Что такое манипулятор и его назначение

Начнем с того, что это в принципе обычный грузовик. За исключением того, что с помощью устройства, которое собственно и называется манипулятор, он может сам на свой кузов поднимать различные грузы и транспортировать их до места назначения. Соответственно, при аренде автоманипулятора значительно снижаются расходы, так как не нужно заказывать услуги автокрана.

По сути, автоманипулятор это и есть младший родственник автокрана. Только слегка измененный. Появление первых таких устройств было обусловлено необходимостью перевозки грузов по железной дороге. Как не сложно догадаться, первые манипуляторы были установлены на тележки, которые могли передвигаться по рельсам и использовались для перевозки леса. Они широко распространены и на заводах, и на фабриках, там, где имеется железная дорога и применяются для тех или иных погрузочно-разгрузочных работ.

Автоманипуляторы появились в самом начале двадцатого века, сразу вслед за автокранами. Естественно, их применение было более обширно. Единственное ограничение было в грузоподъемности автоманипуляторов, в этом они конечно уступают автокранам. Первые их модели не были мощными, да и сейчас максимальная грузоподъемность стрелы - 12 тонн, а борта - 28 тонн, в то время как даже средний автокран поднимает на стреле до 160 тонн!

Резкое развитие автоманипуляторы получили с изобретением и внедрением в производство гидравлического привода. И в последующем телескопической стрелы.

Серийно их начали выпускать в 1947 году, в Швеции. Ну а спустя буквально четырнадцать лет появились манипуляторы очень похожие на те, которые мы сейчас видим с вами на улицах. И выпускали их уже в Японии.

Современные автоманипуляторы разительно отличаются от первых своих прототипов. У них гидравлический привод, телескопическая стрела управляется зачастую дистанционно и имеет несколько степеней свободы.

На улицах загруженного города они имеют огромное преимущество перед полуприцепом и даже краном вездеходом, что значительно удешевляет и облегчает поставленную задачу. Кроме того, они могут работать в самых неудобных местах, там, где автокран и полуприцеп не смогут разместиться.

Ну а в современном городе некоторые категории грузов, например, такие как катера, поврежденные автомобили и прочее без автоманипулятора не переместить.