



© Boart Longyear, 2011 г. Все права защищены.

БУРОВЫЕ КОРОНКИ И ШТАНГИ СЕРИИ RST™

Обзор продуктов серии Robust Standard Thread

 **BOART LONGYEAR™**

БУРОВЫЕ КОРОНКИ И ШТАНГИ

СЕРИИ RST™

Гарантированная прочность

У компании Boart Longyear длинная история в сфере разработки высококачественных продуктов для бурения горных пород и взрывного бурения для наиболее сложных условий. Эти традиции продолжают представлением штанг и коронок для ударного бурения серии Robust Standard Thread (RST™), обладающих лучшими в отрасли показателями прочности и скорости проходки. Boart Longyear удовлетворяет отраслевые потребности в более прочных и универсальных штангах и коронках для ударного бурения путем разработки серии RST, обладающей увеличенной площадью поперечного сечения переходной зоны, а также увеличенной длиной юбки коронки. Это обеспечивает повышенную эффективность ударных действий и повышает скорость проходки, прочность наконечников штанги и снижает отклонение скважины.

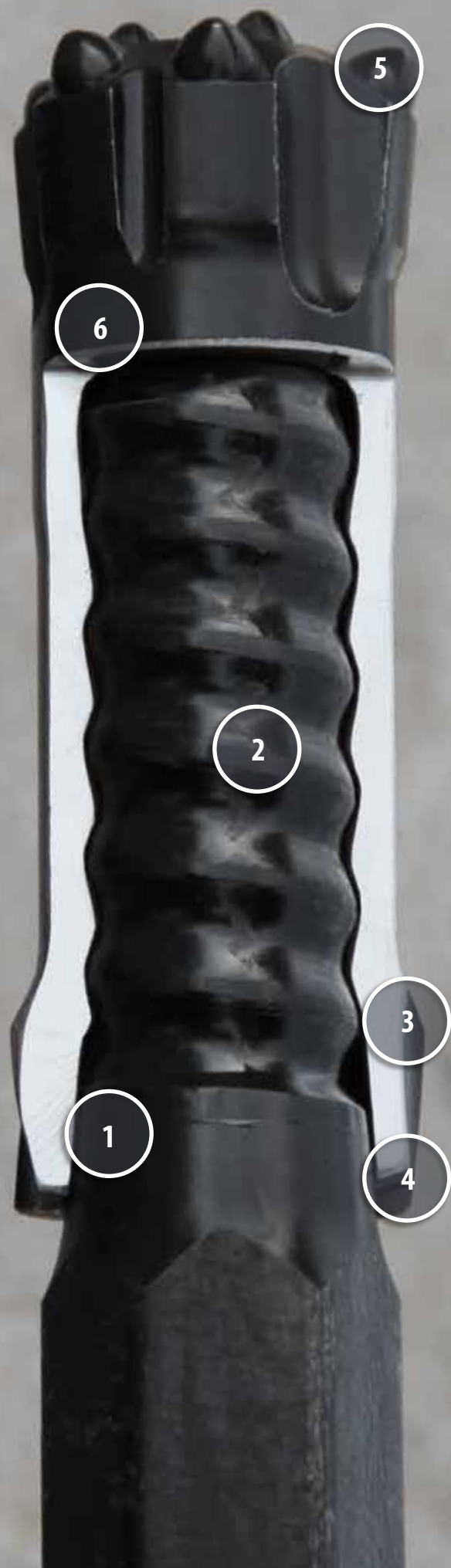
Высококачественная конструкция и повышенная производительность

Штанги серии RST обладают увеличенной площадью поперечного сечения в переходной зоне, что повышает прочность на изгиб примерно на 45%. Юбка коронки также увеличена, что повышает эффективность соединения, снижая вероятность отделения наконечников и уменьшая расходы и время простоя. Конструкция серии RST обеспечивает бурение более прямых и точных скважин, а скорость проходки на 20% выше по сравнению с показателями конкурирующих конструкций.

Взаимозаменяемость

В качестве дополнительного преимущества конструкция серии RST обеспечивает взаимозаменяемость со стандартными штангами и коронками, что повышает гибкость при работе на месторождении в отличие от конкурирующих конструкций, где используется нестандартная резьба.





1 УВЕЛИЧЕННАЯ ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ

Повышенная жесткость/прочность штанги при выполнении задач с отклонением, таких как удаление отложений. Это обеспечивает уменьшение количества случаев отделения наконечников и повышение производительности

2 УНИВЕРСАЛЬНАЯ РЕЗЬБА

При разработке учтена совместимость с продуктами серии RST™ R32 и стандартными продуктами R32

3 УВЕЛИЧЕННАЯ ЮБКА КОРОНКИ

Обеспечивает бурение более прямых скважин с уменьшенным отклонением

4 КОНСТРУКЦИЯ С ВТЯГИВАЕМОЙ КОРОНКОЙ ИЛИ КОРОНКОЙ С ПРЯМОЙ ДОРОЖКОЙ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

Обеспечивает бурение более чистых и прямых скважин, а также облегчает снятие коронки при различном состоянии грунта

5 РЕЗЦЫ ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО КАРБИДА ВОЛЬФРАМА

Обеспечивают повышенную производительность бурения и увеличенную выносливость путем повышения свойств прочности и устойчивости к износу

6 ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ СТАЛЬНОЙ МАТЕРИАЛ КОРПУСА

Снижает износ торцов и корпуса и обеспечивает равномерность износа, повышает прочность крепления резцов и эффективность передачи мощности

СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

При параллельном сравнении с конкурирующими продуктами на месторождении получены следующие результаты:

Скорость проходки серии RST*

- Буровая колонна серии RST оказалась на 20% быстрее по сравнению с конкурирующей стандартной колонной

Пробуренное коронкой расстояние

- Коронки серии RST обеспечивают увеличение пробуренного расстояния примерно на 35% по сравнению с конкурирующими стандартными коронками

Пробуренное штангой расстояние

- Штанги серии RST обеспечивают увеличение пробуренного расстояния примерно на 30% по сравнению с конкурирующими стандартными штангой

*Эти результаты основаны на параллельной сравнительной проверке на двоярном буровом проходческом агрегате. Фактические результаты могут меняться в зависимости от состояния породы, оборудования и других факторов

СРАВНЕНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ СЕРИИ RST™

Особенности конструкции	Преимущества	Серия RST	Конкурирующий стандартный продукт
Увеличенная площадь поперечного сечения штанги	Снижение количества случаев отделения наконечников штанги и уменьшение отклонения скважины	✓	✓
Взаимозаменяемость со стандартными промышленными профилями резьбы типа R	При необходимости возможно использование совместно со стандартными продуктами с резьбой типа R	✓	Нет
Увеличенная юбка коронки с увеличенной площадью поперечного сечения	Улучшенное выравнивание, снижение отклонения скважин и количества случаев отделения наконечников	✓	✓
Более эффективная передача мощности и повышение скорости проходки	Повышенная производительность	✓	Нет
Увеличенный срок службы коронки и штанги	Снижение затрат на расходные материалы	✓	Нет



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ ШТАНГ

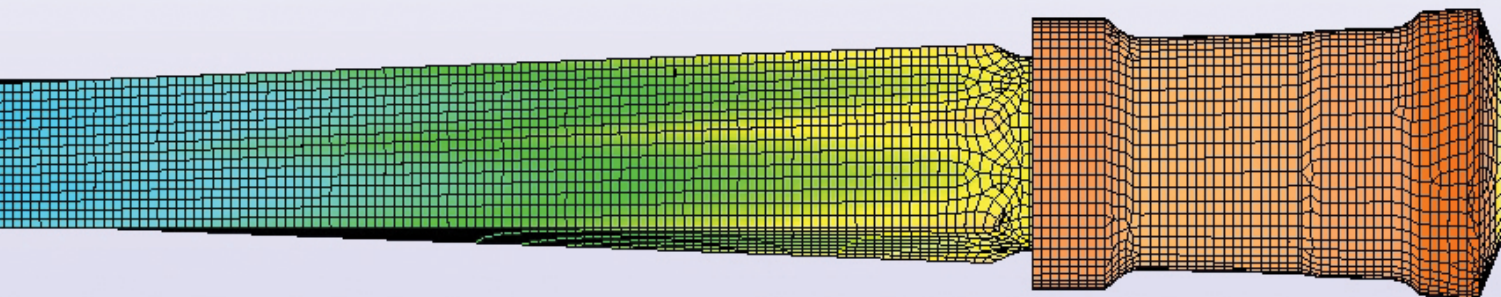
Номер детали	Diameter	Резьба коронки	Торцевая резьба	Длина	М/М
220508	35H	R32	R38	3090 мм	М/М
220510	35H	R32	HM38	3700 мм	М/М
220503	35H	R32	R38	3700 мм	М/М
220502	35H	R32	HM38	4310 мм	М/М
220507	35H	R32	R38	4310 мм	М/М
220500	35H	R32	HM38	4915 мм	М/М
220501	35H	R32	HM38	5525 мм	М/М



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ КОРОНОК

Номер детали	Diameter	Резьба	Резцы	Конструкция юбки
110953	43 мм	R32	BF 5/2 Н	Стандартная коронка
140196	45 мм	R32	BF 6/3 Н	Прямая дорожка и втягивание
140197	45 мм	R32	BF 6/3 Р	Прямая дорожка и втягивание
140208	45 мм	R32	BF 6/3 Р	Прямая дорожка
110956	45 мм	R32	BF 6/3 Р	Стандартная коронка
110958	45 мм	R32	BF 5/2 Н	Стандартная коронка
110959	48 мм	R32	BF 6/3 Р	Стандартная коронка
110960	51 мм	R32	BF 6/2 Н	Стандартная коронка
110961	51 мм	R32	BF 6/3 Р	Стандартная коронка

АНАЛИЗ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (FEA)



ГЛОБАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Интернациональный коллектив разработчиков компании Boart Longyear обеспечивает надежность, производительность и безопасность, предлагая ведущие ударные расходные материалы на рынке.





**Международная
штаб-квартира**

Boart Longyear
10808 South River Front Parkway
Suite 600
South Jordan, Utah 84095
United States of America
info@boartlongyear.com

Тел.: +1 801 972 6430
Факс: +1 801 977 3374

Латинская Америка

Boart Longyear
Portal Riesco
Av. El Salto 4001, Huechuraba
Santiago, Chile 858 0641
infochile@boartlongyear.com

Тел.: +56 2 595 3300
Факс: +51 242 671

Канада

Boart Longyear
2442 South Sheridan Way
Mississauga, Ontario
Canada L5J 2M7
info@boartlongyear.com

Тел.: +1 905 822-7922
Факс: +1 905 822-7232

Европа

Boart Longyear
12 Avenue des Morgines
CH1213 Petit-Lancy,
Geneva, Switzerland
infoEU@boartlongyear.com

Тел.: +41 22 709 0800
Факс: +41 22 709 0801

Азиатско-тихоокеанский регион

Boart Longyear
26 Butler Boulevard
Adelaide, 5950
Australia
infoAP@boartlongyear.com

Тел.: +61 8 8375 8375
Факс: +61 8 8375 8497

**Страны Африки, расположенные к югу от
Сахары**

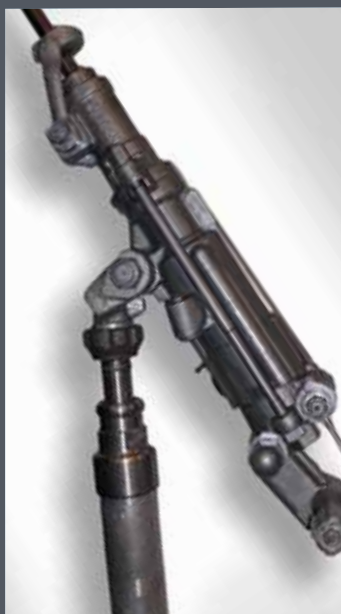
Boart Longyear
Cycad House, Constantia Office Park
Cnr 14th Avenue and Hendrik Potgieter
Weltevreden Park, 1709
Gauteng, South Africa
infos@boartlongyear.com

Тел.: +27 11 767 9300
Факс: +27 11 767 9301

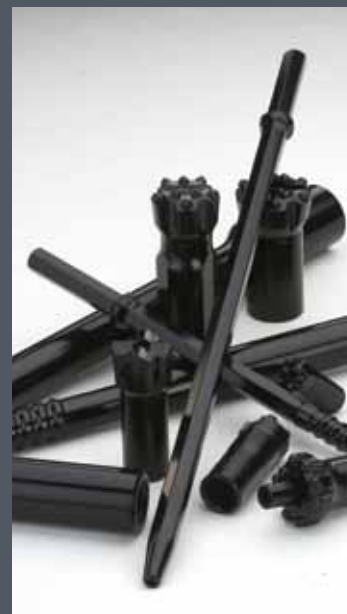
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЗРЫВНОГО БУРЕНИЯ И БУРЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД



Добычное оборудование



**Пневматический инструмент для
бурения горных пород**



**Инструменты для взрывного
бурения и бурения горных пород**