

Гидромолоты Крупногабаритная серия



Эксплуатация и применение

Гидравлические молоты Крупногабаритной Серии компании Sandvik выбирают профессионалы всего мира, используя тяжелые серии молотов. И это легко видеть, почему.

РАЗМЕРЫ И МОЩНОСТЬ

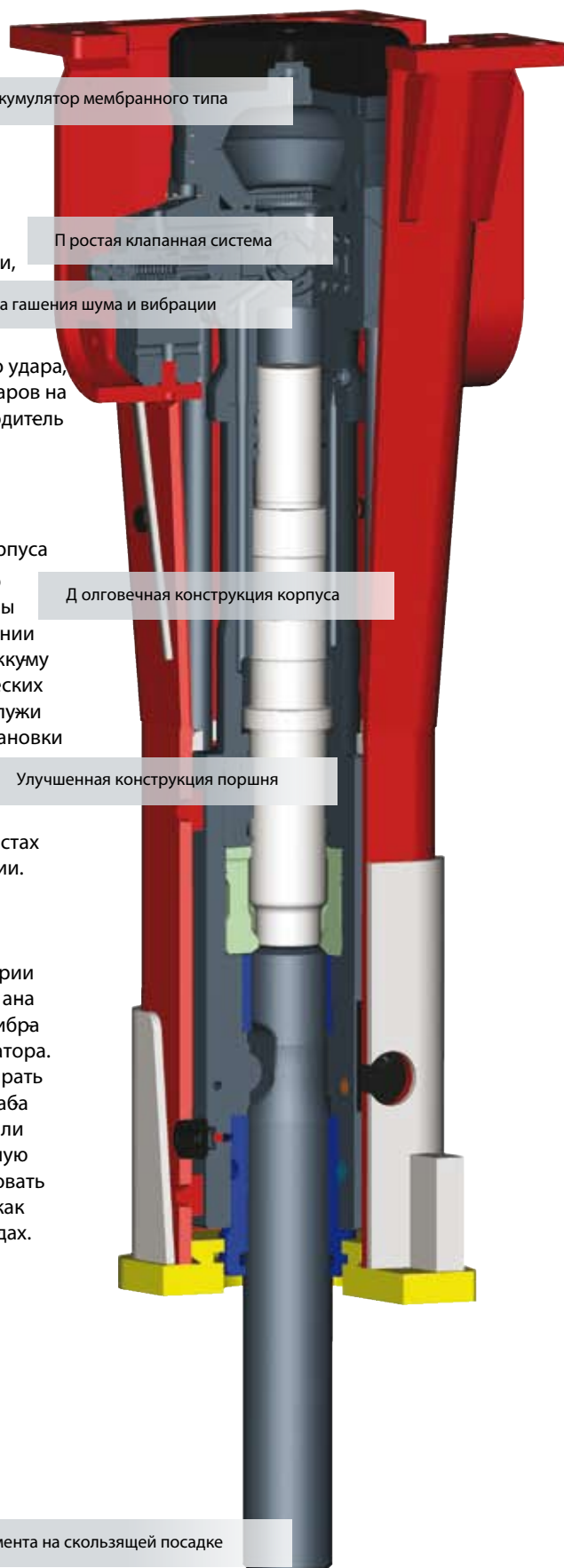
Самые крупные модели молотов компании Sandvik, а именно, модели самой передовой по своим характеристикам Крупногабаритной Серии, объединяют все основные характеристики, благодаря которым гидравлические молоты компании Sandvik признаны настолько широко. Клапан регулировки давления обеспечивает максимальную энергию каждого удара, а улучшенная конструкция поршня эффективно передает энергию ударов на обрабатываемый материал, что обеспечивает максимальную производительность дробильных работ.

ГИДРОМОЛОТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Молот снабжен корпусом повышенной прочности, а нижняя часть корпуса изготовлена из материала HARDOX, обеспечивающего максимальную износостойкость. Гидромолоты Крупногабаритной Серии разработаны как инструмент, обеспечивающий простоту в техническом обслуживании и надежность независимо от способа применения. Гидравлический аккумулятор мембранного типа обеспечивает защиту поршня от гидравлических ударов и устраняет необходимость еженедельного технического обслуживания. Встроенные порт и канал для смазки облегчают процедуру установки системы Auto Lube и обеспечивают эффективную смазку, в то время как встроенные отверстие подачи воздуха и воздухоход облегчают переоборудование инструмента для подводных работ или использование системы RamAir в туннелях или в других сильно запыленных местах для продления срока службы изнашиваемых компонентов конструкции.

УЧЕТ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ РАБОЧЕЙ АТМОСФЕРЫ

Гидравлические молоты Крупногабаритной Серии компании Sandvik оснащены наилучшей среди аналогичных инструментов системой защиты от вибрации, которая повышает удобство работы оператора. Система Pro Control позволяет оператору выбирать оптимальную силу удара в зависимости от обрабатываемого материала. Системы подавления пыли Water Jet и глушения шума CITY создают приятную для работы атмосферу, что позволяет использовать инструмент в таких местах проведения работ, как прокладываемые туннели, или в крупных городах.



Гидроаккумулятор мембранного типа

Простая клапанная система

Эффективная система гашения шума и вибрации

Долговечная конструкция корпуса

Улучшенная конструкция поршня

Втулки инструмента на скользящей посадке



Первичное дробление материала



Проходка туннелей



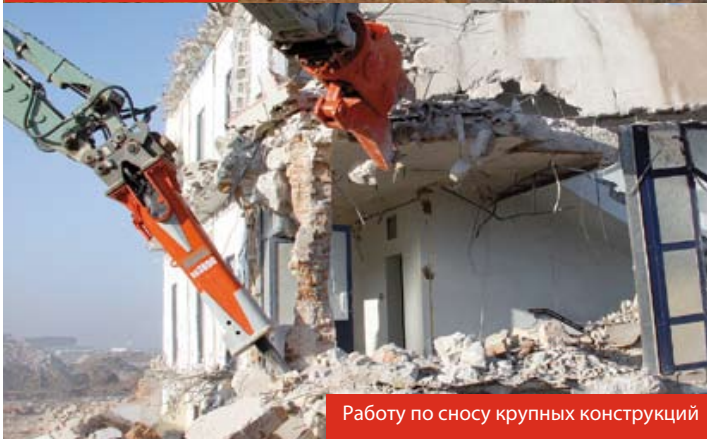
Вторичное дробление материала



Проходка траншей



Подводные работы по разрушению



Работу по сносу крупных конструкций



Горнорудная промышленность



Металлургическая промышленность

Эксплуатация и применение

Новый упрочненный и простой в обслуживании корпус

В течение уже более четверти века компания Sandvik успешно удерживает свои лидирующие позиции в разработке гидравлических молотов благодаря непрерывному процессу совершенствования продукции, основанному на огромном опыте, полученном в результате миллионов часов наработки инструментов фирмы в самых различных вариантах применения.

Наиболее современная модель, разработанная в результате этого эволюционного процесса, – модель BR 3088, которая значительно повышает стандарты разработки молотов тяжелой серии и технологии их производства.

Была усовершенствована конструкция корпуса молота, которая имеет более длительный срок службы в сочетании с уменьшением требований по техническому обслуживанию, в то время как прочная передняя часть корпуса с уменьшенным количеством отверстий и массивные втулки обеспечивают продление срока службы самих втулок и всего корпуса. Сроки службы втулок и инструмента дополнительно продлевает добавленная в конструкцию модели система смазки Ramlube II, которая присутствует в стандартной комплектации.

Повышение долговечности также хорошо проявляется за счет использования современного силового агрегата, который включает в себя систему управления перемещением поршня в пределах полного рабочего хода, новую систему болтовых креплений и новую систему уплотнений, что в совокупности обеспечивает оптимальную силу удара и ударную волну при уменьшении количества элементов конструкции, а это, в свою очередь, делает инструмент максимально надежным в эксплуатации.

Модель BR 3088 обязательно произведет сильное впечатление и на операторов экскаваторов. Помимо снижения требований по техническому обслуживанию, отличная система виброгашения защищает экскаватор и повышает удобство оператора в работе, что особенно важно при работе в карьерах или при сносе крупных конструкций.

Прочная передняя часть с уменьшенным количеством отверстий и массивные втулки обеспечивают продление срока службы

Новая система виброгашения

Возможность переключения в режим холостого хода

Система смазки Autolube в стандартной комплектации

Силовой агрегат изготовлен из современных элементов максимальной надежности



Широкая номенклатура изделий предлагает реальные решения для высокой производительности и самых разных целей применения

СИСТЕМА RAMAIR

- Предотвращает попадание пыли и твердых частиц в зону рабочего хода поршня и инструмента
- Обеспечивает нагнетание смазки при работе в горизонтальном и вертикальном положении
- Защищает поршень и инструмент, тем самым продлевая срок их службы при эксплуатации в сложных условиях



СИСТЕМА RAMONA

- Обеспечивает локальный и дистанционный мониторинг работы гидромолота с использованием современных технологий
- Осуществляет измерение и регистрацию величины заданных параметров работы
- Выдает оператору предупреждения о неисправностях и недопустимых режимах работы
- Точно замеряет часы наработки молота и величину производительности



СИСТЕМА RAMLUBE II

- Обеспечивает эффективную смазку инструмента и втулки
- Устраняет необходимость оператора покидать кабину машины, что повышает уровень безопасности работ
- Продлевает срок службы инструмента и втулки



СИСТЕМА PRO CONTROL

- Дает оператору возможность управления мощностью во время работы молота
- Регулирует уровень мощности в соответствии с видом выполняемой работы, что снижает износ и расход топлива
- Включает в себя удобный в работе сенсорный экран



ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОХОДКИ ТУННЕЛЕЙ

- Целенаправленно разработанные гидромолоты для суровых условий работы в проходимых туннелях
- Герметичный корпус, системы CITY, Jet и подачи воздуха в стандартной комплектации молота
- Усовершенствованная система виброгашения функциональна в любом рабочем положении



СИСТЕМА JET

- Эффективное управление пылеподавлением во время работы молота
- Эффективное и экономичное использование воды
- Повышает видимость и создает более безопасные условия эксплуатации молота



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

- Инструменты, повышающие производительность
- Твердость инструментов подобрана в соответствии с выполняемым видом работ
- Значительно продленный срок службы при правильном использовании



Техническая спецификация

	BR 3088	BR 3890	BR 3890 PRO	BR 4510	BR 4510 TUNNEL	BR 4511	BR 4511 PRO	BR 7013
Рабочий вес стандартной комплектации, кг	-	-	-	3800	-	-	-	-
Рабочий вес с установленной системой С ИТ Y, кг	2370	3150	3150	3800	-	3800	-	7000
Рабочий вес с установленной системой С ИТ Y-JET, кг	2370	3150	-	3800	-	3800	3800	7000
Рабочий вес с установленной системой TUNNEL, кг	-	3125	-	-	3700	-	-	-
Частота ударов/мин	300-625	300-480	300-630	350-550	350-550	300-480	300-700	350-450
Рабочее давление, бар	140-150	140-150	120-160	155-165	150-160	140-155	120-165	150-170
Минимальное давление предохранительного клапана, бар	210	210	210	210	210	210	210	220
Максимальное давление предохранительного клапана, бар	230	230	230	230	230	230	230	230
Поток масла, л/мин	160-230	210-310	210-310	220-350	220-350	220-320	220-350	300-400
Возвратное давление, бар	8	8	8	10	10	8	8	10
Максимальная потребляемая мощность, кВт	61	78	83	96	93	83	96	113
Диаметр инструмента, мм	142	160	160	170	170	175	175	203
Патрубки для подключения шлангов								
- магистраль подачи масла (IN) (SA E 6000 фнт./кв.дюйм)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
- магистраль возврата масла (OUT) (SA E 6000 фнт./кв.дюйм)	1 1/4" 3/8"	1 1/4" 3/8"	1 1/4" 3/8"	1 1/4" 3/8"	1 1/4" 3/8"	1 1/4" 3/8"	1 1/4" 3/8"	2 3/8"
- соединение подачи смазки (G) (внутренняя резьба B SPP)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
- соединение подачи воздуха (A) (внутренняя резьба B SPP)	1/2"	3/8"	3/8"	-	-	3/8"	3/8"	-
- соединение подачи воды, систем С ИТ Y-JET, TUNNEL (внутренняя резьба B SPP)								
- соединение дистанционного управления (Y)								
минимальный внутренний диаметр магистрали	32	32	32	32	32	32	32	36
- напорная магистраль, мм	32	36	36	36	36	36	36	42
- возвратная магистраль, мм								
Оптимальная температура масла, °С	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Максимально допустимый диапазон температуры масла, °С	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80
Масса базовой машины, т	27-40	35-55	35-55	40-70	40-70	40-70	40-70	60-100
Уровень шума 85 дБ (А) на расстоянии, м								
Стандартная комплектация: нет данных								
С ИТ Y	N/A	-	-	-	-	-	-	-
С ИТ Y-JET	17-25	18-24	-	18-24	-	18-24	-	20-32
TUNNEL	17-25	18-24	18-24	18-24	-	18-24	18-24	20-32
	-	18-24	-	-	18-24	-	-	-