فرس فراساحل کیش

حفاظت و تثبیت سازی خطوط لوله زیر دریا

www.force-ok.com

GALAXY ISO 14001:2004
GALAXY ISO 9001:2008
GALAXY OHSAS 18001:2007

فرس فراساحل کیش

حفاظت و تثبیت سازی خطوط لوله زیر دریا

شرکت فرس فرا ساحل کیش

دو دهه اخیر دوران شکوفایی و پیشرفت شرکت های ایرانی در زمینه های گوناگون خصوصاً فعالیت های نفت و گاز فرا ساحل بوده است. این شکوفایی و پیشرفت حاصل نیل به خودکفایی در حوزه‌های مختلف مرتبط با این پروژه اعم از مدیریت، مهندسی، تدارکات، ساخت و راه‌اندازی می‌باشد. که تحقق پیشرفت و خودکفایی هر یک از حوزه‌های یاد شده در پروژه‌های بزرگ فراساحل نفت و گاز متبلور بوده است. وجود زمینه‌های کاری که تا کنون شرکت‌های داخلی به آن ورود نکرده‌اند، انگیزه‌ای شد برای به فعلیت رساندن پتانسیل مدیریت، عملیاتی و مهندسی گروهی از مدیران ، مهندسین و متخصصان و بدین ترتیب شرکت فرس فراساحل کیش پا به عرصه ارائه خدمات و کالا با تاکید به تمرکز بر تولید بخشی هر چند کوچک از اقلام وارداتی پروژه های خطوط لوله نفت و گاز فراساحل گذاشت. محصولاتی که در برنامه‌کاری شرکت فرس فرا ساحل قرار گرفته در ادامه تشریح گردیده است.

لازم به ذکر است تمامی اقلام مورد نظر تا کنون از خارج تامین می‌گردید و این شرکت با تکیه بر توان مهندسی و تمرکز بر عوامل کیفی موفق به طراحی و تولید و اخذ گواهینامه های‌معتبر این اقلام گردیده است.

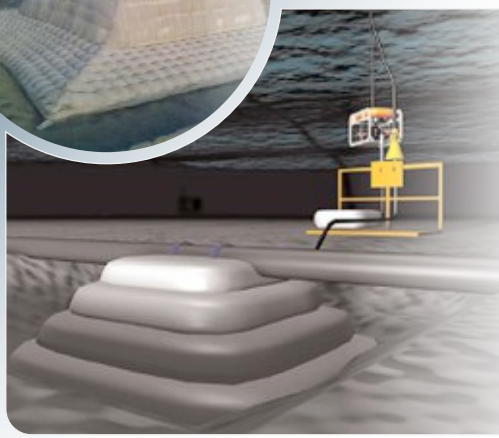
سطح کیفیت محصولات و خدمات این شرکت باعث گردیده است که شرکت‌های متعدد غیرایرانی علاقه‌مند به استفاده از محصولات و خدمات مذکور باشند.

شرکت فرس فرا ساحل کیش بعنوان اولین شرکت ایرانی در زمینه تولید انواع گروت بگ، اجرای عملیات گروتینگ دریایی، تولید مترس بتونی، تولید مترس های بلوک بتنی، تولید ژئوسند بگ و... تاسیس گردیده است.

امکانات و تجهیزات

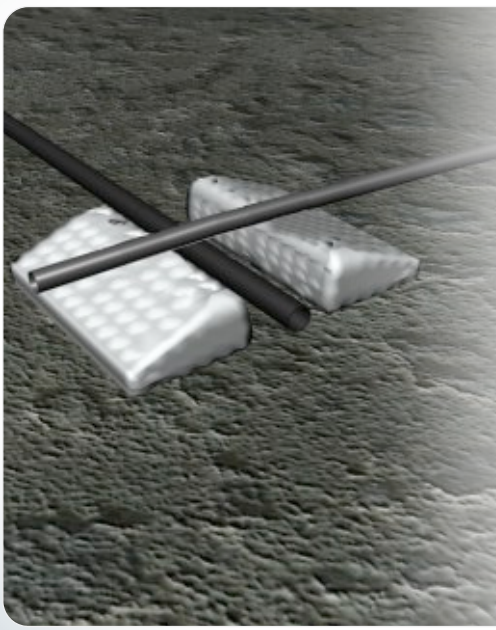
- تیم مجرب مدیریتی، مهندسی و عملیاتی
- تجهیزات و ماشین‌آلات اختلاط و تزریق گروت دریایی
- کارگاه تولید گروت بگ و ژئوبگ
- کارگاه تولید مترس های بتنی

خدمات و محصولات



۱ تولید و اجرای گروت بگ اصلاح دهانه آزاد

در زمان اجرای لوله گذاری، خط لوله به لحاظ شکل غیر مسطح بستر دریا در بعضی نواحی بالاتر از بستر دریا قرار می‌گیرد که در صورت طولانی بودن طول فضای خالی زیر لوله لازم است با قرار دادن ساپورت زیر لوله طول فضای خالی کاهش یابد که جهت این امر از کیسه های خاص به عنوان قالب ساپورت بتنی استفاده می‌گردد. این کیسه ها توسط غواص در نقاط تعیین شده قرار می‌گیرد و عملیات ترکیب گروت و پمپاژ خمیر سیمان از روی شناور انجام می‌پذیرد.



۲ تولید و اجرای گروت بگهای حفاظت از محل تقاطع خطوط لوله

در موارد زیادی مسیر لوله گذاری از روی سایر خطوط لوله و یا کابل عبور می‌نماید که در صورت عدم پیش بینی تمهیدات لازم به این خطوط آسیب خواهد رسید. در این گونه موارد لازم است در طرفین خطوط موجود ساپورتهایی نصب گردد تا از تماس خط جدید و خط قدیم و اعمال فشار بین آن ها اجتناب گردد. برای این منظور روش های مختلفی از قبیل نصب ساپورت پیش ساخته بتنی، نصب ساپورت فلزی و بتن ریزی در جا وجود دارد، در روش اخیر کیسه های ویژه‌ای طراحی و آماده سازی گردیده، توسط غواص در محل مورد نظر قرار داده می‌شود و همانند کیسه های فری اسپن تزریق بتن انجام می‌پذیرد. این روش به دلیل عدم جابه جایی سازه پیش ساخته شده در بالای خطوط موجود ریسک عملیاتی کمتری داشته و به همین لحاظ از سرعت‌بالاتری برخوردار می‌باشد که این موضوع کاهش هزینه را در بردارد.

۳ تولید مترس بتنی (جهت حفاظت و پایداری خطوط لوله)

روش دیگر جهت حفاظت از خط به کارگیری تشک های بتنی می‌باشد، این تشک ها طرحی مشابه فری اسپن گروت بگ داشته و همانند سایر موارد ذکر شده فوق به دلیل ریسک پایین عملیات از سرعت بالا و هزینه پایین برخوردار می‌باشد، ضمن این که در مواردی جهت حفاظت از بخش هایی از لوله در مجاورت سکو امکان به کارگیری جرثقیل جهت نصب سازه‌پیش ساخته میسر نمی‌باشد و این روش محدودیتی در این گونه موارد ندارد.

خدمات و محصولات

۴

ساخت مترس های بلوک بتنی

این سازه متشکل از بلوک های بتنی می‌باشد که از طرفین توسط طناب با جنس پلی پروپیلین به هم متصل می‌باشند. کاربرد این سازه جهت قرار گرفتن روی خط لوله برای حفاظت از خط در ناحیه ساحل، مجاورت سکو و در مواردی حفاظت در نقاط تقاطع دو خط یا کابل می‌باشد.

۵

تولید ژئوبگ (جهت حفاظت از خطوط لوله ساحلی)

روش دیگری از حفاظت ساحل لوله نواحی کم عمق جهت اجتناب از آسیب به خط در اثر لنگر شناورها و برخورد اجسام با خط در این نواحی و نیز جهت جلوگیری از شستگی ساحل از کیسه های پلی پروپیلین جئو تکستل که با مصالح خشک پر شده استفاده می‌گردد که جنس این کیسه ها از جئو تکستل بسیار مقاوم بوده و در دراز مدت از خط لوله محافظت می‌نماید. دوخت این کیسه ها ابتدا در کارگاه انجام می‌گردد و پس از آن تست های مختلف در کنار ساحل با مصالح پرمی‌شود و برای حفاظت ساحلی کنار خط ساحلی قرار می‌گیرد وبرای موارد حفاظت از لوله توسط شناور روی خط لوله نصب می‌گردد .

۶

تولید ژئو سند بگ

کیسه مخصوص شن و ماسه برای پر کردن زیر لوله و نیز پوشش روی لوله ها جهت جلوگیری از ضربه ونیز تحکیم استقرار آن مورد استفاده قرار می‌گیرد . کیسه های تولیدی این شرکت از جنس پلی پروپیلین که مقاوم‌ترین پارچه در محیط شور دریایی می‌باشد تهیه وبر اساس نیازمندی پروژه طراحی و تولید می‌گردد.

۷

لحاف بتنی

جهت جلوگیری از شستگی و فرسایش خاک خصوصاً در کانال ها، حاشیه سواحل و... نیاز است که سطح مورد نظر با قشری مستحکم محافظت گردد که یکی از بهترین روش ها استفاده از لحاف بتنی می‌باشد. این‌محصول بر اساس ماهیت پروژه (شیب،جنس خاک، باربری‌سطح و...) طراحی و اجرا می‌گردد.

فرس فراساحل کیش

پروژه‌های انجام شده و در حال انجام :

۱

ساخت مترس بتونی :

پروژه : لوله گذاری فاز پارس جنوبی- فاز ۱۲

کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۲

تولیدگروت بگ و اجرای عملیات گروتینگ بخش اول اصلاح بستر زیر لوله (Free span correction) :

پروژه : فازهای۱۵،۱۶ پارس جنوبی

کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران/ شرکت رال

۳

تولید و اجرای ژوئو بگ حفاظت ساحلی :

پروژه : فازهای۱۵،۱۶ ، پارس جنوبی

کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران/ شرکت رال

۴

ساخت مترس های بتونی کیبل کراسینگ :

پروژه : فازهای۱۵،۱۶ ، پارس جنوبی

کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران/ شرکت صنعت گسترکیش

۵

ساخت مترس های بتونی کیبل کراسینگ :

پروژه : فازهای ۱۸ ، ۱۷ پارس جنوبی

کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران/ شرکت صنعت گسترکیش

۶

تولیدگروت بگ و اجرای عملیات گروتینگ بخش اول اصلاح بستر زیر لوله (Free span correction) :

پروژه : فازها ۱۲ پارس جنوبی

کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۷

ساخت مترس های بتونی کراسینگ :

پروژه : خط لوله دریایی فروزان

کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران. شرکت صنعت گسترکیش

۸

تولید گروت بگ و اجرای عملیات گروتینگ اصلاح بستر زیر لوله (Free span correction) :

پروژه : فازهای۱۵،۱۶ پارس جنوبی

کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۹

تولید ژئو سندبگ

پروژه : پروژه فازهای۱۵،۱۶ پارس جنوبی

کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

پروژه‌های انجام شده و در حال انجام :

۱۰
تولید ژئو سندبگ :
پروژه : فروزان
کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۱۱
تولید گروت بگ و اجرای عملیات گروتینگ اصلاح بستر زیرلوله (Free span correction) :
پروژه : فاز ۱۷ پارس جنوبی
کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۱۲
تولیدگروت بگ واجرای عملیات گروتینگ بخش اصلاح بستر زیرلوله (Free span correction) :
پروژه : میدان فروزان
کارفرما : شرکت صنعت گسترکیش

۱۳
ساخت مترس های بتونی :
پروژه : فاز ۱۹ پارس جنوبی
کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۱۴
ساخت مترس های بتونی :
پروژه : فازهای ۲۰،۲۱ پارس جنوبی
کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۱۵
ساخت مترس های بتونی :
پروژه : فاز ۱۴ پارس جنوبی
کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۱۶
تولیدگروت بگ واجرای عملیات گروتینگ اصلاح بستر زیرلوله (Free span correction):
پروژه : فاز ۱۸ پارس جنوبی
کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۱۷
تولیدگروت بگ واجرای عملیات گروتینگ اصلاح بستر زیرلوله (Free span correction):
پروژه : ترانشه فاز ۱۶ پارس جنوبی
کارفرما : شرکت تاسیسات دریایی ایران

۱۸
تولید ژئو سندبگ
پروژه : خطوط لوله دریایی بهرگانسر
کارفرما : شرکت صدف

فرس فراساحل کیش

10

Geo Sand Bag Manufacturing

Project Names: Forozan Offshore Pipeline
Client: IOEC

11

Grout Bag Manufacturing and Free Span Correction Grouting Operation

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASE 17
Client: IOEC

12

Grout Bag Manufacturing and Free Span Correction Grouting Operation

Project Names: Forozan Field
Client: S.G.K

13

Concrete Block Mattress Construction

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASE 19
Client: IOEC

14

Concrete Block Mattress Construction

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASES 20, 21
Client: IOEC

15

Concrete Block Mattress Construction

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASE 14
Client: IOEC

16

Grout Bag Manufacturing and Free Span Correction Grouting Operation

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASE 18
Client: IOEC

17

Grout Bag Manufacturing and Free Span Correction Grouting Operation

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASE 16 (trench)
Client: IOEC

18

Geo Sand Bag Manufacturing

Project Names: Bahregansar Offshore Pipeline
Client: SADAF

Accomplished and In Progress Projects

1

Concrete block mattress construction

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASE 12
Client: IOEC

2

Grout Bag Manufacturing and Free Span Correction Grouting Operation

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASES 15, 16
Client: IOEC / RAL Offshore

3

Shoreline Protection Geo bag Manufacturing and Operation

Project Names: Siri – Asaluye Pipeline
Client: IOEC / RAL Offshore

4

Cable Crossing Concrete Block Mattress Construction

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASES 15, 16
Client: IOEC / S.G.K

5

Cable Crossing Concrete Block Mattress Construction

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASES 17, 18
Client: IOEC / S.G.K

6

Grout Bag Manufacturing and Free Span Correction Grouting Operation

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASES 12
Client: IOEC

7

Crossing Concrete Block Mattress Construction

Project Names: Forozan Offshore Pipeline
Client: IOEC / S.G.K

8

Grout Bag Manufacturing and Free Span Correction Grouting Operation

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASES 15, 16
Client: IOEC

9

Geo Sand Bag Manufacturing

Project Names: SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT PHASES 15 , 16
Client: IOEC

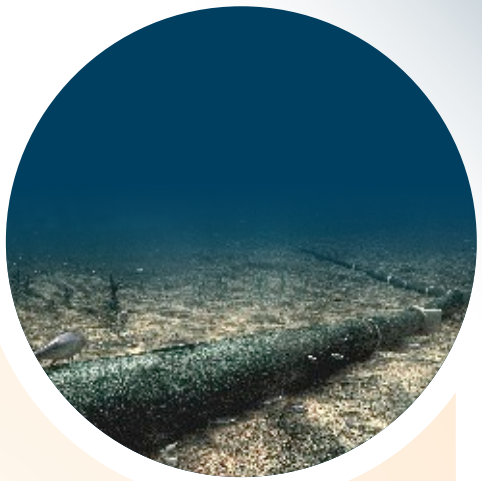
FORCE OFFSHORE KISH company was established as the first Iranian company that manufacture all kinds of Grout bag and Geo bag, Marine grouting operation , Concrete mattress construction, Concrete block mattress construction, etc.

FORCE OFFSHORE KISH is led by a highly motivated management team and supported by skilled engineering and operation's team.

FORCE
Offshore Kish

Facilities and Equipment:

- Experienced Engineering, Managing and Operating team.
- Equipment of Mixing and injecting the Marine Grout.
- Grout bag and Geo bag Manufacturing Workshop.
- Concrete block mattress fabrication yard



Products and Services:

Free span Grout bag manufacturing

FORCE OFFSHORE's fabric formworks are a flexible shuttering, Fabricated from woven fabric which is filled with grout in situ.

Geo bag manufacturing

Special bags that used for securing pipeline
(can be used under/above the pipeline) to stabilize Stabilizing and impact prevention. Geo bag is made of Polypropylene nonwoven geo textile. Mega Geo bag and Geo sand bag are substitution of this manufacturing.

Free Span Correction grouting operation

In FSC project, after the grout bag installation, till the filling, cement grout injection should start. Concrete mix and pumping operations are performed on a vessel.

Jacket grouting operations

Force offshore developed their unique Continuous Recirculation Mixers.
Over the years, FORCE OFFSHORE's grout mixers have been so consistent in their production of high strength grouts that platform designers have been able to reduce the length of the pile-sleeve connection.

Concrete mattress construction and operation

The use of concrete mattress is the other method of protecting the pipeline. They have similar schemes to grout bag.

Concrete block mattress construction

Concrete block mattress consist of concrete blocks linked together with high resistance ropes. They are used to:

- Protect cable against dropped objects.
- Line Support and Stabilization.

Concrete blanket manufacture

To prevent from any soil erosion, especially in canals, it is necessary to protect this place against a firm layer. One of the best methods is the use of Concrete Blanket.

FORCE
Offshore Kish

FORCE
Offshore Kish

Protection & Stabilization of Subsea Pipelines

An experienced and reliable partner of Oil & Gas Industry

www.force-ok.com

FORCE
Offshore Kish

Protection & Stabilization of Subsea Pipelines

GALAXY ISO 14001:2004
GALAXY ISO 9001:2008
GALAXY OHSAS 18001:2007

Unit 3, No.10, Marzban Nameh Alley, Mofateh St., Motahari St.,Tehran-IRAN
Tel.: +9821 8884 7151 / 8830 5476 / 8830 5865 E-mail: info@force-ok.com

تهـــران خیـــابان مطهـــــری ، خیـابان مفتـح ، کوچـــه مـرزبان نـامه ، پلاک ۱۰، واحـد ۳
تلفن : ۸۸۸۴ ۷۱۵۱ / ۸۸۳۰ ۵۴۷۶ / ۸۸۳۰ ۵۸۶۵ پست‌الکترونیک:info@force-ok.com

www.force-ok.com