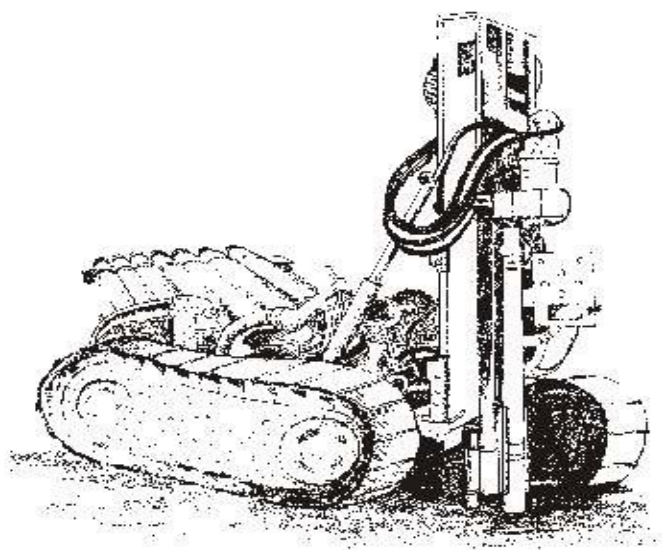


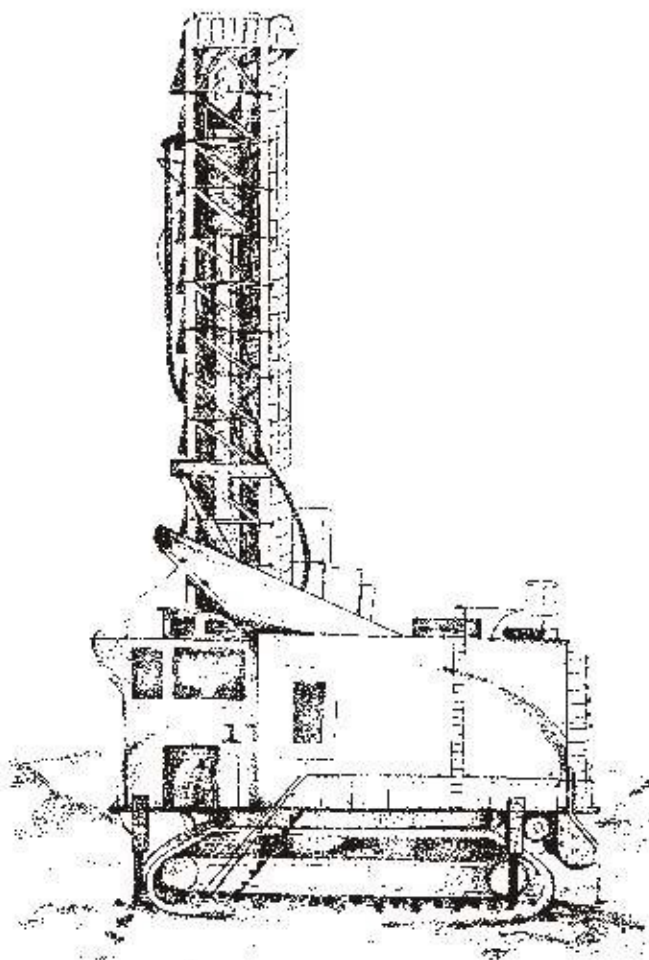
A stylized, monochromatic illustration in shades of gray. At the top, a large semi-circle represents the sky. Below it, a truck with a trailer is shown, carrying an oil rig structure. A long, vertical pipe extends from the rig down into the ground. The ground is depicted with several horizontal layers of varying shades of gray, representing different geological strata. The overall style is clean and technical.

Технологии которые работают на вас.

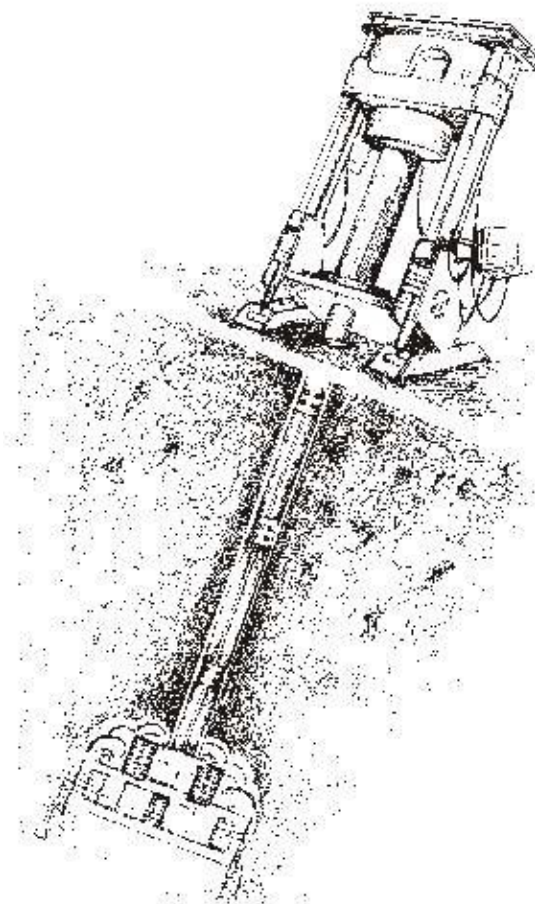
ВОДОЗАБОРНЫЕ СКВАЖИНЫ и РАЗВЕДКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



В этой брошюре показаны буровые принадлежности и аксессуары, предназначенные для бурения водозаборных скважин и разведки полезных ископаемых, они изготовлены в соответствии с самыми высокими международными стандартами. Vulcan Industrial Engineering Co. Ltd. - компания (ISO 9001) по производству аксессуаров буровых работ вот уже последние три десятилетия. Vulcan производит полный ассортимент аксессуаров для бурения на карьерах, такие как Буровые трубы, Утяжеленные буровые трубы, Ведущие бурильные трубы, Стабилизаторы, [Deck Bushings](#) и Резьбовой переходник. Концепция роторных буровзрывных работ открытого карьера была принята по многочисленным подземным работам. Vulcan предлагает специально разработанные бурильные трубы более короткой длины. Конструкция учитывает важные аспекты, такие как требование крутящего момента и фактор веса.



БУРЕНИЕ ВОССТАЮЩЕЙ ВЫРАБОТКИ



Способ ротационного бурения вентиляционных шахт, ходовых отделений и других шахтных работ является важным шагом в развитии безопасного и экономичного ведения подземных работ. В этом критическом режиме работы Вулкан связан поставками множества буровых аксессуаров для соответствия требованиям шахт.



СОДЕРЖАНИЕ

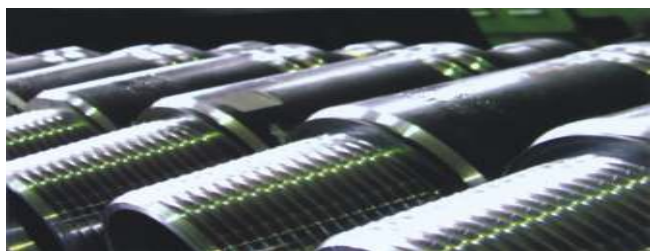
Страница

БУРИЛЬНЫЙ ЗАМОК	4
БУРОВЫЕ ТРУБЫ	5
БУРИЛЬНЫЕ ТРУБЫ С НВ/ВВ	6
Бурильная труба для бурения восстающих выработок	7
УТЯЖЕЛЕННЫЕ БУРИЛЬНЫЕ ТРУБЫ	8
ВЕДУЩИЕ БУРИЛЬНЫЕ ТРУБЫ	9
СТАБИЛИЗАТОРЫ	10
ROTARY DECK BUSHING	11
ROTARY SUBS	11

VULCAN

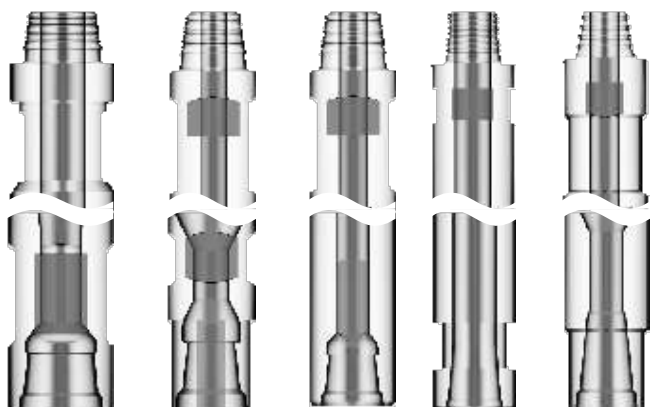
БУРИЛЬНЫЕ ЗАМКИ

Замок бурильный является соединительной деталью, предназначенной для свинчивания в колонну бурильных геологоразведочных труб. Изделие состоит из ниппеля и муфты. На ниппель и муфту наносится наружная и внутренняя резьба соответственно. Они предназначены для крепления изделия на концах трубы. Такое соединение считается прочным и надёжным. Материалом для производства замков служит легированная сталь. Бурильные замки производятся с правой и левой замковой резьбой. Все виды приваренных бурильных замков соответствуют требованиям API.



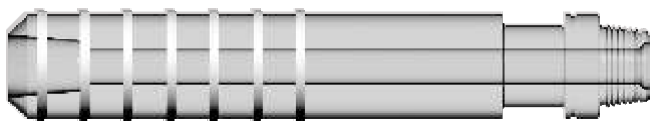
TOOLJOINTS

Различные бурильные трубы требуют специальные гаечные слоты для обеспечения отвинчивания бура. Vulcan может обеспечить любую конструкцию гаечного ключа для данной бурильной трубы.



РАЗМЕЩЕНИЕ ГАЕЧНЫХ СЛОТОВ

Вольфрамовый спрей может быть предоставлен на поверхность замкового соединения для превосходной защиты от износа, за дополнительную плату.



НАПЛАВКА

A complete set of Master and Working Gages are maintained and calibrated at regular intervals. Vulcan provides complete traceability for every product.



ПРОТЕКТОРЫ

Vulcan поставяет протекторы сделанные из стирольного каучука для защиты резьбы во время транспортировки и хранения. По запросу Vulcan может предоставлять протекторы сделанные из литой стали.



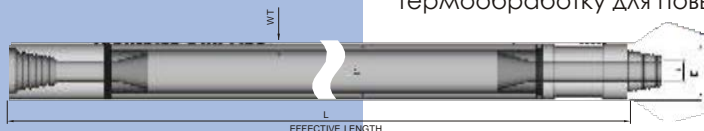
ВУЛКАН БУРИЛЬНЫЕ ТРУБЫ

Вулкан производит бурильные трубы с гладкопроходным соединением, изготовленные из углеродистой стали ASTM-A106. Вулкан предусматривает концентричность соединения бурильных замков и труб допускающих к работе в узких пределах, для обеспечения длительного срока эксплуатации.

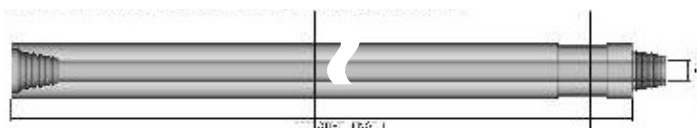
Когда дело доходит до улучшения свойств труб Вулкан предлагает выбор. Клиент может указать класс труб по API т. е. E-75, X-95, G-105 или S-135, в зависимости от потребности.

Когда дело доходит до улучшения свойств труб Вулкан предлагает выбор. Клиент может указать класс труб по API т. е. E-75, X-95, G-105 или S-135, в зависимости от потребности.

Вулкан производит цельные бурильные трубы. В очень абразивных слоях, используемый для бурения первый стержень бурильного станка изнашивается гораздо больше, чем второй или третий. Для предотвращения чрезмерного износа первого стержня мы можем предложить цельные бурильные трубы, которые изготовлены из легированной стали SAE-4145H и с большей толщиной стенки. Цельная бурильная труба проходит термообработку для повышения износостойкости.



ГЛАДКОПРОХОДНАЯ БУРИЛЬНАЯ ТРУБА



ЦЕЛЬНАЯ БУРИЛЬНАЯ ТРУБА

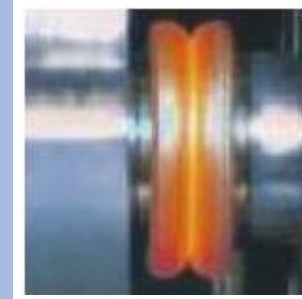
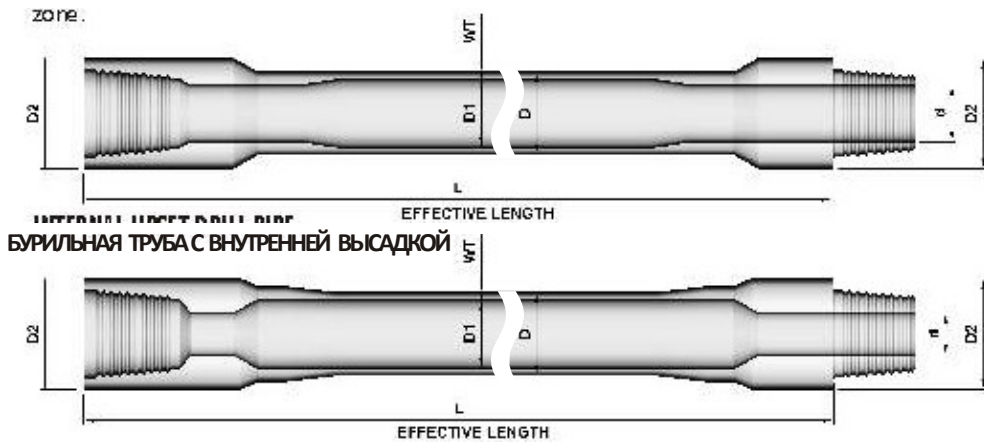
Fabricated Буровая труба				Цельная буровая труба		Рекомендованное резьбовое соединение	Доступная длина (Ft)
Tubing		Бурильный замок		Tubing			
Внешний диаметр (Inch)	WT (Inch)	Внешний диаметр (Inch)	Внутренний диаметр (Inch)	Внешний диаметр (Inch)	Внутренний диаметр (Inch)		
D		D1	d	D	d	L	
2.875	0.250	2.875	1.000			2.3/8" API Reg.	6', 8', 10', 12', 15'
2.875	0.346	2.875	1.000			2.3/8" API Reg.	6', 8', 10', 12', 15'
3.000	0.157	3.000	1.000			2.3/8" API Reg.	6', 8', 10', 12', 15', 20'
3.000	0.250	3.000	1.000			2.3/8" API Reg.	6', 8', 10', 12', 15', 20'
3.000	0.346	3.000	1.000			2.3/8" API Reg.	6', 8', 10', 12', 15', 20'
3.500	0.157	3.500	1.653			2.3/8" API IF	6', 8', 10', 12', 15', 20'
3.500	0.250	3.500	1.653			2.3/8" API IF	6', 8', 10', 12', 15', 20'
3.500	0.346	3.500	1.653			2.3/8" API IF	6', 8', 10', 12', 15', 20'
4.000	0.250	4.000	1.653			2.7/8" API IF	16', 20'
4.000	0.346	4.000	1.653	4.000	1.500	2.7/8" API IF	16', 20'
4.500	0.250	4.500	1.496			3.1/2" API Reg.	5', 7', 10', 12', 16', 20', 30'
4.500	0.346	4.500	1.496			3.1/2" API Reg.	5', 7', 10', 12', 16', 20', 30'
4.500	0.500	4.500	1.496	4.500	1.750	3.1/2" API Reg.	5', 7', 10', 12', 16', 20', 30'
4.500	0.250	4.500	1.377			3" BECO	5', 7', 10', 12', 16', 20', 30'
4.500	0.346	4.500	1.377			3" BECO	5', 7', 10', 12', 16', 20', 30'
4.500	0.500	4.500	1.377	4.500	1.750	3" BECO	5', 7', 10', 12', 16', 20', 30'
5.000	0.375	5.000	1.496			3.1/2" API Reg.	20', 25', 32.75', 33', 35', 36'
5.000	0.500	5.000	1.496			3.1/2" API Reg.	20', 25', 32.75', 33', 35', 36'
5.000	0.625	5.000	1.496			3.1/2" API Reg.	20', 25', 32.75', 33', 35', 36'
5.000	0.375	5.000	2.000			3.1/2" BECO	20', 25', 32.75', 33', 35', 36'
5.000	0.500	5.000	2.000			3.1/2" BECO	20', 25', 32.75', 33', 35', 36'
5.000	0.625	5.000	2.000	5.000	2.063	3.1/2" BECO	20', 25', 32.75', 33', 35', 36'
				5.500	2.313	4" BECO	20', 25', 32.75', 33', 35', 36'
6.000	0.750	6.000	2.000			4" BECO	20', 25'
6.000	1.000	6.000	2.000			4" BECO	20', 25'
				6.250	2.813	4.1/2" BECO	20', 25'
				6.500	2.813	4.1/2" BECO	20', 25'
7.000	0.750	7.000	3.000			5.1/4" BECO	25', 30'
7.000	1.000	7.000	3.000	7.000	2.813	5.1/4" BECO	25', 30'
7.625	0.750	7.625	3.000			5.1/4" BECO	25', 30'
7.625	1.000	7.625	3.000			5.1/4" BECO	25', 30'
7.625	0.750	7.625	3.000			6" BECO	25', 30'
7.625	1.000	7.625	3.000	7.625	2.813	6" BECO	25', 30'
8.000	0.500	8.000	3.000			5.1/4" BECO	25', 35'
8.000	0.750	8.000	3.000			5.1/4" BECO	25', 35'
8.000	1.000	8.000	3.000			5.1/4" BECO	25', 35'
8.625	0.875	8.625	3.000			6" BECO	25', 35'
8.625	1.000	8.625	3.000	8.625	3.250	6" BECO	25', 35'
9.000	0.750	9.000	3.000			7" BECO	25', 35'
9.000	1.000	9.000	3.000	9.000	3.250	7" BECO	25', 35'
10.000	0.750	10.000	3.000			7" BECO	25', 30', 50', 65'
10.000	1.000	10.000	3.000			7" BECO	25', 30', 50', 65'
10.750	0.750	10.750	3.000			8" BECO	25', 30', 50', 65'
10.750	1.000	10.750	3.000	10.750	4.750	8" BECO	25', 30', 50', 65'

При заказе пожалуйста укажите: 1) Длину бурильной трубы. 2) ВД бурильной трубы. 3) Толщину стенки бурильной трубы. 4) Резьбовое соединение стыка.
5) Информацию о гаечных слотах

БУРОВЫЕ ТРУБЫ с ВЫСАДКОЙ (НВ/ВВ)

Бурильные трубы имеют высадку чтобы обеспечить более высокую мощность, высадка может быть внешней или внутренней в соответствии со спецификацией API.

Бурильный замок приваривается к трубе сваркой трением в стык для осуществления мощной интеграции сварных соединений между бурильным замком и высаженным концом трубы.



БУРИЛЬНАЯ ТРУБА С НАРУЖНОЙ ВЫСАДКОЙ

Маркировка бурильного замка	Размер трубы и тип высадки (Inch)	Номинальный вес lb/ft	Марка стали	Calculated Weight at Plain End lb/ft	Inside Diameter, (Inch)	Wall Thickness (Inch)	Outside Diameter of Pin & Box + 1/32 -1/32 in. (Inch)	Inside Diameter of Pin +1/64 -1/32 in. (Inch)
					D1	WT	D2	d
Бурильная труба с ВВ								
NC-40 (4" IF)	4.000	14.00	E75	12.95	3.340	0.330	5.250	2.812
			X95	12.95	3.340	0.330	5.250	2.687
			G105	12.95	3.340	0.330	5.500	2.437
			S135	12.95	3.340	0.330	5.500	2.000
NC-46 (4" IF)	4.500	13.75	E75	12.25	3.958	0.271	6.000	3.375
Бурильная труба с НВ								
NC-26 (2.3/8" IF)	2.375	6.65	E75	6.27	1.815	0.280	3.375	1.750
			X95	6.27	1.815	0.280	3.375	1.750
			G105	6.27	1.815	0.280	3.375	1.750
NC-31 (2.7/8" IF)	2.875	10.40	E75	9.72	2.151	0.362	4.125	2.125
			X95	9.72	2.151	0.362	4.125	2.000
			G105	9.72	2.151	0.362	4.125	2.000
			S135	9.72	2.151	0.362	4.125	1.625
NC-38 (3.1/2" IF)	3.500	9.50	E75	8.81	2.992	0.254	4.750	2.687
NC-38 (3.1/2" IF)	3.500	13.30	E75	12.32	2.764	0.368	4.750	2.687
			X95	12.32	2.764	0.368	5.000	2.562
			G105	12.32	2.764	0.368	5.000	2.437
			S135	12.32	2.764	0.368	5.000	2.125
NC-38 (3.1/2" IF)	3.500	15.50	E75	14.64	2.602	0.449	5.000	2.562
			X95	14.64	2.602	0.449	5.000	2.437
			G105	14.64	2.602	0.449	5.000	2.125
NC-40 (4" FH)		15.50	S135	14.64	2.602	0.449	5.500	2.250
NC-40 (4" IF)	4.000	14.00	E75	12.95	3.340	0.330	6.000	3.250
			X95	12.95	3.340	0.330	6.000	3.250
			G105	12.95	3.340	0.330	6.000	3.250
			S135	12.95	3.340	0.330	6.000	3.000
NC-50 (4 1/2" IF)	4.500	13.75	E75	12.25	3.958	0.271	6.625	3.750
NC-50 (4 1/2" IF)	4.500	16.60	E75	15.00	3.826	0.337	6.625	3.750
			X95	15.00	3.826	0.337	6.625	3.750
			G105	15.00	3.826	0.337	6.625	3.750
			S135	15.00	3.826	0.337	6.625	3.500
NC-50 (4 1/2" IF)	4.500	20.00	E75	18.71	3.640	0.430	6.625	3.625
			X95	18.71	3.640	0.430	6.625	3.500
			G105	18.71	3.640	0.430	6.625	3.500
			S135	18.71	3.640	0.430	6.625	3.000

Бурильная труба восстающих выработок

Все бурильные трубы восстающих выработок предназначены для удовлетворения конкретных возможностей бурового станка. Бурильные трубы сконструированы так чтобы отвечать требованиям крутильно-сжимающих/растягивающих конфигураций на единицу длины. Все бурильные трубы восстающих выработок являются цельными и опционально даже из серии повышенной прочности. Все поворотные резьбовые соединения обрабатываются на токарном станке с ЧПУ типа CNC.

Бурильные трубы восстающих выработок из серии стандартной прочности изготавливаются из SAE-4145H стали. Бурильные трубы восстающих выработок из серии Повышенной прочности изготавливаются из SAE-4340 стали.

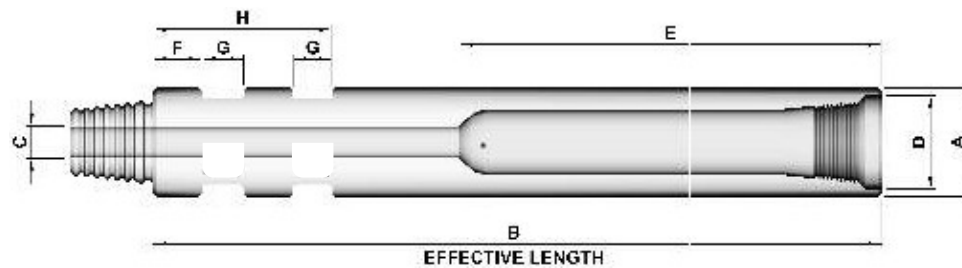


Таблица бурильной трубы восстающей выработки

Nominal Size (Inch)	Shoulder to Shoulder Length (Inch)	Small Bore Diam. (Inch)	Diam. Of Boreback (Inch)	Length of Boreback (Inch)	Shoulder to First Spanner Flat (Inch)	Width of Spanner Flat (Inch)	Shoulder to End of Flat (Inch)	Dimension Across flat (Inch)	Weight (Kg)	Connections
A	B	C	D	E	F	G	H			
5.750	48.000	2.812	4.109	5.750	1.500	2.500	7.750	4.750	297.62	4. 3/4" DI 22
6.750	48.000	4.000	5.218	22.00	1.500	2.750	8.250	5.625	348.33	5. 3/4" DI 22
8.000	48.000	4.750	6.156	31.500	1.500	2.750	8.250	6.875	374.78	6.3/4" DI 22
10.000	60.000	4.750	7.437	43.312	1.500	2.750	8.250	8.000	760.59	8.1/4" DI 22
11.250	60.000	4.750	7.687	42.500	1.500	3.500	9.750	9.000	1058.21	9.1/4" DI 22
12.875	60.000	5.437	9.000	36.000	1.578	3.937	11.000	10.500	1410.95	10.1/2" DI 22

При заказе укажите:

1. Размер и Соединения.
2. Тип используемой машины.
3. Любые другие показатели или функции, которые необходимы, но не указаны в таблице.

УТЯЖЕЛЕННЫЕ БУРИЛЬНЫЕ ТРУБЫ

Утяжеленные бурильные трубы (УБТ) предназначены для повышения жесткости и увеличения массы нижней части бурильной колонны, посредством которой создается нагрузка на долото.

УБТ должны изготавливаться из стали марки SAE 4145 H.

УБТ изготавливаются гладкими по всей длине.

Резьба вырезается на токарном станке с ЧПУ типа CNC в соответствии со спецификацией API.

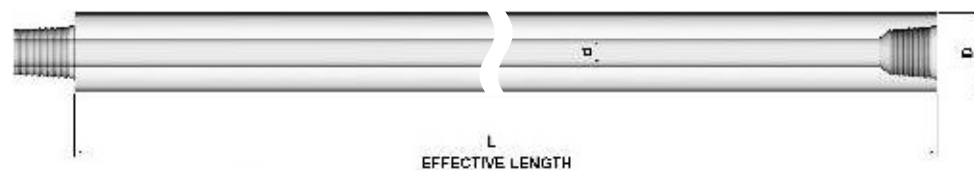


ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ УБТ

Резьбовое соединение УБТ	Внешний диаметр inched Minimum	Bore inches Tolerance+ 1/16-0	Приблизительный вес УБТ Lbs/Ft
	(inch) D	(inch) d	
NC 26-35 (2.3/8" IF)	3.500	1.500	26.7
NC 31-41 (2.7/8" IF)	4.125	2.000	34.7
NC 35-47	4.750	2.000	49.6
NC 38-50 (3.1/2" IF)	5.000	2.250	53.3
NC 44-60	6.000	2.250	82.6
NC 44-60	6.000	2.812	75.9
NC 44-62	6.250	2.250	90.5
NC 46-62 (4" IF)	6.250	2.812	83.8
NC 46-65 (4" IF)	6.500	2.250	99.5
NC 46-65 (4" IF)	6.500	2.812	92.8
NC 46-67 (4" IF)	6.750	2.250	108
NC 50-70 (4.1/2" IF)	7.000	2.250	117
NC 50-70 (4.1/2" IF)	7.000	2.812	111
NC 50-72 (4.1/2" IF)	7.250	2.812	120
NC 56-77	7.250	2.812	140
NC 56-80	8.000	2.812	151
6.5/8" Reg	8.000	2.812	162
NC 61-90	9.000	2.812	196
7.5/8" Reg	9.500	3.000	217
NC 70-97	9.750	3.000	230
NC 70-100	10.000	3.000	243
8.5/8" Reg	11.000	3.000	299

Доступны в стандартной длине 10,15,20,25 и 30 футов если не указано иное.

При заказе пожалуйста укажите:

1. Внешний диаметр УБТ.
2. Диаметр цилиндра УБТ.
3. Длину УБТ.
4. Тип резьбового соединения.

Любые другие показатели или функции, которые необходимы, но не указаны в таблице.

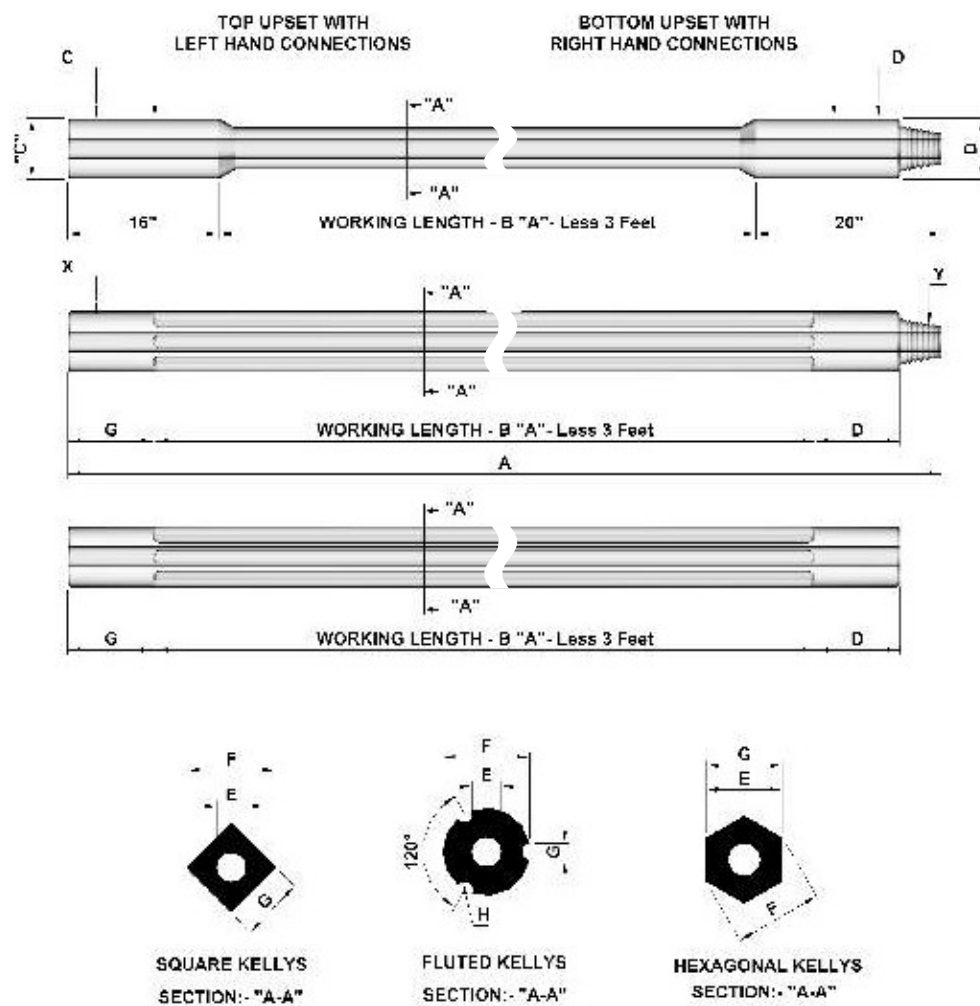
ВЕДУЩИЕ БУРИЛЬНЫЕ ТРУБЫ

Ведущие бурильные трубы (ВБТ) предназначены для передачи крутящего момента ротора на бурильную колонну при бурении скважин.

ВБТ изготавливается из стали марки SAE 4145H.

В роторных буровых установках применяется специальные ведущие трубы некруглого сечения (обычно квадратного). Такая труба с вертлюгом-сальником на верхнем конце, соединенным с тросом лебедки, свободно проходит через фигурное отверстие в роторе, получает от него вращение и, по мере углубки скважины, за счет веса снаряда перемещается в осевом направлении. В практике бурения роторными установками ведущая труба обычно называется «квадрат».

Резьба вырезается на токарном станке с ЧПУ типа CNC в соответствии со спецификацией API.



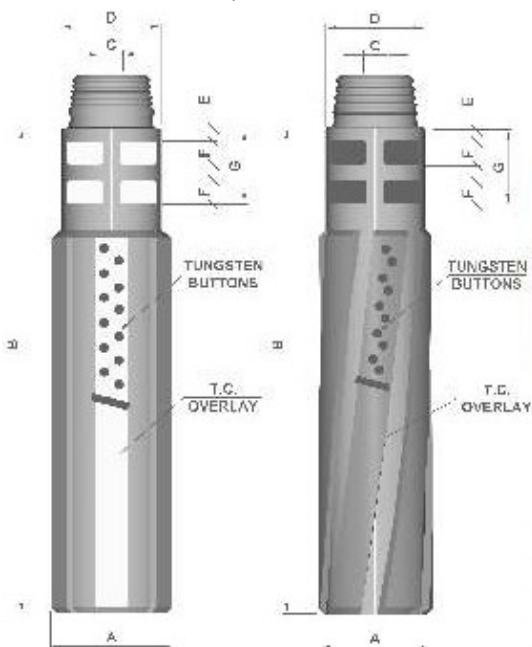
При заказе укажите:

1. Шестигранная, круглая с выемками или квадратная.
2. Length A
3. Bore E
4. Размер и тип верхнего соединения.
5. Размер и тип нижнего соединения.
6. Верхнюю высадку наружного диаметра 'C'
7. Нижнюю высадку наружного диаметра 'D'
8. Показатели F, G и H как показано на рисунке.

VULCAN

СТАБИЛИЗАТОРЫ

Стабилизатор с фрезерованными лопастями изготавливается из высокопрочной легированной стали в виде цельного инструмента. В монолитной конструкции предусмотрено три спиральных ребра, предназначенных для снижения крутящего момента в скважине, уменьшения повреждения стенок ствола скважины и обеспечения максимальной циркуляции флюида. Стабилизатор хорошо подходит для использования в большинстве пород от мягких и вязких до твердых и абразивных. Он выпускается как в забойном исполнении (Наддолотный стабилизатор), так и для размещения в колонне (Колонный стабилизатор). На лопасти стабилизатора наварен твердосплавный материал или впаены твердосплавные пластины.

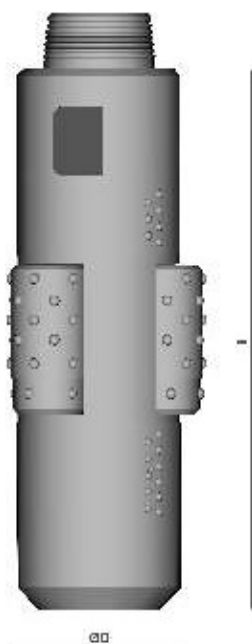


SPECIFICATION								
Nominal Hole Size (Inch)	Shoulder to Shoulder Length (Inch)	Bore Dia. (Inch)	Body Dia. (Inch)	Shoulder to First Flat (Inch)	Width of Spanner Flat (Inch)	Shoulder to End of Flat (Inch)	Dimension Across Spanner Flat (Inch)	Approx. Weight (Kg)
A	B	C	D	E	F	G		
6.750	43.312	2.812	5.750	1.000	2.000	7.000	4.500	165
7.875	48.000	2.812	6.750	1.500	2.750	8.468	5.625	202
9.000	48.000	3.000	8.000	1.500	2.750	8.250	6.875	280
9.875	48.000	3.000	8.000	1.500	2.750	8.250	6.875	320
11.000	60.000	3.750	10.000	1.500	2.750	8.250	8.000	485
12.250	60.000	4.750	11.250	1.500	3.500	9.750	9.000	750
13.750	60.000	5.437	12.875	1.578	3.937	11.000	10.500	864
15.000	60.000	5.437	12.875	1.578	3.937	11.000	10.500	1050

Прямые

Спиралевидные

Роликовые стабилизаторы Vulcan специально предназначены для взрывного бурения, это обеспечивает повышенную торсионную прочность и большую площадь циркуляции воздуха. Его прессуют в карбид вольфрамовые вставные зубья шарошки, охлаждаемые подшипники обеспечивают долгий срок службы.



Роликовый стабилизатор

BLAST HOLE STABILIZER			
Размер отверст. (Inch)	S/S Длина (Inch)	Диаметр (Inch)	ВЕС (LBS)
	L	D	
6.250	26.500	5.125	130
6.750	26.500	5.625	165
7.875	26.500	6.250-7.000	220
9.000	28.500	7.625	290
9.875	30.750	8.625	400
10.625	30.750	8.625-9.250	160
11.000	30.750	9.250-9.625	510
12.250	30.750	10.750	650
13.750	41.000	12.250	1000
15.000	41.000	13.375-14.375	1300

При заказе укажите:

1. Размер отверстия
2. Модель бура
3. Наружный диаметр бурильной трубы
4. Соединения и другие характеристики

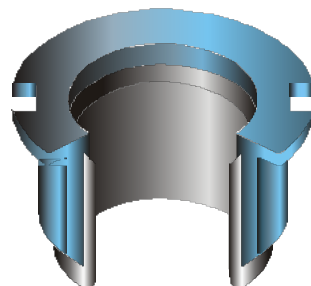
Note:

Другие размеры не указанные тут могут быть поставлены по факту запроса.

VULCAN

ROTARY DECK BUSHING

Rotary bushings assure you an enhanced drilling production and low maintenance and operational costs on your blast hole drills. Our specially designed two-piece bearing assembly replaces the frictional non rotating bushings which sits in the deck of a blast hole drill. This in turn gives drill operators extended drill steel life, increased penetration rates and lower rig vibration levels resulting in less downtime and overall reduction of drilling costs. Bushings are available in hardened and extended configurations to suit multilevel operations.



VULCAN

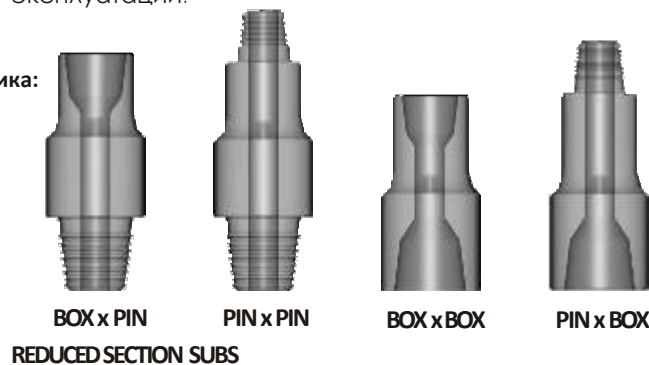
ПЕРЕВОДНИКИ

Переводники Vulcan изготовлены из стали марки SAE-4145H, термически обработан до твердости по Бринелю от 285 до 320, для придания лучших физических свойств. Резьба нарезается на токарных станках с ЧПУ, и они фосфидированы для предотвращения истирания во время эксплуатации.

При заказе укажите:

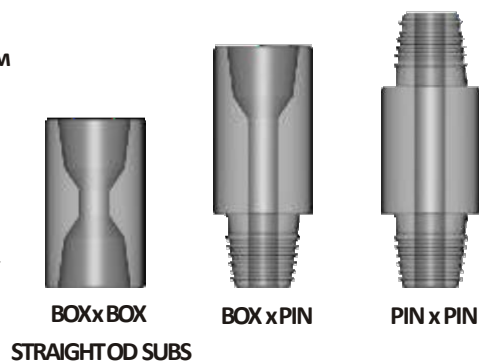
Уменьшенная секция проводника:

- 1) Диаметр уменьшенной секции
- 2) Длина уменьшенной секции
- 3) Общая длина
- 4) Размер и тип верхнего и нижнего резьбового соединения указывающего Pin or Box.



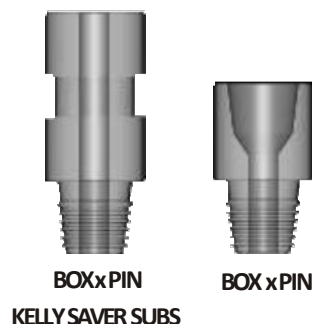
Переводник с прямым внешним диаметром:

- 1) Общая длина
- 2) Диаметр
- 2) Размер и тип верхнего и нижнего резьбового соединения указывающего Pin or Box.



Предохранительный переводник (ПП):

- 1) Тип ПП, прямой или затворный
- 2) Наружный диаметр кожуха и вес защитного кожуха.





VULCAN
INDUSTRIAL
ENGG. CO. LTD
AN ISO 9001 COMPANY

Email: marketing@viecl.com
Website: www.viecl.com

VULCAN
GEARS
(A unit of VULCAN INDUSTRIAL ENGG. CO. LTD.)

A-2/440, G.I.D.C,
Vithal Udyognagar,
Anand, Gujarat-388 121, india.
Ph.: +91-2692-236032.
Fax: +91-2692-238723