



ХВОСТОВИК



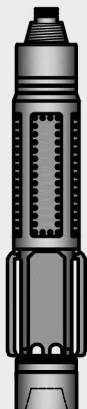
СТАБИЛИЗАТОР



ПУЛЬСАТОР



ГЕНЕРАТОР



RSS
„Scout“



ДОЛОТО

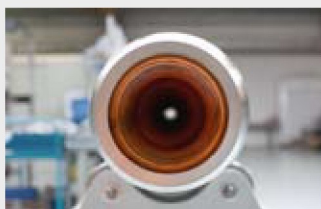


„SCOUT“

Directional Rotary Steerable System

Роторная управляемая система 3D бурения "Scout" (RSS или Rotary-Steerable-System) представляет собой полностью автоматизированную систему для трёхдеминсионального бурения скважин, которая даёт такие преимущества, как высокую механическую скорость проходки, улучшенное очищение скважины от керна, строгое выдерживание оптимального направления скважины, а так же обеспечение её высокой устойчивости. Результатом является значительное сокращение стоимости совмещённое с высоким качеством скважины.

	SCOUT 2000	SCOUT 3000	SCOUT 4000
Производственные параметры			
Диаметр скважины	152,25 - 171,45	215,90 - 250,82	311,15 - 352,42
Реализация кривизны	0 bis 6,5° / 30,48 метра	0 bis 6,5° / 30,48 метра	0 bis 6,0° / 30,48 метра
Макс. крутящий момент	8.115 ft-lbf (11 кНм)	11.070 ft-lbf (15 кНм)	22.140 ft-lbf (30 кНм)
Макс. давление на долото	15.750 lbf (кН)	44.962 lbf (200 кН)	56.250 lbf (250 кН)
Макс. обороты	250 min ⁻¹	250 min ⁻¹	250 min ⁻¹
Макс. количество бур. раствора	291 GPM (1.100 л/мин)	529 GPM (2.000 л/мин)	1.058 GPM (4.000 л/мин)
Макс. температура	257/302 °F (125/150 °C)	257/302 °F (125/150 °C)	257/302 °F (125/150 °C)
Максимальное гидростатическое давление	8.700 psi (600 бар)	8.700/20.000 psi (600/1.400 бар)	8.700/20.000 psi (600/1.400 бар)
Типы буровых растворов	маслянный водно-бentonитовый	маслянный водно-бentonитовый	маслянный водно-бentonитовый
Допустимый уровень содержания песка в растворе (к объёму)	1 %	1 %	1 %
Резьба соединений			
Со стороны буровой трубы	NC 38 Box	NC 46 Box	NC 56 Box
Со стороны долота	3 1/2 Reg.	4 1/2 Reg.	6 5/8 Reg.



SCOUT- изделия

имеются в 3-х
размерах:

Scout 2000

под диаметр скважины
152,25 до 171,45 мм

Scout 3000

под диаметр скважины
215,9 до 250,82 мм

Scout 4000

под диаметр скважины
311,15 до 352,42 мм

KONTAKT

Anschrift

Middelicher Str. 305
45892 Gelsenkirchen
Deutschland

Telefon

+49 209 386342-0

Telefax

+49 209 386342-99

E-Mail

info@smartdrilling.de

Internet

www.smartdrilling.com
www.smart-drilling.de

SCOUT 2000 / SCOUT 3000 / SCOUT 4000

Роторная управляемая система 3D бурения

Спецификация изделий

компоненты передачи данных
Приёмник
Электронно-гидравлическая станция перепрограммирования

Спецификация к окружающей среде	
Тестирование электроники применяемой в изделиях	
Achsen (по осям)	X, Y & Z (orthogonal) (прямоугольно)
Dauer (продолжительность)	4 часа на ось (непрерывно)
Hochfrequenz-Test высокочастотный тест	
Level уровень	4,0-6,0 g 4,0-6,0 ж
Frequenz частота	15 dB (1.000-10.000 Hz), 30 dB (10.000-100.000 Hz)
Niederfrequenz-Test низкочастотный тест	
Level уровень	20g RMS (Random) (переменно)
Frequenz частота	10-500 Hz
Температурный тест применяемой в изделии электроники	
Dauertest продолжительный тест	
Temperatur температура	125 °C / 150 °C
Dauer продолжительность	120 часов (непрерывно)
Zyklischer Test циклический тест	
Temperaturprofil профиль температур	120 минут @ -20 °C 120 минут @ 125 °C
Temperaturrampe на границах температур	60 минут (Minimum)
Anzahl Zyklen количество циклов	25
Шок-тест всего изделия	
Falltest на падение	
Achsen по осям	X, Y & Z (orthogonal) (прямоугольно)
Fallhöhe высота падения	18" (0,4572 m) 0,4572 метра
Anzahl количество	10 pro Achse 10 раз на ось
Высокочастотный тест на пневмовибраторном столе	
Achsen по осям	X, Y & Z (simultan) по всем осям одновременно
Frequenz частота	50-100 Hz
Dauer продолжительность	12 часов (постоянно)
Тест на давление	
Dauertest продолжительный тест	
Wassertemperatur температура воды	99 °C (nicht kochend) не кипящая
Druck давление	600 bar / 1.400 bar
Dauer продолжительность	72 часа (непрерывно)
Zyklischer Test циклический тест	
Wassertemperatur температура воды	70 °C
Druck-Profil профиль температур	1 bar на 5 минут 14 bar на 30 минут 600 bar на 30 минут
Anzahl Zyklen количество циклов	10

SPEZIFIKATIONEN DES MWD-SYSTEMS Спецификация MWD-системы	
Neigung уклон	
Sensortyp тип сенсора	X-, Y- & Z- осям датчик ускорения
Messgenauigkeit точность измерения	± 0,1°
Übermittelte Rohdaten переданные данные	G _x , G _y , G _z
Zulässige Toleranz G _{tot} доп. погрешность	± 0,005 g
Richtung направление	
Sensortyp тип сенсора	X-, Y- & Z-Achse Magnetometer
Messgenauigkeit точность измерения	± 1,0°
Übermittelte Rohdaten переданные данные	B _x , B _y , B _z
Zulässige Toleranz B _{tot} доп. погрешность	± 0,3 µT
Zulässige Toleranz „Dip Angle“ доп. погреш.	± 0,5°
Logging	
Sensortyp тип сенсора	Gamma-Sensor Гамма-сенсор