

## Тупое долото

Гидромолот Atlas Copco MB 1000 .

Гидравлические молоты Atlas Copco разработаны для выполнения самых тяжелых и сложных работ. Это уникальное оборудование для сферы строительства, карьерных работ, а также сноса и реконструкции зданий, способное совершить миллионы ударов в тяжелых условиях эксплуатации. По сравнению с предшествующими моделями новое поколение средних гидравлических молотов Atlas Copco отличается улучшенным соотношением мощности к весу. По причине малого веса и высокой эффективности молоты способны обеспечить максимальную производительность, экономично потребляя гидравлическую энергию машины-носителя. Таким образом, могут быть сокращены инвестиции за счет использования машин меньшего весового класса.



Гидравлические молоты Atlas Copco среднего класса являются чрезвычайно эффективным оборудованием. Молоты приводятся в действие с помощью масла и газа, что уменьшает их зависимость от гидравлической системы. 70% энергии удара образуется газом в поршневой камере и только 30% – маслом гидравлической системы носителя. Поступающая энергия оптимизируется и усиливается с помощью внутреннего регулирующего клапана.

## Технические характеристики

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Класс машины-носителя, т:                         | 12-21     |
| Рабочий вес, кг:                                  | 1000      |
| Расход масла, л/мин:                              | 85-130    |
| Рабочее давление, бар:                            | 160-180   |
| Частота ударов, уд/мин:                           | 350-750   |
| Диаметр рабочего инструмента, мм:                 | 110       |
| Рабочая длина рабочего инструмента, мм:           | 570       |
| Макс. входная гидравлическая мощность, кВт:       | 39        |
| Режим активации:                                  | AutoStart |
| Гарантированный уровень звуковой мощности, дБ(А): | 119       |
| Уровень звукового давления $r=10$ , дБ(А):        | 90        |

|                                                  |                                                      |                          |                          |    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| Серия навесного оборудования:                    | <input type="checkbox"/>                             | SB                       | MB                       | HB |
| Горнодобывающие и карьерные работы:              | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Подготовительные работы:                         | Удаление покрывающего слоя                           |                          |                          |    |
|                                                  | Выравнивание рабочих площадок, путей и платформ      | +                        | +                        | ±  |
|                                                  | Оборка кровли, забоя и краев                         |                          |                          |    |
| Дробление негабарита:                            | Дробление материала в куче                           |                          |                          |    |
|                                                  | Удаление материала, блокирующего систему измельчения | ±                        | +                        | +  |
| Прямая добыча:                                   | Избирательное дробление породы                       | -                        | ±                        | +  |
|                                                  | Добыча без взрывчатых веществ                        |                          |                          |    |
| Разборка и реконструкция:                        | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Каменные конструкции:                            | Кирпичная кладка                                     |                          |                          |    |
|                                                  | Природный камень                                     | +                        | ±                        | -  |
|                                                  | Газобетон                                            |                          |                          |    |
| Бетонные конструкции:                            | Легкий бетон                                         |                          |                          |    |
|                                                  | Стандартный бетон                                    | +                        | +                        | ±  |
|                                                  | Тяжелый бетон                                        |                          |                          |    |
| Комбинированные стальные и бетонные конструкции: | Бетон, армированный сталью                           |                          |                          |    |
|                                                  | Предварительно напряженный бетон                     | ±                        | +                        | +  |
|                                                  | Бетон, армированный волокном                         |                          |                          |    |
| Дорожное покрытие:                               | Асфальт                                              |                          |                          |    |
|                                                  | Бетон                                                | +                        | +                        | +  |
|                                                  | Комбинированные покрытия                             |                          |                          |    |
| Строительство:                                   | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Земляные работы:                                 | Рытье траншей                                        |                          |                          |    |
|                                                  | Строительство шахт                                   | ±                        | +                        | +  |
|                                                  | Извлечение грунта                                    |                          |                          |    |
| Прокладка туннелей:                              | Проходка туннеля                                     |                          |                          |    |
|                                                  | Оборка кровли, забоя и краев                         | ±                        | +                        | +  |
|                                                  | Выравнивание поверхности                             |                          |                          |    |
| Дноуглубительные работы:                         | Углубление и расширение каналов                      | ±                        | ±                        | +  |
|                                                  | Углубление и расширение доков                        |                          |                          |    |
| Озеленение и ландшафтный дизайн:                 | Установка ограждений                                 |                          |                          |    |
|                                                  | Извлечение грунта                                    | +                        | ±                        | -  |
|                                                  | Разрушение породы                                    |                          |                          |    |
| Работы нулевого цикла:                           | Выравнивание грунта                                  | -                        | ±                        | +  |
| Строительство зданий:                            | Забивание фундаментных свай                          | -                        | ±                        | +  |
| Металлургическая промышленность:                 | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |

|                               |                                                      |   |   |   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|---|---|---|
| Удаление и утилизация шлака:  | Дробление негабарита на отвале шлака                 |   |   |   |
|                               | Удаление материала, блокирующего систему измельчения | ± | + | + |
| Очистка и удаление футеровки: | Ковши                                                |   |   |   |
|                               | Горловины конверторов                                | ± | + | - |
|                               | Печи                                                 |   |   |   |

## Применение

|                                                 |                                                      |                          |                          |    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| Серия навесного оборудования                    | <input type="checkbox"/>                             | SB                       | MB                       | HB |
| <b>Горнодобывающие и карьерные работы</b>       | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Подготовительные работы                         | Удаление покрывающего слоя                           |                          |                          |    |
|                                                 | Выравнивание рабочих площадок, путей и платформ      | +                        | +                        | ±  |
|                                                 | Оборка кровли, забоя и краев                         |                          |                          |    |
| Дробление негабарита                            | Дробление материала в куче                           |                          |                          |    |
|                                                 | Удаление материала, блокирующего систему измельчения | ±                        | +                        | +  |
| Прямая добыча                                   | Избирательное дробление породы                       | -                        | ±                        | +  |
|                                                 | Добыча без взрывчатых веществ                        |                          |                          |    |
| <b>Разборка и реконструкция</b>                 | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Каменные конструкции                            | Кирпичная кладка                                     |                          |                          |    |
|                                                 | Природный камень                                     | +                        | ±                        | -  |
|                                                 | Газобетон                                            |                          |                          |    |
| Бетонные конструкции                            | Легкий бетон                                         |                          |                          |    |
|                                                 | Стандартный бетон                                    | +                        | +                        | ±  |
|                                                 | Тяжелый бетон                                        |                          |                          |    |
| Комбинированные стальные и бетонные конструкции | Бетон, армированный сталью                           |                          |                          |    |
|                                                 | Предварительно напряженный бетон                     | ±                        | +                        | +  |
|                                                 | Бетон, армированный волокном                         |                          |                          |    |
| Дорожное покрытие                               | Асфальт                                              |                          |                          |    |
|                                                 | Бетон                                                | +                        | +                        | +  |
|                                                 | Комбинированные покрытия                             |                          |                          |    |
| <b>Строительство</b>                            | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |    |
| Земляные работы                                 | Рытье траншей                                        |                          |                          |    |
|                                                 | Строительство шахт                                   | ±                        | +                        | +  |
|                                                 | Извлечение грунта                                    |                          |                          |    |

|                                        |                                                      |   |   |   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---|---|---|
| Прокладка туннелей                     | Проходка туннеля                                     |   |   |   |
|                                        | Оборка кровли, забоя и краев                         | ± | + | + |
|                                        | Выравнивание поверхности                             |   |   |   |
| Дноуглубительные работы                | Углубление и расширение каналов                      | ± | ± | + |
|                                        | Углубление и расширение доков                        |   |   |   |
| Озеленение и ландшафтный дизайн        | Установка ограждений                                 |   |   |   |
|                                        | Извлечение грунта                                    | + | ± | - |
|                                        | Разрушение породы                                    |   |   |   |
| Работы нулевого цикла                  | Выравнивание грунта                                  | - | ± | + |
| Строительство зданий                   | Забивание фундаментных свай                          | - | ± | + |
| <b>Металлургическая промышленность</b> | □                                                    | □ | □ |   |
| Удаление и утилизация шлака            | Дробление негабарита на отвале шлака                 |   |   |   |
|                                        | Удаление материала, блокирующего систему измельчения | ± | + | + |
|                                        | Ковши                                                |   |   |   |
| Очистка и удаление футеровки           | Горловины конверторов                                | ± | + | - |
|                                        | Печи                                                 |   |   |   |

## Преимущества

Технология StartSelect™ (стандартное оснащение моделей класса MB 1200 и выше) позволяет оператору выбрать режим работы молота в соответствии с имеющимися условиями, чтобы оптимизировать управление или исключить холостые удары. В режиме AutoStart молот начинает работать без нагрузки на рабочий инструмент. В этом случае молотом проще управлять, разрушая неустойчивые породы, кроме того, уменьшается сила холостых ударов. В режиме AutoStop молот приходит в действие только после того, как приложено достаточное усилие. Это позволяет защитить оборудование, машину и оператора от напряжения, когда работы ведутся на твердых породах. Система VibroSilenced Plus защищает молот, машину-носитель, оператора и окружение от вредных воздействий шума. Данная система представляет собой комплект высокоэффективных эластичных демпфирующих элементов, которые акустически изолируют ударный механизм от корпуса молота, а также заглушек, закрывающих все отверстия в корпусе. Теперь можно понять, почему молоты Atlas Copco в числе самых тихих из представленных на рынке. Кроме того, изоляция в сочетании с высокотехнологичной системой восстановления энергии понижает уровень вибрации, воздействующий на человека и оборудование. Автоматическая смазочная система ContiLube™ II обеспечивает оптимальный расход материала и исключает необходимость периодической смазки вручную. Предложенная компанией Atlas Copco и прекрасно зарекомендовавшая себя смазочная система установлена непосредственно в корпус молота и не имеет внешних шлангов. Благодаря ей в область крепления рабочего инструмента постоянно подается требуемое количество смазки. Уровень наполнения прозрачного картриджа хорошо виден из кабины экскаватора, а его замена занимает считанные минуты. Предлагаемая в качестве опции

запатентованная система защиты от пыли DustProtector II увеличивает срок службы вкладышей, направляющего кольца, крепежных ригелей, поршня и рабочего инструмента, уменьшая расход смазочного материала. Она представляет собой двухуровневую систему динамических уплотнений: колец, задерживающих крупный и мелкий материал. Уплотнение первого уровня, расположенное на корпусе, следует за движением рабочего инструмента, препятствуя проникновению в нижнюю часть молота летящих камней и обломков породы. Уплотнение второго уровня прилегает непосредственно к рабочему инструменту, сохраняя смазку и защищая область крепления инструмента от проникновения абразивной пыли. Вентиляционная система в отделении ударного механизма, предусмотренная в стандартных моделях молотов, продлевает срок службы уплотнений, поршня и рабочего инструмента. Через вентиляционные каналы к механизму можно подавать сжатый воздух. Активный обратный клапан предотвращает засасывание пыли и смазки в область между рабочим инструментом и поршнем. Для доступа к вентиляционному каналу не требуется демонтировать элементы корпуса. Без этой системы подводные работы, а также операции, требующие горизонтального или направленного вверх положения инструмента, были бы попросту неосуществимы. В тяжелых условиях эксплуатации система рекуперации энергии улучшает ударные характеристики без дополнительного потребления гидравлической энергии. Переключение в режим рекуперации энергии происходит автоматически. Энергия отдачи преобразуется в выходную энергию, необходимую для следующего удара. Гидравлический молот работает тише и имеет более плавный ход по сравнению с моделями, не оснащёнными данной функцией. Система AutoControl является стандартным оснащением моделей класса MB 1000 и выше. Она автоматически контролирует длину хода, оптимизируя рабочие характеристики, и понижает напряжение поршня при холостых ударах. После первого удара система AutoControl автоматически выбирает наиболее подходящий режим: короткий и частый ход, либо длинный ход с максимальной энергией удара. Возможность выбора наиболее эффективного соотношения частоты и силы удара гарантирует высокую производительность и гибкость в использовании, кроме этого уменьшается нагрузка на молот, машину и оператора.

## Навесной гидравлический молот MB 1000 в действии

**Срок поставки** \_\_\_\_\_

**Стоимость с НДС** \_\_\_\_\_

**Дополнительная информация** \_\_\_\_\_