

# Тайваньская система контроля движения: развитие нового сектора



За последние три десятилетия использование промышленных роботов значительно возросло в связи с ростом стоимости рабочей силы и более высокими требованиями к качеству в различных отраслях промышленности. Современные требования к производству включают в себя внедрение автоматизации и передовых станков, которые приведут глобальную промышленность в новую эру.

Тайвань, известный разработкой высоких технологий, производит тысячи станков и соответствующих компонентов каждый год. По сравнению с конкурентами, высокие показатели производительности и превосходное качество обслуживания являются основными преимуществами тайваньского оборудования, тогда как оригинальность – это дополнительный плюс, когда дело касается комплектующих.

## Сияющая звезда в роботопромышленности

Начиная с 1980-х годов, Тайвань занимает второе место в роботопромышленности, беря на себя 40 % издержек отрасли. Технологии автоматизации в Тайване включают в себя эффективное взаимодействие с национальными учреждениями и промышленными энергохозяйствами.

Многие эксперты обладают ученой степенью кандидата наук в механике. Тайвань, колыбель машиностроительных экспертов, в настоящее время готовит большее количество специалистов в области автоматизации. Тайвань известен как второй по величине производитель систем контроля движения и поставщик технологий на глобальном рынке. Тайвань производит одни из самых лучших в мире шариковых винтов и занимает первое место в этой продуктовой группе, а также второе место в мире по производству линейных направляющих. Тайвань также производит роликовые (ходовые) винты и роботов-манипуляторов для покупателей не только в станкостроительной отрасли, но также для покупателей других высокотехнологичных отраслей.

## Шариковые винты с высокими DN-показателями пользуются большим спросом станкостроителей

Так же как и в роботопромышленности, производство шариковых винтов очень сильно подстроено под конкретного заказчика. Тайвань разрабатывает шариковые винты со значением DN выше 160000. Блоки продаются известными в станкостроительной отрасли японскими и немецкими компаниями. С помощью разработок собственных лабораторий, последние значения DN доходят до 220 000, таким образом отвечая требованиям большинства станкостроителей.

Зная требования клиентов, научно-исследовательские и проектно-конструкторские группы в Тайване из первых рук получают информацию от конечных пользователей для достижения определенных спецификаций. Внедряя шариковые винты, двигатели и соединители собственного производства,



Робот SCARA

Робот шарнирный

Робот DELTA

<http://twmt.tw>



Ad. By Bureau of Foreign Trade

компания предлагает ряд решений для систем управления движением. В результате шариковые винты, подшипники, линейные направляющие, линейные двигатели, ходовые винты и роботы, производимые тайваньскими производителями, очень широко распространены на мировом рынке.

## Комплексное производственное решение

Обладая глубокими знаниями в различных отраслях, Тайвань предлагает полный спектр систем управления движением также и в смежных отраслях. Используя свои собственные лаборатории, тайваньцы успешно увеличивают объем производства и совершенствуют системы контроля движения. Несмотря на то, что многие конкуренты также производят шариковые винты и другие элементы управления движением, Тайвань является единственной страной, которая предлагает 6 продуктов одновременно: шариковые винты, подшипники, линейные направляющие, линейные двигатели, ходовые винты и роботов.

## Использование в медицине и автоматизации

Работая с ведущими медицинскими учебными заведениями, тайваньские производители в настоящее время разрабатывают робота-манипулятора, который сможет помочь в решении различных хирургических проблем. Эта программа, наряду с программой реабилитации нижних конечностей, поглощает много ресурсов и энергии, но когда медицинский проект все-таки преуспеет и воплотится в жизнь, больницы в Тайване и во всем мире будут иметь много преимуществ от использования этой передовой технологии.

Тайвань активно продвигает полный спектр систем автоматизации на вновь возникающие рынки, в том числе и в Россию. Планируется плотный график поставок конкурентоспособной продукции для всех конечных пользователей.