Существует два типа роботов, которые используются для сварки: стационарные и мобильные. Стационарных роботов существует достаточно много, но в полевых условиях их использование невозможно и когда перевозка уже сваренной конструкции в связи с размерами ее затруднено, приходится применять ручной труд, поэтому мы решили сконцентрировать своё внимание на разработку и совершенствовании мобильного робота для сварки.

Был найден ролик на YouTube: <https://youtu.be/YqGobwalBg4>, который показывает суть нашего робота, но наша работа будет немного отличаться от данного как минимум ценой, потому что того робота производят за границей из качественных дорогостоящих материалов, поэтому и цена получается завышенной, мы упростим нашу модель и сделаем из более дешевых, но таких же прочных материалов.

Из этого всего можно сделать вывод, что в нашей стране этих роботов не так часто можно встретить из-за их цены. Но вполне вероятно, что они смогут сильно облегчить труд людей, и в скором времени заменить его. Поэтому нашей задачей является производство бюджетного и мобильного робота для сварки труб.