Для бурения твердых известняков обычно применяют самоходные вращательные бурильные станки тяжелого типа на гусеничном ходу; для бурения пород средней твердости и мягких пользуются легкими буровыми станками вращательного бурения, смонтированными на пневматическом ходу и приводимыми в движение с помощью цепной передачи. Амплитуда поднятия и опускания буровой каретки - 2,8 м. Эта каретка может быть наклонена под углом 30° к горизонту. На установку буровой каретки требуются 2 сек. Вес бурового станка - 12,5 г.

Фирма Джой Чемпион использует для вращательного бурения известковых пород специальный тяжелый станок. Он применяется на многих карьерах цементных заводов США. Станок этого типа был создан в 1950 г. В отличие от других конструкций в нем предусмотрено гидравлическое нажатие на буровой инструмент с помощью двух гидравлических цилиндров. Длина станка - 8,15 м; ширина - 3,5 м; высота мачты- 12,45 м; общий вес станка - 45 т.

При помощи трех гидравлических домкратов станок устанавливают в горизонтальном положении, что контролируется уровнем, расположенным на пульте управления. Станок имеет четыре скорости вращения бурового станка - Ю, 30, 50 и 80 обмин. Обслуживают его машинист со своим помощником. Электродвигатель мощностью 40 л. с, применяемый для вращения бурового инструмента, приводит в движение также ходовое оборудование. Скорость перемещения станка- 8 кмч. Длина буровой штанги -3,05 и 6,1 ж. Сжатым воздухом под Давлением 5-6 атм удаляется буровая мелочь из скважин и охлаждается долото. Для этой цели перед станком устанавливается компрессор производительностью 14,1 м31мин, нагнетающий сжатый воздух по буровым трубам. Производительность станка при бурении известняка средней твердости 12,5 мч, включая время, необходимое на перемещение станка.

Очень многие компании не покупают строительную технику ввиду дороговизны, а берут ее в аренду. Подробности об аренде техники Спб Вы можете узнать на сайте http://www.tehnikavarendu.ru/.