

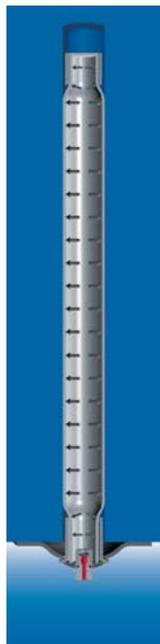
Инновационная продукция для крепления выработок

Компания *New Concept Mining* (ЮАР), основанная в 1989 году, – практически единственная в мире, которая на основе собственных изобретений выпускает уникальную продукцию, помогающую шахтёрам обеспечить безопасный труд под землей. За время многолетнего опыта работы в области изготовления различных видов крепей и устройств для подземных выработок найдено много возможностей по совершенствованию этой продукции. Компания за время своего существования запатентовала более 100 инновационных решений, за что получила множество международных наград.

Высокое качество продукции и низкая цена позволили компании *New Concept Mining* прочно закрепиться на рынках в странах Северной и Южной Америки, Африке, Великобритании и других, завоевывая рынки новых стран.

Hydrabolt™

– это анкер для крепления стенок выработки, выполненный в виде трубки с С-образным сечением, принцип действия которого основан на закачивании внутрь анкера воды под высоким давлением спе-



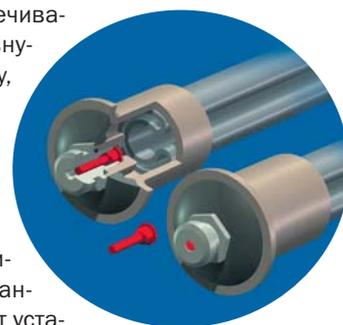
циальным насосом. Этот тип анкера очень похож на анкер Swellex производства Atlas Copco. Вместе с тем, он имеет особенности, существенно улучшающие качество и безопасность работы после его установки.

После выбуривания в породе шпура под анкерную крепь необходимого диаметра и длины в него вставляется Hydrabolt, и с помощью насоса, нагнетающего воду под давлением, как правило, 25 МПа (3500 psi), цилиндрический болт расширяется в радиальном направлении. Сопротивление трению между стенкой шпура и болтом Hydrabolt обеспечивает превосходное сопротивление выдергиванию.

Hydrabolt был разработан таким образом, чтобы упростить и ускорить его монтаж, крепёж производится быстро и персонал работает в безопасных условиях. В отличие от аналогов Hydrabolt снабжён запорным клапаном, удерживающим жидкость после снятия



форсунки. Данная система обеспечивает лучший захват, так как зажим внутри шпура принимает его форму, размер и неровности, а зажимающее усилие равномерно распределяется по всей длине шпура. Кроме того, наконечник анкера имеет специальное устройство, которое позволяет контролировать правильность установки анкера. После того, как анкер будет установлен, и насосом подано давление, выскочивает специальный пистон, указывающий о правильности выполнения соответствующих требований.



Кроме того, эти пistoны окрашены в разный цвет, соответствующий длине анкера. Это позволяет специалистам визуально наблюдать правильность выбора анкера и его установки.

Еще одна особенность этих анкеров: в низких выработках, при установке анкеров по длине выше, чем высота забоя, могут быть предусмотрены места сгиба и установки их в два этапа. Сначала анкер сгибается, и в шпур входит половина анкера, затем уже в шпуре – он выпрямляется и втапливается на всю длину.

- Основные преимущества анкеров Hydrabolt:**
- установка осуществляется быстро и просто;
 - запатентованный невозвратный клапан ограничивает «отскакивание», что дает дополнительное сопротивление выдергиванию;
 - не подвержен воздействию вибраций от взрыва;
 - нет необходимости в смоле или цементе;
 - запчасти не теряются при транспортировке;
 - не чувствителен к прочности породы;
 - равномерное распределение нагрузки по всей длине шпура;
 - обеспечивает быстрый крепёж.

В настоящее время компания предлагает три модели Hydrabolt, которые могут быть изготовлены длиной от 0.9 до 3.0 м с шагом 0.3 метра.



X-Pandabolt – анкер, внешне очень похожий на анкер Hydrobolt, но отличается тем, что после его установки вода вытекает. Это позволяет лучше подстраиваться под сдвиги породы, в которой он был установлен.

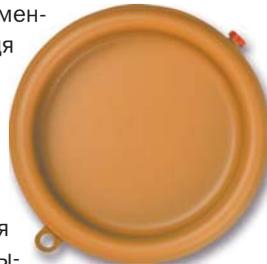
Основные преимущества анкеров X-Pandabolt:

- быстрая и легкая установка;
- большой диапазон расширения;
- опрессовка анкера производится дистанционно;
- не реагирует на вибрацию при взрывах;
- моментально начинает работать сразу после установки;
- равномерно распределяет нагрузку по всей длине шпура;
- не чувствителен к крепости пород.

В настоящее время разработано 3 модели X-Pandabolt, которые могут быть изготовлены по длине в диапазоне от 0.9 до 3.0 м с шагом 0.3 метра.

Jackpot – одноразовые гидравлические домкраты, в виде покрышки между деревянной стойкой и кровлей забоя. Это устройство было разработано в 1990 году и зарекомендовало себя как лидер рынка, найдя широкое применение на золотых и платиновых рудниках.

Имея плоскую поверхность, Jackpot позволяет быстро установить деревянную стойку в качестве опоры кровли, и после закачивания специальным насосом воды под высоким давлением (120–140 бар), расширяется, обеспечивая давление между опорой и кровлей от 20 до 50 тонн. В зависимости от диаметра древесины, Jackpot выпускается диаметром от 140 до 260 мм.



Для обеспечения установки приспособлений, компания *New Concept Mining* выпускает аксессуары в ассортименте. Это ручные и воздушные насосы, различные насадки, шланги высокого давления с защитой, манометры для проверки насосов, ремкомплекты. Все приспособления совместимы с насосами производства Atlas Copco.



FOGLight (Fall Of Ground) – индикатор подвижки горных пород – надежное и не дорогое устройство, позволяющее предупредить горняков о возможном горном ударе.

Изготавливается из прочного материала и имеет яркий мигающий светоизлучающий диод, который при малейшей подвижке горной породы меняет цвет с зеленого на красный. Индикатор просто и быстро устанавливается, полностью автономен, заряда батареи хватает на 6–8 месяцев работы.



Зеленый свет сигнализирует о безопасности работ

Оранжевый свет сигнализирует о подвижке вышележащей породы

Jackpack – гидравлические домкраты, в виде подушки между деревянной стойкой и основанием забоя или между элементами костровой крепи. Выпускается различных форм и размеров. В конструкции может быть предусмотрен клапан для сброса давления.



ISO 9001:2008
international accreditation
New Concept Mining
New Concept Mining (Pty) Ltd
PO Box 125000, Alrode 1451
109 Adcock Ingram Avenue, Aeroton, South Africa
Fax 011 494 1060
Tel 011 494 6000
www.ncm.co.za



CANROS GROUP INC.

Более подробную информацию можно получить, обратившись к официальному дистрибьютору компании *CanRos Group Inc.* по телефону в России: **(812) 309-0572**; компания «Горная техника»: **(495) 973-7059** и в Канаде: **+1 (905) 918-0640**
e-mail: info@canros.com
www.canros.com