

RADCO



شرکت دانش بنیان مه راد صنعت خلاق
و رادک

www.radcofix.com

درباره ما

شرکت دانش بنیان مه راد صنعت خلاق (رادکو) در سال ۱۳۹۶ توسط تیمی که بیش از یک دهه در پروژه های تعمیرات اضطراری خطوط لوله دریایی در پارس جنوبی فعالیت داشتند تاسیس گردید. این شرکت با کسب مجوزهای مورد نیاز از مجموعه وزارت نفت، فعالیت خود را در زمینه بومی سازی و تولید بار اول تجهیزات و فناوری های خطوط لوله دریایی و کالاهای استراتژیک EPRS آغاز نمود. با تقویت زیرساخت های مهندسی و همچنین تجهیز کارخانه ای برای ساخت و انجام تست های خاص، این شرکت برنامه های خود را توسعه داده و در زمینه مهندسی معکوس تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز فعالیت می نماید. با جلب اعتماد و کسب رضایتمندی از کارفرمایان محترم، این شرکت افتخار حضور در فهرست بلند منابع واحد دستگاه وزارت نفت (ep.mop) به عنوان سازنده داخلی را دارا می باشد.

زمینه فعالیت

مهندسی و ساخت تجهیزات و فناوری های خطوط لوله دریایی / خشکی شامل:

- اسمارت فلنج، اسمارت کلمپ و اسمارت کانکتور
- کلمپ نشت بند، فلنج باکس کلمپ، کلمپ زانویی، کلمپ سه راهی
- کولد کاتر دریایی
- بولت تنشر دریایی
- پلاگ هیدرولیکی / مکانیکی
- پیگ لانچر / رسیور پرتابل دریایی
- ارائه خدمات مشاوره مهندسی شامل:
- رویه های تعمیر و راه اندازی خطوط لوله
- خدمات مشاوره برای EPRS Study
- تهیه و یا نظارت بر مدارک مهندسی پروژه
- خدمات مهندسی جهت نظارت کامل بر عملیات تعمیر
- تحلیل المان محدود، خستگی و شکست (RCFA, ECA)

کارخانه ۱: قزوین، شهرک صنعتی کاسپین
بلوک دانش بنیان، نیش میدان مادر
تلفن: ۰۲۸۳۳۶۹۷۲۰۱ فکس: ۰۲۸۳۳۶۹۸۳۸۸

جزیره کیش: بلوار میر مهنا، مرکز
نوآوری کیش، طبقه سوم، واحد ۱۱
تلفن: ۰۷۶۴۴۴۳۴۰۰۳ فکس: ۰۷۶۴۴۴۳۴۰۰۸

قزوین: بلوار شهید بابایی، بلوار اندیشمندان
پارک علم و فناوری قزوین، طبقه چهارم، واحد ۴۰۹
تلفن: ۰۲۸۳۳۶۹۷۲۰۰ کدپستی: ۳۴۷۱۹۹۱۹۸۴

دفتر تهران: کردستان جنوب، خیابان ۲۷
بیست متری دوم، خیابان شمشاد، پلاک ۴۶
تلفن: ۰۲۱۸۸۰۰۱۴۱ فکس: ۰۲۱۸۸۲۰۷۶۲



افتخارات و گواهینامه ها

- گواهی دانش بنیان از معاونت علمی ریاست جمهوری
- فهرست بلند منابع واحد دستگاه وزارت نفت (ep.mop)
- گواهینامه کیفیت محصول از IPI (بالاترین طرح)
- مجوز واحد فناوری از وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- مجوز فعالیت اقتصادی از سازمان منطقه آزاد کیش
- گواهی ثبت اختراع برای محصولات
- گواهینامه کیفیت محصولات از GL
- گواهینامه ISO 9001;2015
- ارائه مقالات و سمینارهای متعدد در سطح بین المللی و ملی
- گواهی طرح فناورانه برای محصولات
- تایید صلاحیت از کارفرمایان مطرح نفت و گاز
- همکاری مشترک با شرکت های مطرح در سطح دنیا

توانمندی های تولیدی

- دستگاه CMM پرتابل با دقت ۵ میکرون
- دستگاه نمونه سازی سریع 3D printing
- کاروسل با ابعاد کارگیر ۳۲۰۰×۱۴۰۰
- بورینگ با ابعاد کارگیر ۱۸۰۰×۱۶۰۰×۱۲۵۰
- تراش سنتر ۹۰۰ طول ۳۰۰۰
- تراش انیورسال سنتر ۵۰۰ طول ۲۰۰۰
- فرز انیورسال ابعاد کارگیر ۹۰۰×۴۰۰
- دریل رادیال ۱۸۰۰
- پرس ۲۰۰ تن
- جرثقیل سقفی ۶ تن
- سند بلاست و پوشش رنگ ایرلس
- تجهیزات تست فشار بالا و ...



اسمارت کلمپ و کلمپ نشت بند

- رفع نشتی و تعمیر دائمی خط لوله
- ایجاد مقاومت مکانیکی در محل آسیب (برای اسمارت کلمپ)
- جلوگیری از رشد ترک در محل خرابی
- قابلیت تزریق کامپاند
- قابلیت تزریق گروت اپوکسی
- قابلیت نصب توسط غواصی اشباع و میکس
- امکان استفاده از تنشدر در بستن بولت ها
- قابل ارائه در مدل chain برای افزایش طول



کلمپ سه راهی



کلمپ زانویی

Smart Clamp

| وزن kg | استاد بولت شعاعی inch | استاد بولت طولی inch | قطر میانی mm | کمترین قطر mm | فشار تست PSI | کلاس ANSI | سایز in |
|-----------|--------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------|------------|
| ۲۵۰ | ۱ ۱/۴ | ۱ ۱/۴ | ۱۲۵ | ۱۱۶ | ۳۷۰۵ | ۱۵۰۰ | ۴ |
| ۴۳۰ | ۱ ۱/۴ | ۱ ۱/۴ | ۱۸۵ | ۱۷۳ | ۱۴۸۰ | ۶۰۰ | ۶ |
| ۲۸۶۰ | ۱ ۱/۲ | ۳ | ۵۵۰ | ۵۲۰ | ۲۲۲۰ | ۱۵۰۰ | ۲۰ |
| ۲۳۸۰ | ۱ ۱/۴ | ۱ ۷/۸ | ۶۵۰ | ۶۲۰ | ۱۴۸۰ | ۶۰۰ | ۲۴ |
| ۵۱۰۰ | ۱ ۱/۲ | ۳ ۳/۴ | ۸۶۴ | ۸۳۰ | ۲۲۱۵ | ۱۵۰۰ | ۳۲ |
| ۵۵۰۰ | ۱ ۱/۲ | ۲ ۱/۲ | ۹۵۰ | ۹۳۶ | ۱۴۸۰ | ۶۰۰ | ۳۶ |

محتوای خط لوله: گاز ترش، گاز شیرین، نفت، میعانات گازی و MEG

طول ناحیه اکتیو (ناحیه نشت بند): ۱۲ اینچ، طول استاندارد (1×OD)، طول دابل (2×OD) و طول های مد نظر کارفرما

جنس بدنه: ASTM A105, ASTM A694 F65 (NACE Compliance), AISI 4140 جنس الاستومر Viton, HNBR, NBR

حفاظت از خوردگی: آند فدا شونده به همراه پوشش رنگ Marine glass flake epoxy تا ۸۰۰ میکرون

تجهیزات مزبور برای تمامی سایزها و کلاس های مورد نیاز کارفرما قابل تولید می باشند.

Smart Flange

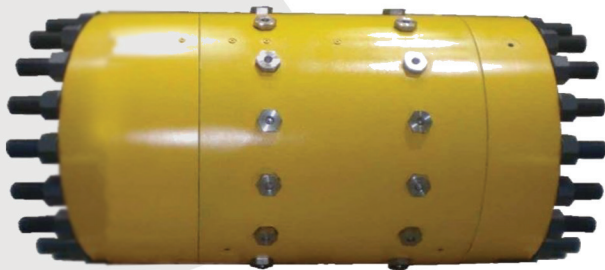


اسمارت فلنج

- اتصال دو سر آزاد خط لوله در بستر دریا بدون جوش
- کاهش زمان نصب با توجه به آماده سازی روی شناور
- امکان استفاده از غواصی میکس و اشباع برای تعمیر
- کاهش زمان عملیات تیم غواصی در بستر دریا
- دابل سیل و قابلیت هیدروتست درجا و کاهش زمان تست
- جبران سازی اولیتهی 3 درصد و نصب راحت روی خط لوله

| وزن تجهیز kg | تعداد و سایز استاد بولت in | گسکت RTJ | طول تجهیز mm | قطر فلنج mm | فشار PSI | کلاس ANSI | سایز in |
|-----------------|-------------------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|------------|
| ۱۱۲ | ۸× ۱ ۱/۴ | R39 | ۳۹۰ | ۳۱۱ | ۳۷۰۵ | ۱۵۰۰ | ۴ |
| ۱۶۵ | ۱۲× ۱ ۱/۸ | R49 | ۴۱۵ | ۴۲۰ | ۱۴۸۰ | ۶۰۰ | ۸ |
| ۴۱۰ | ۲۰× ۱ ۳/۸ | R61 | ۴۵۰ | ۶۰۳ | ۱۴۸۰ | ۶۰۰ | ۱۴ |
| ۱۸۵۰ | ۱۶× ۳ | R75 | ۶۴۰ | ۹۸۴ | ۲۲۲۰ | ۱۵۰۰ | ۲۰ |
| ۱۷۵۰ | ۲۰× ۲ ۱/۲ | R78 | ۷۲۰ | ۱۰۴۱ | ۲۲۲۰ | ۹۰۰ | ۲۴ |
| ۴۲۰۰ | ۲۰× ۳ ۳/۴ | R103 | ۱۱۵۰ | ۱۴۴۵ | ۲۲۱۵ | ۱۵۰۰ | ۳۲ |

Smart Connector



اسمارت کاکنتور

- اتصال دو سر آزاد خط لوله در بستر دریا، رایزر، تاپساید
- فعال شده توسط سیستم هیدرولیکی (و یا مکانیکی)
- بدون نیاز به عملیات Bolt tightening
- کاهش چشمگیر زمان تعمیر در بستر دریا
- حذف مهارت غواص در نصب تجهیز در بستر دریا
- دابل سیل و قابلیت هیدروتست درجا و کاهش زمان تست
- جبران سازی اولیتهی 3 درصد و نصب راحت روی خط لوله
- امکان نصب توسط ROV

| طول MGA mm | وزن تجهیز kg | طول تجهیز mm | قطر هاب mm | فشار PSI | کلاس ANSI | سایز in |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|------------|
| ۱۰۰ | ۱۵۵ | ۷۲۰ | ۲۹۵ | ۶۱۷۰ | ۲۵۰۰ | ۴ |
| ۱۵۰ | ۲۸۵ | ۸۵۰ | ۳۹۰ | ۲۲۲۰ | ۹۰۰ | ۸ |
| ۲۰۰ | ۶۲۰ | ۱۱۰۰ | ۵۵۰ | ۲۲۲۰ | ۹۰۰ | ۱۴ |
| ۲۰۰ | ۱۹۰۰ | ۱۴۰۰ | ۸۵۰ | ۱۴۸۰ | ۶۰۰ | ۲۴ |
| ۲۵۰ | ۳۸۰۰ | ۱۸۰۰ | ۱۱۰۰ | ۲۲۲۰ | ۹۰۰ | ۳۲ |

محتوای خط لوله: گاز ترش، گاز شیرین، نفت، میعانات گازی و MEG

جنس بدنه: ASTM A105 forging, ASTM A694 F65 (NACE Compliance), AISI 4140

جنس الاستومر: Viton, HNBR, NBR

حفاظت از خوردگی: آند فدا شونده به همراه پوشش رنگ Marine glass flake epoxy تا ۸۰۰ میکرون و ...

تجهیزات مزبور برای تمامی سایزها و کلاس های مورد نیاز کارفرما قابل تولید می باشند.



Subsea Bolt Tensioner

بولت تنشنر دریایی

- انجام عملیات بستن پیچ در فلنج ، کلمپ و ...
- اعمال تناژ بالا در فضاهای محدود
- امکان استفاده از پمپ دستی یا برقی
- کورس 20 میلی متر
- فشار 17000psi

| ارتفاع تنشنر mm | قطر تنشنر mm | سطح فشار in ² | نیروی ماکزیمم ton | سایز استاد in | مدل تجهیز |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|------------------|-----------|
| ۱۴۵ | ۱۰۵ | ۳.۸ | ۳۵ | ۱ ۱/۴ | RAD3 |
| ۱۶۰ | ۱۱۶ | ۵.۵ | ۵۲ | ۱ ۱/۲ | RAD4 |
| ۱۹۵ | ۲۱۶ | ۲۴.۵ | ۵۳۰ | ۳ ۳/۴ | RAD8 |

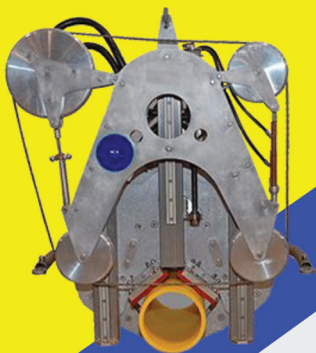
پلاگ و پیگ لانچر پرتابل

- افزایش ایمنی و ممانعت از آلودگی زیست محیطی
- ایزوله کردن انتهای آزاد خط لوله، اسپول، رایزر
- پرتابل بودن و قابلیت اتصال به سر آزاد لوله
- ایجاد قابلیت پیگرانی در محل راپچر خط لوله
- قابلیت dewater کردن برای سبک سازی خط

Portable pig Launcher & Plug



| طول سیلینگ mm | طول گریپر mm | وزن پلاگ mm | طول پلاگ mm | قطر پلاگ mm | سایز in |
|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| ۵۰ | ۷۰ | ۱۱۰ | ۸۵۰ | ۹۸ | ۴ |
| ۸۰ | ۹۰ | ۸۰۰ | ۱۱۰۰ | ۴۱۰ | ۱۸ |
| ۸۰ | ۹۰ | ۹۵۰ | ۱۳۰۰ | ۴۷۰ | ۲۰ |
| ۱۰۰ | ۱۲۰ | ۱۴۰۰ | ۱۵۰۰ | ۷۴۵ | ۳۲ |



Cold Cutter

کولد کاتر

- برش کاری سرد خط لوله دریایی، پایه جکت، رایزر و ...
- ایجاد سطح برش صاف برای نصب پیگ لانچر / اسمارت فلنج
- قابلیت برش همزمان کانکریت، مش فلزی و خط لوله
- در سه مدل برای برش تا رنج 4 اینچ، 20 اینچ و 32 اینچ