



Geo-Vista

Система контроля многократной коррозии(MultiCIS)

- Прибор ГК-промысловый (GRT-P)
- Платина термометр сопротивления (PTT)
- Контрольно -измерительный прибор для шумовых помех (NDT)
- Многорычажный прибор формирования изображения (MFI)
- Прибор магнитной инспекции коррозии (MCI)
- Магнитный толизиномер (MTT)
- Скважинная видеокамера с памятью (DHC/DHC-W)



www.RenheSun.com
www.geovista.cn



Applications

- Осмотр и диагностика обсадной колонны (Коррозия износ корпуса деформация сгаск
- найдите утечки в хорошем состоянии
- Инспекция повреждений бурильной колонны
- Промысловые опереции
- Идентификация забойной жидкости (газ вода масло и т д)

Features

- 24, 40 или 60 независимых показаний суппорта
- Измерение абсолютной толщины стенки

Benifits

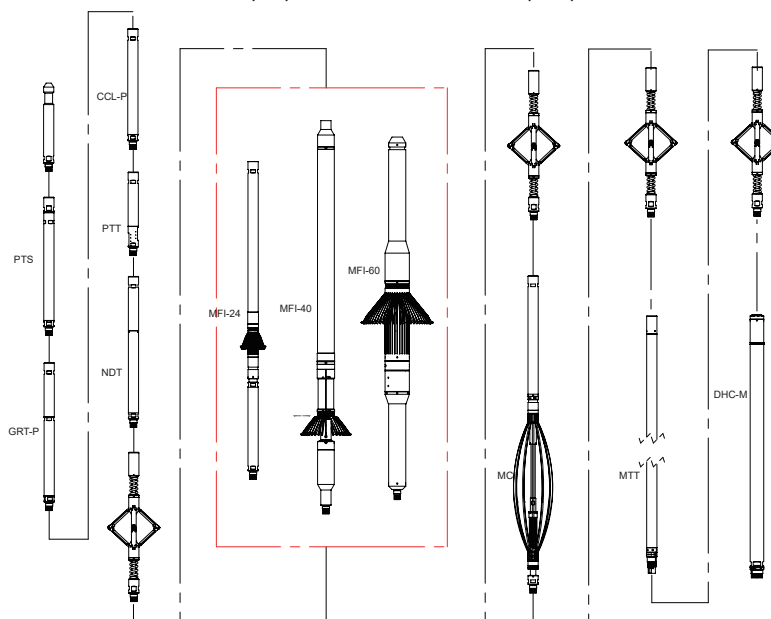
- Минимизируйте количество поездок в скважину и экономьте время
- Высокое радиальное и вертикальное разрешение для обнаружение мелки дефектов таких как ямки и перфорация

Введение

Система контроля многократной коррозии (MultiCIS) содержит контроллер телеметрии (PTS) и ряд приборов, таких как GRT-P, CCL-P, PTT, NDT, MFI, MCI, MTT и DHC-M. Она может получить многократных информации за один раз каротаж скважины , такие как диаметр обсадной трубы, толщины стенки коррозии износа обсадной колонны, повреждения, утечки. Она может использоваться не только в обсаженной скважине, но и двайной обсаженной скважине ,чтобы подтвердить внутренние и внешние повреждения скважины. Она может получить данные с помощью магнитных сигналов ,которые не так легко,пострадавших от различных условий скважины. Она также может получить визуальные образы с видео памяти .Она имеет и другие вспомогательные приборы, используемые для глубины расположения и корреляции на случай утечки.

Скважинные приборы

PTS	Муфта передачи определения притока в скважину
GRT-P	Прибор гамма-каротажа
CCL-P	Локатор муфты обсадной трубы
PTT	Платина термометр сопротивления
NDT	Контрольно-измерительный прибор для шумовых помех
MFI	Многорычажный прибор формирования изображения
MTT	Магнитный толщиномер
MCI	Прибор магнитной инспекции коррозии
DHC-M	Скважинная видеокамера с памятью
DHC-H	Скважинная камера с модулем памяти
TCS-R	Трёхрычажный колёсный центратор
CTT-C2	Четырёхрычажный колёсный центратор





Applications

- Блок питания для скважинных приборов
- Контроль действия скважинных приборов
- Запись каротажных данных скважинных приборов
- Запись глубины и напряжения

Introduction

Основная функция PI Система определения притока в скважину (PLS) является запись данных каротажа формирования скважинных приборов в режиме времени цифровой формой. Она содержит систему глубины, систему натяжения режим телеметрическую источник питания сборки приборов с защитой а также концентратор USB Любой переносной компьютер может быть использован в сочемой с системой каротажной Приграммное обеспечение сбора является PI Система контроля за разработкой и состоянием скважин (PIPES) которая может быть запущена в операционной системе Windows

Specifications

Высота	6.3 in. (0.16 m)
Глубина	16.61 in. (0.422 m)
Ширина	19.09 in. (0.485 m)
Вес	55 lbs. (25 kg)
Рабочая температура	32°F to 131°F (0°C to 55°C)
Температура хранения	-4°F to 149°F (-20°C to 65°C)
вибрация и удар	соответствие стандарту GV - WI / RE - 0009 - A / 1

МОЩНОСТЬ

Входная мощность	110 Vac / 220 Vac
Выход линейного напряжения	25-205 Vdc
Максимальный выходной ток	400 mA
Полярность	Positive or negative
Подключение к ПК	USB





Applications

- Преобразование высокого напряжения от линии головы на низкое напряжение на для приборов
- Связь между поверхностной панелью и скважинными приборами

Введение

Муфта передачи определения притока в скважину (PTS) служит в качестве коммуникационного интерфейса и программируемого контроллера каротажа. Она также включает в себя преобразователь постоянного тока для преобразования высокого напряжения на головной линии для питания скважинного прибора. PTS опрашивает каждый прибор из ряда приборов для его пакета данных и собирает эти пакеты данных в кадрах для восходящей линии связи на поверхность

Характеристики

Максимальная температура	350°F (175°C)
Максимальное давление	15,000 psi (103 MPa)
Длина в сборе	1 ft.-7.7 in. (0.5 m)
Длина в упаковке	1 ft.-10.8 in. (0.579 m)
Вес	7.5 lbs (3.4 kg)
Диаметр прибора	1.69 in. (43 mm)
Максимальная скорость каротажа	30 ft./min (9 m/min)
Скорость передачи данных	500 kbits/s
Выгрузка скорости передачи данных	50,71,100,143 & 200 kbits/s
Загрузка скорости передачи данных	300 bits/s
Требования к питанию	200 Vdc (Номинал) 180 Vdc-220 Vdc (Диапазон)
Потребляемый ток	20 mA@200 Vdc while (Без нагрузки)
Требование к кабелю	однопильный
Вибрация и удар	соответствует стандарт GV-WI/RE-0009-A/1



Применение

- Глубина корреляции
- Идентификация радио активной калибровки

Introduction

Прибор гамма -каротажа (GRT-P) измеряет гамма -излучение от формации. окружающей ствол скважины или для конкретных применений .Прибор содержит кристалл и ФЭУ для измерения падающего гамма -излучения .Электронные схемы интерфейса с PTS.

Характеристики

Максимальная температура	350°F (175°C)
Максимальное давление	15,000 psi (103 MPa)
Длина в сборе	1 ft.-11.11 in. (0.587 m)
Длина в упаковке	2 ft.-2.89 in. (0.683 m)
Вес	9.4 lbs. (4.3 kg)
Диаметр прибора	1.69 in. (43 mm)
Максимальная скорость каротажа	30 ft./min (9 m/min)
Максимальная скорость счета (API)	2000 csp
Номинальная калибровка	1 Count/API
Разрешения глубины	6 in.
Требования к питанию	18 Vdc (Номинал) 13-23 Vdc (Диапазон)
Потребляемый ток	20 mA@18 Vdc



Применение

- Контроль глубины
- Подтверждение глубины перфорации или интервалов

Introduction

Локатор муфты обсадной трубы (CCL-P) обнаруживает муфту обсадной трубы. Прибор включает две противоположных постоянных магнита, которые проходят через катушку, расположенную между ними.

Характеристики

Максимальная температура	350°F (175°C)
Максимальное давление	15,000 psi (103 MPa)
Длина в сборе	1 ft.-11.11 in. (0.47 m)
Длина в упаковке	1 ft.-10.28 in. (0.566 m)
Вес	12.1 lbs. (5.9 kg)
Диаметр прибора	1.69 in. (43 mm)
Максимальная скорость каротажа	30 ft./min (9 m/min)
Требования к питанию	18 Vdc (номинал) 13 Vdc-23 Vdc (Диапазон)
Потребляемый ток	16 mA@18 Vdc



Применение

- Расположение входа жидкости, утечки газа и зон для инъекций
- Производства и инъекции каротажной интерпретации

Введение

Платина термометр сопротивления измеряет температуру жидкости буровой скважины. Услуга РТТ действует как часть ряда приборов и может работать в качестве как проводной линии и памяти в зависимости от системного контроллера. например .РТТ.Питание также подается оператором . Датчик прибора является сопротивление платиновой проволоки размещается в Inconel иглу . Устройство быстро реагирует. точное. стабильное и повторяемое.

Характеристики

Максимальная температура	350°F (175°C)
Максимальное давление	15,000 psi (103 MPa)
Длина в сборе	1 ft.-0.48 in. (0.317 m)
Длина в упаковке	1 ft.-4.54 in. (0.42 m)
Вес	5.2 lbs. (2.35 kg)
Диаметр прибора	1.69 in. (43 mm)
Максимальная скорость каротажа	30 ft./min (9 m/min)
Точка измерения	1.75 in. (44.5 mm)
Точность	±32.9°F (±0.5°C)
Разрешение	0.0063°F (0.0035°C)
Время отклика	1 sec
Требования к питанию	18 Vdc (номинал) 13-23 Vdc (диапазон)
Потребляемый ток	20 mA@18 Vdc





Применение

- Расположение газожидкостных интерфейсов
- Расположение утечек в скважине
- Расположение каналов позади скважины

Introduction

Контрольно-измерительный прибор для шумовых помех (NDT) предназначен для измерения скважинного шума, используемый для обнаружения газа жидких интерфейсов и утечек скважины. Он содержит чрезвычайно чувствительный гидрофон.

Характеристики

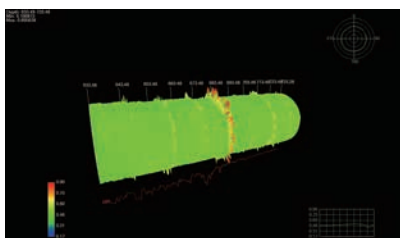
Максимальная температура	350°F (175°C)
Максимальное давление	20,000 psi (137.9 MPa)
Длина в сборе	1 ft.-11.39 in. (0.594 m)
Длина в упаковке	2 ft.-3.2 in. (0.691 m)
Вес	10 lbs (4.75 kg)
Диаметр прибора	1.69 in. (43 mm)
Максимальная скорость каротажа	30 ft./min (9 m/min)
Требования к питанию	18 Vdc (Номинал) 13-23 Vdc (Диапазон)
Потребляемый ток	20 mA@18 Vdce
Тип датчика	пьезоэлектрический керамика
Диапазон частот	100Hz-12.7kHz





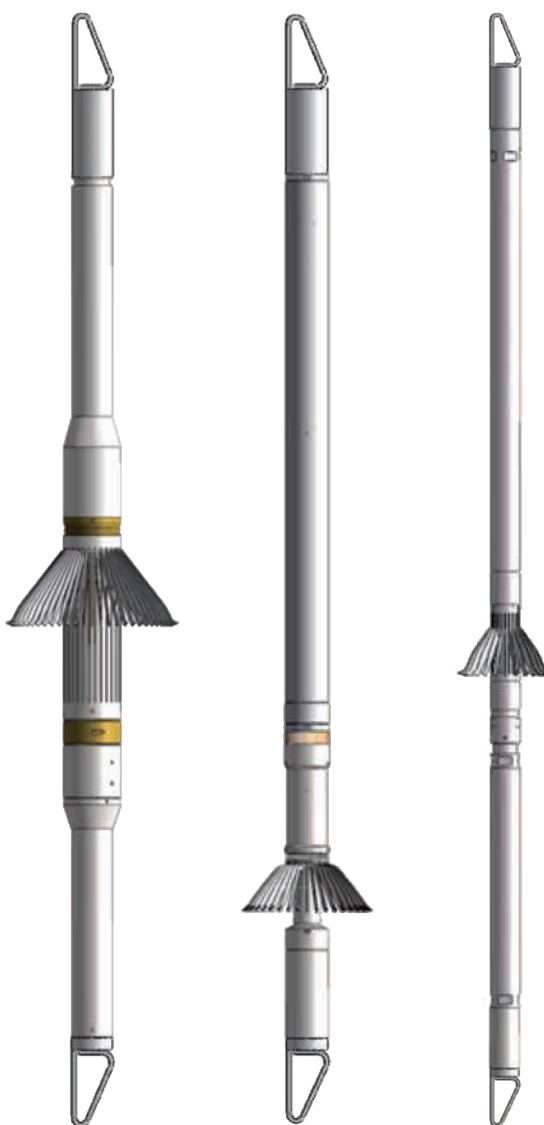
Применение

- Деформация обсадной трубы
- Износ обсадной трубы
- Отражение перфорации
- Точное расположение отверстий или аномалий



Введение

Многорычажный прибор формирования изображения (MFI) используется для обнаружения очень небольших изменений внутреннего состояния поверхности насосно-компрессорных труб или обсадной колонны с высокой степенью точности. Диапазон размеров прибора с 24, 40 или 60 рычагами которые доступны для удовлетворения различных диаметров обсадной колонны и каждый прибор имеет два типа рычага, чтобы увеличить диапазон измерений. Прибор включает в себя инклинометр, чтобы указать также отклонение скважины и относительный азимут высокой стороне трубы.





Характеристики

	MFI-24	MFI-40	MFI-60
Макс темп	350°F (175°C)		
Макс давление	15,000 psi (103 MPa)		
Длина в сборе	4 ft.-2.59 in. (1.285 m)	7 ft.-6.12 in. (2.29 m)	6 ft.-0.36 in. (1.84 m)
Длина в упаковке	5 ft.-4.57 in. (1.64 m)	7 ft.-11.64 in. (2.43 m)	6 ft.-5.88 in (1.98 m)
Вес	20.7 lbs. (9.38 kg)	79.4 lbs. (36 kg)	111.3 lbs. (50.5 kg)
Диаметр прибора	1.69 in. (45 mm)	2.875 in. (73 mm)	4 in. (102 mm)
Мини диаметр скв	1.97 in. (50 mm) (4.5 in. finger)	3.15 in. (80 mm) (7 in. finger)	4.5 in. (115 mm) (10 in. finger)
Макс диаметр скв	4.5 in. (114.3 mm) (4.5 in. finger)	7 in. (177.8 mm) (7 in. finger)	10 in. (254 mm) (10 in. finger)
Рекомен скорость	22 ft./min (6.7 m/min)		
Макс скорость	43 ft./min (13.3 m/min)		
Редиаль точность	±0.02 in. (0.5 mm) (4.5in. fingers)	±0.02 in. (0.5 mm) (7 in. fingers)	±0.025 in. (0.64 mm) (10 in. fingers)
	±0.02 in. (0.89 mm) (7in. fingers)	±0.02 in. (0.64 mm) (10 in. fingers)	±0.03 in. (0.76 mm) (14 in. fingers)
Измер разрешения	0.0039 in. (0.1 mm)		
вращение	±3°		
Инклинометр	±3°		
Мощность требования	180 Vdc (Nominal) 150-220 Vdc (Range)		
Потребляемый ток	30 mA@180 Vdc (Logging)		
	450 mA@180 Vdc (Motor operating)		
Необязательный	7 in. fingers Min: 1.97 in. (50 mm) Max: 7 in. (177.8 mm) Tool Diameter 1.77 in. (45 mm)	10 in. fingers Min: 4.7 in. (119 mm) Max: 10 in. (254 mm) Tool Diameter 2.875 in. (73 mm)	14 in. fingers Min: 4 in. (102 mm) Max: 14 in. (356 mm) Tool Diameter 4 in. (102 mm)



Применение

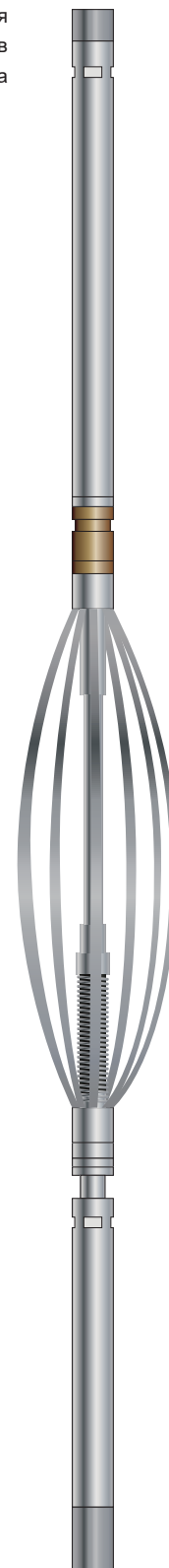
- Осмотр насосно- компрессорной трубы и обсадной колонны
- Измерение абсолютной толщины стенки

Введение

Прибор магнитной инспекции коррозии (MCI) предназначен для исследования вариаций толщины металла внутри скважинного трубы. Прибор имеет массив из 12 специальных разработанных миниатюрных магнитных датчиков на внутренней стороне набора носовой пружины.

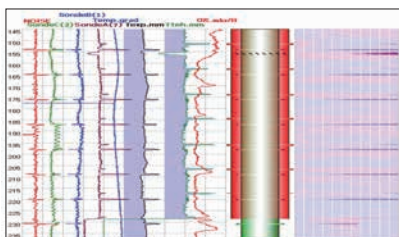
Specifications

Макс. температура	300°F (150°C)
Максимальное давление	15,000 psi (103 MPa)
Длина в сборе	6 ft.-10.28 in. (2.09 m)
Длина в упаковке	7 ft.-2.06 in. (2.186 m)
Вес	30.9 lbs. (14 kg)
Диаметр прибора	1.69 in. (43 mm)
Мини.диаметр скв.	2 in. (50.8 mm)
Макс. диаметр скв.	7 in. (177.8 mm)
Макс. скорость каротажа	30 ft/min (9 m/min)
Точность толщины	Лучше. чем 15% от толщины стенки
Разрешение дефекта	0.375 in. дефект: 50% толщины стенки, 35% пот. 0.75 in. дефект : 30% толщины стенки, 20% потери металла.
Требования к питанию	18 Vdc (номинал) 13-23 Vdc (диапазон)
Потребляемый ток	165 mA@18 Vdc (стоп-сигнал) 450 mA@18 Vdc (старт-сигнал)



Применение

- Повреждение обсадной трубы
- Сечение прободения и положение раздела утечки
- Точная толщина стенки обсадной трубы и трубки
- Коррозия внутри и снаружи стены



Introduction

Толщиномер магнитный (МТТ) основан на принципе электромагнитной индукции. Отправляется импульс постоянного тока на передатчик катушки. наведенная электродвижущая сила изменяется в катушке приемника со временем. Индуцируется электродвижущая сила изменяется с толщиной стенки колонны. магнитная проводимость. а также изменения электропроводности. Таким образом . трещины колонн. отверстий и коррозии коррозии каждого сложно судить

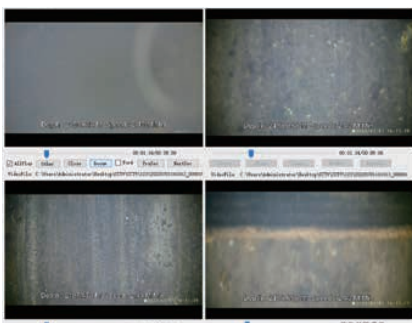
Характеристики

Максимальная температура	300°F (150°C)
Максимальное давление	15,000 psi (103 MPa)
Длина в сборе	6 ft.-8.71 in. (2.05 m)
Длина в упаковке	7 ft.-8.13 in. (2.34 m)
Вес	29.1lbs. (13.2 kg)
Диаметр прибора	1.69 in. (43 mm)
Минимальный диаметр скв.	2.48 in. (63 mm)
Максимальный диаметр скв.	12.75 in. (324 mm)
Максимальная скорость каротажа	17.4 ft/min (5.8 m/min)
Диапазон измерения толщины стенки	3-12 mm
Погрешность изм.толщины стенки	0.020 in. (0.5 mm) (Однослойная) 0.059 in. (1.5 mm) (Многослойная)
Вертикальная трещина	2.36 in. (60 mm)
Горизонтальная трещина	1/3 длины окружность
Требования к питанию	200 Vdc (Номинал) 180-220 Vdc (Диапазон)
Потребляемый ток	90 mA@200 Vdc



Применение

- Идентификация скважинного флюида (Газ, Вода, Нефть, и др.)
- Ловильные работы
- Инспекция перфорации
- Идентификация основных проблем



Введение

Прибор DHC записывает видео в скважине, а медиафайл воспроизводится на поверхности. Высокоэффективные светодиоды и новейшая технология распознавания изображений обеспечивают высочайшее качество изображения. Он может предоставлять изображения с высоким разрешением, что устраняет догадки при выполнении ряда диагностических тестов и операций по устранению неполадок.

Скважинная компоновка приборов

DHC-FV:	Блок фронтальной съемки
DHC-SV:	Блок боковой съемки
DHC-FE:	Фронтальный блок электроники
DHC-SE:	Вторичный блок электроники
DHC Battery Sub:	Блок батареи (PST-5-PA)
DHC-SC:	Стабилизатор

Параметры

Макс. рабочая температура	300°F (150°C)
Макс. рабочее давление	10,000 psi (70 MPa)
Длина сборки	13 ft.-8.39 in. (4.18 m)
Вес	94.14 lbs. (42.7 kg)
Диаметр прибора	2.125 in. (54 mm)
Мин. диаметр ствола	2.875 in. (73 mm)
Макс. диаметр ствола	12.0 in. (305 mm) (центратор)
Рекомендуемая скорость каротажа	16.4 ft./min (5 m/min)
Разрешение	16 млн. пиксель
Частота кадров	4K: 30 fps / 1080: 60 fps (на отказ)
Обзорность	120°
Боковой угол камеры	120°
Объем памяти	128 G
Автономный режим:	
Питание	батарея 18
57.6 Vdc (номинальное)	
44-59 Vdc (диапазон)	
Кабель	Трос стальной скважинный



Применение

- Идентификация скважинного флюида (Газ, Вода, Нефть, и др.)
- Ловильные работы
- Инспекция перфорации
- Идентификация основных проблем

Введение

Скважинная камера-Н (DHC-Н) — это усовершенствованный инструмент для осмотра скважины, который отлично помогает при осмотре обсадной колонны и расслоении жидкости.

DHC-Н работает на 7-жильном кабеле, сообщаемся с поверхностью в двух направлениях, он полностью функционирует для максимальной гибкости.

Высокоэффективные светодиоды и новейшая технология распознавания изображений обеспечивают высочайшее качество изображения. Он может предоставлять видео и изображения с высоким разрешением, что устраняет помехи при выполнении ряда диагностических тестов и операций по устранению неполадок.

Характеристика

Максимальная рабочая температура	300°F (150°C)
Максимальное рабочее давление	10000 psi (70 MPa)
Длина в сборе	13 ft.-8.39 in. (4.18 m)
Вес	94.14 lbs. (42.7 kg)
Диаметр прибора	2.125 in. (54 mm)
Минимальный диаметр ствола	2.875 in. (73mm)
Макс. диаметр ствола	17.5 in. (445 mm)(центратор)
Макс. скорость каротажа	98.4 ft./min (30 m/min)
Значение пикселя	16 млн. пиксель
частота кадров	4K: 30 fps / 1080: 60 fps (по умолчанию)
Видимая зона	120°
угол боковой камеры	120°
канатный требование	7 кабель и одножильный кабель
Питание панели	220 Vac
Память	1TB



Применение

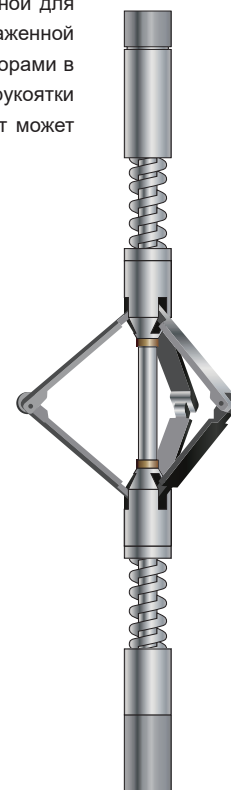
- Точный центр скважинных приборов

Введение

Трёхрычажный колёсный центратор является специально разработанной для каротажа производственного как в вертикальной и отклоненной обсаженной скважины. Это онлайн прибор и легко комбинировать со многими приборами в любой момент в ряду приборов . Ролики на верхней части рукоятки сканирования помогают приборы уменьшить трение. так что он может может легко сфальсифицировать вверх и вниз . Он может работать с MFI-24

Характеристики

Максимальная температура	350°F (175°C)
Максимальное давление	15,000 psi (103 MPa)
Длина в сборе	1 ft.-11.23 in. (0.59 m)
Длина в упаковке	2 ft.-3.17 in. (0.69 m)
Вес	8 lbs. (3.6 kg)
Диаметр прибора	1.69 in. (43 mm)
Минимальный диаметр скв.	2.375 in. (60.3 mm)
Максимальный диаметр скв.	9.625 in. (244.5 mm)
Сосредоточенная сила	40 lbs. (18 kg)
Количество рычагов	3
Максимальное растяжение	14,200 lbs. (6,441 kg)





Применение

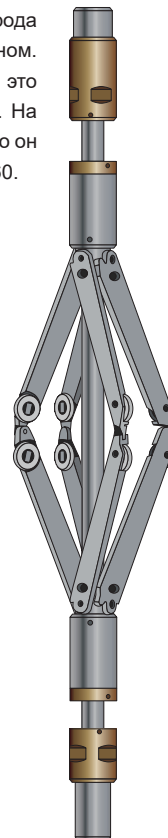
- Точный центр скважинных приборов

Введение

Четырёхрычажный колёсный центратор (СТТ-С2) является своего рода онлайн-центратора с четырьмя руками. Он может работать как в вертикальном, так и горизонтальной обсаженной скважине. С помощью четверок оружия, это центратор может держать колонны инструмент в центре скважины точно. На верхней части рычага есть два ролика, они могут уменьшить трение, так что он может легко подниматься и спускаться. Он может работать с MFI-40, MFI-60.

Характеристики

Максимальная температура	350°F (175°C)
Максимальное давление	15,000 psi (103 MPa)
Длина в сборе	2 ft.-10.49 in. (0.876 m)
Длина в упаковке	3 ft.-1.99 in. (0.965 m)
Вес	29.3 lbs. (13.3 kg)
Диаметр прибора	2.125 in. (54 mm)
Минимальный диаметр сва.	2.375 in. (60.3 mm)
Максимальный диаметр скв.	9.625 in. (244.5 mm)
Сосредоточенная сила	70 lbs. (31.7 kg)
Количество рычагов	4
Максимальное растяжение	15,873 lbs. (7,200 kg)





Го Фэн
моб.тел:(+86) 13811796429
Email:guofeng@renhesun.com