ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СПУСКА ОБСАДНЫХ КОЛОНН CRTi® и CRTe®

VOLANT®

ГАРАНТИЯ УСПЕХА

Продукция нашей компании поможет вам обеспечить безопасность и эффективность работ по строительству скважин. Полностью механизированные инструменты компании Volant, основанные на запатентованной технологии клинового захвата под действием крутящего момента (TAWG™), применяются в отрасли с 2005 г. За это время они продемонстрировали высочайший уровень безопасности, эффективности, надежности и экономичности при выполнении работ по спуску обсадных колонн и хвостовиков. Разработанные компанией Volant инструменты для спуска обсадных колонн успешно применяются как на наземных, так и на морских месторождениях. Они могут использоваться при установке обсадных колонн самого большого диаметра в верхней части пласта, а также при спуске длинных и тяжелых обсадных колонн в самые сложные боковые стволы.

Наши инструменты для спуска обсадных колонн с внутренним (CRTi®) и наружным (CRTe®) захватом позволяют бурильщику в полном объеме контролировать процесс спуска обсадных колонн. Использование этих инструментов позволяет значительно сократить численность персонала и количество оборудования на рабочей площадке. Инструмент легко устанавливается на верхний привод. Эксплуатация инструмента осуществляется интуитивно – после посадки инструмента необходимо выполнить поворот по часовой стрелке.
При этом используются только органы управления верхнего привода – нет необходимости в применении щитов управления сторонних организаций, привлечении операторов или подключении внешней силовой установки. Данный универсальный инструмент позволяет бурильщику осуществлять надежное свинчивание и развинчивание соединений, сохраняя при этом необходимую функциональность для подъема, циркуляции, заполнения и вращения обсадных колонн и хвостовиков. Таким образом обеспечивается быстрый и безопасный спуск колонны. Кроме того, через инструменты может проходить цементный раствор, что обеспечивает возможность плавного перехода к началу операций по цементированию после завершения спуска обсадной колонны или хвостовика

Разработанные компанией Volant инструменты для спуска обсадных колонн признаны самыми эффективными и надежными инструментами для бурения на обсадной колонне (CWD)». Высокие значения грузоподъемности, расхода и крутящего момента, а также неограниченная скорость вращения обеспечивают достижение наилучших результатов. Грузоподъемность разработанных компанией Volant инструментов для ОК подтверждена результатами проверки правильности проектирования и результатами испытаний под нагрузкой. Наша компания также обеспечивает возможность прослеживания материалов и соответствие требованиям стандарта API 8C. Проверка правильности проектирования была проведена независимой третьей стороной. Разработанные компанией Volant инструменты CRTi®/CRTe® проходят сертификацию на соответствие требованиям ЕС. Сертификация по стандарту DNV может быть проведена по запросу заказчика.

Превосходные показатели

На всех этапах – от монтажа до демонтажа – разработанные компанией Volant инструменты CRTi® и CRTe® упрощают работу и обеспечивают повышение безопасности, эффективности и надежности процесса строительства скважин, сокращая непроизводительные затраты времени и демонстрируя превосходные показатели.

НА БУРОВОЙ УСТАНОВКЕ

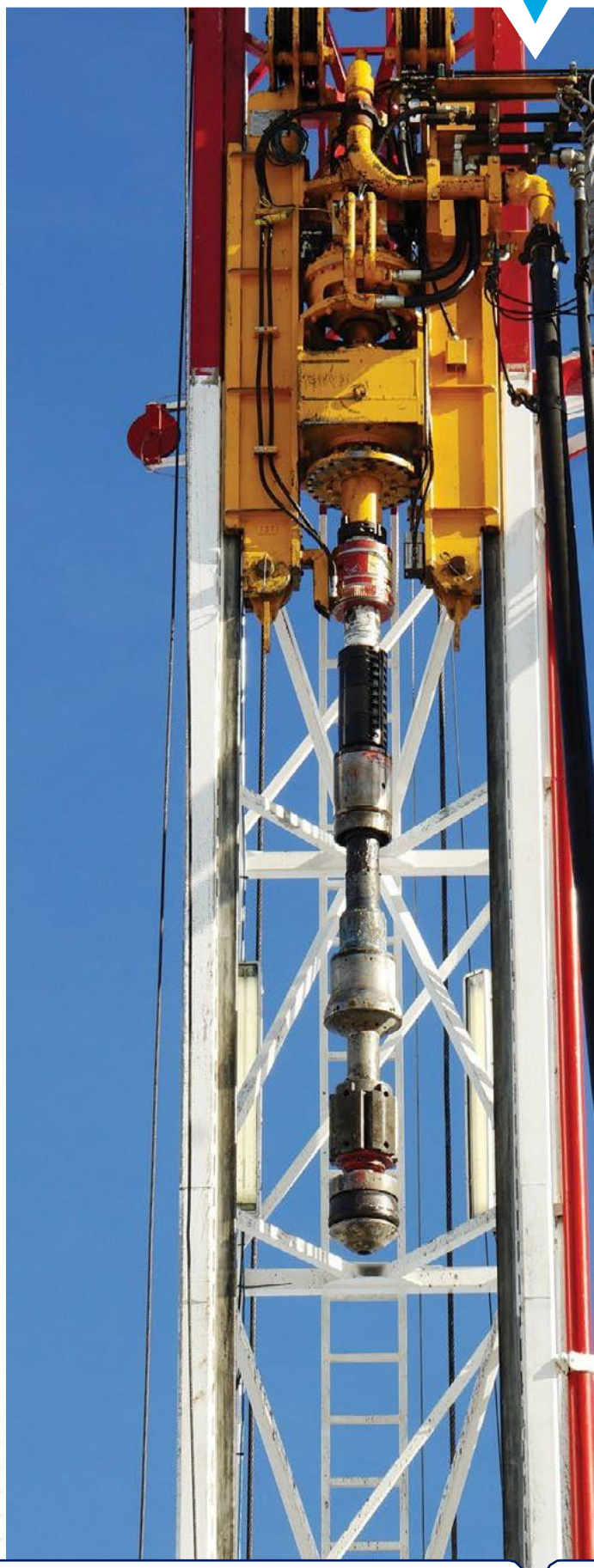
Контроль со стороны бурильщика обеспечивает повышение эффективности и безопасности процесса.

Существенное повышение безопасности по время спуска обсадных колонн и хвостовиков обеспечивается за счет того, что на буровой установке не размещается опасное оборудование и нет необходимости в присутствии персонала на опасных участках. Буровые бригады работают с привлечением минимальной дополнительной рабочей силы и минимального дополнительного оборудования, что до минимума сокращает плановые простои перед началом операций по спуску обсадных колонн и после их завершения. Подобные операции могут выполняться без привлечения сторонних организаций.

В СТВОЛЕ СКВАЖИНЫ

Увеличение эффективности строительства скважин и повышение качества работ в сложных скважинах.

В ходе бурения наклонно-направленных или горизонтальных скважин в нестабильных пластах при спуске обсадных колонн часто требуется осуществлять циркуляцию, расхаживание и вращение для того, чтобы обеспечить дохождение ОК. Инструменты CRTi/CRTe, разработанные компанией Volant и основанные на технологии клинового захвата под действием крутящего момента, обеспечивают механическую блокировку, предотвращающую любые проскальзывания в условиях изменяющихся нагрузок. Данное решение обеспечивает уверенность пользователей в надежности применяемого инструмента.



КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПАРАМЕТРАХ

ActiveSET™ CRTi®*

200 - 350 т
(181 - 317 мт)
Макс. грузоподъемность

25 000 - 50 000 фт-фнт
(33 800 - 67 700 Н·м)
Макс. крутящий момент

5,5 - 20,0 дюйма
(139,7 - 508,0 мм)
Диаметр обсадной колонны

CRTi®

120 - 1 250 т
(108 - 1 133 мт)
Макс. грузоподъемность

13 000 - 125 000 фт-фнт
(17 600 - 169 400 Н·м)
Макс. крутящий момент

4,5 - 38,0 дюйма
(114,3 - 965,2 мм)
Диаметр обсадной колонны

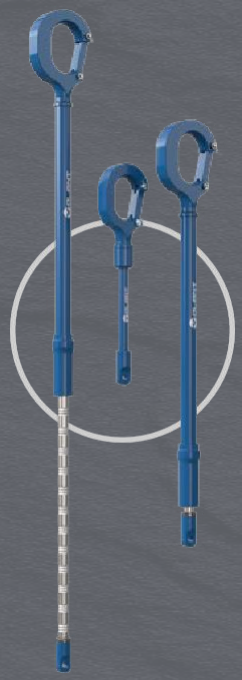
CRTe®

500 т
(453 мт)
Макс. грузоподъемность

40 000 фт-фнт
(54 200 Н·м)
Макс. крутящий момент

3,5 - 7,75 дюйма
(88,9 - 196,9 мм)
Диаметр обсадной колонны

РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Раздвижные штропы VariLINK™

(За счет регулировки длины могут использоваться с различным оборудованием для спуска ОК, а также сокращают время ПЗР перед работой и после.)

Мандрели с повышенной грузоподъёмностью

Увеличивает грузоподъемность CRTi (ССОК) за счет использования более прочного материала

Аналитическое программное обеспечение TRUE™

Позволяет анализировать ключевые показатели эффективности во время спуска ОК, что способствует повышению эффективности работ.

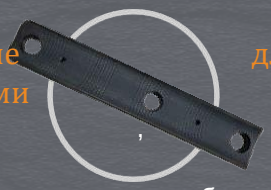
Высокорасходная мандрель

Применяется при бурении на ОК. Диаметр, превышающий номинальный, позволяет увеличить расход до 72 л/с

Замковый фиксатор LOK™

Предотвращает случайное развинчивание соединений. Может использоваться при несоответствии наружного диаметра свинчиваемых деталей.

Приспособление для работы с хромированными трубами



Обеспечивает возможность работы с трубами из коррозионностойких сплавов в соответствии с требованиями API 5CRA. Разработанные компанией Volant инструменты ССОК оснащены захватом, не оставляющим следов, не вносящим загрязнений и предотвращающим проскальзывание труб.

Вертлюг-фиксатор

Закрепляет инструмент для спуска обсадных колонн на СВП, чтобы предотвратить его падение в случае случайного развинчивания расположенной выше секции.

Клапан бурового раствора

Останавливает поток жидкости во время спуска ОК с целью поддержания чистоты столе ротора.

Обратный клапан и инструмент для компенсации несоосности БУ.

Решают проблемы с соосностью, посадочной нагрузкой и повреждением резьбы.

Более подробная информация и спецификации приведены на веб-сайте нашей компании.

ActiveSET™ CRTi®*

Активация Возможностей

Модель ActiveSET™ разработанного компанией Volant инструмента CRTi® предназначена для дальнейшего облегчения работ по спуску обсадных колонн. Для активации инструмента необходимо выполнить только одну операцию, что упрощает эксплуатацию инструмента. При этом инструмент по-прежнему характеризуется лучшими в отрасли показателями надежности. Инструмент ActiveSET CRTi обеспечивает захват посредством разгрузки бампера CRTi на муфту ОК. При этом не требуется регулировать посадочную нагрузку и одновременно вращать СВП по часовой стрелке. Данное решение позволяет бурильщику незамедлительно приступать к свинчиванию обсадной колонны, не выполняя каких-либо дополнительных операций.

Новый подход к эксплуатации

- Легкость активации инструмента.
- Всего одна операция для активации.
- Сокращение времени обучения бурильщиков.
- Уменьшение количества оборудования и численности персонала.

Единообразие операций = эффективность

- Быстрое выполнение повторяемых операций.
- Сокращение времени работы с плашками.
- Увеличение скорости спуска колонн.
- Большее единообразие действий бурильщиков.
- Снижение эксплуатационных расходов.

Doing more with less.

МЕТОДОЛОГИЯ LIGHT FOOTPRINT™. ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Наши разработанные по методологии Light Footprint™ решения для спуска труб упрощают выполнение работ на буровой площадке, поскольку до минимума сокращают количество задействованного оборудования и численность персонала. При этом данные решения по-прежнему обеспечивают отличные результаты.

Надежная и простая конструкция разработанных компанией Volant инструментов CRTi® и CRTe® обеспечивает эффективные и практичные решения. Поскольку эти механические инструменты устанавливаются на верхнем приводе, они полностью контролируются бурильщиком, исключает необходимость работы персона на высоте в ходе спуска ОК и не создают травмоопасных ситуаций на буровой установке. Наши инструменты обеспечивают безопасность персонала, устраняют необходимость размещения опасного оборудования на буровой установке и позволяют бурильщику полностью контролировать выполняемые работы. Применение этих инструментов позволяет отказаться от проведения полного цикла технического обслуживания и сэкономить на сопутствующих расходах.

УМЕНЬШЕНИЕ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Сокращение эксплуатационного воздействия обеспечивает уменьшение выбросов парниковых газов и позволяет уделять больше внимания вопросам экологии. Поскольку наша прочная, надежная и полностью механизированная система имеет небольшой размер, для транспортировки персонала и оборудования требуются автомобили меньшего размера и меньшее количество рейсов. Это обеспечивает уменьшение выбросов в атмосферу и сокращение потребности в ресурсах, необходимых для осуществления операций по спуску обсадных колонн.

Меньше оборудования – больше результатов.

sales@volantproducts.ca | volantproducts.ca

Volant®, Light Footprint™ и TRUE™ являются торговыми марками компании Volant Products Inc. CRTi®, CRTe®, TAWG™, ActiveSET™, VariLINK™ и V-LOK™ являются торговыми марками компании Noetic Technologies Inc.
©2020 Volant Products Inc. Все права сохранены.
—СЕНТЯБРЬ 2020 Г.