

ROCK DRILLING TOOLS

ОТДЕЛ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА

Алмазный
породоразрушающий
инструмент для
колонкового бурения

Продукт - высокого
качества

Март 2014

Atlas Copco



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 14 ГРУПП МАТРИЦ

Самая лучшая и наиболее универсальная линейка коронок Excore на рынке породоразрушающего инструмента.



После многих лет исследований и усовершенствований, мы создали выдающуюся линейку матриц импрегнированных коронок, делающей “Atlas Copco” ведущим инноватором на рынке породоразрушающего инструмента.

Мы постоянно улучшаем наш продукт, чтобы увеличить Вашу производительность!

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 14 ГРУПП МАТРИЦ

Хорошо известные матрицы и будущие бестселлеры

Мы проанализировали технические характеристики всех наших матриц коронок в линейках: Excore, Hobic и Craelius и выбрали самые лучшие матрицы отвечающие широким диапазонам области применения. Теперь выбор коронок стал намного проще, удобнее, а также за счет уменьшения кол-ва коронок и увеличения диапазона применения этих коронок - снижаются затраты на содержание (хранение) коронок на складе предприятия.



Мы назвали их как УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 14 ГРУПП МАТРИЦ для алмазного колонкового бурения.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 14 ГРУПП МАТРИЦ

Упрощенный выбор матриц коронок для различных областей применения

Линейка коронок EXCORE "ATLAS COPCO" начиная с 2014 года включает в себя 14 основных матриц				
EXCORE - 7 матриц (2-4; 4-6; 5-7; 6-8; 8-9; 9; 10) HOBIC - 5 матриц (7AA.6; 7AC; 7ACF; 8A.2; 11AC) CRAELIUS - 2 матрицы (SC7-9; KSS++)				
Классификация групп для выбора коронок по каталогу Атлас Копко	Шкала Мооса	Описание горных пород	Примеры горных пород	Линейка матриц с 2014г. Включая Excore, Hobic, Craelius
I	1-3	Мягкие и средней твердости горные породы, очень абразивные, от сильно разрушенных до трещиноватых.	Глинистый сланец, Известняк	2-4 Excore
	2-4			2-4 Excore 4-6 Excore
II	5-6	Горные породы средней твердости, абразивные, от умеренно разрушенных до трещиноватых.	Песчаник и доломиты. Выветренные граниты и гнейсы. Серпентинит и мета перидотит	4-6 Excore 5-7 Excore
II	6-7	Горные породы средней твердости, умеренно абразивные, от умеренно разрушенных до трещиноватых.	Диорит, Габбро, Перидотит и гнейс, Базальт, Андезит	5-7 Excore 7AA.6 Hobic 7AC Hobic 6-8 Excore
II	6-7	Горные породы средней твердости и твердые, умеренно абразивные, от трещиноватых до слаботрещиноватых, монолитных	Метабазальт, амфиболит, метаморфизированный диорит и габбро, диабаз	6-8 Excore 7AC "F" Hobic SC 7-9 Craelius
II	7-8	Твердые горные породы, слегка абразивные, монолитные	Скарны с включениями кварца, кварц, гранит и пегматит	SC 7-9 Craelius 8A.2 Hobic 8-9 Excore SC KS(S++) Craelius 11AC Hobic
III	7-8	Очень крепкие горные породы, слегка абразивные, монолитные	Метаморфизированный гранит и кварц, гнейс кварцевый	11AC Hobic 9 Excore
III	7-8	Весьма крепкие горные породы, не абразивные, мелкозернистые, монолитные	Кремень, джеспилиты, кварциты, роговики, метаморфизированные вулканические породы	9 Excore 10 Excore

14 групп матриц покрывают все возможные геологические условия. Непосредственно находясь на буровом участке машинист буровой установки с легкостью может идентифицировать для какой области применения (геологические условия) предназначена та или иная коронка. Каждая коронка поставляется с наклейкой (этикеткой), где указаны характеристики пород, номинальные режимы бурения. В дополнение коронки имеют цветовую маркировку, которая соответствует определенной группе горных пород.

ПРОФИЛИ МАТРИЦ КОРОНОК

Первичные профили коронок

Чтобы сделать жизнь еще легче мы стандартизовали профили наших коронок до минимального их видоизменения с сохранением наилучших характеристик во всех диапазонах горных пород.

Профили разбиты на две группы. Первая это наиболее популярные, которые включают в себя

Расширенные пром.каналы- ECF



Торцевые пром.каналы – EXFD



- **Расширенные промывочные каналы (ECF)** – подходят для бурения большинства существующих горных пород и условий, от монолитных до разрушенных ГП

- Профиль с **торцевыми промывочными каналами (exFD)** применяется для сильно разрушенных, трещиноватых, очень мягких ГП, легко размываемых водой ГП, где применяется трёхтрубный колонковый набор для защиты керна и предотвращения его от размывания.

Профили: JET и TORPEDO V

- Профили **JET & Torpedo V** в основном предназначены для скоростного бурения в монолитных или слегка трещиноватых породах.



ПРОФИЛИ МАТРИЦ КОРОНОК

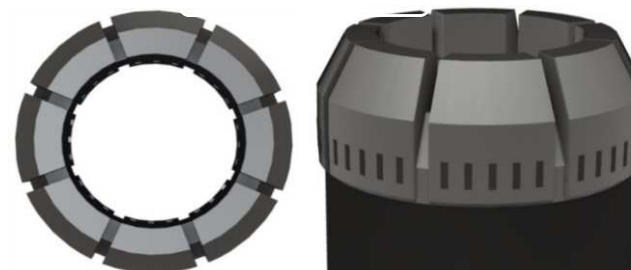
Специализированные профили коронок

Вторая группа профилей матриц это специализированные профили. Они были разработаны для специальных условий, областей применения.

SAND



TAPER



- Профиль **SAND** предназначены для весьма трещиноватых, разрушенных пород, породы, которые подвержены размытию керна. Данный профиль возможно применять со стандартным двухтрубным колонковым набором ССК и применение такой коронки увеличивает выход керна в подобных условиях.
- Профиль **TAPER** предназначен для разбуривания скважины меньшего диаметра до номинального, применяется данная коронка при направленном бурении после искусственного отклонения направления скважины (применяются клинья-отклонители).
- Профили **CF & CFF** предназначены для бурения в широком диапазоне геологических условия, когда бурение происходит прямым колонковым набором типа ТТ (тонкостенный). Профиль с каналами CFF предоставляет возможность буровику вручную отрегулировать глубину промывочных каналов, непосредственно исходя из геологических условий

Промывочные каналы: CF & CFF



Наши коронки поставляются с различной высотой матриц, поставка той или иной матрицы определяется исходя из требований Заказчиков и характеристик объекта.

- Высота матриц **10 & 13mm** предназначено для не глубоких и средних скважин.
- Высота матриц **16mm** применяется для средних и глубоких скважин.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 14 ГРУПП МАТРИЦ

Рекомендованные режимы бурения для коронки каждого типа

Мы понимаем как важно для буровиков получить наилучшие характеристики коронок при бурение. Для достижения этой цели мы предоставляем рекомендованные режимы бурения, которые могут быть подкорректированы с учетом геологических условий. Мы знаем наши коронки и как работать с ними и поэтому мы хотели бы данные знания распространить среди Заказчиков (буровиков, технологов и.т.д.) для того чтобы Вы могли получить максимальную производительность.

Теперь каждая коронка поставляется с указанием рекомендованных режимов бурения (осевая нагрузка, кол-во промывочной жидкости, частота вращения, номинальная скорость уходки и.т.д.) для получения наибольшей эффективности при бурение. Данная информация отображена на этикетке, которая расположена (наклеена) на тыльной части коронки. На фронтальной части коронки расположена этикетка с дополнительной информацией о матрице коронки, а также цветовая маркировка области применения геологических условий (группа горных пород). Если Вы хотите получить больше информации, то вы можете перейти на сайт производителя непосредственно со сканировав **barcode** указанный на этикетке.

ЭТИКЕТКА РАСПОЛОЖЕНА НА
ФРОНТАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОРОНКИ

Barcode для перехода на
сайт производителя

ЭТИКЕТКА РАСПОЛОЖЕНА НА
ТЫЛЬНОЙ ЧАСТИ КОРОНКИ



Линейка коронок

Цветовая маркировка, соответствующая
области применения по
геологическим условиям

Рекомендуемые режимы
бурения коронки



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 14 ГРУПП МАТРИЦ

Снятие этикетки с коронки



Снятие этикетки



Обе этикетки могут быть легко удалены с коронки и помещены (приклеены) в другое удобное для Вас место. Для примера указанные режимы бурения на этикетке могут быть наклеены в буровом здании в непосредственной зоне видимости оператора либо на каску безопасности.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПОРОДОРАЗРУШАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОЛОНКОВОГО БУРЕНИЯ

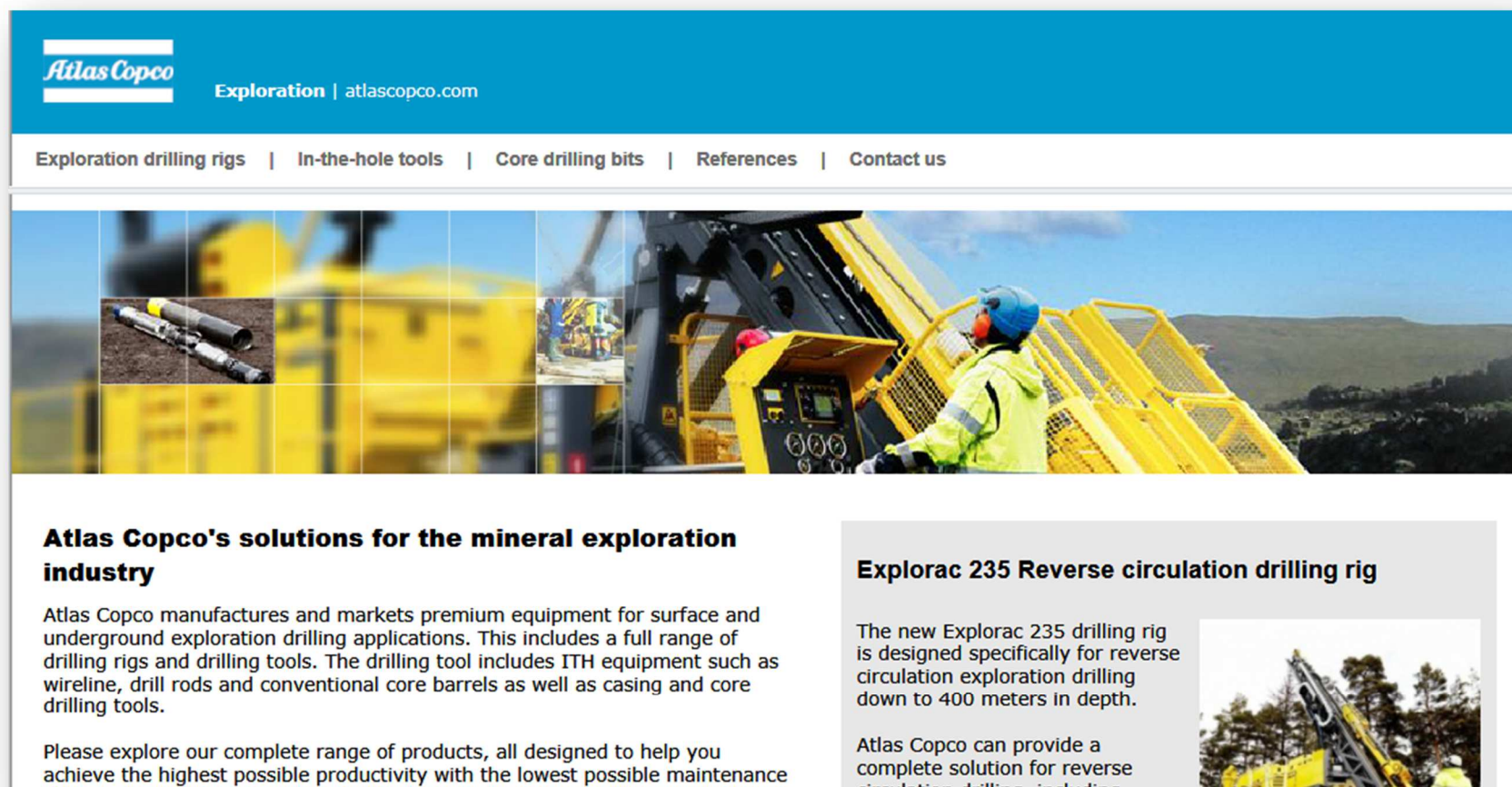
Расширители и башмаки обсадных и буровых труб

В дополнение к нашим импрегнированным коронкам мы предлагаем высокого качества расширители различной длины, башмаки для обсадных и буровых труб, как в стандартных вариантах так и версии для использования продукции в сложных геологических условиях.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 14 ГРУПП МАТРИЦ

Atlas Copco Exploration Products website



Atlas Copco Exploration | atlascopco.com

Exploration drilling rigs | In-the-hole tools | Core drilling bits | References | Contact us

Atlas Copco's solutions for the mineral exploration industry

Atlas Copco manufactures and markets premium equipment for surface and underground exploration drilling applications. This includes a full range of drilling rigs and drilling tools. The drilling tool includes ITH equipment such as wireline, drill rods and conventional core barrels as well as casing and core drilling tools.

Please explore our complete range of products, all designed to help you achieve the highest possible productivity with the lowest possible maintenance

Explorac 235 Reverse circulation drilling rig

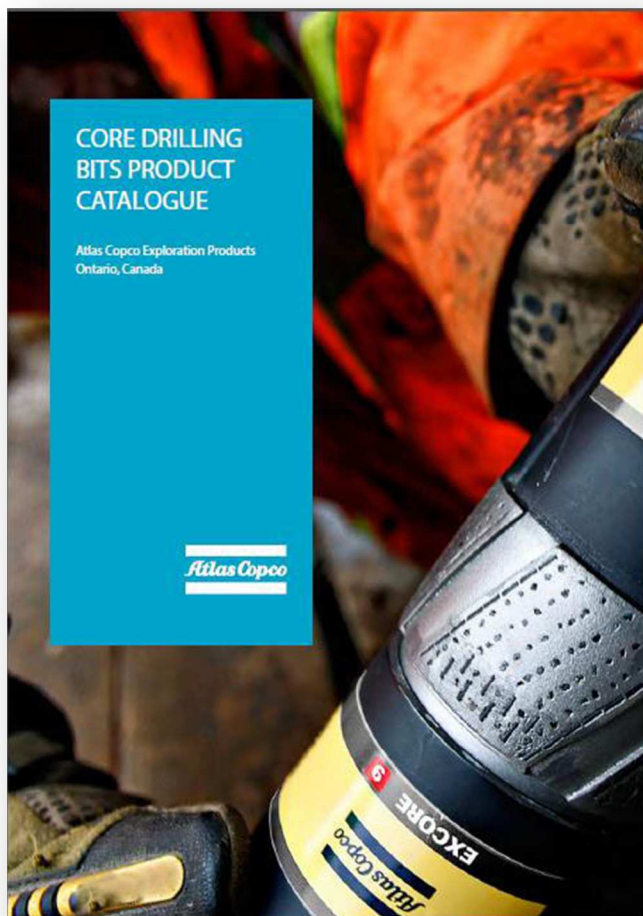
The new Explorac 235 drilling rig is designed specifically for reverse circulation exploration drilling down to 400 meters in depth.

Atlas Copco can provide a complete solution for reverse circulation drilling, including

Более подробную информацию Вы можете получить на сайте производителя www.atlascopcoexploration.com

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 14 ГРУПП МАТРИЦ

Новый каталог породоразрушающего инструмента Exscore
(Один каталог на все 14 групп матриц)



WIRELINE DIAMOND IMPREGNATED CORE BITS							
AO (Double Tube)							
Size	Matrix	Product Line	Application	Crown Profile/Std. Info	Crown Height	Waterways	Part Number
AO 2.4	EXSCORE	1	ECF		13	6	31RD 9181 11
AO 4.0	EXSCORE	1	ECF		13	6	31RD 9181 13
AO 5.7	EXSCORE	2	ECF		13	6	31RD 9181 14
AO 7AC	HOBIIC	2	TORPEDO V		13	7	31RD 9634 05
AO 6.8	EXSCORE	2	ECF		13	6	31RD 9181 15
AO 8A.2	HOBIIC	2	TORPEDO V		10	7	31RD 9633 07
AO 7ACF	HOBIIC	2	TORPEDO V		13	7	31RD 9638 05
AO 11AC	HOBIIC	2	ECF		13	7	31RD 9640 05
AO 8.9	EXSCORE	2	ECF		13	6	31RD 9181 17
AO 9	EXSCORE	3	ECF		13	6	31RD 9181 18
AO 10	EXSCORE	3	ECF		13	6	31RD 9181 19
BO (Double Tube)							
Size	Matrix	Product Line	Application	Crown Profile/Std. Info	Crown Height	Waterways	Part Number
BO 2.4	EXSCORE	1	ECF		13	8	31RD 9181 21
BO 2.4	EXSCORE	1	ECF		16	8	31RD 9185 41
BO 2.4	EXSCORE	1	JET		13	6	31RD 9181 21
BO 2.4	EXSCORE	1	JET		16	6	31RD 9181 81
BO 4.0	EXSCORE	1	ECF		13	8	31RD 9181 23
BO 4.0	EXSCORE	1	ECF		16	8	31RD 9185 43
BO 4.0	EXSCORE	1	JET		13	6	31RD 9181 23
BO 4.0	EXSCORE	1	JET		16	6	31RD 9181 83
BO 7AA.6	HOBIIC	2	ECF		16	8	31RD 9625 14
BO 7AA.6	HOBIIC	2	ECF		13	8	31RD 9651 12
BO 5.7	EXSCORE	2	ECF		13	8	31RD 9181 24
BO 5.7	EXSCORE	2	ECF		16	8	31RD 9185 44
BO 5.7	EXSCORE	2	JET		13	6	31RD 9181 24
BO 5.7	EXSCORE	2	JET		16	6	31RD 9181 84
BO 7AC	HOBIIC	2	TAPER		16	8	31RD 9657 50
BO 7AC	HOBIIC	2	ECF		16	9	31RD 9642 21
BO 7AC	HOBIIC	2	ECF		13	9	31RD 9640 30
BO 7AC	HOBIIC	2	ECF		16	9	31RD 9640 77
BO 7AC	HOBIIC	2	ECF		16	6	31RD 9642 28
BO 7AC	HOBIIC	2	ECF		13	6	31RD 9642 25
BO 7AC	HOBIIC	2	ECF		16	6	31RD 9640 79
BO 7AC	HOBIIC	2	TORPEDO V		10	7	31RD 9642 13
BO 7AC	HOBIIC	2	TORPEDO V		13	7	31RD 9633 48
BO 7AC	HOBIIC	2	TORPEDO V		16	7	31RD 9640 75
BO 7AC	HOBIIC	2	JET		16	6	31RD 7267 90
BO 6.8	EXSCORE	2	ECF		13	8	31RD 9181 25
BO 6.8	EXSCORE	2	ECF		16	8	31RD 9185 45
BO 6.8	EXSCORE	2	JET		13	6	31RD 9181 25
BO 6.8	EXSCORE	2	JET		16	6	31RD 9181 85
BO 8A.2	HOBIIC	2	ECF		10	9	31RD 9642 23
1 APPLICATION 1 (GREEN) Soft to medium hard, abrasive and fractured to competent formations. 2 APPLICATION 2 (BLUE) Medium to hard, slightly abrasive, slightly fractured to competent formations. 3 APPLICATION 3 (RED) Hard to extremely hard, competent formations.							

Наряду с созданной линейкой универсальной 14 групп матриц мы выпустили новый каталог алмазного породоразрушающего инструмента включающий обновленную информацию о продукте. Также данная информация доступна на сайте производителя

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 14 ГРУПП МАТРИЦ

Техническая поддержка в виде справочника буровика по применению коронок

В дополнение к вышесказанному мы предоставляем в качестве технической поддержки для буровиков, технологов - карманное справочное пособие в виде компактного буклета (книжка) о применении коронок, режимах бурения, тех. проблем встречающихся в процессе бурения и мероприятий по их ликвидации, справочная информация по размерам, типам и конструкциям инструмента.

Доступны версии на следующих языках:
Английский, Испанский,
Русский, Французский



***COMMITTED TO
SUSTAINABLE PRODUCTIVITY.***



Atlas Copco

