

# TAIWAN

A-S  
MACHINE

TOOLS

SHAPING THE

WORLD

EARTH



INNOVATIVE

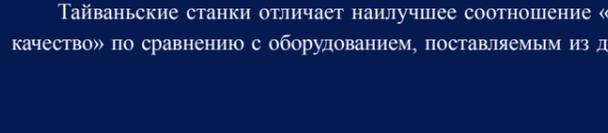
TECH-SAVVY

ACCURATE

ADVANCED

WORLDWIDE

NIMBLEWITTED



## Тайваньские станкостроители совершили рывок в эру производства умных машин

Местные станкостроительные компании являются столпами тайваньской экономики: на протяжении многих лет они вносят неоценимый вклад в развитие производственного сектора. Именно поэтому практически все компании-изготовители, работающие в разных отраслях промышленности, обязаны тайваньским станкостроителям своим успехом и достижениями на мировом рынке.

По данным статистического отчета Всемирной торговой организации Тайвань занял в 2015 году второе место в мире по организации глобальной производственно-сбытовой цепи с почти 70% собственноручно произведенных товаров и услуг, поставляемых на экспорт. По сути, это говорит о высоком уровне вовлечения Тайваня в механизмы мировой торговли. В секторе промышленного машиностроения Тайвань стремится сохранить за собой репутацию надежного поставщика товаров и услуг на глобальном рынке. Он играет роль крупного азиатского промышленного хаба и входит в первую пятерку экспортеров и семерку станкостроителей, чья продукция находит применение в различных отраслях промышленности, в том числе автомобильной, электронной, информационной, аэрокосмической и строительной.

### От традиционных станков до интеллектуальных машин

Тайваньские станки отличает наилучшее соотношение «цена-качество» по сравнению с оборудованием, поставляемым из других

стран. Проектирование, изготовление и оснащение каждого станка выполняется на собственной базе компании и служит залогом превосходного качества и точности обработки деталей. Станки производства Тайваня можно разделить на две категории:

- (1) стандартные модели станков с классическим оснащением;
- (2) интеллектуальные машины

(например, электроэрозионные, ультразвуковые и лазерные станки, станки для электрохимического шлифования, фотохимические фрезерные станки, крупногабаритные многоосевые станки).

Основанием для применения высоких технологий в изготовлении станков стали результаты производственных исследований, которые проводились на протяжении нескольких десятилетий. Станки собственного производства, в том числе, вертикальные с ЧПУ, токарные, фрезерные станки, вертикально-сверлильные, шлифовальные станки получили столь высокую производственную гибкость, которая характерна только для тайваньских станкостроителей, выполняющих работу безупречного качества. Линейка станков, в полной мере отвечающих требованиям заводов-изготовителей, позволила нашим невоспетым героям поставить флаг Тайваня на глобальной карте рынка продукции станкостроения. Тайвань поставляет различные типы шлифовальных и бесцентрово-шлифовальных станков для обработки наружных и внутренних цилиндрических поверхностей. Их беспрецедентно высокую стабильность и жесткость по достоинству оценят производители автомобильных компонентов, электроники, IT-гаджетов и штампов.

Тайваньские станкостроители также производят целый спектр вертикальных и горизонтальных токарных станков с ЧПУ, которые различаются многообразием функциональных возможностей и конструкций. В производство запущены токарные станки нового поколения, которые выполняют дополнительные операции фрезерования, сверления и резбонарезания на качественно ином уровне.

Поскольку глобальное производство развивается в направлении упрощения сложнейших технологических операций по обработке деталей, выполняемых за один установ, большинство тайваньских станкостроителей с энтузиазмом взялись решать эту сложную задачу. До сих пор конструктивные доработки, вносимые в станок, позволяли бороться с технологическими ошибками, возникающими из-за вибраций и температурных колебаний. Новые модели машин, выпускаемые несколькими предприятиями Тайваня, лишены подобных ограничений, присущих традиционным технологическим процессам металлообработки. Эти инновационные станки имеют оптимальную точность резания, высокий температурный контроль и эксплуатационную стабильность характеристик, которые очень ценны в современной металлообработке. Благодаря этим преимуществам тайваньские производители готовы предложить разнообразные и лучшие характеристики металлообработки по сравнению со стандартными технологиями. Покупатели сразу заметят разницу! Возьмем, например, электроэрозионный станок. Станки этой группы тайваньского производства имеют превосходную точность резки, которая достигается сочетанием технологии линейных моторов и применением новейшего автоматического механизма резания проволокой, позволяющих выполнять обработку под разными углами.

Или, например, сверлильный станок. В настоящее время на рынке доминируют две новейшие технологии: ультразвуковое сверление, которое обеспечивает стабильность обработки, снижает риск отслаивания, позволяет выполнять обработку микроотверстий твердых и ломких материалов, и лазерное сверление, выполняющее глубокие и точные микроотверстия малого диаметра. Обе технологии расширяют область применения станков. Высокопроизводительные машины, превосходные производственные практики по достоинству оценит каждый завод-изготовитель независимо от того, где он работает – в развитой стране или на развивающемся рынке. Это значит, что умные машины из Тайваня станут отличной стартовой площадкой для развития производственного сектора стран со слабо развитыми экономиками.

В последнее время Тайвань проделал огромную работу по созданию крупногабаритных многоосевых станков, которые служат отличным трамплином для выхода компаний на международный уровень. Несколько тайваньских фирм специализируются на производстве 5-осевых, высокоскоростных, обрабатывающих центров портальной компоновки с подвижной колонной, которые активно применяются в авиационной промышленности. Международным компаниям-изготовителям, занятым поиском станков для собственных нужд, не потребуется долго искать идеального поставщика, поскольку Тайвань предлагает все типы промышленных станков, отвечающих их ожиданиям и бюджетным возможностям.

### Вертикальная и горизонтальная кооперация

Помимо поставок самого современного станочного парка на международный технологический рынок Тайвань предлагает решения по интеграции станков и машин в функционально взаимосвязанные технологические процессы. Высокопроизводительный промышленный кластер Тайваня обеспечивает клиентов преимуществом обслуживания в одной из лучших систем снабжения и гарантирует международным компаниям-производителям разработку универсальных решений по металлообработке. Промышленные зоны, расположенные вдоль всего

острова, объединяют нескольких тысяч станкостроителей, сборщиков и поставщиков комплектующих деталей, которые известны на мировом рынке своим опытом и технологическими достижениями. Гибкость и высокая адаптация к рыночной конъюнктуре достигаются за счет кооперации и интеграции. Смежные предприятия станкостроения работают по схеме вертикальной интеграции. Они тесно сотрудничают с другими отраслями промышленности, например, индустрией информационных технологий. Благодаря горизонтальной интеграции тайваньские поставщики станков максимально эффективно используют сильные стороны других отраслей для создания наиболее передовых технологий металлообработки.

Рост производства многофункциональных машин, индивидуальных технологических процессов обработки, высокотехнологических автоматизированных решений значительно увеличил совокупные производственные мощности Тайваня. Это стало хорошим подспорьем для подъема спроса на гибридные станки. Фирмы-производители без труда подберут станки, сделанные в Тайване, сочетающие аддитивные технологии и многозадачность. Гибридные машины отлично подойдут для мелкосерийного производства изделий из труднообрабатываемых материалов в аэрокосмической, медицинской и энергетической отраслях. Успешный рост технологий автоматизированной обработки достигнут за счет горизонтального объединения производств. Например, энергоберегающие технологии от ведущих компаний помогли станкостроителям повысить эффективность энергопотребления своих машин до 90%. Разработчики автоматизированных решений получили большое количество патентов на измерительные системы, которые расширяют возможности для применения в «домашних условиях» автоматизированных систем управления производственными процессами (АСУПП). Подобные АСУПП используются для организации гибких автоматизированных участков (ГАЗ) на заводах.

Станкостроители Тайваня опираются на национальный технологический сектор при разработке технологий металлообработки с целью обеспечения максимальной стабильности, эффективности и функциональности. Если ваш завод нацелен на значительный рост производительности и качества выпускаемой продукции, Тайвань предоставит вам такую возможность, оснастив предприятие современными и передовыми станками, которые зарекомендовали себя в разных отраслях промышленности.



Booth No.74C80

2017 METALLOBRABOTKA

2017/5/15-2017/5/19



Hall 1, H270

2017 Paris Air Show

2017/6/19-2017/6/25

