



- منتجات صنعت في روسيا
!ومطلوبة في العالم

- (من أقدم شركات هندسة البترول المحلية (تأسست عام 1962
- تطورات تكنولوجية خاصة تهدف إلى تحسين الكفاءة وخفض تكلفة معدات الغمر بالنفط
- УЭЦН إنتاج سلسلة كاملة من
- تقديم خدمات إصلاح معدات الغمر بالنفط لجميع الشركات المصنعة الروسية
- تبلغ مساحة الإجمالية للمصنع 13.5 هكتار
- توافر قاعدة البحث والتطوير
- توافر شبكة مراكز لتقديم الخدمات في المناطق الإقليمية من روسيا





ورشة مسبك
مليون جزء من الهيئات العاملة في السنة 2,8



ورشة الآلات
مليون جزء من الهيئات العاملة في السنة 2,8



ورشة ميكانيكية
مليون قطعة سنويا
100 مليون قطعة سنويا
120 ألف قطعة سنويا
10 ألف قطعة سنويا



ورشة التجميع
ПЭД الإنتاج: 6 ألف
قطعة
قطعة ЭЦН 9 ألف
قطعة ГС 6 ألف
- - - - -
إصلاح
قطعة ПЭД 3,6 ألف
قطعة ЭЦН 7,2 ألف
قطعة ГС 3,6 ألف
قطعة Г3 3,6 ألف



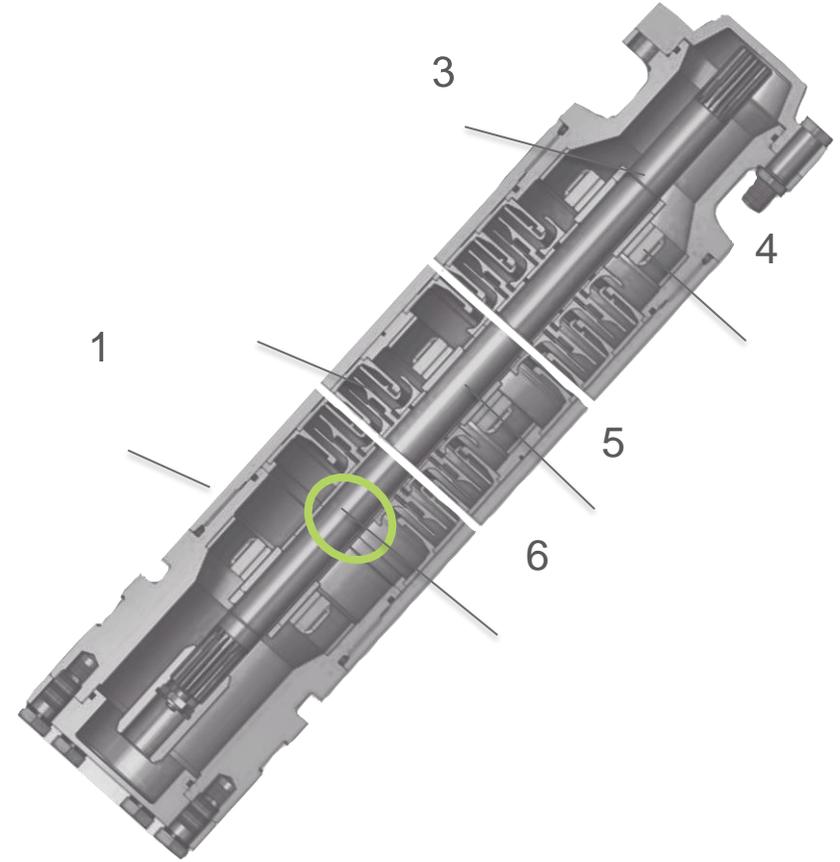
ورشة الاختبار
ПЭД 10 ألف قسم / سنة
ЭЦН 30 ألف قسم / سنة
Г3 10 ألف قطعة / سنة من
ГС 10 ألف قطعة / سنة من



- 1) غلاف مقاوم للتآكل
- 2) أدوات العمل بمواصفات محدثة
- 3) رمح بخطوط متنفخة
- 4) دحاريج مثبتة في الأسفل والأعلى
- 5) دحاريج ببنية مثبتة بفاصل 1 متر (مصمم لفترة استخدام طويلة)

0.5 5) (مقاومة للتآكل) 2

- لا وجود رمح محوري
- 6) (الدعم في الحماية الهيدروليكية)



مخطط تجميع عائم

تم نقل رمح محوري من قسم إلى الحماية الهيدروليكية

زوج احتكاك (1) في المدحرج البيني (2) مصنوعان من السبائك الصلبة

العجلة الرئيسي (5) وأداة التوجيه (4) مصنوعان من النيكل المقاوم

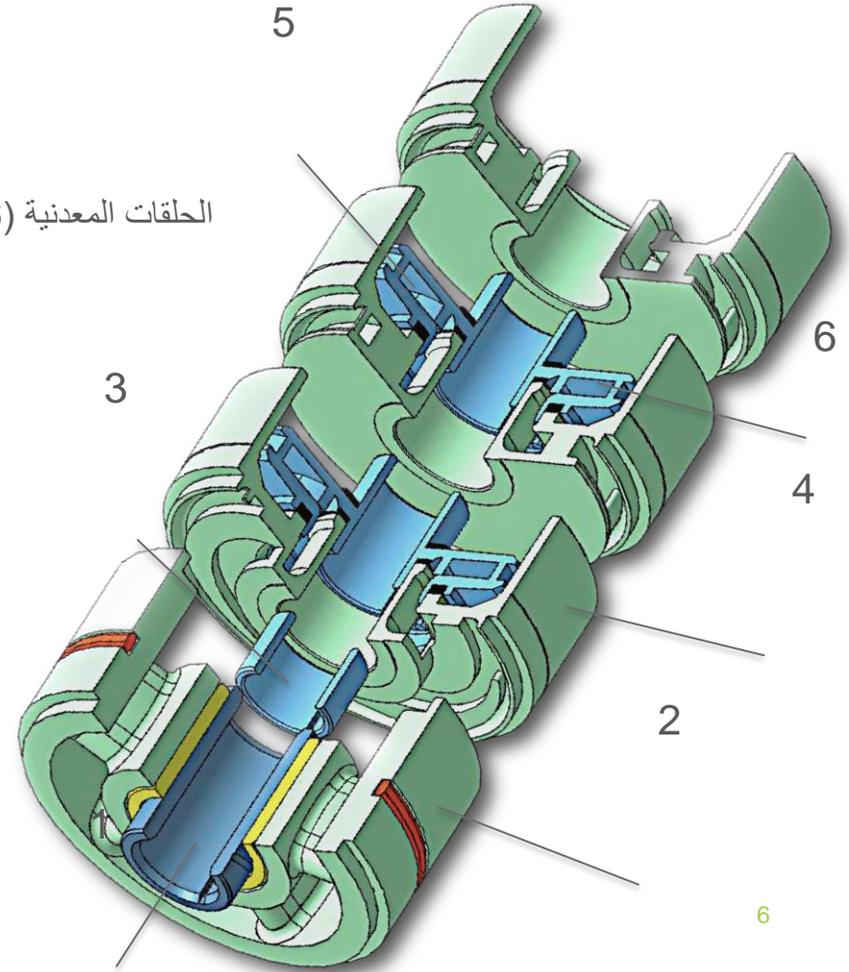
الحلقات المعدنية (6) مصنوعين من التيكستوليت وتقوم بنقل الحمل المحوري إلى أداة التوجيه

مدحرجات بينية موحدة

بمدحرجات في الأعلى والأسفل

جولق واقى (3) مصنوع من النيكل المقاوم ويقلل من تآكل

جزيئات رمح جليخ



مخطط تجميع الحزمة

تنقسم الخطوات إلى مجموعات مكونة من 10-15 قطعة

.الفجوة بين محاور الدوافع لا تزيد عن 0.1 مم

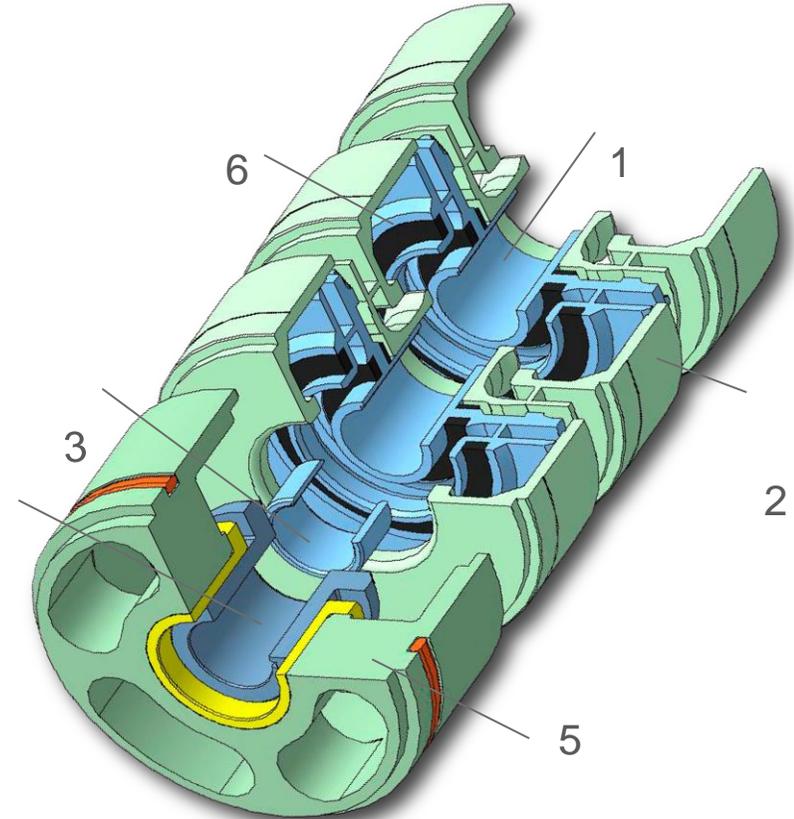
بعد ما تتآكل الحلقات المعدنية (6)، فإن محاور العجلات تتلامس

تستند كل عجلة (1) على المحور التالي
(وعبر الأكام (3) ، إلى المدحرجات المحورية (5)

يتم تفريغ الحلقات المعدنية (6) من عمل القوة المحورية

(يتم تأمين ختم على أكتاف دعم دليل ريشة (2)

4 (على حساب عمل الحلقات المعدنية الداعمة (6)



مميزات الخطوات الجديدة

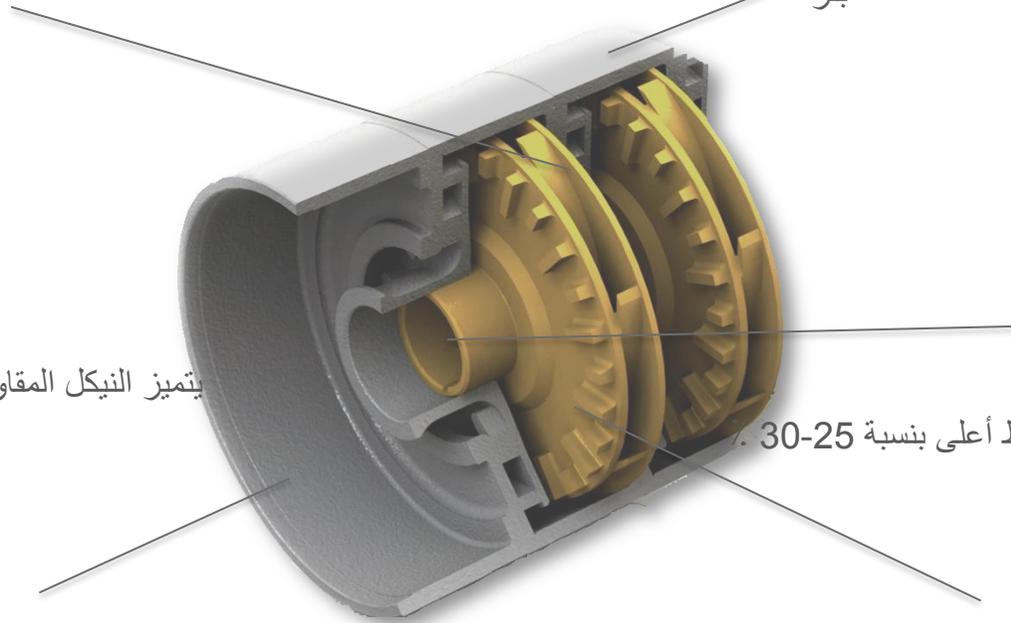
تم صناعة الهيئات الوظيفية من حديد زهر النيكل المقاوم

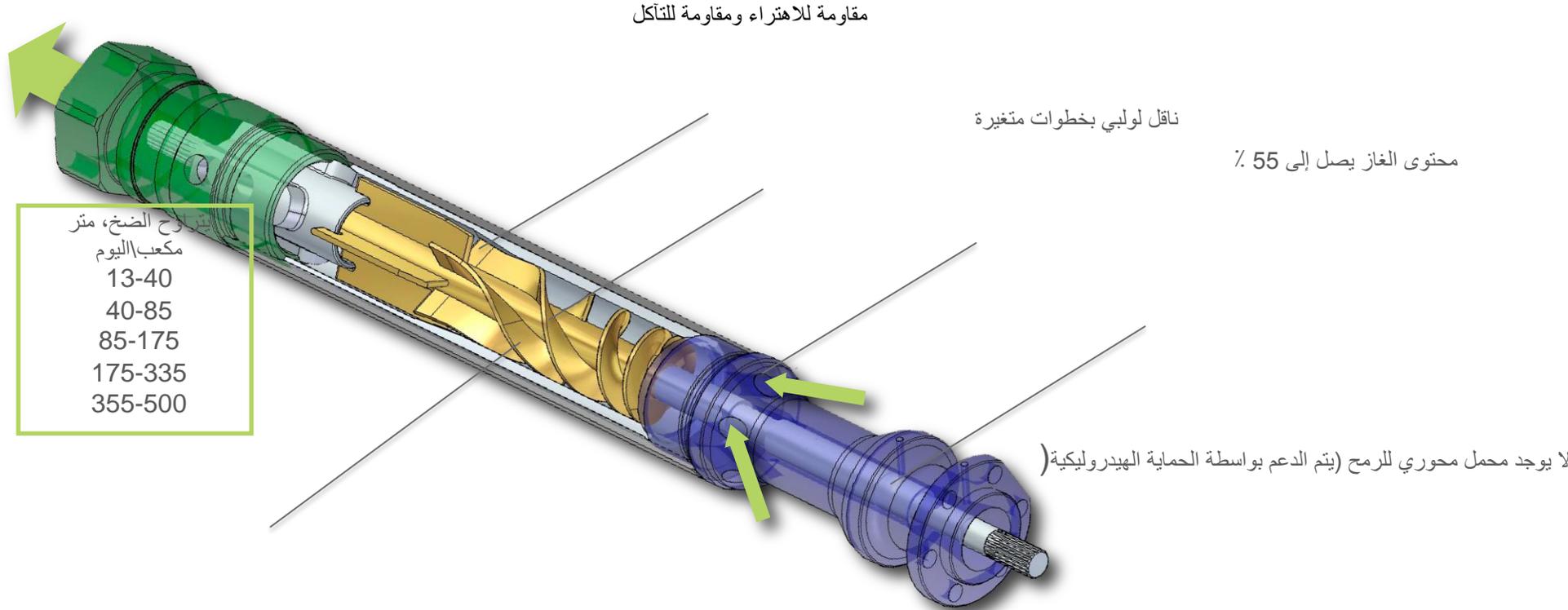
طول المضخة أقصر بنسبة 15-25% (حتى 2 متر) ، مما يحسن من قابلية تصنيع تركيب في بئر

مجموعة دعم واسعة في منطقة العمل

يتميز النيكل المقاوم بخصائص أفضل من المسحوق، كون النيكل مقاوم التآكل

الضغط أعلى بنسبة 25-30%





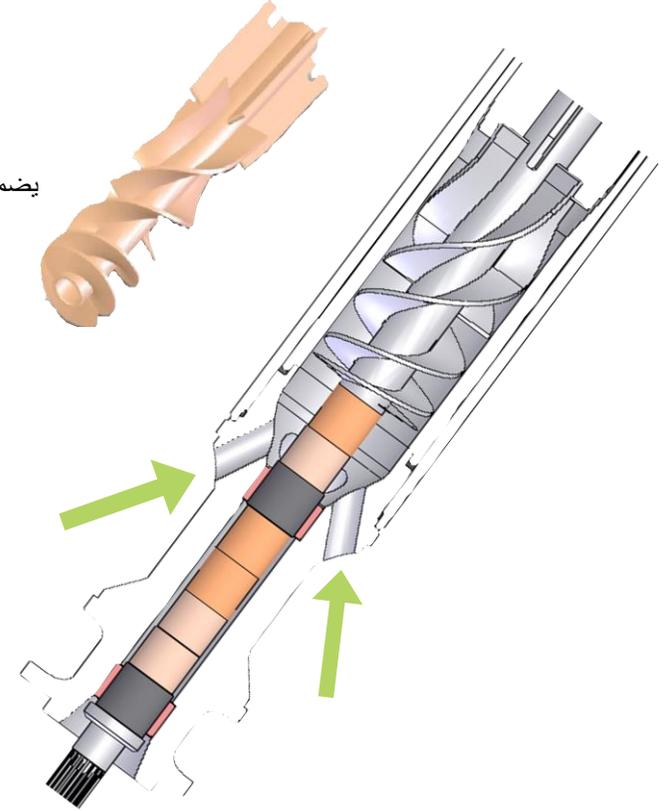
مميزات التصميم

يتم استخدام غلاف واقى من قطعة واحدة ومصنوع من مادة مقاومة للتآكل لا تحتوي على وصلات وتمنع انتشار التيارات العكسية في غرفة الفصل

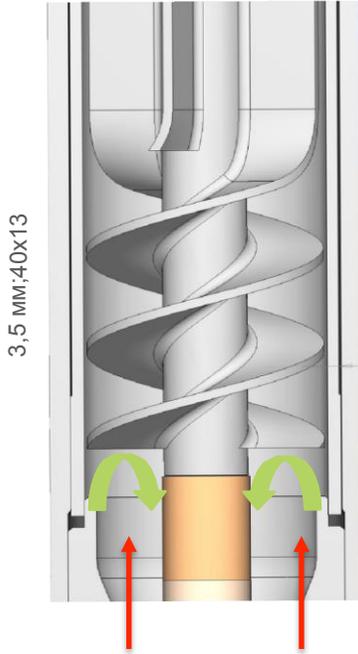
تم تجهيز القاعدة من غير داعم محوري للعمود، يتم نقل القوة نقل إلى دعم الحماية الهيدروليكية

يضمن ناقل لولبي بالخطوات المتغيرة، ثنائية الاتجاه، العمل مع الحد الأدنى من التيارات المرتجعة. يذهب المسمار إلى أسطوانة الفصل. من خلال متغير الهندسة يتحول إلى عجلة الفائق.

ممران عند منعطف معين، توفران ظروفًا متساوية في التدفق

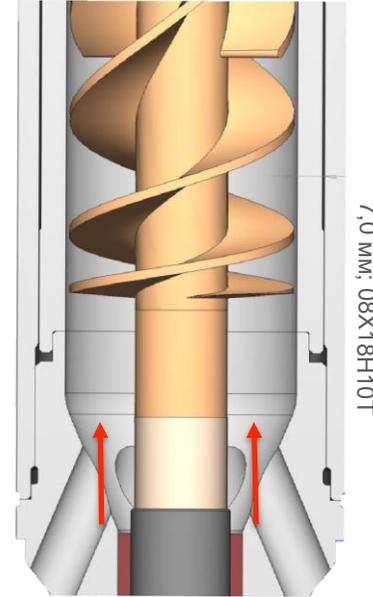


تصميم نموذجي



وجود التيارات العكسية

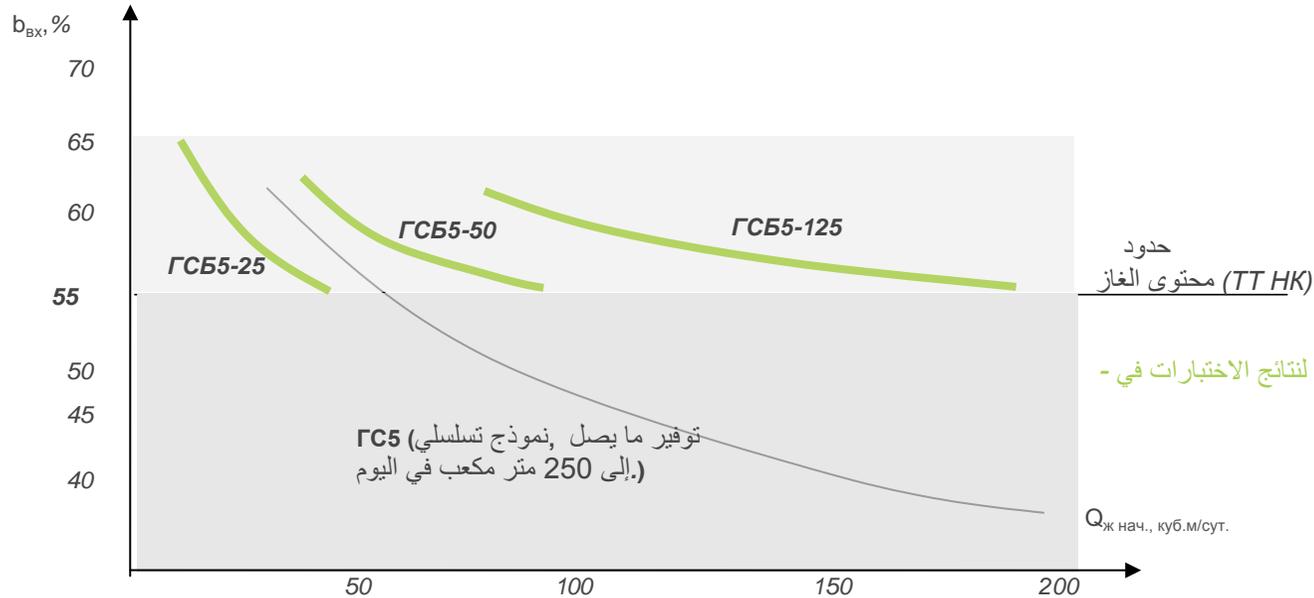
تصميم جديد



لا توجد تيارات عكسية

- يتناقص مع زيادة الدعم (HS) كفاءة الفصل (Qcalc. = Qmax) للأنظمة التقليدية
- ناقل لولبي مثالية لمجموعة من الأدوار لتحسين الكفاءة على التصاميم التقليدية
- حل مشكلة القضاء على التيارات العكسية - يقلل من احتمال الفشل؛ زيادة ضمان المعدات

براءة اختراع رقم 20 2442023
طريقة ضخ السائل عن طريق تثبيت
ESP تركيب HS و ESP

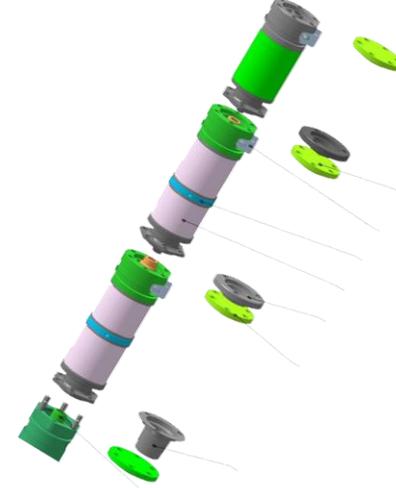


الوصف:

يتكون الفلتر من قاعدة ورأس ودعامات وأنابيب وسيطة، والتي عندما يتم تجميعها تشكل جسمًا واحدًا من فتحة مسننة ورمح يتكون شق الفتحة في شكل قشرة أسطوانية الشكل مكونة من عناصر سلك على شكل مقطع عرضي مثلث، متصل بلحام العقد ، فإنه يشمل عددًا مختلفًا من الأقسام FMSB اعتمادًا على دعم المضخة وعرض الفجوة في الشكل المناسب لتصميم

المميزات:

- تقليل الخسائر الهيدروليكية -
- زيادة فترة العمل -
- يتم استبعاد إمكانية انسداد التجويف الداخلي للمرشح بواسطة المواد الصلبة المرشحة -
- تقنية عالية وتصميم سهل الصيانة -



التصميم محمي ببراءاتي اختراع
و 119045 1276384

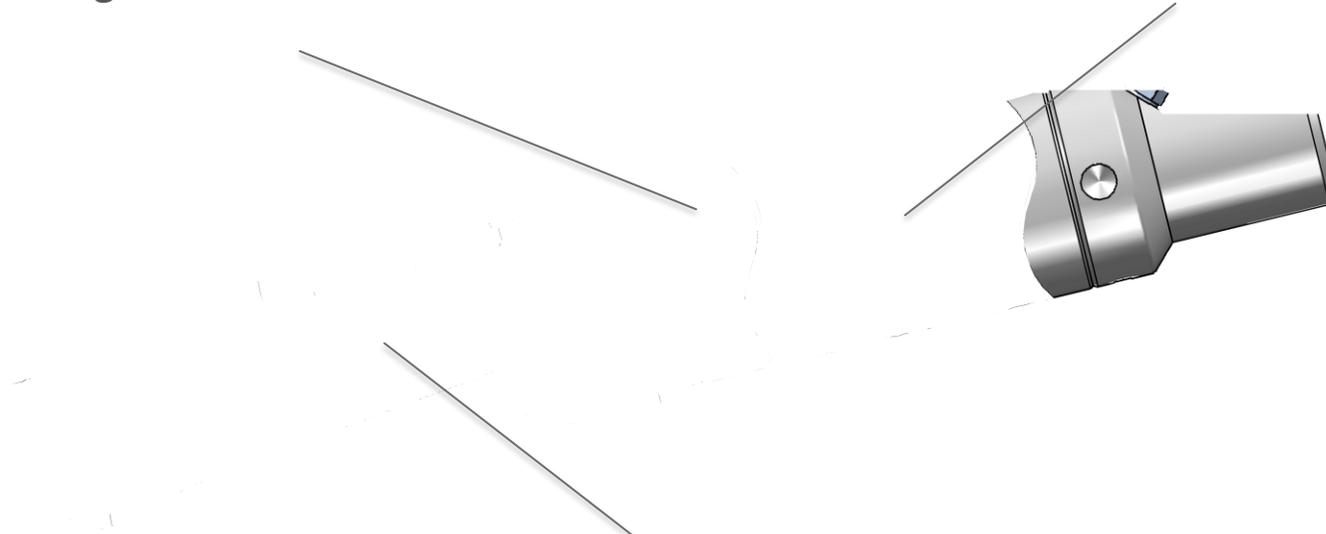
الخصائص التقنية

المؤشر	المعدل
صلابة الجزيئات على مقياس موس، لا يزيد عن	7
، من حيث الحجم ، % (HS) محتوى الغاز في مدخل (مع	25(55)
درجة حرارة السائل الذي يتم ضخه، درجة مئوية، لا يزيد عن	170
الحد الأقصى للمحتوى من المياه الجارية، %	99

المقاييس	عرض فجوة fitroelement ، ميكرون	طول الفجوة، م	القدرة الإنتاجية القصوى، متر مكعب / يوم	وزن الفلتر، كجم
5	100	3-6	75-290	79-272
5	200	3-6	115-440	79-272
5A	100	3-6	80-305	79-272
5A	200	3-6	120-460	79-272

تم تحسين المنطقة النشطة وفقاً لمعايير الكفاءة القصوى

غلاف مضاد
للتآكل

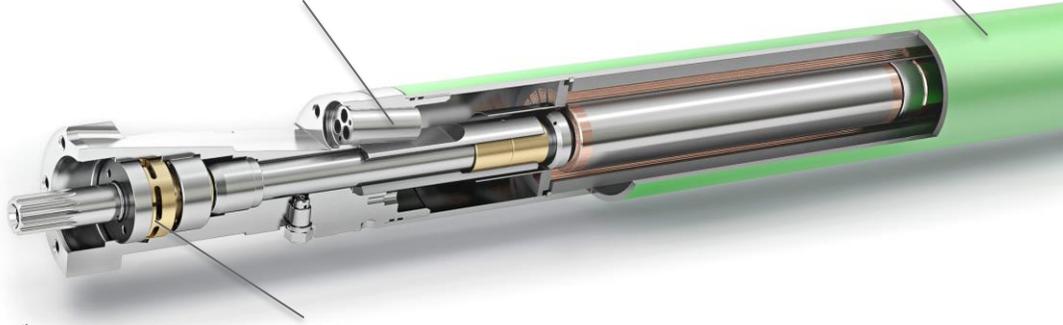


تم تجهيز رأس الجهاز بإمكانية استقبال درجة الحرارة العالية

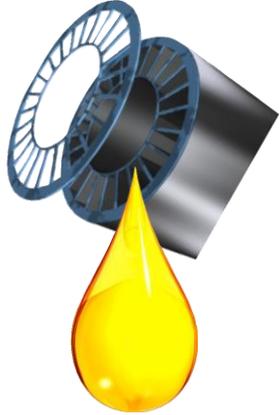
درجات حرارة عالية SFM

كتلة مصنوعة من مواد قادرة على تحمل درجات حرارة تصل إلى 260 درجة مئوية

غلاق واقى ضد التآكل

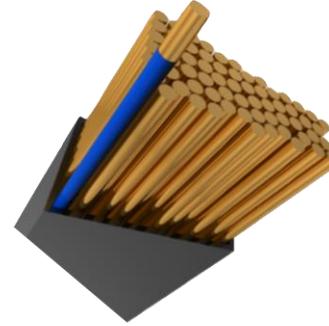


عقدة سيراميك



تكنولوجيا تبييض الجزء الثابت تضمن عدم وجود الحديد T الثابت بالنسبة للجسم

محرك مملوء بالزيت الصناعي
معدل الانهيار عند جهد 31 كيلو فولت -

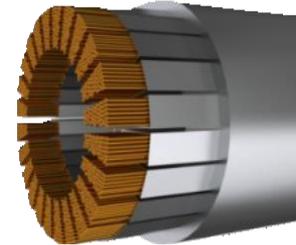


سلك ملفوف بإمكانية العمل عند درجات حرارة تصل إلى 260 درجة مئوية

معدل الانهيار عند جهد 31 كيلو فولت -

مقاومة العزل 400 ميغا أوم -

المقاومة الميكانيكية لعزل التآكل أكثر من 10000 -



متعرج الموالي دون استخدام التشريب ، مما يزيد من إمكانية صيانة المحرك
مواد عازلة مع درجة حرارة مقاومة لا تقل عن 250 درجة مئوية

الحماية المائية ГЗБ(К,Т,Т1,Т2)103-Л2Д (902) — от ГЗБ(К,Т,Т1,Т2)92-ЛД (901)

(تم إضافة حجم الزيت (غشاء إضافي -

يسمح بزيادة قدرة حمل - (A عقدة الكعب في الانتقال إلى قطر كبير (حجم 5 -
الكعب واستخدام الحماية الهيدروليكية كجزء من وحدات التغذية الكبيرة

المعايير الفنية

حمولة على الكعب يصل وزنها إلى 950 كجم حجم الزيت 8.2 لتر
قوة المحرك، اعتمادا على مواد التي صنع منها رمح
حماية المياه من 140 إلى 280 كيلو واط
استهلاك الطاقة بدون تحميل (مع الحمل) - 0.7 (1.5) كيلوواط
الوزن 85 كجم



الحماية المائية. حلول جديدة

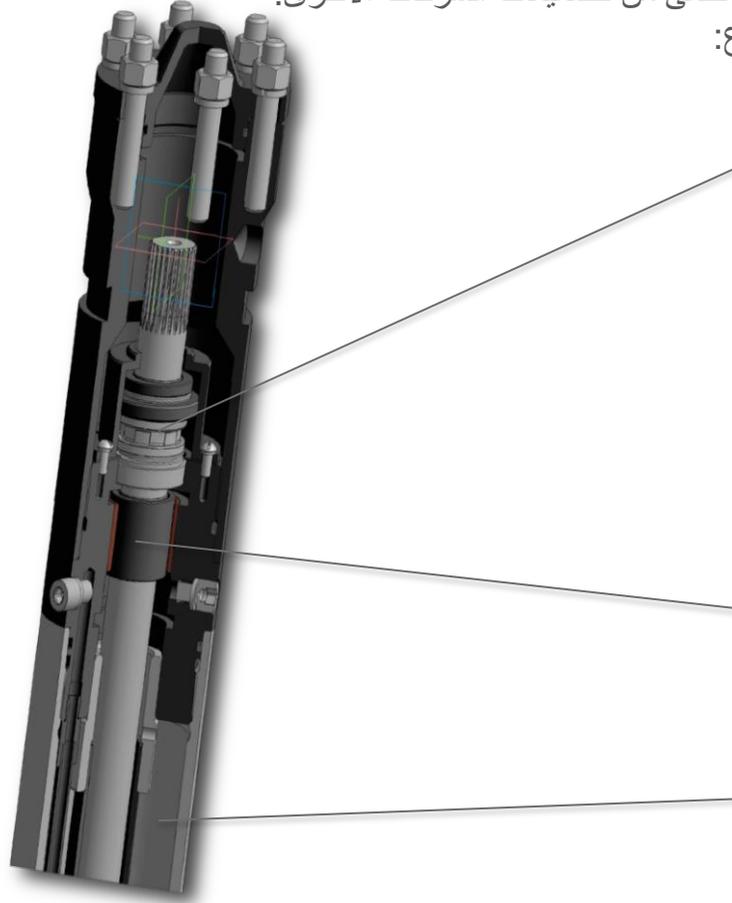


تم تزويد الحماية المائية بمفاصل ميكانيكية بواسطة John Crane باستخدام تقنية MaxJoint ، والتي تختلف في نقل عزم الدوران إلى وجه الطرف الدوار بسبب أسنان الحامل الخاصة، وليس بسبب تشغيل الخوارق ونايض التواء، كما هو الحال في الغالبية العظمى من تصميمات الشركات الأخرى. اعتمادًا على متطلبات المقاومة للحرارة، يتم إكمال المنتجات باستخدام أختام ميكانيكية من النوع:

(150 حتى 2100 درجة مئوية)

(205 حتى 506 درجة مئوية)

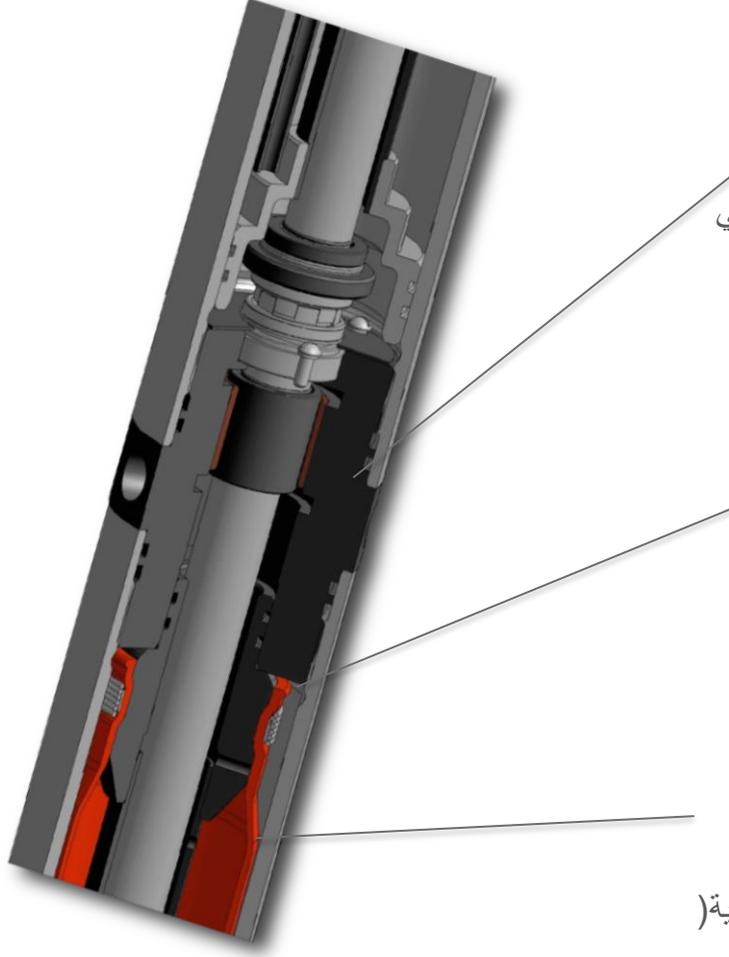
(230 حتى 680 درجة مئوية)



صنعت المدحرجات المحورية من سبائك صلب من نوع CH8 لموثوقية عالية

تحمي غرفة المتاهة في الجزء العلوي من الحماية الهيدروليكية الختم الميكانيكي لغرفة الحجاب الحاجز والحجاب الحاجز من الاتصال المباشر بسائل التكوين

الحماية المائية. حلول جديدة

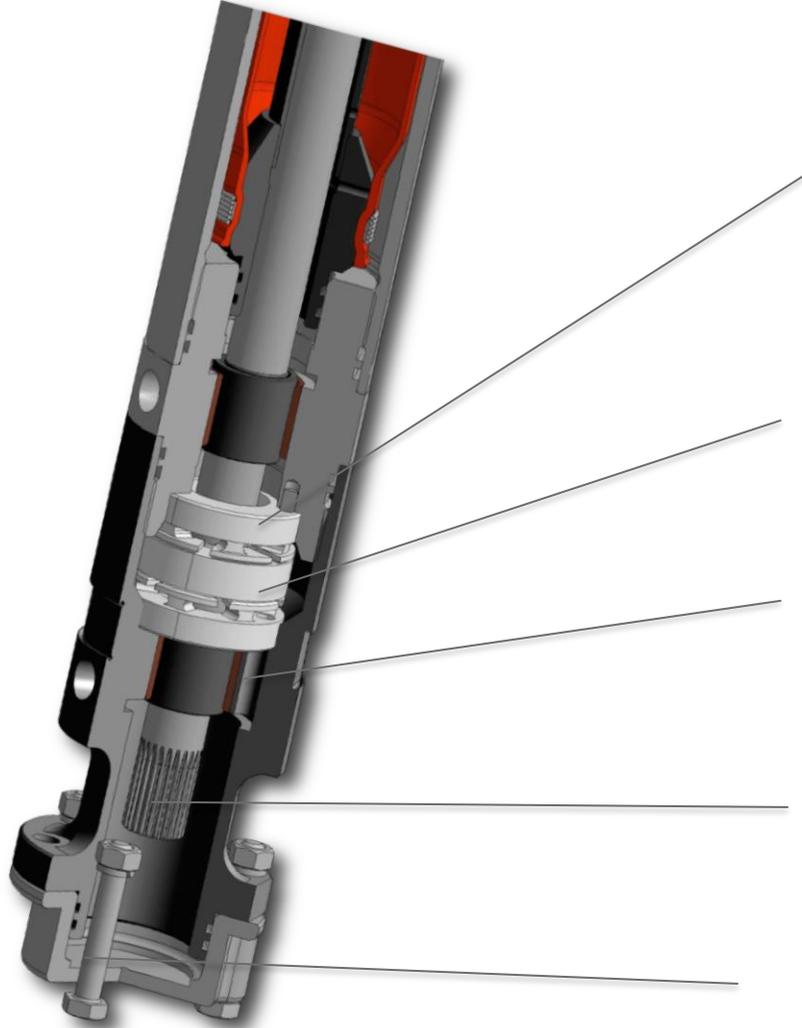


لتخفيف الضغط الزائد وإزالة الغاز المتراكم أثناء تشغيل الغاز من التجاويف الداخلية لـ SEM والحجاب الحاجز الهيدروليكي ، يحتوي الأخير على صمامي فحص مثبتين على التوالي

يتم تنفيذ صمامات الضغط الزائدة في الجزء العلوي من منطقة وراء الغشاء، مما يزيل الانسداد

بناءً على متطلبات المقاومة للحرارة للمنتج، يتم إكمال الحماية المائية بالمنتجات التقنية والمطاطية والأغشية المصنوعة من مركبات المطاط للعلامة التجارية) RS-26h حتى (75 درجة مئوية) و) Ter-10 حتى (200 درجة مئوية) و) Aflas-15 حتى (230 درجة مئوية)

الحماية المائية. حلول جديدة



اعتمادًا على المتطلبات يتم إكمال الحماية المائية بكعب ذاتي الضبط مما يضمن التشغيل الموثوق للمحمل المحوري ويوزع بشكل متساو الحمل ويزيد من عدم الدقة في التصنيع، مما يزيد من عمر الحماية المائية.

مع زيادة الضغوط المحورية في الحماية الهيدروليكية، يتم استخدام محامل Waukesha الدفع الهيدروديناميكية لمحامل شركة

يتم تثبيت مبادل حراري مرشح فعال مع مضخة تعميم لتبريد الزيت وفصله عن منتجات التآكل بين الدعم المحوري والقاعدة

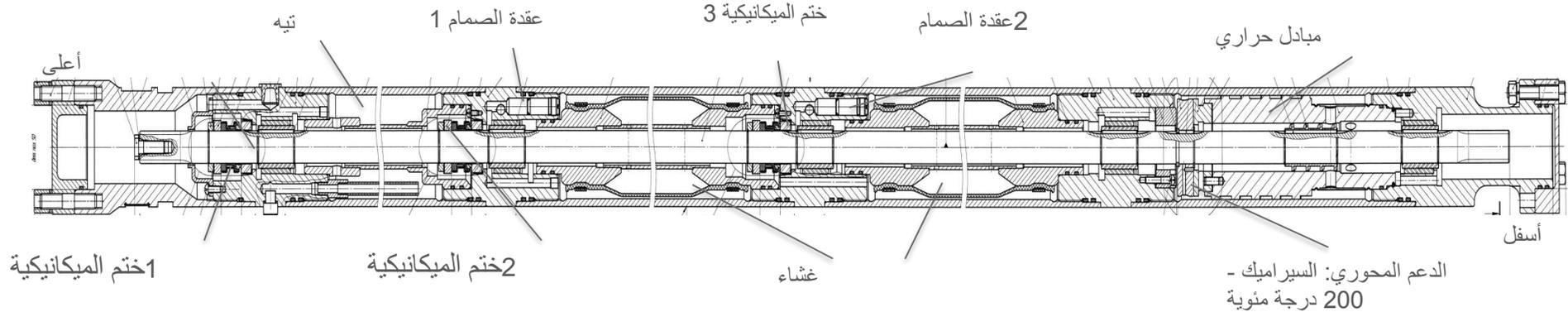
أعمدة الهيدروليكية مصنوعة الفولاذ المقاوم للصدأ، اعتمادًا على متطلبات العملاء، مع فتحات مباشرة أو غير مطوي

تتكمّل المنتجات بأجهزة الموارد

الحماية المائية. حلول جديدة

أبعاد للآبار ذات المحتوى العالي من الغاز HS 92

- الحماية الهيدروليكية ГЗБ(К,Т)92-ЛДД(Э)(905) 1-
- متاهة واثنين من الحجاب الحاجز على التوالي
- تجويف الحجاب الحاجز لا يتواصل مع بعضهم البعض، ويفصل بينهما مجموعة الصمام السفلي 2-
- أختام للوجه ومجمعين صمامين 3-
- تصميم بوحدات حماية مائية -

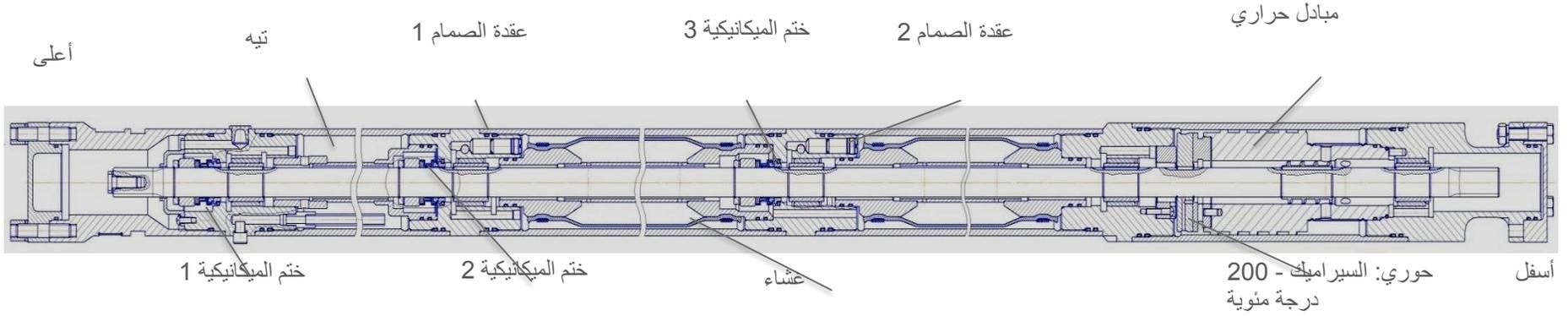


المعايير الفنية:

- حمولة الكعب التي يصل وزنها إلى 800 كجم حجم الزيت 8.5 لتر
- سعة المحرك تصل إلى 80 كيلو واط
- الطاقة المستهلكة دون تحميل (مع الحمل) - 0.7 (1.5) كيلوواط
- الوزن 85 كجم -

الحماية المائية. حلول جديدة

- GZ: 103 أبعاد للآبار ذات المحتوى العالي من الغاز
- 1 الحماية الهيدروليكية ГЗБ (К, Т) 103-ЛДД (Э) (907)
- زيادة قطر السكن من القاعدة حيث توجد مجموعة الكعب ومبادل الحرارة -
- تجويف الحجاب الحاجز لا يتواصل مع بعضهم البعض، ويفصل بينهما مجموعة من الصمامات السفلى 2 -



المعايير الفنية:

الحمل على الكعب الذي يصل وزنه إلى 960 كجم حجم الزيت

8.5 لتر

سعة المحرك تصل إلى 80 كيلو واط

الطاقة المستهلكة دون تحميل (مع الحمل) - 0.7 (1.5) كيلوواط

وزن 95 كجم

- خبرة ووجود نشط للشركة في هذا السوق لأكثر من 50 عامًا

-يغطي المصنع أنشطة رئيسية في دورة كاملة - بدءًا من تصميم وتصنيع المعدات وحتى صيانتها وإصلاحها

-تطوير تصاميم فريدة من المعدات الكهربائية الغاطسة، بالتعاون مع معاهد البحث العلمي (SRI) ، إدخال أحدث التقنيات في الإنتاج

-يعتمد تصميم المعدات على تقنية ذات مستوى عالمي ويستخدم مواد مصممة خصيصًا للمعدات الغاطسة، وكذلك تستخدم في تكنولوجيا الدفاع والفضاء.

-يتم تقديم المعدات للأكثر تنوعًا، بما في ذلك ظروف التشغيل الصعبة. اختيار ضخم من مجموعة واسعة

-يتم تصنيع المعدات وفقا لمتطلبات العملاء الفردية، والقدرة على تنفيذ أوامر خاصة

-تكلفة المعدات هي أقل من نظائرها المقابلة من الشركات المصنعة الأجنبية دون المساس الموثوقية



ندعوكم إلى التعاون

423241، الاتحاد الروسي، جمهورية تتارستان، مدينة بوغولما، شارع مو جاميلا، بناية رقم 65

تلفون | فاكس

+7885594663900

e-mail: benz@runaco.ru

benz.runaco.ru