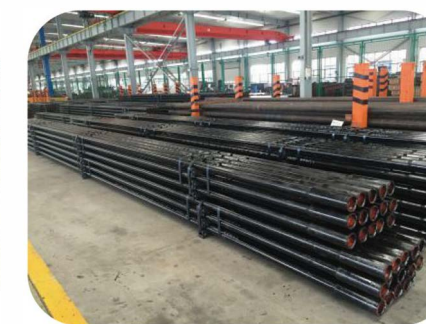




Официальный дистрибьютер в России:
ООО "Протек", республика Башкортостан,
г. Октябрьский, ул. Северная, д. 11/16.
Эл. почта: bayturin.i@protech02.ru
protech-okt@yandex.ru
Телефон: +79373386855



| | |
|--|--|
| Винтовой забойный двигатель.....1 | Наземный яс типа DJ.....37 |
| Циркуляционный переводник.....4 | Гидравлический Осциллятор.....38 |
| Скребок невращающийся колонный механический.....5 | нижний яс открытого типа KXJ.....39 |
| Магнит колонный.....6 | яс закрытого типа BXJ.....40 |
| Стабилизатор бурильной колонны.....7 | бурильный яс типа ZSJ/ZXJ.....41 |
| Невращающийся стабилизатор.....8 | Гидравлический яс типа YSJ.....42 |
| Стабилизатор с заменяемой втулкой.....9 | Ловильный инструмент серии 150 (освобождающийся овершот).....43 |
| Твердосплавное покрытие лопастей стабилизаторов.....10 | Ловильный инструмент серии 70 (овершот с коротким захватом).....45 |
| Шарошечный расширитель.....12 | Ловильный инструмент серии 10 (ловитель насосных штанг).....46 |
| Буровой роликовый расширитель.....13 | Ловильный инструмент серии 20 (ловитель насосных штанг с коротким захватом).....47 |
| Скребок колонный механический.....14 | Портативный освобождающийся овершот тип TFLT-T...48 |
| Расширитель для разрушения желобообразования.....15 | Освобождающаяся трубоволка типа LM-T.....49 |
| Ориентирующий кривой переводник.....17 | Реверсивный переводник.....51 |
| Циркуляционный переводник.....18 | Реверсивная трубоволка тип DLM-T.....52 |
| Износостойкий переводник.....19 | Трубоволка с двумя сухарями.....53 |
| Прходной шаблон.....20 | Ловильный Метчик.....54 |
| Подъемная пробка (колпак) и Протектор быстросъемный для обсадных труб.....21 | Ловильный колокол.....55 |
| Шаровой кран.....22 | Внутренний крюк.....56 |
| предохранительный клапан с полным открытием.....23 | Магнит для удаления метала из бурового раствора.....57 |
| Вкладывающий обратный клапан.....24 | Фрезеры.....58 |
| Встроенный превенторный клапаны.....25 | Бурильный шламоуловитель.....59 |
| Стреловидный обратный клапан.....26 | Магнитный ловитель.....60 |
| Обратный клапан.....27 | Металлошламоуловитель с обратной циркуляцией типа LL-F.....61 |
| Переливной клапан.....28 | Магнитный ловитель с обратной циркуляцией типа CLF.....62 |
| Пробка для проведения опрессовок.....29 | Утяжеленная бурильная труба.....63 |
| Полностью гидравлический бурильный яс типа QY.....30 | Немагнитная утяжеленная бурильная труба.....65 |
| Полностью гидравлический бурильный яс типа QYIII.....31 | Бурильная труба.....66 |
| Гидромеханический бурильный яс типа JYSZ.....32 | |
| Механический бурильный яс типа QJZ.....33 | |
| Амортизатор двухстороннего действия типа SJ.....34 | |
| Супер ловильный ясс CSJ.....35 | |
| Усилитель яса типа ZJS.....36 | |

Винтовой забойный двигатель

Краткое описание изделия:

В качестве движущей среды используется буровой раствор, который подается к винтовому забойному двигателю на забое скважины через центральное отверстие бурильной колонны, в результате чего образуется перепад давления на входе и выходе мотора винтового забойного двигателя, энергия гидравлического давления преобразуется в механическую энергию, и затем момент и скорость вращения передаются на буровое долото. При бурении винтовой забойный двигатель напрямую соединяется с буровым долотом, вся бурильная колонна используется только в качестве канала для подачи рабочей среды высокого давления и стержня для поддержки реактивного момента бурового долота, а не для вращательного движения. Бурение с помощью винтового забойного двигателя отличается рядом преимуществ в сравнении с обычным бурением, например, снижением износа бурильных труб, увеличением давления и скорости бурения, повышением эффективности бурения и т.д. Это важный инструмент для бурения наклонно-направленных и горизонтальных скважин, который играет значительную роль в области бурения.

Преимущества изделия:

1. Конструкция винтового забойного двигателя нашей компании опирается на передовой отечественный и зарубежный зрелый опыт, что обеспечивает технологическое лидерство.
2. Основные детали выполнены из высокоэффективного и высококачественного материала, что улучшает качество изделия.
3. Строгий контроль процесса и наблюдение за качеством обеспечивают прослеживаемость каждой детали.
4. Постепенно создаются пункты ремонта в Китае и за рубежом для предоставления качественного послепродажного обслуживания.

Инструкции по заказу:

Перед оформлением заказа заказчик заполняет: информационный бланк для заказа винтового забойного двигателя.



Перепускной клапан в сборе

Узел защиты от падений

Мотор в сборе

Карданный вал в сборе

Приводной вал в сборе

Винтовой забойный двигатель (LZ)

Винтовой забойный двигатель

| Модель | Спецификация | | Размер бурового долота | | Резьбовое соединение на обоих концах | | Кол-во долот | Кол-во уровней | Выпускаемый объем гал/мин | | Выпускаемый объем л/мин | | Скорость вращения об/мин | | Оборот/единица объема | |
|-------------|--------------|-----|------------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|---------------------------|------|-------------------------|------|--------------------------|------|-----------------------|-------|
| | дюйм | мм | дюйм | мм | Верхний конец | Нижний конец | | | мин | макс | мин | макс | мин | макс | об/гал | об/л |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5LZ43T-3 | 1 11/16 | 43 | 1 7/8-3 | 48-76 | 1 АММТ | 1 АММТ | 5:6 | 3 | 12 | 25 | 45 | 96 | 262 | 559 | 22.03 | 5.820 |
| 5LZ54T-3 | 2 1/8 | 54 | 2 3/8-3 1/2 | 60-89 | 1 1/2 Reg/1 1/2 | 1 1/2Reg | 5:6 | 3 | 16 | 50 | 60 | 190 | 164 | 519 | 10.33 | 2.730 |
| 5LZ60T-3 | 2 3/8 | 60 | 3 1/2-4 3/8 | 79-111 | 1 1/2 АММТ | 1 1/2 АММТ | 5:6 | 3 | 21 | 74 | 80 | 280 | 122 | 428 | 5.79 | 1.530 |
| 5LZ73T-3 | 2 7/8 | 73 | 3 3/4-4 3/4 | 95-121 | 2-3/8 Reg | 2-3/8 Reg | 5:6 | 3 | 40 | 132 | 150 | 500 | 150 | 500 | 3.79 | 1.000 |
| 5LZ73T-4 | 2 7/8 | 73 | 3 3/4-4 3/4 | 95-121 | 2-3/8 Reg | 2-3/8 Reg | 5:6 | 4 | 40 | 95 | 150 | 360 | 201 | 482 | 5.07 | 1.340 |
| 7LZ79T-4 | 3 1/8 | 79 | 3 3/4-4 3/4 | 95-121 | 2-3/8 Reg | 2-3/8 Reg | 7:8 | 4 | 40 | 132 | 150 | 500 | 101 | 335 | 2.54 | 0.670 |
| 5LZ89T-3 | 3 1/2 | 89 | 4 1/2-5 7/8 | 114-149 | 2-3/8 Reg | 2-3/8 Reg | 5:6 | 3 | 66 | 151 | 250 | 570 | 101 | 231 | 1.53 | 0.405 |
| 7LZ89T-3 | 3 1/2 | 89 | 4 1/2-5 7/8 | 114-149 | 2-3/8 Reg | 2-3/8 Reg | 7:8 | 3 | 50 | 151 | 190 | 570 | 74 | 222 | 1.48 | 0.390 |
| 5LZ95T-5 | 3 3/4 | 95 | 4 5/8-5 7/8 | 118-149 | 2-7/8 Reg/NC26 | 2-7/8 Reg | 5:6 | 5 | 85 | 211 | 320 | 800 | 128 | 320 | 1.51 | 0.400 |
| 7LZ95T-5 | 3 3/4 | 95 | 4 5/8-5 7/8 | 118-149 | 2-7/8 Reg/NC26 | 2-7/8 Reg | 7:8 | 5 | 85 | 211 | 320 | 800 | 163 | 408 | 1.93 | 0.510 |
| 7LZ95T-6.5 | 3 3/4 | 95 | 4 5/8-5 7/8 | 118-149 | 2-7/8 Reg/NC26 | 2-7/8 Reg | 7:8 | 6.5 | 85 | 211 | 320 | 800 | 163 | 408 | 1.93 | 0.510 |
| 5LZ105-7 | 4 1/8 | 105 | 4 3/4-6 | 121-152 | 2-7/8 Reg/NC26 | 2-7/8 Reg | 5:6 | 7 | 79 | 159 | 300 | 600 | 162 | 324 | 2.04 | 0.540 |
| 7LZ105-2.8 | 4 1/8 | 105 | 4 3/4-6 | 121-152 | 2-7/8 Reg/NC26 | 2-7/8 Reg | 7:8 | 2.8 | 95 | 190 | 360 | 720 | 130 | 259 | 1.36 | 0.360 |
| 5LZ120T-4 | 4 3/4 | 120 | 5 7/8-7 7/8 | 149-200 | 3 1/2 Reg/NC38 | 3 1/2 Reg | 5:6 | 4 | 161 | 349 | 610 | 1320 | 134 | 290 | 0.83 | 0.220 |
| 5LZ120T-5 | 4 3/4 | 120 | 5 7/8-7 7/8 | 149-200 | 3 1/2 Reg/NC38 | 3 1/2 Reg | 5:6 | 5 | 161 | 349 | 610 | 1320 | 134 | 290 | 0.83 | 0.220 |
| 7LZ120T-4 | 4 3/4 | 120 | 5 7/8-7 7/8 | 149-200 | 3 1/2 Reg/NC38 | 3 1/2 Reg | 7:8 | 4 | 161 | 349 | 610 | 1320 | 114 | 247 | 0.71 | 0.187 |
| 7LZ120T-5 | 4 3/4 | 120 | 5 7/8-7 7/8 | 149-200 | 3 1/2 Reg/NC38 | 3 1/2 Reg | 7:8 | 5 | 161 | 349 | 610 | 1320 | 114 | 247 | 0.71 | 0.187 |
| 7LZ120T-7 | 4 3/4 | 120 | 5 7/8-7 7/8 | 149-200 | 3 1/2 Reg/NC38 | 3 1/2 Reg | 7:8 | 7 | 161 | 349 | 610 | 1320 | 158 | 342 | 0.98 | 0.259 |
| 5LZ165T-5 | 6 1/2 | 165 | 8 3/8-9 7/8 | 213-251 | 4 1/2 Reg/NC46 | 4 1/2 Reg | 5:6 | 5 | 251 | 499 | 950 | 1890 | 114 | 227 | 0.45 | 0.120 |
| 7LZ165T-5 | 6 1/2 | 165 | 8 3/8-9 7/8 | 213-251 | 4 1/2 Reg/NC46 | 4 1/2 Reg | 7:8 | 5 | 251 | 499 | 950 | 1890 | 95 | 189 | 0.38 | 0.100 |
| 5LZ172T-5 | 6 3/4 | 172 | 8 3/8-9 7/8 | 213-251 | 4 1/2 Reg/NC50 | 4 1/2 Reg | 5:6 | 5 | 301 | 600 | 1140 | 2270 | 104 | 208 | 0.35 | 0.092 |
| 5LZ172T-6 | 6 3/4 | 172 | 8 3/8-9 7/8 | 213-251 | 4 1/2 Reg/NC50 | 4 1/2 Reg | 5:6 | 6 | 301 | 600 | 1140 | 2270 | 104 | 208 | 0.35 | 0.092 |
| 7LZ172T-5 | 6 3/4 | 172 | 8 3/8-9 7/8 | 213-251 | 4 1/2 Reg/NC50 | 4 1/2 Reg | 7:8 | 5 | 301 | 600 | 1140 | 2270 | 86 | 170 | 0.28 | 0.075 |
| 7LZ172T-6 | 6 3/4 | 172 | 8 3/8-9 7/8 | 213-251 | 4 1/2 Reg/NC50 | 4 1/2 Reg | 7:8 | 6 | 301 | 600 | 1140 | 2270 | 86 | 170 | 0.28 | 0.075 |
| 7LZ172T-5.7 | 6 3/4 | 172 | 8 3/8-9 7/8 | 213-251 | 4 1/2 Reg/NC50 | 4 1/2 Reg | 7:8 | 5.7 | 301 | 600 | 1140 | 2270 | 77 | 153 | 0.26 | 0.067 |
| 7LZ172T-7.5 | 6 3/4 | 172 | 8 3/8-9 7/8 | 213-251 | 4 1/2 Reg/NC50 | 4 1/2 Reg | 7:8 | 7.5 | 301 | 600 | 1140 | 2270 | 104 | 207 | 0.35 | 0.091 |
| 5LZ203T-5 | 8 | 203 | 9 7/8-12 1/4 | 251-311 | 6 5/8 Reg | 6 5/8 Reg | 5:6 | 5 | 301 | 600 | 1140 | 2270 | 84 | 167 | 0.28 | 0.074 |
| 5LZ203T-6 | 8 | 203 | 9 7/8-12 1/4 | 251-311 | 6 5/8 Reg | 6 5/8 Reg | 5:6 | 6 | 301 | 600 | 1140 | 2270 | 84 | 167 | 0.28 | 0.074 |
| 7LZ203T-4 | 8 | 203 | 9 7/8-12 1/4 | 251-311 | 6 5/8 Reg | 6 5/8 Reg | 7:8 | 4 | 301 | 901 | 1140 | 3410 | 61 | 181 | 0.20 | 0.053 |
| 7LZ203T-5 | 8 | 203 | 9 7/8-12 1/4 | 251-311 | 6 5/8 Reg | 6 5/8 Reg | 7:8 | 5 | 301 | 650 | 1140 | 2460 | 75 | 162 | 0.25 | 0.066 |
| 7LZ203T-6 | 8 | 203 | 9 7/8-12 1/4 | 251-311 | 6 5/8 Reg | 6 5/8 Reg | 7:8 | 6 | 301 | 650 | 1140 | 2460 | 75 | 162 | 0.25 | 0.066 |
| 7LZ216T-5 | 8 1/2 | 216 | 12 1/4-15 1/2 | 311-394 | 6 5/8 Reg | 6 5/8 Reg | 7:8 | 5 | 301 | 901 | 1140 | 3410 | 57 | 171 | 0.19 | 0.050 |
| 5LZ228T-5 | 9 | 228 | 12 1/4-15 1/2 | 311-394 | 6 5/8 Reg | 6 5/8 Reg | 5:6 | 5 | 301 | 901 | 1140 | 3410 | 71 | 213 | 0.24 | 0.063 |
| 7LZ228T-5 | 9 | 228 | 12 1/4-15 1/2 | 311-394 | 6 5/8 Reg | 6 5/8 Reg | 7:8 | 5 | 301 | 901 | 1140 | 3410 | 57 | 171 | 0.19 | 0.050 |
| 3LZ244-6 | 9 5/8 | 244 | 12 1/4-17 1/2 | 311-445 | 6 5/8 Reg/7 5/8 | 6 5/8 Reg/7 5/8 Reg | 3:4 | 6 | 600 | 1199 | 2270 | 4540 | 130 | 259 | 0.22 | 0.057 |
| 5LZ244T-4 | 9 5/8 | 244 | 12 1/4-17 1/2 | 311-445 | 6 5/8 Reg/7 5/8 | 6 5/8 Reg/7 5/8 Reg | 5:6 | 4 | 600 | 1199 | 2270 | 4540 | 92 | 184 | 0.15 | 0.040 |
| 5LZ244T-6 | 9 5/8 | 244 | 12 1/4-17 1/2 | 311-445 | 6 5/8 Reg/7 5/8 | 6 5/8 Reg/7 5/8 Reg | 5:6 | 6 | 600 | 1199 | 2270 | 4540 | 92 | 184 | 0.15 | 0.040 |
| 7LZ244T-4 | 9 5/8 | 244 | 12 1/4-17 1/2 | 311-445 | 6 5/8 Reg/7 5/8 | 6 5/8 Reg/7 5/8 Reg | 7:8 | 4 | 600 | 1199 | 2270 | 4540 | 66 | 132 | 0.11 | 0.029 |
| 7LZ244T-5 | 9 5/8 | 244 | 12 1/4-17 1/2 | 311-445 | 6 5/8 Reg/7 5/8 | 6 5/8 Reg/7 5/8 Reg | 7:8 | 5 | 600 | 1199 | 2270 | 4540 | 82 | 163 | 0.14 | 0.036 |
| 7LZ244T-6 | 9 5/8 | 244 | 12 1/4-17 1/2 | 311-445 | 6 5/8 Reg/7 5/8 | 6 5/8 Reg/7 5/8 Reg | 7:8 | 6 | 600 | 1199 | 2270 | 4540 | 82 | 163 | 0.14 | 0.036 |
| 3LZ286T-3.6 | 11 1/4 | 286 | 14 3/4-26 | 375-660 | 6 5/8 Reg/7 5/8 | 6 5/8 Reg/7 5/8 Reg | 3:4 | 3.6 | 901 | 1500 | 3410 | 5680 | 107 | 179 | 0.12 | 0.031 |

Винтовой забойный двигатель

| Рабочее падение давления | | Максимальное падение давления | | Рабочий крутящий момент | | Максимальный крутящий момент | | Выходная мощность | | Рабочая нагрузка на долото | | Максимальная нагрузка на долото | | Вес | | Длина | |
|--------------------------|-----|-------------------------------|------|-------------------------|-------|------------------------------|-------|-------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| фунт/кв | МПа | фунт/кв | МПа | фунт | Н·м | фунт | Н·м | брит. | кВт | кбар | кН | фунт | кН | фунт | кг | фут | м |
| 348 | 2 | 492 | 3.39 | 48 | 66 | 68 | 93 | 5 | 4 | 660 | 3 | 1320 | 6 | 49 | 22 | 7.81 | 2.38 |
| 348 | 2 | 492 | 3.39 | 103 | 140 | 146 | 198 | 11 | 8 | 880 | 4 | 1760 | 8 | 75 | 34 | 9.28 | 2.83 |
| 348 | 2 | 492 | 3.39 | 184 | 250 | 260 | 353 | 16 | 12 | 1100 | 5 | 2200 | 10 | 143 | 65 | 11.81 | 3.60 |
| 348 | 2 | 492 | 3.39 | 282 | 382 | 398 | 540 | 28 | 21 | 2640 | 12 | 4400 | 20 | 185 | 84 | 11.81 | 3.60 |
| 464 | 3 | 656 | 4.52 | 280 | 380 | 396 | 537 | 27 | 20 | 2640 | 12 | 4400 | 20 | 216 | 98 | 13.78 | 4.20 |
| 464 | 3 | 656 | 4.52 | 561 | 760 | 792 | 1074 | 38 | 28 | 3520 | 16 | 5500 | 25 | 256 | 116 | 13.78 | 4.20 |
| 348 | 2 | 492 | 3.39 | 696 | 943 | 983 | 1333 | 32 | 24 | 4400 | 20 | 7700 | 35 | 397 | 180 | 16.08 | 4.90 |
| 348 | 2 | 492 | 3.39 | 722 | 979 | 1020 | 1383 | 32 | 24 | 4400 | 20 | 7700 | 35 | 397 | 180 | 16.08 | 4.90 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 1174 | 1592 | 1658 | 2248 | 76 | 57 | 6600 | 30 | 12100 | 55 | 511 | 232 | 17.65 | 5.38 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 920 | 1248 | 1300 | 1762 | 76 | 57 | 6600 | 30 | 12100 | 55 | 511 | 232 | 17.65 | 5.38 |
| 754 | 5 | 1065 | 7.35 | 1196 | 1622 | 1690 | 2291 | 98 | 73 | 6600 | 30 | 12100 | 55 | 606 | 275 | 20.93 | 6.38 |
| 812 | 6 | 1147 | 7.91 | 1217 | 1650 | 1720 | 2331 | 80 | 59 | 7700 | 35 | 17600 | 80 | 655 | 297 | 17.88 | 5.45 |
| 325 | 2 | 459 | 3.16 | 730 | 990 | 1032 | 1399 | 38 | 28 | 7700 | 35 | 17600 | 80 | 547 | 248 | 14.93 | 4.55 |
| 464 | 3 | 656 | 4.52 | 1708 | 2315 | 2412 | 3270 | 100 | 75 | 11000 | 50 | 22000 | 100 | 1016 | 461 | 20.65 | 6.30 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 2134 | 2894 | 3015 | 4087 | 125 | 93 | 11000 | 50 | 22000 | 100 | 1171 | 531 | 23.36 | 7.12 |
| 464 | 3 | 656 | 4.52 | 2006 | 2720 | 2833 | 3841 | 100 | 75 | 11000 | 50 | 22000 | 100 | 1016 | 461 | 20.65 | 6.30 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 2508 | 3400 | 3542 | 4802 | 125 | 93 | 11000 | 50 | 22000 | 100 | 1171 | 531 | 23.36 | 7.12 |
| 812 | 6 | 1147 | 7.91 | 2538 | 3440 | 3584 | 4859 | 175 | 131 | 11000 | 50 | 22000 | 100 | 1179 | 535 | 23.62 | 7.20 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 3913 | 5305 | 5527 | 7494 | 179 | 133 | 17600 | 80 | 35200 | 160 | 2326 | 1055 | 25.10 | 7.65 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 4696 | 6366 | 6633 | 8992 | 179 | 133 | 17600 | 80 | 35200 | 160 | 2326 | 1055 | 25.10 | 7.65 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 5123 | 6946 | 7236 | 9811 | 215 | 160 | 22000 | 100 | 37400 | 170 | 2436 | 1105 | 27.30 | 8.32 |
| 696 | 5 | 983 | 6.78 | 6148 | 8335 | 8684 | 11773 | 258 | 192 | 22000 | 100 | 37400 | 170 | 2806 | 1273 | 30.25 | 9.22 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 6261 | 8488 | 8844 | 11990 | 215 | 160 | 22000 | 100 | 37400 | 170 | 2436 | 1105 | 27.30 | 8.32 |
| 696 | 5 | 983 | 6.78 | 7513 | 10186 | 10612 | 14388 | 258 | 192 | 22000 | 100 | 37400 | 170 | 2806 | 1273 | 30.25 | 9.22 |
| 661 | 5 | 934 | 6.44 | 7933 | 10756 | 11206 | 15192 | 245 | 183 | 22000 | 100 | 37400 | 170 | 2899 | 1315 | 32.48 | 9.90 |
| 870 | 6 | 1229 | 8.48 | 7727 | 10476 | 10914 | 14797 | 322 | 240 | 22000 | 100 | 37400 | 170 | 2899 | 1315 | 32.48 | 9.90 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 6367 | 8633 | 8994 | 12193 | 215 | 160 | 37400 | 170 | 55000 | 250 | 3633 | 1648 | 32.48 | 8.37 |
| 696 | 5 | 983 | 6.78 | 7641 | 10359 | 10793 | 14632 | 258 | 192 | 37400 | 170 | 55000 | 250 | 3633 | 1648 | 27.46 | 8.37 |
| 464 | 3 | 656 | 4.52 | 7074 | 9590 | 9991 | 13546 | 258 | 193 | 37400 | 170 | 55000 | 250 | 3633 | 1648 | 27.46 | 8.37 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 7142 | 9683 | 10088 | 13677 | 233 | 174 | 37400 | 170 | 55000 | 250 | 3633 | 1648 | 27.46 | 8.37 |
| 696 | 5 | 983 | 6.78 | 8571 | 11620 | 12106 | 16413 | 280 | 208 | 37400 | 170 | 55000 | 250 | 3633 | 1648 | 27.46 | 8.37 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 9391 | 12732 | 13265 | 17985 | 323 | 241 | 39600 | 180 | 66000 | 300 | 3633 | 1648 | 27.89 | 8.50 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 7504 | 10173 | 10599 | 14370 | 323 | 241 | 39600 | 180 | 66000 | 300 | 4251 | 1928 | 27.89 | 8.50 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 9391 | 12732 | 13265 | 17985 | 323 | 241 | 39600 | 180 | 66000 | 300 | 4251 | 1928 | 27.89 | 8.50 |
| 696 | 5 | 983 | 6.78 | 9867 | 13377 | 13937 | 18895 | 516 | 385 | 48400 | 220 | 79200 | 330 | 6658 | 3020 | 35.10 | 10.70 |
| 464 | 3 | 656 | 4.52 | 9294 | 12600 | 13127 | 17797 | 344 | 257 | 48400 | 220 | 79200 | 330 | 5417 | 2457 | 28.54 | 8.70 |
| 696 | 5 | 983 | 6.78 | 13941 | 18900 | 19691 | 26696 | 516 | 385 | 48400 | 220 | 79200 | 330 | 6658 | 3020 | 35.10 | 10.70 |
| 464 | 3 | 656 | 4.52 | 12954 | 17562 | 18297 | 24806 | 344 | 257 | 48400 | 220 | 79200 | 330 | 5417 | 2457 | 28.54 | 8.70 |
| 580 | 4 | 819 | 5.65 | 13044 | 17684 | 18424 | 24978 | 430 | 321 | 48400 | 220 | 79200 | 330 | 6078 | 2757 | 31.82 | 9.70 |
| 696 | 5 | 983 | 6.78 | 15652 | 21221 | 22109 | 29974 | 516 | 385 | 48400 | 220 | 79200 | 330 | 6658 | 3020 | 35.10 | 10.70 |
| 418 | 3 | 590 | 4.07 | 10751 | 14576 | 15186 | 20589 | 387 | 289 | 66000 | 300 | 123750 | 550 | 7595 | 3445 | 32.15 | 9.80 |

Циркуляционный переводник

Краткое описание изделия:

Циркуляционный переводник представляет собой систему короткого замыкания, которую можно многократно открывать и закрывать. Обычно он устанавливается в специальных буровых компоновках, таких как наклонно-направленное бурение, повышение скорости, каротаж во время бурения и т.д. Это позволяет своевременно открывать и закрывать перепускное отверстие для проведения специальных операций в соответствии с условиями работы в скважине, расширяет возможности применения специальных узлов бурового инструмента, повышает эффективность и снижает риски, связанные с контролем за скважиной.

Особенности изделия:

- 1) Он может выполнять специальные операции, такие как ликвидация поглощения без подъема инструментов, сокращать цикл бурения и снижать риск связанный с контролем за скважиной;
- 2) Перепускной клапан автоматически закрывается при остановке насоса, уменьшая возможный эффект U-образной трубы или проблемы с контролем за скважиной;
- 3) Он не ограничен скважинными инструментами, приборами и внутренним диаметром долота и может осуществлять промывку скважин с большей подачей ;
- 4) Эффективно удаляет слой шлама в наклонно направленных и горизонтальных секциях скважин;
- 5) Может быть выполнено несколько операций переключения в скважине, а наши продукты могут переключаться 6 раз.

Сфера применения:

- 1) Тампонажные материалы высокой концентрации и с крупными частицами, а также тампонажная конструкция с выдавливанием цемента должны выполняться без подъема инструментов;
- 2) Специальная конструкция для перекачки других агрессивных жидкостей;
- 3) Промывка скважин с высокой подачей в наклонно-направленных скважинах, горизонтальных скважинах и скважинах с большим уклоном;
- 4) Очистка обсадных колонн и превенторов;

Основная конструкция:

Циркуляционный переводник в основном состоит из трех частей: перепускной патрубков, корпус шароуловителя и набор переключающих шариков. Набор переключающих шариков состоит из одной шара активации, двух шаров дезактивации и одной фиксирующего шара. Шар активации и фиксирующий шар изготовлены из нового типа инженерных пластмасс, а шар дезактивации изготовлен из стандартного шарика из подшипниковой стали.



Спецификация-Циркуляционный переводник

| Размер (дюйм) | 4 3/4" | 6 1/4" | 6 1/2" | 6 3/4" | 8" | 8 1/4" | 9 1/2" |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Наружный диаметр (мм) | 121 | 159 | 165 | 172 | 203 | 210 | 241 |
| Внутренний диаметр (мм) | 30 | 30 | 30 | 30 | 38 | 38 | 38 |
| Присоединительные резьбы | NC38 | NC46 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG | 6 5/8REG | 7 5/8REG |
| Диаметр переливных отверстий (мм) | 28.2 | 28.2 | 28.2 | 28.2 | 34.35 | 34.35 | 34.35 |
| Количество переливных отверстий | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Диаметр шара активации (мм) | 38.1 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 63.5 | 63.5 | 63.5 |
| Количество шара активации | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Диаметр фиксирующих шаров (мм) | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 35 | 35 | 35 |
| Количество фиксирующих шаров | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Диаметр шара дезактивации (мм) | 35 | 35 | 35 | 35 | 44.45 | 44.45 | 44.45 |
| Количество шара дезактивации | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Количество циклов | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Общая длина (мм) | 2033 | 2586 | 2606 | 2586 | 2803 | 2803 | 2817 |
| Вес (кг) | 124 | 292 | 308 | 345 | 514 | 565 | 791 |
| Крутящий момент свинчивания (кН-м) | 13.5 | 30.4 | 40.2 | 43.8 | 62.9 | 62.9 | 107.8 |

Скребок невращающийся колонный механический

Краткое описание изделия:

Невращающийся колонный механический скребок является одним из незаменимых вспомогательных инструментов при заканчивании скважины, испытаниях и внутрискважинных операциях. Его основное назначение - удаление цемента, песка, царепин, парафина, заусенцев и других отложений с внутренней стенки скважинной обсадной колонны, поддержание чистоты внутренней стенки обсадной колонны и обеспечение нормальной работы всего бурового инструмента.

Основная конструкция:

Каждый скребок состоит из четырех рядов плашек, которые позволяют осуществлять круговое соскабливание на 360 градусов. Плашки не вращаются вместе с буровой колонной, а только перемещаются вверх и вниз относительно внутренней стенки обсадной колонны без вращательного движения, поэтому обсадная колонна не будет повреждена.

| Спецификация-Скребок невращающийся колонный механический | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|------------|------------------------|----------|-------------|
| Размер (Дюйм) | Условный внутренний диаметр очищаемой колонны мм | Диаметр выхода плашки мм | В.Д. мм | Ловильный размер мм | резьба | Длина мм |
| 5" | 115.8-101.6 | 118-99 | 19 | 88.9 | NC26 | 1050 |
| 5 1/2" | 127.3-111.2 | 129-108 | 19 | 104.8 | NC31 | 1070 |
| 7"-7 5/8" | 152.5-168.3 | 149.3-169 | 38.1 | 127 | NC38 | 1300 |
| 9 5/8" | 210.3-228.6 | 208-230 | 66.7 | 168.3 | NC50 | 1395 |
| 13 3/8" | 310-323 | 305-330 | 76.2 | 203.2 | 6 5/8REG | 2255 |



Краткое описание изделия:

Магнит колонный типа УТQC является одним из вспомогательных инструментов для обеспечения нормальной работы бурения и очистки забоя скважины после ликвидации последствий аварии в скважине. Главной особенностью этого инструмента является то, что он работает вместе с фрезером при ловильной операции, что отличается от обычной практики подъема после фрезерования, а затем подсоединения ловильного магнита к бурильной колонне и спуска в скважину для очистки забоя, что экономит время на один раз спуск скважина, которая экономит как себестоимость на бурение, так и время на ловильную операцию.

Основная конструкция:

Основной принцип работы: во время ловильной операции с фрезерованием, под действием циркулирующего бурового раствора, обломки разрушаемые в скважине металлических объектов и отдельных фрагментов вооружения разрушающих инструментов, они адсорбируются на корпусе магнита колонного с сильным магнитным полем, и эти обломки и фрагменты возвращается на землю со скважины вместе с магнитом колонным, так что забой скважины может быть очищен в любой момент во время операции фрезерования.

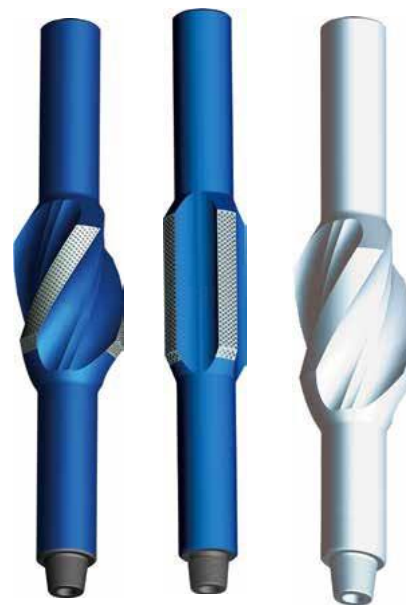
| Спецификация-Магнит колонный | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|-------------|---------------------|---------------------------------|
| № | Н.Д. мм | В.Д. мм | Длина мм | Резьба | Условный размер колонны дюйм |
| 1 | ∅ 95 | ∅ 16 | 1800 | NC23 BOX×PIN | 5 1/2" |
| 2 | ∅ 130 | ∅ 50.8 | 2250 | NC38 BOX×PIN | 7" |
| 3 | ∅ 174 | ∅ 71.4 | 2300 | NC50 BOX×PIN | 9 5/8" |
| 4 | ∅ 250 | ∅ 76 | 2450 | 6 5/8REG BOX×PIN | 13 3/8" |



Стабилизатор бурильной колонны

Краткое описание изделия:

Стабилизатор бурильной колонны (Калибратор) является важным инструментом для предотвращения изменения уклона скважины в проектах бурения нефтяных, газовых и геолого-разведочных скважин. Он наиболее широко используется. Это один из незаменимых инструментов, на участке набора зенитного угла, участке стабилизации зенитного угла уклона или участке падения зенитного угла. В зависимости от потребностей различных производственных участков и особенности ствола скважины существуют различные формы и размеры.



| Внешн.Диам. стабилизатора | | Диам.корпуса на концах мм | В.Д мм | Длина ловильных размеров мм | Длина короны мм | Угол спиральных лопастей | | Общая длина | | Резьбы | |
|---------------------------|-------|------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|---------|---------------|---------------|----------|------------------------------|
| дюйм | мм | | | | | Верх. | Ниж. | Колонный (мм) | Забойный (мм) | Колонный | Нижняя резьба забойного типа |
| 3 3/4" | 95.3 | 79.4 | 31.8 | 660 | 254 | 30° | 15° | 1480 | 1370 | NC23 | 2 3/8REG |
| 4 1/2" | 114.3 | 88.9 | 38.1 | 660 | 254 | 30° | 15° | 1500 | 1400 | NC26 | 2 3/8REG |
| 6" | 152.4 | 120.7 | 50.8 | 762 | 305 | 30° | 30° | 1760 | 1600 | NC38 | 3 1/2REG |
| 7 1/2" | 190.5 | 165.1 | 71.4 | 762 | 406 | 30° | 30° | 1860 | 1700 | NC46 | 4 1/2REG |
| 8" | 203.2 | 171.5 | 71.4 | 762 | 406 | 30° | 30° | 1860 | 1700 | NC50 | 4 1/2REG |
| 8 1/2" | 215.9 | 171.5 | 71.4 | 762 | 406 | 30° | 30° | 1880 | 1730 | NC50 | 4 1/2REG |
| 9 1/2" | 241.3 | 171.5 | 71.4 | 762 | 406 | 30° | 30° | 1930 | 1780 | NC50 | 4 1/2REG |
| 12 1/4" | 311 | 203.2 | 71.4 | 762 | 457 | 30° | 30° | 2030 | 1880 | 6 5/8REG | 6 5/8REG |
| 14 3/4" | 374.7 | 203.2 | 71.4 | 762 | 457 | 30° | 30° | 2140 | 1990 | 6 5/8REG | 6 5/8REG |
| 16" | 406.4 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30° | 30° | 2180 | 2030 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 17 1/2" | 444.5 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30° | 30° | 2260 | 2110 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 20" | 508 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30°/45° | 30°/45° | 2200 | 2050 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 22" | 558.8 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30°/45° | 30°/45° | 2250 | 2100 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 24" | 609.6 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30°/45° | 30°/45° | 2310 | 2160 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 26" | 660 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30°/45° | 30°/45° | 2360 | 2210 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 28" | 711 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30°/45° | 30°/45° | 2410 | 2260 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 30" | 762 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30°/45° | 30°/45° | 2460 | 2310 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 32" | 812.8 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30°/45° | 30°/45° | 2510 | 2360 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 34" | 863.6 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30°/45° | 30°/45° | 2560 | 2410 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 36" | 914 | 241.3 | 76.2 | 762 | 508 | 30°/45° | 30°/45° | 2610 | 2460 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |

Невращающийся стабилизатор

Невращающийся стабилизатор состоит из оправки, резиновой втулки, самоблокировки и нижнего переводка. Во время бурения невращающийся стабилизатор передает крутящий момент с помощью оправки. Резиновая втулка не вращается во время бурения и, таким образом, износ лопастей и повреждения стенок ствола-минимальны. Это также может увеличить нагрузку бурового долота и увеличить скорость бурения.

Инструкции по заказу:

- Размер и вес обсадных труб;
- Размер скважины или диаметр резиновой втулки;
- Верхняя и нижняя резьба

С педификация-Невращающий стабилизатор



| Резинная втула | | | 芯轴 | | | Общая длина (мм) |
|-----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|
| Длина (мм) | Н.Д. (мм) | К ол-во лопастей | В.Д. (мм) | Л овильный размер (мм) | р езьба | |
| 380 | Ф155 | 4 | Ф44 | Ф121 | NC38 | 1638 |
| 380 | Ф157 | 4 | Ф44 | Ф127 | NC38 | 1638 |
| 500 | Ф214 | 4 | Ф71 | Ф165 | NC50 | 2013 |
| 500 | Ф220 | 4 | Ф71 | Ф165 | NC50 | 2013 |
| 500 | Ф255 | 4 | Ф71 | Ф165 | NC50 | 2013 |
| 500 | Ф304 | 4 | Ф76 | Ф203 | 6 5/8 REG | 2000 |
| 500 | Ф310 | 4 | Ф76 | Ф203 | 6 5/8 REG | 2000 |
| 500 | Ф313 | 4 | Ф71 | Ф165 | NC50 | 2013 |
| 500 | Ф371 | 4 | Ф71 | Ф197 | 6 5/8 REG | 2013 |
| 500 | Ф374 | 4 | Ф71 | Ф203 | 6 5/8 REG | 2013 |
| 520 | Ф405 | 4 | Ф76 | Ф241 | 7 5/8 REG | 2045 |
| 520 | Ф430 | 4 | Ф76 | Ф241 | 7 5/8 REG | 2045 |
| 520 | Ф444 | 4 | Ф76 | Ф241 | 7 5/8 REG | 2045 |
| 600 | Ф558 | 4 | Ф76 | Ф241 | 7 5/8 REG | 2130 |
| 690 | Ф711 | 5 | Ф76 | Ф241 | 7 5/8 REG | 2210 |

Стабилизатор с заменяемой втулкой

стабилизатор с заменяемой втулкой состоит из двух частей: корпус и центрирующего втулки (заменяемая втулка), и эти две части соединены специальной конической резьбой. Поскольку втулка можно быстро заменить, это позволяет сэкономить на бурении и повысить эффективность работы.

Инструкции по заказу:

- Серия оправок и наружный диаметр втулки.
- Тип колонный или забойный
- Верхняя и нижняя резьба
- тип покрытия лопастей стабилизатора



С педификация-Стабилизатор с заменяемой втулкой

| Размер скважины (дюйм) | Серия оправок | Заменяемая втулка | | оправка | | | | | Резьба |
|------------------------|---------------|-------------------|--------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | Диаметр | длина | Ловильный диаметр | Утолщенный Н.Д. | Нижний Н.Д. | Ловильная длина | Общая длина | |
| | | (дюйм) | (дюйм) | (дюйм) | (дюйм) | (дюйм) | (дюйм) | (дюйм) | |
| 6 | 41 | 5 1/4 | 10 | 4 3/4 | 5 1/8 | 4 1/2 | 20 | 48 | NC38 |
| 8 1/2 | 62 | 7 1/2 | 19 | 6 3/4 | 7 1/2 | 6 1/4 | 22 | 65 | NC50 |
| 12 1/4 | 77 | 9 1/2 | 20 | 8 | 9 1/4 | 7 3/4 | 22 | 70 | 6 5/8 REG |
| 16 | 96 | 11 1/2 | 24 | 9 1/2 | 11 | 9 | 28 | 82 3/4 | 7 5/8 REG |
| 17 1/2 | 96 | 11 1/2 | 24 | 9 1/2 | 11 | 9 | 28 | 82 3/4 | 7 5/8 REG |
| 22 | 96 | 14 1/4 | 27 1/2 | 9 1/2 | 11 | 9 | 28 | 82 3/4 | 7 5/8 REG |
| 24 | 96 | 14 1/4 | 27 1/2 | 9 1/2 | 11 | 9 | 28 | 82 3/4 | 7 5/8 REG |
| 26 | 96 | 17 | 27 1/2 | 9 1/2 | 11 | 9 | 28 | 82 3/4 | 7 5/8 REG |
| 28 | 96 | 17 1/4 | 27 1/2 | 9 1/2 | 11 | 9 | 28 | 82 3/4 | 7 5/8 REG |

Твердосплавное покрытие лопастей стабилизаторов

Мы предлагаем полные твердосплавные покрытия материалов для любых условий бурения. Все наши стабилизаторы могут быть обработаны следующим типом покрытий.



HF 1000

Крупные карбиды вольфрама удерживаются в никель-бронзовой матрице. Миллиметровые размеры частиц позволяют расположить их с высокой плотностью, которая является идеальной для бурения в магких породах.



HF 2000

Трапециодальная форма вращения карбида вольфрама в никель-бронзовой матрице. Это даёт большую глубину покрытия идеальную для бурения искривлённых скважин в абразивных породах



HF 3000

В матрицу в виде набора игл напылением наносится карбид вольфрама, с площадью 97% от общей. Это подтверждается ультразвуковыми проверками, является идеальной для бурения в абразивных породах. Рекомендуется для немагнитных стабилизаторов.



HF 4000

Вставки карбида вольфрама (цилиндрического типа). Вставляются без нагрева "на холодную", что обеспечивает их хорошую подгонку к матрице. Повышенная концентричность вставок на верхушке третьей лопасти и ведущей грани увеличивает поверхностный контакт и уменьшает износ.



HF 5000

кислородно-ацетиленовое направление частиц карбида вольфрама различных размеров хорошо удерживаются в хромоникелевой матрице. это обеспечивает высокие противозносные свойства поверхности. Уровень твёрдости поверхности превышает 40 HRC. Идеально для применения при температуре выше 350 градусов



HF 6000

С методом наплавкой плазменным, представляющий собой смесь порошка сплава на основе никеля и карбида вольфрама, отличается низкой степенью разбавления и высокой прочностью связующего.

Ведущие бурильные трубы

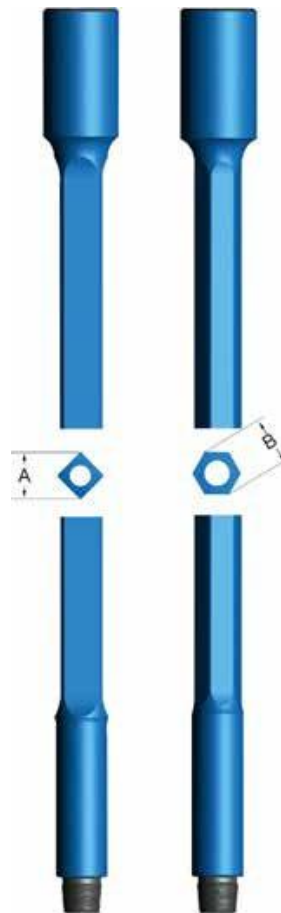
Ведущие бурильные трубы является основным приводным механизмом всей бурильной колонны. Она передает крутящий момент от поворотного ротора через бурильную колонну к долоту на скважине. Они выпускаются двух типов: квадратные и шестигранные. Ведущие бурильные трубы изготавливаются в соответствии с нормами NS-1, API Spec7-1 и SY/T6509-2000

Особенности изделия:

- Полностью термообработанной легированной стали с диапазоном твердости по Бринеллю 285-341 HBW и средней ударной вязкостью 54 J.;
- на обоих концах фосфатированы и резьба с резьбовой пробкой
- Резьбы на обоих концах могут быть подвергнуты холодной прокатке;

Внимание при оформлении заказа:

1. Укажите тип ведущих бурильных труб (квадратный или шестигранный);
2. Укажите общую длину, необходимую для изделия (если она не стандартная).;
3. Укажите размер внутреннего диаметра изделия (если он не стандартный).;
4. Укажите наружный диаметр замка, длину замка, резьбы замков и правый или левый (если они не стандартные).
5. Существуют ли требования к холодной прокатке резьбы и канавкам для уменьшения напряжений



| Размер Дюйм | Верхний замок (левый) | | Нижний замок | | В.Д. (дюйм) | | ведущий (дюйм) | |
|----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------|------------|-------------|-------|----------------|---------|
| | Номинальный диаметр (дюйм) | Больше выбор диаметра (дюйм) | Кв.диаметр (дюйм) | Ще. (дюйм) | Кв. | Ще. | А | В |
| 2 1/2 | 6 5/8 REG LH 7 3/4 | 4 1/2 REG LH 5 3/4 | NC26 3 3/8 | | 1 1/4 | | 3 1/4 | |
| 3 | 6 5/8 REG LH 7 3/4 | 4 1/2 REG LH 5 3/4 | NC31 4 1/8 | NC26 3 3/8 | 1 3/4 | 1 1/4 | 3 3/8 | 3 3/8 |
| 3 1/2 | 6 5/8 REG LH 7 3/4 | 4 1/2 REG LH 5 3/4 | NC38 4 3/4 | NC31 4 1/8 | 2 1/4 | 1 3/4 | 4 7/16 | 3 15/16 |
| 4 1/4 | 6 5/8 REG LH 7 3/4 | 4 1/2 REG LH 5 3/4 | NC46 6 1/4 | NC38 4 3/4 | 2 13/16 | 2 1/4 | 5 1/2 | 4 25/32 |
| | 6 5/8 REG LH 7 3/4 | 4 1/2 REG LH 5 3/4 | NC50 6 3/8 | NC38 4 3/4 | 2 13/16 | 2 1/4 | 5 1/2 | 4 25/32 |
| 5 1/4 | 6 5/8 REG LH 7 3/4 | | 5 1/2 FH 7 | NC46 6 1/4 | 3 1/4 | 3 | 6 3/4 | 5 29/32 |
| | 6 5/8 REG LH 7 3/4 | | NC56 7 | NC50 6 3/8 | 3 1/4 | 3 1/4 | 6 3/4 | 5 29/32 |
| 6 | 6 5/8 REG LH 7 3/4 | | | 5 1/2 FH 7 | | 3 1/2 | | 6 13/16 |
| | 6 5/8 REG LH 7 3/4 | | | NC56 7 | | 3 1/2 | | 6 13/16 |

Шарошечный расширитель

Шарошечный расширитель предназначен для расширения стволов скважин. К верхней части расширителя прикладывается определенное буровое давление, и в то же время вращающийся корпус приводит в движение шарошку, которая вращает и разрушает пласт для расширения ствола скважины.

Внимание при оформлении заказа:

- Модель расширителя или размер скважины;
- тип шарошек
- Верхняя и нижняя резьба



Тип SM
для мягких/средних
твёрдых пород



Тип M
Для средне-
твёрдых пород



Тип XH
Для твёрдых
пород



Спецификация-Шарошечный расширитель

| Модель | Наружный расширяемый диаметр (дюйм) | Кол-во Шарошек (шт.) | Диаметр пилота (дюйм) | Ловильный диаметр (дюйм) | В.Д. (дюйм) | Верхняя резьба (нип.) | Нижняя резьба (муф.) | Общая длина (дюйм) |
|----------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| KKQ209 | 8 1/4" | 3 | 5 1/2" | 6 1/2" | 1 1/4" | NC46 | 3 1/2 REG | 55" |
| KKQ216 | 8 1/2" | 3 | 5 1/2" | 6 1/2" | 1 1/4" | NC46 | 3 1/2 REG | 55" |
| KKQ311 | 12 1/4" | 3 | 8 1/2" | 8" | 1 1/2" | 6 5/8 REG | 6 5/8 REG | 55" |
| KKQ406 | 16" | 3 | 10" | 9 1/2" | 2 1/4" | 7 5/8 REG | 6 5/8 REG | 59" |
| KKQ444 | 17 1/2" | 3 | 10 1/2" | 9 1/2" | 2 1/4" | 7 5/8 REG | 6 5/8 REG | 59" |
| KKQ559 | 22" | 3 | 12 3/4" | 9 1/2" | 2 1/4" | 7 5/8 REG | 6 5/8 REG | 69" |
| KKQ584 | 23" | 3 | 12 3/4" | 10" | 3" | 7 5/8 REG | 6 5/8 REG | 69" |
| KKQ610 | 24" | 3 | 14" | 10" | 3" | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG | 69" |
| KKQ660 | 26" | 3 | 17 1/2" | 10" | 3" | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG | 69" |
| KKQ813 | 32" | 3 | 17 1/2" | 10" | 3" | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG | 79" |
| KKQ4-914 | 36" | 4 | 26" | 10" | 3 1/2" | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG | 87" |

Буровой роликовый расширитель

Роликовый расширитель представляет собой эффективный инструмент для проработки улучшает формы, размер и качества скважины, особенно для стабилизации при бурении в очень абразивных породах.

Внимание при оформлении заказа:

- Размер скважины;
- колонный или забойный тип
- Верхняя и нижняя резьба
- тип фрез



Тип В

Для твёрдых пород



Тип F

Для средних твёрдых пород



Тип T

для мягких пород



Спецификация-Буровой роликовый расширитель

| Размер скважины (дюйм) | Н.Д. (мм) | В.Д. (мм) | Ловильный размер (мм) | Общая длина (мм) | | Резьбы | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------------------|------------------|----------|-----------|------------------------------|
| | | | | колонный | забойный | Колонный | Нижняя резьба забойного типа |
| 5 7/8 | 149.2 | 25.4 | 120.7 | 1470 | 1370 | NC38 | 3 1/2REG |
| 6 | 152.4 | 25.4 | 120.7 | 1470 | 1370 | NC38 | 3 1/2REG |
| 6 1/8 | 155.6 | 25.4 | 120.7 | 1470 | 1370 | NC38 | 3 1/2REG |
| 8 3/8 | 212.7 | 44.5 | 165.1 | 1700 | 1600 | NC50 | 4 1/2REG |
| 8 1/2 | 215.9 | 44.5 | 165.1 | 1700 | 1600 | NC50 | 4 1/2REG |
| 12 | 304.8 | 71.4 | 8 1/4 | 1800 | 1700 | 6 5/8REG | 6 5/8REG |
| 12 1/8 | 308 | 71.4 | 8 1/4 | 1800 | 1700 | 6 5/8REG | 6 5/8REG |
| 12 1/4 | 311.2 | 71.4 | 8 1/4 | 1800 | 1700 | 6 5/8 REG | 6 5/8 REG |
| 16 | 406.4 | 76.2 | 241.3 | 2100 | 2000 | 7 5/8REG | 7 5/8REG |
| 17 1/2 | 444.5 | 76.2 | 241.3 | 2100 | 2000 | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG |
| 20 | 508 | 76.2 | 241.3 | 2100 | 2000 | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG |
| 22 | 558.8 | 76.2 | 241.3 | 2200 | 2100 | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG |
| 24 | 609.6 | 76.2 | 241.3 | 2400 | 2300 | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG |
| 26 | 660.4 | 76.2 | 241.3 | 2400 | 2300 | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG |
| 28 | 711.2 | 76.2 | 241.3 | 2400 | 2300 | 7 5/8 REG | 7 5/8 REG |

Скребок колонный механический

Скребок колонный механический относящийся к пружинному вращающемуся инструменту, предназначен для очистки внутренней поверхности обсадной колонны от перфорационных заусенцев, ржавчины, цементной корки, парафина и других отложений в процессе проведения ремонтных работ нефтяных скважин.

Внимание при оформлении заказа:

Пожалуйста, уточняйте при заказе:

- 1 Код или модель продукции;
- 2 соединительная резьба;
- 3 номер детали;
- 4 Размер и вес обсадной колонны (НКТ).



Спецификация-Скребок колонный механический

| Модель | Условный диаметр очищаемой колонны дюйм (мм) | Диаметр корпуса (мм) | Диаметр выхода плашки (мм) | В.Д. (мм) | Резьба |
|--------|--|----------------------|----------------------------|-----------|----------|
| GX102 | 4 "(9.26~13.2) | 80 | 92~81.4 | 16 | 2 3/8REG |
| GX114 | 4 1/2"(9.5~15.1) | 90.5 | 106~92 | 20 | 2 3/8REG |
| GX114A | 4 1/2"(13.5-18.8) | 89 | 102~89 | 20 | 2 3/8REG |
| GX127 | 5"(11.5~18) | 100 | 118~102 | 20 | 2 3/8REG |
| GX127A | 5"(11.5~24.1) | 92 | 118~96.3 | 18 | 2 3/8REG |
| GX140 | 5 1/2"(14~23) | 110 | 130~114 | 24 | 2 7/8REG |
| GX140A | 5 1/2"(17~26.8) | 106 | 127~107.7 | 24 | 2 7/8REG |
| GX146 | 5 3/4"(14-25.2) | 110 | 138~118 | 24 | 2 7/8REG |
| GX168 | 6 5/8"(17-34) | 130 | 158~137 | 24 | 3 1/2REG |
| GX178 | 7"(17~38) | 136 | 168~146 | 30 | 3 1/2REG |
| GX178B | 7"(13~40) | 136 | 170.8~143.4 | 30 | 3 1/2REG |
| GX194A | 7 5/8"(24~45.3) | 136 | 182~159 | 30 | 3 1/2REG |
| GX219 | 8 5/8"(24~52) | 175 | 208~183 | 30 | 4 1/2REG |
| GX245 | 9 5/8"(32.3~61.1) | 200 | 232~207 | 57 | 4 1/2REG |
| GX273 | 10 3/4"(32.75~71.1) | 228 | 262~235 | 57 | 6 5/8REG |
| GX298 | 11 3/4" (38~87.2) | 250 | 287~255 | 71 | 6 5/8REG |
| GX340 | 13 3/8"(48~88.2) | 286 | 326~301 | 71 | 6 5/8REG |
| GX473 | 18 5/8"(73.09~122) | 420 | 460~432 | 76 | 7 5/8REG |
| GX508 | 20"(84.75~133) | 443 | 493~467 | 76 | 7 5/8REG |

Расширитель для разрушения желобообразования

Расширитель для разрушения желобообразования - это специальный скважинный инструмент, предназначенный для разрушения желобообразования в стволе скважины. Этот инструмент крепится к верхней части УБТ, что позволяет эффективно увеличить размер места желобообразования.

Структура

Расширитель состоит из верхнего переводника, нижнего переводника корпуса и скользящей втулки, как показано на схеме. Скользящая втулка может перемещаться вверх и вниз по корпусу и вращаться. На скользящей втулке наплавлены несколько спиральных ребер из твердого сплава.

Внимание при оформлении заказа:

- Верхний и нижний диаметр переводника;
- Верхняя и нижняя резьба;
- Модель или наружный диаметр втулки

Спецификация- Расширитель для разрушения желобообразования

| модель | Н.Д. переводника (мм) | Н.Д. спиральных ребера (мм) | В.Д. (мм) | Ход скользящей втулки (мм) | резьба | Макс. рабочая температура (°C) |
|--------|-----------------------|-----------------------------|-----------|----------------------------|--------|--------------------------------|
| JKQ121 | 115 | 121 | 38 | 317 | NC31 | <200 |
| JKQ178 | 165 | 178 | 70 | 325 | NC50 | <200 |
| JKQ203 | 188 | 203 | 70 | 325 | NC50 | <200 |
| JKQ207 | 188 | 207 | 70 | 325 | NC50 | <200 |



Переводники

Подъёмный переводник

Подъёмный переводник бурильного инструмента – это специальный инструмент, применяемый для подъёмных операций бурового инструмента при проведении геологоразведочных работ, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Подъёмный переводник изготовлен из термообработанной легированной конструкционной стали, а ее конструкция и изготовление соответствуют стандартам API.



Защитный переходник

При добавлении штанг для увеличения глубины бурения ослабление резьбы теперь производится на нижнем конце защитного переходника, а не на нижней части бурильной колонны, которая является наиболее ценной частью бурильной колонны.

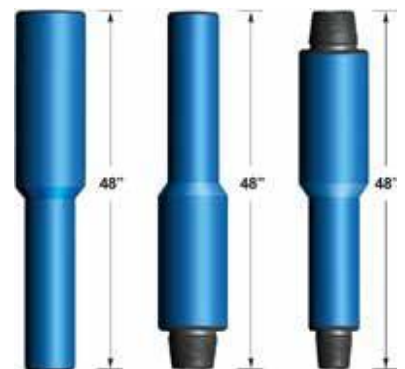
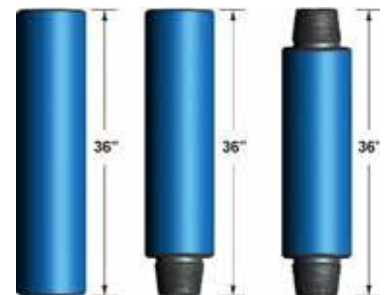
Прямой переводник наружным диаметром

Прямые переводники наружным диаметром используются для соединения компонентов бурильных труб с одинаковыми наружными диаметрами. Буровые долота, скважинный инструмент, ТБТ и СБТ для бурения скважин могут быть соединены прямыми переводниками наружного диаметра.



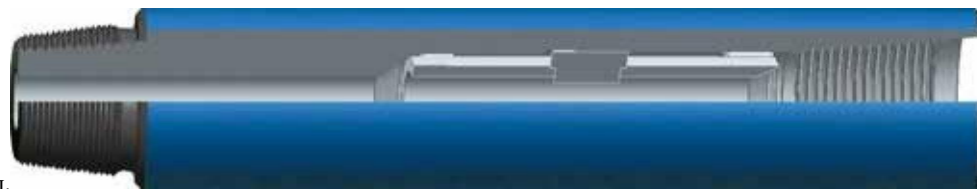
Переводник неравными наружными диаметрами

Соединения с неравными наружными диаметрами используются для соединения бурильных труб разного диаметра. Этот переводник может использоваться для пересоединения буровых инструментов большого наружного диаметра или конических бурильных колонн.



Ориентирующий кривой переводник

Ориентирующий кривой переводник – это важный отклоняющий инструмент, имеющий фиксированный угол отклонения нижнего конца от осевой линии пробуренного ствола. Применение ориентированного переходника даёт возможность буровому инструменту иметь постоянную силу бокового отклонения, и гарантирует долоту возможность пробурить отклоняющий ствол в



стенке скважины.

Инструкция операции:

- После того, как долото и ориентированный кривой переходник соединены и навинчены, необходимо измерить угол между большой насадкой долота и ориентированной шпонкой ориентированного кривого переходника;
- После спуска бурового инструмента рассчитайте азимут большой насадки долота в соответствии с азимутом ориентированной шпонки, с помощью клиномера;
- Установите большую насадку долота на требуемый азимут, затем зафиксируйте вращение ротора и начните поход насосом;
- При отклонении используйте метод мягкого надавливания, чтобы помочь создать наклон.
- После похода насосом на 2-3 метра проход бурения еще 4-5 метров с небольшим нажимом и медленным вращением;
- Повторите вышеуказанные операции несколько раз, когда угол отклонения достигнет ожидаемого значения, для плавного отклонения необходимо уменьшить давление на бурение и увеличить скорость вращения.

Внимание при оформлении заказа:

1. Переводник который соответствует параметры, указанные в таблице параметров, в дополнение к модели в контракте также должен быть указан конкретный кривой угол.
2. Для специальных заказов необходимо указать специальные технические параметры

Спецификация- Ориентирующий кривой переводник

| Модель | Н.Д. Дюйм (мм) | Резьба | | Кривой угол | В.Д. ориентирующего муфты (мм) |
|--------|-------------------|-----------|-----------|-------------|---|
| | | Муф. | Нипп. | | |
| DZT89 | 89 (3 1/2) | NC26 | NC26 | 2° | 36 |
| DZT105 | 105 (4 1/8) | NC31 | NC31 | 2° | 36 |
| DZT127 | 127 (5) | NC38 | NC38 | 2° | 36 |
| DZT159 | 159 (6 1/4) | NC46 | NC46 | 2° | 50 |
| DZT165 | 165 (6 1/2) | NC50 | NC50 | 2° | 50 |
| DZT178 | 178 (7) | 5 1/2 FH | 5 1/2 FH | 2° | 50 |
| DZT203 | 203 (8) | 6 5/8 REG | 6 5/8 REG | 2° | 50 |

Циркуляционный переводник

Циркуляционный переводник – это специальный инструмент, применяемый для циркуляции бурового раствора при спуске обсадной колонны или после окончания спуска обсадной колонны. В соответствии с фактическими потребностями, имеется циркуляционный переводник с резьбовым соединением для обсадной трубы и СБТ или для обсадной трубы и шлангов .

Внимание при оформлении заказа:

1. Тип резьбы
2. длина
3. Толщина стенки обсадной трубы
4. Другие требования



С резьбой СБТ



С резьбой БРС

Спецификация- циркуляционный переводник (с резьбой СБТ)

| Спецификация | | В.Д. (мм) | длина (мм) |
|------------------|-----------------|--------------|---------------|
| Муфт. резьба СБТ | Обсадная резьба | | |
| NC38 | 5 BTC | 57 | 580 |
| | 5 LTC | | |
| | 5 STC | | |
| NC38 | 5 1/2 BTC | 57 | 580 |
| | 5 1/2 LTC | | |
| | 5 1/2 STC | | |
| NC50 | 7 BTC | 71 | 610 |
| | 7 LTC | | |
| | 7 STC | | |
| NC50 | 9 5/8 BTC | 71 | 610 |
| | 9 5/8 LTC | | |
| | 9 5/8 STC | | |
| NC50 | 10 3/4 BTC | 71 | 610 |
| | 10 3/4 STC | | |
| NC50 | 13 3/8 BTC | 71 | 650 |
| | 13 3/8 STC | | |

Спецификация- циркуляционный переводник (с резьбой БРС)

| Спецификация | | В.Д. (мм) | длина (мм) |
|---------------------|-----------------|--------------|---------------|
| Муфт. резьба СБТ | Обсадная резьба | | |
| 2"1502 Union | 5 BTC | 50.8 | 500 |
| 2"1502 Union | 5 1/2 BTC | 50.8 | 500 |
| 2"1502 Union | 7 BTC | 50.8 | 500 |
| | 7 LTC | | |
| 2"1502 Union | 9 5/8 BTC | 50.8 | 500 |
| | 9 5/8 LTC | | |
| 2"1502 Union | 10 3/4 BTC | 50.8 | 560 |
| | 10 3/4 STC | | |
| 2"1502 Union | 13 3/8 BTC | 50.8 | 610 |
| | 13 3/8 STC | | |

Износостойкий переводник

При проведении буровых работ буровой инструмент подвергается сильному износу. Установите износостойкий переводник между бурильной трубой и обсадной колонной, а снаружи износостойкого переводника установит полиуретановую резиновую втулку, чтобы избежать контакта и трения между бурильной трубой, переводником и обсадной колонной. Преимущество этого переводника заключается в компактной конструкции и простоте в эксплуатации, а также может снизить вибрацию бурового инструмента и продлить срок службы бурового долота.

Внимание при оформлении заказа:

1. Тип резьбы
2. Диаметр и длина переводника
3. Внутренний диаметр обсадной трубы
4. Другие требования

Спецификация-износостойкий переводник

| Спецификация | Н.Д. корпуса (мм) | Н.Д. переводника (мм) | В.Д. (мм) | Резьба |
|----------------|----------------------|--------------------------|--------------|----------|
| 7" Casing | 121 | 143 | 38.1 | NC38 |
| 9 5/8" Casing | 168 | 190 | 71.4 | NC50 |
| | 178 | 197 | 71.4 | 5 1/2 FH |
| 10 3/4" Casing | 180 | 225 | 71.4 | NC50 |
| | | | | 5 1/2 FH |
| 13 3/8" Casing | 203 | 285 | 71.4 | 5 1/2 FH |



Проходной шаблон

Проходной шаблон – это простой и общепотребительный инструмент, который используется для проверки проходного диаметра обсадных труб, НКТ, бурильных труб и другие трубы. Это необходимый инструмент для проведения капитального ремонта.

Проходной шаблон для обсадных колонн выпускается двух типов:

Проходной шаблон дополнительного типа изготавливается с резьбой как на верхнем, так и на нижнем концах. Верхний конец соединяется с бурильной колонной, а нижний конец является резервным. Другая форма в основном состоит из пластины для измерения диаметра и соединительного стержня.

Проходной шаблон для НКТ или СБТ обычно измеряется на земле. имеет форму длинного корпуса, и на обоих концах имеется резьба для насосной штанги, которая соединяется с насосной штангой, а диаметр измеряется с ручной.

Внимание при оформлении заказа:

1. Модель размеров обсадных и насосно-компрессорных труб и толщина стенок
2. Размер и внутренний диаметр бурильной трубы
3. Внутренний диаметр других труб

Спецификация-проходной шаблон для обсадной трубы (с замочкой)

| Размер Об.труб(дюйм) | Н.Д.(мм) | длина(мм) | Верз. резьба | Ниж. резьба |
|----------------------|----------|-----------|--------------|-------------|
| 4 1/2 | 92~95 | 500 | NC26 | NC26 |
| 5 | 102~107 | | NC26 | NC26 |
| 5 1/2 | 114~118 | | NC31 | NC31 |
| 5 3/4 | 119~128 | | NC31 | NC31 |
| 6 5/8 | 136~148 | | NC31 | NC31 |
| 7 | 146~158 | | NC38 | NC38 |



Спецификация-проходной шаблон для НКТ (С двойным подъемным кольцом)

| Размер НКТ (дюйм) | Длина (мм) |
|-------------------|------------|
| 2 3/8 | 500 |
| 2 7/8 | |
| 3 1/2 | |
| 4 | 600 |

Спецификация-проходной шаблон для СБТ (С двойным подъемным кольцом)

| Размер СБТ (дюйм) | Размер СБТ (дюйм) | Длина (мм) |
|-------------------|-------------------|------------|
| Все размеры | ≤ 3 1/2 | 500 |
| | ≥ 4 | 600 |

Подъемная пробка (колпак) и Протектор быстросъемный для обсадных труб

это специальный инструмент, применяемый для подъемных операций бурового инструмента при проведении геологоразведочных работ, разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

| Резьба | Н.Д. (мм) | Длина (мм) | Резьба | Н.Д. (мм) | Длина (мм) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 7 5/8 REG Pin | 220 | 290 | 7 5/8 REG Box | 230 | 290 |
| 6 5/8 REG Pin | 190 | 280 | 6 5/8 REG Box | 200 | 280 |
| 4 1/2 REG Pin | 140 | 260 | 4 1/2 REG Box | 140 | 260 |
| 3 1/2 REG Pin | 111 | 210 | 3 1/2 REG Box | 111 | 250 |
| 2 3/8 REG Pin | 80 | 190 | 2 3/8 REG Box | 80 | 200 |
| NC50 Pin | 165 | 270 | NC50 Box | 165 | 260 |
| NC46 Pin | 150 | 270 | NC46 Box | 150 | 260 |
| NC38 Pin | 121 | 260 | NC38 Box | 121 | 260 |
| NC31 Pin | 105 | 220 | NC31 Box | 105 | 220 |
| NC26 Pin | 89 | 200 | NC26 Box | 89 | 200 |
| 2 7/8 EUE Pin | 80 | 220 | 2 7/8 EUE Box | 93 | 200 |



С ниппелем

Протектор быстросъемный для обсадных труб это ручное устройство, предназначен для защиты от износа обсадных труб, в частности предотвращает повреждение ниппельной части резьбового соединения. Он собран из износостойкой резины и высококачественной стальной пластины, а его операция простая, можно открывается и блокируется с ручной, подходит для резьбовых обсадных труб к BTC, LTC и STC.

| Размер (дюйм) | Условный диаметр трубы | Размер (дюйм) | Условный диаметр трубы |
|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------|
| 2 3/8 | 2 3/8 Tubing | 7 5/8 | 7 5/8 Casing |
| 2 7/8 | 2 7/8 Tubing | 8 5/8 | 8 5/8 Casing |
| 3 1/2 | 3 1/2 Tubing | 9 5/8 | 9 5/8 Casing |
| 4 1/2 | 4 1/2 Tubing | 10 3/4 | 10 3/4 Casing |
| 5 | 5 Tubing | 13 3/8 | 13 3/8 Casing |
| 5 1/2 | 5 1/2 Tubing | 16 | 16 Casing |
| 6 5/8 | 6 5/8 Tubing | 18 5/8 | 18 5/8 Casing |
| 7 | 7 Tubing | 20 | 20 Casing |



С Муфтой

Шаровой кран

это ручной контрольный клапан в системе циркуляции бурильной колонны и действующий противобортанный инструмент. Крановый клапан ведущих бурильных труб имеется крановый клапан верхних ведущих бурильных труб и крановый клапан нижних ведущих бурильных труб. Крановый клапан верхних ведущих бурильных труб соединяется между нижним концом вертлюга и верхним концом ведущей бурильной трубой. Крановый клапан нижних ведущих бурильных труб соединяется между нижним концом ведущей бурильной трубой и верхним концом бурильной трубой или нижним концом предохранительного переводника ведущих бурильных труб. Простота в операции, специальным ключом поворачивается на 90 градусов для проведения открытия и закрытия. Крановому клапану ведущих бурильных труб надо соединяться на верхнем и нижнем конце ведущих бурильных труб.



Внимание при оформлении заказа:

1. Модель или наружный диаметр
2. Рабочее давление
3. Соединительная резьба

Спецификация-Верхний шаровой кран

| модель | Н.Д. (мм) | Резьба (левая) | В.Д. (мм) | Макс. Герметическое давление (МПа) |
|---------|--------------|----------------|--------------|---------------------------------------|
| CS 146K | 146 | 4 1/2 REG | 57.2 | 68.6 |
| CS 197K | 197 | 6 5/8 REG | 76.2 | 68.6 |
| CS 200K | 200 | 6 5/8 REG | 76.2 | 68.6 |

Спецификация-Нижний шаровой кран

| модель | Н.Д. (мм) | Резьба (левая) | В.Д. (мм) | Макс. Герметическое давление (МПа) |
|--------|--------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|
| XS105K | 105 | NC31 | 40 | 68.6 |
| XS121K | 121 | NC38 | 44.5 | 68.6 |
| XS127K | 127 | NC38 | 44.5 | 68.6 |
| XS140K | 139.7 | NC40 | 57.2 | 68.6 |
| XS159K | 159 | NC46 | 61 | 68.6 |
| XS165K | 165 | NC46 | 61 | 68.6 |
| XS168K | 168 | NC50 | 71.4 | 68.6 |
| XS178K | 178 | NC50 , 5 1/2 FH | 71.4 | 68.6 |

предохранительный клапан с полным открытием

это ручной контрольный клапан в системе циркуляции бурильной колонны и действующий противofонтанный инструмент. Предохранительный клапан соединяется между нижним концом ведущей бурильной трубой и верхним концом бурильной трубой или нижним концом предохранительного переводника ведущих бурильных труб. Это предохранительный клапан с простой конструкцией и легким обслуживанием. Клапан имеет характеристики полного и большого проходного диаметра, что значительно снижает эрозию и износ ключевых деталей буровым раствором.

Внимание при оформлении заказа:

1. Наружный диаметр, внутренний диаметр
2. Рабочее давление
3. Соединительная резьба



Спецификация-Предохранительный клапан с полным открытием

| Модель | XS105-T44 | XS110-T51 | XS124-T62 | XS127-T62 | XS133-T57 | XS134-T62 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Н.Д.(мм) | Φ105 | Φ110 | Φ124 | Φ127 | Φ133 | Φ134 |
| В.Д.(мм) | Φ44 | Φ51 | Φ62 | Φ62 | Φ57 | Φ62 |
| Резьба | NC26 | NC31 | 2 7/8 EUE | 2 7/8 EUE | XT39 | NC38 |
| Длина | 732 | 726 | 578 | 578 | 800 | 800 |

| Модель | XS146-T50.8 | XS152-T76 | XS152-T76 | XS178-T76 | XS178-T76.2 | XS190-T82.6 |
|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Н.Д.(мм) | Φ146 | Φ152 | Φ152 | Φ178 | Φ178 | Φ190 |
| В.Д.(мм) | Φ50.8 | Φ76 | Φ76 | Φ76 | Φ76.2 | Φ82.6 |
| Резьба | NC31 | 3 1/2 NU | 3 1/2 EUE | 3 1/2 EUE | NC46 | NC50 |
| Длина | 832 | 640 | 617 | 675 | 885 | 895 |

Вкладывающий обратный клапан

Вкладывающий обратный клапан типа FT – это внутренний превентор бурильной колонны. Особенности данного инструмента – несложная конструкция, удобство в управлении. Когда сняли соединительную резьбу и вложили в бурильные трубы, достигли противofонтанной цели. Вкладывающий обратный клапан состоит из двух частей: переводник клапана и узел обратного клапана. Переводник клапана и стопорное кольцо соединились резьбой, они с бурильной колонной спустили в скважину. Когда не вложили узел обратного клапана, он – соединение бурильной колонны.

Внимание при оформлении заказа:

1. Наружный диаметр переводника, наружный диаметр узла обратного клапана
2. Рабочее давление
3. Соединительная резьба



Спецификация- Вкладывающий обратный клапан

| Модель | Н.Д. узла обратного клапана (мм) | Н.Д. переводника (мм) | Н.Д. обратного кольца (мм) | Рабочее давление (МПа) | Резьба |
|--------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----------|
| FT89 | 34 | 89 | 31 | 35 (70) | NC26 |
| FT105 | 34 | 105 | 31 | | NC31 |
| FT121 | 50 | 121 | 46 | | NC38 |
| FT159 | 54 | 159 | 50 | | NC46 |
| FT168 | 68 | 168 | 64.5 | | NC50 |
| FT178 | 68 | 178 | 64.5 | | 5 1/2 FH |
| FT203 | 68 | 203 | 64.5 | | 6 5/8 REG |

Встроенный превенторный клапан

Встроенный превенторный клапан – это специальный инструмент, который соединяется с бурильным инструментом на устье скважины при фонтанировании, его особенности – выдерживание высокого давления, протифонтанная функция, надёжное уплотнение, удобство в управлении.

Внимание при оформлении заказа:

1. Модель или наружный диаметр
2. Рабочее давление
3. Соединительная резьба

Спецификация-Встроенный превенторный клапан

| Резьба | Н.Д.(Дюйм) | В.Д.(Дюйм) | Длина (дюйм) | Рабочее давление (МПа) |
|-----------|------------|------------|--------------|------------------------|
| NC26 | 3 1/2 | 1 1/4 | 27~28 | 70 (35) |
| NC31 | 4 1/8 | 1 5/8 | 28~30 | 70 (35) |
| NC38 | 4 3/4 | 2 | 30~31 | 70 (35) |
| NC46 | 6 1/4 | 2 7/16 | 33~34 | 70 (35) |
| NC50 | 6 5/8 | 2 13/16 | 33~34 | 70 (35) |
| 5 1/2 FH | 7 | 3 | 35~38 | 70 (35) |
| 6 5/8 REG | 8 | 3 | 38 | 70 (35) |
| 7 5/8 REG | 9 1/2 | 3 | 38 | 70 (35) |



Стреловидный обратный клапан

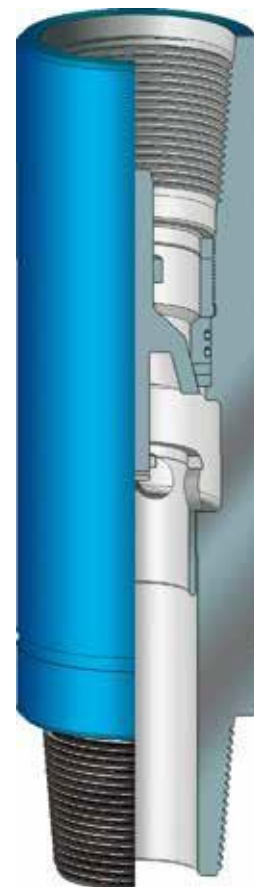
Стреловидный обратный клапан – это важный противofонтанный инструмент при бурении. Он работает вместе с буровой колонной в скважину. Как только во время бурения или капитального ремонта случается перелив, самоизлив или прекращение прямой циркуляции, Стреловидный обратный клапан сразу закрывается под действием давления обратной циркуляции, прекращение внутреннего канала бурильной колонны с целью предотвращения выброса в бурильной колонне.

Внимание при оформлении заказа:

1. Модель или наружный диаметр
2. Рабочее давление
3. Соединительная резьба

Спецификация-Стреловидный обратный клапан

| Модель | Н.Д. (мм) | Резьба | В.Д. (мм) | Рабочее давление (МПа) |
|--------|--------------|-----------|--------------|---------------------------|
| FJ229 | 229 | 7 5/8 REG | 82 | 70 (35) |
| FJ203 | 203 | 6 5/8 REG | 82 | 70 (35) |
| FJ178 | 178 | 5 1/2 FH | 82 | 70 (35) |
| FJ168 | 168 | NC50 | 82 | 70 (35) |
| FJ165 | 165 | NC50 | 82 | 70 (35) |
| FJ159 | 159 | NC46 | 70 | 70 (35) |
| FJ121 | 121 | NC38 | 56 | 70 (35) |
| FJ105 | 105 | NC31 | 44 | 70 (35) |
| FJ89 | 89 | NC26 | 33 | 70 (35) |



Обратный клапан

Обратный клапан предназначен для использования при бурении нефтяных и газовых скважин. Он автоматически перекрывает и герметизирует трубный канал бурильного инструмента. Он устанавливается выше долота или винтового забойного двигателя. Он также может быть содненнен там, где требуется бурильной колонны. Его основными функциями являются: предотвращение попадания шлама и песков которых содержатся в буровом растворе, При возникновении выброса или самоизлива, крышка клапана в сборе автоматически закрывает отверстие, предотвращая возникновение аварийного выброса в бурильной колонне.

Внимание при оформлении заказа:

1. Тип модуля клапана : стреловидный (тип F) или с крышкой (тип G)
2. Размер модуля
3. Соединительная резьба и наружный диаметр корпуса клапана



Тип F (стреловидный)

Тип G (с крышкой)

обратный клапан тип F

тип G

Спецификация-Обратный клапан

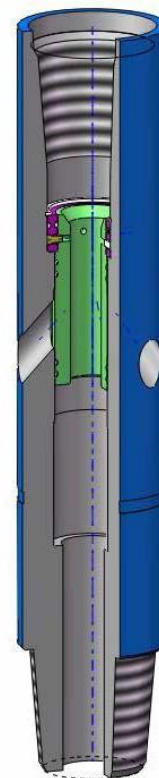
| Модель | Н.Д. корпуса (мм) | резьба | Н.Д. модуля (мм) | В.Д. (mm) |
|---------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| FFJT241 | Ф241.3 | 7 5/8 REG В×В | Ф121 (5F6R) | Ф76.2 |
| FFJT228 | Ф228.6 | 7 5/8 REG В×В | Ф121 (5F6R) | Ф76.2 |
| FFJT209 | Ф209.6 | 6 5/8 REG В×В | Ф121 (5F6R) | Ф71.4 |
| FFJT203 | Ф203.2 | 6 5/8 REG В×В | Ф121 (5F6R) | Ф71.4 |
| FFJT178 | Ф177.8 | 4 1/2 REG В×NC50 В | Ф88 (4R) | Ф71.4 |
| FFJT165 | Ф165.1 | 4 1/2 REG В×NC50 В | Ф88 (4R) | Ф71.4 |
| FFJT159 | Ф158.8 | 4 1/2 REG В×NC46 В | Ф88 (4R) | Ф71.4 |
| FFJT127 | Ф127 | 3 1/2 REG В×NC38 В | Ф61 (2F3R) | Ф50.8 |
| FFJT105 | Ф104.8 | 2 7/8 REG В×NC31 В | Ф48 (1F2R) | Ф38.1 |

Переливной клапан

В случае разлива при бурении скважины, блокировки промывки долота и невозможности нагнетания скважины, можно открыть перепускной клапан для циркуляции или нагнетания скважины. Перед бурением нефтегазового пласта перепускной клапан должен быть прикреплен к долоту или вблизи него.

.Внимание при оформлении заказа:

1. наружный диаметр
2. Соединительная резьба
3. Давление насоса, необходимое для внутреннего диаметра герметичной втулки и срезанного штифта.



Спецификация-Переливной клапан

| Модель | Н.Д. (мм) | Герметическая муфта (мм) | Верх. резьба (муфта) | Ниж. резьба | Давление насоса для срезанного штифта | Н.Д.шара (мм) |
|---------|--------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|---|------------------|
| PTF105 | 105 | 32 | NC31 | NC31 (PIN) | 3-10 МПа | 35 |
| PTF121A | 121 | 38 | NC38 | NC38 (PIN) | 3-10 МПа | 45 |
| PTF127 | 127 | 38 | NC38 | NC38 (PIN) | 3-10 МПа | 45 |
| PTF127C | 127 | 38 | NC38 | 3 1/2 REG (BOx) | 3-10 МПа | 45 |
| PTF159 | 159 | 49 | NC46 | NC46 (PIN) | 3-10 МПа | 54 |
| PTF159B | 159 | 49 | NC46 | 4 1/2 REG (BOx) | 3-10 МПа | 54 |
| PTF168 | 168 | 50.8 | NC50 | NC50 (PIN) | 3-10 МПа | 57 |
| PTF203 | 203 | 62 | 6 5/8 REG | 6 5/8 REG (PIN) | 3-10 МПа | 65 |

Пробка для проведения опрессовок

Пробка для проведения опрессовок является инструментом засорения во время испытания под давлением скважины, обсадной колонны шахты и группы превенторов. Если обсадная колонна была спущена и оборудована скважиной для устья скважины нефти, газа и воды, обсадная колонна и группа превенторов подвергаются одноразовому стратифицированному испытанию под давлением, использование этого инструмента является простым и надежным. В кожанных чашах этого инструмента в целом используются специальные высококачественные резиновые материалы.

Внимание при оформлении заказа:

1. Модель
2. Размер обсадной колонны и толщина стенки.
3. Резьба



Спецификация-Пробка для проведения опрессовок

| Модель | Резьба | Условный диаметр обса. трубы | | | | Н.Д. кожанных чаш (мм) | Диапазон (мм) | Макс.давление (МПа) | Длина (мм) |
|--------|--------|------------------------------|-------------|---------------------|-----------|------------------------|---------------|---------------------|------------|
| | | Н.Д. (дюйм) | В.Д. | | | | | | |
| | | | (мм) | (мм) толщина стенки | ppf | | | | |
| TSQ127 | NC26 | 5 | 114.1-112.0 | 6.43-7.52 | 13.0-15.0 | A 117 | 71 | 70 | 640 |
| | | | 108.6-104.8 | 9.19-11.1 | 18.0-21.4 | B 112 | 62 | | |
| TSQ140 | NC31 | 5 1/2 | 125.7-124.3 | 6.98-7.72 | 15.5-17.0 | A 129 | 82 | 70 | 700 |
| | | | 121.4-118.6 | 9.17-10.54 | 20.0-23.0 | B 125 | 74 | | |
| TSQ178 | NC38 | 7 | 164.0-159.4 | 6.91-9.19 | 20.0-26.0 | A 167 | 148 | 70 | 700 |
| | | | 157.1-152.5 | 10.36-12.65 | 29.0-35.0 | B 160 | 130 | | |
| TSQ245 | NC50 | 9 5/8 | 226.6-224.4 | 8.94-10.03 | 36.0-40.0 | A 230 | 302 | 35 | 840 |
| | | | 222.4-216.8 | 11.05-13.84 | 43.5-53.5 | B 226 | 287 | | |
| TSQ273 | NC50 | 10 3/4 | 255.3-250.1 | 8.89-11.43 | 40.5-51.0 | A 259 | 413 | 35 | 840 |
| | | | 247.9-242.8 | 12.57-15.11 | 55.5-65.7 | B 251 | 381 | | |
| TSQ339 | NC50 | 13 3/8 | 320.4-317.9 | 9.65-10.92 | 54.0-61.0 | A 325 | 628 | 35 | 840 |
| | | | 315.3-313.6 | 12.19-13.06 | 68.0-72.0 | B 320 | 602 | | |
| TSQ508 | NC50 | 20 | 485.7-482.6 | 11.13-12.70 | 94-106.5 | A 490 | 1570 | 35 | 1010 |
| | | | 475.7 | 16.13 | 133 | B 480 | 1494 | | |

Полностью гидравлический бурильный яс типа QY

Полностью гидравлический бурильный яс типа QY представляет собой новое поколение гидравлического яса двойного действия, комплексно модернизированного нашей компанией на основе полностью гидравлического бурильного яса типа QYSZ, он отличается простотой эксплуатации, регулируемым тоннажем яса и другими характеристиками. В данном типе яса используется совершенно новая гидравлическая система с замедленным высвобождением, которая отличается отличной надежностью и широкой адаптивностью.

Обычные скважины, наклонные скважины и скважины с большим отходом от вертикали, где применяемая температура не превышает 160°C.

Преимущества

Отличная целостная конструкция дополнительно повышает надежность всего механизма.

Уникальная уплотняющая конструкция повышает не только температуроустойчивость, но и надежность уплотнения.

Основной механизм спроектирован с герметичной масляной баней, что уменьшает износ движущихся частей и увеличивает срок службы всего механизма.

Увеличена проточная площадь канала высвобождения, уменьшено ходовое сопротивление и значительно улучшен ударный эффект.

Рабочая сила гидравлического механизма высвобождения контролируется на земле, и бурильщик может свободно регулировать ее в зависимости от условий в скважине.

Увеличена функция быстрого возврата ударом вверх и вниз, шток возвращается в промежуточное положение для повторного удара в любом направлении.

Инструкции по заказу

1. При оформлении заказа необходимо полностью указать модель изделия (конкретную модель изделия см. в каталоге). В случае модификации заказанного вами изделия мы поставим последнюю модель без предварительного уведомления.

2. При наличии особых требований к резьбе на обоих концах яса предоставьте подробное описание при оформлении заказа, при отсутствии отдельных указаний поставка будет производиться по стандарту нашей компании.



Таблица параметров полностью гидравлического бурильного яса типа QY

| Модель | | QY79 | QY89 | QY95 | QY108 | QY121 | QY165 | QY178 | QY203 | QY241 | |
|-------------------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|-------|--------------|---------|-------|----------|----------|--|
| Наружный диаметр, дюйм (мм) | | 80 | 90 | 96 | 109 | 122 | 167 | 181 | 206 | 244 | |
| Внутренний диаметр, дюйм (мм) | | 25 | 32 | 32 | 38 | 50 | 57 (70) | 70 | 76 | 76 | |
| Рабочая температура (°C) | | 160 | | | | | | | | | |
| Прочность на растяжение (кН) | | 600 | 750 | 1000 | 1350 | 1950 | 3750 | 4650 | 6030 | 8500 | |
| Прочность на кручение (кН·м) | | 6 | 7 | 8 | 16 | 25 | 70 | 80 | 135 | 165 | |
| Допустимое усилие высвобождения, кН | 150 | 180 | 200 | 250 | 350 | 700 | 800 | 1000 | 1250 | | |
| | 60 | 90 | 100 | 120 | 180 | 350 | 400 | 500 | 650 | | |
| Ход удара вверх/вниз (мм) | | 10 7/16 | | | | | 12 1/2 | | | | |
| | | 265 | | | | | 317.5 | | | | |
| Общий ход (мм) | | 20 7/8 | | | | | 25 | | | | |
| | | 530 | | | | | 635 | | | | |
| Присоединительная резьба | | 2 3/8REG NC23 | 2 7/8REG NC26 | 2 7/8REG NC26 | NC31 | NC35 NC38 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG | 7 5/8REG | |

Полностью гидравлический бурильный яс типа QYIII

Полностью гидравлический бурильный яс нового типа QYIII разработан на основе полностью гидравлического бурильного яса типа QY с запорной конструкцией.

Обычные скважины, наклонные скважины и скважины с большим отходом от вертикали, где применяемая температура не превышает 160°C.

Преимущества

В дополнение к преимуществам типа QY, также обладает следующими преимуществами:

Механический запорный механизм предотвращает ненужный износ внутренних компонентов в процессе работы и увеличивает срок службы. Механический запорный механизм обрабатывается по специальной технологии для обеспечения безопасной и надежной работы. Отличается небольшим сопротивлением трения и линейно стабильным усилием запираания.

Механический замок позволяет избежать случайных колебаний, вызванных соединением бурильной колонны или контактом с забоем скважины в процессе бурения, тем самым обеспечивается большая безопасность и надежность эксплуатации.

Инструкции по заказу

1. При оформлении заказа необходимо полностью указать модель изделия (конкретную модель изделия см. в каталоге). В случае модификации заказанного вами изделия мы поставим последнюю модель без предварительного уведомления.
2. При наличии особых требований к резьбе на обоих концах яса предоставьте подробное описание при оформлении заказа, при отсутствии отдельных указаний поставка будет производиться по стандарту нашей компании.
3. Если у Вас возникли вопросы при выборе модели изделия, обратитесь в нашу компанию.



Полностью гидравлический
бурильный яс QY III

Таблица параметров полностью гидравлического бурильного яса QY

| Модель | | QYIII 108 | QYIII 121 | QYIII 165 | QYIII 203 | QYIII 241 |
|--|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| Наружный диаметр, дюйм (мм) | | 4 9/32 | 4 25/32 | 6 19/32 | 8 1/8 | 9 39/64 |
| | | 109 | 122 | 167 | 206 | 244 |
| Внутренний диаметр, дюйм (мм) | | 1 1/2 | 2 | 2 1/4 (2 3/4) | 3 | 3 |
| | | 38 | 50.8 | 57 (70) | 76 | 76 |
| Рабочая температура, °C | | 150 | | | | |
| Прочность на растяжение (кН) | | 1350 | 1950 | 3750 | 6230 | 8500 |
| Прочность на кручение (кН·м) | | 16 | 25 | 70 | 135 | 165 |
| Усилие разблокировки (кН) | Удар вверх | 160±25 | 180±25 | 420±25 | 425±25 | 425±25 |
| | Удар вниз | 70±25 | 80±25 | 180±25 | 205±25 | 205±25 |
| Максимальное усилие высвобождения (кН) | Удар вверх | 250 | 350 | 700 | 1000 | 1250 |
| | Удар вниз | 120 | 180 | 350 | 500 | 650 |
| Полный ход, дюйм (мм) | | 20 7/8 | 25 | | | |
| | | 530 | 630 | | | |

Гидромеханический бурильный яс типа JYSZ

Гидромеханический бурильный яс объединяет действия верхнего и нижнего удара, отличается стабильными рабочими характеристиками и большой силой верхнего и нижнего удара, а также позволяет устранить препятствия, прихваты и другие осложнения в скважине в процессе буровых работ. Это оптимальный яс для бурения наклонно-направленных и глубоких скважин.

Для удара вверх бурильная колонна опускается так, чтобы яс был полностью закрыт (в заблокированном положении), при подъеме бурильной колонны в соответствии с тоннажем от малого до большого накапливается энергия и создается задержка тарельчатой пружины и гидроцилиндра, когда шток поднимается до состояния ослабления сопротивления, потенциальная энергия деформации, накопленная в бурильной колонне, преобразуется в восходящую кинетическую энергию и производится удар вверх. Вышеуказанный процесс повторяется для повторного удара инструментом вверх.

Для удара вниз подвижная бурильная колонна опускается так, чтобы яс был полностью закрыт (в заблокированном положении), при опускании бурильной колонны накапливается энергия сжатия тарельчатой пружины, и когда давление на яс превышает предустановленное усилие разблокировки удара яса вниз, шток выскакивает из захвата, заблокированное состояние снимается и производится удар вниз. Вышеуказанный процесс повторяется для повторного удара инструментом вниз.

Преимущества

Механический запорный механизм предотвращает ненужный износ внутренних компонентов в процессе работы и увеличивает срок службы. Механический запорный механизм обрабатывается по специальной технологии для обеспечения безопасной и надежной работы. Отличается небольшим сопротивлением трения и линейно стабильным усилием запираания.

Механический замок позволяет избежать случайных колебаний, вызванных соединением бурильной колонны или контактом с забоем скважины в процессе бурения, тем самым обеспечивается большая безопасность и надежность эксплуатации.

Инструкции по заказу

1. При оформлении заказа необходимо полностью указать модель изделия (конкретную модель изделия см. в каталоге). В случае модификации заказанного вами изделия мы поставим последнюю модель без предварительного уведомления.

2. При наличии особых требований к резьбе на обоих концах яса предоставьте подробное описание при оформлении заказа, при отсутствии отдельных указаний поставка будет производиться по стандарту нашей компании.

3. Если в Ясе возникли вопросы при выборе модели изделия, обратитесь в нашу компанию.



Таблица параметров гидромеханического бурильного яса типа JYSZ

| Модель | JYSZ108 | JYSZ121 | JYSZ159 | JYSZ165 | JYSZ178 | JYSZ203 | JYSZ241 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Наружный диаметр, дюйм (мм) | 4 1/4 | 4 3/4 | 6 1/4 | 6 1/2 | 7 | 8 | 9 1/2 |
| | 109 | 121 | 159 | 165 | 178 | 203 | 241 |
| Внутренний диаметр, дюйм (мм) | 1 1/2 | 2 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 17/32 | 2 13/16 | 3 |
| | 38 | 51 | 57.2 | 57.2 | 64 | 71.4 | 76.2 |
| Присоединительная резьба | NC31 | NC38 | NC46 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG | 7 5/8REG |
| Свободный ход удара вверх (мм) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 |
| Свободный ход удара вниз (мм) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 |
| Максимальная сила удара (кН) | 250 | 350 | 700 | 700 | 800 | 1000 | 1250 |
| Откалиброванное усилие разблокировки ударом вверх (кН) | 140~190 | 200~240 | 400~450 | 400~450 | 400~450 | 450~500 | 450~500 |
| Откалиброванное усилие разблокировки ударом вниз (кН) | 60~80 | 80~100 | 180~200 | 180~200 | 180~200 | 190~210 | 200~220 |
| Максимальная растягивающая нагрузка (кН) | 1350 | 1600 | 3400 | 3400 | 3700 | 4400 | 5400 |
| Допустимая рабочая растягивающая нагрузка (кН) | 800 | 1100 | 2000 | 2000 | 2400 | 2800 | 3500 |
| Максимальный крутящий момент (кН·м) | 20 | 20 | 51 | 51 | 60 | 100 | 129 |
| Рабочий крутящий момент (кН·м) | 10 | 15 | 25 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| Площадь запуска насоса (см²) | 56.7 | 75.4 | 126.6 | 126.6 | 143.1 | 198.5 | 283.4 |

Механический бурильный яс типа QJZ

Механический бурильный яс типа QJZ представляет собой полностью механический инструмент для освобождения прихваченных инструментов и ликвидации прихватов во время бурения. Инструмент объединяет действия верхнего и нижнего удара, а также позволяет устранить препятствия, прихваты и другие осложнения в скважине в процессе буровых работ. Инструмент является частью бурильной колонны при отсутствии необходимости в освобождении прихваченных инструментов и может работать в любое время при необходимости освобождения прихваченных инструментов, что повышает эффективность работы.

Удар вверх

Когда яс находится в заблокированном положении, подвижный шток входит в зацепление с внутренними зубьями захвата соответственно, а наружные зубья захвата и внутренние зубья фрикционной втулки находятся в состоянии трения между вершинами зубьев. При подъеме бурильной колонны захват перемещается вниз относительно фрикционной втулки посредством верхнего переводника, верхней регулировочной втулки, промежуточной втулки, нижней регулировочной втулки, нижней установочной втулки, внутренней втулки нажимной пружины, средней втулки пружины и наружной втулки пружины. При совпадении вершин наружных зубьев захвата с зубьями фрикционной втулки захват раскрывается под действием подвижного штока, и зубья подвижного штока выскальзывают из внутренних зубьев захвата. В это время энергия, накопленная в бурильной колонне, высвобождается и производится удар вверх. При опускании бурильной колонны яс возвращает в заблокированное положение. Вышеуказанная операция повторяется для повторного удара инструментом вверх.

Удар вниз

В верхней части захвата также находится набор пружинных втулок. При давлении вниз на бурильную колонну сжимается верхняя группа пружинных внутренних втулок, пружинных средних втулок и пружинных внешних втулок посредством верхнего переводника, верхней регулировочной втулки и верхней установочной втулки. Захват движется вверх относительно фрикционной втулки, и в бурильной колонне накапливается энергия. При достижении предустановленного тоннажа вершины зубьев захвата совпадают с вершинами фрикционной втулки, захват раскрывается, зубья подвижного штока выскальзывают из внутренних зубьев захвата и производится удар вниз, противоположный направлению удара вверх.

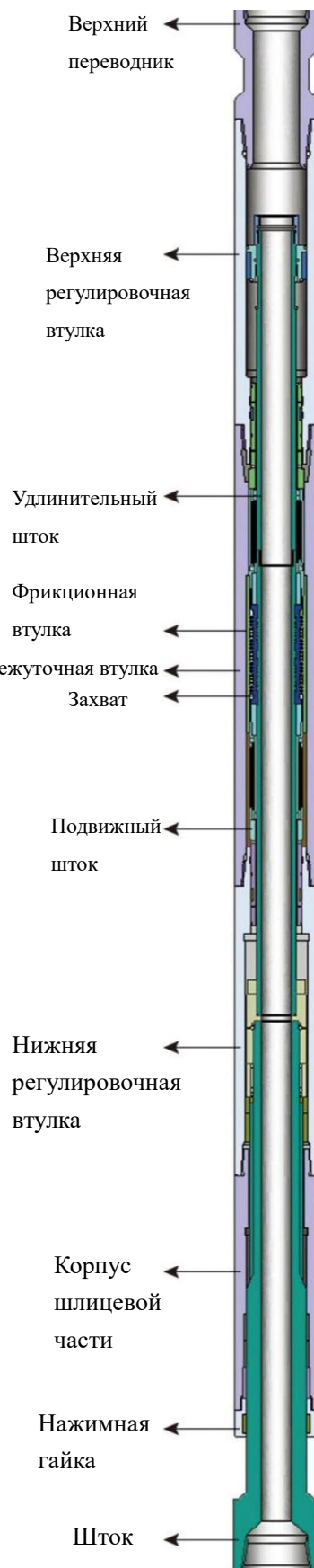
Инструкции по заказу

1. При оформлении заказа необходимо полностью указать модель изделия (конкретную модель изделия см. в каталоге). В случае модификации заказанного вами изделия мы поставим последнюю модель без предварительного уведомления.

2. При наличии особых требований к резьбе на обоих концах яса предоставьте подробное описание при оформлении заказа, при отсутствии отдельных указаний поставка будет производиться по стандарту нашей компании.

Таблица параметров механического бурильного яса типа QJZ

| Модель | QJZ121 | QJZ159 | QJZ165 | QJZ178 | QJZ203 | QJZ229 |
|--|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
| Наружный диаметр, дюйм (мм) | 4 3/4 | 6 1/4 | 6 1/2 | 7 | 8 | 9 |
| | 121 | 159 | 165 | 178 | 203 | 229 |
| Внутренний диаметр, дюйм (мм) | 2 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 13/16 | 3 |
| | 51 | 57 | 57 | 57 | 71.4 | 76.2 |
| Ход удара вверх, дюйм (мм) | 7 7/8 | 5 5/8 | 5 5/8 | 5 7/8 | 5 13/16 | 8 |
| | 200 | 142 | 142 | 149 | 145 | 203 |
| Ход удара вниз, дюйм (мм) | 7 7/8 | 6 3/4 | 6 3/4 | 6 5/8 | 7 | 8 |
| | 200 | 172 | 172 | 168 | 178 | 203 |
| Максимальная сила удара вверх (кН) | 400 | 600 | 620 | 700 | 800 | 1000 |
| Максимальная сила удара вниз (кН) | 250 | 350 | 350 | 420 | 450 | 500 |
| Максимальная растягивающая нагрузка (кН) | 1400 | 2200 | 2200 | 2200 | 2500 | 3000 |
| Максимальный рабочий крутящий момент (кН·м) | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 25 |
| Присоединительная резьба | NC38 | NC46 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG | 7 5/8REG |
| Площадь запуска насоса (см ²) | 70.8 | 115.7 | 115.7 | 132.7 | 174.3 | 240.4 |



Амортизатор двухстороннего действия типа SJ

Амортизатор двухстороннего действия типа SJ представляет собой инструмент для гашения колебаний двухстороннего действия, который позволяет одновременно замедлять или устранять продольные и круговые колебания бурильной колонны. Инструмент позволяет уменьшить повреждения от колебаний бурового долота, бурового инструмента и наземного оборудования, чтобы достичь цели повышения скорости бурения и снижения стоимости бурения.

Особенности

Механизм продольного гашения колебаний в основном состоит из штока, поршня в сборе, механизма демпфирования кольцевого зазора демпфирующей камеры, жидкостной пружины рабочей камеры и т.д. Принцип его работы в основном заключается в создании упругой деформации под давлением с помощью сжимаемой жидкости в рабочей полости для поглощения или высвобождения энергии колебаний бурового долота и бурильной колонны. Когда жидкостная пружина сжимается или растягивается, шток перемещается в осевом направлении относительно корпуса. В то же время поток несжимаемой жидкости в демпфирующей камере протекает через зазор демпфирующего кольца с высокой скоростью и создает большое количество теплоты трения для рассеивания части энергии колебаний и ударов. Следовательно, механизм продольного гашения колебаний может поглощать или замедлять энергию продольных колебаний и ударов бурового инструмента.

Механизм реверса поршня соединен с поршнем корпуса шлицевой части через пару прямобочных шлицев, а внутреннее отверстие поршня соединено со штоком через трапецевидную винтовую пару. Данный набор механизмов позволяет мгновенно преобразовывать крутильные колебания и ударную нагрузку в продольную составляющую рабочей камеры, что обеспечивает более постоянный крутящий момент.

Инструкции по заказу

1. При оформлении заказа необходимо полностью указать модель изделия (конкретную модель изделия см. в каталоге). В случае модификации заказанного вами изделия мы поставим последнюю модель без предварительного уведомления.

2. При наличии особых требований к резьбе на обоих концах яса предоставьте подробное описание при оформлении заказа, при отсутствии отдельных указаний поставка будет производиться по стандарту нашей компании.

3. Если у Вас возникли вопросы при выборе модели изделия, обратитесь в нашу компанию.



Таблица параметров гасителя колебаний двухстороннего действия типа SJ

| Модель | SJ46B | SJ62C | SJ64C | SJ70C | SJ80C | SJ90C | SJ94C |
|--------------------------------------|--------|---------|---------|--------|----------|----------|----------|
| Наружный диаметр, дюйм (мм) | 4 3/4 | 6 1/4 | 6 1/2 | 7 | 8 | 9 | 9 1/2 |
| | 121 | 160 | 165 | 178 | 203 | 229 | 241 |
| Внутренний диаметр, дюйм (мм) | 1 1/2 | 1 27/32 | 1 27/32 | 2 1/4 | 2 17/32 | 2 25/32 | 3 25/32 |
| | 38 | 47 | 47 | 57 | 64 | 71 | 71 |
| Максимальный ход, дюйм (мм) | 4 5/16 | 4 3/4 | 4 3/4 | 4 5/16 | 4 3/4 | 4 3/4 | 4 3/4 |
| | 110 | 120 | 120 | 100 | 120 | 120 | 120 |
| Рабочая температура (°C) | 150 | | | | | | |
| Максимальный крутящий момент (кН·м) | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| Максимальная нагрузка на долото (кН) | 200 | 340 | 340 | 400 | 480 | 540 | 540 |
| Растягивающая нагрузка (кН) | 1000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1960 | 1960 | 1960 |
| Присоединительная резьба | NC38 | NC46 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG | 7 5/8REG | 7 5/8REG |

Супер ловильный яс CSJ

Супер ловильный яс CSJ представляет собой ловильный ударный инструмент с гораздо большей силой удара в сравнении с другими ясами одинаковой спецификации. Инструмент отличается компактной конструкцией, стабильными характеристиками, удобной регулировкой и удобным использованием. Это новый тип инструмента с ударом вверх в нефтяных и геологоразведочных процессах бурения.

Особенности

В ясе Superior типа CSJ используется гидравлический принцип работы и реализуется ударное действие вверх за счет движения конусовидного поршня в гидроцилиндре и накопления энергии при подтягивании бурового инструмента. При подтягивании бурового инструмента, установленного над ясом Superior, в корпусе давления яса Superior обеспечивается время для накопления энергии бурового инструмента за счет демпфирующего действия между конусовидным поршнем и корпусом уплотнения. При перемещении конусовидного поршня до камеры высвобождения буровой инструмент резко сжимается с мгновенной разгрузкой гидравлического масла высокого давления, что создает восходящую динамическую нагрузку. В конструкции изделия спроектирована надежная ударная рабочая поверхность для обеспечения огромной ударной силы прихваченному буровому инструменту. Для повторного удара разработан соответствующий возвратный механизм. Для вращения и циркуляции бурового раствора в скважине в ясе Superior типа CSJ используется шлицевая часть для передачи крутящего момента и в то же время максимально увеличено промывочное отверстие для соответствия испытаниям и другим функциям, помимо циркуляции бурового раствора.

Инструкции по заказу

1. При оформлении заказа необходимо полностью указать модель изделия (конкретную модель изделия см. в каталоге). В случае модификации заказанного вами изделия мы поставим последнюю модель без предварительного уведомления.
2. При наличии особых требований к резьбе на обоих концах яса предоставьте подробное описание при оформлении заказа, при отсутствии отдельных указаний поставка будет производиться по стандарту нашей компании.
3. Если у Вас возникли вопросы при выборе модели изделия, обратитесь в нашу компанию.

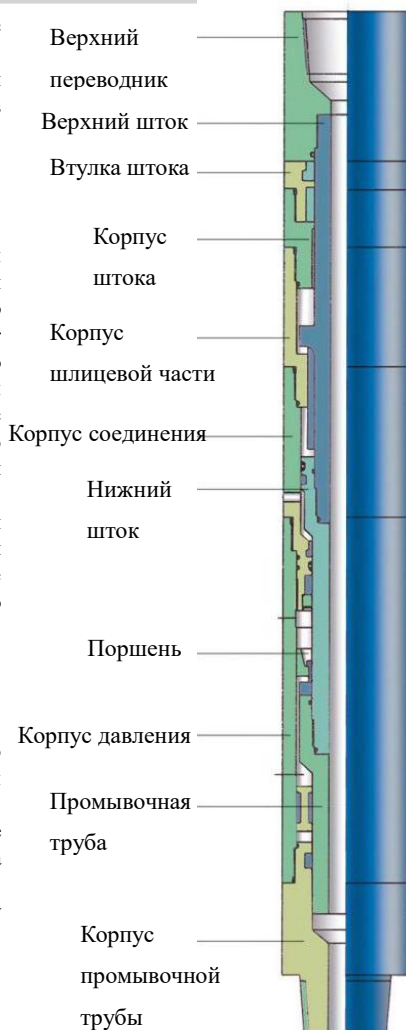


Таблица параметров яса Superior типа CSJ

| Модель | CSJ31B | CSJ34B | CSJ36B | CSJ42C | CSJ46B | CSJ62B | CSJ64B | CSJ70B | CSJ76B | CSJ80B | CSJ90B |
|--|-------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Наружный диаметр, дюйм (мм) | 3 1/8 | 3 1/2 | 3 3/4 | 4 1/4 | 4 3/4 | 6 1/4 | 6 1/2 | 7 | 7 3/4 | 8 | 9 |
| | 80 | 89 | 95 | 108 | 121 | 160 | 165 | 178 | 197 | 203 | 229 |
| Внутренний диаметр, дюйм (мм) | 1 | 1 | 1 3/32 | 1 1/2 | 1 25/32 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 25/32 | 2 25/32 | 3 |
| | 25.4 | 25.4 | 28 | 38 | 45 | 57 | 57 | 60 | 71 | 71 | 76 |
| Ход, дюйм (мм) | 11 3/4 | 11 3/4 | 11 3/4 | 12 | 12 | 12 5/8 | 12 5/8 | 12 5/8 | 13 | 13 | 13 |
| | 298 | 298 | 298 | 305 | 305 | 320 | 320 | 320 | 330 | 330 | 330 |
| Растягивающая нагрузка (кН) | 300 | 400 | 500 | 700 | 980 | 1270 | 1370 | 1570 | 1870 | 2100 | 2200 |
| Допустимое усилие высвобождения (кН) | 150 | 180 | 200 | 250 | 400 | 700 | 750 | 800 | 800 | 800 | 1000 |
| Максимальный рабочий крутящий момент (кН·м) | 3 | 3.5 | 4 | 6 | 8 | 15 | 15 | 17 | 20 | 22 | 25 |
| Давление уплотнения промывочного отверстия (МПа) | 30 | | | | | | | | | | |
| Рабочая температура (°C) | 120 или 150 | | | | | | | | | | |
| Присоединительная резьба | 2 3/8REG | NC26 | NC26 | NC31 | NC38 | NC50 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG | 6 5/8REG | 7 5/8REG |

Усилитель яса типа ZJS

Усилитель яса типа ZJS представляет собой тип яса, который в основном используется в комплекте с гидравлическим ясом типа YSJ или ясом Superior типа CSJ. Его основная функция заключается в ускорении верхней части яса при его свободном ходе, чтобы увеличить силу удара яса вверх. Усилитель яса фактически представляет собой гидравлическую жидкостную пружину, которая благодаря своей уникальной функции позволяет не только увеличивать силу удара вверх, но и направлять силу удара непосредственно на оставленные в скважине предметы, а также уменьшать повреждения буровых и ловильных инструментов.

Особенности

При использовании усилитель яса соединяется с верхней частью утяжеленной буровой трубы и нижней частью буровой колонны (конкретное место установки см. в руководстве по эксплуатации яса Superior типа CSJ или гидравлического яса типа YSJ). При захвате ловильным инструментом оставленных в скважине предметов и подтягивании бурового инструмента вверх сжимаемое силиконовое масло в верхней камере поршня сжимается, накапливая большое количество энергии, которая приводит яс в действие. При достижении ясом свободного ударного хода в процессе подъема энергия, накопленная в усилителе, резко высвобождается, что увеличивает скорость движения утяжеленной буровой трубы и яса вверх с большим ускорением. При достижении ясом максимального хода мощный удар вверх непосредственно попадает на оставленные в скважине предметы, что образует удар. Вышеуказанный процесс повторяется для совершения многократных ударов.

Инструкции по заказу

1. При оформлении заказа необходимо полностью указать модель изделия (конкретную модель изделия см. в каталоге). В случае модификации заказанного вами изделия мы поставим последнюю модель без предварительного уведомления.
2. При наличии особых требований к резьбе на обоих концах яса предоставьте подробное описание при оформлении заказа, при отсутствии отдельных указаний поставка будет производиться по стандарту нашей компании.
3. Если у Вас возникли вопросы при выборе модели изделия, обратитесь в нашу компанию.



Таблица параметров усилителя яса типа ZJS

| Модель | ZJS31B | ZJS34B | ZJS36B | ZJS42B | ZJS44B | ZJS46B | ZJS62B | ZJS64B | ZJS70B | ZJS76B | ZJS80B | ZJS90B |
|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Наружный диаметр, дюйм (мм) | 3 1/8 | 3 1/2 | 3 3/4 | 4 1/4 | 4 1/2 | 4 3/4 | 6 5/16 | 6 1/2 | 7 | 7 3/4 | 8 | 9 |
| | 79 | 89 | 95 | 108 | 114 | 121 | 160 | 165 | 178 | 197 | 203 | 229 |
| Внутренний диаметр, дюйм (мм) | 1 | 1 3/32 | 1 3/32 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 13/16 | 2 13/16 | 3 |
| | 25.4 | 28 | 28 | 38 | 38 | 38 | 57 | 57 | 57 | 71.4 | 71.4 | 76 |
| Ход, дюйм (мм) | 8 1/2 | 8 1/2 | 8 1/2 | 9 7/8 | 9 7/8 | 9 7/8 | 13 | 13 | 12 1/4 | 13 | 13 | 13 |
| | 215 | 215 | 215 | 250 | 250 | 250 | 330 | 330 | 310 | 330 | 330 | 330 |
| Присоединительная резьба | 2 3/8REG | NC26 | NC26 | NC31 | NC31 | NC38 | NC50 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG | 6 5/8REG | 7 5/8REG |
| Допустимое усилие высвобождения (кН) | 300 | 400 | 550 | 700 | 800 | 900 | 1500 | 1500 | 1800 | 2100 | 2200 | 2500 |
| Максимальный рабочий крутящий момент (кН·м) | 3 | 3.5 | 4 | 6 | 7 | 8 | 15 | 15 | 17 | 20 | 20 | 22 |
| Давление уплотнения промывочного отверстия (МПа) | 30 | | | | | | | | | | | |
| Сила полного хода при растяжении (тс) | 13~15 | 16~19 | 17~20 | 25~30 | 25~30 | 30~35 | 60~65 | 60~65 | 75~85 | 62~67 | 62~67 | 75~85 |

Наземный яс типа DJ

Наземный яс типа DJ представляет собой инструмент, используемый на устье скважины для ликвидации прихватов в скважине. Инструмент соединяется с частью бурильной колонны на земле, а механизм регулировки тоннажа обнажает поверхность поворотного диска, при работе наземного яса хорошо заметен сильный удар вниз на оставленные в скважине предметы. Ударная сила данного инструмента может быть легко отрегулирована. Это инструмент с удобным использованием, мастерски выполненной конструкцией и возможностью выполнения последовательных ударов вниз. Инструмент не только позволяет выдерживать большую нагрузку и сильный крутящий момент, но также обладает хорошими уплотнительными свойствами и устойчивостью к циркуляции бурового раствора под высоким давлением насоса. После многих лет использования доказано, что это безопасный, надежный и эффективный инструмент для ликвидации прихватов.

Особенности

Наземный яс типа DJ работает на устье скважины и может использоваться для ликвидации прихвата, независимо от того, является ли прихваченный инструмент частью бурильной колонны, скважинным инструментом с захватом, ловильным инструментом или инструментом для испытаний, ремонта, промывки и других работ со скважиной. Сила удара может быть отрегулирована в любое время легко, точно и стабильно.

Инструкции по заказу

1. При оформлении заказа необходимо полностью указать модель изделия (конкретную модель изделия см. в каталоге). В случае модификации заказанного вами изделия мы поставим последнюю модель без предварительного уведомления.

2. При наличии особых требований к резьбе на обоих концах яса предоставьте подробное описание при оформлении заказа, при отсутствии отдельных указаний поставка будет производиться по стандарту нашей компании.

3. Если у Вас возникли вопросы при выборе модели изделия, обратитесь в нашу компанию.

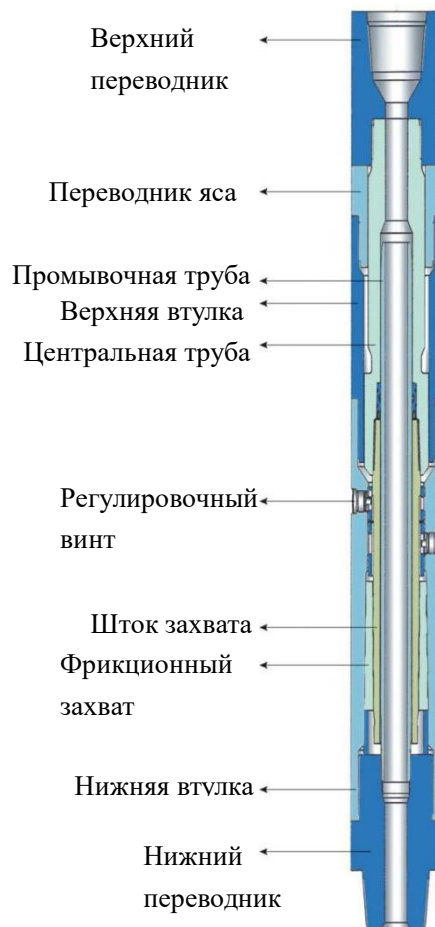


Таблица параметров наземного яса типа DJ

| Модель | DJ46B | DJ70B | DJ70C | DJ80B |
|---|--------|---------|---------|--------|
| Наружный диаметр, дюйм (мм) | 4 3/4 | 7 | 7 | 8 |
| | 121 | 178 | 178 | 203 |
| Внутренний диаметр, дюйм (мм) | 1 3/16 | 1 27/32 | 1 27/32 | 2 |
| | 30 | 47 | 47 | 50 |
| Ход, дюйм (мм) | 59 | 48 | 70 7/8 | 78 3/4 |
| | 1500 | 1220 | 1800 | 2000 |
| Максимальная сила удара, кН | 400 | 680 | 680 | 680 |
| Максимальная растягивающая нагрузка, кН | 1200 | 1500 | 1500 | 2100 |
| Давление уплотнения промывочного отверстия, МПа | 30 | | | |
| Присоединительная резьба | NC38 | NC50 | NC50 | NC50 |

По мере непрерывного развития технологии бурения увеличивается количество скважин с большим отходом от вертикали и горизонтальных скважин с длинными горизонтальными участками. В процессе бурения горизонтальных скважин такие проблемы, как большое сопротивление трения, противодавление и др., не только оказывают значительное влияние на механическую скорость бурения горизонтальных скважин, но и легко вызывают дифференциальный прихват и другие проблемы в скважине, особенно при скользящем бурении невозможно приложить реальную эффективную нагрузку на долото, что снижает эффективность бурения и продлевает срок строительства скважины.

Для гидравлического Осциллятора, разработанного нефтяной корпорацией «Тяньхэ», выполнена оптимизация конструкции и рабочих параметров с помощью виртуального моделирования жидкости и других технологий, что обеспечивает его пригодность для сложных условий бурения и эффективно решает вышеуказанные проблемы.

Особенности продукта

▲ Гидравлический Осциллятор позволяет эффективно снизить силу трения между узлом бурового инструмента и стенкой скважины при скользящем бурении и эффективно улучшить передачу нагрузки на долото.

▲ Уменьшается кручение в скважине, ослабляются поперечные колебания и повышается механическая скорость бурения.

▲ Значительно повышается эффективность наклонно-направленного бурения и обеспечивается бурение более гладкого ствола скважины.

▲ Гидравлический Осциллятор может использоваться для вертикальных скважин, наклонно-направленного бурения с двигателем, наклонно-направленного бурения с вращением, скважин с большим отходом от вертикали и бурения пластов сланцевого газа.

▲ Позволяет решить такие проблемы, как противодавление, прихват-скольжение, ненадлежащий контроль долота на поверхности инструмента и т.д.

Улучшается контроль на поверхности инструмента при наклонно-направленном бурении и эффективно повышается способность наклонно-направленного бурения.

▲ Импульс давления, образованный гидравлическим осциллятором, не создает помех для сигнала MWD (технология измерений во время бурения) и не повреждает прибор MWD.

▲ Гидравлический Осциллятор хорошо адаптируется к обычному буровому долоту PDC и шарошечному долоту.



Таблица параметров гидравлического Осциллятора

| Спецификация модели | | Наружный диаметр | | Рекомендуемый выпускаемый объем | Частота | Температура | Рабочий перепад давления | Максимальная растягивающая нагрузка | Тип резьбы соединения |
|---------------------|--------|------------------|--------|---------------------------------|---------|-------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| мм | дюйм | мм | дюйм | | | | | | |
| 73 | 2 7/8 | 73 | 2 7/8 | 2.5-5 | 9 | ≤160 | 1.5-2.5 | 240 | 2 3/8PAC |
| 121 | 4 3/4" | 121 | 4 3/4" | 9.5-17 | 11-20 | ≤160 | 1.5-2.5 | 1180 | NC38 |
| 172 | 6 3/4" | 172 | 6 3/4" | 25-37.8 | 13-19 | ≤160 | 1.5-2.5 | 2500 | NC50 |
| 203 | 8" | 203 | 8" | 31.5-63.1 | 9-18 | ≤160 | 3.5-4.5 | 4000 | 6 5/8REG |

Нижний яс открытого типа КХЖ

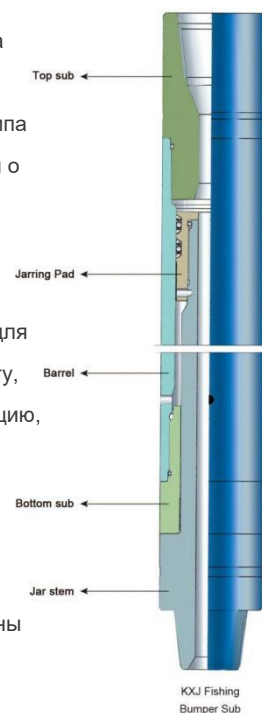
Нижний яс открытого типа КХЖ (ниже краткое название: нижний яс) является механическим

ударным инструментом. Можно многократно ударить по столбу натыкающейся на карту трубки, чтобы точка карты ослабила карту, когда ни тира, ни удар не может снять карту, но также может вращаться, так что освобождающийся ловильный инструмент освободит падающую рыбу. При использовании яса открытого типа с механическим внутренним резцом внутренний резец может получить постоянную заданную подачу, чтобы о беспечить плавную резку. При использовании с реверсивным устройством можно компенсировать ход подъема резьбы после обратной пружки.

Особенности:

Преобразование энергии во время удара: нижний яс работает с использованием преобразования энергии для достижения удара вниз. Верхняя колонна, нижний яс после того, как он был поднят на определенную высоту, имеет потенциальную энергию, продолжает поднимать колонну, так как колонна создает упругую деформацию, колонна имеет энергию деформации. Когда буровая колонна внезапно опускается, энергия, хранящаяся в буровой колонне, ускоряет движение колонны вниз, и когда ударник достигает положения закрытия, обе энергии мгновенно превращаются в огромную ударную силу вниз.

Основные факторы, влияющие на величину ударной силы: чем больше взвешивание верхней буровой колонны спускающего аппарата, тем больше ударная сила / тем больше упругое удлинение буровой колонны при подъеме буровой колонны, тем больше ударная сила / Чем длиннее такт спускаемого аппарата, тем больше ударная сила.



KXJ Fishing Bumper Sub

Спецификация-Нижний яс открытого типа КХЖ

| Модель | KXJ31B | KXJ34B | KXJ36B | KXJ42B | KXJ46B | KXJ62B | KXJ64B | KXJ70B | KXJ76B | KXJ80B | KXJ85B | KXJ90B |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Н.Д. дюйм (мм) | 3 1/8 | 3 1/2 | 3 3/4 | 4 1/4 | 4 3/4 | 6 1/4 | 6 1/2 | 7 | 7 3/4 | 8 | 8 5/8 | 9 |
| | 79 | 89 | 95 | 108 | 121 | 159 | 165 | 178 | 197 | 203 | 219 | 229 |
| В.Д. дюйм (мм) | 1 | 1 3/32 | 1 1/8 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 3/4 | 2 3/4 | 2 3/4 | 3 | 3 |
| | 25.4 | 28 | 32 | 38 | 38 | 51 | 51 | 70 | 70 | 70 | 76 | 76 |
| Герм.давление (МПа) | 30 | | | | | | | | | | | |
| Макс.растя.сила (KN) | 300 | 400 | 500 | 700 | 1200 | 1430 | 1430 | 1530 | 1630 | 1630 | 1630 | 2200 |
| Макс.Раб.крут.момент (KN·m) | 3 | 3.5 | 4 | 6 | 8 | 13 | 13 | 15 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| ход (мм) | 20 | 20 | 20 | 20 | 39 3/8 | 55 1/8 | 55 1/8 | 55 1/8 | 59 | 59 | 20 | 59 |
| | 508 | 508 | 508 | 508 | 1000 | 1400 | 1400 | 1400 | 1500 | 1500 | 508 | 1500 |
| резьба | 2 3/8REG | NC26 | NC26 | NC31 | NC38 | NC50 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG | 6 5/8REG | 6 5/8REG | 7 5/8REG |

Яс закрытого типа ВХЖ

Яс закрытого типа ВХЖ генерирует ударную силу, используя принцип кинетической энергии, создаваемой движением объекта определенного веса вниз, его закрытая внутренняя скважина заполнена гидравлическим маслом в воздухе, поэтому яс имеет длительный срок службы и подходит для работы в глубоких и средних глубоких скважинах. Данный яс может генерировать мощную силу одностороннего удара вниз, чтобы генерировать максимальную ударную силу; Создать непрерывный нисходящий удар средней степени сейсмической силы; Создать непрерывный восходящий удар низкой ударной силы; Освободить от ловильных инструментов; В качестве инструмента для бурения при постоянном давлении конструкция инструмента проста, удобно и широко использовать.

Для своевременного и точного предоставления нужного вам продукта убедитесь в следующем при выборе продукта:

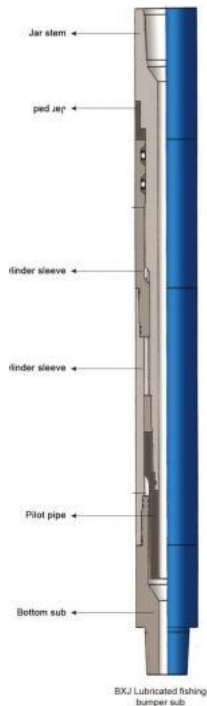
1. При заказе, пожалуйста, укажите полностью модель продукции. (Конкретные модели продукции см. в руководстве.)

Если продукции, которые вы планируете заказать, переработаны, мы предоставим последнюю модель с отсутствием отдельных уведомлений.

2. Если не указано иное, мы будем поставлять продукцию со стандартными резьбами нашей компании.

3. При заказе запчастей и инструментов для демонтажа, укажите тип цистерны, наименование и количество запчастей и инструментов для демонтажа, а также номер предыдущего контракта.

Если у вас возникнут какие-нибудь вопросы при выборе модели продукта, пожалуйста, свяжитесь с нами.



VHXJ Lubricated fishing bumper sub.

Спецификация-Яс закрытого типа ВХЖ

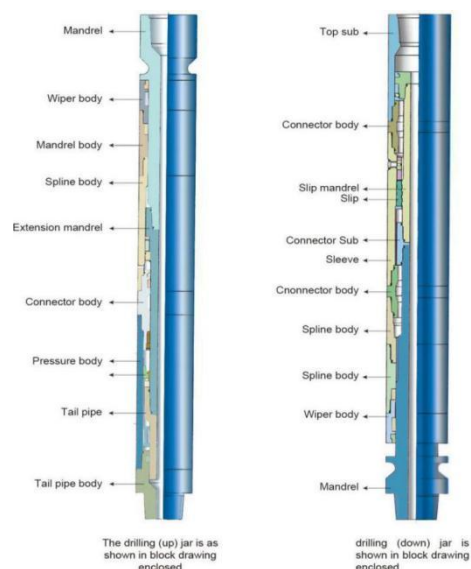
| Модель | VXJ31B | VXJ34B | VXJ36B | VXJ42B | VXJ46B | VXJ62B | VXJ64B | VXJ70B | VXJ80B |
|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| Н.Д.дюйм (мм) | 3 1/8 | 3 1/2 | 3 3/4 | 4 1/4 | 4 3/4 | 6 1/4 | 6 1/2 | 7 | 8 |
| | 80 | 89 | 95 | 108 | 121 | 159 | 165 | 178 | 203 |
| В.Д.дюйм (мм) | 1 | 1 | 1 3/32 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 3/4 | 3 |
| | 25.4 | 25.4 | 28 | 38 | 38 | 57 | 57 | 70 | 76.2 |
| Герматическое давление (MPa) | 30 | | | | | | | | |
| Макс.растя.сил (KN) | 300 | 400 | 500 | 700 | 900 | 1430 | 1430 | 1530 | 2200 |
| Ход дюйм (мм) | 15 1/2 | 15 1/2 | 15 1/2 | 15 1/2 | 15 3/4 | 18 1/8 | 18 1/8 | 18 5/16 | 18 5/16 |
| | 394 | 394 | 394 | 394 | 400 | 460 | 460 | 465 | 465 |
| резьба | 2 3/8REG | NC26 | NC26 | NC31 | NC38 | NC50 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG |

Бурильный яс типа ZSJ/ZXJ

Бурильный яс является инструментом для подземного снятия карт, подключенным к буровому инструменту для бурения вместе с буровой колонной. Когда в скважине происходит авария с бурением картера, по мере необходимости можно своевременно запустить бурильный яс и непрерывно наносить удар вверх или вниз, чтобы быстро снять карту и вернуться к нормальному бурению. Это идеальный и необходимый инструмент для бурения направляющих, сложных и глубоких скважин.

Особенности:

Бурильный яс состоит из двух отдельных частей: Бурильный верхний яс типа ZSJ и Бурильный нижний яс типа ZXJ, которые могут работать отдельно или совместно. В верхней части используется гидравлический принцип, сила удара может свободно регулироваться размером верхней тяги, но не должна превышать максимальную нагрузку, ограниченную инструментом. В нижней части используется принцип механического трения, ударная сила спустится в скважину после предварительного отрегулирования механизмом на земле, после спуска в скважину больше не может регулироваться.



Спецификация-Бурильный яс типа ZSJ/ZXJ

| Модель | ZSJ94B | ZSJ90B | ZSJ80B | ZSJ76B | ZSJ70B | ZSJ66B | ZSJ64B | ZSJ62B | ZSJ56B | ZSJ46B |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | ZXJ94B | ZXJ90B | ZXJ80B | ZXJ76B | ZXJ70B | ZXJ66B | ZXJ64B | ZXJ62B | ZXJ56B | ZXJ46B |
| Н.Д. (мм) | 9 1/2 | 9 | 8 | 7 3/4 | 7 | 6 3/4 | 6 1/2 | 6 1/4 | 5 3/4 | 4 3/4 |
| | 241 | 229 | 203 | 197 | 178 | 172 | 165 | 160 | 146 | 121 |
| В.Д. (мм) | 3 | 3 | 2 13/16 | 2 13/16 | 2 3/4 | 2 1/2 | 2 1/4 | 2 1/4 | 2 1/4 | 1 27/32 |
| | 76 | 76 | 71.4 | 71.4 | 70 | 63.5 | 57 | 57 | 57 | 47 |
| Ход вверх (мм) | 13 1/2 | 13 1/2 | 14 1/2 | 14 1/2 | 13 1/2 | 13 1/2 | 13 1/2 | 13 1/2 | 13 | 12 |
| | 343 | 343 | 368 | 368 | 344 | 344 | 344 | 344 | 332 | 305 |
| Ход вниз (мм) | 10 | 10 | 7 1/8 | 7 1/8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 1/8 | 7 |
| | 254 | 254 | 181 | 181 | 178 | 178 | 178 | 178 | 181 | 178 |
| резьба | 7 5/8REG | 7 5/8REG | 6 5/8REG | 6 5/8REG | NC50 | NC50 | NC50 | NC46 | 4 1/2FH | NC38 |
| Макс. Растя.сила | 2800 | 2800 | 2500 | 2500 | 2300 | 2200 | 2200 | 2200 | 2000 | 1400 |
| Допус.крутя.момент | 22 | 22 | 20 | 18 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 13 |
| Нам.высвоб.сила | 500~700 | 500~700 | 400~600 | 400~600 | 350~550 | 350~550 | 300~450 | 300~450 | 200~350 | 150~250 |
| Макс.удар вверх | 1000 | 1000 | 750 | 750 | 700 | 700 | 550 | 550 | 450 | 270 |
| Макс.удар вниз (KN) | 650 | 650 | 600 | 600 | 550 | 550 | 500 | 500 | 400 | 250 |

Гидравлический яс типа YSJ

В гидравлическом ясе типа Z YSJ используется гидравлический принцип. После высвобождения потенциальной энергии деформации, образованной упругой деформацией бурового инструмента, создается огромная восходящая динамическая нагрузка. Это позволяет ликвидировать прихваты, а также достичь цели ловильных работ, отбора керна и т.д. Инструмент отличается простой конструкцией, большой ударной силой, легким возвратом, удобным использованием и другими преимуществами. Его использование вместе с усилителем типа ZJS позволяет создать более оптимальный ударный эффект.

Особенности

В конструкции изделия ударный стержень, верхняя гильза цилиндра и средняя гильза цилиндра образуют масляную камеру, заполненную противоизносным гидравлическим маслом, а с помощью шлицевой части передается крутящий момент. Принцип работы: в процессе движения поршня вверх создается гидравлическое сопротивление, что обеспечивает достаточное время для накопления энергии бурового инструмента, по мере продолжения медленного движения поршня к камере высвобождения после ослабления ограничений гидравлического масла потенциальная энергия деформации, накопленная в буровом инструменте, высвобождается, и огромная динамическая нагрузка ударяется по нижней торцевой поверхности верхней гильзы цилиндра с помощью ударной прокладки и передается на прихваченный инструмент. Благодаря возвратному механизму ударная операция может быть проведена повторно.

Инструкции по заказу

1. При оформлении заказа необходимо полностью указать модель изделия (конкретную модель изделия см. в каталоге). В случае модификации заказанного вами изделия мы поставим последнюю модель без предварительного уведомления.

2. При наличии особых требований к резьбе на обоих концах яса предоставьте подробное описание при оформлении заказа, при отсутствии отдельных указаний поставка будет производиться по стандарту нашей компании.

3. Если у Вас возникли вопросы при выборе модели изделия, обратитесь в нашу компанию.

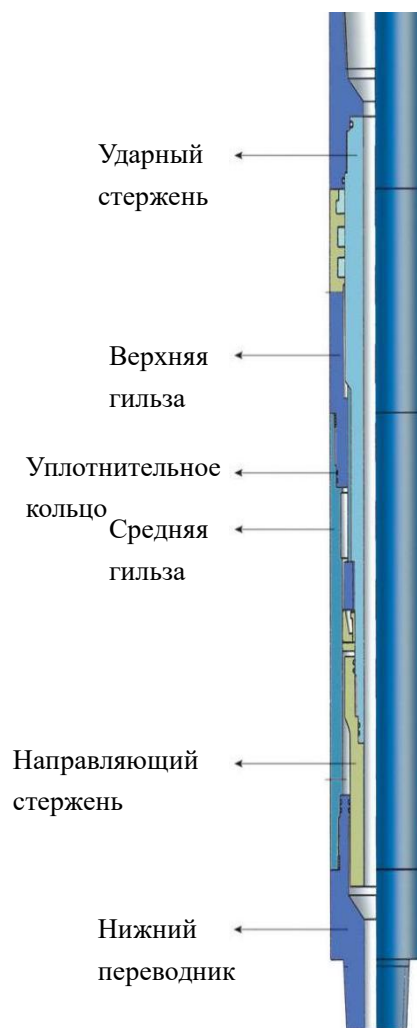


Таблица параметров гидравлического яса типа YSJ

| Модель | YSJ95B | YSJ108B | YSJ121C | YSJ159C | YSJ178C | YSJ203C | YSJ229B |
|--|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Наружный диаметр, дюйм (мм) | 3 3/4 | 4 1/4 | 4 3/4 | 6 1/4 | 7 | 8 | 9 |
| | 95 | 108 | 121 | 159 | 178 | 203 | 229 |
| Внутренний диаметр, дюйм (мм) | 1 3/32 | 1 1/8 | 1 1/2 | 2 1/4 | 2 1/4 | 3 | 3 |
| | 28 | 32 | 38 | 57 | 57 | 76 | 76 |
| Рабочий ход, дюйм (мм) | 9 5/8 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 245 | 254 | 330 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Максимальный рабочий крутящий момент (кН·м) | 4 | 4.5 | 7.8 | 15 | 19.6 | 22 | 25 |
| Максимальное усилие высвобождения (кН) | 160 | 180 | 300 | 600 | 650 | 800 | 900 |
| Давление уплотнения промывочного отверстия (МПа) | 30 | | | | | | |
| Рабочая температура (°C) | 150 | | | | | | |
| Присоединительная резьба | NC26 | NC31 | NC38 | NC50 | NC50 | 6 5/8REG | 7 5/8REG |

Ловильный инструмент серии 150 (освобождающийся овершот)

Освобождающийся овершот представляет собой специальный ловильный инструмент, используемый для ловли снаружи утяжеленных бурильных труб, бурильных труб, насосно-компрессорных труб и других оставленных в скважине предметов при бурении и ремонте скважин. Инструмент разработан в соответствии с наружным диаметром утяжеленных бурильных труб, бурильных труб, насосно-компрессорных труб, переводников, муфт и других скважинных труб. Когда оставленный в скважине предмет захвачен, но не может быть вытаснен, данный инструмент позволяет освободить предмет и вернуть его на землю.

При оформлении заказа укажите следующее

1. Необходимо указать модель или код главного устройства.
2. Укажите размер и тип объекта ловильных работ
3. При несоответствии рекомендуемой резьбе укажите тип присоединительной резьбы.
4. При необходимости приспособлений для овершота укажите спецификацию комплектующего овершота, а также наружный диаметр, длину и другие параметры приспособлений.
5. Укажите спецификацию и наименование резиновой уплотнительной детали.
6. Если вы столкнулись со спецификацией, которой нет в таблице спецификаций, мы можем в соответствии с требованиями заказчика выполнить проектирование и производство, чтобы максимально удовлетворить требования заказчика.



Таблица параметров освобождающегося овершота серии 150

| Модель | Диаметр (мм) | Максимальный размер объекта ловильных работ (мм) | | Присоединительная резьба API | Модель | Код изделия | Диаметр (мм) | Максимальный размер объекта ловильных работ (мм) | | Присоединительная резьба API |
|---------------|--------------|--|--------------------|------------------------------|-------------|-------------|--------------|--|--------------------|------------------------------|
| | | Спиральный захват | Корзиночный захват | | | | | Спиральный захват | Корзиночный захват | |
| LT-T89F.S. | 89 | 60.3 | 48.3 | NC26 | LT-T200F.S. | L01-2500 | 200 | 159 | 141 | NC50 |
| LT-T98S.H. | 98 | 79.4 | 66.7 | NC26 | LT-T200S.H. | L01-5500 | 200 | 171.5 | 155.6 | NC50 |
| LT-T102F.S. | 102 | 73 | 60.3 | NC26 | LT-T206S.H. | L01-2700 | 206 | 178 | 163 | NC50 |
| LT-T114S.H. | 114 | 89 | 73 | NC31 | LT-T206F.S. | L01-2600 | 206 | 165 | 149 | NC50 |
| LT-T119S.F.S. | 119 | 95.3 | 82.6 | NC31 | LT-T210F.S. | L01-5100 | 210 | 168 | 149 | NC50 |
| LT-T121S.H. | 121 | 98.4 | 85.7 | NC31 | LT-T232S.H. | L01-3000 | 232 | 203 | 187 | NC50 |
| LT-T138F.S. | 138 | 105 | 89 | NC38 | LT-T245F.S. | L01-3100 | 245 | 203 | 184 | 6 5/8REG |
| LT-T143S.H. | 143 | 121 | 108 | NC38 | LT-T257F.S. | L01-5200 | 257 | 216 | 197 | 6 5/8REG |
| LT-T146F.S. | 146 | 121 | 108 | NC38 | LT-T270F.S. | L01-3300 | 270 | 228.6 | 209.6 | 6 5/8REG |
| LT-T149S.H. | 149 | 127 | 114 | NC38 | LT-T286F.S. | L01-3500 | 286 | 244.5 | 225.4 | 6 5/8REG |
| LT-T168S.H. | 168 | 139.7 | 120.6 | NC50 | LT-T298F.S. | L01-3600 | 298 | 257 | 238.1 | 6 5/8REG |
| LT-T181F.S. | 181 | 146 | 127 | NC50 | LT-T324 | L01-4300 | 324 | 286 | 267 | 6 5/8REG |
| LT-T194S.F.S. | 194 | 159 | 141 | NC50 | LT-T350 | L01-4400 | 350 | 305 | 286 | 6 5/8REG |

Ловильный инструмент серии 150 (освобождающийся овершот)

Освобождающийся овершот серии 150 компании «Тяньхэ» может быть оснащен различными комплектующими

Удлинитель

Удлинитель используется между верхним переводником и корпусом, когда верхняя часть объекта ловильных работ повреждена или не может быть зацеплена. Данное приспособление позволяет овершоту опускаться намного дальше объекта ловильных работ, чтобы обеспечить безопасное зацепление и вытащить ее. Длина составляет от 24 до 60 дюймов. При оформлении заказа укажите наружный диаметр ловильного инструмента. Если не указано иное, удлинитель поставляется стандартной длины 36 дюймов.

Отводной крюк

Если объект ловильных работ находится за пределами промысловой части ствола скважины, может быть трудно зацепить верхнюю часть объекта с помощью традиционной ловильной направляющей. Отводной крюк можно использовать для захвата шейки объекта, ее центрирования и точного направления в корпус.

Направляющая с увеличенным диаметром

Когда размер ствола скважины значительно больше диаметра объекта ловильных работ, направляющая с увеличенным диаметром позволяет точно направить объект в овершот, и овершот проходит около объекта, не захватывая его. Установка направляющей с увеличенным диаметром вместо стандартной обеспечит корректировку по одной прямой объекта и овершота.

Фрезерный переводник

Фрезерный переводник помещается между верхним переводником и корпусом для увеличения длины ловли и заточки верхней части объекта ловильных работ.

Фрезерная направляющая

Фрезерная направляющая ловильного инструмента предназначена для удаления сильно расширяющегося или зазубренного металла с верхней части объекта ловильных работ. Фрезерная направляющая используется вместо стандартной направляющей или направляющей с увеличенным диаметром для зачистки объекта, чтобы он мог войти в овершот.



Удлинитель

Отводной крюк



Направляющая с
увеличенным
диаметром



Фрезерная
направляющая

Фрезерный
переводник

Ловильный инструмент серии 70 (овершот с коротким захватом)

Овершот с коротким захватом (серии 70) типа DYLT-T используется для ловли гладких цилиндров с относительно коротким обнажением верхушки, например, корпуса бурильных труб, утолщенные части бурильных труб, замки для бурильных труб, насосно-компрессорные трубы, хомуты насосно-компрессорных труб и т.д. Данное изделие отличается высокой прочностью, широким диапазоном ловильных работ, а также стабильными и надежными характеристиками.



Овершот с коротким захватом
серии 70

Таблица параметров овершота с коротким захватом серии 70

| Модель | Наружный диаметр (мм) | Наибольший оставленный в скважине предмет (мм) | Резьба переводника (наружная резьба) | Тип |
|------------|--------------------------|---|---|------|
| DYLT-T59 | 59 | 41.3 | 7/8Rod | S.H. |
| DYLT-T81 | 81 | 60.3 | 2 3/8NU | |
| DYLT-T92 | 92 | 63.5 | NC26 | S.H. |
| DYLT-T95 | 95 | 66.6 | NC26 | S.H. |
| DYLT-T100 | 100 | 77.7 | NC26 | S.H. |
| DYLT-T105 | 105 | 77.7 | NC26 | S.H. |
| DYLT-T111 | 111 | 85.7 | NC31 | S.H. |
| DYLT-T114 | 114 | 82 | NC31 | |
| DYLT-T117 | 117 | 77.7 | NC31 | F.S. |
| DYLT-T119A | 119 | 92.8 | NC31 | S.H. |
| DYLT-T121 | 121 | 95.2 | NC38 | S.H. |
| DYLT-T133 | 133 | 104.8 | NC38 | F.S. |
| DYLT-T140 | 140 | 95.2 | NC38 | F.S. |
| DYLT-T143 | 143 | 92.8 | NC38 | F.S. |
| DYLT-T146 | 146 | 108 | NC38 | F.S. |
| DYLT-T150 | 150 | 120.7 | NC38 | S.H. |
| DYLT-T159 | 159 | 133.3 | NC38 | S.H. |
| DYLT-T161 | 161 | 133.3 | NC38 | |
| DYLT-T168 | 168 | 120.7 | NC38 | F.S. |
| DYLT-T194 | 194 | 152.4 | NC50 | F.S. |
| DYLT-T200 | 200 | 158.7 | NC50 | F.S. |
| DYLT-T203 | 203 | 162 | NC50 | F.S. |
| DYLT-T206 | 206 | 162 | NC50 | |
| DYLT-T210 | 210 | 165.1 | NC50 | F.S. |
| DYLT-T210A | 210 | 159 | NC50 | |
| DYLT-T213 | 213 | 177.8 | NC50 | S.H. |
| DYLT-T216 | 216 | 177.8 | NC50 | F.S. |
| DYLT-T235 | 235 | 196.8 | 6 5/8REG | F.S. |
| DYLT-T247 | 247 | 203.2 | 6 5/8REG | F.S. |
| DYLT-T254 | 254 | 209.6 | 6 5/8REG | F.S. |
| DYLT-T286 | 286 | 228.6 | 6 5/8REG | F.S. |

Ловильный инструмент серии 10 (ловитель насосных штанг)

Ловитель насосных штанг является наиболее эффективным инструментом для ловли оставленных предметов с гладким наружным диаметром внутри насосно-компрессорной трубы. Инструмент разработан в соответствии с наружным диаметром насосной штанги и хомута.

Данная серия инструментов полностью функциональна и надежна для ловильных работ. Для специальной термической обработки и чистовой обработки выбираются высокопрочные и качественные стальные материалы. Инструмент выдерживает большие нагрузки. Если требуется освобождение захваченного предмета при его застревании инструмент легко и без повреждений освобождает его и выводит инструмент. Инструмент отличается простой конструкцией, свободным использованием и удобной эксплуатацией.

При оформлении заказа укажите следующее

1. Необходимо указать модель или код главного устройства.
2. Укажите размер и тип объекта ловильных работ
3. При несоответствии рекомендуемой резьбы укажите тип присоединительной резьбы.
4. Если вы столкнулись со спецификацией, которой нет в таблице спецификаций, мы можем в соответствии с требованиями заказчика выполнить проектирование и производство, чтобы максимально удовлетворить требования заказчика.



Ловитель насосных штанг серии 10 с корзиночным захватом

Ловитель насосных штанг серии 10 со спиральным захватом

Ловитель насосных штанг серии 10

Таблица параметров ловителя насосных штанг серии 10

| | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Наибольший объект ловильных работ для спирального захвата (мм) | 27 | 38.1 | 41.3 | 44.5 | 49.2 | 46 | 50.8 | 60.3 |
| Наибольший объект ловильных работ для корзиночного захвата (мм) | 22.2 | 33.3 | 36.5 | 39.7 | 44.5 | 41.3 | 46 | 55.6 |
| Наружный диаметр ловителя (мм) | 39.7 | 45.2 | 48.4 | 52.4 | 57 | 58.7 | 58.7 | 72.2 |
| Тип | S.H. | S.H. | S.H. | S.H. | S.H. | F.S. | S.H. | S.H. |
| Резьба | 3/4Rod | 3/4Rod | 3/4Rod | 3/4Rod | 7/8Rod | 7/8Rod | 7/8Rod | 1Rod |

Ловильный инструмент серии 20 (ловитель насосных штанг с коротким захватом)

Овершот с коротким захватом (серии 20) типа DYLT-T используется для ловли гладких цилиндров с относительно коротким обнажением верхушки, например, насосные штанги, муфты насосных штанг и т.д. Данное изделие отличается высокой прочностью, широким диапазоном ловильных работ, а также стабильными и надежными характеристиками.

При оформлении заказа укажите следующее

1. Код или модель изделия;
2. Резьба переводника;
3. Размер оставленного в скважине предмета;
4. При необходимости других спецификаций укажите наибольший оставленный в скважине предмет и предмет для ловильных работ.



Ловитель насосных штанг с коротким захватом серии 20

Таблица параметров ловителя насосных штанг с коротким

| Модель | Наружный диаметр (мм) | Наибольший оставленный в скважине предмет (мм) | Резьба переводника (наружная резьба) | Тип |
|------------|-----------------------|--|--------------------------------------|------|
| DYLT-TC32 | 32 | 22.2 | 5/8Rod | |
| DYLT-TC35 | 35 | 25.4 | 5/8Rod | |
| DYLT-TC38 | 38 | 28.6 | 3/4Rod | |
| DYLT-TC41 | 41.3 | 31.8 | 3/4Rod | |
| DYLT-TC45 | 45 | 34.9 | 3/4Rod | |
| DYLT-TC47 | 47 | 34.9 | 3/4Rod | |
| DYLT-TC47A | 47 | 37.3 | 3/4Rod | |
| DYLT-TC49A | 49 | 38.1 | 3/4Rod | S.H. |
| DYLT-TC49 | 49.2 | 34.9 | 3/4Rod | |
| DYLT-TC57 | 57.2 | 44.5 | 7/8Rod | |
| DYLT-TC59 | 59 | 41.3 | 7/8Rod | |
| DYLT-TC59A | 59 | 46 | 7/8Rod | S.H. |
| DYLT-TC71 | 71 | 54 | 7/8Rod | |
| DYLT-TC72 | 72 | 55.6 | 1Rod | |
| DYLT-TC73A | 73 | 54 | 1Rod | |
| DYLT-TC73 | 73 | 58.7 | 1Rod | S.H. |
| DYLT-TC80 | 80 | 60.3 | 2 3/8NU | |
| DYLT-TC83 | 83 | 63.5 | 2 3/8NU | |
| DYLT-TC86 | 86 | 66.7 | 2 3/8NU | |

Портативный освобождающийся овершот тип TFLT-T

В обсадной трубе производится подъем сломанных в скважине труб и соответствующих колонн. Если столб ловильной трубы сильно застревает, что затрудняет выполнение ловильных операций и требует освобождения инструмента для восстановления падающего предмета, этот инструмент может быть возвращен путем прямого поднятия вниз по столбу, чтобы избежать осложнения аварии.

Спецификация-портативный освобождающийся овершот

| Модель | Н.Д. (мм) | Резьба | Ловильный размер (дюйм) |
|---------|--------------|--------|----------------------------|
| TFLT48 | 95 | NC26 | 1.9 |
| TFLT60 | 105 | NC31 | 2 3/8 |
| TFLT73 | 115 | NC31 | 2 7/8 |
| TFLT89 | 134 | NC38 | 3 1/2 |
| TFLT114 | 150 | NC38 | 4 1/2 |



Освобождающаяся труболовка типа LM-T

Освобождающаяся труболовка типа LM-T представляет собой инструмент для ловли оставленных в скважине предметов из внутреннего отверстия. Инструмент в основном используется для ловли бурильных труб, насосно-компрессорных труб, обсадных труб и т.д. Инструмент может захватывать трубные колонны как в свободном состоянии, так и в прихваченном, а также может использоваться совместно с пакерами, внутренними труборезами, ясами, усилителями и другими инструментами в соответствии с разными рабочими требованиями. Труболовка данной конструкции может быть отведена после захвата оставленного в скважине предмета в случае его прихвата.

При оформлении заказа укажите следующее

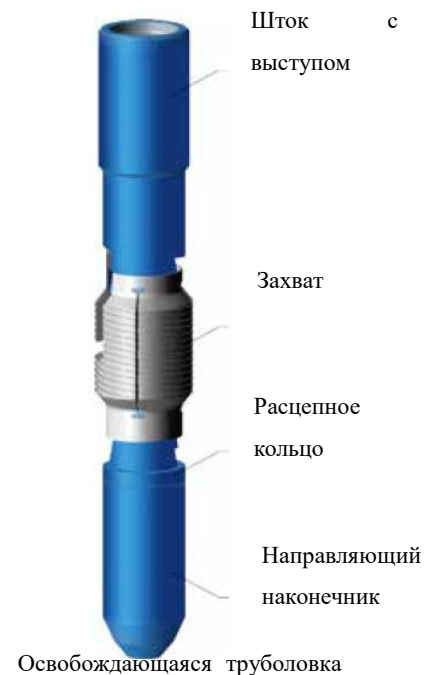
1. Код или модель изделия;
2. Резьба переводника;
3. Размер оставленного в скважине предмета.

Освобождающаяся труболовка (типа LM-T)

| Модель | Диаметр направляющего наконечника (мм) | Номинальный размер объекта ловильных работ (дюйм) | Внутренний диаметр (мм) |
|-----------|--|---|-------------------------|
| LM-T48 | 35 | 1.9 | 8 |
| LM-T60 | 45 | 2 3/8 | 8 |
| LM-T73 | 54 | 2 7/8 | 10 |
| LM-T89 | 66 | 3 1/2 | 10 |
| LM-T102 | 76 | 4 | 16 |
| LM-T114 | 88 | 4 1/2 | 16 |
| LM-T127 | 98 | 5 | 25 |
| LM-T140 | 108 | 5 1/2 | 30 |
| LM-T168 | 130 | 6 5/8 | 30 |
| LM-T178 | 145 | 7 | 50 |
| LM-T219 | 174 | 8 5/8 | 71 |
| LM-T245 | 174 | 9 5/8 | 71 |
| LM-T245-1 | 210 | 9 5/8 | 71 |
| LM-T273 | 210 | 10 3/4 | 71 |
| LM-T273-1 | 222 | 10 3/4 | 71 |
| LM-T340 | 210 | 13 3/8 | 71 |
| LM-T340-1 | 222 | 13 3/8 | 71 |

Освобождающаяся труболовка (типа LM-T-B)

| Модель | Диаметр направляющего наконечника (мм) | Номинальный размер объекта ловильных работ (дюйм) | Внутренний диаметр (мм) |
|------------|--|---|-------------------------|
| LM-T48-B | 35 | 1.9 | 8 |
| LM-T60-B | 47 | 2 3/8 | 10 |
| LM-T73-B | 58 | 2 7/8 | 10 |
| LM-T89-B | 71 | 3 1/2 | 12 |
| LM-T102-B | 82 | 4 | 16 |
| LM-T114-B | 92 | 4 1/2 | 19 |
| LM-T127-B | 98 | 5 | 22 |
| LM-T140-B | 108 | 5 1/2 | 25 |
| LM-T168-B | 130 | 6 5/8 | 25 |
| LM-T178-B | 145 | 7 | 50 |
| LM-T219-B | 174 | 8 5/8 | 71 |
| LM-T245-B | 174 | 9 5/8 | 71 |
| LM-T245-B1 | 210 | 9 5/8 | 71 |
| LM-T273-B | 210 | 10 3/4 | 71 |
| LM-T273-B1 | 222 | 10 3/4 | 71 |
| LM-T340-B | 210 | 13 3/8 | 71 |
| LM-T340-B1 | 222 | 13 3/8 | 71 |



Освобождающаяся труболовка



Освобождающаяся труболовка

Освобождающаяся труболовка типа LM-T

Плашечный захват

Внутренняя поверхность захвата представляет собой широкую зигзагообразную внутреннюю резьбу, согласованную со штоком, с достаточным зазором; наружная поверхность

представляет собой многоконечную зигзагообразную аварийную резьбу; на захвате имеется 4-8 канавок вдоль продольного направления (одна из которых является сквозной канавкой), так что захват становится растяжимым упругим телом. У труболовок 9 5/8" и менее захваты цельные; у труболовок 10 3/4" и более захваты плашечные; плашечный захват состоит из корпуса захвата, плашек захвата, верхнего предохранительного кольца, нижнего предохранительного кольца, винтов и шайб, внутренняя поверхность корпуса захвата представляет собой широкую зигзагообразную внутреннюю резьбу, согласованную со штоком, так что она может действовать как цельный захват.

Пакер труболовки

Пакер труболовки подсоединяется к нижнему концу наконечника с переводником труболовки и используется для герметизации оставленного в скважине предмета, чтобы запустить циркуляцию. Пакер труболовки состоит из переводника, сальника (манжеты) и штока. Стандартной формой штока пакера является форма «бычий нос», также может быть наружная резьба для подсоединения других инструментов.

Стопорный переводник труболовки

При необходимости стопорения труболовки, как правило, на верхний конец труболовки с гладким штоком устанавливается стопорный переводник; или устанавливается стопорный переводник со стопорным кольцом для совместного выполнения функции стопорения. На труболовку со штоком с выступом также можно установить стопорный переводник со стопорным кольцом.

Оptionальные наконечники

Фрезерный тип используется для зачистки заусенцев оставленного в скважине предмета, тип с переводником используется для подсоединения других инструментов снизу, тип с поперечным сечением используется для отклонения верхушки предмета от ствола скважины или погружения в стенку скважины.



Плашечный захват



Пакер



Стопорный переводник

Стопорное кольцо



Наконечник с переводником



Наконечник-фрезер



Наконечник с поперечным сечением

Реверсивный переводник

Реверсивный переводник, также может называться реверсивной трубуловкой, является специальным инструментом для отвинчивания прихваченного бурового инструмента в точке прихвата при бурении и ремонтных работах на скважине. Когда ловильный инструмент прихвачен или его не возможно полностью поднять при проведении ловильных или подъёмных операций, тогда ловильный инструмент может быть выкручен из

реверсивного переводника и поднят из скважины.



| модель | Н.Д. (мм) | В.Д.(мм) | Резьба(лев.) | Ловильный (右旋) |
|---------|-----------|----------|--------------|----------------|
| DK 1105 | 105 | 14 | NC31 | NC31 |
| DK 1105 | 105 | 18 | NC31 | 2 7/8 NH |
| DK 1121 | 121 | 20 | NC38 | NC38 |
| DK 1140 | 140 | 20 | NC40 | NC40 |
| DK 1150 | 150 | 28 | NC46 | NC46 |
| DK 1165 | 165 | 28 | NC50 | NC46 |
| DK 1165 | 165 | 28 | NC50 | NC50 |
| DK 1165 | 165 | 32 | NC50 | 5 1/2 FH |
| DK 1178 | 178 | 32 | 5 1/2 FH | 5 1/2 FH |
| DK 1190 | 190 | 32 | NC50 | 6 5/8 REG |
| DK 1203 | 203 | 32 | NC50 | NC61 |
| DK 1203 | 203 | 32 | NC50 | 6 5/8 FH |
| DKJ203 | 203 | 32 | NC50 | 7 5/8 REG |

| модель | Н.Д.(мм) | В.Д.(мм) | резьба(прав.) | Лов.резьба(лев.) |
|---------|----------|----------|---------------|------------------|
| DKJ105A | 105 | 14 | NC31 | NC31 |
| DKJ121A | 121 | 20 | NC38 | NC38 |
| DKJ146A | 146 | 25 | 4 1/2 FH | 4 1/2 FH |
| DKJ168A | 168 | 28 | NC50 | NC50 |
| DKJ168A | 168 | 28 | NC50 | NC46 |
| DKJ178A | 178 | 32 | 5 1/2 FH | 5 1/2 FH |
| DKJ178A | 178 | 32 | NC50 | NC56 |

| Модель | Н.Д.(мм) | В.Д.(мм) | Резьба(Прав.) | Лов. Размер (прав.) |
|---------|----------|----------|---------------|---------------------|
| DKJ93B | 93 | 18 | 2 7/8 EU | 2 7/8 EU |
| DKJ105B | 105 | 14 | NC31 | NC31 |
| DKJ114B | 114 | 28 | 3 1/2 EU | 3 1/2 EU |
| DKJ121B | 121 | 18 | NC38 | NC38 |
| DKJ140B | 140 | 20 | NC40 | NC40 |
| DKJ165B | 165 | 28 | NC50 | NC46 |
| DKJ165B | 165 | 28 | NC50 | NC50 |
| DKJ178B | 178 | 32 | 5 1/2 FH | 5 1/2 FH |
| DKJ178B | 178 | 32 | NC50 | NC56 |
| DKJ210B | 210 | 32 | 6 5/8 FH | 6 5/8 FH |

Реверсивная труболовка тип DLM-T

труболовка типа DLM-T - это инструмент, используемый для извлечения трубных элементов из скважины, такие как бурильные трубы (СБТ), НКТ и обсадные колонны в случае застрявшей. Она может вывинчивание аварийного трубы от колонн труб и извлекается аварийную трубу из скважины по внутреннему диаметру. Он также может быть успешно, когда её необходимо опустить аварийную трубу в скважину после поимки её, и может выполнять ловильную работу с циркуляцией и промывкой скважины.

Спецификация-Реверсивная труболовка

| Модель | Н.Д. мм | Резьба (Муф.лев.) | В.Д. мм | Мин.лови. размер мм | Диаметр корпус мм |
|----------|------------|----------------------|------------|------------------------|----------------------|
| DLM-T48 | 86 | NC26 | 7 | 39.7 | 37 |
| DLM-T60 | 105 | NC31 | 8 | 49.7 | 46.5 |
| DLM-T73 | 105 | NC31 | 8 | 62 | 56 |
| DLM-T89 | 105 | NC31 | 16 | 75 | 71 |
| DLM-T102 | 121 | NC38 | 16 | 88.2 | 83 |
| DLM-T114 | 121 | NC38 | 16 | 99.8 | 93 |
| DLM-T127 | 127 | NC38 | 20 | 107 | 98 |
| DLM-T140 | 140 | NC38 | 25 | 118 | 107 |
| DLM-T178 | 178 | NC50 | 30 | 150.4 | 142 |
| DLM-T245 | 245 | 6 5/8REG | 70 | 213.5 | 205 |
| DLM-T273 | 273 | 6 5/8REG | 70 | 232.6 | 215 |
| DLM-T340 | 340 | 6 5/8REG | 76 | 313.6 | 253 |



Труболовка с двумя сухарями

Труболовка с двумя сухарями - это инструмент внутреннего извлечения, который может поднимать буровые трубы, трубы, фрезерные трубы, втулки, уплотнители, водораспределительные устройства и другие падения с внутренними отверстиями, а также может выполнять операции по выщелачиванию застрявших предметов или использован с другими инструментами (например, ударные устройства, обратные пряжки и т.д.)

Спецификация-Труболовка с двумя сухарями

| Модель | Н.Д. (мм) | Резьба(муфта) | В.Д. (мм) | Диаметр корпуса (mm) | В.Д. лови.Обт.(мм) | Н.Д. лови.Обт. (дюй) | Длина (мм) |
|-----------|--------------|---------------|--------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
| HLM-SS60 | 121 | NC38 | 12(侧孔) | 46 | 49.66 | 2 3/8 | 1200 |
| | 79 | 2 3/8 REG | 12(侧孔) | 47 | 50.7 | | 1000 |
| HLM-SS73 | 105 | NC31 | 12(侧孔) | 51 | 54.6 | 2 7/8 | 1200 |
| | 79 | 2 3/8 REG | 12(侧孔) | 55 | 62 | | 1200 |
| | 121 | NC38 | 12(侧孔) | 57 | 62 | | 1200 |
| HLM-SS89 | 121 | NC38 | 15(侧孔) | 65 | 70.2 | 3 1/2 | 1200 |
| | 121 | NC38 | 15(侧孔) | 70 | 76.2 | | 1200 |
| HLM-SS114 | 122 | NC31 | 18(侧孔) | 86 | 90-95 | 4 1/2 | 1200 |
| | 168 | NC50 | 18(侧孔) | 88 | 92.5-97.2 | | 1200 |
| | 122 | NC31 | 18(侧孔) | 91 | 97.2-103.9 | | 1200 |
| HLM-SS127 | 168 | NC50 | 18 | 97 | 101.6-116 | 5 | 1200 |
| HLM-SS140 | 141 | NC31 | 18 | 108 | 114.3-121.4 | 5 1/2 | 1200 |
| | 168 | NC38 | 20 | 112 | 118.6-124.3 | | 1265 |



Ловильный Метчик

Метчик – это специальный инструмент, применяемый для нарезки резьбы при ловильных работах утерянных или оборванных НК, бурильных труб, промывочных труб, пакеров, водораспределителей. Данный инструмент, так же достаточно успешно используется для ловли труб с муфтами. Метчик с бурильной трубой правой и левой резьбы или другим инструментом используются для ловильных работ.

Спецификация-Ловильный метчик

| Модель | Макс. Лови. Размер (мм) | Мин. Лови. Размер (мм) | В.Д. (мм) | Н.Д. (мм) | Размер Лови.Обт. |
|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|
| GZ47×28-NC26 | 47 | 28 | 10 | 86 | 1.9 Tubing |
| GZ60×38-NC26 | 60 | 38 | 12 | 86 | 2 3/8 Tubing |
| GZ70×45-NC26 | 70 | 45 | 16 | 86 | 2 7/8 Tubing |
| GZ86×56-NC31 | 86 | 56 | 20 | 105 | 3 1/2 Tubing |
| GZ98×65-NC38 | 98 | 65 | 25 | 121 | 4 Tubing |
| GZ110×77-NC50 | 110 | 77 | 25 | 168 | 4 1/2 Tubing |
| GZ62×40-NC26 | 62 | 40 | 16 | 86 | 2 3/8 Drill pipe 2 7/8 Drill pipe |
| GZ85×60-NC31 | 85 | 60 | 25 | 105 | 3 1/2 Drill pipe |
| GZ109×79-NC50 | 109 | 79 | 25 | 168 | 4 Drill pipe 4 1/2 Drill pipe |
| GZ130×95-NC50 | 130 | 95 | 38 | 168 | 5 Drill pipe 5 1/2 Drill pipe |
| GZ160×145- NC50 | 160 | 145 | 51 | 168 | 6 5/8 Drill pipe |
| GZ122×92-NC50 | 122 | 92 | 38 | 168 | 4 1/2 Casing 5 Casing |
| GZ135×109-NC50 | 135 | 109 | 51 | 168 | 5 1/2 Casing |
| GZ162×137- NC50 | 162 | 137 | 51 | 168 | 6 5/8 Casing |
| GZ172×147-6 5/8REG | 172 | 147 | 51 | 203 | 7 Casing |
| GZ187×161-6 5/8REG | 187 | 161 | 51 | 203 | 7 5/8 Casing 7 3/4 Casing |
| GZ215×185-7 5/8REG | 215 | 185 | 51 | 241 | 8 5/8 Casing |
| GZ237×211-7 5/8REG | 237 | 211 | 51 | 241 | 9 5/8 Casing |
| GZ85×52-NC31 | 85 | 52 | 20 | 105 | Φ76.2-Φ57.2(mm) |



Колокол предназначен для извлечения оставшейся в скважине колонны бурильных труб и НКТ с захватом их посредством нарезания резьбы на наружную поверхность оставленных труб. По конструкции колокола делятся на сквозные и несквозные.

Спецификация-Ловильный колокол

| Модель | Макс. Лови. Размер (мм) | Мин. Лови. Размер (мм) | Н.Д. (мм) | Размер Лови.Обт. (мм) |
|---------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|
| MZ55×40-NC26 | 55 | 40 | 86 | 48 |
| MZ68×50-NC26 | 68 | 50 | 95 | 60 |
| MZ80×62-NC26 | 80 | 62 | 114 | 73 |
| MZ96×74-NC31 | 96 | 74 | 127 | 89 |
| MZ110×90-NC38 | 110 | 90 | 143 | 102 |
| MZ122×102-NC38 | 122 | 102 | 162 | 114 |
| MZ135×110-NC50 | 135 | 110 | 175 | 121 127 |
| MZ148×128-NC50 | 148 | 128 | 190 | 140 |
| MZ167×140-NC50 | 167 | 140 | 203 | 152 159 |
| MZ178×153-6 5/8 REG | 178 | 153 | 211 | 165 168 172 |
| MZ190×166-6 5/8 REG | 190 | 166 | 219 | 178 |
| MZ210×185-6 5/8 REG | 210 | 185 | 247 | 197 203 |
| MZ239×216-7 5/8 REG | 239 | 216 | 280 | 228 |
| MZ251×229-7 5/8 REG | 251 | 229 | 290 | 241 |



Внутренний крюк

Внутренний крюк – это ловильный инструмент используется внутри обсадных колонн или НКТ для улавливания тросов, кабелей, стальных частей телеметрических систем, парафиновых скребков и др. Данный инструмент поставляется в двух модификациях; с регулируемыми внутренними крюками и с жёстко фиксированными.

Спецификация-Внутренний крюк

| Модель | Код | Н.Д. (мм) | Резьба | Размер (Дюйм) |
|--------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| NG70 | L23-7000 | 70 | 2 3/8 PAC | 3 1/2 |
| NG90 | L23-9000 | 90 | NC26 | 4 1/2 |
| NG110 | L23-11000 | 110 | NC31 | 5 1/2 |
| NG136 | L23-13600 | 136 | NC31 | 6 5/8 |
| NG150 | L23-15000 | 150 | NC38 | 7 |
| NG176 | L23-17600 | 176 | NC38 | 8 5/8 |
| NG190 | L23-19000 | 190 | NC38 | 9 5/8 |



Внешний крюк

Внешний крюк – это ловильный инструмент, используемый внутри обсадной колонны или НКТ для улавливания всевозможных канатов, тросов, подъёмных желонок, полых коротких цилиндров и не очень длинных тросов и кабелей.

Спецификация-Внешний крюк

| Модель | Н.Д. (мм) | Резьба | Размер (дюйм) |
|--------|-----------|-----------|---------------|
| WG70 | 70 | 2 3/8 PAC | 3 1/2 |
| WG90 | 90 | NC26 | 4 1/2 |
| WG110 | 110 | NC31 | 5 1/2 |
| WG136 | 136 | NC31 | 6 5/8 |
| WG150 | 150 | NC38 | 7 |
| WG176 | 176 | NC38 | 8 5/8 |
| WG190 | 190 | NC38 | 9 5/8 |



Магнит для удаления металла из бурового раствора

обзор

Магнит для удаления металла из бурового раствора является самым эффективным средством доступным для ловли и извлечения металлических частиц из бурового раствора, пропущенного вибрационным ситом. Магнит для удаления улавливает все намагниченные металлы. Во время фрезеровочных работ, магнит особенно необходим для удаления фрезерной стружки и обломков, которые могут привести к износу насосов раствора и другого оборудования. Также устраняет проблемы связанные с вредными обломками возвращая их на дно скважины и в равной степени эффективен как для обуривания с промывкой, так и для ловильных работ.

Конструкция

Магнит оснащен передовыми высокоэффективными магнитами, которые имеют простую конструкцию, высокую прочность, сильное магнитное поле, простоту в эксплуатации и отличное соотношение веса и энергии.

Эксплуатация

Магнит для удаления является самым эффективным, когда подвешивается с помощью мягкого шнура в канале бурового раствора до вибрационного сита, или в сбросе виброустановки. В зависимости от скорости резания при фрезеровании, установка должна очищаться чистой или соленой водой и стружка убирается несколько раз в день. Установка может очищаться меньше, когда стружка получается при низкой скорости.



Спецификация

| Модель | Габарит (мм) | Эффективная площадь магнитного поля (мм) | Напряженность поля на поверхности магнитного полюса (Gs) | Напряженность поля на 10мм поверхности магнитного полюса (Gs) |
|--------|--------------|--|--|---|
| 18" | 200×460 | 125×400 | 1400 | 700 |
| 24" | 200×620 | 125×525 | 1400 | 700 |
| 36" | 200×920 | 125×825 | 1400 | 700 |

Фрезеры

Фрезер с плоским торцом ,
Фрезер с вогнутым
торцом,оснащённый
наваренным сплавом YD и
абразивным
материалом,используется
для размалывания на забое



Конический фрезер –
специальный
инструмент,используемый
для прорезания проходных
отверстий в обсадных
колоннах.



Фрезер с плоским торцом ,
Фрезер с вогнутым
торцом,оснащённый
наваренным сплавом YD и
абразивным
материалом,используется
для размалывания на забое



Простой фрезер
Является эффективным
инструментом для выполнения
легких операций фрезерования,
таких как пакеровка, перемычка
и цементирование. Он может
быть легко собрана и разобрана



Зубчатая фрезер имеет
высококачественный внешний
вид и позволяет поддерживать
оптимальную
производительность во всех
областях применения. Они
подходят для всех видов
обычного фрезерного работы



Фрезер-райбер используется
при восстановлении
проходимости
деформированных обсадных
колонн и выпускается с
правой и левой
присоединительными
резьбами



Срезающе-фрезерующее
пилотный фрезер
предназначен для
фрезерования внутрь
качающегося
предмета,например:бурильн
ые трубы,УБТ,НКТ и др.



Фрезер забойно-кольцевой
предназначен для кольцевого
офрезеровывания с последующим
сплошным расфрезеровыванием в
концов насосно-компрессорных
труб.



Бурильный шламоуловитель

Бурильный шламоуловитель используется для извлечения более тяжелых буровых обломков или металлических обломков которые не могут быть извлечены из скважины при нормальном цикле бурения. Шламоуловитель и овершот ,произведенные нашей компанией могут быть разобраны, чтобы облегчить извлечение обломков, спасенных в бурении, чтобы облегчить очистку, ремонт. Шламоуловитель может быть соединен в буровой колонне и поднят при буровых работах, может эффективно очищать буровой раствор. Принцип работы: Из-за большого наружного диаметра наружного цилиндра чашки, небольшого кольцевого зазора от скважины, а малого диаметра оси сердечника на устье чашки меньше, большого разрыва с круговым отверстием скважины, так что скорость потока бурового раствора в устье чаши резко падает, образуя вихрь, его пропускная способность также значительно снижается, так что более тяжелые фрагменты в буровом растворе попадают в чашу и вытасены с бурением, чтобы достичь цели очистки дна скважины.

Спецификация-Бурильный шламоуловитель

| модель | Верх. резьба&ниж. резьба | Н.Д. чашки (мм) | Н.Д. верх. strany (мм) | В.Д. (мм) | Длина чашки (мм) | Общая длина (мм) | Размер скважины (мм) |
|--------|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------|------------------|------------------|----------------------|
| LB79 | 2 3/8REG B*2 3/8REG P | 79 | 79 | 19 | 250 | 845 | 88.9~98.4 |
| LB89 | 2 3/8REG B*2 3/8REG P | 89 | 78 | 19 | 250 | 845 | 108~117.5 |
| LB94 | 2 3/8REG B*2 3/8REG P | 94 | 79 | 19 | 250 | 850 | 108~117.5 |
| LB102 | 2 7/8REG B*2 7/8REG P | 102 | 93.5 | 31.8 | 250 | 850 | 117.5~124 |
| LB114 | 3 1/2REG B*3 1/2REG P | 115 | 105.5 | 38.1 | 250 | 915 | 130~149 |
| LB127 | 3 1/2REG B*3 1/2REG P | 127 | 108 | 38.1 | 250 | 915 | 152.4~162 |
| LB133 | 3 1/2REG B*3 1/2REG P | 133 | 108 | 38.1 | 250 | 915 | 152.4~162 |
| LB140 | 3 1/2REG B*3 1/2REG P | 140 | 108 | 38.1 | 250 | 915 | 165~190.5 |
| LB146 | 3 1/2REG B*3 1/2REG P | 146 | 108 | 38.1 | 250 | 915 | 168~190.5 |
| LB165 | 4 1/2REG B*4 1/2REG P | 165 | 140 | 57.2 | 250 | 915 | 190.5~216 |
| LB168 | 4 1/2REG B*4 1/2REG P | 168 | 140 | 57.2 | 250 | 915 | 190.5~216 |
| LB178 | 4 1/2REG B*4 1/2REG P | 178 | 146 | 57.2 | 250 | 915 | 219~244.5 |
| LB194 | 4 1/2REG B*4 1/2REG P | 194 | 146 | 57.2 | 250 | 950 | 229~273 |
| LB200 | 4 1/2REG B*4 1/2REG P | 200 | 146 | 57.2 | 250 | 950 | 229~273 |
| LB219 | 6 5/8REG B*6 5/8REG P | 219 | 197 | 76.2 | 250 | 950 | 244~289 |
| LB241 | 6 5/8REG B*6 5/8REG P | 241 | 197 | 76.2 | 250 | 960 | 292~330 |
| LB245 | 6 5/8REG B*6 5/8REG P | 245 | 203 | 76.2 | 250 | 960 | 292~330 |
| LB245 | 6 5/8REG B*6 5/8REG P | 245 | 197 | 88.9 | 250 | 960 | 292~330 |
| LB273 | 6 5/8REG B*6 5/8REG P | 273 | 203 | 76.2 | 250 | 960 | 330~375 |
| LB286 | 6 5/8REG B*6 5/8REG P | 286 | 203 | 76.2 | 250 | 1000 | 330~375 |
| LB327 | 7 5/8REG B*7 5/8REG P | 327 | 241.3 | 76.2 | 250 | 1050 | 375~444.5 |
| LB327 | 7 5/8REG B*7 5/8REG P | 327 | 225.4 | 102 | 250 | 1000 | 375~444.5 |
| LB340 | 7 5/8REG B*7 5/8REG P | 340 | 225.4 | 76.2 | 250 | 1080 | 381~444.5 |
| LB381 | 7 5/8REG B*7 5/8REG P | 381 | 241.3 | 76.2 | 250 | 1065 | 432~508 |
| LB473 | 7 5/8REG B*7 5/8REG P | 473 | 241.3 | 76.2 | 250 | 1120 | 508~559 |



Магнитный ловитель

Магнитный ловитель типа S- Это инструмент для извлечения падения, предназначенный для извлечения мелких металлов, предметов особой формы, таких как измельченные металлические крошки, конусы долота, ножи, подшипники, кава, зажимные штифты и ручные инструменты, из нижней части ствола скважины. Как правило, эти падения приводят к приостановке работ, и эти объекты могут быть удалены только магнитным притяжением. Инструмент спроектирован с многочисленными гидроциклическими отверстиями для смыва буровой крошки и других обломков, чтобы предотвратить любые помехи магнитному контакту. В различных ситуациях поиска могут использоваться различные руководства. Магнитный ловитель типа S состоит из верхних разъемов, корпусов, магнитных элементов, пластин и стандартных однородных направляющих. Корпус клапана изготовлен высокопрочной легированной сталью. Магнитный элемент является мощным магнитом, который не теряет заряд при правильной обработке. Магнит, корпус и пластина соединяются и свариваются резьбой во время сборки, а магнитные элементы находятся на месте. Стандартная однородная нижняя направляющая имеет резьбу и может быть легко разобрана. Операции обычно проводятся на трубопроводах и буровых трубах. С помощью кабельного адаптера он также может работать на кабеле. Магнитный ловитель типа S соединяется на дне ловильного троса и уменьшает его до 6 - 12 дюймов в предмете. Циркулярная промывка падающего предмета. Уменьшит цикл и опустит ловильный магнит на падающий предмет. Медленное вращение для обеспечения положительного контакта. После положительного контакта цикл прекращается и из отверстия поднимается ловильный магнит для извлечения падения. Необязательные фитинги

Стандартная конфигурация - плоская направляющая. Кроме того, можно использовать губные и мельничные направляющие. Губовидная направляющая делает падающий предмет средним, чтобы обеспечить правильный прямой контакт с магнитом. Фрезерная направляющая установка может фрезеровать любые мягкие пласти или свободные обломки, оседающие на дне отверстия.

| модель | Н.Д.(мм) | резьба | Сила притяжения(KN) | Рабочая темп. (°C) | Условия размера скважины (мм) |
|--------|----------|----------|---------------------|--------------------|-------------------------------|
| CL38 | 38 | 5/8" ROD | ≥0.049 | <210 | φ51~φ70 |
| CL57 | 57 | 3/4" ROD | ≥0.11 | <210 | φ70~φ92 |
| CL64 | 64 | 3/4" ROD | ≥0.22 | <210 | φ76~φ95 |
| CL76 | 76 | 2 3/8REG | ≥0.38 | <210 | φ86~φ105 |
| CL79 | 79 | 2 3/8REG | ≥0.38 | <210 | φ86~φ105 |
| CL83 | 83 | 2 3/8REG | ≥0.4 | <210 | φ95~φ108 |
| CL86 | 86 | 2 3/8REG | ≥3 | <210 | φ95~φ108 |
| CL89 | 89 | 2 3/8REG | ≥3 | <210 | φ100~φ114 |
| CL102 | 102 | 2 3/8REG | ≥5 | <210 | φ110~φ121 |
| CL114 | 114 | 2 7/8REG | ≥6 | <210 | φ121~φ140 |
| CL125 | 125 | 2 7/8REG | ≥7 | <210 | φ143~φ152 |
| CL127 | 127 | 2 7/8REG | ≥7 | <210 | φ143~φ152 |
| CL140 | 140 | 3 1/2REG | ≥9 | <210 | φ152~φ165 |
| CL146 | 146 | 3 1/2REG | ≥9 | <210 | φ160~φ184 |
| CL152 | 152 | 3 1/2REG | ≥9 | <210 | φ168~φ190 |
| CL178 | 178 | 4 1/2REG | ≥11 | <210 | φ190~φ216 |
| CL190 | 190 | 4 1/2REG | ≥13 | <210 | φ203~φ229 |
| CL200 | 200 | 4 1/2REG | ≥15 | <210 | φ216~φ241 |
| CL203 | 203 | 4 1/2REG | ≥15 | <210 | φ219~φ241 |
| CL229 | 229 | 6 5/8REG | ≥18 | <210 | φ241~φ279 |
| CL254 | 254 | 6 5/8REG | ≥20 | <210 | φ267~φ311 |
| CL267 | 267 | 6 5/8REG | ≥22 | <210 | φ279~φ330 |
| CL292 | 292 | 6 5/8REG | ≥26 | <150 | φ311~φ356 |
| CL356 | 356 | 6 5/8REG | ≥28 | <150 | φ381~φ445 |
| CL381 | 381 | 7 5/8REG | ≥30 | <150 | φ406~φ483 |
| CL406 | 406 | 7 5/8REG | ≥32 | <150 | φ432~φ508 |
| CL483 | 483 | 7 5/8REG | ≥35 | <150 | φ508~φ610 |
| CL559 | 559 | 7 5/8REG | ≥45 | <150 | φ610~φ711 |



Металлошламоуловитель с обратной циркуляцией типа LL-F

Металлошламоуловитель с обратной циркуляцией типа LL-F используется для ловли различных типов мелких предметов на забое скважины, например, шарошки долота, зубья, ручные инструменты, куски железа и т.д. Принцип работы: при ловле оставленных в скважине предметов за счет заброса шара на забое скважины образуется локальная обратная циркуляция, и предметы смываются в металлошламоуловитель или на середину забоя скважины. Для труднобуримых пластов особенно эффективно использовать данный магнитный ловитель для очистки забоя скважины перед бурением алмазным долотом.

При оформлении заказа укажите следующее

1. Код или модель изделия;
2. Резьба переводника;
3. Наименование и номер детали;
4. Наружный диаметр и тип фрезерного башмака.

Примечание: Если не указано иное, наружный диаметр пальцевого башмака соответствует наружному диаметру стандартного фрезерного башмака.



Фрезерный башмак типа В Фрезерный башмак типа С Магнитная вставка Пальцевый башмак Металлошламоуловитель с обратной

Таблица параметров

| Модель | Наружный диаметр корпуса (мм) | Максимальный размер оставленного в скважине предмета (мм) | Наружный диаметр стального шара (мм) | Присоединительная резьба (внутренняя резьба) | Размер ствола скважины (мм) |
|---------|-------------------------------|---|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| LL-F86 | 86 | 51 | 23 | NC26 | 92~98 |
| LL-F89 | 89 | 57 | 23 | NC26 | 95~102 |
| LL-F92 | 92 | 57 | 23 | NC26 | 95~102 |
| LL-F101 | 101 | 63.5 | 23 | NC26 | 105~114 |
| LL-F114 | 114 | 78 | 28 | NC31 | 117~127 |
| LL-F123 | 123 | 90.5 | 28 | NC31 | 130~140 |
| LL-F130 | 130 | 95 | 34 | NC38 | 143~152 |
| LL-F146 | 146 | 111 | 34 | NC38 | 155~165 |
| LL-F159 | 159 | 121 | 34 | NC46 | 168~187 |
| LL-F178 | 178 | 130 | 42 | NC50 | 190~210 |
| LL-F200 | 200 | 154 | 42 | NC50 | 212~241 |
| LL-F206 | 206 | 157 | 45 | NC50 | 216~241 |
| LL-F232 | 232 | 179 | 57 | NC50 | 244~270 |
| LL-F257 | 257 | 194 | 57 | 6 5/8REG | 273~295 |
| LL-F279 | 279 | 211 | 57 | 6 5/8REG | 298~317 |
| LL-F301 | 301 | 219 | 57 | 6 5/8REG | 320~346 |
| LL-F330 | 330 | 249 | 57 | 6 5/8REG | 349~406 |
| LL-F381 | 381 | 279 | 57 | 6 5/8REG | 406~444 |
| LL-F508 | 508 | 406 | 57 | 7 5/8REG | 559~660 |
| LL-F559 | 559 | 426 | 57 | 7 5/8REG | 610~711 |

Магнитный ловитель с обратной циркуляцией типа CLF

Общие сведения об изделии

Магнитный ловитель с обратной циркуляцией представляет собой инструмент для ловли оставленных в скважине мелких предметов в процессе бурения нефтяных и геологических скважин. Инструмент отличается простой конструкцией, удобным использованием, надежными характеристиками, небольшим размером, легким весом и другими преимуществами. Инструмент в основном используется для ловли зажимов для сверл, лап, шарошек, зубьев захвата, зубьев буровых ключей и других мелких предметов. Магнитная сталь магнитного ловителя выполнена из высококачественного магнитного материала самарий-празодим-кобальт, который обладает мощной силой притяжения, температуроустойчивостью, длительным поддержанием магнитной силы и прочими преимуществами. В процессе ловли буровой раствор позволяет эффективно промывать забой скважины через циркуляционное отверстие магнитного ловителя, что облегчает контакт оставленных в скважине предметов с магнитной сталью для выполнения ловильных работ из скважины.

В сравнении с типом CLF магнитный ловитель типа CL позволяет промывать скважину не только с прямой циркуляцией, но и с обратной циркуляцией после ввода стального шара, что обеспечивает более эффективную промывку забоя скважины и ловлю оставленных в скважине предметов.

Конструкция

Магнитный ловитель с обратной циркуляцией типа CLF состоит из переводника с подъемным кольцом, верхнего переводника, центровочной втулки, втулки из магнитной стали, магнитной стали, плоской направляющей и изолирующего кольца из магнитной стали. Верхний переводник выполнен из высокопрочной легированной стали. Магнитная сталь представляет собой постоянный магнит. При хранении нижние части двух магнитных ловителей не должны быть обращены друг к другу во избежание исчезновения магнитного поля. Изолирующее кольцо из магнитной стали используется для защиты магнитной стали и должно быть удалено при использовании в скважине.

Оptionальные детали

Плоская направляющая является частью стандартной комплектации, также дополнительно прилагается зубчатая направляющая. Если диаметр скважины нестандартный или забой скважины представляет собой коническую форму, так что магнитная сталь не может касаться оставленных в скважине предметов, необходимо выбрать зубчатую направляющую.

При оформлении заказа укажите следующее

1. Спецификация изделия



Магнитный ловитель с обратной циркуляцией

Таблица параметров магнитного ловителя с обратной циркуляцией

| Модель | Диаметр (мм) | Присоединительная резьба | Сила притяжения (кН) | Применимая температура (°C) | Применимый ствол скважины (мм) |
|--------|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| CLF79 | 79 | NC23 BOX | ≥0.38 | <210 | φ86~φ105 |
| CLF86 | 86 | NC23 BOX | ≥3 | <210 | φ95~φ108 |
| CLF102 | 102 | NC26 BOX | ≥5 | <210 | φ110~φ121 |
| CLF114 | 114 | NC31 BOX | ≥6 | <210 | φ121~φ140 |
| CLF125 | 125 | NC38 BOX | ≥7 | <210 | φ143~φ152 |
| CLF127 | 127 | NC38 BOX | ≥7 | <210 | φ143~φ152 |
| CLF140 | 140 | NC38 BOX | ≥9 | <210 | φ152~φ165 |
| CLF146 | 146 | NC38 BOX | ≥9 | <210 | φ160~φ184 |
| CLF152 | 152 | NC38 BOX | ≥9 | <210 | φ168~φ190 |
| CLF165 | 165 | NC38 BOX | ≥10 | <210 | φ178~φ203 |
| CLF178 | 178 | NC50 BOX | ≥11 | <210 | φ190~φ216 |
| CLF190 | 190 | NC50 BOX | ≥13 | <210 | φ203~φ229 |
| CLF200 | 200 | NC50 BOX | ≥15 | <210 | φ216~φ241 |
| CLF203 | 203 | NC50 BOX | ≥15 | <210 | φ219~φ241 |
| CLF225 | 225 | NC50 BOX | ≥18 | <210 | φ241~φ279 |
| CLF254 | 254 | 6 5/8REG BOX | ≥20 | <210 | φ267~φ311 |
| CLF265 | 265 | 6 5/8REG BOX | ≥22 | <210 | φ279~φ330 |
| CLF267 | 267 | 6 5/8REG BOX | ≥22 | <210 | φ279~φ330 |
| CLF292 | 292 | 6 5/8REG BOX | ≥26 | <150 | φ311~φ356 |
| CLF356 | 356 | 6 5/8REG BOX | ≥28 | <150 | φ381~φ445 |
| CLF381 | 381 | 7 5/8REG BOX | ≥30 | <150 | φ406~φ483 |
| CLF406 | 406 | 7 5/8REG BOX | ≥32 | <150 | φ432~φ508 |
| CLF508 | 508 | 7 5/8REG BOX | ≥40 | <150 | φ559~φ660 |

Утяжеленная бурильная труба

Общие сведения об изделии

Утяжеленная бурильная труба является одной из основных составляющих бурильной колонны, которая выполняет функцию обеспечения давления бурения на буровое долото, повышения жесткости бурового инструмента, предотвращения искривления скважины и обеспечения канала циркуляции бурового раствора. Утяжеленные бурильные трубы можно разделить на обычные, со спиральными канавками и немагнитные. Утяжеленные бурильные трубы, производимые нашей компанией, соответствуют стандартам SY/T5144, API Spec7-1 и NS-1.

Особенности продукта

1. Закалка и отпуск полного сечения, твердость 285-341HBW, среднее значение энергия удара при комнатной температуре ≥ 54 Дж;
2. Фосфатирование резьбы на обоих концах, с предохранителем резьбы;

3. Впадины резьбы на обоих концах могут быть обработаны холодной прокаткой;
4. Резьба на обоих концах может быть испытана свинчиванием и развинчиванием.

Инструкции по заказу

1. Укажите спецификацию утяжеленной бурильной трубы: наружный диаметр изделия (т.е. спецификация);
2. Укажите общую необходимую длину изделия (если она нестандартная);
3. Укажите размер внутреннего отверстия изделия (если он нестандартный);
4. Укажите тип резьбы и тип переводника изделия: тип резьбы и наличие канавки напряжения, ремонтная основа или используемая конструкция с низким крутящим моментом;
5. Наличие спиральных канавок, проточки под элеватор, проточки под захват, твердосплавных поясов или внутреннего покрытия; (опционально)
6. Наличие требований к холодной прокатке резьбы и разгрузочной канавке или свинчиванию и развинчиванию резьбы;

Таблица параметров

| Номер и тип | Наружный диаметр | | Внутренний диаметр | | Длина мм | Диаметр притупления мм | Коэффициент прочности при изгибе |
|-------------------|------------------|-------|--------------------|---------|--------------|------------------------------|--|
| | мм | дюйм | мм | дюйм | | | |
| NC23-31 | 79.4 | 3 1/8 | 31.8 | 1 1/4 | 9150 | 76.2 | 2.57:1 |
| NC26-35(2 3/8 IF) | 88.9 | 3 1/2 | 38.1 | 1 1/2 | 9150 | 84.5 | 2.42:1 |
| NC31-41(2 7/8 IF) | 104.8 | 4 1/8 | 50.8 | 2 | 9150 | 101.6 | 2.43:1 |
| NC35-47 | 120.6 | 4 3/4 | 50.8 | 2 | 9150 | 114.7 | 2.58:1 |
| NC38-50(3 1/2 IF) | 127 | 5 | 57.2 | 2 1/4 | 9150 | 121 | 2.38:1 |
| NC44-60 | 152.4 | 6 | 57.2 | 2 1/4 | 9150 or 9450 | 144.5 | 2.49:1 |
| NC44-60 | 152.4 | 6 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 144.5 | 2.84:1 |
| NC44-62 | 158.8 | 6 1/4 | 57.2 | 2 1/4 | 9150 or 9450 | 149.2 | 2.91:1 |
| NC46-62(4 IF) | 158.8 | 6 1/4 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 150 | 2.63:1 |
| NC46-65(4 IF) | 165.1 | 6 1/2 | 57.2 | 2 1/4 | 9150 or 9450 | 154.8 | 2.76:1 |
| NC46-65(4 IF) | 165.1 | 6 1/2 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 154.8 | 3.05:1 |
| NC46-67(4 IF) | 171.4 | 6 3/4 | 57.2 | 2 1/4 | 9150 or 9450 | 159.5 | 3.18:1 |
| NC50-67(4 1/2 IF) | 171.4 | 6 3/4 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 159.5 | 2.37:1 |
| NC50-70(4 1/2 IF) | 177.8 | 7 | 57.2 | 2 1/4 | 9150 or 9450 | 164.7 | 2.54:1 |
| NC50-70(4 1/2 IF) | 177.8 | 7 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 164.7 | 2.73:1 |
| NC50-72(4 1/2 IF) | 184.2 | 7 1/4 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 169.5 | 3.12:1 |
| NC56-77 | 196.8 | 7 3/4 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 185.3 | 2.70:1 |
| NC56-80 | 203.2 | 8 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 190.1 | 3.02:1 |
| 6 5/8 REG | 209.6 | 8 1/4 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 195.7 | 2.93:1 |
| NC61-90 | 228.6 | 9 | 71.4 | 2 13/16 | 9150 or 9450 | 212.7 | 3.17:1 |
| 7 5/8 REG | 241.3 | 9 1/2 | 76.2 | 3 | 9150 or 9450 | 223.8 | 2.81:1 |
| NC70-97 | 247.6 | 9 3/4 | 76.2 | 3 | 9150 or 9450 | 232.6 | 2.57:1 |
| NC70-100 | 254 | 10 | 76.2 | 3 | 9150 or 9450 | 237.3 | 2.81:1 |
| 8 5/8 REG | 279.4 | 11 | 76.2 | 3 | 9150 or 9450 | 266.7 | 2.84:1 |



Утяжеленная
бурильная
труба со
спиральными
канавками

Стандартная
утяжеленная
бурильная
труба

Утяжеленная бурильная труба

Спиральная канавка

Для уменьшения перепада давления поверхность утяжеленной бурильной трубы может быть спиралевидной

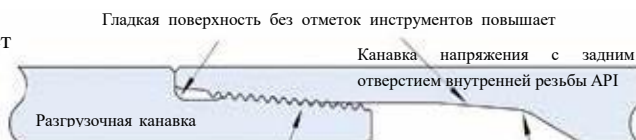
| Утяжеленная бурильная труба со спиральными канавками: общий размер | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Наружный диаметр утяжеленной бурильной трубы | 4 3/4" | 6 1/4" | 6 3/4" | 7 1/4" | 7 1/2" | 8" | 9 1/2" | 10" | 11" |
| Глубина канавки | 7/32 | 9/32 | 5/16 | 11/32 | 11/32 | 3/8 | 13/32 | 7/16 | 15/32 |
| | ±1/32 | ±1/16 | ±1/16 | ±1/16 | ±1/16 | ±1/16 | ±3/12 | ±3/32 | ±3/32 |
| Ход резьбы спиральной канавки | 38 | 42 | 46 | 64 | 64 | 68 | 72 | 76 | 80 |
| | ±1 | ±2 | ±3 | ±4 | ±5 | ±6 | ±7 | ±8 | ±9 |

Примечание 1. Потеря веса составляет примерно 4% в сравнении с гладкими утяжеленными бурильными трубами.

Примечание 2. Длина спиралевидной части позволяет повторно регулировать соединение.

Разгрузочная канавка

Разгрузочная канавка повышает прочность при изгибе соединения с наружной и внутренней резьбой, что в свою очередь повышает износостойкость. API определяет разгрузочные канавки.



Твердосплавный пояс

Мы можем предоставить следующие твердосплавные пояса: Arnco-100xT, Arnco-300xT, TCS-8000;

Проточки под захват и элеватор

Проточки под захват и элеватор повышают эффективность и безопасность внутрискважинной обработки. Обработка проточек под захват и элеватор выполняется в соответствии с API 7-1.

Рекомендуемые положения твердосплавных поясов

Утяжеленная бурильная труба с проточками под захват и элеватор
 4-дюймовый твердосплавный пояс над проточкой под элеватор
 1-дюймовый твердосплавный пояс над проточкой под захват
 10-дюймовый твердосплавный пояс под проточкой под захват
 Утяжеленная бурильная труба с проточкой под захват
 10-дюймовый твердосплавный пояс под проточкой под захват
 4-дюймовый твердосплавный пояс над проточкой под захват
 Утяжеленная бурильная труба без проточек под захват и элеватор
 10-дюймовый твердосплавный пояс на расстоянии 30 дюймов от выступа наружной резьбы



Утяжеленная бурильная труба

| OD (дюйм) | A (дюйм) | B (дюйм) | R |
|--------------|-------------|-------------|------|
| 10 | 9 1/8 | 9 1/2 | 1/4 |
| 9 3/4 | 8 7/8 | 9 1/4 | 1/4 |
| 9 1/2 | 8 5/8 | 9 | 1/4 |
| 9 1/4 | 8 3/8 | 8 3/4 | 1/4 |
| 9 | 8 1/8 | 8 1/2 | 1/4 |
| 8 1/2 | 7 3/4 | 8 | 3/16 |
| 8 | 7 1/4 | 7 1/2 | 3/16 |
| 7 3/4 | 7 | 7 1/4 | 3/16 |
| 7 1/2 | 6 3/4 | 7 | 3/16 |
| 7 1/4 | 6 1/2 | 6 3/4 | 3/16 |
| 7 | 6 1/4 | 6 1/2 | 3/16 |
| 6 3/4 | 6 | 6 1/4 | 3/16 |
| 6 1/2 | 5 7/8 | 6 | 1/8 |
| 6 1/4 | 5 5/8 | 5 3/4 | 1/8 |
| 6 | 5 3/8 | 5 1/2 | 1/8 |
| 5 3/4 | 5 1/8 | 5 1/4 | 1/8 |
| 4 3/4 | 4 1/4 | 4 3/8 | 1/8 |
| 4 1/8 | 3 11/16 | 3 3/4 | 1/8 |



Утяжеленная бурильная труба со спиральными канавками и проточками под захват и элеватор

Немагнитная утяжеленная бурильная труба

Общие сведения об изделии

Немагнитная утяжеленная бурильная труба выполнена из малопрочной немагнитной стали с помощью технологииковки и представляет собой специальный буровой инструмент для определения азимута буровой скважины и обеспечения точного измерения. Инструмент обладает отличной низкой магнитной проницаемостью, высокопрочными механическими свойствами, отличной стойкостью к межкристаллитному коррозионному растрескиванию и отличной износостойкостью. Немагнитные утяжеленные бурильные трубы, производимые нашей компанией, соответствуют стандартам SY/T5144, API Spec7-1 и NS-1.

Особенности продукта

1. Твердость 270-360HBW, минимальное значение энергии удара при комнатной температуре ≥ 81 Дж, магнитная проницаемость $< 1,01$;

2. Может быть оснащена проточкой под элеватор, проточкой под захват, спиральными канавками и резьбовой разгрузочной канавкой;

3. Впадины резьбы на обоих концах могут быть обработаны холодной прокаткой;

4. Резьба на обоих концах может быть испытана свинчиванием и развинчиванием.

Инструкции по заказу

1. Укажите спецификацию утяжеленной бурильной трубы: наружный диаметр изделия (т.е. спецификация);

2. Укажите общую необходимую длину изделия (если она нестандартная);

3. Укажите размер внутреннего отверстия изделия (если он нестандартный);

4. Укажите тип резьбы и тип переводника изделия: тип резьбы и наличие канавки напряжения, ремонтная основа или используемая конструкция с низким крутящим моментом;

5. Наличие спиральных канавок, проточки под элеватор, проточки под захват, твердосплавных поясов; (опционально)

6. Наличие требований к холодной прокатке резьбы и разгрузочной канавке или свинчиванию и развинчиванию резьбы;



| | | |
|---|--|--|
| Немагнитная утяжеленная бурильная труба | Немагнитная утяжеленная бурильная труба со спиральными канавками | Гибкая немагнитная утяжеленная бурильная труба |
|---|--|--|

Бурильная труба

Общие сведения об изделии

Обычная бурильная труба представляет собой стержень в буровом инструменте, который подсоединяет буровое долото, транспортирует буровой раствор и передает мощность. Обычные бурильные трубы, произведенные нашей компанией, соответствуют стандартам SY/T5561 и API Spec5DP. Для уменьшения износа обсадных труб и бурильных труб можно приварить твердосплавный пояс на конце переводника с внутренней резьбой бурильной трубы. Наша компания получила лицензии на производство и использование ARNCO 100XT, ARNCO 150XT, ARNCO 300XT, ARNCO 350XT, авторизованные американской компанией Arncо.



Особенности продукта

1. Механические свойства и конструкция замка для бурильной трубы, корпуса труб и зоны сварки соответствуют последним стандартам API SPEC 5DP и RP 7G;
2. На конце переводника с внутренней резьбой можно приварить твердосплавный пояс;
3. Фосфатирование резьбы на обоих концах, с предохранителем резьбы;
4. Впадины резьбы на обоих концах могут быть обработаны холодной прокаткой;
5. Резьба на обоих концах может быть испытана свинчиванием и развинчиванием.

Инструкции по заказу

1. Выберите необходимую спецификацию, тип резьбы и код качества в соответствии с конкретными требованиями заказчика и укажите тип запелачика под элеватор как 18° или 90°;
2. Для изделий, к которым необходимо приварить твердосплавный пояс, следует указывать марку используемой сварочной проволоки, а также тип с выступом или гладкий тип;
3. При необходимости антикоррозионной обработки внутреннего покрытия следует указать марку используемого внутреннего покрытия;
4. При несоответствии серии спецификации и техническим параметрам в таблице API Spec5DP оформляется специальный заказ. Необходимо указать специальные технические параметры и определить подробные размеры готового изделия согласно соответствующим схемам;
5. Наличие требований к холодной прокатке резьбы или свинчиванию и развинчиванию резьбы.

Таблица параметров обычной бурильной трубы

| Отметка спецификации | | | | Наружный диаметр корпуса бурильной трубы | Толщина стенки бурильной трубы | Сварная шейка бурильной трубы | Замок для бурильной трубы | | | | | | |
|----------------------|----------------------------|------------|---------------|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| | | | | | | | Наружный диаметр | Внутренний диаметр наружной резьбы | Длина наружной резьбы | Длина внутренней резьбы | Диаметр притупления | Приближенное качество | |
| Код 1 | Вес корпуса трубы в фунтах | Сорт стали | Тип утолщения | D _{нр} мм | t | мм | мм | мм | мм | мм | мм | с кг/м | |
| | | | | | -12,50% | Макс. | ±0,8 | -0,4 | ±6,4 | ±6,4 | ±60,4 | | |
| 2 3/8 | 6.65 | E | EU | NC26 | 60.32 | 7.11 | 65.1 | 85.7 | 44.5 | 177.8 | 203.2 | 82.95 | 10.45 |
| 2 3/8 | 6.65 | X, G | EU | NC26 | 60.32 | 7.11 | 65.1 | 85.7 | 44.5 | 177.8 | 203.2 | 82.95 | 10.58 |
| 2 7/8 | 10.4 | E | EU | NC31 | 73.02 | 9.19 | 81 | 104.8 | 54 | 177.8 | 228.6 | 100.41 | 16.25 |
| 2 7/8 | 10.4 | X, G | EU | NC31 | 73.02 | 9.19 | 81 | 104.8 | 50.8 | 177.8 | 228.6 | 100.41 | 16.5 |
| 2 7/8 | 10.4 | S | EU | NC31 | 73.02 | 9.19 | 81 | 111.1 | 41.3 | 177.8 | 228.6 | 100.41 | 17.19 |
| 3 1/2 | 9.5 | E | EU | NC38 | 88.9 | 6.45 | 98.4 | 120.7 | 68.3 | 203.2 | 266.7 | 116.28 | 15.77 |
| 3 1/2 | 13.3 | E | EU | NC38 | 88.9 | 9.35 | 98.4 | 120.7 | 68.3 | 203.2 | 266.7 | 116.28 | 20.77 |
| 3 1/2 | 13.3 | X | EU | NC38 | 88.9 | 9.35 | 98.4 | 127 | 65.1 | 203.2 | 266.7 | 116.28 | 21.76 |
| 3 1/2 | 13.3 | G | EU | NC38 | 88.9 | 9.35 | 98.4 | 127 | 61.9 | 203.2 | 266.7 | 116.28 | 21.9 |
| 3 1/2 | 13.3 | S | EU | NC38 | 88.9 | 9.35 | 98.4 | 127 | 54 | 203.2 | 266.7 | 116.28 | 22.22 |
| 3 1/2 | 15.5 | E | EU | NC38 | 88.9 | 11.4 | 98.4 | 127 | 65.1 | 203.2 | 266.7 | 116.28 | 24.67 |
| 3 1/2 | 15.5 | X | EU | NC38 | 88.9 | 11.4 | 98.4 | 127 | 61.9 | 203.2 | 266.7 | 116.28 | 25.07 |
| 3 1/2 | 15.5 | G | EU | NC38 | 88.9 | 11.4 | 98.4 | 127 | 54 | 203.2 | 266.7 | 116.28 | 25.38 |
| 3 1/2 | 15.5 | S | EU | NC40 | 88.9 | 11.4 | 98.4 | 139.7 | 57.2 | 203.2 | 266.7 | 127.4 | 26.19 |
| 4 | 14 | E | IU | NC40 | 101.6 | 8.38 | 106.4 | 133.4 | 71.4 | 177.8 | 254 | 127.4 | 22.42 |
| 4 | 14 | X | IU | NC40 | 101.6 | 8.38 | 106.4 | 133.4 | 68.3 | 177.8 | 254 | 127.4 | 22.76 |
| 4 | 14 | G | IU | NC40 | 101.6 | 8.38 | 106.4 | 139.7 | 61.9 | 177.8 | 254 | 127.4 | 23.61 |
| 4 | 14 | S | IU | NC40 | 101.6 | 8.38 | 106.4 | 139.7 | 50.8 | 177.8 | 254 | 127.4 | 24.03 |
| 4 | 14 | E | EU | NC46 | 101.6 | 8.38 | 114.3 | 152.4 | 82.6 | 177.8 | 254 | 145.26 | 23.67 |
| 4 | 14 | X, G | EU | NC46 | 101.6 | 8.38 | 114.3 | 152.4 | 82.6 | 177.8 | 254 | 145.26 | 24.12 |
| 4 | 14 | S | EU | NC46 | 101.6 | 8.38 | 114.3 | 152.4 | 76.2 | 177.8 | 254 | 145.26 | 24.46 |

Бурильная труба

Таблица параметров бурильной трубы

| Отметка спецификации | | | | | Наружный диаметр корпуса бурильной трубы | Толщина стенки бурильной трубы | Сварная шейка бурильной трубы | Замок для бурильной трубы | | | | | |
|----------------------|----------------------------|------------|---------------|--------|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | Наружный диаметр | Внутренний диаметр наружной резьбы | Длина наружной резьбы | Длина внутренней резьбы | Диаметр притупления | Приближенное качество |
| Код 1 | Вес корпуса трубы в фунтах | Сорт стали | Тип утолщения | Ddp мм | t | мм | мм | мм | мм | мм | мм | с кг/м | |
| | | | | | -12,50% | Макс. | ±0,8 | -0,4 | ±6,4 | ±6,4 | ±60,4 | | |
| 4 1/2 | 13.75 | E | IU | NC46 | 114.3 | 6.88 | 119.1 | 152.4 | 85.7 | 177.8 | 254 | 145.26 | 22.5 |
| 4 1/2 | 13.75 | E | EU | NC50 | 114.3 | 6.88 | 127 | 168.3 | 95.3 | 177.8 | 254 | 153.99 | 23.65 |
| 4 1/2 | 16.6 | E | EU | NC50 | 114.3 | 8.56 | 127 | 168.3 | 95.3 | 177.8 | 254 | 153.99 | 27.51 |
| 4 1/2 | 16.6 | X, G | EU | NC50 | 114.3 | 8.56 | 127 | 168.3 | 95.3 | 177.8 | 254 | 153.99 | 28.07 |
| 4 1/2 | 16.6 | S | EU | NC50 | 114.3 | 8.56 | 127 | 168.3 | 88.9 | 177.8 | 254 | 153.99 | 28.47 |
| 4 1/2 | 16.6 | E | IEU | NC46 | 114.3 | 8.56 | 119.1 | 158.8 | 82.6 | 177.8 | 254 | 145.26 | 27.36 |
| 4 1/2 | 16.6 | X, G | IEU | NC46 | 114.3 | 8.56 | 119.1 | 158.8 | 76.2 | 177.8 | 254 | 145.26 | 27.73 |
| 4 1/2 | 16.6 | S | IEU | NC46 | 114.3 | 8.56 | 119.1 | 158.8 | 69.9 | 177.8 | 254 | 145.26 | 28.04 |
| 4 1/2 | 20 | E | EU | NC50 | 114.3 | 10.92 | 127 | 168.3 | 92.1 | 177.8 | 254 | 153.99 | 32.93 |
| 4 1/2 | 20 | X, G | EU | NC50 | 114.3 | 10.92 | 127 | 168.3 | 88.9 | 177.8 | 254 | 153.99 | 33.63 |
| 4 1/2 | 20 | S | EU | NC50 | 114.3 | 10.92 | 127 | 168.3 | 76.2 | 177.8 | 254 | 153.99 | 34.34 |
| 4 1/2 | 20 | E | IEU | NC46 | 114.3 | 10.92 | 119.1 | 158.8 | 76.2 | 177.8 | 254 | 145.26 | 32.94 |
| 4 1/2 | 20 | X | IEU | NC46 | 114.3 | 10.92 | 119.1 | 158.8 | 69.9 | 177.8 | 254 | 145.26 | 33.69 |
| 4 1/2 | 20 | G | IEU | NC46 | 114.3 | 10.92 | 119.1 | 158.8 | 63.5 | 177.8 | 254 | 145.26 | 33.97 |
| 4 1/2 | 20 | S | IEU | NC46 | 114.3 | 10.92 | 119.1 | 158.8 | 57.2 | 177.8 | 254 | 145.26 | 34.23 |
| 5 | 19.5 | E | IEU | NC50 | 127 | 9.19 | 130.2 | 168.3 | 95.3 | 177.8 | 254 | 153.99 | 31.79 |
| 5 | 19.5 | X | IEU | NC50 | 127 | 9.19 | 130.2 | 168.3 | 88.9 | 177.8 | 254 | 153.99 | 32.58 |
| 5 | 19.5 | G | IEU | NC50 | 127 | 9.19 | 130.2 | 168.3 | 82.6 | 177.8 | 254 | 153.99 | 32.95 |
| 5 | 19.5 | S | IEU | NC50 | 127 | 9.19 | 130.2 | 168.3 | 69.9 | 177.8 | 254 | 153.99 | 33.6 |
| 5 | 19.5 | E | IEU | 5 1/2 | 127 | 9.19 | 130.2 | 177.8 | 95.3 | 203.2 | 254 | 170.66 | 33.22 |
| 5 | 19.5 | X, G | IEU | 5 1/2 | 127 | 9.19 | 130.2 | 177.8 | 95.3 | 203.2 | 254 | 170.66 | 33.61 |
| 5 | 19.5 | S | IEU | 5 1/2 | 127 | 9.19 | 130.2 | 184.2 | 88.9 | 203.2 | 254 | 170.66 | 34.89 |
| 5 | 25.6 | E | IEU | NC50 | 127 | 12.7 | 130.2 | 168.3 | 88.9 | 177.8 | 254 | 153.99 | 40.73 |
| 5 | 25.6 | X | IEU | NC50 | 127 | 12.7 | 130.2 | 168.3 | 76.2 | 177.8 | 254 | 153.99 | 41.8 |
| 5 | 25.6 | G | IEU | NC50 | 127 | 12.7 | 130.2 | 168.3 | 69.9 | 177.8 | 254 | 153.99 | 42.11 |
| 5 | 25.6 | E | IEU | 5 1/2 | 127 | 12.7 | 130.2 | 177.8 | 88.9 | 203.2 | 254 | 170.66 | 42.14 |
| 5 | 25.6 | X | IEU | 5 1/2 | 127 | 12.7 | 130.2 | 177.8 | 88.9 | 203.2 | 254 | 170.66 | 42.51 |
| 5 | 25.6 | G | IEU | 5 1/2 | 127 | 12.7 | 130.2 | 184.2 | 88.9 | 203.2 | 254 | 170.66 | 43.35 |
| 5 | 25.6 | S | IEU | 5 1/2 | 127 | 12.7 | 130.2 | 184.2 | 82.6 | 203.2 | 254 | 170.66 | 43.75 |
| 5 1/2 | 21.9 | E | IEU | 5 1/2 | 139.7 | 9.17 | 144.5 | 177.8 | 101.6 | 203.2 | 254 | 170.66 | 35.43 |
| 5 1/2 | 21.9 | X | IEU | 5 1/2 | 139.7 | 9.17 | 144.5 | 177.8 | 95.3 | 203.2 | 254 | 170.66 | 36.36 |
| 5 1/2 | 21.9 | G | IEU | 5 1/2 | 139.7 | 9.17 | 144.5 | 184.2 | 88.9 | 203.2 | 254 | 170.66 | 37.61 |
| 5 1/2 | 21.9 | S | IEU | 5 1/2 | 139.7 | 9.17 | 144.5 | 190.5 | 76.2 | 203.2 | 254 | 180.18 | 39.27 |
| 5 1/2 | 24.7 | E | IEU | 5 1/2 | 139.7 | 10.54 | 144.5 | 177.8 | 101.6 | 203.2 | 254 | 170.66 | 39.19 |
| 5 1/2 | 24.7 | X, G | IEU | 5 1/2 | 139.7 | 10.54 | 144.5 | 184.2 | 88.9 | 203.2 | 254 | 170.66 | 41.32 |
| 5 1/2 | 24.7 | S | IEU | 5 1/2 | 139.7 | 10.54 | 144.5 | 190.5 | 76.2 | 203.2 | 254 | 180.18 | 42.97 |
| 6 5/8 | 25.2 | E | IEU | 6 5/8 | 168.28 | 8.38 | 176.2 | 203.2 | 127 | 203.2 | 279.4 | 195.66 | 41.03 |
| 6 5/8 | 25.2 | X | IEU | 6 5/8 | 168.28 | 8.38 | 176.2 | 203.2 | 127 | 203.2 | 279.4 | 195.66 | 41.03 |
| 6 5/8 | 25.2 | G | IEU | 6 5/8 | 168.28 | 8.38 | 176.2 | 209.6 | 120.7 | 203.2 | 279.4 | 195.66 | 42.6 |
| 6 5/8 | 25.2 | S | IEU | 6 5/8 | 168.28 | 8.38 | 176.2 | 215.9 | 108 | 203.2 | 279.4 | 195.66 | 44.73 |
| 6 5/8 | 27.72 | E | IEU | 6 5/8 | 168.28 | 9.19 | 176.2 | 203.2 | 127 | 203.2 | 279.4 | 195.66 | 43.79 |
| 6 5/8 | 27.72 | X, G | IEU | 6 5/8 | 168.28 | 9.19 | 176.2 | 209.6 | 120.7 | 203.2 | 279.4 | 195.66 | 45.35 |
| 6 5/8 | 27.72 | S | IEU | 6 5/8 | 168.28 | 9.19 | 176.2 | 215.9 | 108 | 203.2 | 279.4 | 195.66 | 47.48 |

Общие сведения об изделии

Толстостенная бурильная труба представляет собой буровой инструмент среднего веса, аналогичный бурильной трубе, но со стенкой трубы толще, чем у бурильной трубы, и тоньше, чем у утяжеленной бурильной трубы. С точки зрения компоновки, труба, как правило, добавляется между бурильной трубой и утяжеленной бурильной трубой для предотвращения внезапных изменений сечения бурильной колонны и уменьшения усталости бурильной трубы. Ее использование вместо части утяжеленной бурильной трубы позволяет уменьшить крутящий момент и увеличить нагрузку в процессе бурения глубоких скважин, а также увеличить глубину бурения. При использовании в наклонно-направленных скважинах можно выполнить бурение на высокой скорости с низким крутящим моментом, что уменьшит износ и повреждения бурильной колонны. Поскольку жесткость данной трубы ниже, чем у утяжеленной бурильной трубы, а площадь контакта со стенкой скважины небольшая, сложно вызвать дифференциальный прихват.

Толстостенные бурильные трубы, производимые компанией «Тяньхэ», соответствуют стандартам SY/T5146, API Spec7-1 и NS-1. Для уменьшения износа обсадных труб и толстостенных бурильных труб можно приварить твердосплавный пояс на конце переводника на обоих концах толстостенной бурильной трубы и в месте центрального утолщения. Наша компания получила лицензии на производство и использование ARNCO 100XT, ARNCO 150XT, ARNCO 300XT, ARNCO 350XT, авторизованные американской компанией Arnco.

Особенности продукта

1. Закалка и отпуск полного сечения, твердость 285-341HBW, среднее значение энергии удара при комнатной температуре ≥ 54 Дж;
2. Можно приварить твердосплавный пояс на конце переводника на обоих концах и в месте центрального утолщения.
3. Фосфатирование резьбы на обоих концах, с предохранителем резьбы;
4. Впадины резьбы на обоих концах могут быть обработаны холодной прокаткой;
5. Резьба на обоих концах может быть испытана свинчиванием и развинчиванием.

Инструкции по заказу

1. Укажите тип и спецификацию толстостенной бурильной трубы: цельный или сварной тип, минимальный диаметр внешней поверхности изделия (т.е. спецификация);
2. Укажите общую необходимую длину изделия (если она нестандартная);
3. Укажите размер внутреннего отверстия изделия (если он нестандартный);
4. Укажите тип резьбы и тип переводника изделия: тип резьбы и наличие канавки напряжения, ремонтная основа;
5. Наличие твердосплавных поясов, а также класс и количество твердосплавных поясов (как правило, используется 14 твердосплавных поясов, которые делятся на тип с выступом и гладкий тип, другие способы приварки твердосплавных поясов могут быть основаны на требованиях заказчика.), тип (с выступом или гладкий) или внутреннее покрытие; (опционально)
6. Наличие требований к холодной прокатке резьбы и разгрузочной канавке или свинчиванию и развинчиванию резьбы.

Таблица параметров толстостенной бурильной трубы

| Спецификация | Наружный диаметр (дюйм) | Внутренний диаметр (дюйм) | Наружный диаметр переводника (дюйм) | Внутренний диаметр переводника | Резьба | Максимальный диаметр элеватора | Диаметр центрального утолщения | Минимальный проходной диаметр |
|--------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 3 1/2 | 3 1/2 | 2 1/4 | 4 3/4 (4 7/8, 5) | 2 1/4 | NC38 | 3 7/8 | 4 | 2 |
| | | 2 1/16 | | 2 1/16 | | | | 1 13/16 |
| 4 | 4 | 2 1/2 | 5 1/4 | 2 1/2 | NC40 | 4 3/16 | 4 1/2 | 2 1/4 |
| | | 2 9/16 | | 2 9/16 | | | | 2 5/16 |
| 4 1/2 | 4 1/2 | 2 11/16 | 6 1/4 | 2 11/16 | NC46 | 4 11/16 | 5 | 2 7/16 |
| | | 2 3/4 | | 2 3/4 | | | | 2 1/2 |
| | | 2 13/16 | | 2 13/16 | | | | 2 9/16 |
| 5 | 5 | 3 | 6 5/8 | 3 | NC50 | 5 1/8 | 5 1/2 | 2 3/4 |
| 5 1/2 | 5 1/2 | 3 1/4 | 7 1/4, 7 1/2 | 3 1/4 | 5 1/2 FH | 5 11/16 | 6 | 3 |
| | | 3 3/8 | | 3 3/8 | | | | 3 1/8 |
| | | 3 7/8 | | 3 7/8 | | | | 3 5/8 |
| | | 4 | | 4 | | | | 3 3/4 |
| 6 5/8 | 6 5/8 | 4 | 8 (8 1/4, 8 1/2) | 4 | 6 5/8 FH | 6 15/16 | 7 1/8 | 3 3/4 |
| | | 4 1/2 | | 4 1/2 | | | | 4 1/4 |
| | | | | 5 | | | | 4 3/4 |



Толстостенная бурильная труба со спиральными канавками

Толстостенная бурильная труба