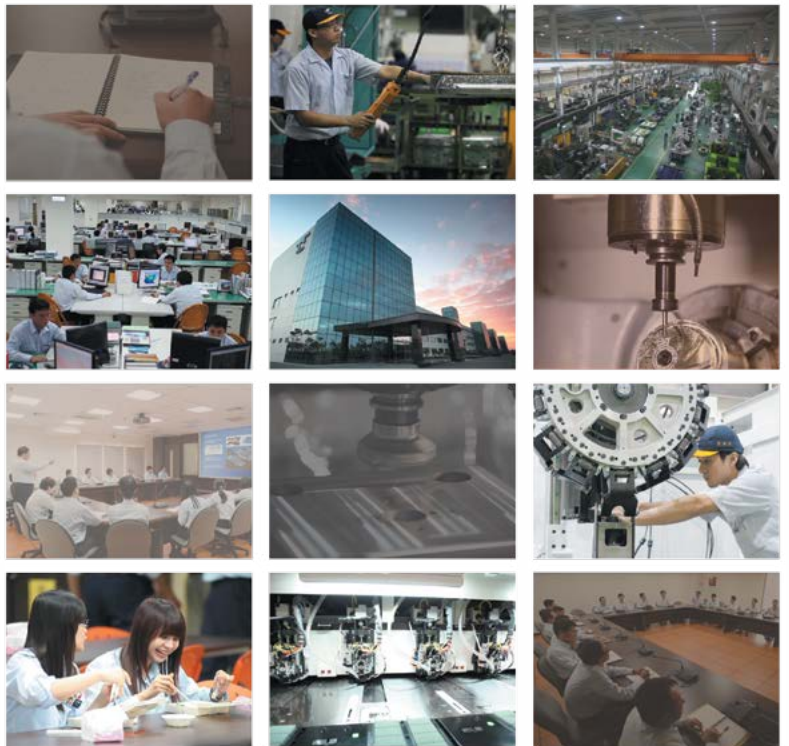


Tongtai Group





Tongtai



Содержание

Компания.....	04
Председатель совета директоров.....	06
Президент.....	08
Главный инженер.....	09
Уполномоченный диллер.....	10
Отдел управления производством.....	12
Отдел Разработок и Исследований.....	14
Прицизионная обработка и сборка узлов.....	16
Отдел контроля качества.....	18
1 Отдел торгово-промышленной деятельности.....	20
2 Отдел торгово-промышленной деятельности.....	22
3 Отдел торгово-промышленной деятельности.....	24
Отдел производства электронного оборудования.....	26
Введение – отдел производства электронного оборудования.....	28
Tongtai Group.....	32
История компании Tongtai	34
История компании Honor Seiki.....	36
История компании APEC.....	40
История компании Quick-Tech.....	44
История компании Tongtai Group в Китае.....	48
Будущие перспективы	
Деятельность группы.....	52
Мировая деятельность и сервисные сети.....	54

Обсуждение компании





Председатель совета директоров



Компания Tongtai Machine and Tool (Компания Тонгтай Станки и Оборудование) добилась доверия и технологии (ДиТ) в машиностроении.



Дизайн логотипа ДиТ компании Tongtai Machine and Tool основан на сочетании доверия и технологии. Производство машинного оборудования является областью, требующей усердия, и требует подробной детализации и координации навыков. От исследования до разработки, покупки, изготовления, продаж и технического обслуживания и ремонта, мы сосредотачиваем наше внимание на каждой детали, чтобы полностью удовлетворить требования заказчика.

Мистер Ёши, основатель компании Tongtai Machine and Tool, создал компанию как большую семью, членами которой являются все ее сотрудники. Согласно вышеописанной концепции, каждый сотрудник полностью сосредотачивается на работе с личной заинтересованностью в сборке каждого станка. От умений каждого отдельного сотрудника самостоятельно справляться с ситуациями до хорошей технической подготовки персонала нашей службы поддержки - мы обращаем внимание на каждую деталь. Поэтому вполне естественно, что мы можем изготавливать все наше станочное оборудование в полном соответствии с требованиями заказчика.

Большинство заказчиков требуют, чтобы их станочное оборудование работало как можно дольше. К тому же заказчикам необходим целиком надежный партнер для обслуживания станочного оборудования. Мы предоставляем полную поддержку в обеспечении надлежащей работы оборудования каждого заказчика. Это является главным преимуществом наших заказчиков. Что касается стоимости оборудования и розничной цены, заказчики обычно ищут оборудование с низкой стоимостью и высокой производительностью. Предложение компании Tongtai в отношении высоких значений С/П (стоимости-производительности) является для них превосходной возможностью вложения денег.

После покупки оборудования заказчики обнаружат отличное качество наших станков и их стабильность в производстве. Кроме этого, мы обеспечиваем заказчиков полным обслуживанием после продажи. Помня это, наши заказчики могут расслабиться и сосредоточиться на своих возможностях производства. После года использования, заказчики понимают разумность стоимости станка благодаря отменной работе оборудования и наилучшей имеющейся в распоряжении службе работы с покупателями с полной технической поддержкой.

Изделия, продаваемые каждым предприятием, создаются вместе различными отделами технической поддержки. Туда входят научно-исследовательский и опытно-конструкторский отдел (НИОКР), отдел сборки и отдел по внедрению. Согласно данной концепции каждый сотрудник является частью технической группы не только отдела НИОКР. Компания Tongtai каждый месяц проводит технический форум для обсуждения различных вопросов и поддержания высоких технических стандартов. Мы будем готовы, когда придет следующее поколение, сразу же предоставить всю своевременную информацию, чтобы сократить время обучения новым конструкциям. В каждой новой области мы сосредотачиваем наши ресурсы на улучшении в развитии возможностей отдела НИОКР.

Последние 5 десятилетий мы сосредотачивали наше внимание на развитии производства. За это время спрос на станочное оборудование быстро возрос, компания Tongtai стала главным импортером всех типов станочного оборудования, технических средств и методик производства. Сейчас, при непрерывном росте тайваньского производства, возрастают и покупки отечественного оборудования. Оборудование отечественного производства сэкономят бюджет сократив расходы на импортируемое оборудование. Компания Tongtai Machine & Tool потратила около 40 лет на развитие станочного оборудования для отечественных компаний и пользова-



телей. После швейных машин с двигателями в конце 1960, мотоциклов и бытовых приборов в 1970-х, автомобильной промышленности в 1980-х и электронной промышленности в 1990-х, компания Tongtai является основным источником роста тайваньской экономики.

Компания Tongtai является вторым в мире по величине изготовителем оборудования по сверлению печатных плат и их трассировке и мы надеемся, что в этом году она достигнет доли в продажах в семь сотен станков. Мы занимались разработками оборудования по сверлению печатных плат с 1983. В то время и в течение тех первых лет производства, промышленность по сверлению печатных плат не была еще полностью развита; поэтому, несмотря на то, что мы конструировали платформы для двухшпиндельных станков, после производства 40 станков для обработки печатных плат нам пришлось временно остановить производство. Во время азиатского экономического кризиса в 1997, мы повторно тщательно изучили эту область и обнаружили, что рынок все еще очень активен.

Благодаря накоплению опыта разработок компания Tongtai теперь может разработать в высшей степени конкурентноспособное оборудование за очень короткое время и предстать в соревновании с европейскими и японскими производителями. Наш бизнес за последние 5 лет очень быстро и стремительно развивался.

Сегодня, мобильные телефоны настолько популярны, что мы разработали станки для лазерного сверления печатных плат, чтобы соответствовать современным требованиям. В 2007 году мы успешно спроектировали и изготовили станки. Сегодня станки полностью вошли в производственный график. Мы прогнозируем, что станки компании Tongtai будут продаваться лучше станков японского производства благодаря более низкой цене и качеству, сравнимому с качеством японских станков. Теперь все наши владельцы

оборудования по обработке печатных плат разделяют и пользуются нашим огромным преимуществом.

Компания Tongtai была индивидуализирована по стилю управления, возможностям отдела НИОКР и возможностям применения в тайваньском станкостроении. Как член тайваньского станкостроения, компания Tongtai думает о том, что будет лучше для развития тайваньского станкостроения. Величина общего объема производства тайваньского станкостроения находится в первой мировой шестерке; однако, у нас нет компании или группы в Тайване, которая находилась бы в первой полусотне. Более того, даже величина производства первой 10-ки производителей станков не может достигнуть величины производства отдельных представителей первой 3-ки станкостроения Японии. С этой точки зрения, производителям станков Тайваня может понадобиться каким-то образом объединиться. Так, компания Tongtai делает попытки привлечь местные компании, разделяющие такие же идеалы, в союз. Союз может совместно использовать все технологии внутри него, чтобы увеличить общие технические возможности и составить единую большую группу, которая может конкурировать с международными производителями станочного оборудования. Данная цель является основным планом на будущее для компании Tongtai. Все сотрудники отдела НИОКР, отделов сборки станков и технического внедрения и далее будут поддерживать тот же настрой стремления к совершенству. Они решают поставленные задачи с высокой сосредоточенностью и являются пионерами в станкостроении.



В прошлом, более половины товарооборота компании Tongtai составляли продажи изделий в Тайване. Однако из-за мировых экологических и экономических изменений последних лет продажи переместились из Тайваня в экспорт по всему миру.

В ответ на экологические изменения сейчас существуют 50 точек продаж и обслуживания по миру, которые ответственны за расширение рынков за границей. Помимо прочной системы сбыта в Тайване, мы также построили 18 филиалов в Китае. Они сосредоточены на продажах станков Tongtai и Tongyu и предоставлении заказчикам услуг в этой области. Кроме того, у нас имеются другие точки продаж, организованные профессиональными импортерами и агентами для обслуживания остальной части Азии, Европы и Америки. Эти офисы расположены близко к заказчикам, чтобы обеспечить выполнение их требований, оказать поддержку нашим продажам и обслуживанию заказчиков. Компания Tongtai увеличивает требования к производству с поддерживаемым темпом роста в 15% ежегодного объема производства и, таким образом, товарооборот также увеличивается.

Благодаря стремительно увеличивающемуся рынку становится важным немедленная доставка материалов, самостоятельное производство ключевых составляющих и достижение наиболее полного выполнения требований наиболее эффективным методом. Чтобы достигнуть наших целей, наша компания разделена на четыре отдела. Каждый отдел ставит перед собой свою цель на год и достигает ее благодаря сплоченности с другими отделами. В процессе производства каждый сотрудник на каждом этапе проходит интенсивные самопроверки, чтобы осуществить тщательное тестирование качества и управление так, чтобы компания Tongtai достигла цели производства со 100% удовлетворением требований заказчиков.

Компания Tongtai зависит от целой номенклатуры продукции, своевременной доставки, полноты технической поддержки; и подготовки и поставки запасных частей, чтобы обеспечить долговременное доверие посредников, организовывающих своевременные продажи и обслуживание, чтобы удовлетворить требования заказчиков.



Главный Инженер



Я знаю компанию Tongtai уже 25 лет, но стал в ней работать только пять лет назад. Tongtai заметно увеличилась с тех пор, как я впервые с ней связался. Компания Tongtai была небольшой компанией с 250 сотрудниками, но сейчас, число сотрудников уже достигло 750. Качество является одной из важных причин, по которым компания Tongtai может так быстро разрастаться.

В начале, основными изделиями компании Tongtai были те простые станки, которые использовались для обработки автомобильных деталей. Для компании Tongtai изготовление станка особой направленности было просто, но все равно этого было недостаточно для изготовления стандартных станков. Через десять лет технологии компании Tongtai были заметно улучшены, особенно в решении TURNKEY. Это наиболее впечатляюще скорректировало структуру компании. В прошлом были отделы по вертикали и ориентированные горизонтально проектные группы. Сейчас мы поделены на более эффективную горизонтальную структуру с 3 отделами торгово-промышленной деятельности, и общим техническим отделом и отделом производства электронного оборудования. Из-за данного изменения, компания Tongtai объединила ресурсы всей группы, чтобы управлять производительностью технических средств.

Анализируя тайваньское машиностроение, прежде всего, мы видим хорошую возможность производства станков с низкой ценой. Во-вторых, имеется достаточно финансовых средств. В-третьих, Тайвань и Китай имеют общую историю. Поэтому, улучшая взаимоотношения, будет вполне естественным и расширение на рынке Китая. По сравнению с вышеперечисленным, Япония сравнительно слабее. У Японии имеются несколько слабых мест на рынке Китая. Во-первых, их исторический образ плох в Китае. Во-вторых, цена изделия выше, поскольку заработная плата в Японии выше, чем в Тайване. Плюс экономический спад, который привел к ослаблению финансовой власти в японских компаниях. С другой стороны, преимущества Японии по сравнению с Тайванем включают в себя сложные технологии научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, управление производством, управление качеством, и управление информацией. Однако за последние годы возможности научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок Тайваня догнали и в состоянии перегнать японские.

Компания Tongtai еще не находится в самом верху списка крупнейших компаний мира, но никто не может игнорировать ее. Пока что, компания Tongtai является производителем станочного оборудования в Тайване номер один. Это не только станков общего назначения, но также специализированного и изготавливаемого на заказ оборудования. Очень редко можно обнаружить в определенной компании два типа станков. Компания Tongtai может по требованию заказчиков эти станки объединить. Это уникальная возможность в мире, которой обладает компания Tongtai.





СТИВ А. ОРТНЕР

Президент

АМТ является посредником компании Tongtai в Америке. АМТ связалась с компанией Tongtai в 1998. Учитывая принцип сотрудничества в прошлом, компания Tongtai является компанией, с которой легко иметь дело, и у нас отличные взаимоотношения. Качество станков компании Tongtai превосходно, они надежны. Их качество уже на одном уровне со станками других известных международных поставщиков. Профессиональные технические инженеры конструируют целые системы и имеют контроль качества. За последние годы компания Tongtai построила специализированные предприятия, объемы производства сделали очевидным улучшения в компетенции компании Tongtai.

Компания Tongtai играет роль профессионала в сфере металлорезания. Их изделия ценятся высоко в Америке за качество и надежность. Их исполнение сходно с исполнением станков поставщиков Японии и Европы, и в то же время цены компании Tongtai ниже их цен. Я уверен, что заказчики больше внимания обратят на изделия компании Tongtai.

В дополнение, компания Tongtai имеет филиалы в США. Эти филиалы предоставляют отличные услуги заказчикам каждой области и сосредотачивают свое внимание на региональных потребителях, чтобы создать систему заблаговременной подготовки требований к деталям. Это не только может обеспечить незамедлительную поставку техники, но также является и сильной опорой для нас. Основываясь на наших взаимоотношениях и опыте, АМТ определенно уверен, что решение сотрудничества с компанией Tongtai является верным. Мы надеемся на длительное партнерство с ними.

ДЭВИД А. ЗАНИС

Менеджер по применению/сервису

Мы сотрудничаем с компанией Tongtai уже продолжительное время. Кроме продаж стандартного оборудования, компания Tongtai также предоставляет первоклассную поддержку клиентам, выполняющим обработку по специальному чертежу и приложениями по обработке. Независимо от конструкций станков, планирования зажимных приспособлений, программ станков, планирования



режущего инструмента...и т.п., компания Tongtai обеспечивает не только профессиональные предложения, но также и эффективное своевременное управление проектами. Это компания с очень быстрыми, дружелюбными откликами на требования заказчиков. Обслуживание компании Tongtai действительно быстрое и эффективное. Самым потрясающим в компании Tongtai является планирование автоматической производственной линии. Для планирования механических обработок заказчиками, инженеры компании Tongtai не только быстро предоставляют соответствующие документы по конструкции, но также изменяют детали, чтобы удовлетворить требования заказчика с обширными возможностями в конструировании. Мы очень надеемся на длительное сотрудничество и ожидаем, что они станут всемирно известной компанией.

УИЛЬЯМ (БИЛЛ) МАКАКЬЮЛИ

Вице-президент

С точки зрения импортера, изделия компании Tongtai обладают двумя преимуществами: первое — у их станков хорошая жесткость и прочность.

Их станки могут резать продолжительное время. Второе – станки имеют точность и износостойкость. Срок службы их станков большой. К тому же они тесно сотрудничают с научно-исследовательским и опытно-конструкторским отделом, чтобы улучшить производительность станка согласно требованиям заказчика.

Изделия компании Tongtai - автоматическое оборудование и ее станки с управлением ЧПУ и высокоскоростные сверлильные станки – имеют высокий технический уровень и возможности. По сравнению с конкурентами, умение планирования компании Tongtai выдающееся. Ресурсы и технологии компании Tongtai, как очень компетентной на рынке автоматических станков, очень важны нам. На расширяющемся рынке это существенная помощь.

Изделия компании Tongtai обладают высокими точностью, скоростью и стабильностью. Заказчики могут сократить время изготовления изделия и предоставить своим клиентам требуемое им немедленное обслуживание. В заключение - компания Tongtai является здоровой компанией, компетентно конкурирующей с другими станкостроительными компаниями в Японии и Европе.

Отдел управления производством





Отдел Разработок и Исследований

Впервые годы в компании Tongtai, под руководством первого президента Японии Йоши-Ръёзо, были введены японские навыки управления, методики разработок и развития («РиР»), а также японское производство. После этого сотрудничество со многими хорошо известными компаниями по оборудованию в Японии, такими как AISIN SEIKI, HITACHI SEIKY KIRYO и SEIKI основало технологический фундамент, который идет впереди промышленной волны в Тайване.

Tongtai нанял на работу 140 инженеров по «РиР» для разработки программного обеспечения, которое основано на их профессиональном техническом опыте в развитии лучших продуктов и процессов, а также обеспечивает быстрый процесс вопрос-ответ с техническим обслуживанием.



Разработка механических чертежей, работа с программами Inventor и Auto CAD, а также работа с программным комплексом ANSYS для анализа конструкций станочных модулей, гидродинамики и взаимодействия между узлами, дали возможность Tongtai достичь высокой эффективности и результативности в развитии. Отдел «РиР» не только разрабатывает новые продукты но также модифицирует чертежи уже существующих продуктов для того, чтобы улучшить общие характеристики ключевых элементов. Улучшение «общих характеристик» позволяет улучшить коэффициент использования склада и «влияние объема партии», а также покупательскую способность.



Для того, чтобы обеспечить улучшение продукции, каждый менеджер проекта организует технических инженеров и задействует их в этом процессе усовершенствования. В дополнение, каждый месяц проводится внутренний технологический форум. Каждый менеджер проекта должен представить на собрании свой проект, чтобы поделиться технологией. Более того, эти результаты используются непосредственно при производстве станка, для того, чтобы улучшить показатели.

В технологических разработках, помимо технологических ресурсов из Японии за последние несколько лет, Tongtai обращается к технологическим ресурсам из Европы. В производстве больших станков, они сотрудничают с итальянскими компаниями для разработки горизонтальных расточных станков и фрезерных станков, а также фрезерных портальных станков с подвижной колонной. В производстве высокоскоростных горизонтальных обрабатывающих центров, они сотрудничают с немецкими компаниями для разработки обрабатывающих центров с двумя шпинделями. В сфере горизонтальных расточных и фрезерных центров, они представили навыки производства гидростатических систем и расточных выдвигаемых шпинделей. В области фрезерных портальных станков с подвижной колонной компания Tongtai представила электронную компенсационную систему анти-зазор, 5-ти осевые фрезерные головки, универсальные фрезерные головки и большие системы коробки передач для станины. Благодаря сотрудничеству с европейскими компаниями, Tongtai идет в ногу с современными технологиями.



Прецизионная обработка и сборка узлов

Tongtai использует прецизионный инструмент, профессиональные навыки и опыт в качественном обслуживании и в продлении срока службы и надежности нашей продукции. К примеру, литые станины, колонн, передних бабок и коробок передач.

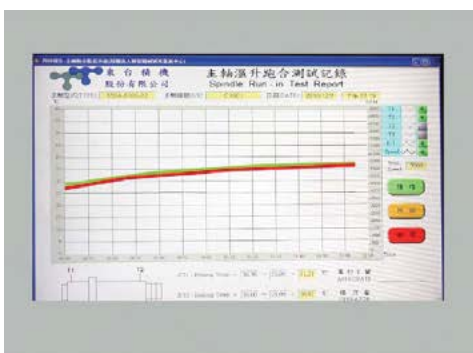
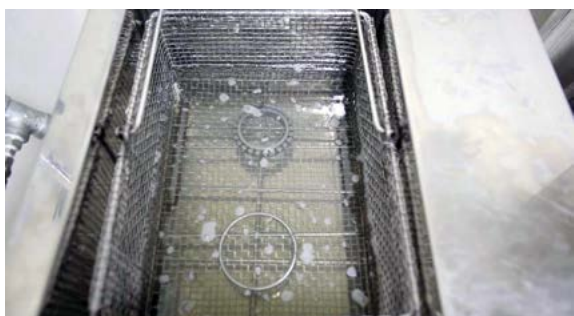
После того, как детали готовы, отдел управления качеством произведет комплексные испытания. Инструментами для проведения испытаний в нашем отделе управления качеством являются машины для измерения координат, оборудования для измерения правильной округлой формы. Следуя проекту станка в чертежах, инженеры компании Tongtai проверяют каждую деталь для того, чтобы убедиться, что стандарт точности выдержан.



Для достижения серьезных требований по ключевым частям, все узлы и механизмы собираются в термо-константном помещении. Важные узлы, такие как шпиндель, коробка передач и револьверная головка собираются профессиональными инженерами по сборке. После того, как она закончена, проводятся испытания на динамическое равновесие.



Все шариковые подшипники проходят предварительную монтировку и очистку ультразвуком через кавитацию, во время которых используется высокое давление. Этот процесс убирает все не правильные частицы посторонних металлов.



Модуль термо контроля шпинделя, когда он находится в движении, распространяет смазку равномерно на шариковые подшипники и зазоры, обеспечивая хорошую работу шпинделя, что увеличивает срок службы продукции. Более того, проводятся испытания на равновесие шпинделя. Эти испытания показывают способность шпинделя придерживаться равномерному и гладкому движению во время высокоскоростных операций для того, чтобы показать возможности станка в удовлетворении высоких требований по точности.

Отдел контроля качества

Новый головной офис Tongtai был построен в 2006 году в Научном Парке Каошюнг. В 2008 компания Tongtai расширила производство до 39.500 м². Наш комплекс обеспечивает благоприятные и комфортные условия для служащих с помощью центральной системы кондиционирования по всему комплексу предприятия. Это в свою очередь обеспечивает наиболее стабильную среду для создания 10 миллиардного (Тайваньский доллар) оборота в год.



Все станки собираются опытными инженерами. Каждый инженер использует подходящую настройку во время процесса. В дополнение, Tongtai организует проведение семинаров старшими инженерами с завода и специалистами из вне для того, чтобы улучшать технологический уровень своих работников и поддерживать продвинутые и надежные навыки по сборке.

С профессиональным подходом и тщательной пошаговой сборкой. Tongtai гарантирует, что станки, которые они производят останутся стабильными и прецизионными за весь период эксплуатации.

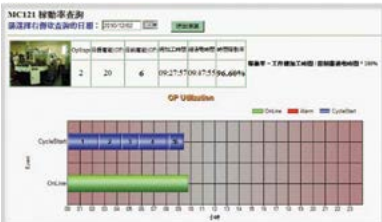


Контроль качества

Чтобы обеспечить точность установки, компания Tongtai не только устанавливает внутреннее управление согласно технологическому регламенту, но также она спроектировала формы с самопроверкой для каждой линии сборки станка. Вслед за формами рабочие могут принудительно осуществить задачи по проверке и настройке, чтобы в любое время проверить качество изделий. Более того, в отделе технического контроля работают более 30 профессиональных инженеров по испытаниям, которые обеспечивают правильность результатов проверки точности.



Пройдя обучение по системе контроля качества, персонал компании Tongtai по тестированию может обеспечить профессиональные и точные тесты для каждого станка согласно записанным данным в формах. Инженеры по тестированию Tongtai проводят тестирование при помощи более 25 различных инструментов и приборов для тестирования, включая устройства лазерной дефектоскопии, шариково-прутковую систему измерения, устройство измерения координат, и устройство измерения округлости. В конце полученные данные записываются и хранятся в базе данных Tongtai



MC121 Operation History 表示
Query Mode: 稼働率表示

稼働率	稼働率	稼働率	稼働率
稼働率	稼働率	稼働率	稼働率



Станки под клиента

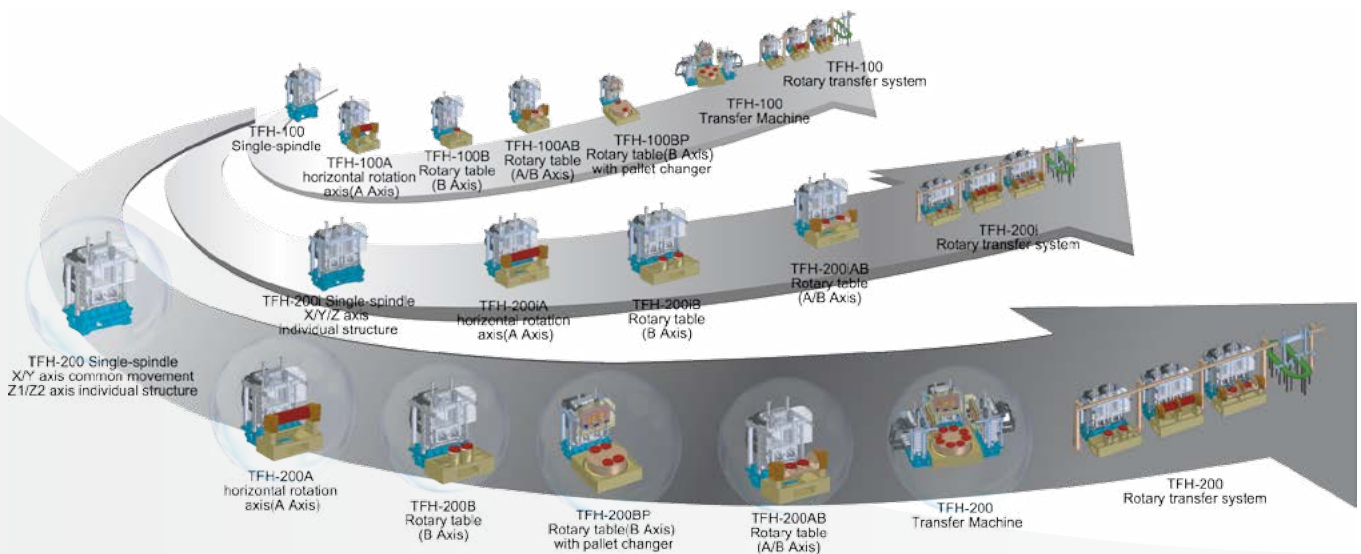
Ввиду промышленной среды в Тайване, в начале Tongtai производил оборудование под клиентов и несложные копировальные станки. Tongtai не только предоставлял стандартное оборудование для мотоциклов и сектора бытовой техники Тайваня, но также помогал этим клиентам решить проблемы включая сокращения времени подготовки проекта для покупки станка и уменьшение затрат на обслуживание.

Ниже представлен процесс разработки станка специального назначения: специалистам компании Tongtai нужно всего 6 месяцев, чтобы разработать станок после подтверждения контракта. В течении этого времени, утверждаются условия конструкции станка, просматриваются технические требования клиента и завершается внедрение всех деталей станка для испытаний и окончательной настройки. Окончательно клиент приезжает на завод, чтобы проверить, что произведенный станок соответствует их требованиям и завершает проект. Благодаря высокому уровню успеха в производстве станков специального назначения, Tongtai хорошо известен в этой сфере.

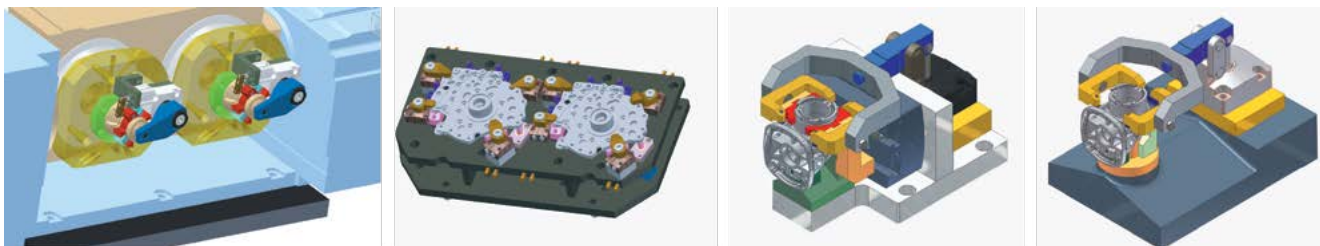


Развитие и разработка станков под клиента

Команда по Развитию и Разработкам компании Tongtai непрерывно ищет способы удовлетворения требований клиентов. Инженеры по проектированию станков прикладывают свои профессиональные способности и чертят общий вид станка, организуют соответствие заказа с инженерными требованиями клиента. Tongtai улучшает навыки производства станков под клиента из года в год, что постоянно увеличивает компетентность и возможности в развитии и разработках. Ориентация на клиента, это уникальное преимущество, которое отличает Tongtai от других конкурентов на рынке. И с недавних пор со значительно более зрелой технологий чем за последние годы Tongtai начал фокусировать внимание на индивидуальных нуждах клиентов, чтобы производить станки под клиента для массового производства за короткое время. Это доказательство того, что потенциал компании Tongtai, как компании ориентированной на клиента — непревзойденный.



Станки специального назначения и станки под клиентов



Проекты «под ключ»

В этом отделе есть профессиональное подразделение по проектированию и испытаниям резанья. Главная задача конструкторского отдела осуществить требования клиентов по продукции и организовать линии производства для нее. Инженеры-проектировщики Tongtai анализируют процесс обработки клиента. Затем, они принимают решение по подходящим станкам и проектам для линии производства. Tongtai делает расчет по предполагаемому времени цикла предложенного станка, производительности станка в год и затратам на оснащение. После того, как собрана вся информация, инженеры проводят собрания с клиентами и сосредотачиваются на обсуждении спецификаций, модификации деталей и пытаются прийти к консенсусу с клиентом. Более того, отдел испытаний ответственный за установку режущего инструмента и режимам резания. Кроме того, этот отдел также ответственный за связь с клиентом для проведения окончательной проверки станка на точность.

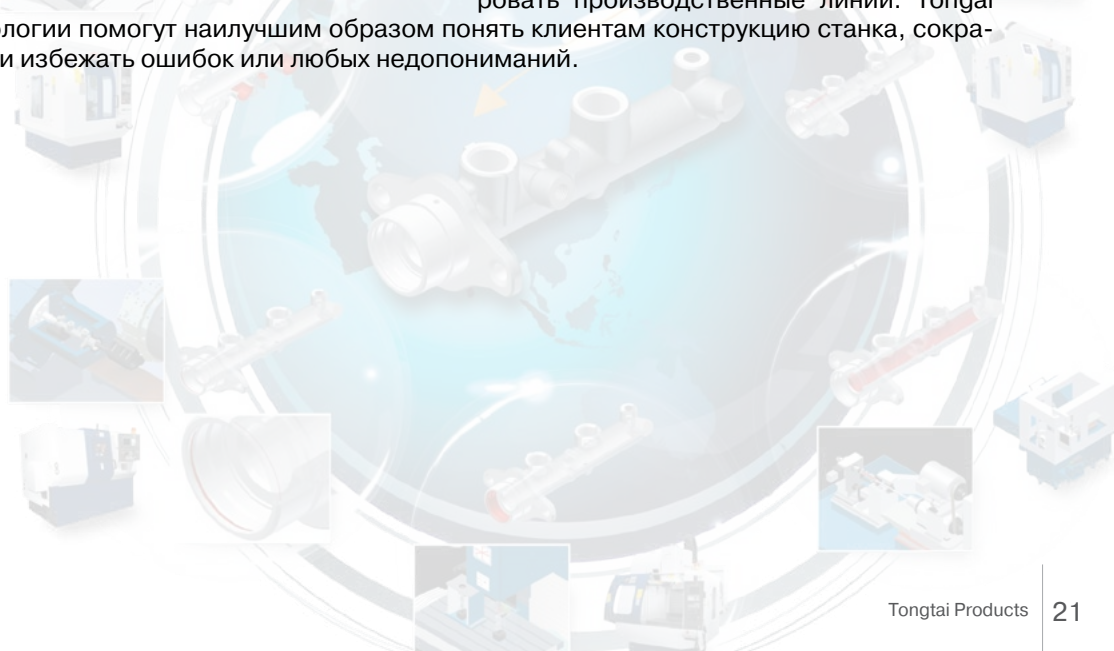
Обеспечивая проекты «под Ключ», Tongtai управляет всеми процессами производства станка от выбора подходящей модели станка до сборки этого станка и обеспечения высокой производительности. На-



конец, после финальных испытаний с одобрением клиента, станки быстро доставляются клиенту, для того чтобы он понял преимущества в немедленном реагировании. Это уникальный навык Tongtai чтобы выиграть восхищение клиента.

В последние годы, Tongtai представил концепцию 3-х измерений (3D), используя 3D программы, чтобы объяснить точности и специфику конструкторских идей клиенту, для того, чтобы правильно подобрать режущий инструмент и оснастку и спланировать производственные линии. Tongtai

уверен, что такие технологии помогут наилучшим образом понять клиентам конструкцию станка, сократить время разработки и избежать ошибок или любых недопониманий.



2 Отдел торгово-промышленной деятельности



Ответственен за фрезерные и резьбонарезные многоцелевые станки с ЧПУ, вертикальные многоцелевые станки, вертикальные многоцелевые станки для пресс-форм и литейных форм / 5-осевые вертикальные многоцелевые станки



Фрезерные и резьбонарезные многоцелевые станки с ЧПУ

Кроме соответствия требованиям к обработке деталей из легких сплавов для производств автомобилей и мотоциклов, наблюдения за развитием электронных продуктов для потребителей в последнее десятилетие, особенно, внедрением легких сплавов в конструкцию изделий, компания Tongtai свыше 15 лет занималась разработкой фрезерных и резьбонарезных многоцелевых станков с ЧПУ, которые нашли новую область применения в электронной промышленности. Спрос на эти станки достиг еще одного пика за последние два года из-за быстрого роста производства смартфонов и планшетных ПК.

После нескольких стадий улучшений рабочих характеристик, точности и стабильности фрезерные и резьбонарезные многоцелевые станки с ЧПУ компании Tongtai стали значительно лучше, они высоко ценятся за хорошую оценку от потребителя. В последнее время мощности производства фрезерных и резьбонарезных многоцелевых станков с ЧПУ компании Tongtai постепенно увеличиваются, чтобы соответствовать срочным потребностям рынка.

Вертикальные многоцелевые станки

В тяжелом ли резании или высокоскоростной обработке, компания Tongtai играет важную роль среди поставщиков вертикальных многоцелевых станков с широкой номенклатурой изделий, превосходными рабочими характеристиками и более 10,000 вертикальных многоцелевых станков на рынке. Особенно,

ШПИНДЕЛЬ СЕРИИ VT40
(X-ось 610 мм - 1500 мм)

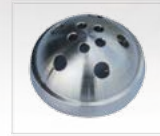


Вертикальные многоцелевые станки для пресс-форм и литейных форм / 5-осевые вертикальные многоцелевые станки

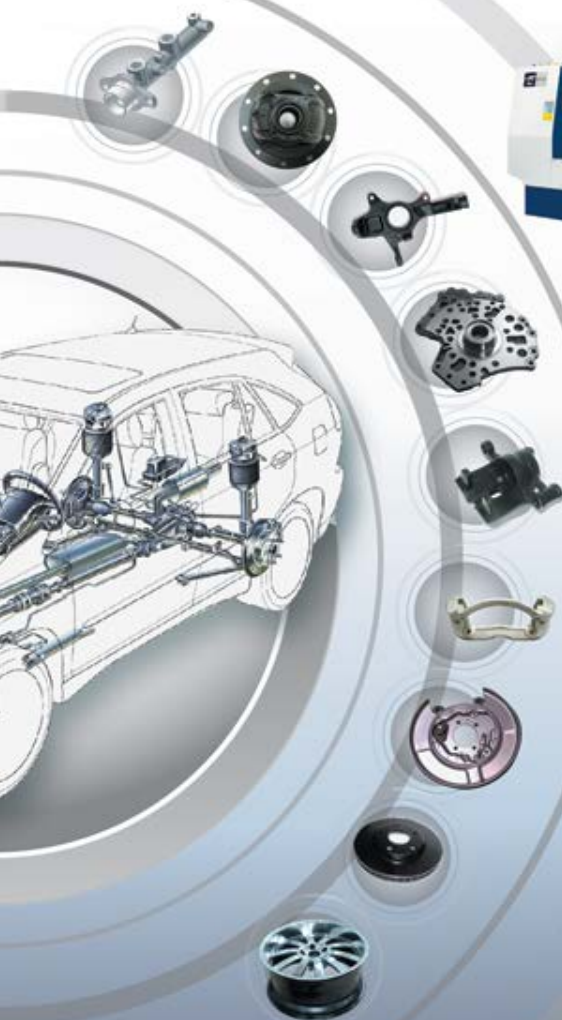
Более короткий жизненный цикл продукта приводит к быстрому росту спроса на высококачественные литейные формы среди различных предприятий. Улучшение медицины и качества жизни, большая продолжительность жизни человека несут серьезную проблему старения населения, это привело к возникновению предприятий по изготовлению такого медицинского оборудования, как ортопедические импланты и искусственные суставы. Благодаря прогрессу в материаловедении возникли сверхпрочные сплавы, которые используются в таких изделиях, требующих жаростойкости и устойчивости к деформациям, как двигатели для авиации и генераторы мощности.

Еще одним фактором являются такие особые сплавы, которые используются в различных промышленности, как титановый сплав, сплав Co-Cr, инконель, нержавеющая сталь, и т.п.. Изделия, изготовленные из этих материалов известны трудностями в обработке, сложными конструкциями, и требованиями к высокой точности.

Чтобы справиться с потребностями более сложной обработки различных предприятий, компания Tongtai установила высокоскоростной шпиндель на вертикальные многоцелевые станки для обработки пресс-форм и литейных форм. На 5-осевом вертикальном многоцелевом станке компании Tongtai особая роliko-шестеренчатая передача обеспечивает высокую точность, высокую жесткость и большой срок службы. Обе эти серии были созданы для выполнения работ при наиболее жестких условиях обработки.



когда большая часть станков применяется в автомобильной промышленности, которая всегда требует большие сроки службы, высокую точность и высокую стабильность, компания Tongtai – самый надежный партнер для заказчиков.



ШПИНДЕЛЬ СЕРИИ VT50
(X-ось 920 мм - 1600 мм)

3 Отдел торгово-промышленной деятельности

Ответственен за токарные станки с ЧПУ, горизонтальные многоцелевые станки и фрезерные горизонтально-расточные станки с ЧПУ.

ТОКАРНЫЙ СТАНОК С ЧПУ

Чрезмерное потребление нефти привело к глобальному потеплению и изменениям климата. Сегодня энергосбережение и сокращение углерода стали наиболее важными вопросами для всего мира. И эффективное использование энергии и облегчение конструкции являются направлениями развития в будущем в конструировании автомобилей и мотоциклов. Компания Tongtai понимает потребности промышленности автомобилестроения и строения мотоциклов благодаря опыту сотрудничества десятилетиями и занимается улучшением возможностей и производительности токарных станков с ЧПУ. Для выполнения более сложных операций поворота/фрезерования, компания Tongtai непрерывно разрабатывает различные многоцелевые токарные станки с ЧПУ с лучшими точностью и качеством обработки.



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ СТАНОК

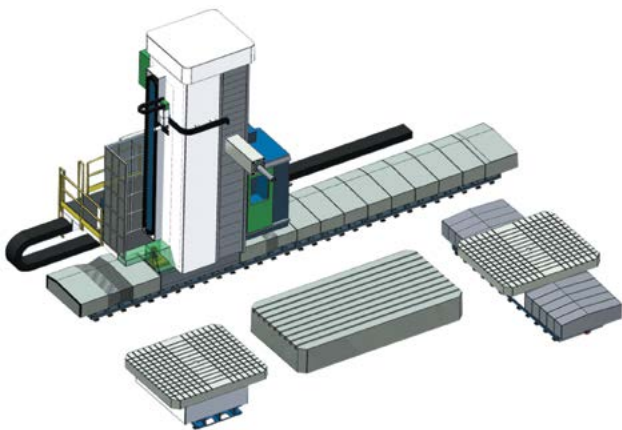
Международная транспортировка, неважно пассажиров ли или груза, становится все более частой, и поэтому требования к коммерческим авиационным компаниям с каждым годом возрастают. Чтобы постоянно повышать эффективность использования энергии, как и в производстве автомобилей и мотоциклов, в новых поколениях авиационных двигателей требуется применение все более легких композиционных материалов.

В обеспечении новейших решений, горизонтальные многоцелевые станки компании Tongtai не только широко используются в производстве автомобилей и мотоциклов, но также у заказчиков - для обработки деталей для авиационных двигателей. Компания Tongtai может также предоставить выполненный по техническим условиям заказчика станок с функцией шлифования и 5-осевой обработкой, чтобы обеспечить заказчиков станками с лучшим значением C/P по комплексной и точной обработке.

ФРЕЗЕРНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНОЙ СТАНОК

Поставленная перед глобальным изменением климата, каждая страна начала развитие технологий для получения экологически чистой энергии. По этой причине устанавливается все больше и больше ветряков и огромные, высокоэффективные ветряки стали главным направлением в разработках. До этого, большая часть больших, фрезерных расточных станков с высокой точностью поставлялись европейскими поставщиками; однако, стоимость покупки и технического обслуживания их слишком высока.

Компания Tongtai понимает потребность в фрезерных расточных станках. Она расширяет номенклатуру изделий и внедряет современную технику такую, как гидростатическая система и технология сверления сменным шпинделем, посредством сотрудничества с европейскими партнерами разрабатывает фрезерные расточные станки как лучший выбор на рынке.



ФРЕЗЕРНЫЙ РАСТОЧНОЙ СТАНОК СО СТОЛОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА

- Разнообразие опций станка дает широкие возможности применения.
- Сервосистемы подачи приводятся в движение высокоточной зубчатой рейкой и двойными шестернями с безззорной коробкой передач типа механического сдвоенного привода.
- Гидростатическая система обладает свойствами высокой жесткости, сильного демпфирования и низкого трения.
- Точность системы коррекции контролируется натяжением передних тросов, чтобы компенсировать деформацию, вызываемую движением вертикальных салазок или сменой шпиндельной бабки.

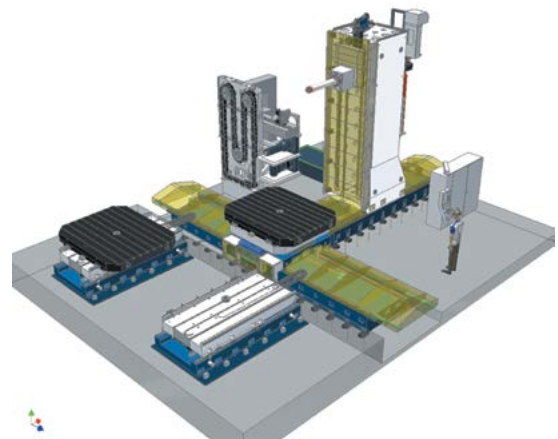
ФРЕЗЕРНЫЙ РАСТОЧНОЙ СТАНОК С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НЕПОДВИЖНОЙ ПЛИТОЙ И ПОВОРОТНЫМИ СТОЛАМИ

● С симметричной конструкцией корпуса. Стойка имеет превосходную жесткость - это минимизирует деформацию.

● 2-х ступенчатая коробка передач со встроенными шестернями высокой точности создает высокий вращающий момент на шпинделе и превосходную жесткость.

● Вращающийся стол оси В приводится в движение большой угловой передачей с безззорной коробкой передач с двойными шестернями, что гарантирует высокую жесткость и высокую эффективность системы снижения скорости.

● Подшипники оси В с гидростатической системой и с гидравлической системой тормозного диска, обеспечивают макс. нагрузку в 25 тонн.



Отдел производства электронного оборудования







Отдел производства электронного оборудования был создан в 1998, специализируется в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах и в продажах оборудования электронной промышленности, а именно: станков для сверления печатных плат, копировально-фрезерных станков, станков для клинового вруба, станков для лазерной резки, станков для лазерного сверления и других похожих станков. Развитие станков для сверления печатных плат:

Отдел производства электронного оборудования разрабатывает различные типы оборудования согласно требованиям промышленности к печатным платам. Во время технического сотрудничества компаний Tongtai и Ando Seiki в 1982 компания Tongtai начала развитие промышленных многоцелевых станков и различных независимо разработанных станков. Тем не менее, родственная промышленность в Тайване еще не была уничтожена, и разработка и производство 6-осевых высокоскоростных станков для сверления печатных плат, CPD-6600, были отложены до 1995.

Рынок становится все более требовательным к станкам для сверления печатных плат и к копировальным фрезерным станкам в отношении точности, скорости и стабильности. Чтобы удовлетворить требования рынка необходимо определенное машинное оборудование, электрическое управление и основания для производства. Хотя отдел производства электронного оборудования уже удовлетворил требования текущего заказчика, мы будем стремиться разрабатывать станки более высокой точности, скорости и стабильности для передовой промышленной обработки печатных плат.

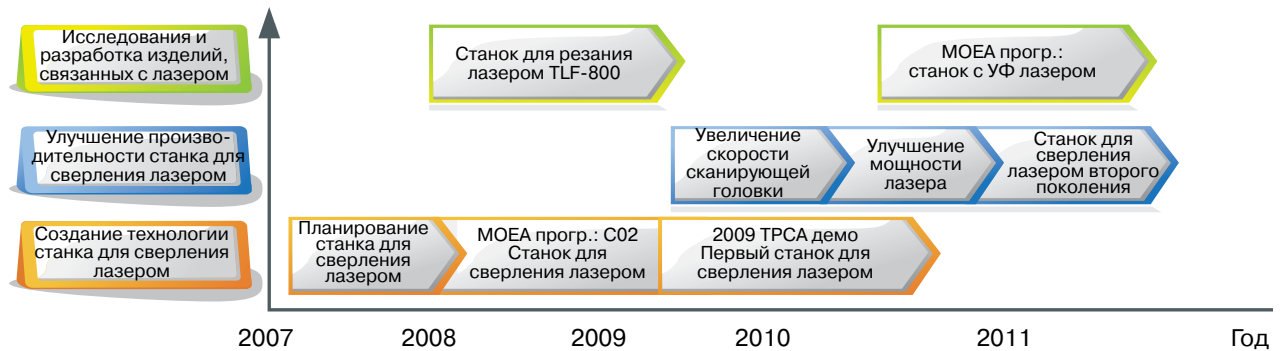
Тенденция к производству меньших, более легких и тонких изделий электроники повысила требования к печатным платам, а рынок стал высоко цениться за оборудования с печатными платами высокой плотности. Компания Tongtai начала разработку станков для лазерного сверления в 2006, начав, в основном, с обзора требований рынка и его технических требований к технике. После двух лет тщательного исследования, компания Tongtai стала официально сотрудничать с министерством экономики Тайваня (МЭТ) по программе научных исследований и разработок, чтобы разработать действующие станки для лазерного сверления. Прототип был завершен в прошлом году проведением тестирования производительности и последующими улучшениями. В 2010, станок для лазерного сверления был завершен и готов для массового производства. Данный исключительный станок для сверления лазером оснащен усовершенствованным лазерным генератором в 250Вт и сканирующими головками 3000Гц для увеличения скорости производства, что позволяет ему быть конкурентоспособным со станками для лазерного сверления из Японии.

Чтобы расширить область применения станков для лазерного сверления, команда научно-исследовательского и опытно-конструкторского отдела продолжает разработку изделий, связанных с УФ лазером, для прямой резки печатных плат. Лазерными лучами толщиной в волосок было осуществлено резание стальной пластины, и уже один станок для резания стальных пластин лазером (TLF-800) был завершен. С глубоким знанием компания Tongtai разработала программное обеспечение для контроллеров и управление лазером для резания им стальной пластины. Тем не менее, рабочая зона этого станка составляет только 800 x 600 мм, что не может удовлетворить требование рынка резания тонколистового металла, поэтому нашей будущей целью будет разработка больших станков для лазерного резания тонколистового металла.





Следующий рисунок отображает процесс разработки лазерного оборудования. Основное внимание сосредоточено на увеличении скорости сканирующей головки, улучшении мощности лазера и соответствующих изделий.

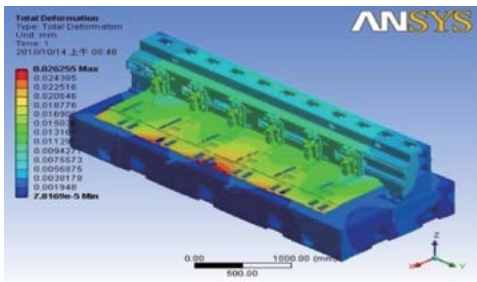


ОСНОВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ:

В штат входит около 30 человек специализированного персонала научно-исследовательского и опытно-конструкторского отдела, включая конструкторов изделий, разработчиков электрических схем, специалистов по разработке оптических систем, инженеров по разработке систем управления и по применению обработок. Мы объединяем персонал с различными квалификациями, чтобы создавать техническое решение для нашего отдела производства электронного оборудования:

1. Проектирование изделий

- (1) Посредством ANSYS возможно узнать статические/динамические характеристики конструкции и оптимизировать ее.
- (2) 3Д моделирование позволяет представить заказчику изделие более удобным для пользователя.
- (3) Конструируемые с профессиональной компетентностью в области проектирования изделий, наши изделия обычно высокоточны, с высокой жесткостью и потрясающей стабильностью.
- (4) Профессиональные расчеты и анализ, позволяет достигнуть высокую точность позиционирования.
- (5) Наличие различных запатентованных научно-исследовательских и опытно-конструкторских технических разработок.



2. Применение системы электронного управления

При электронном управлении, инженеры могут применить мехатронику, чтобы:

- (1) Максимизировать эффективность станка.
- (2) Спроектировать полную защиту схем, обеспечить безопасность и надежность оборудования.
- (3) Оптимизировать обработку станком и улучшить работу оборудования.
- (4) Настроить параметры функций и улучшить добавленные значения оборудования.
- (5) Создать удобный для пользователя интерфейс, который удовлетворит требования заказчиков к управлению.

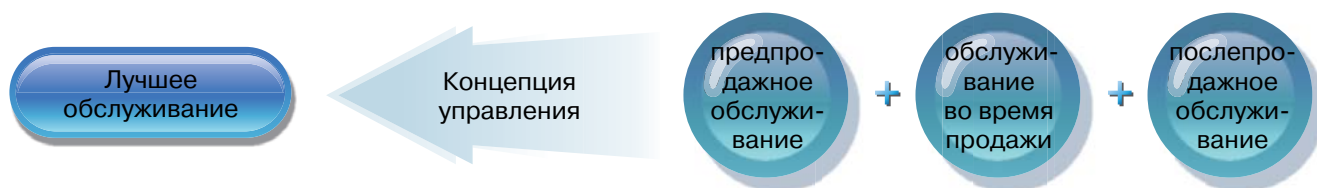
3. Развитие оборудования/программного обеспечения

- (1) Инженеры научно-исследовательского и опытно-конструкторского отдела по программному обеспечению стоек ЧПУ в основном разрабатывают системы контроллеров компании Tongtai, одновременно дополнительно создавая программное обеспечение, чтобы помочь заказчику во время производства.
- (2) Разработчики электронных схем аппаратуры в основном сотрудничают с инженерами научно-исследовательского и опытно-конструкторского отдела по программному обеспечению контроллеров, чтобы спроектировать аппаратуру с электронными схемами и создать платы контроллеров и измерительные системы, необходимые станкам.

4. Производство, сборка и тестирование:

Инженеры по сборке обладают возможностями сборки высокоточных и стабильных станков. Инженеры по применению необходимы для оценки характеристик станка и проверки его работы. На основании этих тестов улучшаются рабочие параметры станка. Это помогает постоянно улучшать технические решения, технические условия и функции уже существующих станков, обеспечивая заказчиков изделиями, изготавливаемыми по индивидуальному заказу, разрабатывать новые станки, использовать возможности рынка и удовлетворять различные требования заказчиков.





Концепция управления:

Со дня основания отдела производства электронного оборудования, “Лучшее обслуживание” всегда было нашей концепцией управления. Отдел продаж является центром обслуживания, который старается предложить лучшее предпродажное, во время продажи и послепродажное обслуживание. Во время предпродажного обслуживания, мы связываемся с заказчиками, чтобы полностью понять их требования, и получить как можно больше информации по оборудованию или производственному планированию. При обслуживании во время продажи, мы согласовываем график изготовления оборудования и стараемся соответствовать количеству и дате поставки заказчику. Во время послепродажного обслуживания, мы выполняем регулярное техническое обслуживание, и наш персонал по вызову прибывает к заказчику, чтобы провести диагностику и ремонт за установленное время, и таким образом минимизировать время простоя станка и максимизировать эффективность станка для выгоды заказчика и его конкурентоспособности.

Расширение каналов продаж:

Стратегия расширения наших каналов продаж проста. Касательно местных заказчиков, мы сначала начинаем с заводов по изготовлению комплексного оборудования, затем расширяемся до небольших заводов с полным технологическим процессом и, наконец, до больших заводов с полным технологическим процессом. Касательно заморских заказчиков, наши представители помогают учреждать точки продаж и постепенно увеличивать их количество, затем объединяют эти точки в линию и с их помощью формируют горизонт. Чем больше охват горизонтом, тем проще компании Tongtai стать ближе к заказчикам, увеличить нашу долю в рынке и наладить деловые связи. Выбор, инвестирование и сотрудничество с “Точкой”, “Линией”, и “Горизонтом” являются ключевыми для расширения наших каналов продаж. Самый большой рынок по производству печатных плат расположен в Азии. Он составляет более 85% мирового рынка. Помимо Тайваня, с экономическим ростом в Китае за последние годы, мы также энергично конкурируем за этот рынок. Мы знакомимся с местным рынком через местных представителей и оказываем поддержку через все части Китая и Гонконга, чтобы создать беспроигрышную ситуацию и для представителей и для нашей торговой марки. Для распространения нашей продукции, мы также активно расширяем наш рынок в Юго-Восточной Азии (Сингапур, Малайзия, и Таиланд), России, Кореи и Японии.

Перспектива на будущее:

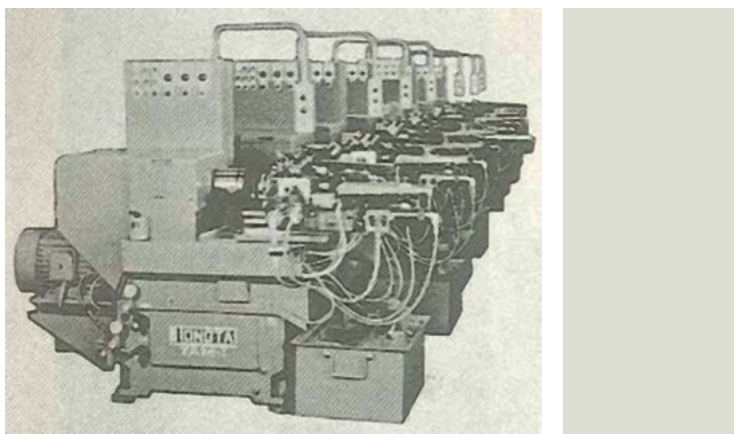
Главными перспективами для отдела производства электронного оборудования являются распространение нашей продукции, разностороннее развитие торгово-промышленной деятельности и устойчивое управление. Основываясь на этом, мы привлекаем профессионалов к исследованиям нового оборудования, чтобы достичь следующих целей:

- Горячо состязаться, чтобы стать наибольшим мировым поставщиком станков для сверления печатных плат
- Продолжать улучшать конкурентоспособность наших станков для сверления печатных плат во всех отношениях, и стремиться занять ключевое положение в данной сфере.
- Что касается лазерных технологий, станка для сверления лазером CO₂, который уже находится на стадии массового производства, мы продолжим улучшать эффективность сверления, и надеемся опередить наших конкурентов по производительности, обеспечив наших заказчиков станками для сверления лазером с высокой экономической эффективностью.
- Распространение лазерного оборудования удовлетворит будущие требования к сверлению все меньших и меньших отверстий. Ожидается, что очень скоро станки для сверления УФ лазером станут одними из продукции компании Tongtai. Мы также продолжаем разработку сверления гибкой печатной платы (СГПП), резания СГПП и управление станками для резания лазером и другим оборудованием, связанным с ним, и надеемся стать ведущим поставщиком изделий с лазером.



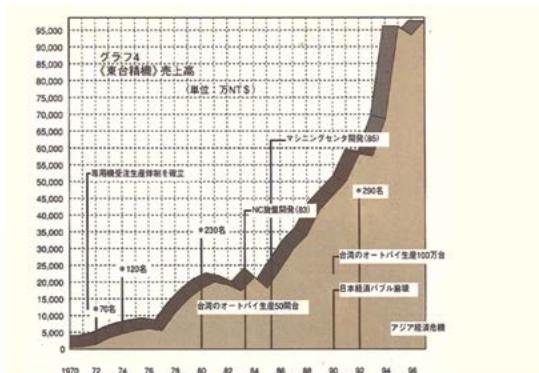


Компания Tongtai была основана на заре тайваньского машиностроения. В 1970-х главные производства в Тайване были сосредоточены на скутерах, велосипедах, и производстве медных клапанов. Компания Tongtai прислушалась к требованиям клиентов и собрала информацию по этим производствам для проведения исследований и выполнения разработок, чтобы разработать другие изделия, способные удовлетворить различных заказчиков.



В то же время медные клапаны для судостроения были заново отлиты и таким образом появились другие виды клапанов. Благодаря этому, сделанные на заказ станки компании Tongtai продавались очень хорошо. К тому же в то время станки для изготовления вентиляей шин на велосипеды импортировались Японией. В 1980-х Cheng Shin Tire и Kenda Rubber основали бизнес по изготовлению шин. Клиенты такого типа не принадлежали к сфере металлообработки, но компания Tongtai все равно спроектировала и сконструировала машинное оборудование, удовлетворившее их требования. С 1990 по 2000, компания Tongtai была поставщиком оборудования предприятий по производству бытовой техники и автомобильных деталей. Кроме того, компания Tongtai усиленно работала над разработками отечественного оборудования, чтобы предложить альтернативу импорту из-за границы.

В отношении управления — компания Tongtai принимала различные модели производства, вместо того, чтобы сконцентрировать внимание в какой-либо определенной области промышленности по обработке металлов. Например, по сравнению с производством печатных схемных плат и полупроводников спад в машиностроении был гораздо более очевиден в последние годы. При спаде экономики в 10%, большинство предприятий по изготовлению печатных плат и полупроводников прекратят закупку оборудования, поэтому в машиностроении это скажется относительно большим упадком. Принимая это во внимание, принципом деятельности компании Tongtai является расширение бизнеса по различным странам и промышленностям, а также достижение устойчивого управления при разностороннем развитии...



Цели компании Tongtai и возможности ее НИОКР увеличиваются постоянно, благодаря требованиям клиентов и установлению преимуществ наших конкурентов. В начале этого столетия торговый оборот достиг двух тысяч миллионов тайваньских долларов, а количество клиентов и представителей было пропорционально увеличено. При помощи метода интегрирования, знания ключевых технологий, обслуживания заказчиков, закупки систем, систем управления и финансовых средств становится возможным объединение и продвижение целой промышленности на более высокий уровень. Компания Tongtai в будущем и дальше будет придерживаться своей концепции непрерывного сотрудничества с различными партнерами в каждой сфере и образования стратегически важного союза.

HONOR SEIKI CO., LTD. ➤





Уже за несколько лет до того, как Honor Seiki присоединилось к Tongtai group, многим производителям цилиндров для грузовиков и деталей для авиакосмической промышленности требовались и были поставлены большие вертикально-токарные станки с ЧПУ компании Tongtai.

Связавшись с Honor Seiki и заключив стратегически важный для обеих сторон союз, Tongtai предложила помощь Honor Seiki в инвестициях, технике, сбыте и в организации производства. Поскольку, заказчиком Honor могла также понадобиться и продукция Tongtai для своих производственных линий, это помогло Tongtai в расширении рынка сбыта. После присоединения к Tongtai group годовой оборот значительно возрос; это является наглядным примером совместного предприятия. Все это время Honor Seiki могло работать независимо и разрабатывало свои собственные технологии. Более того, оно переместилось на новый завод в начале 2011. В этом году Honor Seiki применит ряд успешных разработок к большим вертикально-токарным и вертикальным шлифовальным станкам с ЧПУ.



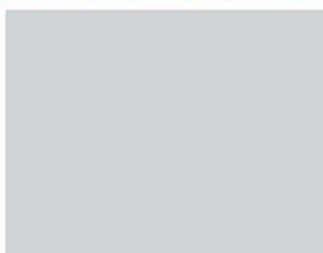
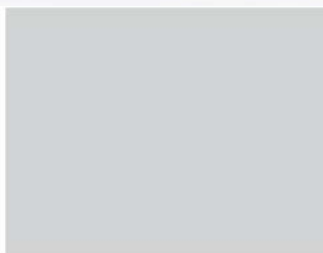
Компания Honor Seiki продолжает разработку качественных станков, чтобы соответствовать наивысшим стандартам по точности, эффективности и надежности.

Президент: Чарльз Чен

Сотрудники: 200 человек

Капиталовложения: 12 миллионов долларов США

Производственная сеть: 5 предприятий; в общем - 22,000 квадратных метров.



Компания Honor Seiki была учреждена в 1987. В начале данная компания имела только 8 сотрудников. Сегодня в нее входят 5 предприятий, и их станки продаются по всему миру. Годовой оборот составляет почти 50 миллионов долларов США, что считается невероятным в тайваньском станкостроении.

Компания Honor Seiki изготавливает вертикальные станки с ЧПУ, многоцелевые токарно-карусельные станки с ЧПУ, высокоскоростные сверлильные многоцелевые станки с ЧПУ, вертикальные многоцелевые станки с возможностью шлифования с ЧПУ, она имеет производственные линии для обработки аэрокосмических деталей (Production Lines for Aerospace Machining Parts), производственные линии для мотоциклов и других транспортных средств (Product Lines for Motorcycle & other Vehicles) и т.п..

Вертикальные станки с ЧПУ являются основной продукцией компании Honor Seiki. Компания Honor Seiki может выпускать станки заказной конструкции, чтобы соответствовать требованиям заказчиков таким, как специальные оправки и зажимные приспособления, роботизированная загрузка и разгрузка, чтобы увеличить объемы производства.

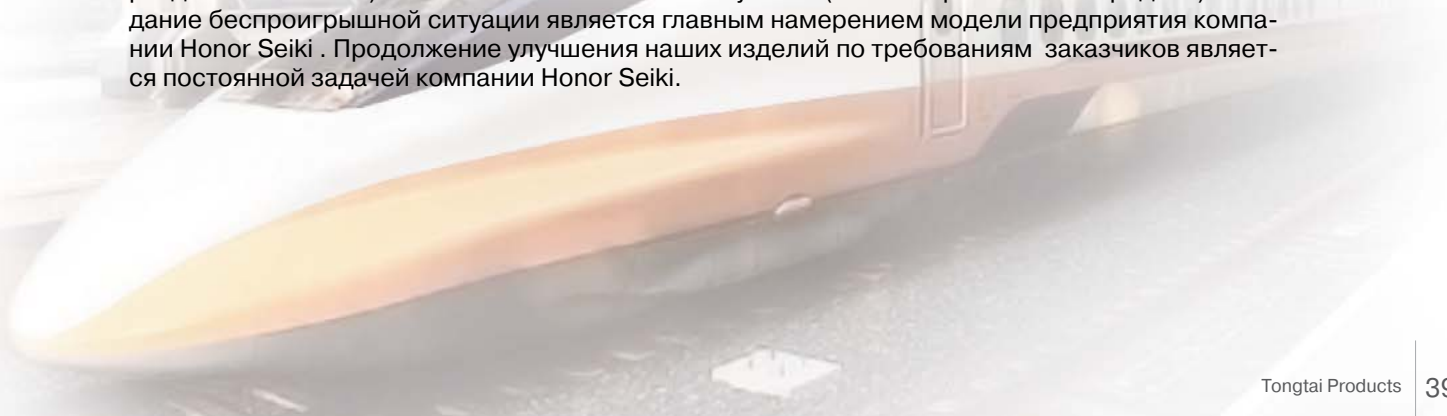


В 2004 компания Honor Seiki стала сотрудничать с крупнейшим производителем станочного оборудования в Тайване - компанией Tongtai group. Этот союз создал ситуацию 1+1 >2. Основываясь на поддержке компании Tongtai group, компания Honor Seiki не только стала сосредотачивать свое внимание на исследованиях и конструировании и комплексном управлении качеством (КУК), но также на покрытии множества аспектов технологиями ERP (планирования бизнес-ресурсов) и PDM (управления данными об изделии). Соответствуя мировому качеству и техническим стандартам, компания Honor Seiki расширила свой сбыт до таких стран, как США, Канада, Германия, Франция, Италия, Россия, Австралия и Саудовская Аравия....и т.д.



Компания Honor Seiki приняла двоякую модель производства – по заказу и по стандартам, чтобы увеличить свою долю на рынке. Среди наших заказчиков - предприятия по изготовлению спутников, аэрокосмические предприятия, предприятия по изготовлению составов, и предприятия по изготовлению наземных транспортных средств, которые обслуживают наземные, водные и воздушные транспортные пути. Компания Honor Seiki имеет крепкие намерения и производственный коллектив, чтобы быть в состоянии удовлетворить требования наших заказчиков.

Компания Honor Seiki имеет два патента, признанных в мире, это “Solid Lock Double Faced Contact Clamping System” (Система зажимных приспособлений двусторонних контактов нераздвижного замка) и “Roller Gear Transmission System” (система роликовой передачи). Создание беспроблемной ситуации является главным намерением модели предприятия компании Honor Seiki . Продолжение улучшения наших изделий по требованиям заказчиков является постоянной задачей компании Honor Seiki.



Asia Pacific Elite Corp. 





Концепция развития АРЕС еще со времени основания была сосредоточена на высокоскоростных, высокоточных и больших 5-осевых станках. Разработанные конструкция станка и спецификации соответствуют уровню станков европейского производства. Без сомнения, АРЕС опередила даже японских производителей с концепцией привода линейного двигателя. После долгих лет развития АРЕС успешно продала станок компании AIDC Taichung для изготовления деталей авиакосмической промышленности и оборудования с ЖКИ. Более того, один из отечественных заказчиков, который является компанией, занимающейся формовкой листового металла для автомобилей, после покупки станков АРЕС обнаружил еще такие их преимущества, как точность, скорость и чистовая обработка. В данный момент Tongtai не только расширяет номенклатуру изделий, но и производственное предприятие в Тайчжун. Поэтому мы быстро собираем информацию по станкостроению, чтобы помочь управлению Tongtai. Даже, несмотря на то, что достижение высшего качества станков занимает больше времени и сталкивается с более сложными задачами технологического характера, АРЕС полностью подготовился к запуску. В 2011 году будет завершено строительство производственного предприятия в технопарке прецизионных станков Тайчжун. Целью является строительство производственной линии целого ассортимента изделий, от станков с подвижным порталом высокого уровня и до станков с подвижным порталом среднего уровня, и продолжительное лидерство Tongtai group в данной области.

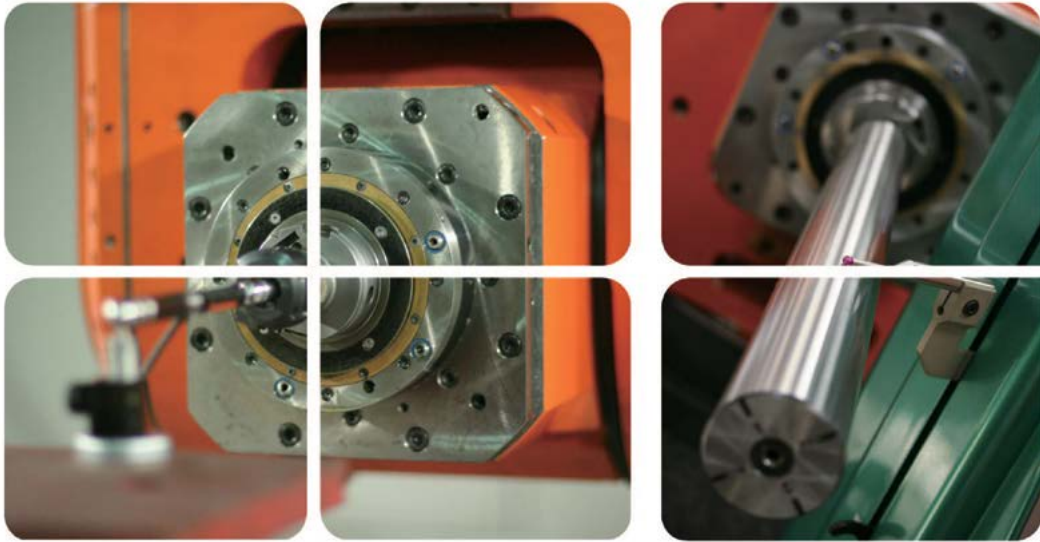


Тенденцией глобальной технологии станкостроения является увеличение скоростей, точности и эффективности. АРЕС (Asia Pacific Elite Corp (Азиатско-Тихоокеанская Корпорация Elite)) с 2001 нацелена на разработку и применение новой технологии линейного двигателя в больших станках. Благодаря 5-осевому высокоскоростному обрабатывающему центру портального типа с линейным двигателем АРЕС является ведущим мировым производителем и единственным производителем в Азии.

С целью сокращения времени обработки и обеспечения преимущества на производстве заказчиков, и чтобы завоевать рынки по изготовлению различных форм и инструментов для нарезания резьбы и аэрокосмической промышленности, АРЕС применяет новейшие достижения в области высоких технологий для разработки высокоскоростных и высокоточных обрабатывающих центров портального типа.

АРЕС владеет передовыми технологиями благодаря сотрудничеству с Германией, Италией и ITRI. Большие технические возможности включают в себя ноу-хау, благодаря которым АРЕС может управлять: тепловым сходом; торсионной деформацией; симметрией перемещения силы; а также пространственными отклонениями по 5 осям. В 2004 АРЕС разработала и выпустила первый 5-осевой высокоскоростной обрабатывающий центр портального типа с линейным двигателем и заработала превосходную репутацию компетентного производителя. Рынок сбыта АРЕС охватывает Китай, Корею, Европу и США, а применение обработки включает в себя чеканочные штампы для автомобилей, детали для объектов железной дороги, детали для аэрокосмической промышленности, отделения для жидкокристаллических экранов и солнечных панелей, полупроводниковые детали, оборудование для получения экологически чистой энергии и т.д. В каждой из данных областей АРЕС стремится быть первой и наилучшей.





Базовые детали от наиболее известных в мире производителей гарантируют производительность и стабильность станков APEC. Технические преимущества, включающие в себя точную сборку и строгий контроль качества, позволяют APEC изготавливать станки с высокими скоростью, точностью и эффективностью. Чтобы обеспечить соответствие станков APEC требованиям заказчиков, команда APEC продолжает исследования тенденций рынка и гибкого применения. APEC накапливает практический опыт 5-осевого резания в различных промышленностях, и предоставляет заказчикам наилучшие решения. Имея богатый опыт применения обработки, и в виду различных типов обработки, необходимых заказчикам, станки APEC не только обеспечивают решение для механической обработки, но также дают больше преимуществ, позволяя заказчикам экономить на обслуживании и обеспечивая им развитие.

Чтобы обеспечить предоставление наилучших изделий и полного обслуживания, APEC планируется переместить на новый объект в 6612 квадратных метров, строительство которого будет завершено в конце 2011 в технопарке прецизионных станков города Тайчжун. Посредством нового объекта APEC собирается обеспечить более быстрое и лучшее обслуживание, производя станки соответствующие последним требованиям к современной технике и заказчиков, создавать беспроектные решения.



Quick-TECH Machinery Co., Ltd





Просмотрев всю номенклатуру продукции TONGTAI GROUP, Вы можете убедиться, что они предлагают высокоточные токарные станки и обрабатывающие центры производства компаний Tongtai и Quick-TECH.

Tongtai выпускает токарные станки с патронами от 6" до 15", а компания Quick-TECH разработала и предлагает станки с уменьшенными патронами до 5".

Генеральный директор Quick-TECH имеет свою точку зрения относительно нового продукта. Поскольку и Quick-TECH, и Tongtai являются производителями станков, они время от времени в течение десятилетий делятся своими идеями для роста своих компаний. Во время обсуждений Tongtai нашла Quick-TECH успешной в изготовлении станков с патронами до 5", а ее уникальную стратегию маркетинга по продвижению станков — выдающейся. Quick-TECH в свою очередь научился у Tongtai превосходному управлению производством. Чтобы следовать принципу $1+1 > 2$, Quick-TECH присоединилась к компании Tongtai, объединив внутренние ресурсы. Первый успех в управлении производством был достигнут сразу после предоставления помощи Tongtai.

Основная номенклатура изделий Quick-TECH — это токарные автоматы с ЧПУ. Благодаря вливанию Quick-TECH в TONGTAI GROUP, Tongtai уже принимает участие в рынке по изготовлению малых деталей. Благодаря накопленному опыту компании Quick-TECH, ее ресурсов на мировом рынке и сотрудничеству с компанией Tongtai, с ее технологическими наработками, Ваше дальнейшее развитие в сотрудничестве с TONGTAI GROUP обязательно достигнет огромных высот и покочнет рынок!



Quick-TECH начал свой путь шаг за шагом, практикуя дух «Умной» компании в управлении с начала ее основания в 1996 году. С постоянным упорством и инновациями, Quick-TECH занял лидирующее положение в сфере автоматизированных токарных станков с ЧПУ. Мы продвигаем лучшие токарные станки с ЧПУ по всему миру с позитивным и оптимистичным подходом. Наш рынок расширился на более чем 30 стран по всему миру: США, Германия, Италия, Франция, Южная Африка и т. д. Чтобы соответствовать требованиям рынка, наш второй завод был построен в 2010 году, чтобы увеличить производственные способности.



Мы ценим высокие требования клиентов к нашим высоко скоростным токарным станкам с ЧПУ, также как и к внешней элегантности станка и уникальным характеристикам. С таким неординарным подходом, наши токарные станки с ЧПУ всегда находятся во внимании и создают новые темы для разговора.

Уникальная система привода инструмента станков Quick-TECH вывела этот тренд на рынок оборудования. Прецизионные высоко скоростные токарные станки с ЧПУ особенно отличаются от многоосевых и систем с двумя

шпинделями. В дополнение к выбору процесса от 2-х до 12-ти осей, Quick-TECH знаменит изменением в мировом рынке по высокой скорости, прецизионным фрезерованием и функциями резания. От обычных металлических деталей до металлических пряжек и колец европейских бутиков, везде применено автоматизированное оборудование Quick-TECH.

От простых до сложных, линейка продукции Quick-TECH полностью закрывает весь сектор наиболее эффективных и экономичных автоматизированных решений с высокой производительностью. Quick-TECH выдающийся бренд по высокой точности и по непревзойденному мастерству своими инновациями и идеальному качеству.



Quick-TECH никогда не идет на компромисс с качеством. Quick-TECH строго проверяет и отслеживает каждый протокол по точности по время процесса производства станка. Сильная командная работа и разумный подход — ключевые пункты, которых придерживается управление производством.



Трёхмерные измерительные устройства и измерительная станция с гранитовой поверхностью усиливают точность и прецизионность всех деталей станка. Настойчивые требования по точности обеспечивают полное удовлетворение клиента станками в идеальном по качеству состоянии. Мы очень горды, говоря, что токарные станки Quick-TECH являются лучшими экономичными решениями для массового производства!



Quick-TECH представляют более 30-ти заоченских диллеров и агентов на мировом рынке. Quick-TECH плотно связан со всеми каналами продаж в Германии, Италии, США, Швеции, Турции, Франции и азиатских областях. Мы не только связали мир вместе, мы также наладили сильную сеть обслуживания, чтобы должным образом реагировать по средством профессиональной помощи нашим агентам. Quick-TECH предлагает горячую линию поддержки 24 часа в сутки для решения проблем клиента. Такая круглосуточная поддержка обеспечивает своевременный сервис. Quick-TECH не только предоставляет конкурентноспособные токарные станки с ЧПУ, но также сильную команду послепродажного обслуживания для сервиса клиента.

Компания Quick-TECH упорно продолжает стратегию отличного качества и маркетинга, чтобы показать самую лучшую конкурентоспособность среди других компаний. Исходя из далеко идущих перспектив, Quick-TECH всегда думает по-крупному и действует в соответствии с тенденциями на рынке.

Охватывая видение и амбиции, Quick-TECH верит, что в сотрудничестве с нашими партнерами, строится мощная сеть продаж и создается светлое и процветающее будущее на рынке.



SUZHOU TONG-YU MACHINE & TOOL CO., LTD. 





Деятельность Tongtai Group в Китае началась в 1988 году. В начале, цели продаж фокусировались на государственных предприятиях Китая. Затем бизнес расширился от китайских до тайваньских и других иностранных компаний. С увеличением количества довольных клиентов, Тонг-ю (Tong-yu) организовал головной офис в Вуджиянг, Жиангсу (Wujiang, Jiangsu), как производственной базы в 2004 году. Более того, 18 отделений было открыто в Китае, чтобы предоставлять клиентам идеальное обслуживание.

Миссия Tong-yu не только продвигать продукцию Tongtai, но также улучшать возможности производства в соответствии с потребностями местного рынка. В краткосрочной перспективе, Tongtai организует процесс передачи технологии из Тайваня в Китай. В долгосрочной перспективе, на Tong-yu будет возлагаться важная миссия, так как члены Tongtai Group будут сфокусированы на собирании важной информации для расширения и строительства новых отделений в Китае. Кроме того, мы будем организовывать обучения и тренинги для персонала с целью аккумуляции способностей отдела «РиР» в случае разработки стандартных станков и станков под клиента. Основываясь на передаче технологии, Tong-yu станет базой для исследования инноваций с помощью наших талантливых работников и способных инженеров для заокеанских рынков, таких как Юго-Восточная Азия.



Система прод

Отделение в Тиньян

Tel : 022-24010760
Fax : 022-24010761

Отделение в Вухане

Tel : 027-59409109
Fax : 027-59409110

Офис в Чонгчине

Tel : 023-67865925
Fax : 023-67867717

Отд. в Гуангдонге (Шенжен)

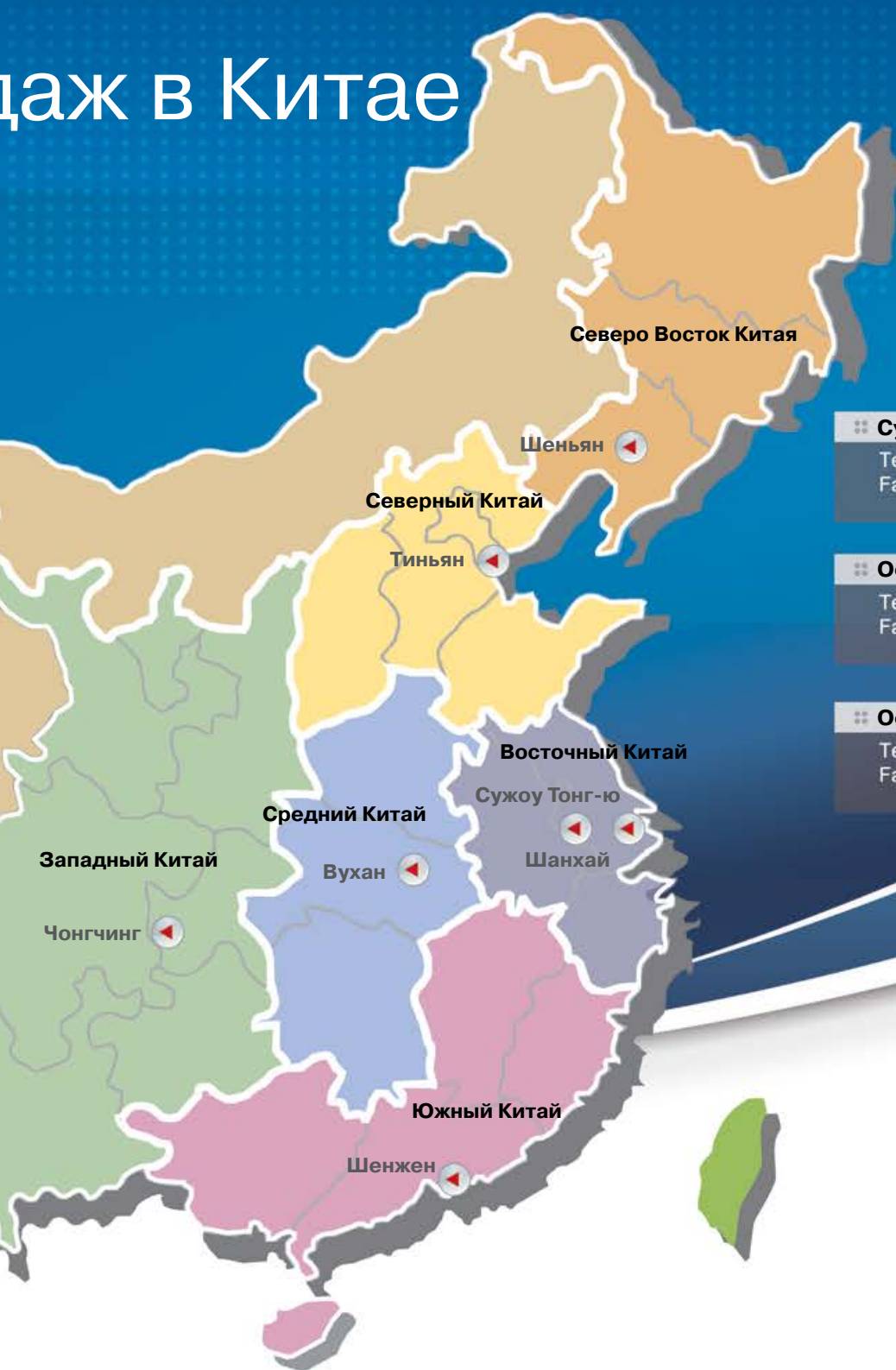
Tel : 0755-27222119
Fax : 0755-27222115



Tong-yu >>>

Деловая деятельность Tongtai в Китае началась с продаж оборудования DaiKa Goup в 1988 году. На то время, главной целью была продажа на государственные предприятия Китая. С инвестициями компаний Тайваня и развитием индустрии, спрос на оборудование растет день за днем. В 1995 году, был основан завод в Шанхае и занялся исследованием рынка в Южной и Северной части Кита, а также постоянным расширением офисов и областей.

Салон в Китае



Сужоу Тонг-ю

Tel : 0512-63430168
Fax : 0512-63431622

Офис в Шеньяне

Tel : 024-24142968
Fax : 024-24115782

Офис в Шанхае

Tel : 021-24208138
Fax : 021-34073262

С мыслью об экономии затрат производства, Tongtai начал запускать исследования рынка по поиску места расположения базы в Китае. В 2004 году, Tongtai основал новый завод в Тонг-ю в Экономической Развивающейся Зоне — Вуйянг.

Тонг-ю представлен в 6-ти регионах с общим количеством — 18 офисов и принял маркетинговую стратегию широкой дистрибуции в Китае. Мы основали 18 центральных офисов в шести регионах: Северо-восточный, Северный, Средний, Южный, Восточный Западный. Это комбинируется с полностью авторизированной дилерской системой и нашей заботой в обслуживании клиентов перед продажей и после. В 2011 году, вся маркетинговая система рынка и план дистрибуции в Китае будет полностью завершены.

Tongtai осуществил слияние с Honor, APEC и Quick-Tech, чтобы содействовать развитию стратегии группы для расширения полной линейки продукции. На сегодняшний момент, Tongtai Group увеличила существующий ряд продукции, включив вертикальные токарные станки с ЧПУ, вертикальные шлифовальные станки, 5-ти осевые фрезерные станки и автоматизированные токарные станки с ЧПУ. В дополнение, в последнее время в постоянном процессе разработок находятся горизонтальные расточные станки и фрезерные станки с подвижной колонной. Это позволит дополнить ряд продукции Tongtai, удовлетворить требования клиентов в металлорежущем оборудовании, а также обеспечить наиболее комплексное планирование для наших клиентов. Более того, Tongtai интегрирует все ресурсы группы для реструктуризации. Таким образом, работники могут разделять внутренние ресурсы для того, чтобы укрепить компетентность группы. Мы полагаем, что все компании-участницы группы обладают достаточным потенциалом, чтобы стать лидером в своей сфере, что приведет всю группу к лидирующей позиции на международном рынке.

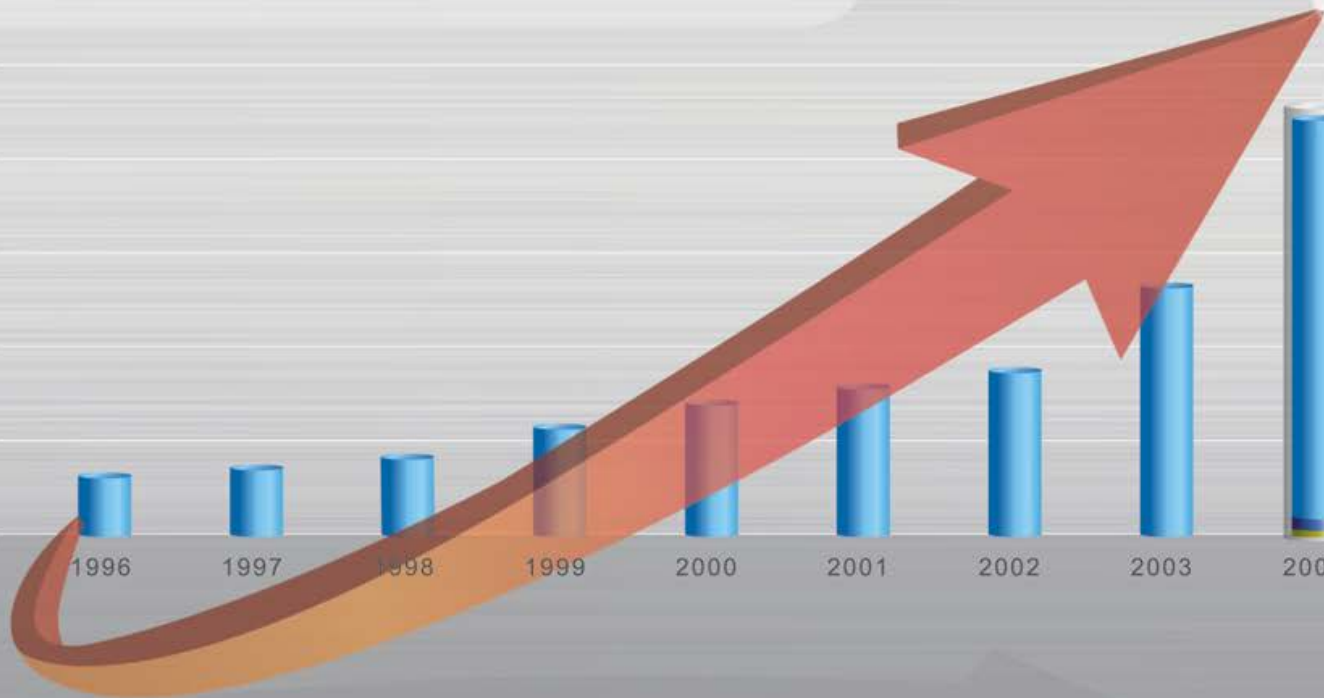
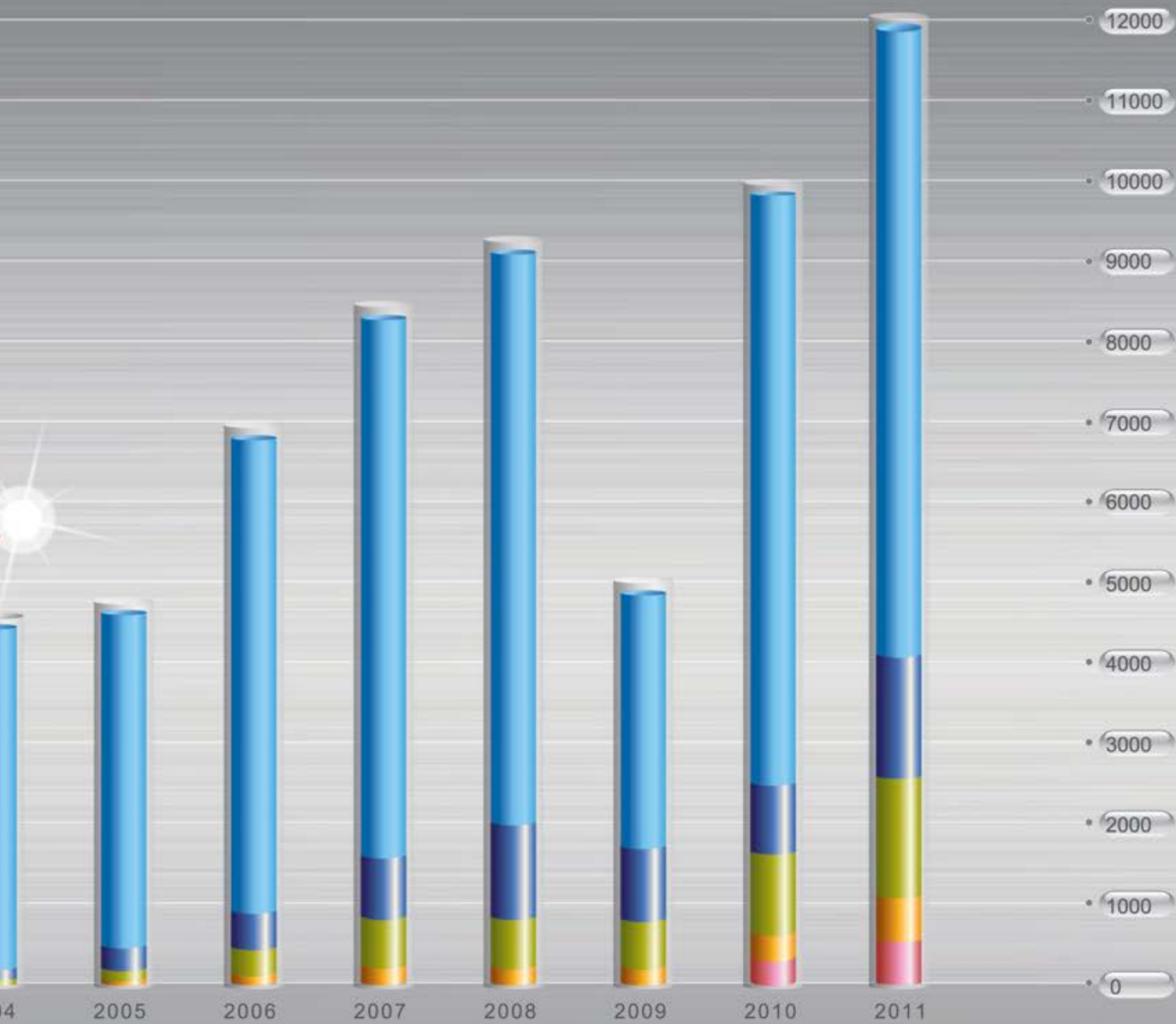


График оборота (Миллионы Тайваньских Долларов)



● Tongtai
 ● Honor
 ● Tong-Yu
 ● APEC
 ● Quick-Tech



США

157 Route 303, Unit No. 1 Valley
Cottage, NY 10989 USA
Tel : 1-845-267-5500
Fax : 1-845-267-5546

Офис в Европе

Vloieiveld 16 5126 RG GLZE
The Netherlands
Tel : 31 161 454639
Fax : 31 161 454768

Мировая деятельность

Думая о глобализации, Tongtai установил агрессивную маркетинговую дистрибуцию за 10 лет. Чтобы завоевать рынок и обеспечить своевременный сервис для клиентов, Tongtai не только организывает офисы в северной, средней и южной областях в Тайвани, но также открывает офисы в Америке, Нидерландах, Румынии, Японии, Малайзии, Индонезии и Таиланде. В ответ на срочные запросы Китая, Tongtai построил завод в Сучжоу в 2004 году и достиг цели открытия новой второй производственной базы. Более того, есть 18 отделений и офисов, чтобы поддержать продажи и сервис для клиента. На других важных мировых рынках, есть официальные агенты Tongtai, которые отвечают за продажу продукции Tongtai и обеспечение сервиса клиентам. Такие офисы, отделы и агенты являют собой законченную мировую сеть продаж и обслуживания Tongtai.



Восточная Европа
 B-DUL MUNCII, NR. 12, ET. II
 400641 CLUJ-NAPOCA ROMANIA
 Tel : 40 264 415 273
 Fax : 40 264 403 983

Тонг-ю
 No. 555 Huahong Road, Economic
 Development Zone, WuJiang City,
 Jiangsu Province
 Tel : 86-512-63430168
 Fax : 86-512-63431622

Отделение в Японии
 Kashiwa Tanaka bldg. 203
 3-2, Akehara1-Chome, Kawashiwa City,
 Chiba Pref. 277-0843 Japan
 Tel : 81-4-71438355
 Fax : 81-4-71438360

Tongtai
 No.3, Luke 3rd Rd., Luzhu Dist.,
 Kaohsiung City 821, Taiwan (R.O.C.)
 Tel : 07-9761588
 Fax : 07-9761589/07-9761590

Представительство в Украине
 NPO NIKА SERVICE Ltd.
 P.o.304, Kharkov, Ukraine, 61052
 fax: +38 (057) 728-12-17
 tel: +38 (057) 728-27-18
 +38 (057) 728-27-19
 www.nikas.com.ua

Honor
 No.658, Sec. 1, Zhongshan Rd.,
 Hunei Dist., Kaohsiung City 829,
 Taiwan (R.O.C.)
 Tel : 07-6931568
 Fax : 07-6938619

APEC
 No.26-3, Zhuangqian Rd., Shengang Dist.,
 Taichung City 429, Taiwan (R.O.C.)
 Tel : 04-25631959
 Fax : 04-25631985

Quick-Tech
 No.51, Gongye 3rd Rd., Annan Dist.,
 Tainan City 709, Taiwan (R.O.C.)
 Tel : 06-3841155
 Fax : 06-3841177

● главный офис ● подразделения ● иностранное представительство ● завод

«Продвинутые технологии и хорошее соотношение цена-качество» - 2 основных направления в разработках станков Tongtai. Концепция продвинутых технологий нужна для того, чтобы непрерывно исследовать новые возможности в технологиях. Концепция лучшего соотношения цена-качество позволяет улучшить показатели станков и снизить затраты. Это означает, платить более низкую стоимость, создавая больше прибыли. Tongtai будет продолжать следовать таким направлениям в концепции развития, чтобы поддерживать прагматичное отношение на пути к идеальному качеству, эффективности и точности станков Tongtai. Нашу продукцию ценят на широком рынке с дистрибуцией по всему миру в более чем 40 стран. Смотри в будущее, Tongtai group будет использовать новейшие концепции, чтобы укрепить свои основные знания. Более того, учитывая отличное качество, выдающуюся маркетинговую стратегию и исполнительную клиентскую службу, мы уверены, что станем мировым лидером и будет работать в группе всегда.

The sustainable pioneer >>>