**Как правильно подобрать домкрат для автомобиля?**

Выбирая домкрат, следует обратить внимание на такие характеристики товара, как:

* грузоподъемность - то, какой максимальный вес способно поднять устройство;
* высота подъема - отрезок от пола до подхвата, когда домкрат находится в верхнем рабочем положении;
* собственный вес - масса домкрата;
* рабочий ход - расстояние между положениями подхвата.

**Гидравлический домкрат**

Такой домкрат приходит в действие благодаря принципу сообщающихся сосудов. Роль жидкости играет гидравлическое масло. Автомобилист может качать нанос вручную или благодаря электричеству. Нижняя часть цилиндра в начале работы заполняется маслом, и поршень идет вверх.

Гидравлический домкрат обязательно имеет перепускной клапан, основу которого составляют нагнетательный и всасывающий клапаны, благодаря которым в рабочем цилиндре создается и держится давление. Нагнетательный клапан расположен на патрубке цилиндра; его задача - не дать маслу покинуть цилиндр, когда поднимается гидравлический плунжер. Всасывающий клапан не позволяет жидкости вернуться в резервуар, когда плунжер опускается.

Каковы основные достоинства гидравлического домкрата? Главное его преимущество - наличие несжимаемого рабочего материала, т. е. масла. Жидкость позволяет плавно поднимать и опускать домкрат, фиксируя авто на нужной вам высоте. Точность торможения, хороший КПД, грузоподъемность до ста (иногда и более) тонн - вот основные достоинства подобных устройств.

Что касается недостатков, то они незначительны: кому-то гидравлический домкрат может показаться довольно медлительным. Также следует позаботиться о транспортировке и хранении устройства. Так, вертикальный домкрат нельзя класть горизонтально.

Еще одна разновидность этого типа механизмов - вертикальный гидравлический домкрат (бутылочный). Конструкция бутылочного домкрата считается самой простой. Из-за того, что устройство способно поднимать автомобили весом до 100 тонн, легко перевозится и имеет большую площадь опоры, оно пользуется большой популярностью.

**Подкатной домкрат (обычный или трансмиссионный)**

Подкатной домкрат работает по принципу бутылочного, однако его цилиндр находится в горизонтальной плоскости. Еще одно отличие состоит в том, что поршень не совмещается с подхватом, но заставляет двигаться рычаг. Домкрат можно легко подкатить под автомобиль благодаря колесикам. Опускается домкрат из-за вращения рукоятки, вместе с которой в движение приходит и клапанный винт, опуская автомобиль после сброса давления в рабочем цилиндре.

Подкатной домкрат быстро подготавливается к работе и поднимает машину с одной стороны. Что касается недостатков, то он один: для использования устройства необходим асфальт или иная ровная поверхность. Помимо этого, существует трансмиссионный домкрат, у которого есть поворотная рама. Плавность хода и высокая точность - вот основные достоинства такой установки.

**Пневматический и реечный домкраты**

Пневматический домкрат обеспечивает большую площадь подхвата. Также его удобно использовать, когда нужно добраться до труднодоступных мест. Это устройство используется реже остальных из-за того, что воздух, во-первых, труднее сжать, а во-вторых, удержать в рабочем состоянии.

Что касается реечного домкрата, то он представляет собой рейку с отверстиями. Управляется домкрат или при помощи ручки, или благодаря рычагу. Чаще всего такие устройства используют владельцы грузовых машин из-за высокой грузоподъемности и КПД. Единственный минус, который имеется в этом случае, - необходимость наличия широкого багажника для перевозки реечного домкрата.

**Винтовой и ромбический домкраты**

Винтовые домкраты могут быть горизонтальными или вертикальными, где корпус и винт являются главными несущими составляющими конструкции. Этот тип ручного подъемника сейчас используется очень редко из-за того, что его необходимо устанавливать в специально отведенном месте.

Другое дело - ромбический домкрат, используемый повсеместно. Здесь мы видим два плеча, закрепленных шарнирами, которые сжимает струбцина. Относительно низкая цена, простота и удобство в эксплуатации, небольшой вес и габариты - вот те причины, которые сделали этот вид домкратов самым популярным. Что касается недостатков, то их также немного: при работе с ромбическим домкратом необходимо не допускать перекосов и использовать колесные упоры. Сама машина при этом должна стоять на горизонтальной поверхности. Устройство имеет низкий КПД, но идеально подходит для срочной замены пробитого колеса или иных мелких работ.