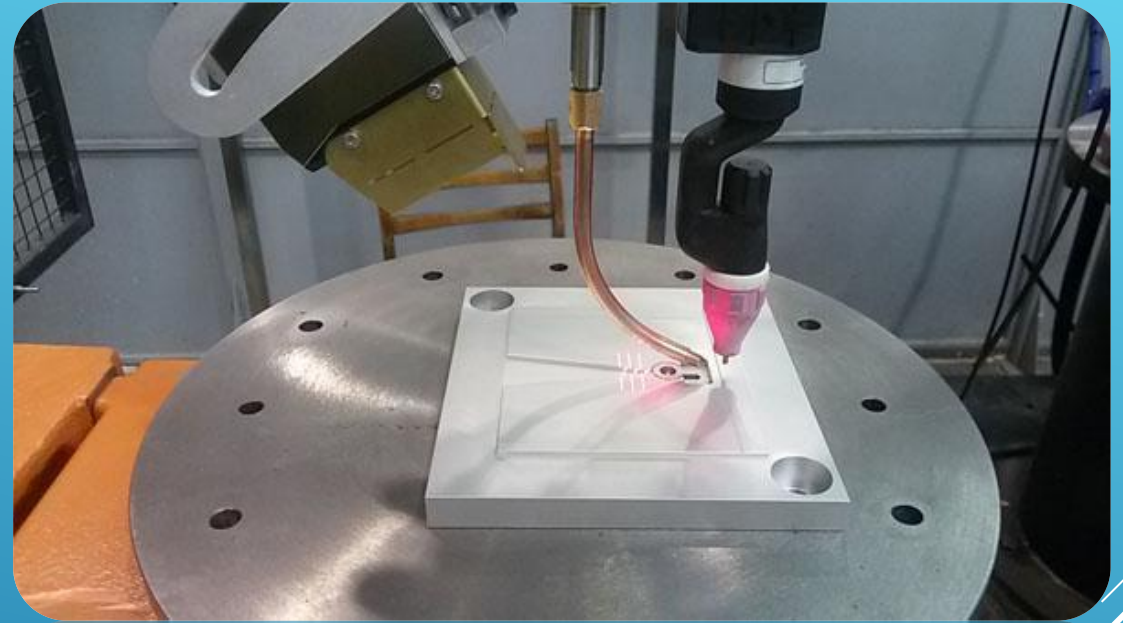


РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ СВАРКИ

Презентацию подготовил:

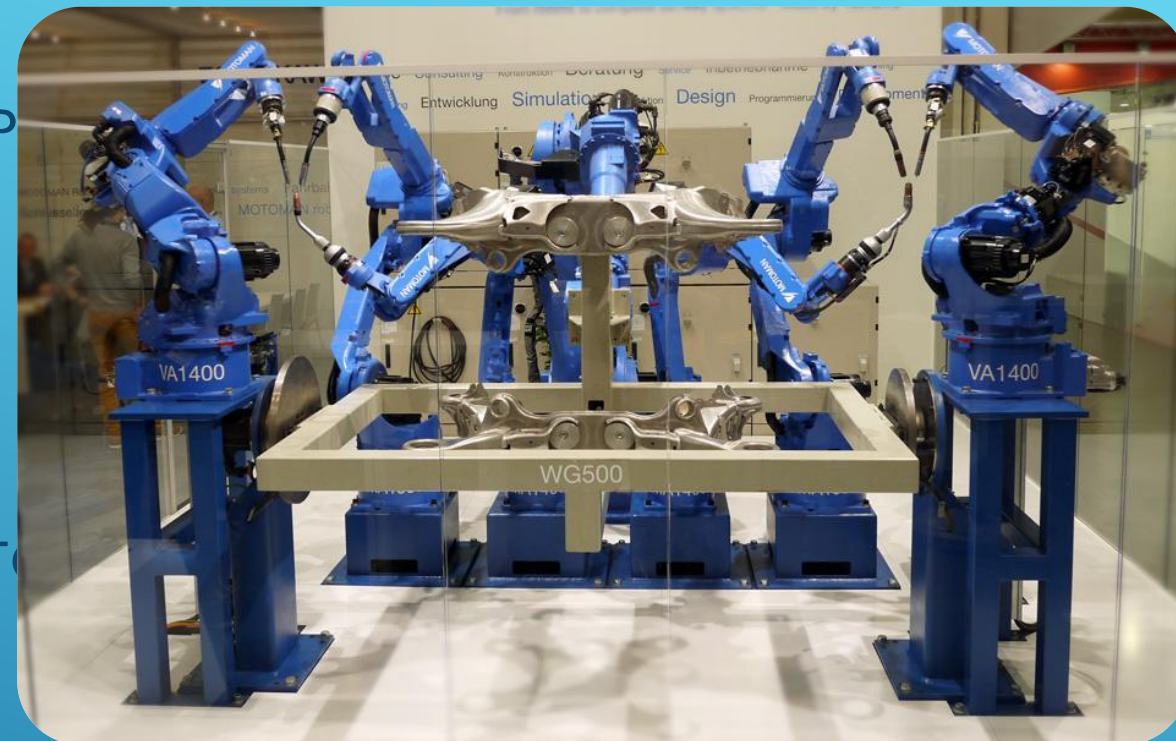
Студент группы МР-42д, Тюрин Степан

Сварка является наиболее эффективным способом соединения металлов и используется для соединения всех видов промышленных металлов, обладающих самыми различными свойствами.



РОБОТИЗИРОВАННАЯ СВАРКА

К настоящему времени уже разработаны роботизированные системы с датчиками отслеживания для полностью автоматической сварки. Также разработаны и алгоритмы распознавания и автоматического отслеживания сварных швов.



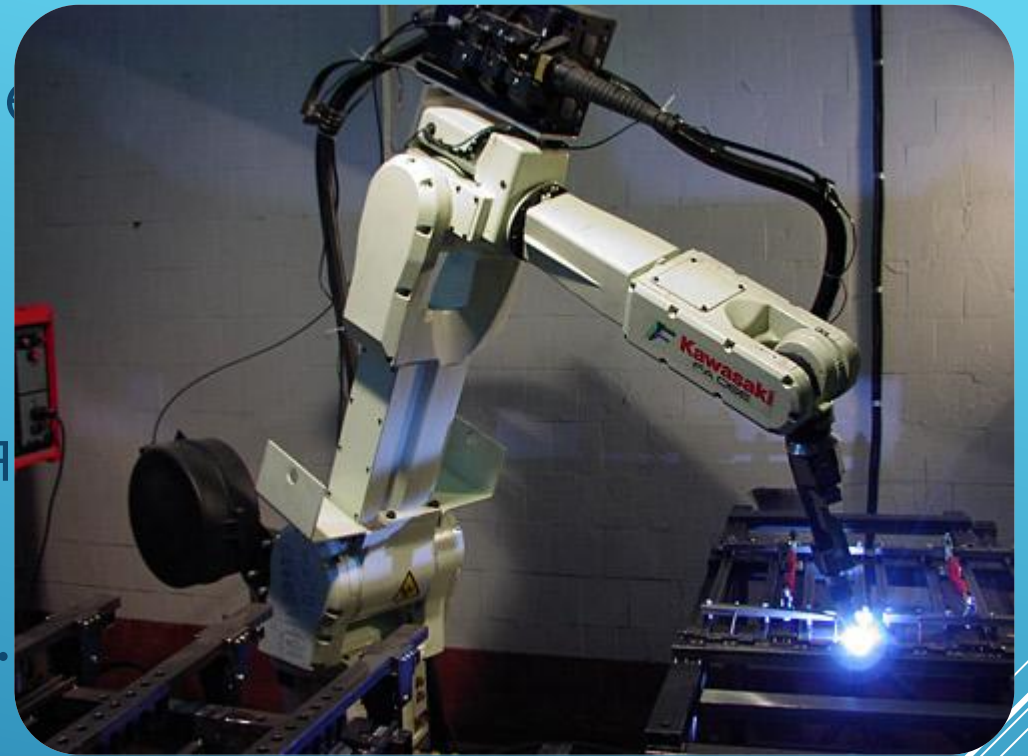
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СВАРОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Сварочный робототехнический комплекс включает автоматический манипулятор горелки, систему управления всем комплексом, позиционер (манипулятор изделия) и сварочное оборудование, сопряженное с системой управления комплекса.



РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ДУГОВОЙ СВАРКИ

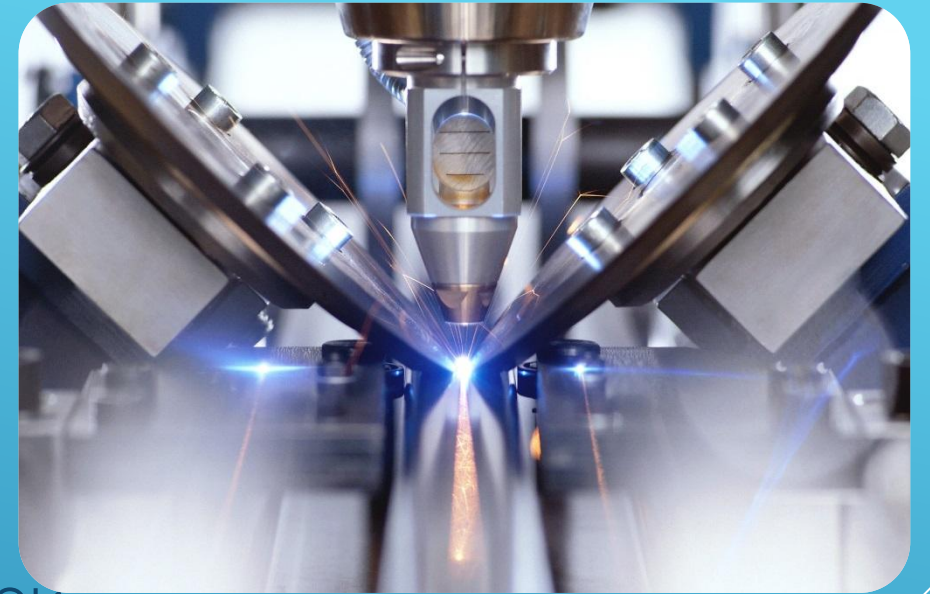
Для осуществления операций контактной точечной сварки чаще всего используются универсальные роботы с позиционной или позиционно-контурной системой управления. Как правило, эти роботы имеют антропоморфную конструкцию.



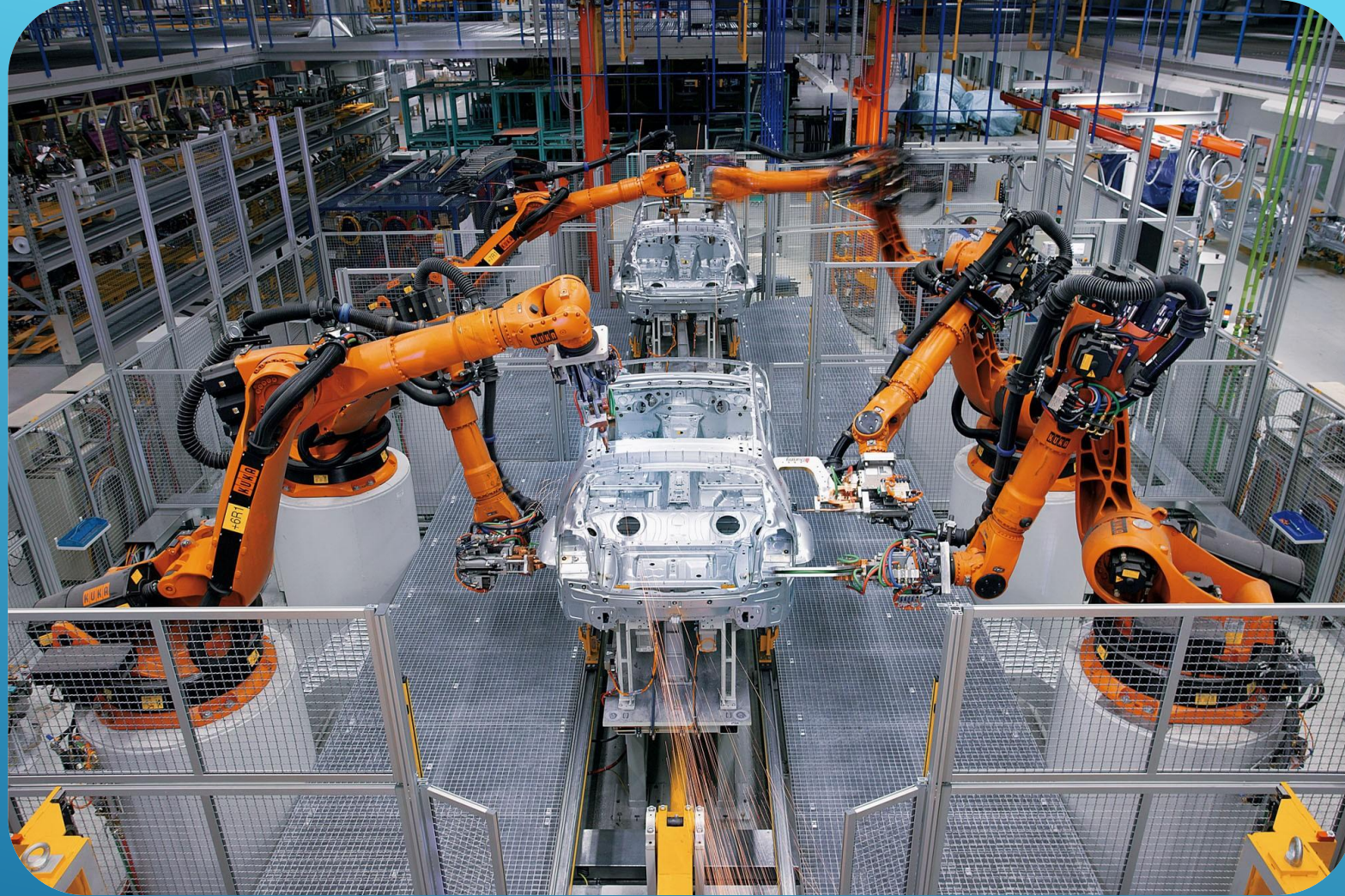
РОБОТИЗАЦИЯ КОНТАКТНОЙ СВАРКИ

Необходимость применения роботов для контактной точечной сварки обусловлена следующими объективными причинами:

- ▶ Переход мирового производителя на использование оцинкованного листового материала;
- ▶ Расширение модельного ряда кузовов автомобилей.
- ▶ Повышение точности сборки и сварки деталей кузова.
- ▶ Снижение доли ручного труда на производстве.



ПРЕИМУЩЕСТВА СВАРОЧНЫХ РОБОТОВ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ