



Колонковые трубы со съёмным керноприёмником

- Премиум-серия -

MICON  **DRILLING**

Буровое оборудование Сделано в Германии

Содержание

Профиль компании	2
Политика в области качества.....	4
Система бурения Christensen с отбором керна посредством съёмного керноприёмника	6
Колонковые трубы со съёмным керноприёмником	7
Вынос керна	7
Защелкивающаяся головка.....	8
Овершот	8
Нагнетательные системы.....	9
Многопрофильные системы бурения.....	9
Системы подъема керна	10
Система бурения с отбором керна посредством съёмного керноприёмника – Спецификация деталей.....	12
Примечания.....	44

Профиль компании

MICON-Drilling GmbH – это международная компания, осуществляющая текущее обслуживание и специализирующаяся на продаже и аренде бурового оборудования. Многолетний опыт, высокие стандарты качества и клиентоориентированность – наши уникальные преимущества.

Мы являемся членом группы MICON, основанной в Нинхагене (Германия) в 1994 году. Мы представляем собой частную компанию, специализирующуюся на проектировании, производстве, проверке и ремонте компонентов буровой колонны, буровых головок, сложных систем наклонно-направленного бурения и дополнительного оборудования. Наше основное внимание уделяется техническому обслуживанию буровых работ в горнодобывающей, нефтегазовой, тоннелестроительной отраслях и геотермальной энергетике.

Инновационный конструкторский отдел обеспечивает постоянную оптимизацию всех продуктов MICON. Кроме того, мы поддерживаем тесные контакты с сетью нескольких университетов Германии для стимулирования научных исследований и разработок.

Группа MICON производит буровое оборудование на двух независимых предприятиях на современных фрезерных, токарных и сварочных станках с ЧПУ. Новейшие технологии и внедрение немецких разработок гарантируют высочайшую степень производительности и качества.

MICON DRILLING

MICON-Drilling GmbH (МИКОН-Дриллинг ГмбХ)

Нордфельд 14 • 29336 Нинхаген • Германия
Тел. +49.5144.4936 0 • Факс +49.5144.4936 20
sales@micon-drilling.de

MICON DOWNHOLE TOOLS

MICON Downhole-Tools GmbH (МИКОН Даунхол-Тулс ГмбХ)

Брайте Хорст 19 • 29336 Нинхаген • Германия
Тел. +49.5144.4936 71 • Факс +49.5144.4936 77
service@micon-drilling.de



MICON Mining and Construction Products GmbH & Co. KG (МИКОН Майнинг энд Констракшн Продактс ГмбХ энд Ко. КГ)

Нордфельд 14 • 29336 Нинхаген • Германия
Тел. +49.5144.4936 0 • Факс +49.5144.4936 20
manufacturing@micon-drilling.de



Eastman Whipstock GmbH (Естман Випсток ГмбХ)

Нордфельд 14 • 29336 Нинхаген • Германия
Тел. +49.5144.4936 0 • Факс +49.5144.4936 20
sales@whipstock-instruments.de

Посетите наш сайт www.micon-drilling.de для получения дополнительной информации и последних обновлений.



Производственные мощности MICON в Нордфельд, Нинхаген/Германия



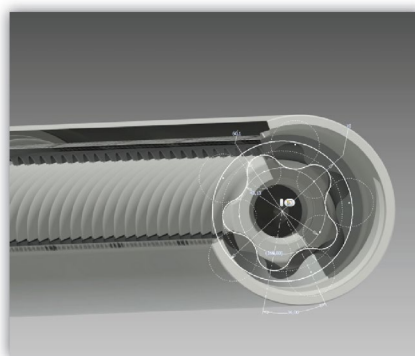
Производственные мощности MICON в Брайте Хорст, Нинхаген/Германия

Политика в области качества

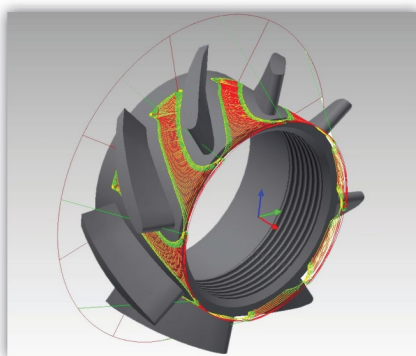
MICON – это высококачественная продукция производства Германии. Высокий стандарт качества является основой нашего успеха и неотъемлемой частью политики нашей компании. Мы считаем это важным фактором долгосрочного и доверительного сотрудничества с нашими клиентами.

Для достижения наших целей в сфере высокого качества компании-производители MICON работают в соответствии с новейшими стандартами управления качеством и имеют индивидуальные сертификаты. Наиболее важными из них являются ISO 9001 (MICON Downhole-Tools: KLN 4002151, MICON GmbH & Co.KG: KLN 4002425) и сертификат API Spec. 7-1 (MICON Downhole-Tools: 7-1-1271).

Наши глобальные цели в области качества отражены в конкретных задачах, которые создаются руководством в сотрудничестве с менеджером по качеству. Достижение намеченных целей проверяется в процессе регулярного анализа систем управления. Наши амбиции – это надежность и качество нашей продукции, которая соответствует или превосходит Ваши требования. Стандарт исполнения MICON – это полное отсутствие дефектов. Строгие критерии приёмки обеспечивают неизменно высокий уровень качества каждого продукта.



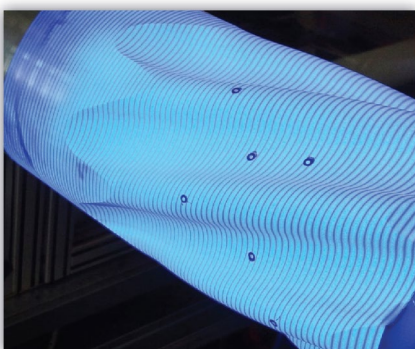
Разработка продуктов на основе СКП (системы компьютерного проектирования)



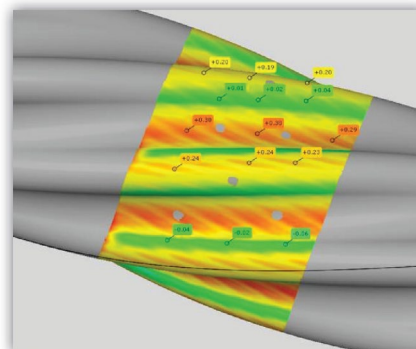
СКП и автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУТП)



Постоянные проверки качества



3D-сканирование с высоким разрешением



3 Оценка 3D-сканирования



Неразрушающий контроль (напр., проверка герметичности методом проникающего красителя, видимого при ультрафиолетовом излучении)



Система бурения Christensen с отбором керна посредством съёмного керноприёмника

Колонковые трубы со съёмным керноприёмником Christensen производятся в Нинхагене (Германия) компанией MICON Mining and Construction Products GmbH & Co. KG. Разработка этих систем стала результатом эволюционного процесса, сочетающего полевые испытания и практическую инженерию. Полученные в итоге конструкции обеспечивают максимальную надежность колонковых труб со съёмным керноприёмником Christensen и делают их оптимальным выбором для бурения. Наши системы были проверены в тысячах случаях практических применений по всему миру.



- Серия С:** Серия С (СА, СВ, СN, СН) гарантирует надежную производительность и размерную совместимость с существующими международными системами.
- Серии ХВ и СР:** Серии ХВ и СР обеспечивают большую толщину стенок и прочность резьбы, чем любая другая система того же размера, что гарантирует максимальную долговечность.
- Серия CSK:** Колонковые трубы серии CSK – это высоконадежные системы бурения большого диаметра с отбором керна посредством съёмного керноприёмника, рассчитанные на длительные эксплуатационные нагрузки.
- Серия SK:** Колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии SK – это системы, предназначенные для отбора керна с больших глубин в самых тяжелых эксплуатационных условиях.

Система	Диаметр скважины*	Диаметр колонковой трубы	Наружный диаметр наружной колонковой трубы	Пределы колебания глубины**
СА	52,0 мм	27,0 мм	44,5 мм	2100 м
СВ	64,0 мм	36,5 мм	57,2 мм	2100 м
СN	75,7 мм	47,6 мм	70,0 мм	2000 м
СН	96,3 мм	63,5 мм	92,1 мм	2000 м
СР	122,6 мм	85,0 мм	117,5 мм	2000 м
ВХВ II	65,1 мм	36,4 мм	58,3 мм	2070 м
NXB II	75,7 мм	47,6 мм	73,0 мм	2100 м
HXB II	92,8 мм	61,2 мм	90,0 мм	2300 м
CSK 146	146,0 мм	102,0 мм	140,0 мм	2200 м
CSK 176	176,0 мм	132,0 мм	171,0 мм	1800 м
SK 4 ¼ " В	120,6 мм	69,0 мм	110,0 мм	2500 м
SK 4 ½ " В	123,8 мм	78,0 мм	114,3 мм	2300 м
SK 5 ¾ "	157,0 мм	88,9 мм	146,0 мм	4500 м
SK 5 ½ " В	161,9 мм	101,4 мм	152,4 мм	3000 м

* Диаметр скважины регулируется с помощью кольцевой буровой коронки.

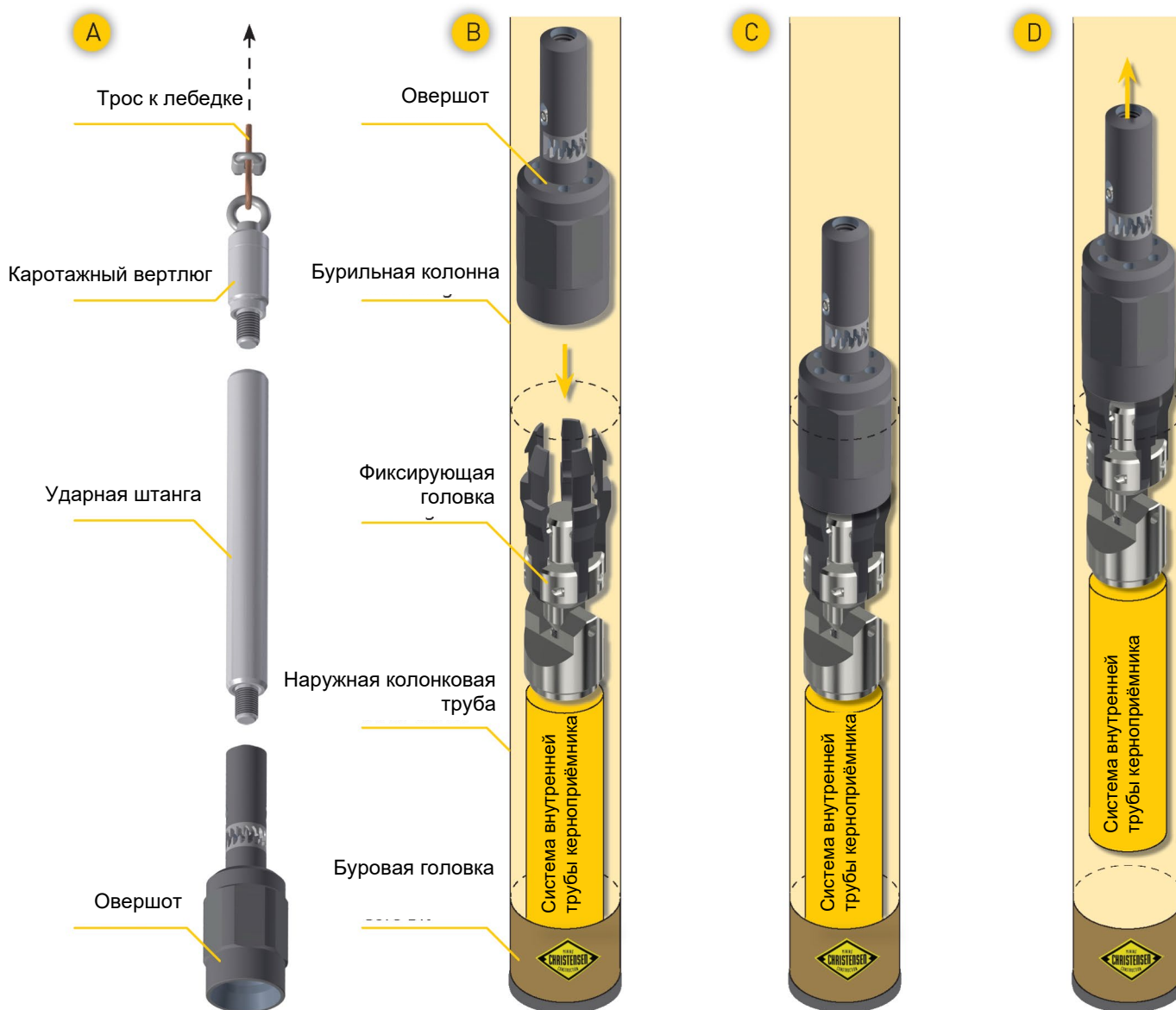
** Значения рассчитаны для оригинальных подвесных буровых штанг Christensen с коэффициентом надежности 2.

Колонковые трубы со съёмным керноприёмником

Колонковые трубы со съёмным керноприёмником (двойные/тройные колонковые трубы с проводным подключением) предназначены для надежного, полного выноса керна без извлечения бурильной колонны. Этот метод ускоряет вынос керна, сокращает трудоемкость обращения с буровой штангой и помогает максимизировать эффективность колонкового бурения.

Вынос керна

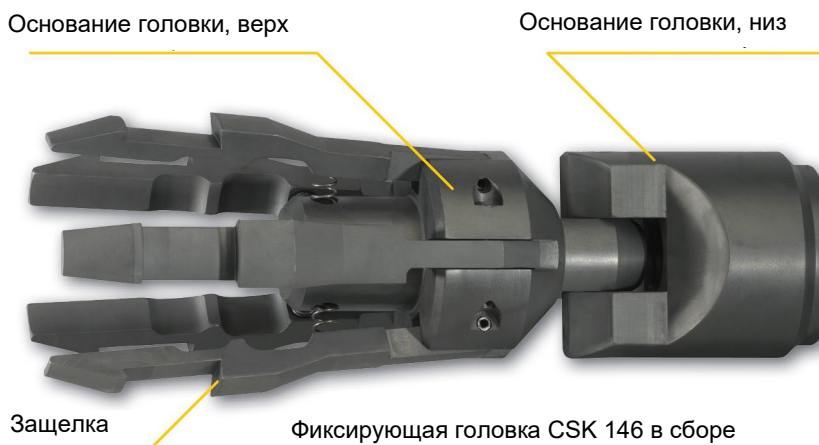
Узел захвата (A) прикреплен к системе лебедки троса и опущен в бурильную колонну троса (B). Овершот надежно блокируется защелкивающейся головкой (C). Впоследствии систему внутренней трубы керноприемника, заполненную керном, можно поднять (D) через бурильную колонну с помощью троса.



Фиксирующая головка

Все колонковые трубы со съёмным керноприемником Christensen оснащены уникальной Фиксирующей головкой Christensen, обеспечивающей большую поверхность удержания, чем любая другая система, использующая трос. Надежная система фиксации Christensen сводит к минимуму количество подвижных частей для достижения нового уровня надежности, эффективности и длительного срока службы. Конструкция Christensen обеспечивает надежную фиксацию для бесперебойной работы в процессе бурения и извлечения керна.

- ♦ Конструкция с несколькими защелками для повышенной безопасности
- ♦ Положительная фиксация под любым углом наклона скважины
- ♦ Фиксатор открытого типа не забьется и не заржавеет
- ♦ Свободный проход закупоривающего материала

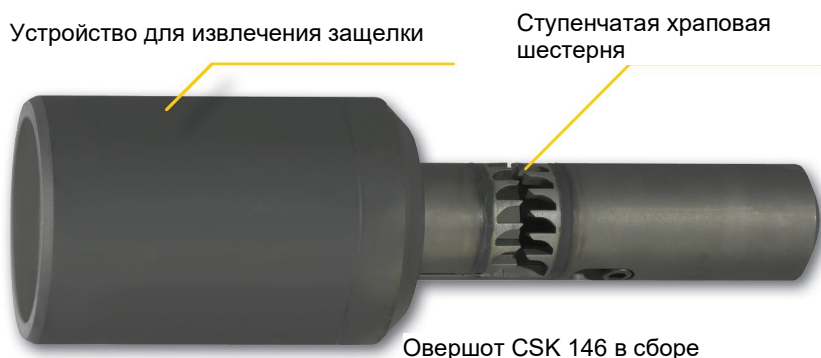


Овершот

Дополняя надежную работу колонковой трубы, овершот Christensen работает без аппаратного внешнего запуска. С помощью механизма расцепки пружинной ступенчатой системы храповой шестерни овершот активируется путем повторного короткого подъема и опускания троса. После заданного количества шагов защелкивающаяся головка разблокируется. Такая конструкция, спроектированная с учётом требований безопасности, предотвращает преждевременную разблокировку внутренней трубы керноприемника.

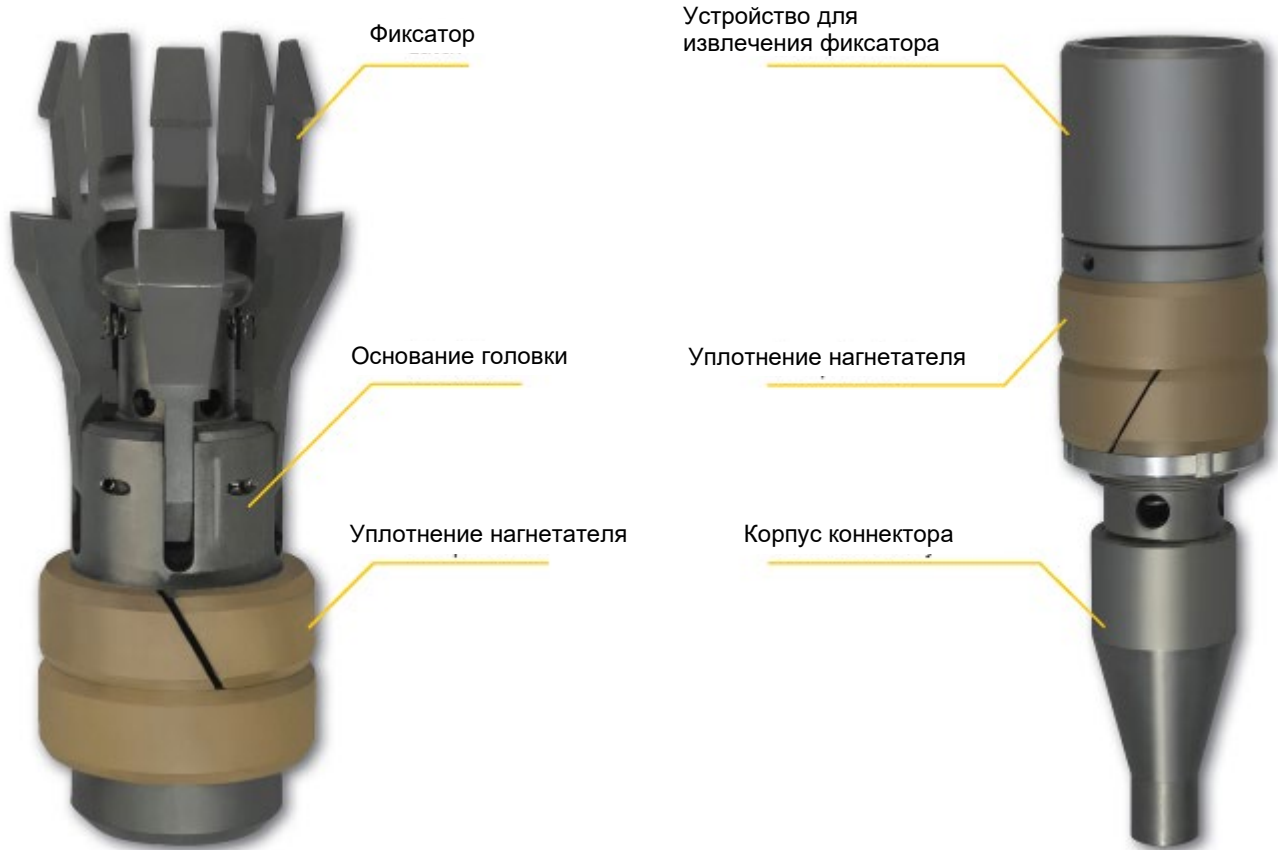
Возврат внутренней трубы керноприемника выполняется путем простого высвобождения пружины ступенчатой системы храповой шестерни до того, как овершот опустится для того, чтобы поднять внутреннюю трубу керноприемника.

- ♦ Уникальный ступенчатый механизм храповой шестерни обеспечивает гарантированную безопасность овершота
- ♦ Чрезвычайно надежный для безопасного опускания или извлечения внутренней трубы керноприемника



Нагнетательные системы

Системы бурения Christensen с отбором керна посредством съёмного керноприёмника и троса доступны в конфигурациях с насосами, предназначенными для использования в процессе бурения под малым углом, в горизонтальной плоскости или в вертикальной скважине. Уплотнение, выполненное из чрезвычайно износостойкого и самосмазывающегося тефлонового бронзового материала, позволяет выкачивать защёлкивающую головку и овершот в требуемом месте под любым углом.



Нагнетательная система защёлкивающейся головки CSK 176 в сборе

Нагнетательная система овершота CSK 146 в сборе

Многопрофильные системы бурения

Системы бурения Christensen с отбором керна посредством съёмного керноприёмника и троса могут быть оснащены системой внутренней трубы керноприёмника для бурения сплошным забоем. Эта многопрофильная система позволяет осуществлять бурение в тех зонах, где не требуется проба керна. Как и все другие системы внутренних труб керноприёмника Christensen, ее можно опустить, не извлекая бурильную колонну.



Системы подъема керна

Christensen предлагает широкий спектр различных типов керноподъемников. Они доступны с тонкими и грубыми зубчатыми профилями для менее абразивных пород. Керноподъемники Christensen для твердых, плотных и абразивных пород могут быть оснащены ситом, армированным карбидом вольфрама. Дополнительные короткие/длинные пружины улучшают скорость выноса керна в трещиноватых или мягких пластах. Как правило, все керноподъемники с дополнительными пружинами оснащены профилированной внутренней поверхностью для обеспечения максимальной надежности даже при промежуточно переслаивающихся рыхлых и массивных нетрещиноватых пород. Для однородных, рыхлых пластов мы также поставляем закрытые пружинные керноподъемники без профиля. Кроме того, доступны специальные керноподъемники, такие как резиновые уловители или двойные керноподъемники.

Таблица подбора керноподъемника		Дополнительные пружины					
		Без пружин	Короткие пружины	Длинные пружины	Корпус с открытой пружиной	Корпус с закрытой пружиной*	
Тип профиля керноподъемника	Зубчатый профиль, грубый	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Абразивность</div> <div style="margin: 0 10px;">↓</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Массивная нетрещиноватая порода</div> <div style="margin: 0 10px;">→</div> </div>	Коэффициент разрыхления			<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Рыхлая порода</div> <div style="margin: 0 10px;">→</div> </div>
	Зубчатый профиль, тонкий						
	Сито, армированное карбидом вольфрама						

* Доступны специальные версии с плоским профилем керноподъемника.



Зубчатый профиль
кернаподъемника CSK 146



Сито керноподъемника,
армированное карбидом вольфрама
CSK 146



Резиновый уловитель
кернаподъемника CSK 146



Зубчатый профиль
кернаподъемника CSK 146,
длинные пружины



Зубчатый профиль керноподъемника
CSK 146, длинные пружины, корпус с
закрытой пружиной



Плоский профиль керноподъемника
CSK 146, длинные пружины, корпус с
закрытой пружиной

Система бурения с отбором керна посредством съёмного керноприёмника – Спецификация деталей

Перечни технических характеристик

Колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии С.....	13
Колонковая труба со съёмным керноприёмником СА.....	14
Колонковая труба со съёмным керноприёмником СВ.....	15
Колонковая труба со съёмным керноприёмником СN	16
Колонковая труба со съёмным керноприёмником СН	17
Колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии ХВ	19
Колонковая труба со съёмным керноприёмником ВХВ II	20
Колонковая труба со съёмным керноприёмником NXB II	22
Колонковая труба со съёмным керноприёмником НХВ II	24
Колонковая труба со съёмным керноприёмником серии СР	27
Колонковая труба со съёмным керноприёмником СР.....	28
Колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии СSK.....	31
Колонковая труба со съёмным керноприёмником СSK 146	32
Колонковая труба со съёмным керноприёмником СSK 176	34
Колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии SK	37
Колонковая труба со съёмным керноприёмником SK 4 ¼ дюйма В.....	38
Колонковая труба со съёмным керноприёмником SK 4 ½ дюйма В.....	40
Колонковая труба со съёмным керноприёмником SK 5 ½ дюймов В.....	42

Колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии С

Инновационные технологии

Колонковые трубы серии С (СА, СВ, СN, СН) гарантируют размерную совместимость с существующими международными системами. Точная механическая обработка и высококачественные материалы определяют премиальный класс колонковых труб со съёмным керноприёмником в данном сегменте. Благодаря уникальной системе фиксации Christensen гарантируется надежное и эффективное колонковое бурение в любой момент.

Технические данные колонковой трубы		СА	СВ	СN	СН
Скважина*	[мм]	52,0	64,0	75,7	96,3
Керн	[мм]	27,0	36,5	47,6	63,5
	с хвостовиком [мм]				
Наружная колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	44,5	57,2	70,0	92,1
	Внутренний диаметр [мм]	34,9	46,0	60,3	77,8
Внутренняя колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	32,5	42,8	55,5	73,0
	Внутренний диаметр [мм]	28,6	38,2	49,9	66,7
Технические данные буровых штанг					
Буровые штанги	Наружный диаметр [мм]	44,5	55,6	70,0	88,9
	Внутренний диаметр [мм]	34,9	46,0	60,3	77,8
Предел текучести при растяжении	макс. [кН]	200	249	315	455
Глубина	макс. [м]	2100	2100	2000	2000
Вес	[кг/м]	4,7	5,9	7,8	11,4
Крутящий момент на пределе текучести	макс. [Н•м]	1110	2203	2830	5150
Крутящий момент свинчивания	макс. [Н•м]	630	1101	1600	2920

* Диаметр стандартной скважины можно отрегулировать с помощью специальных буровых головок

Колонковая труба со съёмным керноприёмником СА

Технические данные	
Диаметр ствола скважины	52,0 мм
Диаметр колонковой трубы	27,0 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	44,5 мм
Внутренний диаметр	34,9 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	32,5 мм
Внутренний диаметр	28,6 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	44,5 мм
Внутренний диаметр	34,9 мм
Вес	4,7 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	1110 Н•м
Предел текучести при растяжении	200 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	630 Н•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2100 м



(аналогично изображению)

Колонковая труба со съёмным керноприёмником СВ

Технические данные	
Диаметр ствола скважины	64,0 мм
Диаметр колонковой трубы	36,5 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	57,2 мм
Внутренний диаметр	46,0 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	42,8 мм
Внутренний диаметр	38,2 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	55,6 мм
Внутренний диаметр	46,0 мм
Вес	5,9 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	2203 Н•м
Предел текучести при растяжении	249 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	1101 Н•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2100 м



(аналогично изображению)

Технические данные	
Диаметр ствола скважины	75,7 мм
Диаметр колонковой трубы	47,6 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	70,0 мм
Внутренний диаметр	63,3 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	55,5 мм
Внутренний диаметр	49,9 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	70,0 мм
Внутренний диаметр	60,3 мм
Вес	7,8 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	2830 Н•м
Предел текучести при растяжении	315 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	1,6 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2000 м



Колонковая труба со съёмным керноотборником СН

Технические данные	
Диаметр ствола скважины	96,3 мм
Диаметр колонковой трубы	63,5 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	92,1 мм
Внутренний диаметр	77,8 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	73,0 мм
Внутренний диаметр	66,7 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	88,9 мм
Внутренний диаметр	77,8 мм
Вес	11,4 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	5150 Н•м
Предел текучести при растяжении	455 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	2920 Н•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2000 м



Колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии ХВ

Инновационные технологии

Колонковые трубы со съёмным керноприёмником Christensen разработаны для достижения высокоэффективных показателей во всех случаях применения колонкового бурения. Даже при колонковом бурении мягких, рыхлых или твердых пластов колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии ХВ демонстрируют выдающиеся показатели в отношении выхода керна и надежности. Мы производим данные колонковые трубы со специализированными стержневыми соединениями серии ХВ для диаметров ствола скважин В, N и H. Уникальная простота эксплуатации систем ХВ характеризуется положительной фиксацией под любым углом наклона скважины. Эти системы были опробованы в тысячах операций как простой и надежный инструмент. Инновации и усовершенствования, воплощенные в уникальном дизайне, гарантируют бесперебойную работу в любое время.

Технические данные колонковой трубы		ВХВ II	NXB II	HXB II
Скважина*	[мм]	65,1	75,7	92,8
Керн	[мм]	36,4	47,6	61,2
Наружная колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	58,3	73,0	90,0
	Внутренний диаметр [мм]	46,0	60,7	76,0
Внутренняя колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	42,8	56,0	72,0
	Внутренний диаметр [мм]	38,2	50,0	65,0
Технические данные буровых штанг				
Буровые штанги	Наружный диаметр [мм]	58,3	73,0	90,0
	Внутренний диаметр [мм]	46,0	60,7	76,0
Предел текучести при растяжении	макс. [кН]	283	441	610
Глубина	макс. [м]	1800	2100	2300
Вес	[кг/м]	7,9	10,2	14,3
Крутящий момент на пределе текучести	макс. [Н•м]	2100	3800	6300
Крутящий момент свинчивания	макс. [Н•м]	1050	1900	4300

* Диаметр стандартной скважины можно отрегулировать с помощью специальных буровых головок

Колонковая труба со съёмным керноприёмником ВХВ II

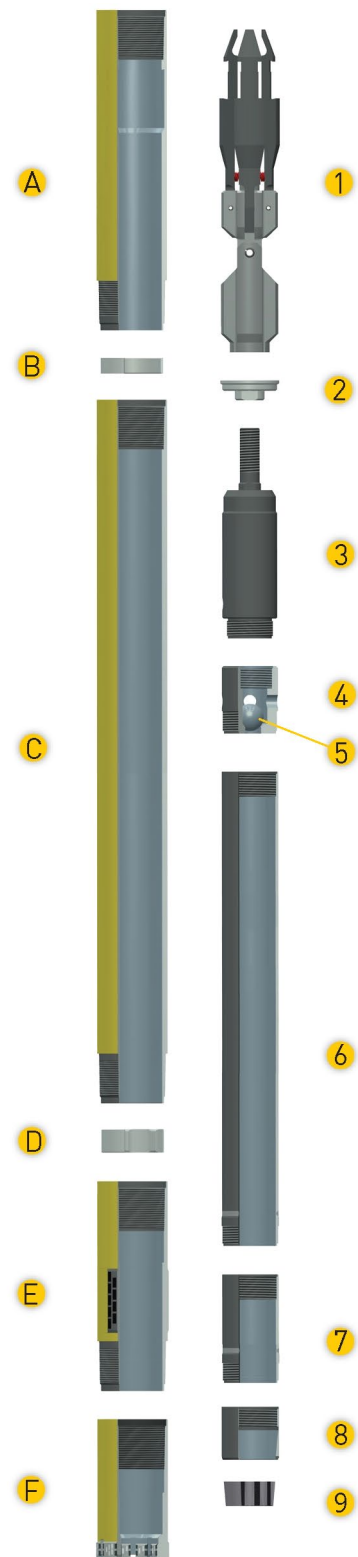
Технические данные	
Диаметр ствола скважины	65,1 мм
Диаметр колонковой трубы	36,4 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	58,3 мм
Внутренний диаметр	46,0 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	42,8 мм
Внутренний диаметр	38,2 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	58,3 мм
Внутренний диаметр	46,0 мм
Вес	7,9 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	2,1 кН•м
Предел текучести при растяжении	283 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	1,05 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	1800 м



Колонковая труба со съёмным керноприёмником VXB II (Стандарт)

№ п/п	Описание	Кол-во	№ заказа
	Колонковая труба в комплекте 1,5 м / 5 футов	1	60-00000000
	Колонковая труба в комплекте 3,0 м / 10 футов	1	60-00013550
	Овершот в сборе	1	60-00012603
A	Реликтовый переходник	1	60-00013551
B	Посадочное кольцо	1	60-00013553
C	Наружная керноприёмная труба 1,5 м / 5 футов	1	60-00000000
C	Наружная керноприёмная труба 3,0 м / 5 футов	1	60-00013552
D	Стабилизатор внутренней керноприёмной трубы	1	60-00013554
E	Расширитель	1	Оборудование
F	Кольцевая буровая коронка	1	Оборудование
1	Фиксирующаяся головка в сборе	1	60-00237215
2	Посадочная гайка	1	60-00013087
3	Подшипниковый узел	1	60-00013097
4	Обходной адаптер	1	60-00013085
5	Шар клапана	1	60-00012723
6	Внутренняя керноприёмная труба 1,5 м / 5 футов	1	60-00000000
6	Внутренняя керноприёмная труба 3,0 м / 10 футов	1	60-00016030
7	Расширение внутренней керноприёмной трубы	1	60-00013502
8	Корпус керноподъемника	1	60-00013074
9	Керноподъемник, зубчатый профиль	1	60-00013076

Оборудование		
Описание	Кол-во	№ заказа
Буровые штанги		
Буровая штанга VXB II 1,0 м	1	46-00014799
Буровая штанга VXB II 2,0 м	1	46-00014798
Буровая штанга VXB II 3,0 м / 10 футов	1	46-00014797
Стабилизатор бурильной колонны T2A VXB II, наружный диаметр 64,9 мм	1	58-00079310
Компоненты для нагнетательной версии		
Фиксирующаяся головка VXB II в сборе, нагнетаемая	1	60-00013222
Овершот VXB II в комплекте, нагнетаемый	1	60-00013026
AW-штифт проводной коробки сальника, в комплекте	1	60-00012405
AW-муфта x VXB II штырь перепускной трубы	1	по запросу



Колонковая труба со съёмным керноприёмником NXB II

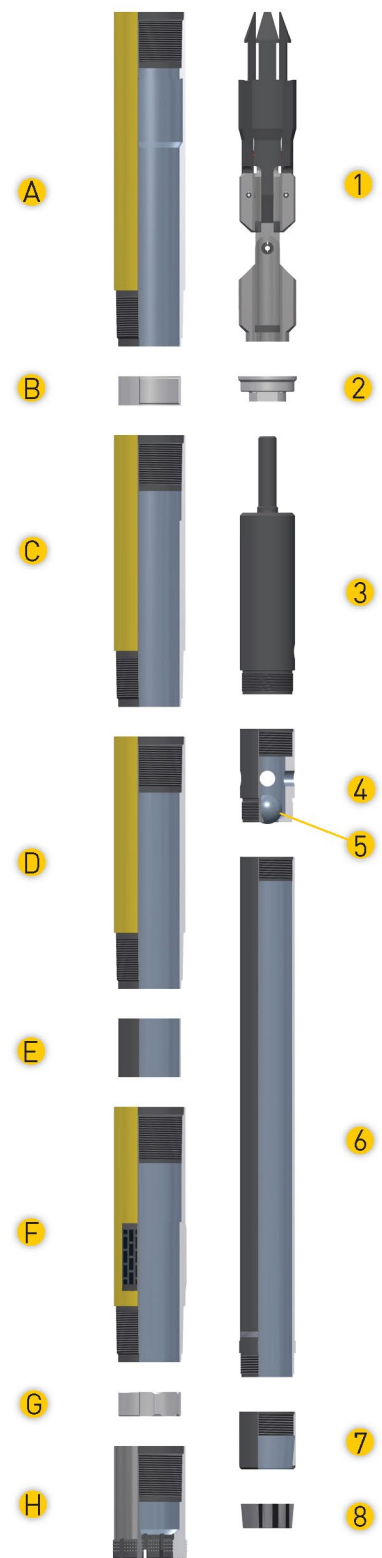
Технические данные	
Диаметр ствола скважины	75,7 мм
Диаметр колонковой трубы	47,6 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	73,0 мм
Внутренний диаметр	60,7 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	56,0 мм
Внутренний диаметр	50,0 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	73,0 мм
Внутренний диаметр	60,7 мм
Вес	10,2 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	3,8 кН•м
Предел текучести при растяжении	441 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	1,9 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2100 м



Колонковая труба со съёмным керноотборником NXB II (Стандарт)

№ п/п	Описание	Кол-во	№ заказа
	Колонковая труба в комплекте 1,5 м / 5 футов	1	60-00078259
	Колонковая труба в комплекте 3,0 м / 10 футов	1	60-00078260
	Овершот в сборе	1	60-00012703
A	Реликтовый переходник	1	60-00078201
B	Посадочное кольцо	1	60-00078203
C	Соединительная муфта	1	60-00078202
D	Наружная керноприёмная труба 1,5 м / 5 футов	1	60-00078212
D	Наружная керноприёмная труба 3,0 м / 5 футов	1	60-00078213
E	Втулка внутренней керноприёмной трубы	1	60-00078208
F	Расширитель	1	Оборудование
G	Стабилизатор внутренней керноприёмной трубы	1	60-00078205
H	Кольцевая буровая коронка	1	Оборудование
1	Фиксирующаяся головка в сборе	1	60-00237124
2	Посадочная гайка	1	60-00078204
3	Подшипниковый узел	1	60-00012795
4	Обходной адаптер	1	60-00012722
5	Шар клапана	1	60-00012723
6	Внутренняя керноприёмная труба 1,5 м / 5 футов	1	60-00078190
6	Внутренняя керноприёмная труба 3,0 м / 10 футов	1	60-00078191
7	Корпус керноподъемника	1	60-00078206
8	Керноподъемник, КВ-сито	1	60-00012270

Оборудование		
Описание	Кол-во	№ заказа
Буровые штанги		
Буровая штанга NXB II 1,5 м / 5 футов	1	46-00014676
Буровая штанга NXB II 3,0 м / 10 футов	1	46-00014689
Стабилизатор бурильной колонны T2A NXB II	1	58-00079010
Компоненты для нагнетаемой версии		
Фиксирующаяся головка NXB II в сборе, нагнетаемая	1	60-00013101
Овершот NXB II в комплекте, нагнетаемый	1	60-00013125
AW-штифт проводной коробки сальника, в комплекте	1	60-00012405
AW-муфта x NXB II штырь перепускной трубы	1	55-00078509



Колонковая труба со съёмным керноотборником НХВ II

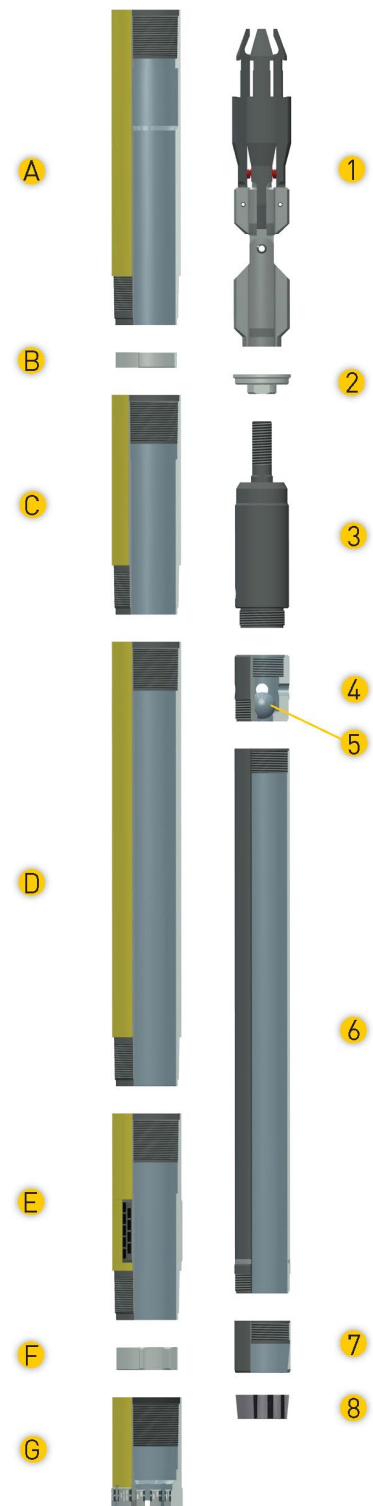
Технические данные	
Диаметр ствола скважины	92,8 мм
Диаметр колонковой трубы	61,2 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	90,0 мм
Внутренний диаметр	76,0 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	72,0 мм
Внутренний диаметр	65,0 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	90,0 мм
Внутренний диаметр	76,0 мм
Вес	14,3 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	6,3 кН•м
Предел текучести при растяжении	610 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	4,0 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2300 м



Колонковая труба со съёмным керноотборником НХВ II (Стандарт)

№ п/п	Описание	Кол-во	№ заказа
	Колонковая труба в комплекте 5 футов	1	60-00012109
	Колонковая труба в комплекте 10 футов	1	60-00078391
	Овершот в сборе	1	60-00012803
A	Реликтовый переходник	1	60-00078301
B	Посадочное кольцо	1	60-00078303
C	Соединительная муфта	1	60-00078302
D	Наружная керноприёмная труба 5 футов	1	60-00078312
	Наружная керноприёмная труба 10 футов	1	60-00078313
E	Расширитель	1	Оборудование
F	Стабилизатор внутренней керноприёмной трубы	1	60-00078382
G	Кольцевая буровая коронка	1	Оборудование
1	Фиксирующаяся головка в сборе	1	60-00078387
2	Посадочная гайка	1	60-00078304
3	Подшипниковый узел	1	60-00012895
4	Обходной адаптер	1	60-00012822
5	Шар клапана	1	60-00012823
6	Внутренняя керноприёмная труба 5 футов	1	60-00012360
	Внутренняя керноприёмная труба 10 футов	1	60-00012362
7	Корпус керноподъемника	1	60-00012394
8	Керноподъемник, КВ-сито	1	60-00012370

Оборудование		
Описание	Кол-во	№ заказа
Буровые штанги		
Буровая штанга НХВ II 1,5 м / 5 футов	1	46-00014773
Буровая штанга НХВ II 3,0 м / 10 футов	1	46-00014778
Стабилизатор бурильной колонны T2A НХВ II	1	58-00078617
Компоненты для нагнетательной версии		
Фиксирующаяся головка НХВ II в сборе, Нагнетаемая	1	60-00013410
Овершот НХВ II в комплекте, нагнетаемый	1	60-00013225
AW-штифт проводной коробки сальника, в комплекте	1	60-00012405
AW-муфта x НХВ II штырь перепускной трубы	1	55-00078517



Колонковая труба со съёмным керноприёмником серии CP

Инновационные технологии

Christensen предлагает уникальную систему бурения с отбором керна посредством съёмного керноприёмника большого диаметра в сочетании с надёжной простотой и скоростью отбора. Колонковая труба со съёмным керноотборником серии CP работает даже с мягкими, рыхлыми или крепкими пластами, обеспечивая эффективность выхода керна и высокий уровень надёжности. Минимизируя количество подвижных частей, Christensen достигла нового уровня надёжности благодаря простоте конструкции. Как результат, серия CP предлагает выемку керна большого диаметра с простым обслуживанием в полевых условиях, надёжной эксплуатацией и длительным сроком службы.

Технические данные колонковой трубы		CP
Скважина*	[мм]	122,6
Керн	[мм]	85,0
	с хвостовиком [мм]	78,0
Наружная колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	117,5
	Внутренний диаметр [мм]	103,2
Внутренняя колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	95,2
	Внутренний диаметр [мм]	88,9
Технические данные буровых штанг		
Буровые штанги	Наружный диаметр [мм]	117,5
	Внутренний диаметр [мм]	103,5
Предел текучести при растяжении	макс. [кН]	781
Глубина	макс. [м]	2000
Вес	[кг/м]	19,1
Крутящий момент на пределе текучести	макс. [Н•м]	12225
Крутящий момент свинчивания	макс. [Н•м]	6112

* Диаметр стандартной скважины можно отрегулировать с помощью специальных буровых головок

Колонковая труба со съёмным керноотборником CP

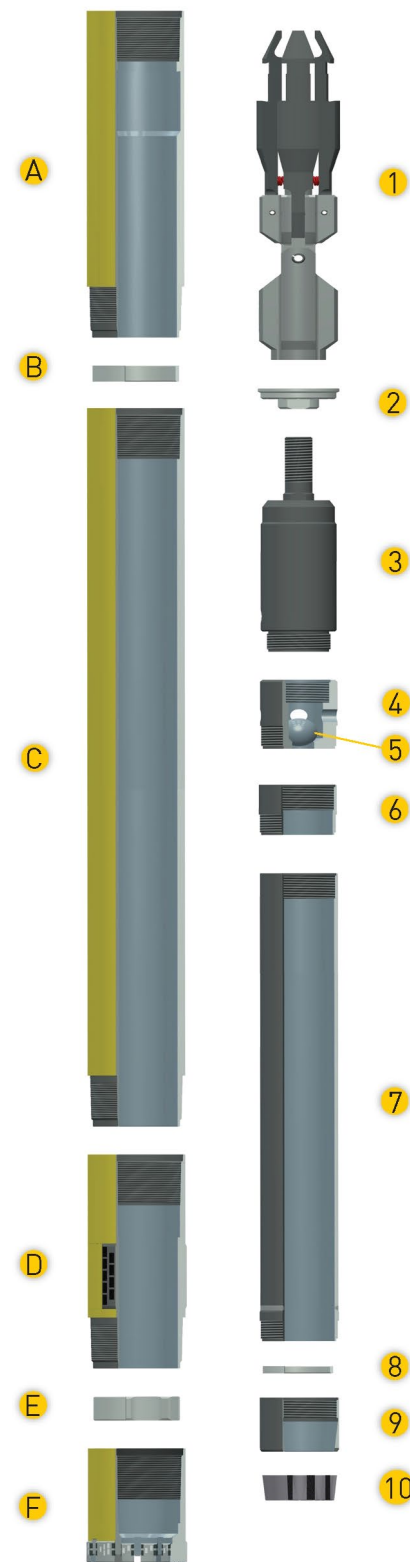
Технические данные	
Диаметр ствола скважины	122,6 мм
Диаметр колонковой трубы	85,0 мм
Диаметр колонковой трубы с хвостовиком	78,0 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	117,5 мм
Внутренний диаметр	103,2 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	95,2 мм
Внутренний диаметр	88,9 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	117,5 мм
Внутренний диаметр	103,5 мм
Вес	19,1 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	12225 Н•м
Предел текучести при растяжении	781 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	6,112 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2000 м



Колонковая труба со съёмным керноприёмником CP (Стандарт)

№ п/п	Описание	Кол-во	№ заказа
	Колонковая труба в комплекте 5 футов / ~1,5 м	1	60-00013012
	Колонковая труба в комплекте 10 футов / ~3,0 м	1	60-00013020
	Овершот в комплекте	1	60-00270026
A	Реликтовый переходник	1	60-00304025
B	Посадочное кольцо	1	60-00900012
C	Наружная керноприёмная труба 5 футов	1	60-00305014
	Наружная керноприёмная труба 10 футов	1	60-00305022
D	Расширитель	1	Оборудование
E	Стабилизатор внутренней керноприёмной трубы (вкладыш)	1	60-00900013
F	Кольцевая буровая коронка	1	Оборудование
1	Фиксирующаяся головка в сборе	1	60-00237116
2	Посадочная гайка	1	60-00290040
3	Подшипниковый узел	1	60-00012895
4	Обходной адаптер	1	60-00012822
5	Шар клапана	1	60-00012823
6	Коннектор внутренней керноприёмной трубы	1	60-00237028
7	Внутренняя керноприёмная труба 5 футов	1	60-00306012
	Внутренняя керноприёмная труба 10 футов	1	60-00306019
8	Стопорное кольцо	1	60-00900043
9	Корпус керноподъемника	1	60-00900022
10	Керноподъемник, зубчатый профиль	1	60-00078102
	Керноподъемник, KB-сито	1	60-00078101

Оборудование		
Описание	Кол-во	№ заказа
Буровые штанги		
Буровая штанга CPWL 1,5 м / 5 футов	1	46-00320045
Буровая штанга CPWL 3,0 м / 10 футов	1	46-00320051
Буровая штанга CPWL 6,0 м / 20 футов	1	46-00320060
Компоненты для нагнетательной версии		
Фиксирующаяся головка CP в сборе, нагнетаемая	1	60-00392010
Овершот CP в комплекте, нагнетаемый	1	60-00304040
AW-штифт проводной коробки сальника CP, в комплекте	1	60-00012405
AW-муфта x CP штырь перепускной трубы	1	55-00079054
Другие		
Стабилизатор бурильной колонны T2A CP 122,4 мм	1	58-00078410
Двойной расширитель спирального типа CP 122,6 мм	1	42-00203807



Колонковые трубы со съёмным кернаприёмником серии CSK

Инновационные технологии

Оригинальные колонковые трубы со съёмным кернаприёмником Christensen серии CSK отличаются уникальной прочностью и простотой эксплуатации. Разработка этих систем стала результатом эволюционного процесса, сочетающего полевые испытания и практическую инженерию. Полученные в итоге колонковые трубы со съёмным кернаприёмником серии CSK обладают множеством преимуществ, таких как прочная фиксация под любым углом наклона скважины или надёжность при работе в тяжёлых условиях.

Даже при колонковом бурении мягких, рыхлых или твердых пластов колонковые трубы со съёмным кернаприёмником серии CSK демонстрируют выдающиеся показатели в отношении выхода керна и надёжности. Минимизируя количество подвижных частей, Christensen достигла нового уровня надёжности благодаря простоте конструкции. Как результат, серия CSK предлагает выемку керна большого диаметра с простым обслуживанием в полевых условиях, надёжной эксплуатацией и длительным сроком службы.

Технические данные колонковой трубы		CSK 146	CSK 176
Скважина*	[мм]	146,0	176,0
Керн	[мм]	102,0	132,0
Наружная колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	140,0	171,0
	Внутренний диаметр [мм]	124,0	153,4
Внутренняя колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	117,0	143,0
	Внутренний диаметр [мм]	111,0	133,0
Технические данные буровых штанг			
Буровые штанги	Наружный диаметр [мм]	140,0	171,0
	Внутренний диаметр [мм]	124,0	153,4
Бурильные замки	Наружный диаметр [мм]		172,0
	Внутренний диаметр [мм]		151,0
Предел текучести при растяжении	макс. [кН]	1120	1420
Глубина	макс. [м]	2200	1800
Вес	[кг/м]	26,0	40,0
Крутящий момент на пределе текучести	макс. [Н•м]	15940	21300
Крутящий момент свинчивания	макс. [Н•м]	9000	10600

* Диаметр стандартной скважины можно отрегулировать с помощью специальных буровых головок

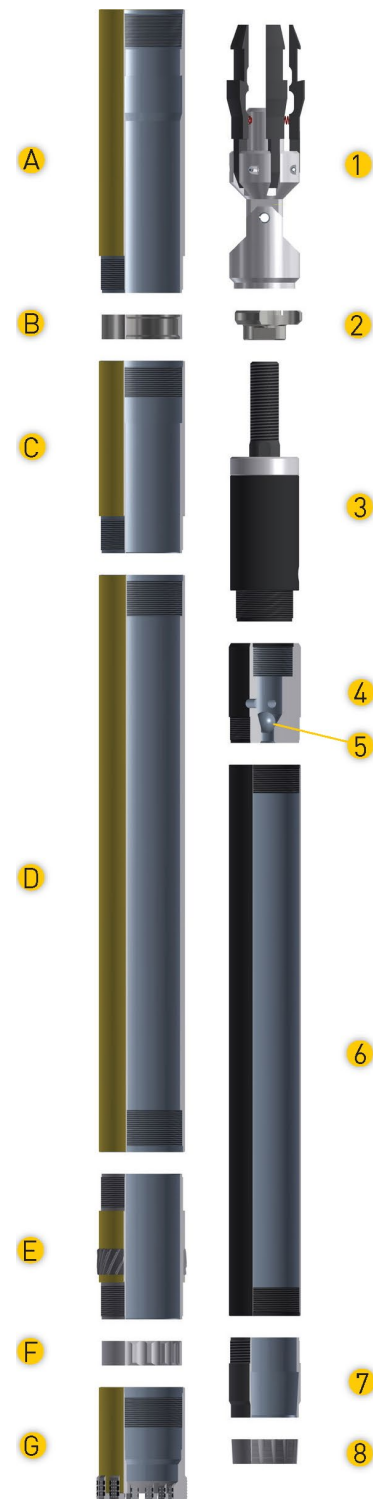
Колонковая труба со съёмным керноприёмником CSK 146

Технические данные	
Диаметр ствола скважины	146,0 мм
Диаметр колонковой трубы	102,0 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	140,0 мм
Внутренний диаметр	124,0 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	117,0 мм
Внутренний диаметр	111,0 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	140,0 мм
Внутренний диаметр	124,0 мм
Вес	26 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	15,9 кН•м
Предел текучести при растяжении	1120 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	9,0 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2200 м



Колонковая труба со съёмным керноотборником CSK 146 (Стандарт)

№ п/п	Описание	Кол-во	№ заказа
	Колонковая труба в комплекте, 1,5 м / 5 футов	1	60-00386755
	Колонковая труба в комплекте, 3,0 м / 10 футов	1	60-00386752
	Овершот в сборе	1	60-00386727
A	Реликтовый переходник	1	60-00386711
B	Посадочное кольцо	1	60-00386714
C	Соединительная муфта	1	60-00386712
D	Наружная керноприёмная труба, 1,5 м	1	60-00386701
D	Наружная керноприёмная труба, 3,0 м	1	60-00386718
E	Расширитель	1	Оборудование
F	Стабилизатор внутренней керноприёмной трубы (вкладыш)	1	60-00386715
G	Кольцевая буровая коронка	1	Оборудование
1	Фиксирующаяся головка в сборе	1	60-00386770
2	Посадочная гайка	1	60-00386717
3	Подшипниковый узел	1	60-00386799
4	Обходной адаптер	1	60-00386716
5	Шар клапана	1	60-00012823
6	Внутренняя керноприёмная труба, 1,5 м / 5 футов	1	60-00386702
6	Внутренняя керноприёмная труба, 3,0 м / 10 футов	1	60-00386719
7	Корпус керноподъемника	1	60-00386706
8	Керноподъемник, зубчатый профиль	1	60-00386703



Оборудование		
Описание	Кол-во	№ заказа
Буровые штанги		
Буровая штанга CSK 146 1,5 м / 5 футов	1	46-00007036
Буровая штанга CSK 146 3,0 м / 10 футов	1	46-00007037
Буровая штанга CSK 146 6,0 м / 20 футов	1	46-00007038
Компоненты для нагнетательной версии		
Фиксирующаяся головка CSK 146 в сборе, нагнетаемая	1	60-00386801
Овершот CSK 146 в комплекте, нагнетаемый	1	60-00386557
AW-штифт проводной коробки сальника CSK 146, в комплекте	1	60-00012405
AW-муфта x CSK 146 штырь перепускной трубы	1	55-00078905
Другие		
Стабилизатор бурильной колонны T2A CSK 146 145,8 мм	1	58-00079008
Двойной расширитель CSK 146 146,0 мм	1	42-00381805

Колонковая труба со съёмным керноприёмником CSK 176

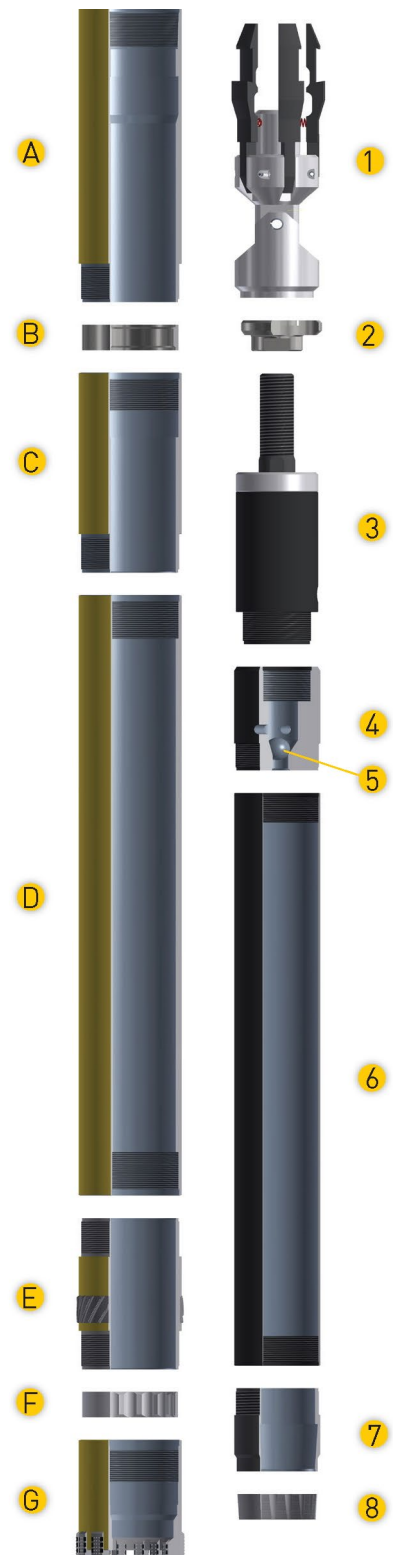
Технические данные	
Диаметр ствола скважины	176,0 мм
Диаметр колонковой трубы	132,0 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	171,0 мм
Внутренний диаметр	153,4 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	143,0 мм
Внутренний диаметр	133,0 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	172,0 мм
Внутренний диаметр	151,0 мм
Вес	40 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	21,3 кН•м
Предел текучести при растяжении	1420 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	10,6 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	1800 м



Колонковая труба со съёмным керноотборником CSK 176 (Стандарт)

№ п/п	Описание	Кол-во	№ заказа
	Колонковая труба в комплекте, 1,5 м / 5 футов	1	60-00390047
	Колонковая труба в комплекте, 3,0 м / 10 футов	1	60-00390000
	Овершот в сборе	1	60-00390001
A	Реликтовый переходник	1	60-00390011
B	Посадочное кольцо	1	60-00390006
C	Соединительная муфта	1	60-00390010
D	Наружная керноприёмная труба, 1,5 м	1	60-00390033
D	Наружная керноприёмная труба, 3,0 м	1	60-00390062
E	Расширитель	1	Оборудование
F	Стабилизатор внутренней керноприёмной трубы (вкладыш)	1	60-00390008
G	Кольцевая буровая коронка	1	Оборудование
1	Фиксирующаяся головка в сборе	1	60-00390016
2	Посадочная гайка	1	60-00390004
3	Подшипниковый узел	1	60-00386799
4	Обходной адаптер	1	60-00390003
5	Шар клапана	1	60-00012823
6	Внутренняя керноприёмная труба, 1,5 м / 5 футов	1	60-00050853
6	Внутренняя керноприёмная труба, 3,0 м / 10 футов	1	60-00390064
7	Корпус керноподъемника	1	60-00390005
8	Керноподъемник, зубчатый профиль	1	60-00390014

Оборудование		
Описание	Кол-во	№ заказа
Буровые штанги		
Буровая штанга CSK 176 3,0 м / 10 футов	1	46-00007170
Буровая штанга CSK 176 6,0 м / 20 футов	1	46-00007069
Компоненты для нагнетательной версии		
Фиксирующаяся головка CSK 176 в сборе, нагнетаемая	1	60-00390039
Овершот CSK 176 в комплекте, нагнетаемый	1	60-00390040
AW-штифт проводной коробки сальника CSK 176, в комплекте	1	60-00012405
AW-муфта x CSK 176 штырь перепускной трубы	1	55-00079272
Другие		
Стабилизатор буровой колонны T2A CSK 176 175,8 мм	1	58-00079046
Двойной расширитель CSK 176 176,0 мм	1	42-00372101



Колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии SK

Инновационные технологии

Колонковые трубы со съёмным керноприёмником Christensen серии SK – это системы, предназначенные для применения в условиях отбора керна с больших глубин в тяжелых условиях эксплуатации. Системы отличаются чрезвычайно высокой степенью надежности в каждом типе пласта. Даже при бурении сложных пород, таких как кимберлит или липкие отложения, колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии SK демонстрируют выдающуюся надежность и эффективность. Для проектов по отбору керна с больших глубин может быть заказана 9-метровая версия системы SK для значительного сокращения количества заделок. Благодаря уникальной системе фиксации Christensen гарантируется надежное и эффективное колонковое бурение в любой момент.

Колонковые трубы со съёмным керноприёмником серии SK поставляются с чрезвычайно прочными буровыми штангами. Они оснащены высококачественными сварными бурильными замками. Нанесение твёрдосплавного покрытия на бурильный замок обеспечивает высокую износостойкость.

Технические данные колонковой трубы		SK 4 ¼ дюйма В	SK 4 ½ дюйма В	SK 5 ¾ дюйма	SK 5 ½ дюймов В
Скважина*	[мм]	120,6	123,8	157,0	161,9
Керн	[мм]	69,0	78,0	88,9	101,4
	с хвостовиком [мм]	63,0	по запросу	по запросу	95,0
Наружная колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	110,0	114,3	146,0	152,4
	Внутренний диаметр [мм]	86,5	96,0	110,0	124,0
Внутренняя колонковая труба	Наружный диаметр [мм]	80,0	89,0	102,0	115,0
	Внутренний диаметр [мм]	72,0	81,0	92,0	107,0
Технические данные буровых штанг					
Буровые штанги	Наружный диаметр [мм]	103,5	114,3	139,7	141,0
	Внутренний диаметр [мм]	86,5	96,0	123,5	124,0
Бурильные замки	Наружный диаметр [мм]	110,0	118,0	146,0	152,4
	Внутренний диаметр [мм]	86,5	95,0	110,0	124,0
Предел текучести при растяжении	макс. [кН]	525	1000	2200	2200
Глубина	макс. [м]	2500	2300	4500	3000
Вес	[кг/м]	21,0	24,2	28,2	29,0
Крутящий момент на пределе текучести	макс. [Н•м]	5500	11000	25000	18400
Крутящий момент свинчивания	макс. [Н•м]	5000	5500	12000	11000

* Диаметр стандартной скважины можно отрегулировать с помощью специальных буровых головок

Колонковая труба со съёмным керноприёмником SK 4 ¼ дюйма В

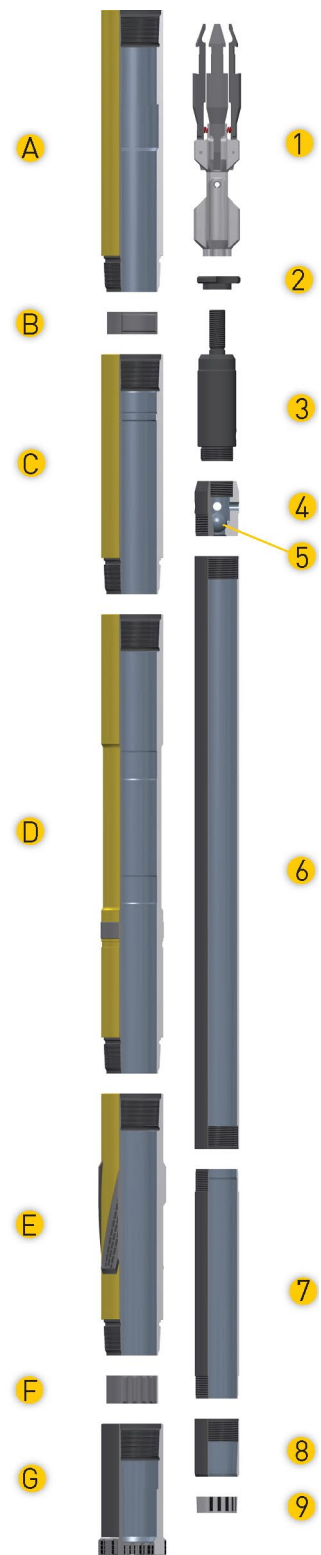
Технические данные	
Диаметр ствола скважины	120,6 мм
Диаметр колонковой трубы без хвостовика	69,0 мм
Диаметр колонковой трубы с хвостовиком	63,0 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	110,0 мм
Внутренний диаметр	86,5 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	80,0 мм
Внутренний диаметр	72,0 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	103,5 мм
Внутренний диаметр	86,5 мм
Наружный диаметр бурильного замка	110,0 мм
Вес	21 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	5,5 кН•м
Предел текучести при растяжении	525 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	5,0 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2500 м



Колонковая труба со съёмным керноотборником SK 4 ¼ дюйма B (Стандарт)

№ п/п	Описание	Кол-во	№ заказа
	Колонковая труба в комплекте, 6,0 м / 20 футов	1	60-00009468
	Колонковая труба в комплекте, 9,0 м / 30 футов	1	60-00000000
	Овершот в сборе	1	60-00009473
A	Реликтовый переходник	1	60-00019001
B	Посадочное кольцо	1	60-00019005
C	Соединительная муфта	1	60-00019002
D	Наружная керноприёмная труба, 6,0 м / 20 футов	1	46-00007253
D	Наружная керноприёмная труба в сборе, 9,0 м	1	60-00019038
E	Стабилизатор SK 4 ¼ дюйма B	1	Оборудование
F	Стабилизатор внутренней керноприёмной трубы (вкладыш)	1	60-00019008
G	Кольцевая буровая коронка	1	Оборудование
1	Фиксирующаяся головка в сборе	1	60-00019031
2	Посадочная гайка	1	60-00019006
3	Подшипниковый узел	1	60-00019029
4	Обходной адаптер, корпус клапана	1	60-00019012
5	Шар клапана	1	60-00012823
6	Внутренняя керноприёмная труба, 6,0 м / 20 футов	1	60-00019007
	Вспомогательная внутренняя керноприёмная труба для версии 9,0 м	1	60-00019039
7	Расширение внутренней керноприёмной трубы	1	60-00019004
8	Корпус керноподъемника	1	60-00019015
9	Керноподъемник, KB-сито	1	60-00008557

Оборудование		
Описание	Кол-во	№ заказа
Буровые штанги		
Буровая штанга SK 4 ¼ дюйма B 6,0 м / 20 футов	1	46-00007253
Буровая штанга SK 4 ¼ дюйма B 9,0 м / 30 футов	1	46-00007254
Другие		
Стабилизатор буровой колонны T2A SK 4 ¼ дюйма B 120,4 мм	1	58-00079211



Колонковая труба со съёмным керноприёмником SK 4 ½ дюйма В

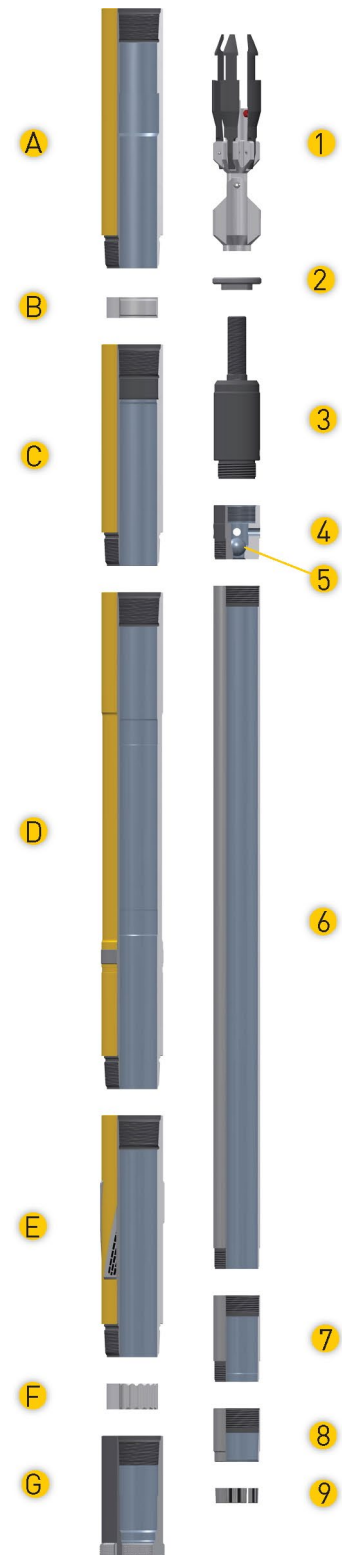
Технические данные	
Диаметр ствола скважины	123,8 мм
Диаметр колонковой трубы	78,0 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	114,3 мм
Внутренний диаметр	96,0 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	89,0 мм
Внутренний диаметр	81,0 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	114,3 мм
Внутренний диаметр	96,0 мм
Наружный диаметр бурильного замка	118,0 мм
Вес	24,2 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	11,0 кН•м
Предел текучести при растяжении	1000 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	5,5 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	2300 м



Колонковая труба со съёмным керноприёмником SK 4 ½ дюйма В (Стандарт)

№ п/п	Описание	Кол-во	№ заказа
	Колонковая труба в комплекте, 3,0 м / 10 футов	1	60-00009236
	Колонковая труба в комплекте, 6,0 м / 20 футов	1	60-00000000
	Овершот в сборе	1	60-00009240
A	Реликтовый переходник	1	60-00009224
B	Посадочное кольцо	1	60-00009225
C	Соединительная муфта	1	60-00009226
D	Наружная керноприёмная труба, 3,0 м	1	46-00007280
	Наружная керноприёмная труба, 6,0 м	1	46-00000000
E	Стабилизатор SK 4 ½ дюйма В	1	Оборудование
F	Стабилизатор внутренней керноприёмной трубы (вкладыш)	1	60-00009227
G	Кольцевая буровая коронка	1	Оборудование
1	Фиксирующаяся головка в сборе	1	60-00009211
2	Посадочная гайка	1	60-00009218
3	Подшипниковый узел	1	60-00009214
4	Обходной адаптер, корпус клапана	1	60-00009228
5	Шар клапана	1	60-00012823
6	Внутренняя керноприёмная труба, 3,0 м / 10 футов	1	60-00009220
6	Внутренняя керноприёмная труба, 6,0 м / 20 футов	1	60-00009208
7	Расширение внутренней керноприёмной трубы	1	60-00009221
8	Корпус керноподъемника	1	60-00009222
9	Керноподъемник, KB-сито	1	60-00009223

Оборудование		
Описание	Кол-во	№ заказа
Буровые штанги		
Буровая штанга SK 4 ½ дюйма В 2,6 м / 8,5 футов	1	46-00007280
Буровая штанга SK 4 ½ дюйма В 6,0 м / 20 футов	1	46-00007277
Другие		
Стабилизатор буровой колонны T2A SK 4 ½ дюйма В 123,6 мм	1	58-00079256



Колонковая труба со съёмным керноприёмником SK 5 ½ дюймов В

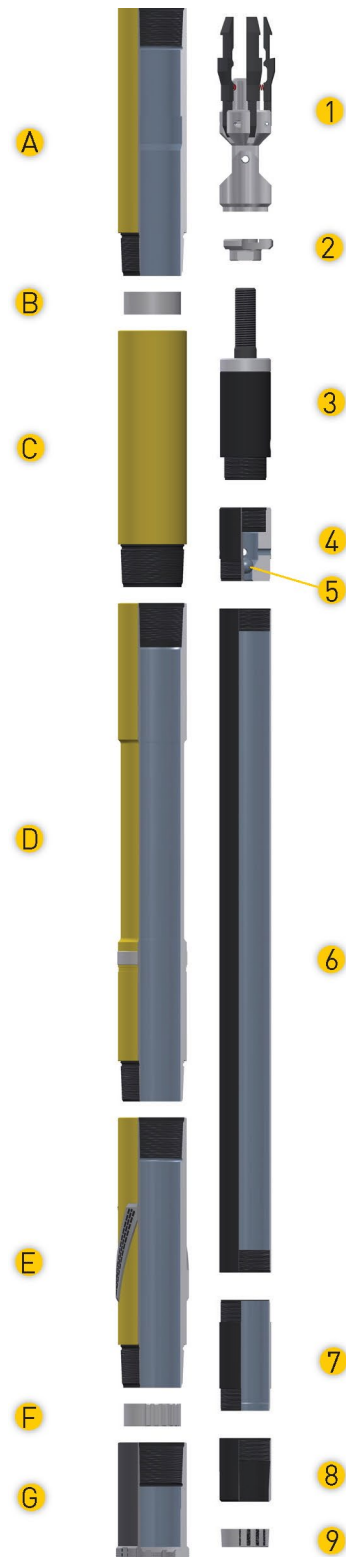
Технические данные	
Диаметр ствола скважины	161,9 мм
Диаметр колонковой трубы без хвостовика	101,4 мм
Диаметр колонковой трубы с хвостовиком	95,0 мм
Наружная керноприёмная труба	
Наружный диаметр	152,4 мм
Внутренний диаметр	124,0 мм
Внутренняя керноприёмная труба	
Наружный диаметр	115,0 мм
Внутренний диаметр	107,0 мм
Бурильная труба	
Наружный диаметр	141,0 мм
Внутренний диаметр	124,0 мм
Наружный диаметр бурильного замка	152,4 мм
Вес	29 кг/м
Эксплуатационные пределы	
Крутящий момент на пределе текучести	18,4 кН•м
Предел текучести при растяжении	2200 кН
Крутящий момент свинчивания (новые бурильные замки)	11,0 кН•м
Предел колебания глубины (коэффициент надёжности 2)	3000 м



Колонковая труба со съёмным керноприёмником SK 5 ½ дюймов В (Стандарт)

№ п/п	Описание	Кол-во	№ заказа
	Колонковая труба в комплекте, 6,0 м / 20 футов	1	60-00388083
	Колонковая труба в комплекте, 9,0 м / 30 футов	1	60-00000000
	Овершот в сборе	1	60-00386727
A	Реликтовый переходник	1	60-00388100
B	Посадочное кольцо	1	60-00388107
C	Соединительная муфта	1	60-00388101
D	Наружная керноприёмная труба, 6,0 м	1	46-00007252
D	Наружная керноприёмная труба в сборе, 9,0 м	1	60-00388170
E	Стабилизатор SK 5 ½ дюймов В	1	Оборудование
F	Стабилизатор внутренней керноприёмной трубы (вкладыш)	1	60-00009009
G	Кольцевая буровая коронка	1	Оборудование
1	Фиксирующаяся головка в сборе	1	60-00386770
2	Посадочная гайка	1	60-00388102
3	Подшипниковый узел	1	60-00386799
4	Обходной адаптер	1	60-00388103
5	Шар клапана	1	60-00012823
6	Внутренняя керноприёмная труба, 6,0 м / 20 футов	1	60-00388115
6	Вспомогательная внутренняя керноприёмная труба, для версии 9,0 м	1	60-00388171
7	Расширение внутренней керноприёмной трубы	1	60-00388104
8	Корпус керноподъемника	1	60-00388116
9	Керноподъемник, KB-сито	1	60-00256011

Оборудование		
Описание	Кол-во	№ заказа
Буровые штанги		
Буровая штанга SK 5 ½ дюймов В 6,0 м / 20 футов	1	46-00007252
Буровая штанга SK 5 ½ дюймов В 9,0 м / 30 футов	1	46-00007255
Компоненты для нагнетательной версии		
Фиксирующаяся головка SK 5 ½ дюймов В в сборе, нагнетаемая	1	60-00386801
Овершот SK 5 ½ дюймов В в комплекте, нагнетаемый	1	60-00386557
AW-штифт проводной коробки сальника SK 5 ½ дюймов В, в комплекте	1	60-00012405
AW-муфта x штырь перепускной трубы SK 5 ½ дюймов В	1	55-00000000
Другие		
Стабилизатор бурильной колонны T2A SK 5 ½ дюймов В 161,7 мм	1	58-00079184





MICON Drilling GmbH

Нордфельд 14 • 29336 Нинхаген • Германия
Тел. +49.5144.4936.0 • Факс +49.5144.4936.60
sales@micon-drilling.de • www.micon-drilling.de

