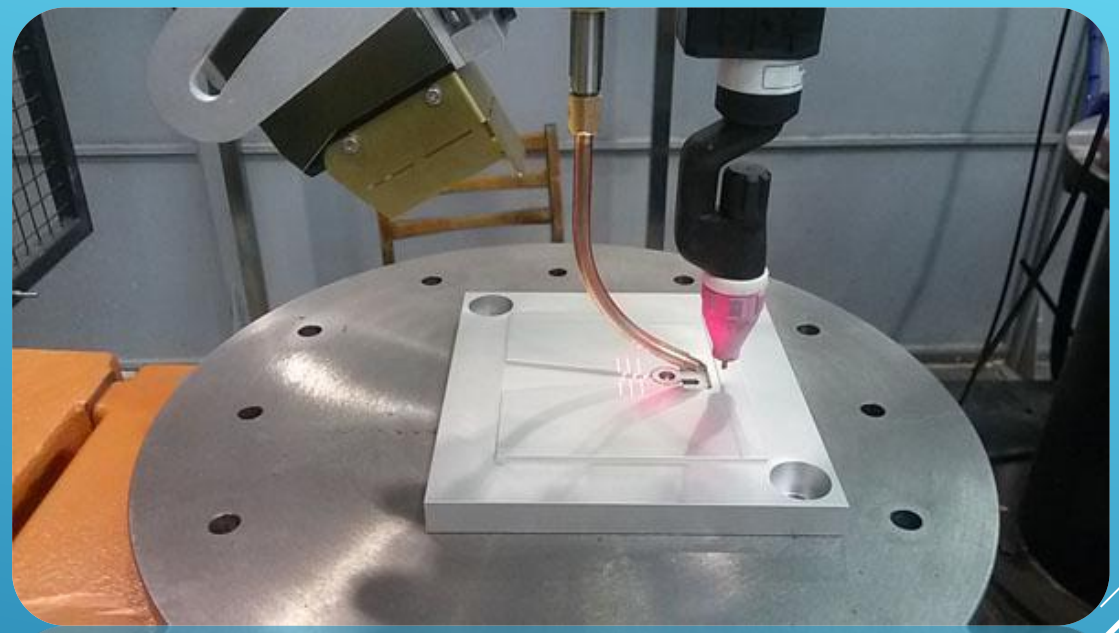
# РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ СВАРКИ

Презентацию подготовил:

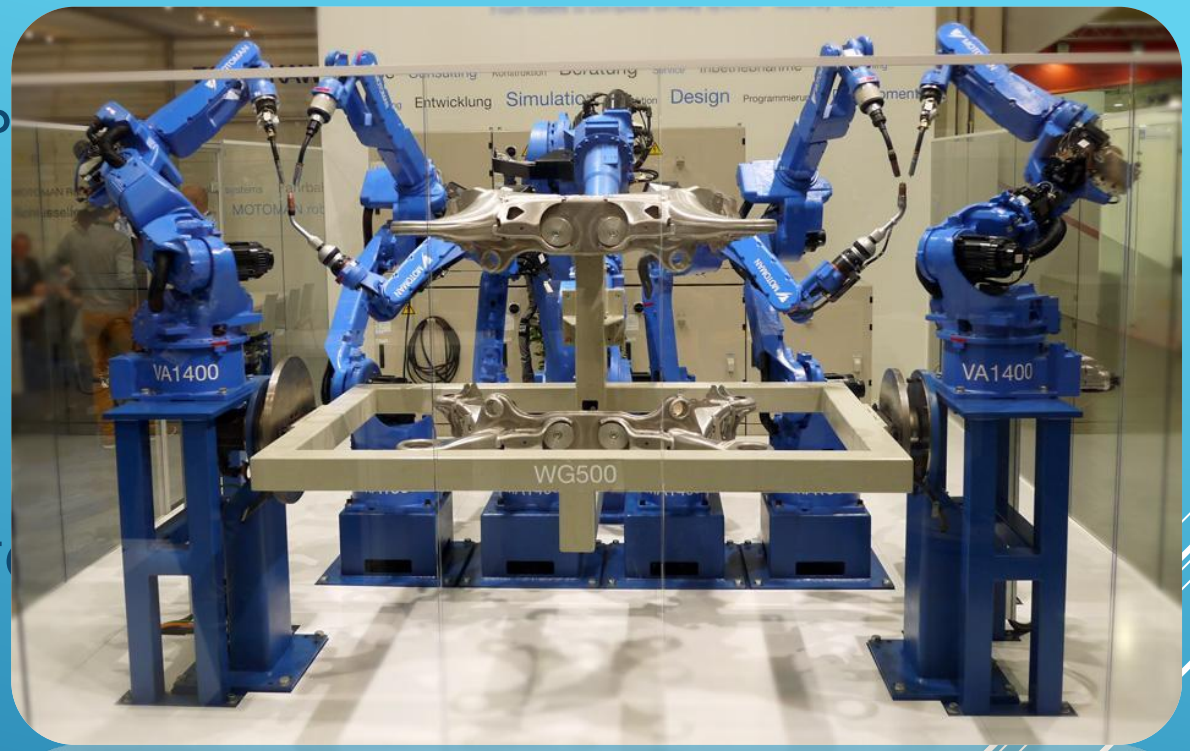
Студент группы МР-42д, Тюрин Степан

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 роботизированны системы с датчиками отслеживания для полностью автоматической сварки. Также разработаны и алгоритмы распознания и автоматическог отслеживания сварных швов.



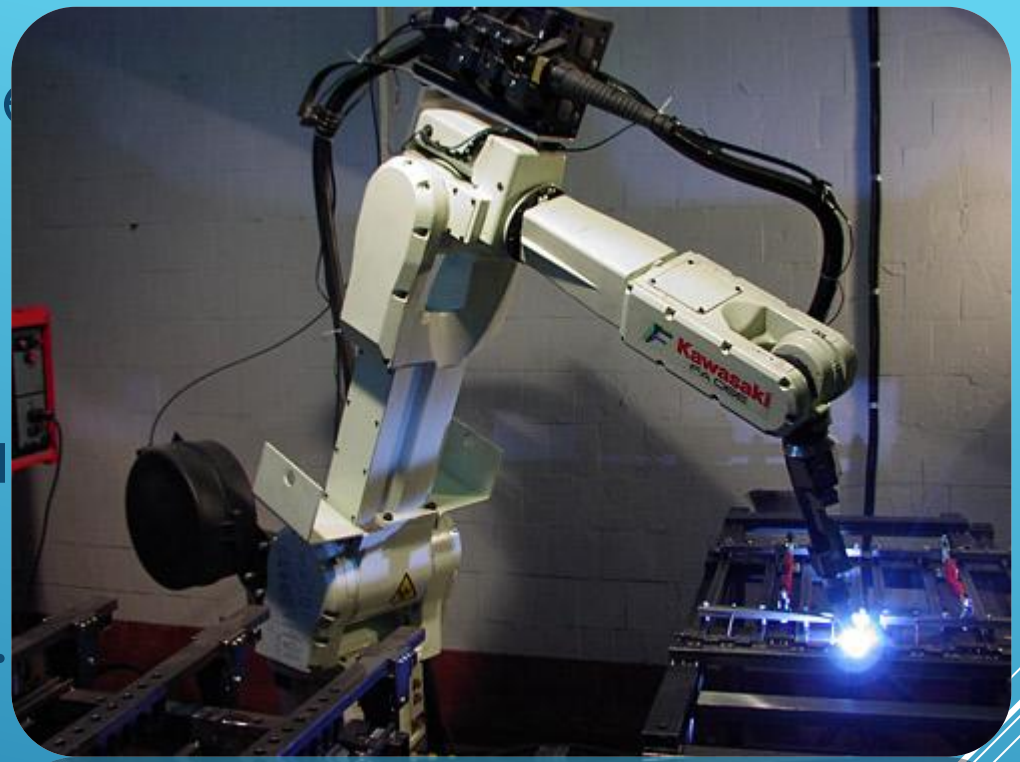

# РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СВАРОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

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

# РОБОТИЗАЦИЯ КОНТАКТНОЙ СВАРКИ

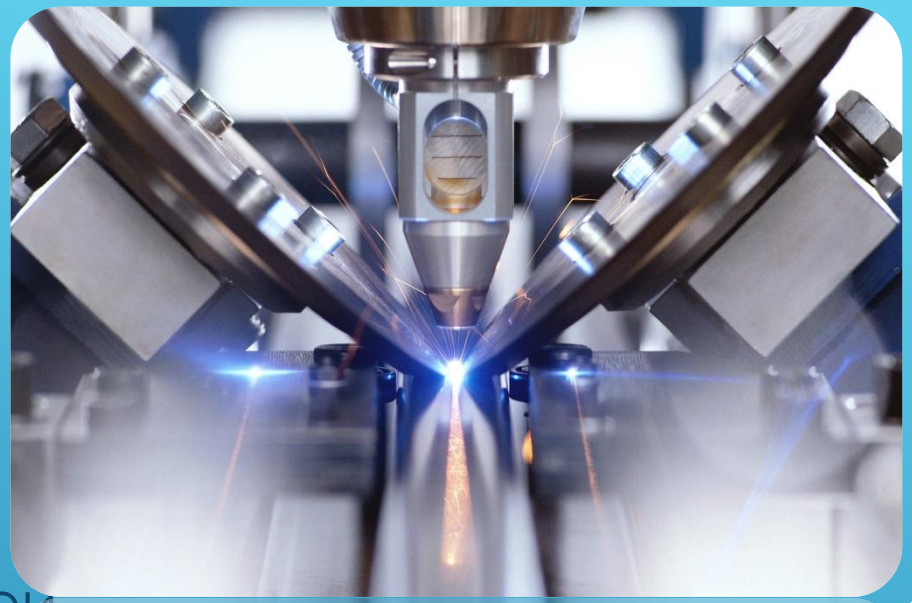
Для осуществления операций контактной точечной сварки чаще всего используются универсальные роботы с позиционной или позиционно-контурной системой управления. Как правило, эти роботы имеют антропоморфную конструкцию.

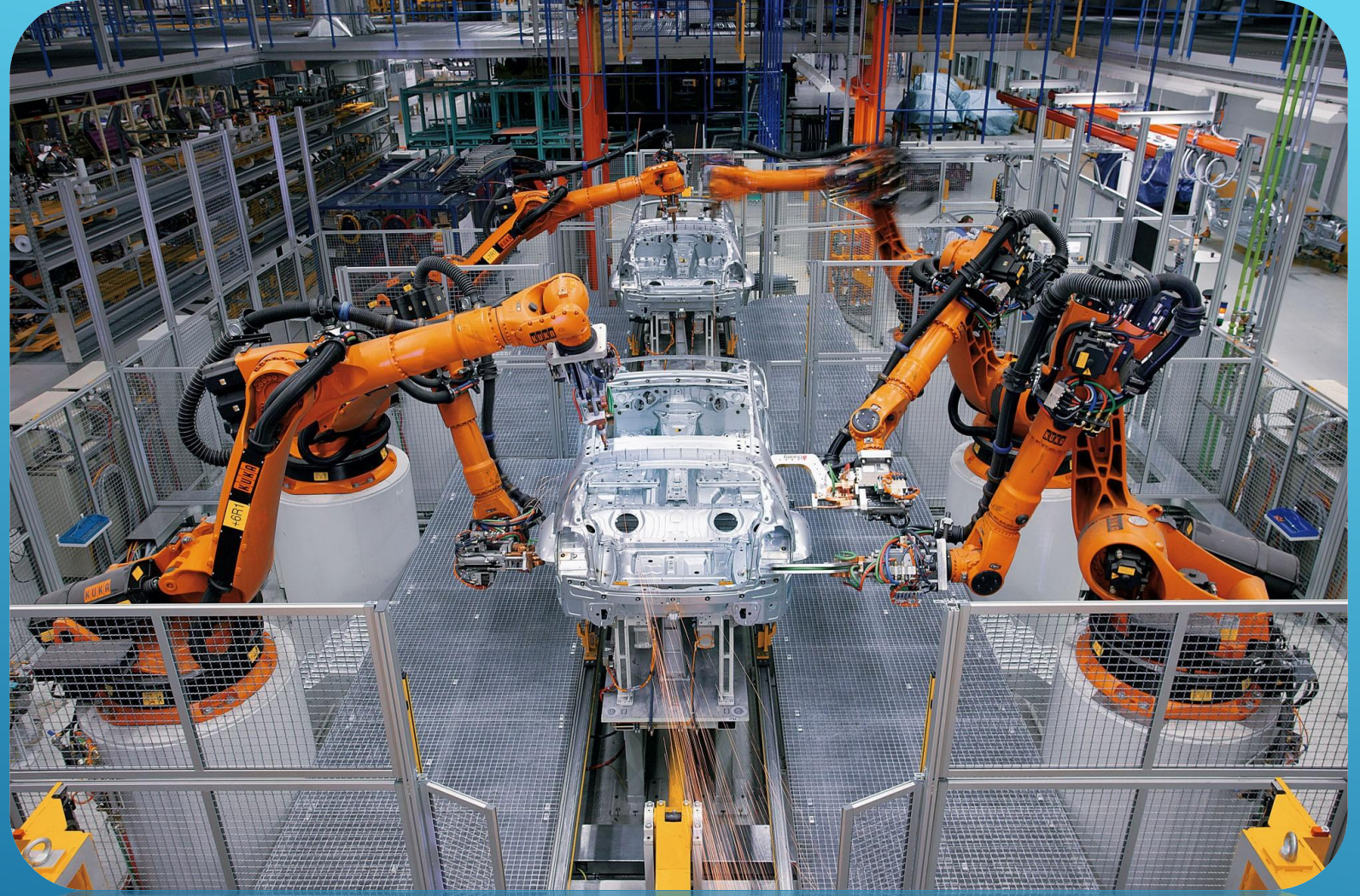


# ПРЕИМУЩЕСТВА СВАРОЧНЫХ РОБОТОВ

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.






# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ