynamic 6 design profile and 1 actual/survey profile on screen
- * Survey with joystick/push button (XYZ logging)
- * Real-time side and top view
- * No surveyor intervention required for good performance
- * Logging entire datasets received from the sensors
- * GNSS receiver is capable of connecting many optional differential sources for correction (CORS, NTRIP, Satellite Based, Shore Based corrections)
- * Shock and vibration resistant (suitable for jack-hammers and rock works)
- * IP-69 water proof sensor design (100 m)
- * DXF support
- * User friendly and easy on the eyes software

ABOUT US

We are experienced of survey, offshore, subsea, marine & land surveying. Our field of competency we believe will fit your specific engineering and construction requirements.

We provide people, equipment, expertise and technology that support the development of projects. We'll give you the technical data and information required to design, construct and maintain your structures and infrastructure in a safe, reliable and efficiently.

Our services are mostly provided locally and are supported by a global knowledge base and resource pool of experienced personnel. We often offer our services in combination in order to help you to achieve the optimum results.



Kordil Surveying & Engineering Ltd. Co.

CONTACT

Head Office

Cevizli Mahallesi, Bağdat Caddesi, No: 494/11 34846, Maltepe, İstanbul, Turkey

T: +90 (216) 344-6835, F: +90 (216) 461-0579

Sales and General Enquiries

www.kordil.com