

# Группа компаний TTGroup и компания Tongtai



# Содержание

01

О группе компаний TTGroup

02

О компании Tongtai

03

Вопросы и ответы

01

# О группе компаний TTGroup

---

## История бренда TTGroup

TTGroup представляет собой группу мировых производителей станков, которая включает в себя 6 компаний: **Tongtai** (Тайвань), **Honor** (Тайвань), **Quick-tech** (Тайвань), **APEC** (Тайвань), **PCI-SCEMM** (Франция) и **ANGER MACHINING GmbH** (Австрия). Платформа TTGroup была создана нами с целью удовлетворять потребности клиентов в оборудовании, комплексных решениях, применении технологий и сервисном обслуживании.

Члены группы компаний TTGroup делятся технологиями, ресурсами, опытом и успешными приёмами обработки, а также создают горизонтальную интеграцию с помощью работы в глобальной сети. Мы разделяем единые цели и стремимся стать передовыми производителями и лидерами, чтобы помочь людям сделать жизнь более комфортной и прибыльной.



**TT GROUP**



**Поставщик комплексных решений**  
Решения «под ключ»

**60% оборота -**  
Автомобильная и авиакосмическая промышленность

**20+**  
Зарубежных филиалов

**80+**  
Дилеров по всему миру

# Мы предлагаем комплексные решения

Отрасли применения:

Аэрокосмическая промышленность  
Автомобилестроение / мотоциклы  
Биомедицина  
Мехатроника  
Электроника  
Энергетика  
Информационно-коммуникационные технологии  
Производство штампов  
и пресс-форм  
Промышленный инжиниринг

**Применение  
передовых  
технологий  
обработки**

Аддитивные технологии  
Лазерная обработка  
Резка металла  
Обработка с использованием  
ультразвукового подвода  
Многокоординатная обработка  
Многофункциональная обработка

**TT GROUP**

**Успешное  
применение  
в различных  
отраслях  
промышленности**

**Широкий  
ассортимент  
товаров  
и услуг**

Умное производство  
Автоматизация  
Заказное оборудование  
Решения "под ключ"  
Планирование заводского  
производства

## Члены группы компаний TTGroup



- Вертикальные/горизонтальные обрабатывающие центры и токарные станки с ЧПУ
- Станки для сверления печатных плат
- Горизонтально-расточные и фрезерные станки



 Автомобильная промышленность



- Вертикальные токарные станки с ЧПУ большого и среднего размера
- Вертикальные шлифовальные станки



 Авиакосмическая промышленность



- Фрезерные станки портального типа
- 5-осевые обрабатывающие центры



 Аппаратное оборудование



- Многоцелевые токарные станки маленького размера



 Энергетика



- Горизонтальные обрабатывающие центры
- Многоцелевые станки с автоматической сменой спутников и шпиндельных головок



 Биомедицина



- Многоцелевые станки с автоматической сменой спутников и шпиндельных головок



 Информационно-коммуникационные технологии

## Компания «Tongtai Machine & Tool» (головная компания)

**“Мы предлагаем широкие линейки оборудования, от резки металла до 3D-печати.”**

Компания Tongtai была основана в г. Каушонг (Тайвань) в 1969 году, и стала акционерной компанией с котируемками на фондовой бирже в 2003 году. Мы начинали с производства специального оборудования, а теперь наша компания стала мировым производителем с широчайшей производственной программой, что позволяет нам предлагать комплексные решения практически под любые задачи. Мы приобрели богатый опыт, и теперь мы можем предоставлять решения "под ключ" и готовы к комплектным поставкам, вплоть до целых заводов.



### Оборудование

Вертикальные/горизонтальные фрезерные обрабатывающие центры  
Вертикальные/горизонтальные токарные центры  
Станки для сверления печатных плат/вырезки плат  
Расточные/фрезерные станки  
Лазерные станки  
Оборудование для аддитивного производства  
Специальные станки



5-осевой обрабатывающий центр CT-350

## Компания «Honor Seiki Co., Ltd.»

### “Ведущий тайваньский производитель вертикальных токарных станков”

Компания Honor была основана в 1987 году, и к настоящему моменту стала профессиональным производителем, работа которого основана на применении передовых технологий, высоком мастерстве и богатом опыте в производстве вертикальных токарных станков с ЧПУ; вертикальных токарных центров с ЧПУ с фрезерно-сверильной функцией, специализированных станков с ЧПУ, а также станков, способных обрабатывать детали различных типов.

Компания Honor постоянно развивается, её штат состоит из опытных инженеров-технологов, способных предложить клиентам решения "под ключ".

Производственные линии компании отличаются стабильным высоким качеством.

### Оборудование

- Вертикальные токарные станки с ЧПУ
- Вертикальные токарные центры с ЧПУ
- Вертикальные шлифовальные станки с ЧПУ
- Вертикально-токарные /фрезерные/ шлифовальные центры с ЧПУ
- Горизонтальные токарные станки с ЧПУ



Вертикальный токарный станок для тяжёлого резания VL-160C



## Компания «Quick-tech Machinery Co., Ltd.»

### “Превосходный производитель многофункциональных токарных станков с ЧПУ”

Компания Quicktech, основанная в 1996 году, специализируется на оборудовании с ЧПУ, в особенности на производстве многофункциональных токарных центров. В последние годы возросло применение автоматических роботизированных ячеек, и станки компании Quicktech способны работать с такими интеллектуальными устройствами, что значительно повышает эффективность механической обработки и сокращает время простоя.

**quick tech**  
ENGINEERING AND TECHNOLOGY

### Оборудование

Автоматизированные токарные станки с ЧПУ с подвижной шпиндельной бабкой  
Многофункциональные токарные станки с ЧПУ  
Автоматы продольного точения Swiss type



Многофункциональный токарный станок с ЧПУ T8-Hybrid

## Компания «ASIA PACIFIC ELITE CORP.» (APEC)

“Применение инноваций и 5-осевой обработки в аэрокосмической промышленности и в производстве штампов и пресс-форм.”

Компания APEC, входящая в состав группы компаний TTGroup, является профессиональным производителем 5-осевых обрабатывающих центров больших размеров. Компания APEC предлагает наилучшие всесторонние решения международным клиентам. Наше оборудование может применяться в различных отраслях, включая аэрокосмическую промышленность, производство поездов и автомобилестроение, малотоннажное судостроение, гелиоэнергетику и электронную промышленность.



### Оборудование

5-осевые  
обрабатывающие  
центры портального  
типа



Высокоскоростной 5-осевой обрабатывающий центр портального типа G2540

## Компания «PCI-SCEMM»

**“Поставщик комплексных решений для автомобильной и аэрокосмической промышленности. Станки изготовлены во Франции.”**

Расположенная во Франции компания PCI ценится своими высокоэффективными решениями для механической обработки в автомобильной и аэрокосмической промышленности. Станки решения «под ключ» и отвечают требованиям высокой точности и массового производства. В список клиентов компании входят такие производители как концерн PSA, VOLVO и JAGUAR .



### Оборудование

Горизонтальные  
обрабатывающие центры  
Автоматизированные системы  
Решения «под ключ»  
Специальные станки



Двухшпindelный горизонтальный обрабатывающий центр METEOR TS 630V

## Компания «ANGER Machining GmbH»

### “Модули для решения Ваших производственных задач”

Будучи техническими исследователями в области решений "под ключ", мы всегда находимся в поиске наилучшего качества механической обработки с минимальным временем цикла.

Австрийская компания ANGER, входящая в группу компаний TTGroup, не только предлагает инновационные решения, но и осуществляет полное послепродажное обслуживание в странах Азии.

**ANGER**  
MACHINING

### Оборудование

Агрегатные станки  
Автоматизированные  
линии



Агрегатный станок

02

## О компании Tongtai

---

## О компании Tongtai

Компания Tongtai, основанная в г. Каушонг (Тайвань) в 1969 году, была зарегистрирована на фондовой бирже в 2003 году. Сначала компания была сосредоточена на производстве специального оборудования, а затем стала производителем широкой линейки оборудования.



### Структура

Капитал : 84.7 млн. долларов США  
Код акций : 4526.TW  
Председатель : г-н Цзюй-Сюн Йен  
Штат : 876 (2017.12)  
Сертификация: ISO 9001, ISO 14001  
AEO Certification

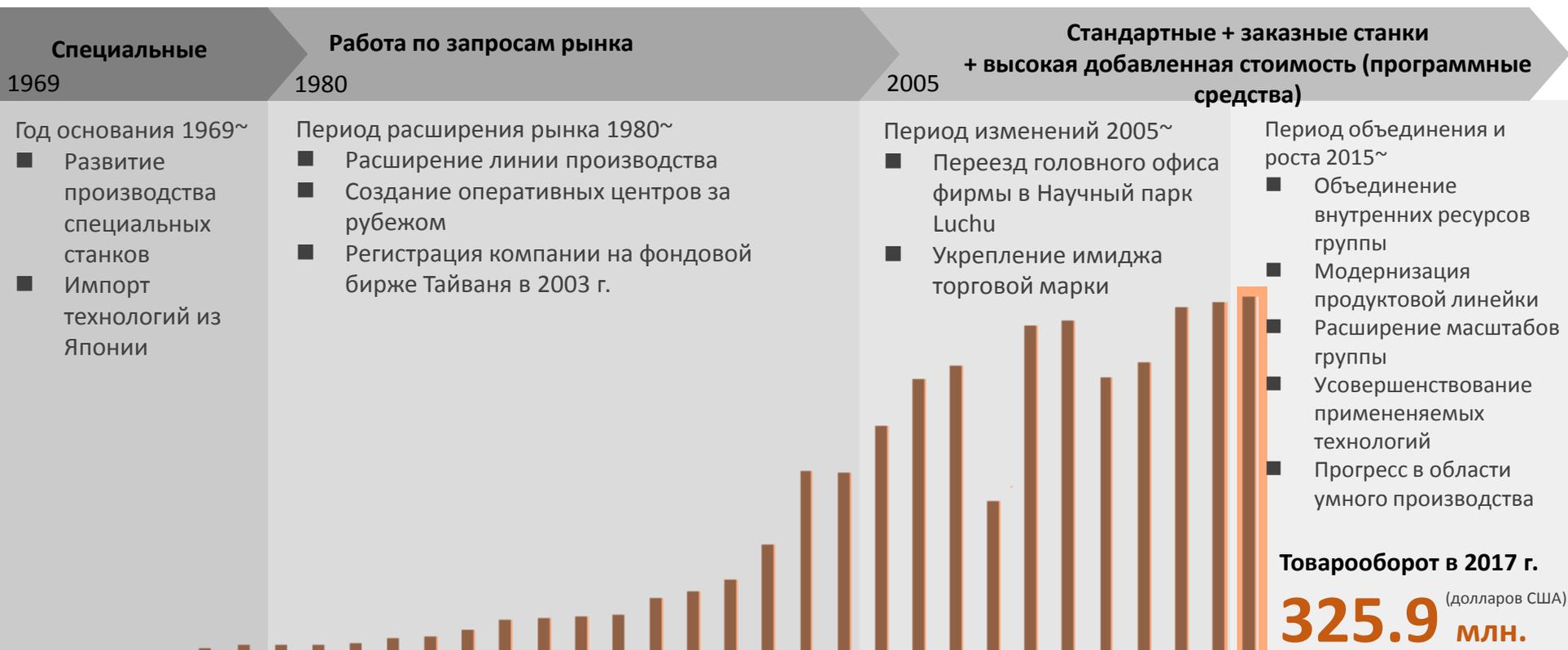
### Цель

Стать лучшим поставщиком оборудования и решений для механической обработки в мировой станкостроительной промышленности, а также наиболее надежным партнером для клиентов.

### Миссия

Быть лучшим поставщиком решений в сфере станочного оборудования и технического обслуживания для помощи клиентам в области умного производства.

## Развитие





## Философия компании Tongtai

Товарный знак Tongtai состоит из двух букв “Т”. Серая “Т” представляет собой то, что производит и обеспечивает компания Tongtai, а синяя “Т” представляет собой то, что получают клиенты. Компания Tongtai обеспечивает клиентов технологией, позволяющей увеличить их прибыль. Наше высококачественное оборудование завоёвывает доверие клиентов, они удовлетворены нашими услугами.



### Доверие и технологии

Компания Tongtai предоставляет клиентам:

- Технологии, приносящие прибыль;
- Уверенность в превосходном качестве;
- Быстрое обслуживание.

## Исследования и инновации

В компании работают более 200 инженеров, что составляет 25% от общего количество сотрудников компании Tongtai, которые занимаются перспективными разработками. Мы вкладываем много труда в развитие нашего оборудования, интеллектуального программного обеспечения и аддитивного производства.

**Более 200 инженеров**



**Станки  
с автоматическим  
управлением**



**Интеллектуальное  
программное  
обеспечение**



**Аддитивное  
производство**

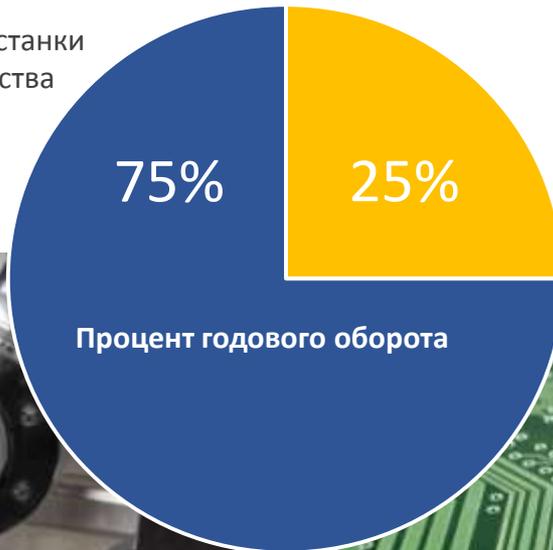
## Основное производство

### Металлообрабатывающее оборудование с ЧПУ

Вертикальные/горизонтальные обрабатывающие центры  
Вертикальные/горизонтальные токарные станки  
Оборудование для аддитивного производства  
Горизонтально-расточные станки  
Автоматические системы  
Специальные станки

### Оборудование для обработки печатных плат

Станки для лазерной маркировки  
Лазерные сверлильные станки  
Станки для сверления печатных плат  
Вырезные станки для печатных плат

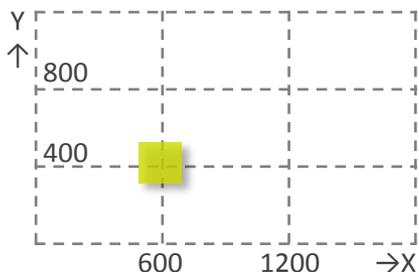


Процент годового оборота



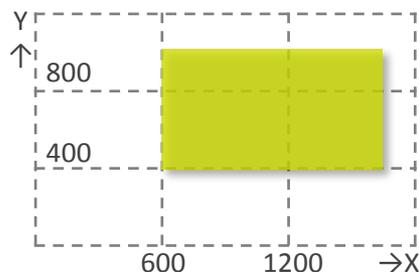
## Вертикальные обрабатывающие центры

Резьбонарезной станок



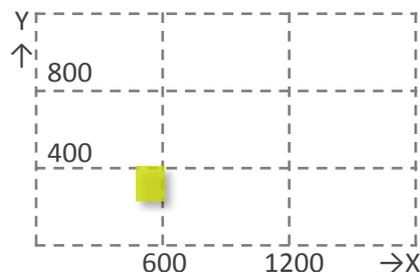
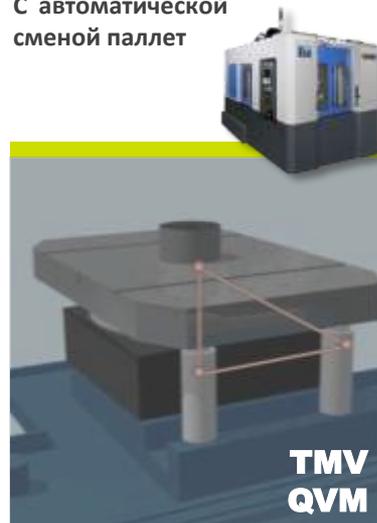
Диапазон применения  
(Перемещение по осям XY, мм)

Вертикальный обрабатывающий центр



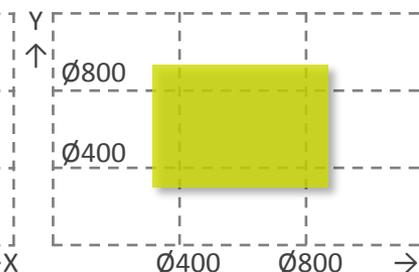
Диапазон применения  
(Перемещение по осям XY, мм)

С автоматической сменой паллет



Диапазон применения  
(Перемещение по осям XY, мм)

5-осевой обрабатывающий центр



Диапазон применения  
Размер стола (Øмм)

## Горизонтальные обрабатывающие центры

Горизонтальный обрабатывающий центр



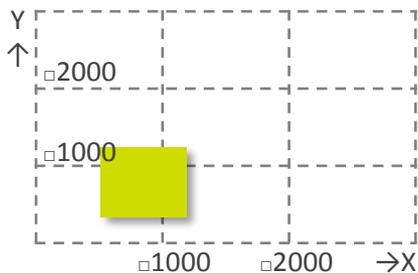
5-осевой обрабатывающий центр



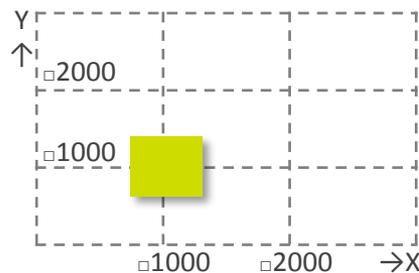
Горизонтально-расточной обрабатывающий центр



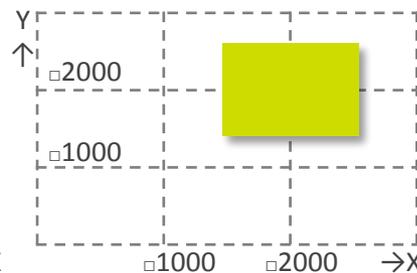
Обрабатывающий центр Для обработки колес



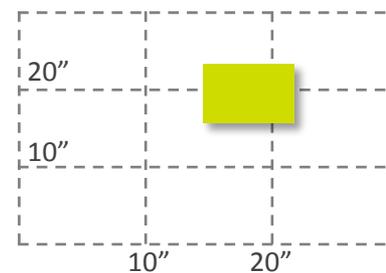
Диапазон применения  
(Размер стола □мм)



Диапазон применения  
(Размер стола □мм)



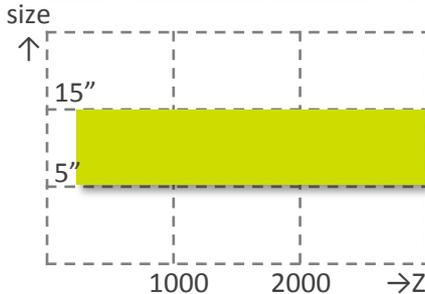
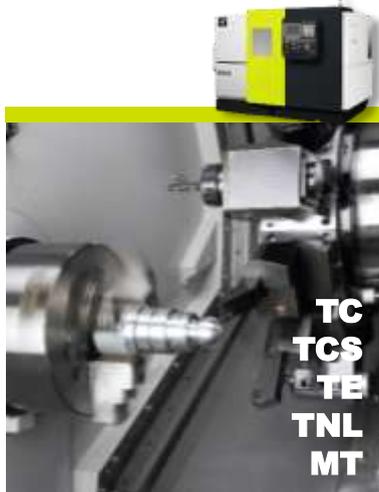
Диапазон применения  
(Перемещение по осям  
XYZ ,мм)



Диапазон применения  
(Размер колеса, внешний  
диаметр в дюймах)

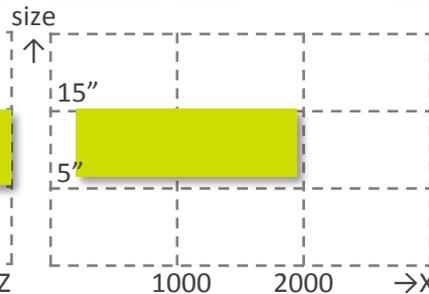
## Токарные станки с ЧПУ

Горизонтальный токарный станок с ЧПУ



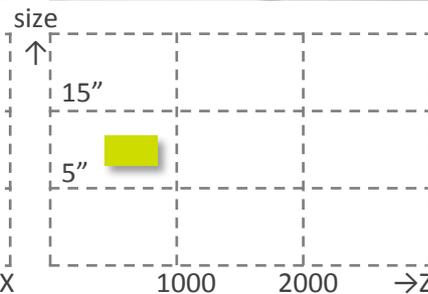
Диапазон применения  
(Размер патрона в дюймах)  
(Перемещение по оси Z, мм)

Вертикальный токарный станок с ЧПУ



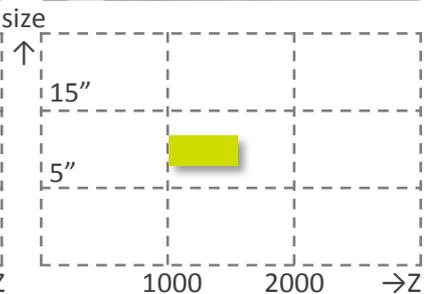
Диапазон применения  
(Размер патрона в дюймах)  
(Перемещение по оси X, мм)

Многофункциональный токарный центр



Диапазон применения  
(Размер патрона в дюймах)  
(Перемещение по оси Z, мм)

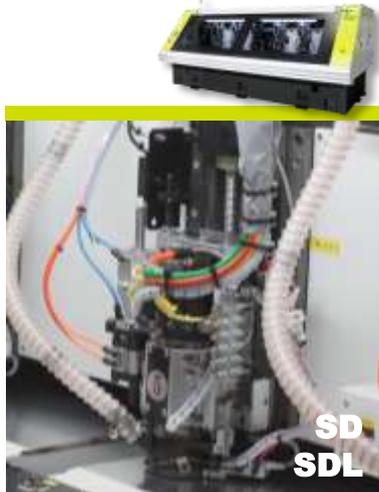
5-осевой многофункциональный токарный центр



Диапазон применения  
(Размер патрона в дюймах)  
(Перемещение по оси Z, мм)

## Обработывающие центры для обработки печатных плат

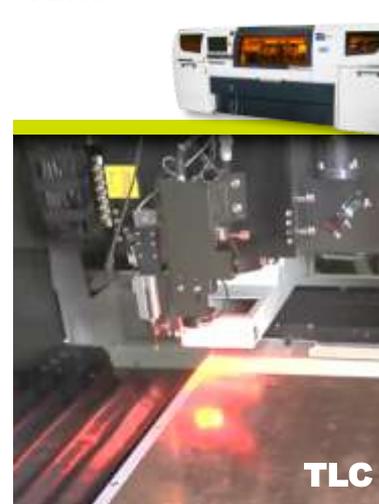
Станок для сверления печатных плат



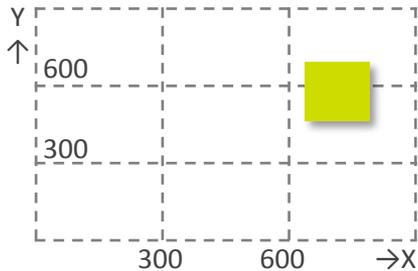
Фрезерный станок для вырезки печатных плат



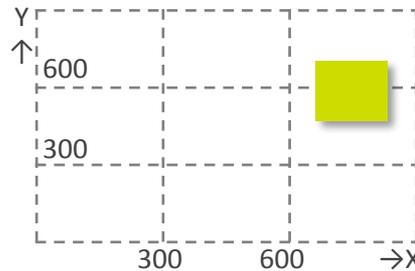
Лазерный сверлильный станок



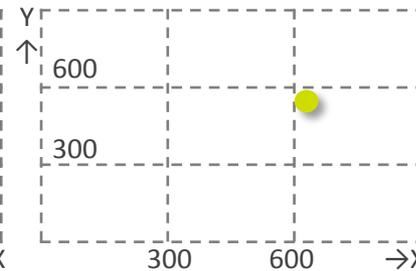
Станок для лазерной маркировки



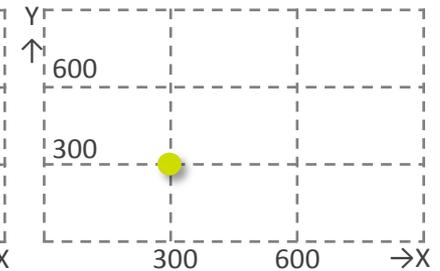
Диапазон применения  
(диапазон обработки по осям XY, мм)



Диапазон применения  
(диапазон обработки по осям XY, мм)



Диапазон применения  
(диапазон обработки по осям XY, мм)



Диапазон применения  
(диапазон обработки по осям XY, мм)

**Повышение эффективности обработки воздействием ультразвука  
на инструмент и аддитивное производство**

Ультразвуковой  
обрабатывающий центр



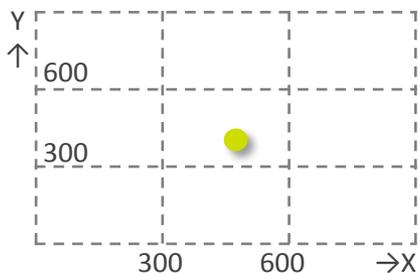
Станок для лазерной 3D-  
печати металлическим  
порошком



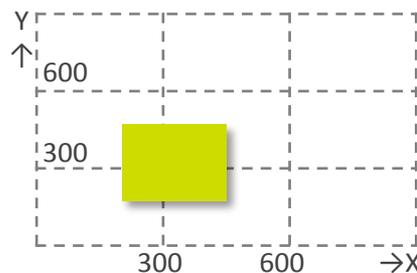
Станок для 3D-печати  
специальной головкой с  
подводом металлического  
порошка и спекания ла



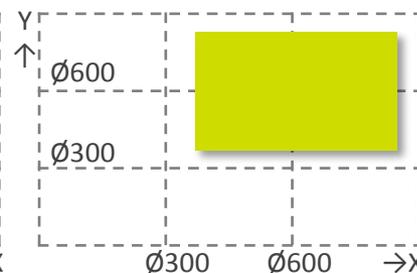
Станок для  
изготовления  
песчаных  
литейных форм



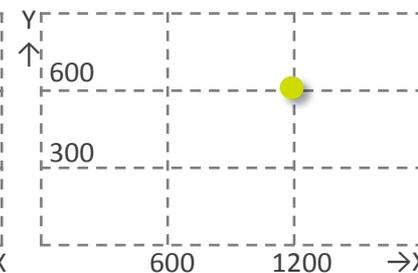
Диапазон применения  
(диапазон обработки по  
осям XУб мм)



Диапазон применения  
(диапазон обработки по  
осям XУ, мм)



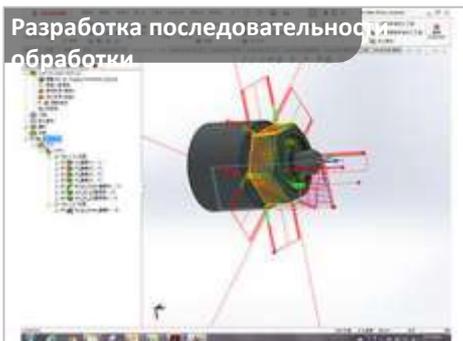
Диапазон применения  
(размер стола Øмм)



Диапазон применения  
(диапазон формовки по  
осям XУ, мм)

## Решения «под ключ» и автоматические системы

Компания Tongtai предлагает полностью готовые решения. Процесс планирования начинается с инженерного анализа, затем создаётся и ведётся проработка инструментального решения, зажимных приспособлений, разрабатывается последовательность обработки. Затем проводят пробную обработку, в ходе которой проверяется соответствие проекта требованиям заказчика.



## Автоматизация

Многозвенные роботы перемещают заготовки в лазерную станцию для маркировки специальных кодов (QR-кодов). Эти коды позволяют системе распознавать и передавать заготовку на следующий этап обработки для автоматической чистки и проверки качества. После этого готовые качественные и бракованные детали разделяются и отправляются на склады. Данный поток обработки полностью регистрируется.

Автоматический подъём

Проверка и распознавание

Обработка

Автоматическая чистка

Оперативный контроль качества

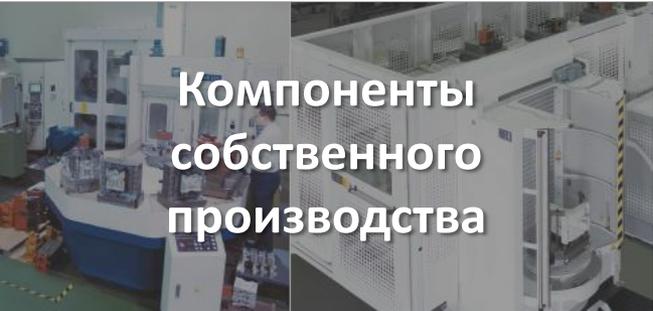


## Мы производим высококачественную продукцию

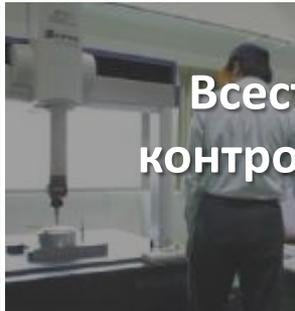
Компания Tongtai Machine & Tool была основана г-ном Риэзо Йоши в сотрудничестве с компаниями Aisin Seiki и Hitachi Seiki. Такой богатый опыт позволяет нам совершенствовать мастерство и передавать знания следующим поколениям.



Основатель:  
г-н Риэзо Йоши



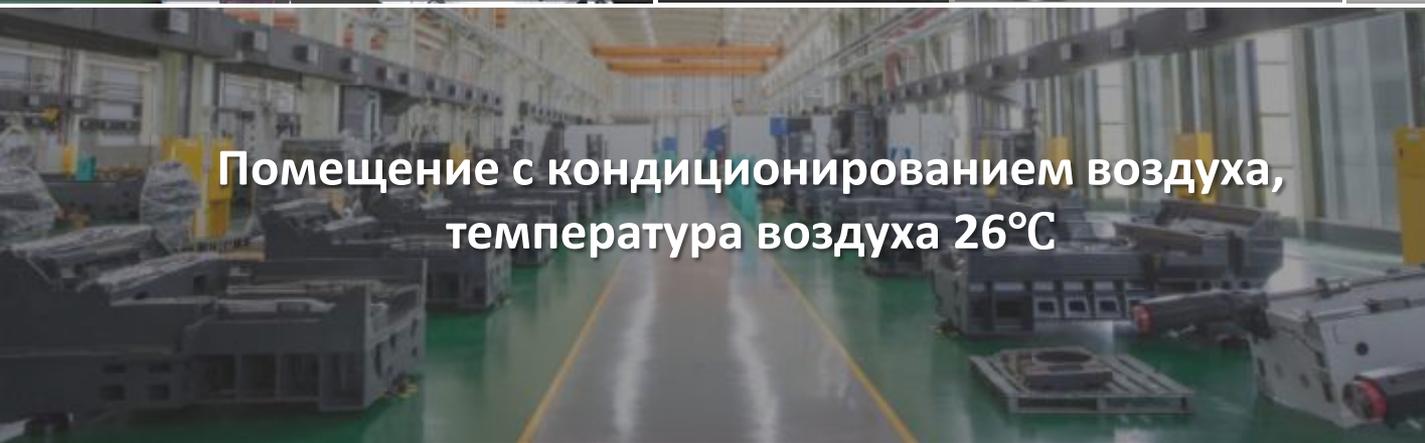
Компоненты  
собственного  
производства



Всесторонний  
контроль качества



Точная сборка



Помещение с кондиционированием воздуха,  
температура воздуха 26°C

## Зарубежные филиалы

В распоряжении компании Tongtai имеются 3 завода, 20 зарубежных филиалов и более 60-ти зарубежных представителей, которые предоставляют клиентам качественные услуги по продаже и послепродажному обслуживанию.

**3**

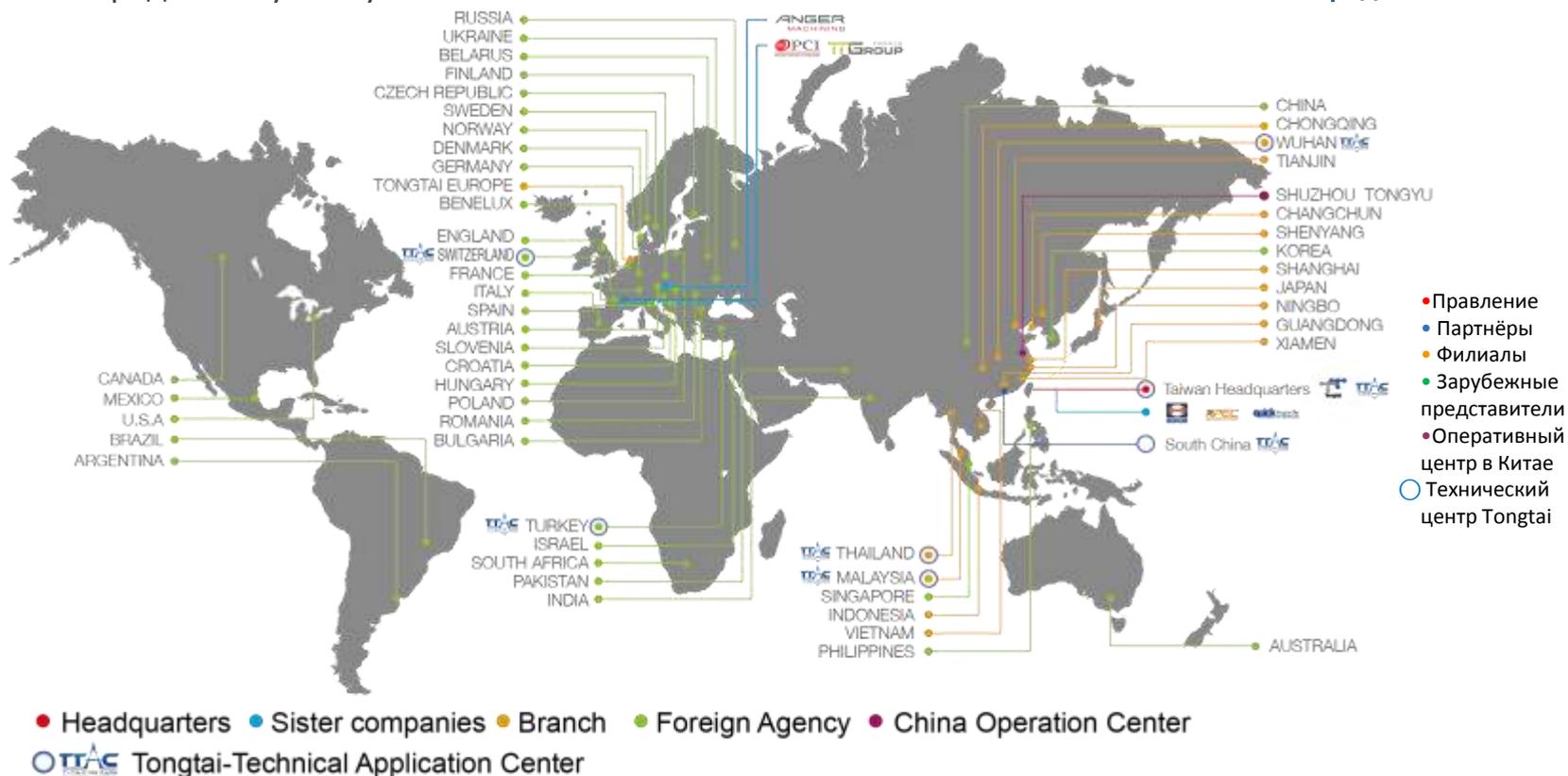
Завода

**20+**

Зарубежных филиалов

**60+**

Зарубежных представителей

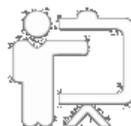
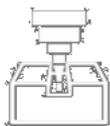


## Технический центр Tongtai (T-TAC)



Для предоставления клиентам комплексных услуг компания Tongtai открыла 7 технических центров по всему миру, в которых проводятся различные мероприятия. В технических центрах можно ознакомиться с образцами продукции, а также пройти курс обучения.

Тайвань | Южный Китай | Ухань | Швейцария | Тайланд | Турция | Малайзия



## Награды

Top 100 Taiwan Brands (100 лучших брендов Тайваня)	2011
Industrial Sustainable Excellence Awards (Награда за стабильный рост)	2013
Potential Taiwan Mittelstand Award (Награда за потенциал компании)	2013, 2014
The National Brand Yushan Award (Награда «Народная марка»)	2013
Taiwan Excellence Award (Награда за высокое качество)	1993, 1994, 2014, 2016, 2017, 2018
Taiwan Machine Tool industry Award (Награда в сфере станкостроения)	2017 (Grand Champion Award)
Standards and Equal Employment Award (Награда за равноправие при трудоустройстве)	2017



## Наши клиенты

(※ перечислены в случайном порядке)



# Спасибо!

Контактная информация:

Тел.: +7 499 505-66-68

E-mail: [sales@pride-eng.ru](mailto:sales@pride-eng.ru)

[www.pride-eng.ru](http://www.pride-eng.ru)

