Гидравлические молоты Atlas Copco серии SB

Высокая производительность и низкие затраты

Sustainable Productivity

Atlas Copco

SB Solid Body – концепция мощного оборудования

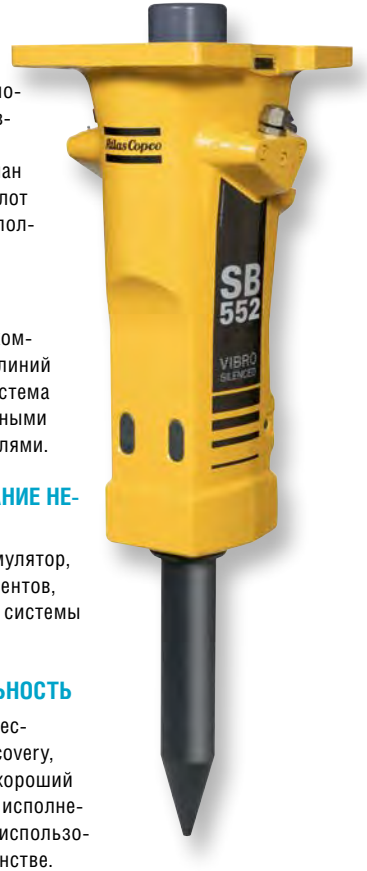
Принцип монолитного корпуса (Solid Body), который предполагает интеграцию ударного механизма и направляющих в одном стальном блоке, является особенностью конструкции молотов серии SB. Благодаря такому решению эти молоты чрезвычайно компактны, просты в обслуживании, а также весят на 20% меньше по сравнению с молотами других типов.

Общая стоимость владения

SB – сокращение от английского Solid Body (монолитный корпус), которое означает для наших клиентов, прежде всего, рентабельность работ. Среди бесспорных преимуществ молотов серии SB – надёжность, универсальность в использовании, высокая производительность и минимальная потребность в техническом обслуживании. Общая стоимость владения – это сумма, затраченная в течение всего срока службы оборудования. Среднее соотношение затрат представлено с помощью круговых диаграмм. Можно заметить, что стоимость покупки составляет только небольшую часть. Данные могут различаться в зависимости от условий эксплуатации.

СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Молоты малого размера



ГИБКОСТЬ

Может быть адаптирован к целому ряду машин, а также гидравлическим системам различной мощности. Предусмотрен клапан для защиты от перегрузки. Молот может использоваться для выполнения специфических задач.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Крепкие и износоустойчивые компоненты, отсутствие стяжек и линий разъёма корпуса, надёжная система крепления инструмента с прочными вкладышами и двойными ригелями.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕБОЛЬШОГО ОБЪЁМА

Необслуживаемый гидроаккумулятор, небольшое количество компонентов, центральный канал смазочной системы (для автоматической смазки).

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Превосходное соотношение «вес-мощность», система EnergyRecovery, быстрое позиционирование и хороший обзор благодаря компактному исполнению, а также пригодность для использования в ограниченном пространстве.

Уверенность благодаря исследованиям и новым разработкам

Модели серии SB доказали, что высокая эффективность и бережное отношение к окружающей среде не являются взаимоисключающими понятиями. Исследования, новые разработки и передовые технологии позволяют сократить потребление топлива, а также уменьшить уровень шума и вибрации. Благодаря принципу монолитного корпуса (Solid Body), который предполагает интеграцию ударного механизма и направляющих в одном стальном блоке, стало возможным уменьшение веса молотов на 20%. Это означает, что небольшая машина, оснащённая молотом SB, может показать тот же результат, что и более тяжёлая с молотом другой марки.

Встроенный необслуживаемый гидроаккумулятор

Корпус молота включает в себя литой гидроаккумулятор, который имеет ряд преимуществ: во-первых, он хорошо защищён от ударов и внешнего воздействия, во-вторых, он не требует обслуживания.

Высокая эффективность для рентабельных и экологичных работ по разборке

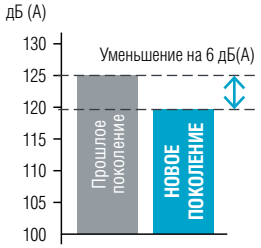
Функция рекуперации энергии Energy Recovery

Превосходные ударные характеристики, обеспеченные функцией рекуперации энергии (стандартное оснащение всех новых молотов серии SB), способны увеличить эффективность оборудования, в то же время сократив затраты на топливо. Иными словами, высокая производительность является прямым следствием улучшенных ударных характеристик.

VibroSilenced – стандартное оснащение для эффективного подавления шума и вибрации

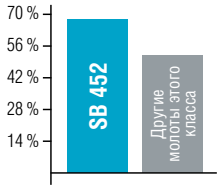
Особая конструкция молотов SB помогает понизить уровень вибрации, в то время как функция Energy Recovery поглощает энергию отдачи. Малая вибрация – важное условие уменьшения износа машины и улучшения условий труда. Дополнительное преимущество концепции монолитного корпуса и нового ударного механизма – тихая работа. Например, молот SB 452 с новой технологией создаёт на 6 дБ(А) меньше шума, чем его предшественник SB 450.

СРАВНЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА

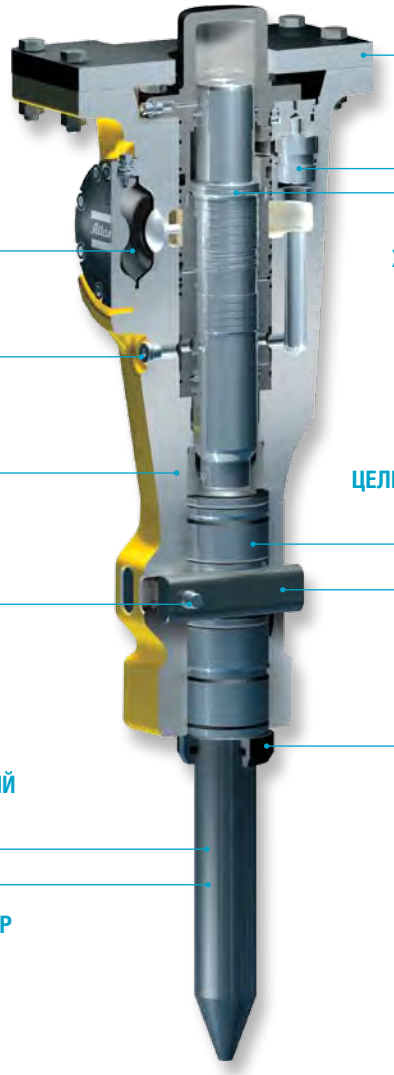


При увеличении на 10 дБ(А) звук кажется в два раза громче.

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ*



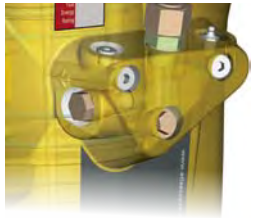
* согласно данным AEM



Особенности, которые позволяют сократить затраты на обслуживание

Простой монтаж

Не составляет труда монтировать молот SB. Он может быть адаптирован к различному расходу масла, что позволяет его использовать с широким спектром машин-носителей. Встроенный предохранительный клапан защищает молот от повышенного давления гидравлической жидкости, исключая таким образом поломки и дорогостоящие ремонты. Замена долота – дело нескольких минут, при этом можно обойтись стандартным ручным инструментом. Молотам серии SB характерны высокая эксплуатационная готовность и небольшой объём технического обслуживания.

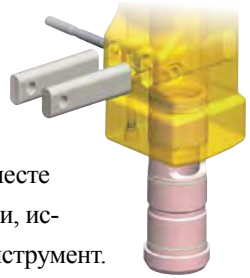


Простая эксплуатация

Молоты серии SB отличаются особым исполнением: компактный корпус с гладкими линиями не мешает обзору рабочего инструмента, что обеспечивает постоянную высокую производительность. Кроме того, эти молоты прекрасно подходят для работы в ограниченном пространстве, например, внутри зданий и в узких траншеях. В конструкции молотов предусмотрены стандартные каналы для продувки и отведения пыли, что дополнительно расширяет сферу их использования.

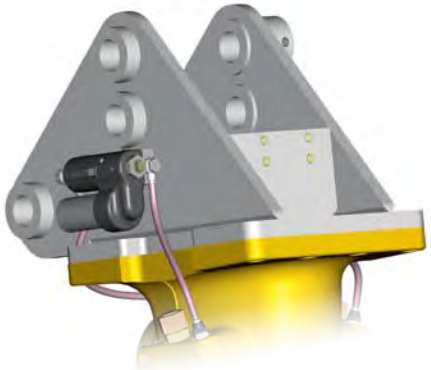
Простое обслуживание

Основная задача, которой руководствовались разработчики молотов серии SB – создать наиболее надёжное оборудование среди предлагаемого на рынке. Помимо того, что молоты не требуют к себе много внимания, их легко обслуживать. В числе практичных решений – двойные ригели, которые уменьшают напряжение и износ рабочего инструмента, а запатентованная система блокировки ригелей упрощает процедуру его замены. Замену плавающего вкладыша может выполнить оператор на месте работы без посторонней помощи, используя стандартный ручной инструмент. Вкладыш оптимальной длины служит направляющим элементом для рабочего инструмента, уменьшая его износ. Предусмотрено также сливное отверстие для отвода масла из системы молота.



Простая процедура смазки

Предлагаемая в качестве опции автоматическая система ContiLube™ II micro, обеспечивает оптимальную смазку во время работы молота. Другими словами, ContiLube™ II micro является гарантией низких эксплуатационных затрат.



Установка системы ContiLube™ II micro на молот серии SB.

Подберите оптимальный молот

Благодаря компактной конструкции новое поколение молотов SB прекрасно подходит для работы в ограниченном пространстве: в помещениях, вдоль стен, в узких траншеях и т.п. Гидравлические молоты Atlas Copco были разработаны как оборудование для широкой сферы применения.

Горнодобывающие и карьерные работы

		SB	MB	HB
Подготовительные работы	Удаление покрывающего слоя Выравнивание рабочих площадок, путей и платформ Оборка кровли, забоя и краёв	●	●	O
Дробление негабарита	Дробление материала в куче Удаление материала, блокирующего систему измельчения	O	●	●
Прямая добыча	Избирательное дробление породы Добыча без взрывчатых веществ	-	O	●

Разборка и реконструкция

		SB	MB	HB
Каменные конструкции	Кирпичная кладка Природный камень Газобетон	●	O	-
Бетонные конструкции	Лёгкий бетон Стандартный бетон	●	●	O
	Тяжёлый бетон	-	O	●
Комбинированные стальные и бетонные конструкции	Бетон, армированный сталью Предварительно напряжённый бетон Бетон, армированный волокном	O	●	●
Дорожное покрытие	Асфальт Бетон Комбинированные покрытия	●	●	●

Строительство

		SB	MB	HB
Земляные работы	Рытьё траншей Строительство шахт Извлечение грунта	O	●	●
Прокладка туннелей	Проходка туннеля Оборка кровли, забоя и краёв Выравнивание поверхности	O	●	●
Дноуглубительные работы	Углубление и расширение каналов Углубление и расширение доков	O	O	●
Озеленение и ландшафтный дизайн	Установка ограждений Извлечение грунта Разрушение породы	●	O	-
Работы нулевого цикла	Выравнивание грунта	-	O	●
Строительство зданий	Забивание фундаментных свай	-	O	●

Металлургическая промышленность

Удаление и утилизация шлака	Дробление негабарита на отвале шлака Удаление материала, блокирующего систему измельчения	O	●	●
Очистка и удаление футеровки	Ковши Горловины конверторов Печи	●	O	-

● Отлично O Хорошо - Не предназначен

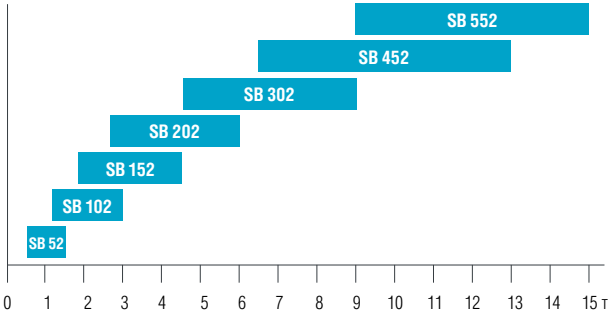
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОЛОТЫ SB

		SB 52	SB 102	SB 152	SB 202	SB 302	SB 452	SB 552
Класс машины-носителя [1]	т	0.7 - 1.1	1.1 - 3.0	1.9 - 4.5	2.5 - 6.0	4.5 -9.0	6.5 - 13	9.0 - 15.0
Рабочий вес [2]	кг	55	90	140	200	300	440	520
Расход масла	л/мин	12 - 27	16 - 35	25 - 45	35 - 65	50 - 80	55 - 100	65 - 115
Рабочее давление	бар	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150	100 - 150
Частота ударов	уд/мин	750 - 1,700	750 - 2,300	850 - 1,900	850 - 1,800	600 - 1,400	550 - 1,250	650 - 1,150
Диаметр рабочего инструмента	мм	40	45	50	65	80	95	100
Рабочая длина инструмента	мм	255	250	250	300	440	470	475
Макс. входная гидравлическая мощность	кВт	7	9	11	17	20	25	29
Режим активации		AutoStart	AutoStart	AutoStart	AutoStart	AutoStart	AutoStart	AutoStart
Гарантированный уровень звуковой мощности [3]	дБ (А)	117	115	114	118	119	122	126
Уровень звукового давления (r=10м) [3]	дБ (А)	89	87	85	90	91	94	97
Артикул		8460 0300 10	8460 0300 30	8460 0300 40	8460 0300 50	8460 0300 60	8460 0300 70	8460 0300 80

1) Применимо только к стандартным машинам-носителям. Изменения должны быть согласованы с Atlas Copco и/или производителем машины-носителя перед установкой оборудования.
2) Вес соединительной плитой, рабочим инструментом и комплектом винтов. 3) EN ISO 3744 в соответствии с директивой 2000/14/EC.
Важно! См. подробную техническую информацию в Инструкции по безопасности и эксплуатации (номер 9800 0648 90) на сайте www.acprintshop.com

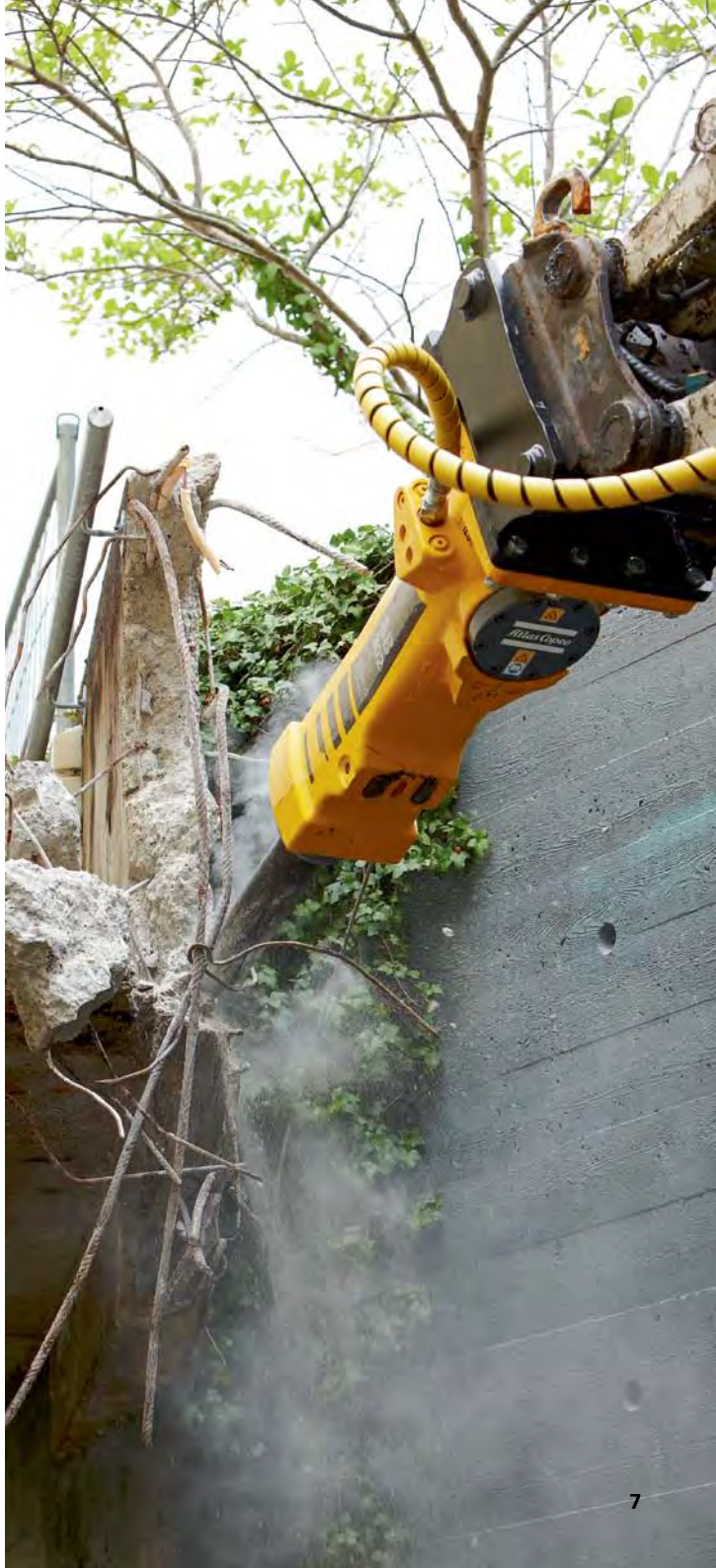
Классы машин-носителей - SB

В таблице указаны ориентировочные данные. Более подробную информацию о соответствии молота машине-носителю можно получить у местного дилера.



CONTILUBE™ II MICRO

	АРТИКУЛ
ContiLube™ II micro	3315 3831 90
Комплект рукавов	3315 3862 80
Элементы крепления	3315 3867 80
Долотная паста 20 x 150 г	3363 1064 47



Готовы к любой работе

Оригинальный рабочий инструмент

Свойства материала, размеры и форма ударной части рабочего инструмента оказывают существенное влияние на его прочность, износостойкость и, в конечном счете, на производительность молота. Не идите на компромисс. Только оригинальный рабочий инструмент гарантирует, что гидромолот останется именно таким, каким он был приобретён: надежным, безопасным и долговечным.

Ремонтные комплекты

Эти комплекты включают в себя все части, необходимые для выполнения технического обслуживания в соответствии с требованиями производителя. В них входят все основные изнашиваемые части для профилактической замены и технического обслуживания. К комплектам прилагается подробный перечень содержимого и перспективное изображение с пространственным разделением деталей, упрощающее идентификацию.

Смазка

Долотная паста Atlas Copco разработана на основе минерального масла, алюминиевого комплексного мыла и твёрдой смазки. Предназначена для температур от -20 до +1100°C. Долотная паста обеспечивает максимальный срок службы и постоянную готовность рабочего инструмента и сменных вкладышей гидравлического молота.

Программа «1+2» – три года гарантии без дополнительных затрат

Для всех гидравлических молотов Atlas Copco предоставляется бесплатная трёхлетняя гарантия при работе в обычных условиях. Преимущества: защита капиталовложений и душевное спокойствие, возможность сконцентрироваться на работе, гарантированная работоспособность молота, высокая стоимость при последующей продаже. Зарегистрируйтесь на сайте: www.1plus2program.com

РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ
ДЛИНА ИНСТРУМЕНТА

Тип инструмента	Серия	SB 52 255 мм	SB 102 250 мм	SB 152 250 мм	SB 202 300 мм	SB 302 440 мм	SB 452 470 мм	SB 552 475 мм
		Артикул						
Долотчатый бур	ClassicLine	3083 3409 18	3083 3409 08	3083 3169 00	3083 3162 00	3083 3191 00	3083 3177 00	3083 3409 05
Долотчатый бур (X-образный профиль)	SilverLine	3363 0982 46	3363 0982 48	3363 0982 50	3363 0982 52	3363 0982 54	3363 0982 56	3363 0982 58
Долото (крестовина)	ClassicLine	3083 3409 19	3083 3409 09	3083 3170 00	3083 3161 00	3083 3192 00	3083 3178 00	3083 3409 06
Долото (X-образный профиль)	SilverLine	3363 0982 47	3363 0982 49	3363 0982 51	3363 0982 53	3363 0982 55	3363 0982 57	3363 0982 59
Тупое долото	ClassicLine		3083 3409 35	3083 3182 00	3083 3411 00	3083 3195 00	3083 3188 00	3083 3409 07
Широкое долото (крестовина)	SilverLine	3083 3409 20	3083 3409 10	3083 3171 00	3083 3163 00	3083 3193 00	3083 3179 00	3083 3409 24
Резак по асфальту (крестовина)	ClassicLine	3083 3409 22	3083 3409 12	3083 3173 00	3083 3409 46	3083 3409 44	3083 3198 01	3083 3409 42
Вал	SilverLine	3315 3699 00	3315 3700 00	3315 3701 00	3315 3702 00	3315 3703 00	3315 3704 00	3315 3705 00
Трамбовка	ClassicLine		3315 3706 00		3315 3709 00		3315 3712 00	
Штамп для забивки столбов	SilverLine		3315 3714 00		3315 3717 00		3315 3720 00	

Мы оставляем за собой право изменять технические данные без предварительного уведомления. На изображениях могут быть представлены нестандартные версии оборудования. Приведённая выше информация является общим описанием, и не является основанием для каких-либо гарантий или обязательств.

Артикул 3390 0651 13
© 2011, Atlas Copco Construction Tools GmbH, Эссен, Германия.
Май 2011 г.

Atlas Copco