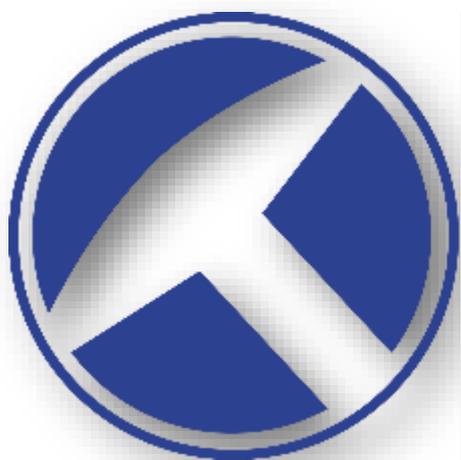


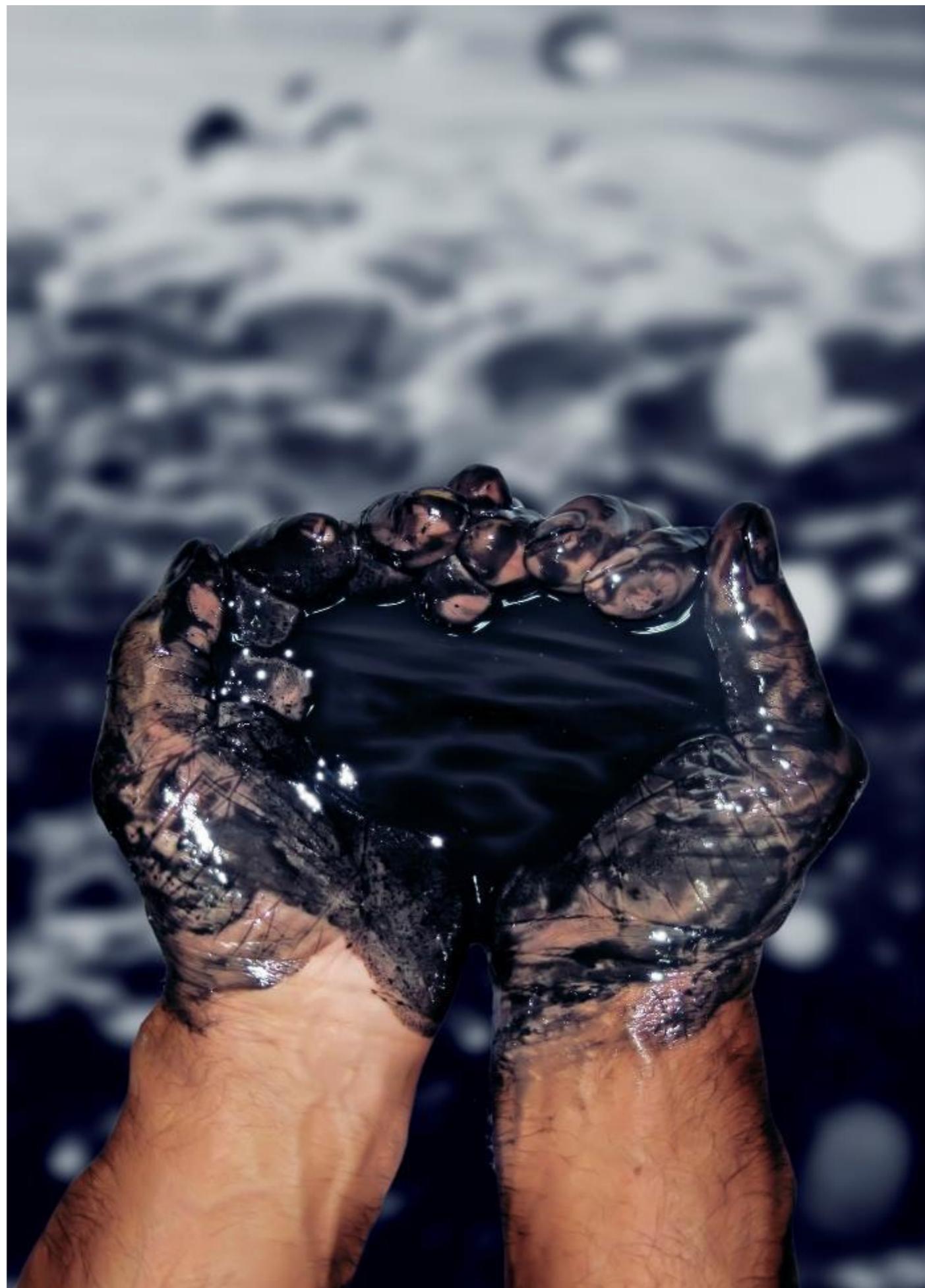


「TAGRAS 石
油・ガスホール
ディングス」



LLC
「TMC
GROUP」

石油生産タスクを実行
します



LLC「TMC GROUP」のパスポート



- **活動分野**
 - 石油・ガス、エンジニアリング
- **製品:**
 - 油田設備サービス
 - 油田および掘削機器、パイプ製品の生産
 - 油田および掘削設備のレンタルおよびレンタル
- **会社の構成:** **9法人**
- **従業者:** **3631人**
- **ロケーション:** **タタールスタン共和国 (ロシア)**
- **2017年の収益:** **108億ルーブル**
- **2017年の:に支払われた税金** **26億ルーブル**
- **主要顧客:**



РОСНЕФТЬ



Ч Т П З



効果的な経営

1

方針

石油サービス市場のリーディング会社

2

使命

「当社は、お客様がハイレベルなサービス、製品、テクノロジーを提供することで、ビジネスの効率性を向上させるお手伝いをします。すべての従業員を大切に、会社と一緒に成長を支援します。」

3

価値

当社へのリーダーシップ、PDCA/改善と開発、エンゲージメント、顧客志向、ロイヤルティ、ロイヤルティ

4

利点

多様な経験、革新的なソリューション、包括的なアプローチ、申し分のないサービス

5

ベース

優れたチーム、運用効率、強力なブランド、顧客志向、最適インフラストラクチャへの依存

成果



LLC 「TMC Group」は、
2013年の品質のロシア政
府賞の競争勝者



LLC 「TMC Group」は、
2013年の品質のタタール
スタン共和国政府賞の競争
勝者



成果



LLC 「TMC Group」 の18のプロダクトは2014-2017年のロシアの100のベストプロダクトのカタログに含まれていました。



発明家やイノベーターの国際モスクワサロンでの「商標リーダー」で金メダル



LLC 「スコルコボ」 テクノパーク」の共同利用センターの認定は2015-2017年で受信されました。



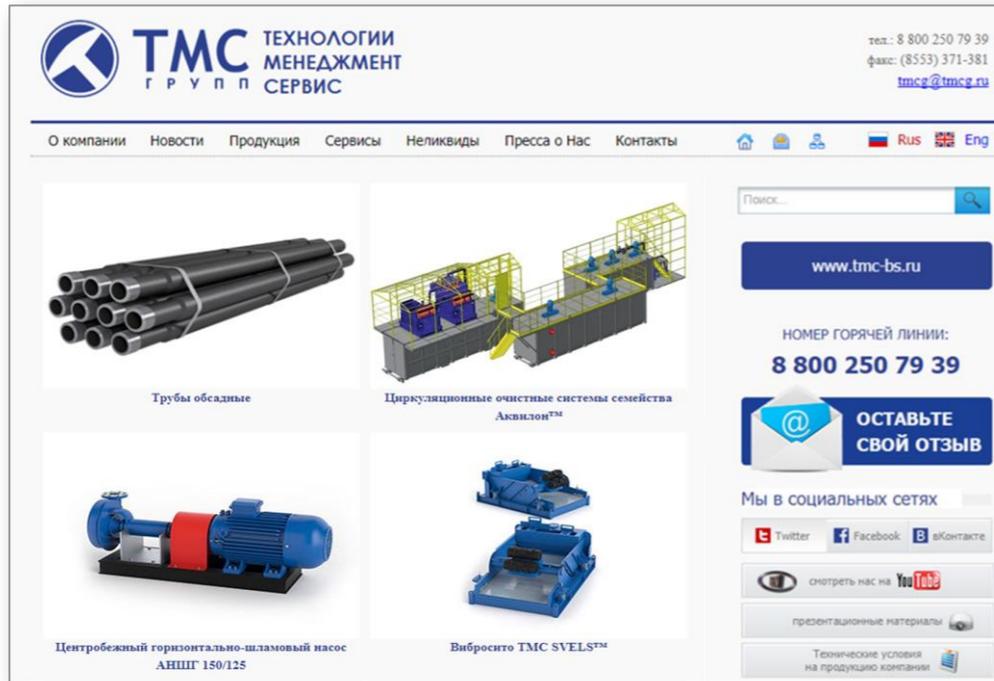
LLC 「TMC Group」 は2011年と2013年の「ガステヴカップ」の勝者。



メディア環境



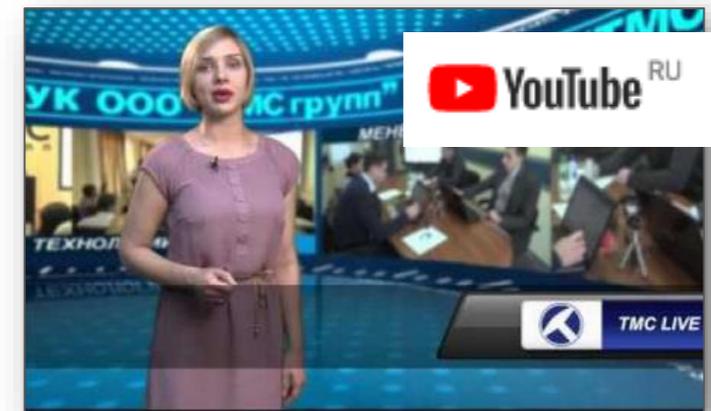
当サイト



当新聞



TMC Live



本雑誌



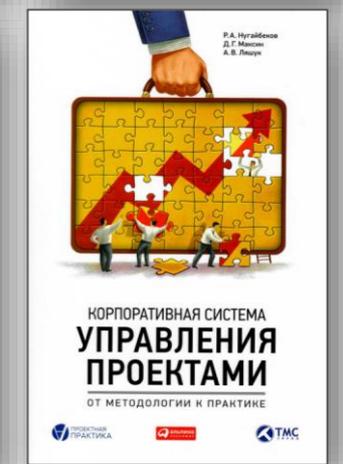
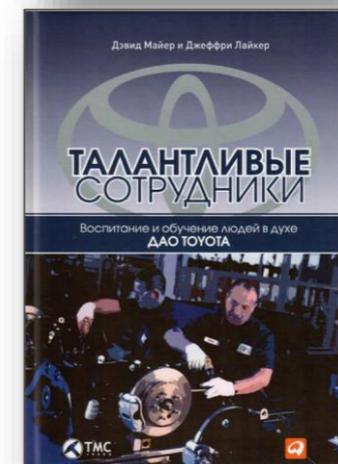
顧客との共同ポータル



ホットライン



当社のSNS



会社の組織構造



LLC
「TMC
GROUP」

機械事業部

- ✓ 高精度エンジニアリング
- ✓ 金属構造
- ✓ 製造油田設備
- ✓ 掘削装置を作る
- ✓ 深ポンプ装置の製造 (NCT、ポンピングロッド)
- ✓ ケーシングパイプを作る

パイプ事業部

- ✓ 外部と内部のコーティングで腐食防止にパイプ製品や成形品を作る
- ✓ 絶縁パイプおよび成形品の製造
- ✓ プラスチックパイプを作る

サービス事業部

- ✓ 深揚水機器の修理・メンテナンス
- ✓ 油田設備の修理とメンテナンス
- ✓ 掘削装置の修理とメンテナンス
- ✓ 機器レンタル・レンタル

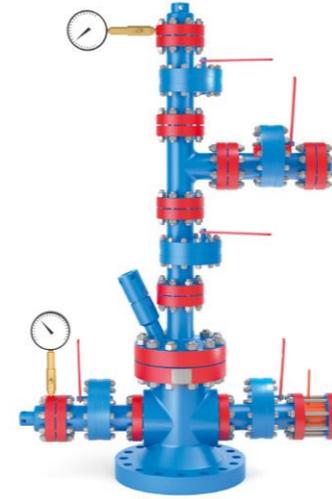
機械事業部



ロッキングマシン



油圧装置



河口備品



漁獲量



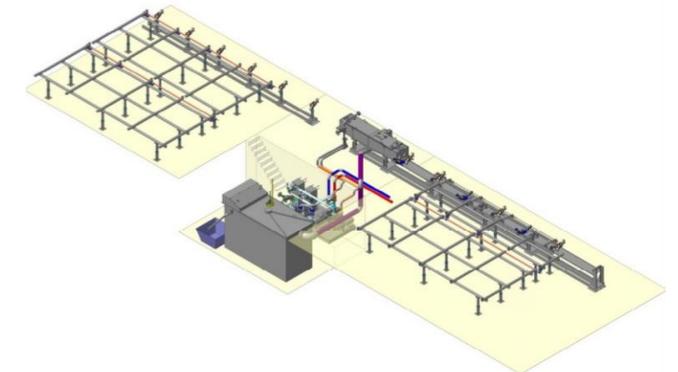
NCT パイプ



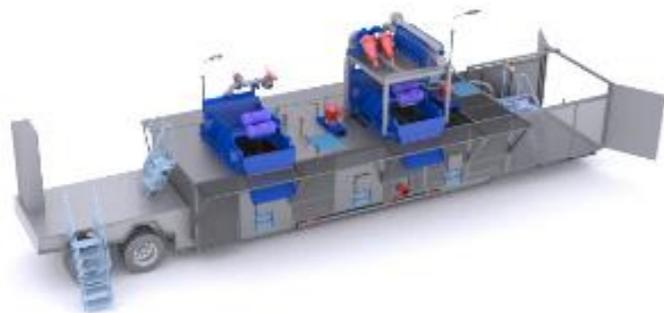
ランディングパイプ



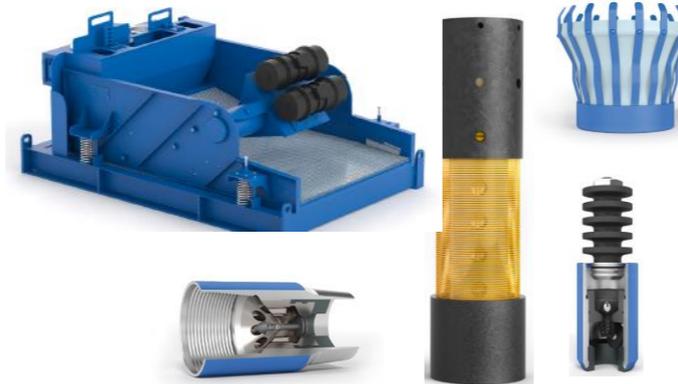
金属装置



修復のための行



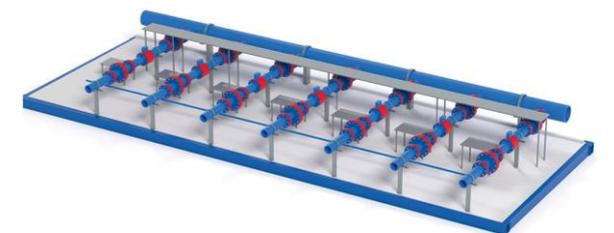
循環システム



高精度エンジニアリング



掘削装置



プッシュアップブロック

機械事業部

ロッキングマシン



基本的なパラメータと特性
 河口の負荷、80 kN 以下 (ts)
 河口の長さ, 3.5;3.0;2.5;2.1;1.8 m
 2速 C2NS-450-40
 電動機のパワー、30kW



名称	ノードの技術的な特徴の名前	利点
SK-8	PNC-80 の貸借対照表のサポートにアップグレード	<ul style="list-style-type: none"> < 金属強度 < 同様の設定でのコスト
	PNC-80 クランク(注入)	< クランクに袖が回っていない
	NGSHの指の PNC-80	< 取り替えの腿無し (信頼性-事故の減少)
	PNC-80 の挿入されたマーカーアナログの下のトラバース	< ヒンジの使用 (信頼性・事故低減)
	PNC-80 の HSH アナログの軸受化合物	<ul style="list-style-type: none"> < GGM のない交換オプション < 動作中のアプリケーションの欠如 (HSH のきしみ)
SK-8 PNSH-80	ターニング	< そりの統一されたデザイン (異なるエンジンをインストールする機能)

機械事業部

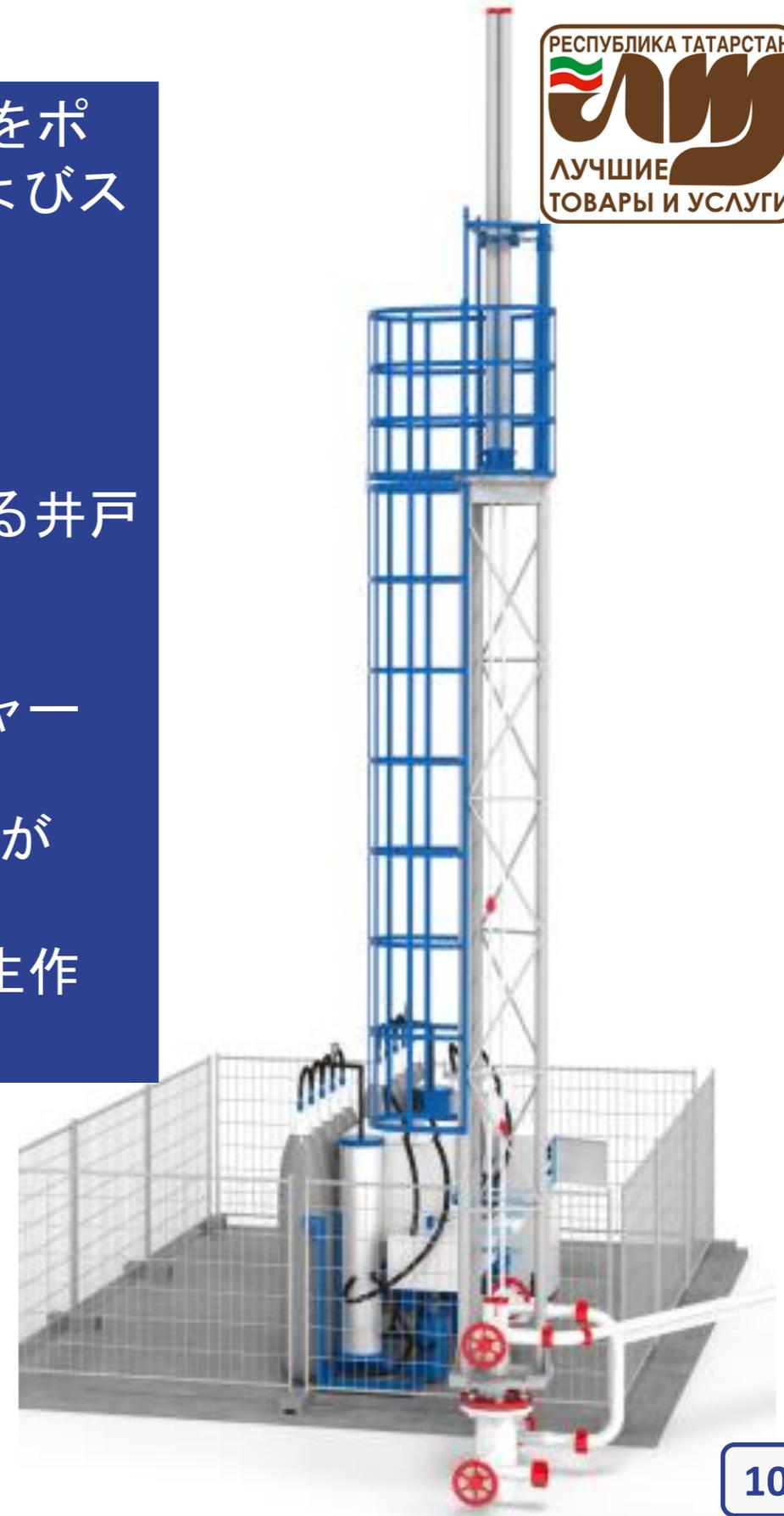
油圧装置



TMC-POWER MAN™空気油圧 は、オイルの井戸からの液体をポンプでくむとき棒井戸ポンプのプランジャーにリターンおよびステップ動きを与えるように設計されています。

適用範囲：

- 掘削およびオーバーホール後の井戸の開発。
- 開発中の最適な動作パラメータの運用選択
- 単一の上昇の同時および別の操作 (EEA) が装備されている井戸の操作
- 井戸の散水の研究を行う
- すぐにある層から別のものに切り替えるときにプランジャー SHN のパラメータを変更する機能。
- 広い範囲の SHN を作動させる機能は、最低の実行の長さが 0.25 m である。
- ホバリングとバーベルを妨害する危険性がある井戸の蘇生作業。



機械事業部

漁獲量

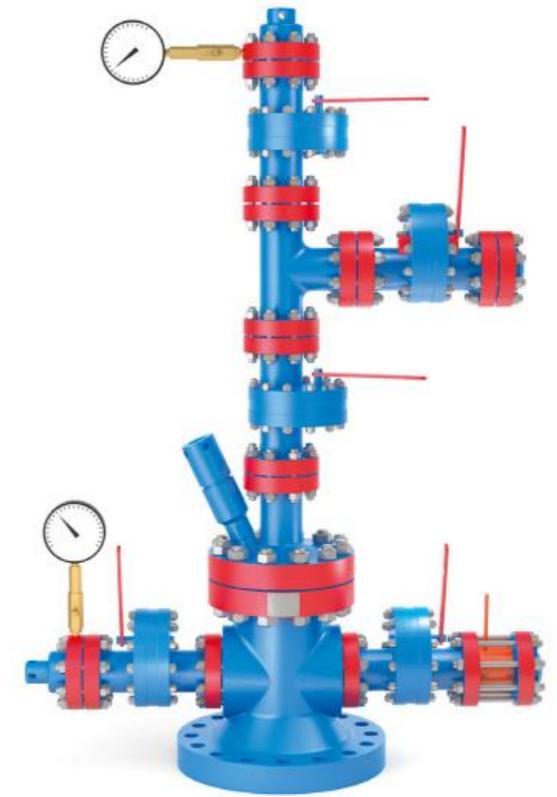


河口継手 (AU、AOUN、AUU、AUV) は、それぞれロッド、電気遠心分離機、スクリーンプンプを装備したウェルの口を縛るよう設計されています。

河口の付属品 (タイプ AUD) は井戸の口を密封するように、2つの井戸のパイプライン (NCT のコラム) の懸濁液、操作された設備 (プラスチック) の井戸の環境の個々の制御および管理または環境のポンプとオブジェクト (プラスチック) で設計されています。

AFC1 (S) の噴水のアーマチュアは噴水の口およびポンプ井戸、NCT のコラム、抽出された環境、技術操作、修理および研究仕事の選択の制御そして規則の懸濁液に取付けられるよう設計されています。

ANC1 (S) retamper はポンプ井戸の口、NCT コラムの懸濁液、井戸にポンプでくまれる環境の制御および調節、技術操作、修理および研究仕事を遂行するために取付けられているよう設計されています。



機械事業部

DD の漁獲量は、 DDS

ガスや液体の環境を輸送する高圧パイプラインにインストールされるように設計され、だけでなく、噴水や過給金具の組成で動作します。

条件付き通路の直径は 50-100 mm です。
作業圧力 14-35 mPa。

DDとDSD がキャッチする主な利点：

- ✓ 内部キャビティの自由な容積の不在は、それに作業環境および不純物の蓄積の可能性を除去する
- ✓ 溶接要素なし
- ✓ $-60^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ 周囲空気温度範囲での性能 (ウールの気候性能は、GOST 15150 に1をキャッチ)
- ✓ 漁獲量は、GOST 5762 の要件を満たしている、キャッチのロックの気密性は GOST 9544 にクラス A に対応しています
- ✓ 少なくとも600サイクルの失敗に関する平均作業時間は、少なくとも1800サイクルの損金処理前の平均リソース、少なくとも5年のオーバーホール前の平均寿命、最低9年間の損金処理前の平均寿命
- ✓ 搾取の保証期間—12ヵ月



機械事業部

ポンプコンプレッサーパイプ (NCT)

NCT 製造技術 :

パイプを作るプロセスは、操作の全体のセットを含む:

- パイプブランクの入口制御
- パターニング
- 彫刻
- クラッチのラッピング
- ハイドロテスト
- マーキング
- 包装



外径、MM	壁の厚さ, MM	長さ, M	強度グループ	彫刻の種類	GOST, TU
48-89	4,0-9,5	8,5-10,5	D, K, E, L, M, J55, K72, L80, N80, T95, P110.	円錐形三角	633-80, 53366-2009

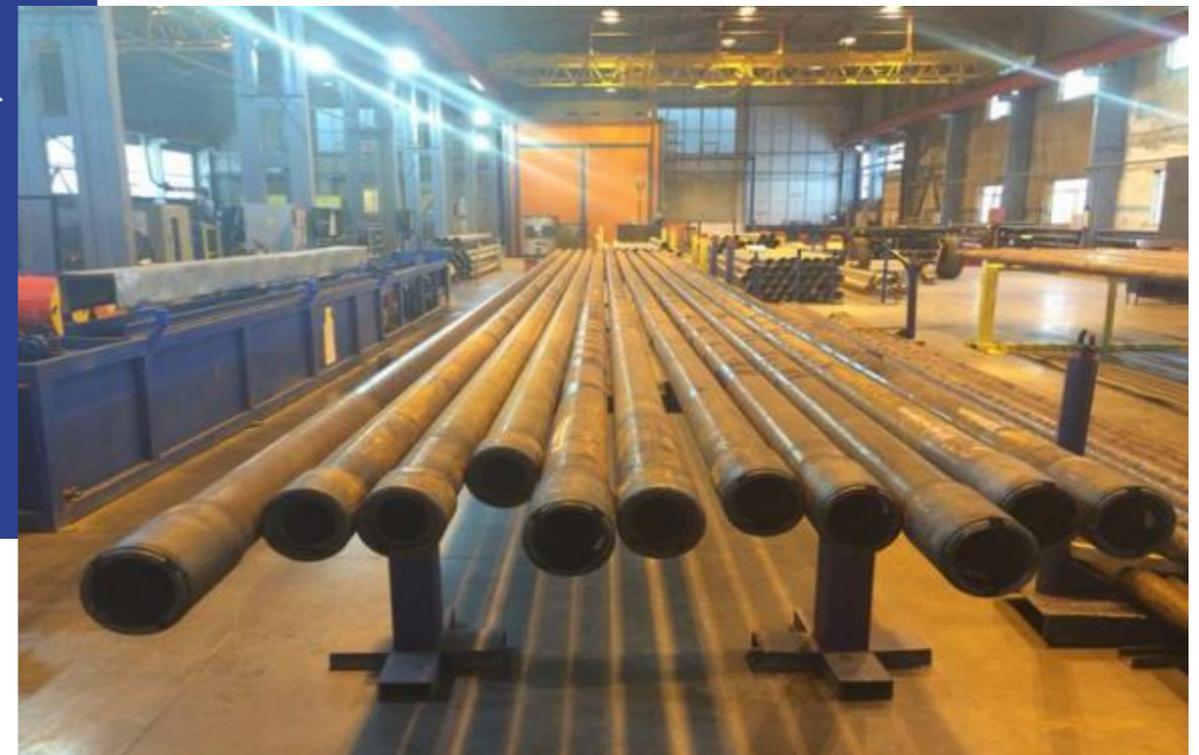
機械事業部

ランディングパイプ

ランディングパイプGOST 632-80 と53366
パイプ製品のラインは、このような102、114、
168、178、245、324ミリメートル、ならびに
された化合物のラインとして、以下のタイプの
製品の次のサイズの以下のサイズが含まれてい
ます OFTM、OTTG、Batress

「プレミアム」とのパイプ製品は、独自のタイ
プ設計のスレッド化された化合物など:

- ✓ ランディングパイプハイインスタント
- ✓ 特別な糸高タイト

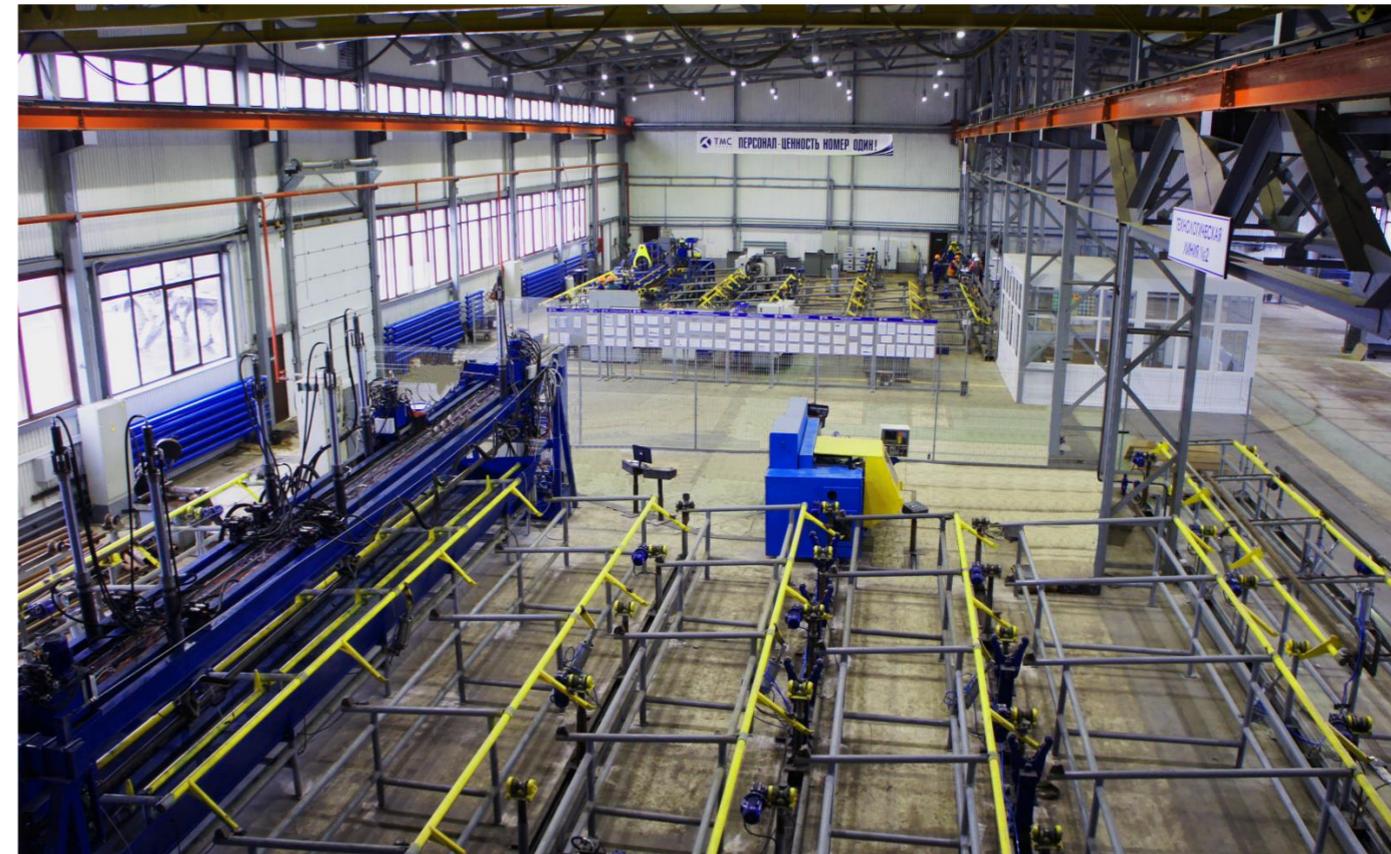


機械事業部



「TMC-Hightech」ポンプ-ハイテクポンプおよびコンプレッサーパイプライン修理ライン

使用
国内外の生産の高性能装置の現代技術および技術を使用して、前操作の広範囲の診断、修理およびテスト、また新しいポンプおよび圧縮機の管 (NCTs)。
ラインの利点はラインの利点であります：
広範囲の診断、修理ポンプおよび圧縮機の管を遂行するように設計した
占有面積は、従来のスキームから3回以上削減されています。



機械事業部

循環式掘削システム



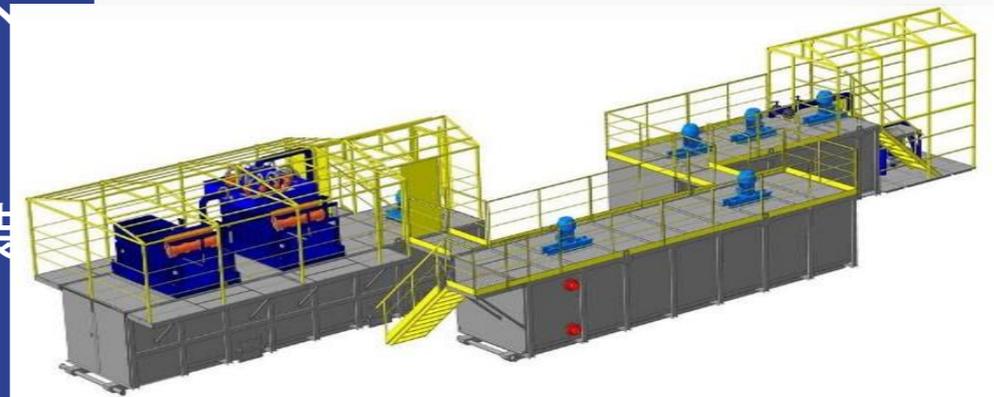
循環掘削システムを作ることは唯一のもの:

- BS のための循環システム
- モバイルグループ循環システム
- エシュロン型循環システム

掘削容積 40-240 m³
クリーニング手順1-4

利点:

- 最短時間で顧客の要求に応じて任意の機器の循環システムを作ること
- コンプライアンス証明書と使用許可
- 大手外資系企業の主要な生産設備と循環システムを装備する幅広い能力
- お客様へのエンジニアリングサービスの提供



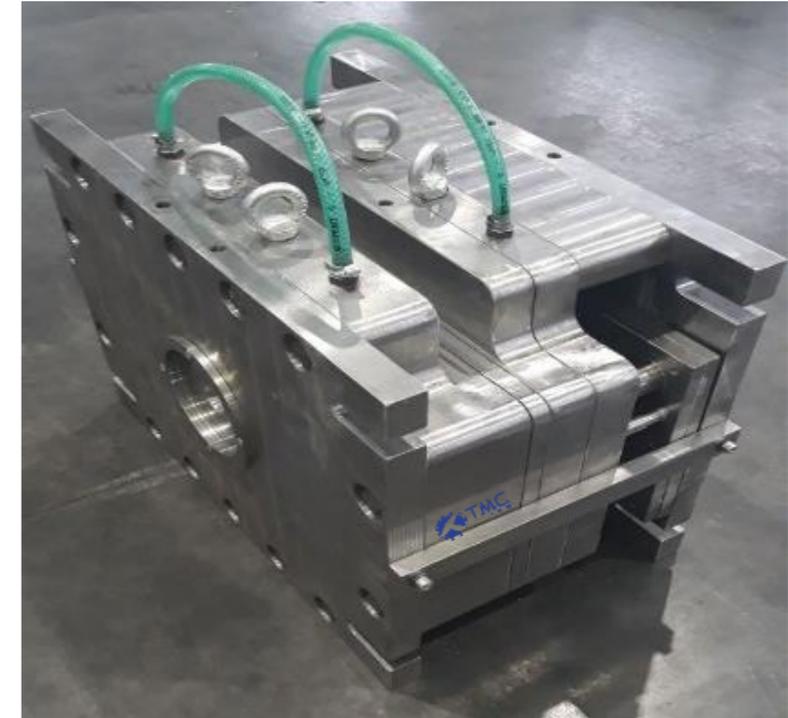
機械事業部

高精度エンジニアリング



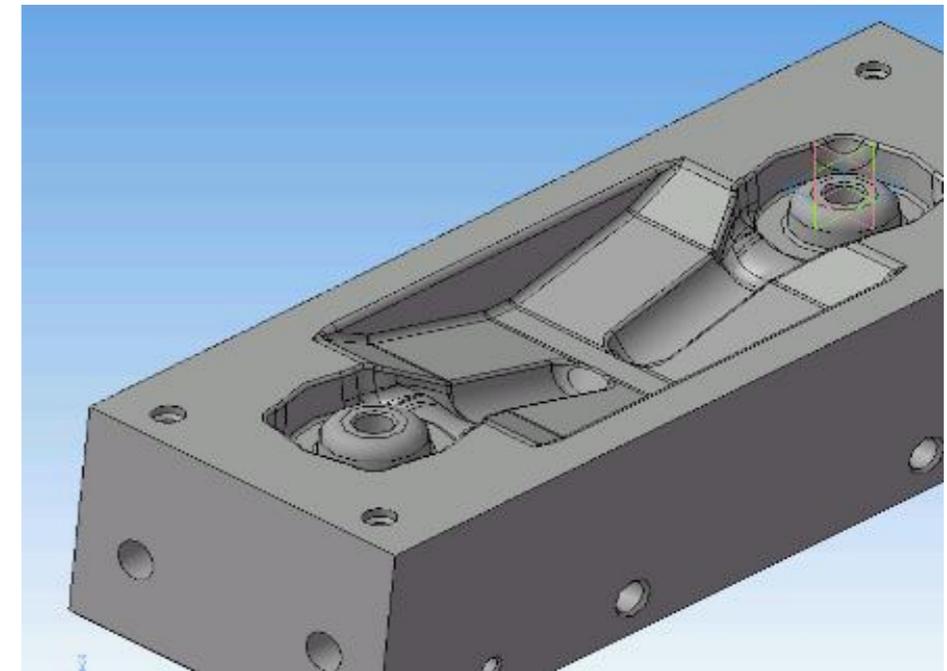
プレスフォーム

装置は鋳造機械で作成される圧力の下でプラスチック、ゴムおよび他の材料からの異なった構成のプロダクトを作り出すのに使用されている。30トンまでの重量と 2x6x 1.5 m. の次元の型を作る機能。



カーペットスタンプ

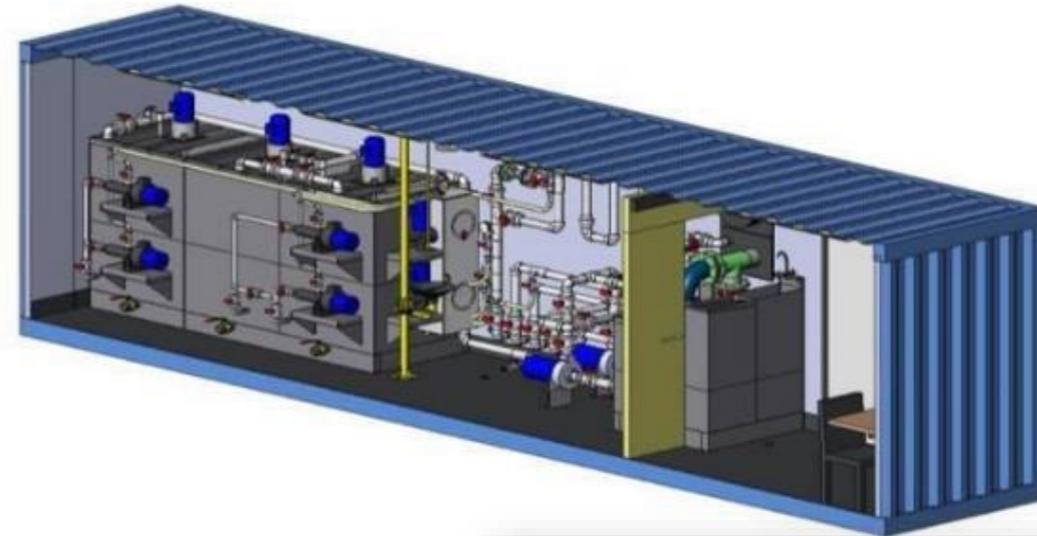
このツールは、塑性変形によって同一の製品 (詳細、ブランク、鍛造品) を製造するように設計されています。30トンまでの重量と 2x6x 1.5 m. の次元の切手を作る機能。





掘削溶液の凝固の設置

掘削溶液の凝固および、フロキュレーションのブロック：
あらゆる種類の掘削ソリューションのリサイクルを提供する
水のコストを削減するとともに、廃棄物の輸送と投棄のコストを低減する



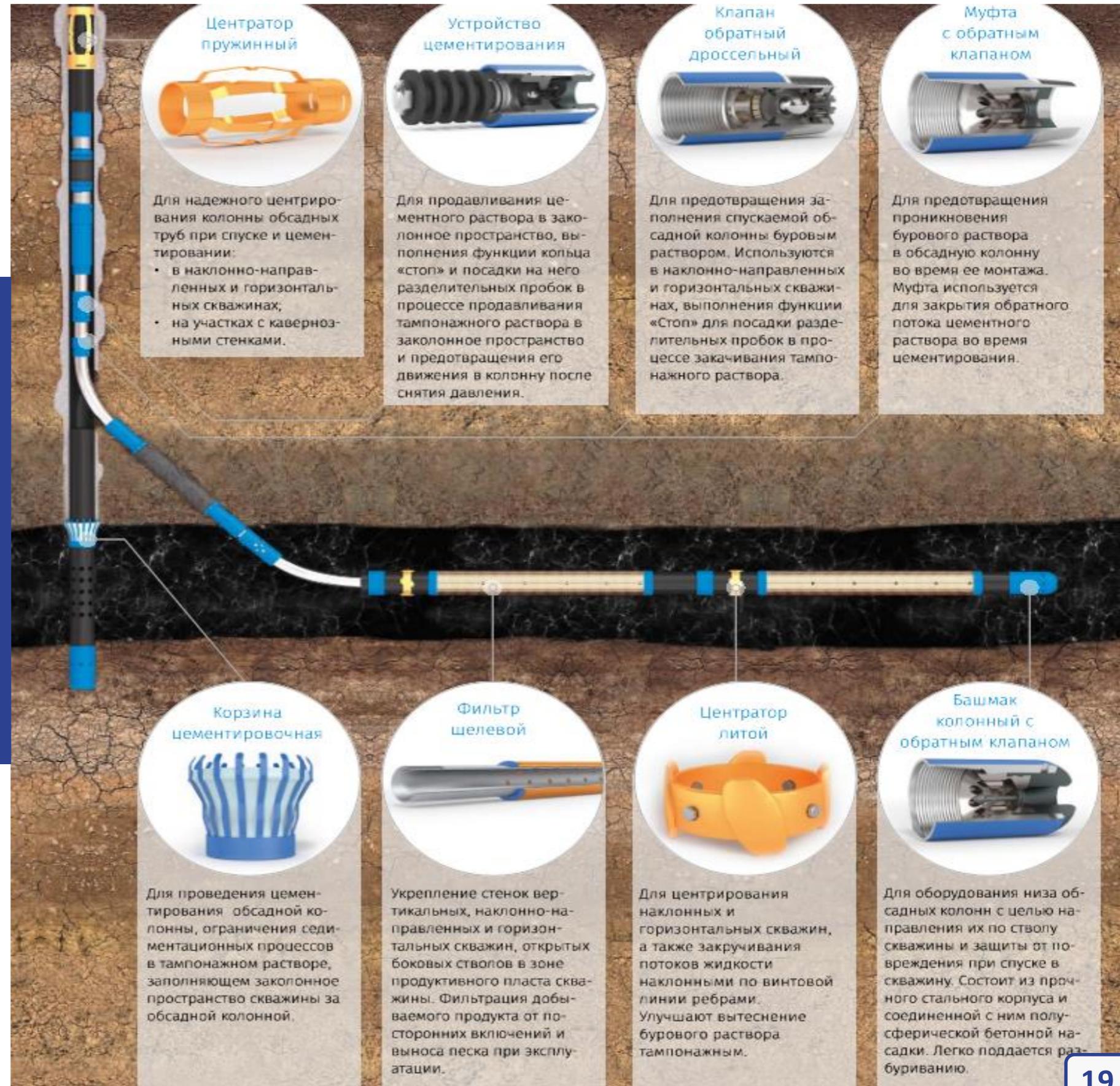
パラメータの名前	数字
掘削溶液の性能、M3/H	5,5
出力ミックスのパフォーマンス、M3/時間、それ以下	10
出力ミックスのパフォーマンス、M3/時間、それ以下	2,2
作業量、容量、MW	5,1
設置容量、KW、それ以下	32
パイプラインの作業圧力、KG/CM2、これ以下	4
寸法、MM、それ以下	
長さ	9120
幅	2430
高さ	2591
体重、KG、それ以上	8500

ウェルレイアウト

ケーシングカラムの技術リグ
 Ø 114から426mmまで

接続 GOST、API

スナップのアタッチされた要素は、三角形のスレッドだけでなく、OTTG と OTTM の trapezeidal スレッドによって行われる



Центратор пружинный



Для надежного центрирования колонны обсадных труб при спуске и цементировании:

- в наклонно-направленных и горизонтальных скважинах;
- на участках с кавернозными стенками.

Устройство цементирования



Для продавливания цементного раствора в заколонное пространство, выполнения функции кольца «стоп» и посадки на него разделительных пробок в процессе продавливания тампонажного раствора в заколонное пространство и предотвращения его движения в колонну после снятия давления.

Клапан обратный дроссельный



Для предотвращения заполнения спускаемой обсадной колонны буровым раствором. Используются в наклонно-направленных и горизонтальных скважинах, выполнения функции «Стоп» для посадки разделительных пробок в процессе закачивания тампонажного раствора.

Муфта с обратным клапаном



Для предотвращения проникновения бурового раствора в обсадную колонну во время ее монтажа. Муфта используется для закрытия обратного потока цементного раствора во время цементирования.

Корзина цементировочная



Для проведения цементирования обсадной колонны, ограничения седиментационных процессов в тампонажном растворе, заполняющем заколонное пространство скважины за обсадной колонной.

Фильтр щелевой



Укрепление стенок вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных скважин, открытых боковых стволов в зоне продуктивного пласта скважины. Фильтрация добываемого продукта от посторонних включений и выноса песка при эксплуатации.

Центратор литой



Для центрирования наклонных и горизонтальных скважин, а также закручивания потоков жидкости линиями ребрами. Улучшают вытеснение бурового раствора тампонажным.

Башмак колонный с обратным клапаном



Для оборудования низа обсадных колонн с целью направления их по стволу скважины и защиты от повреждения при спуске в скважину. Состоит из прочного стального корпуса и соединенной с ним полусферической бетонной насадки. Легко поддается разбурированию.

機械事業部

井戸スリットフィルター

スリットフィルターは、外部の介在物から抽出された製品を濾過し、機械的不純物質を装置に取り込むために使用します。

主なパラメータと特性は、

パイプの外径は 48-108 mm です。

1メートルあたりの穴の数は36pc ナンバーまでです。

パイプの長さは 1万 mm 以下です。

要素フィルターのターン間のギャップは、 $0,1 \pm 0,04$ から 5mm の間です。

利点：

- ✓ セルフクリーニングの可能性と操作の完全なサイクルの間に持続可能な帯域幅
- ✓ フィルタリング表面上の機械的粒子の不安定な位置とウェッジプロファイル表面の純度による低濾過の詰まり
- ✓ 軸方向および放射状の構造の高強度
- ✓ 高い耐食性



機械事業部

パッカーM1-X



使用

操作パッカー M1-X は、機械的に、圧縮または延伸によって設置され、NCT が延伸、圧縮または中立の位置にあることを可能にする回収できる包装業者であります。この包装業者はとりわけ抽出およびポンププロセスの間に積極的な内部井戸の液体の環境で使用されるように設計されています。

抽出およびポンプ井戸の操作のために、また個々の地帯の分離でそして井戸の修理の間にサービス操作の数のために成長しました。

特徴とメリット：

延伸法による着陸の追加の方法は、あなたが浅い深さでパッカーを使用すること；

利用できる3つのアセンブリ選択がある；標準517の atm 圧力、大きいパスの穴および高圧690の atm；

NCT サスペンションは、伸張、圧縮または中立の位置に残すこと；

パッカーの上と下で差圧の保持；

右回転を着陸し、右手の回転の解放；

バイパス着陸と解放機構タイプ J スロット；

内部バイパスチャネル；

上部ウェッジの下のシールを使用すると、パッカーのリリース中に蓄積されたスラッジを洗浄すること；

パッカーの寿命は、最大10年までのパッカーの絶え間ない存在を考慮に入れています。



機械事業部

ポンプバーベル



IGOST P 51161-2002、TU と 11B API 仕様に沿って SHN を作る
 高品質のドープされる鋼からの SHN の生産
 100% ボディ超音波探傷検査、SHN のおよび視覚制御
 100% の磁気粉の超音波探傷検査、器械および視覚制御クランチ
 100% 良質の帽子、コルクおよびカセットとの SHN を装備しなさい
 ブランド保存用潤滑油の使用
 独自のラボの実施 11B API



条件付きバーベルの直径、MM (インチ)	16 (5/8), 19 (3/4), 22 (7/8), 25 (1)
長さ, MM	
-普通の長さ	7620, 8000, 9140
-短めの長さ	顧客の要求で 500 MM から任意
強度クラス	K、C、D、DSPEC、DSUPER

機械事業部



単位圧力配水

主なパラメータと特性は、

作業環境 (0.5% 以下のサイズで、機械的不純物の PPD システム (淡水および下水) の含有量は、0.1 mm、CO₂、H₂ 以下の容量で 0.03% 以上)
圧力働くこと (20 MPA)
動作環境温度 (摂氏40度以下)

「TMC High Stream」 BNV のメリット :

- ✓ 内部防錆保護の使用による卵管のストラッピングの信頼性の向上
- ✓ 最新の「シーラント」の使用によるフランク関節の信頼性の向上
- ✓ お客様固有の要件に合わせた設計開発 (ローカル)



機械事業部

様々な目的の製品

中間熱キャリア「PNPT-1.6」オイルヒーター
それは彼らの釣準備および交通機関の間にオイルの乳剤およびオイルを熱するように設計されています。

クレーン橋のサポート
機械化のローディング、荷降ろし、輸送作業を屋内外で行うように設計されています。積載量1-10トン。

トラフ容量システム
それは井戸の地下修理および貯蔵所区域の処置の間に技術の液体を受け取り、きれいにするように設計されています。

モバイルラック
受信、蓄積し、よく修理中にポンプコンプレッサーパイプやポンピングロッドを発行するために設計されています。

「SHGN FL-60」 フィルタ
それはそれに入ることからパラフィンパン粉および他の機械不純物を防ぐために棒ポンプによって合うように設計されています。



パイプ事業部



泡で絶縁されたパイプ



金属・プラスチックパイプ



プラスチックパイプ



ファッション製品

パイプ事業部



- ✓ 35年以上のパイプと部品の断熱の経験
- ✓ 複数レベルの品質管理に合格した製品
- ✓ 近代的な技術と現代の断熱材
- ✓ 顧客の要件をターゲットにする
- ✓ 最大 1500 km のパイプ製品が毎年生産されて、輸送可能環境 +60 °C



パイプ事業部

外的なプラスチックコーティングおよび内部腐食防止ペンキのコーティングが付いている管

φ57-530 mm のパイプラインの構造のために設計されていて、運ぶ:

- 飲酒・家庭・工業用水
- オイル収集システムにおけるオイルおよびオイル含有液体。

カバレッジは、特別なデザインのスプレーヘッドで着色装置の助けを借りてエアレススプレーの方法によって、ショップの条件に適用されます。運搬可能な液体の温度は80° c 以下であります。

利点:

- パイプラインの信頼性の向上
- 運用コストの削減
- 環境清浄度と建設安全



パイプ事業部

絶縁被覆パイプラインのパイプおよび成形部品

発泡スチロール (さらに PPS) 断熱材は、ポンピング環境のを維持し、 $\phi 32-1020$ 鋼管や形状の配管部品の外面の腐食が護するように設計されています。

適用範囲：

- ✓ 暖房システム
- ✓ 給湯システム
- ✓ 高粘性石油製品の輸送

利点：

- ✓ 9-10 倍は、熱ネットワークの運用にかかる年間コストを削減します。
- ✓ 2-2.5 回は、従来の材料と比較して熱損失を低減します
- ✓ パイプラインの寿命を延ばす



パイプ事業部

腐食性の鋼鉄先端が付いている金属プラスチック管

耐腐食性スチールチップ (IPT-K) を備えた $\varnothing 89-325\text{mm}$ 金属プラスチックパイプは、鋼管または外部ポリマー防錆コーティングを施した鋼管のセクションであり、内部に腐食性の鋼鉄の先端と固定されるプラスチック管。電気化学保護 (プロテクター) は、パイプやまつげの内側の腐食からヒントや溶接を保護するためにインストールすることができます。

使用 :

貯水池の圧力を維持するシステムにプラスチック、下水、淡水を輸送するパイプライン

石油回収システムに石炭型油および含油液体を輸送するためのパイプライン

運送可能な環境の最高温度は $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$



サービス事業部



SHGN ドライブのメンテナンス



修理



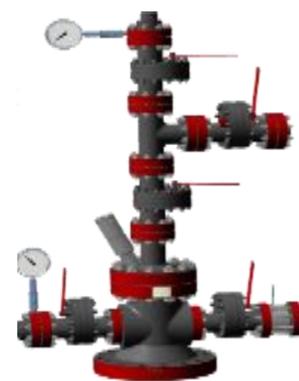
ポンプの修復



パッカー修理



掘削リグの修理



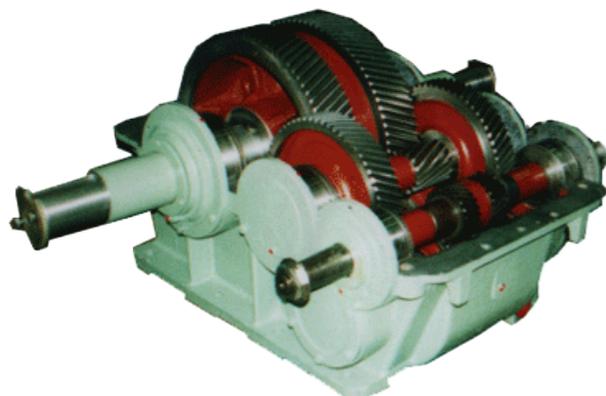
河口継手の修理



ドリルパイプの修理



プレヴェンターの修理



ギア修理



ポンプ修理



油圧キーの修復



他の掘削装置の修理

サービス事業部



NGO サービス

- ✓ SHGN ドライブ (ロッキングマシン、チェーンドライブ、油圧ドライブ) の包括的なメンテナンスと修理
- ✓ 英国、PC、GP のオーバーホール
- ✓ 産業内ポンプ設備 (CNS、NR、NA、IFN および PPK) の包括的な保守および修理
- ✓ ギアボックスのオーバーホール (SK、PC)



サービス事業部



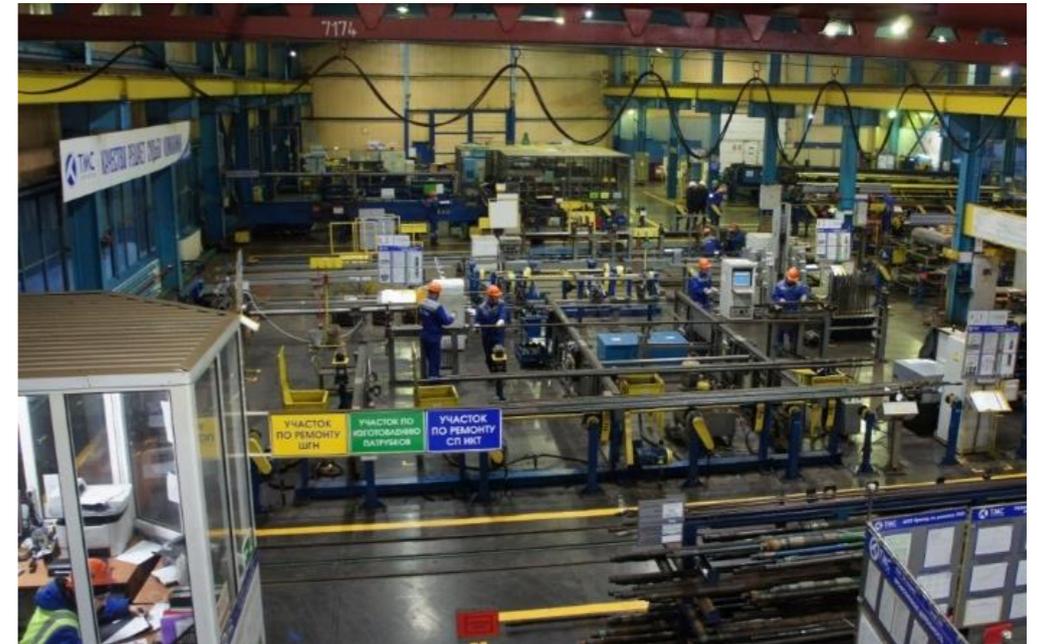
GNO サービス

✓ 診断と修復:

ポンプおよびコンプレッサーパイプ (NCT)
ポンピングロッド (NS)
バーベルディーブポンプ (SHGN)
河口設備 (AU)
パッカー
他。

顧客施設への配送

- ✓ 会計 (井戸を含む)
- ✓ 井戸での回復プロセス
- ✓ 責任あるストレージ



レンタル・レンタル

同社は、所有している石油生産設備の広い範囲を所有しています。



ポンピングバー



ポンプとコンプレッサーパイ
プ



河口備品



ロッドウェルポンプドライ
ブ



ウェルポンプ



ドリルパイプ



様々な修正のパッカー

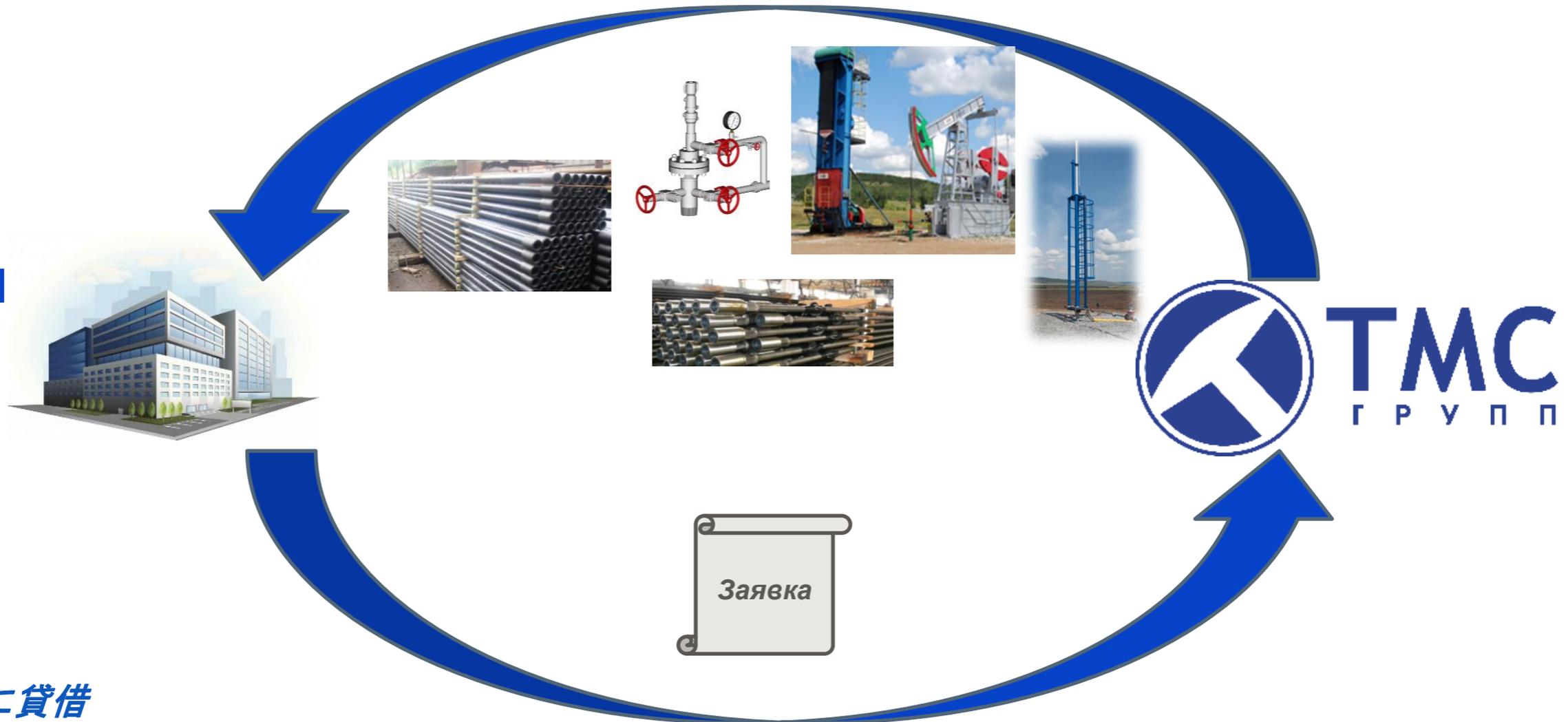


GCC 油圧式キー

レンタル・レンタル



「テナント」
石油会社



1. GNOに貸借

(NCT、NS、SGN、AU、パッカー)

2. SHGNドライブのメンテナンスによるレンタルまたはリース

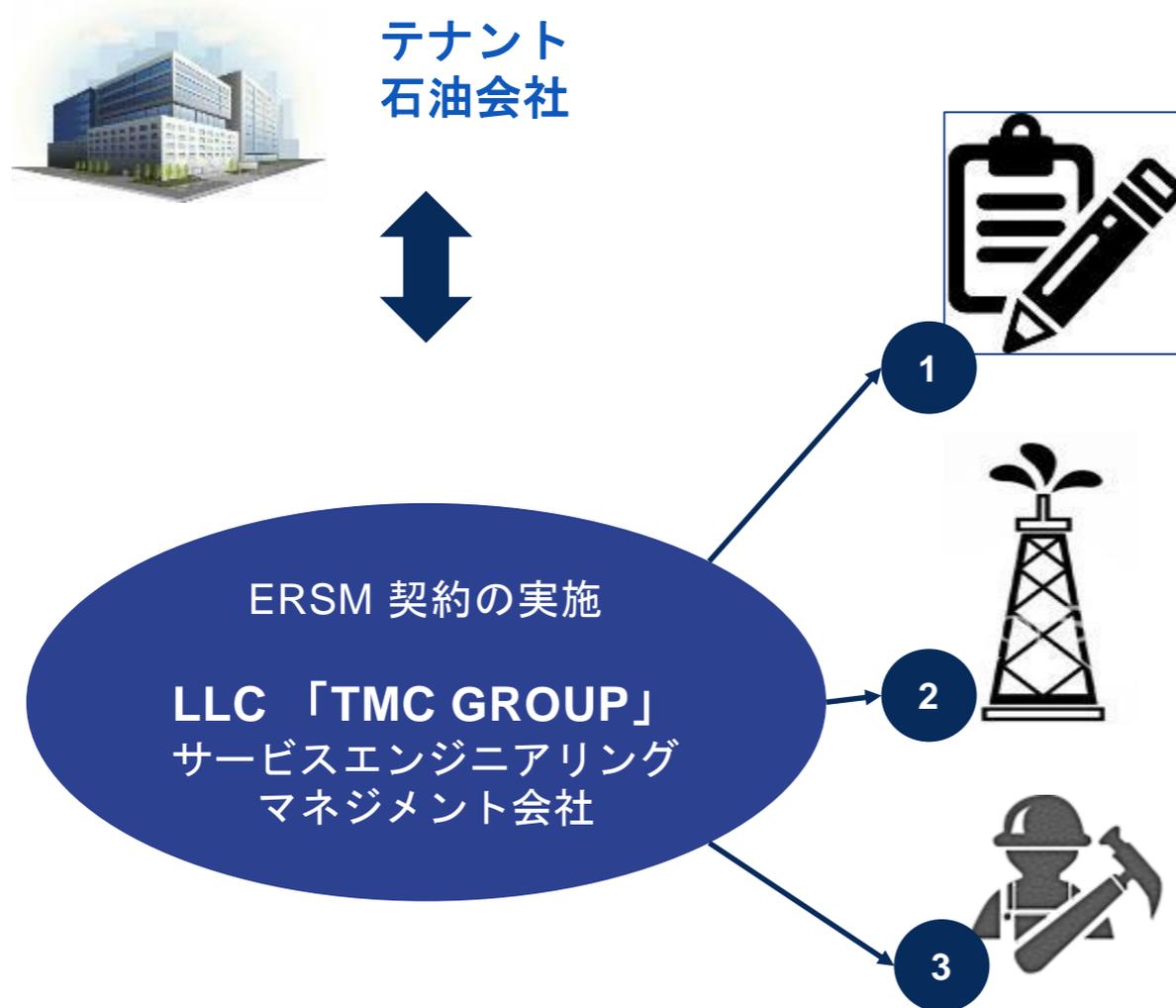
(国内・海外生産)

3. テナントスタッフトレーニング

(SK、PC、GP、AFP での作業を行うため)

4. チーフモンタージュおよびチーフ PPR ドライブ SHGN

ERSM 契約の実施



設計

(混合負債ゾーン)

- 設計ドキュメント開発

建築

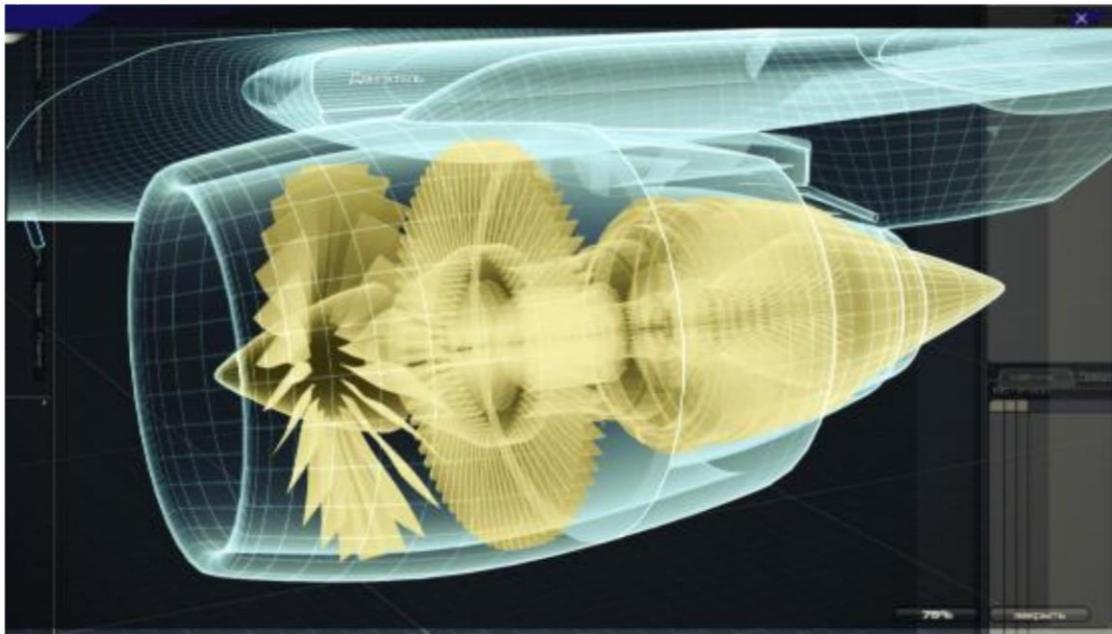
- 掘削
- インフラストラクチャの構築

サービスとTMS 供給

- 地球物理サービス
- ノミとモルタルサービス
- タンポンサービス
- スーパーバイザーの護衛
- 深揚水および油田設備の設備
- 工事・施工作业
- 機器とオートメーション

コラボレーションのメリット

- シングルターンキー契約
- 顧客のための最小リスク (設計の時から完成したオブジェクトの顧客への転送の瞬間までのプロジェクト管理のリスクの大部分を引き継ぐことによってLLC 「TMC Group」の採用による)
- 投資および建設プロジェクトの実施における完全な透明性
- お客様は、プロジェクトの進行中の活動に直接関与する必要なし



当社が信頼されます!

航空の注文のためのリグを作ります