

ThoYu

Для лучшего производства поддонов FOR BETTER PALLET PLANT



QR code



Website



WhatsApp



YouTube



TikTok



WeChat

Веб-сайт: www.thoyu.com

Телефон офиса: +86-371-61877373

Круглосуточная горячая линия по продажам: 13733828553

Электронная почта: inquiry@thoyu.com

Адрес офиса: комната 1602, здание 9, промышленный парк электронной коммерции провинции Хэнань, зона высоких технологий, город Чжэнчжоу, провинция Хэнань.

Адрес производства: восточная дорога Синьюань, промышленная зона, уезд Вэнь, город Цзяоцзо, провинция Хэнань.

Web: www.thoyu.com

Tel: +86-371-61877373

Email: inquiry@thoyu.com

Office Add: Room 1602, Building 9, Henan E-commerce Industrial Park, High-tech District Zhengzhou City, Henan Province, China

Production Add: Xinyuan East Road, Industrial Park, Wen County, Jiaozuo City, Henan Province, China

ПРЕДОСТАВЛЯЕМ КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОДДОНОВ
PROVIDE ONE-STOP PALLET PRODUCTION SOLUTIONS

CONTENTS СОДЕРЖАНИЕ

Профиль компании

COMPANY PROFILE

03

Профиль компании | Различные почетные сертификаты

Корпоративная культура и философия бизнеса

Company profile | Various honor certificattess | Corporate culture and business philosophy

Основные продукты и процессы

CORE PRODUCTS AND PROCESSES

07

Решения по переработке и формованию пластиковых отходов

Решения по производству поддонов из растительных волокон

Решения по переработке и утилизации лопастей ветряных турбин

Решения по производству деревянных поддонов Решения по производству деревянных блоков,

используемых в поддонах | Сравнение типов поддонов Оборудование для

переработки пластикового сырья Оборудование для переработки растительных волокон

Оборудование для переработки сырья для деревянных поддонов

Waste plastic recycling and molding solutions | Production solutions for plant fiber molded pallets

Wind turbine blade recycling and treatment solutions | Wooden pallet production solutions

Production solutions for wooden blocks used in pallets | Comparison of pallet types

Plastic raw material processing equipment | Plant fiber processing equipment

Wooden pallte raw material processing machines

Техническое мастерство и обеспечение качества

TECHNICAL STRENGTH AND QUALITY ASSURANCE

36

Интеллектуальное производство и мониторинг

Smart production and monitoring

Приложения и сотрудничество

CUSTOMER TESTIMONIALS AND CASES

37

Сценарии применения | Сотрудничество между промышленностью,

академическими кругами и научно-исследовательскими организациями

Карта распределения международных клиентов

Application scenarios | Industry-academia-research collaboration

International customer distribution map

Услуги и будущее

SERVICES AND THE FUTURE

41

Начиная с экспертизы, заканчивая удовлетворением

Beginning with expertise, ending with satisfaction

COMPANY PROFILE

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Компания Zhengzhou TuoYu Mechanical and Electrical Equipment Co., LTD., основанная в июне 2010 года, является высокотехнологичным предприятием, специализирующимся на исследованиях и разработках, производстве, продаже и обслуживании оборудования для производства поддонов. За последние 20 лет компания постепенно превратилась из промышленно-торгового интегрированного предприятия в поставщика полного спектра решений для производства поддонов, включая проектирование программ, производство оборудования, строительство объектов и техническую поддержку. Компания всегда придерживалась бизнес-цели «Технологии из качества, качество бренда, сервис для победы в будущем», ориентировалась на рыночный спрос и продолжает продвигать итерацию и инновации продуктов. В настоящее время основные продукты включают линию по производству формованных поддонов, линию по производству пластиковых поддонов, линию по производству деревянных поддонов и оборудование для линии по производству деревянных пирсов для поддонов, которые широко используются в сфере логистики и упаковки.

Компания получила 14 патентов на полезные модели, связанные с технологией производства поддонов, и прошла сертификацию по системам ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001. Получила звания «Высокотехнологичное предприятие», «Специализированное новое предприятие провинции Хэнань», «Технологический центр предприятия Чжэнчжоу», «Предприятие электронной коммерции провинции Хэнань», «Демонстрационное предприятие электронной коммерции Чжэнчжоу», «Потенциальное предприятие-газель высокотехнологичной зоны» и другие квалификации и награды. В то же время компания является директором и вице-президентом многих провинциальных и муниципальных отраслевых ассоциаций и продолжает содействовать скоординированному развитию отрасли.

Компания располагает более чем 14 000 квадратных метров современных производственных площадей, крупногабаритным стандартизированным оборудованием, научно-исследовательскими и производственными мощностями. Обладая почти 20-летним опытом реализации проектов, ThoYu может предоставить клиентам «проекты под ключ» от планирования и проектирования до поставки всей линии и успешно помогла многим отечественным и зарубежным клиентам построить высокопроизводительные и высокостабильные линии по производству поддонов.

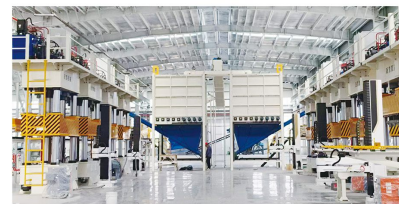
В настоящее время оборудование компании экспортируется в более чем 30 стран на шести континентах: в Азию, Африку, Европу, Северную Америку, Южную Америку и Океанию, и компания установила долгосрочные стратегические партнерские отношения с сотнями предприятий по всему миру. Продукция экспортируется в более чем 50 стран и регионов, таких как Мексика, Саудовская Аравия, Австралия, Турция, Бразилия, Франция, Канада, Южная Корея и т. д. Благодаря надежному качеству и комплексному обслуживанию, компания завоевала широкое признание на международном рынке.

Zhengzhou TuoYu Mechanical and Electrical Equipment Co., LTD., founded in June 2010, is a high-tech enterprise focusing on the research and development, production, sales, and service of pallet machinery and equipment. In the past 20 years, the company has gradually developed from an industrial and trade integrated enterprise to a full-chain pallet production solution provider covering program design, equipment manufacturing, project construction, and technical support. The company has always adhered to the "technology out of quality, brand quality, service to win the future" business purpose, market demand-oriented, and continues to promote product iteration and innovation. At present, the core products include molding pallet production line, plastic pallet production line, wood pallet production line, and pallet wooden pier production line equipment, which are widely used in logistics and packaging fields.

The company has obtained 14 utility model patents related to pallet production technology and has passed certifications for the ISO 9001, ISO 14001, and ISO 45001 systems. Won the "High-tech enterprise", "Henan Province Specialized New Enterprise", "Zhengzhou Enterprise Technology Center", "Henan Province E-commerce Enterprise", "Zhengzhou E-commerce enterprises Demonstration Enterprise", "High-tech Zone Potential Gazelle Enterprise", and other qualifications and honors. At the same time, the company serves as a director and vice president unit in many provincial and municipal industry associations, and continues to promote the coordinated development of the industry.

The company has more than 14,000 square meters of modern production workshop, with large-scale, standardized equipment, research and development, and manufacturing capabilities. With nearly 20 years of project experience, ThoYu can provide customers with "turnkey projects" from planning and design to the whole line delivery, and has successfully helped many domestic and foreign customers and abroad to build high performance and high-stability pallet production lines.

At present, the company's equipment has been exported to more than 30 countries on six continents of Asia, Africa, Europe, North America, South America, and Oceania, and has established long-term strategic cooperative partnerships with hundreds of enterprises around the world. The products are exported to more than 50 countries and regions, such as Mexico, Saudi Arabia, Australia, Turkey, Brazil, France, Canada, South Korea, etc. With reliable quality and comprehensive service, to win the international market widely recognized.



QUALIFICATIONS AND HONORS КВАЛИФИКАЦИИ И НАГРАДЫ



Уделять приоритетное внимание технологиям для создания передовых технологических преимуществ в отрасли

Prioritize technology to forge industry-leading technological advantages



COMPANY CULTURE КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА

Миссия
Mission

Технологические инновации превращение отходов в богатство

Tech Innovation, Turn Waste into Wealth

Видение
Company Vision

Стать лидером в предоставлении интегрированных решений для мировой индустрии формованных поддонов.

To become the leader in providing integrated solutions for the global molded pallet industry

Философия
Business philosophy

Стремимся предоставлять клиентам высококачественное паллет-оборудование и услуги

Committed to providing customers with high-value pallet equipment and services

Политика
Quality Policy

Инновационный дизайн, тщательное производство и высококачественное обслуживание клиентов по всему миру

Innovative design, meticulous manufacturing, and high-quality service to global customers

ЦЕННОСТИ Values



Чистое сердце
A pure heart

Исправлять свой образ мышления, мысли и поступки, чтобы достичь внутренней чистоты и целостности.
Rectify one's mindset, thoughts, and actions to attain inner purity and integrity



Ответственный
Responsible

Смело брать на себя ответственность и активно решать проблемы
Bravely take on one's responsibilities and proactively solve problems



Взаимопомощь
Help each other

Члены команды оказывают друг другу взаимную помощь, поддержку и предоставляют ресурсы для достижения общих целей.
Team members provide mutual assistance, support, and resources to achieve shared goals



Достижение
Achievement

Процесс и результат достижения целей, выполнения задач или получения значительных результатов благодаря усердным усилиям.
The process and outcome of achieving goals, completing tasks, or attaining significant results through effort

RECYCLING & MOULDING SOLUTIONS FOR WASTE PLASTIC

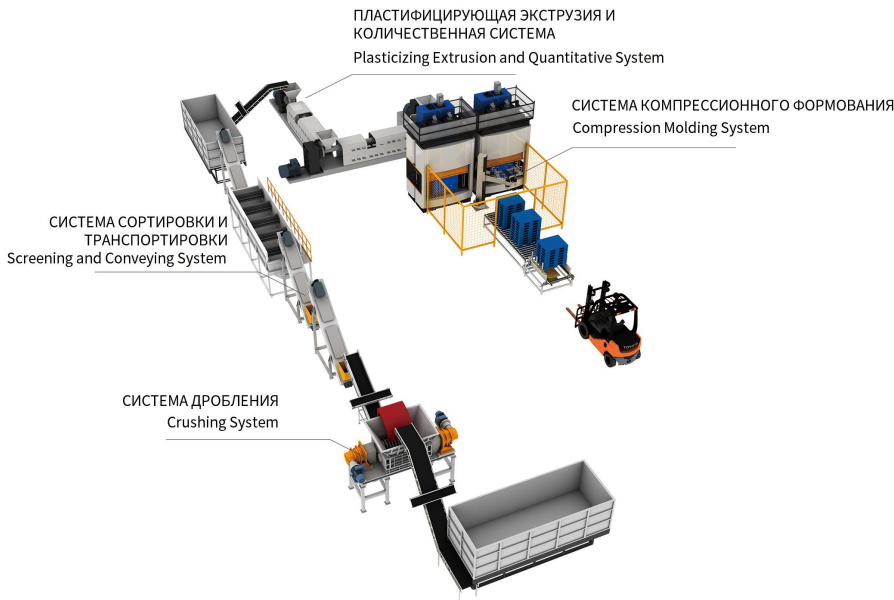
РЕШЕНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И ФОРМОВАНИЮ ОТХОДОВ ПЛАСТМАСС

Оборудование для переработки и утилизации отходов пластмасс, пластиковой пленки и других отходов пластмасс, производство поддонов, крышек люков и других готовых изделий без грануляции, что значительно снижает себестоимость продукции и позволяет достичь переработки отходов пластмасс. Все оборудование производственной линии, включая устройство подачи, машину для прессования, экструзионную машину, автоматическую систему дозирования (включая форму) и устройство для выгрузки поддонов, оснащено независимой системой автоматического управления, разработанной нашей компанией, и может выполнять автоматическое производство одним нажатием кнопки, что значительно повышает производительность и снижает затраты на рабочую силу.

Waste plastic recycling molding equipment processing and utilization of waste plastic particles, plastic film ,and other waste plastics, the production of pallets, manhole covers ,and other finished products, without granulation ,greatly reduces the production cost of products, to achieve the recycling of waste plastics.

The whole production line equipment ,including feeding device,compression molding machine, extrusion machine, automatic quantitative system (including mold) ,and pallet out device, is equipped with our company' s independent research and development of automation control system, at the same time can perform one-click automatic production, greatly enhancing production, saving labor costs.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ PRODUCTION LINE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ TECHNICAL PARAMETERS OF EQUIPMENT

Модель Model	Мощность Power	Вместимость Capacity	Размер Size	Вес Weight
1250-тонная машина для литья пластмасс под давлением 1,250-ton plastic press machine	75 kW	20 pcs/h	3400×2200×5850 mm	33 tons

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS

01 Низкие требования к сырью Low raw material requirements

Все виды пластиковых отходов и композитных материалов могут быть переработаны и повторно использованы, что позволяет значительно снизить затраты на сырье.

All kinds of waste plastics and composite materials can be recycled and reused, which can greatly reduce the cost of raw materials.

04 Широкий спектр применения Wide range of application

Наша компания может изготовить широкий ассортимент пластиковых изделий на заказ, таких как поддоны, многоразовые ящики и крышки люков.

Our company can manufacture a wide range of custom plastic products, such as pallets, returnable boxes, and manhole covers.

02 Без грануляции No granulation

Процесс переработки не требует грануляции; для соответствия требованиям достаточно простого измельчения.

The processing process does not need granulation; only simple crushing can meet the requirements.

05 Высокая степень автоматизации High degree of automation

Разработанная и сконструированная система управления ПЛК может быть оснащена роботизированными манипуляторами.

Through the self-developed PLC control system, we have realized fully automatic production, which not only can significantly save labor, but also can be equipped with a mechanical arm to further improve efficiency.

03 Высокая безопасность High safety

Все защитные детали установлены снаружи оборудования для обеспечения безопасности в процессе производства.

All the covering parts are installed outside the equipment to ensure safety in the production process

06 Низкие инвестиции и высокая прибыль Low investment & high profit

Низкая стоимость сырья, высокая степень автоматизации, низкие эксплуатационные расходы, высокая рентабельность.

Low raw material cost, High degree of automation
Low operating costs High profit margins.

PRODUCTION PROCESS

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС



СПОСОБЕН ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ПЛАСТИКОВОГО СЫРЬЯ, ТАКИЕ КАК ПП И ПЭ
Capable of processing various plastic raw materials such as PP and PE



ОТХОДЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ
Waste PP products



ОТХОДЫ PS И ABS ПРОДУКТОВ
Waste PS, ABS products



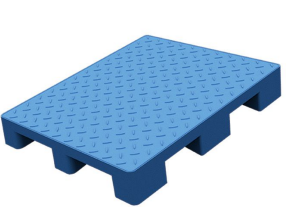
ОТХОДЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ
Waste HDPE products



ОТХОДЫ LDPE-ПРОДУКТОВ
Waste LDPE products

PLASTIC PALLET DISPLAY

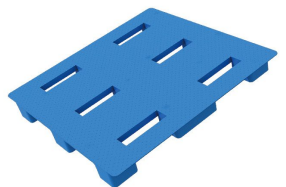
ПЛАСТИКОВЫЙ ПОДДОН ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ



РАЙ ВОЗНИКАЕТ PARADISE RISING	Плоский девятифутовый поддон FLAT NINE-FOOT PALLET
РАЗМЕР DIMENSION (mm) 1200*1000*150	ВЕСА WEIGHTS (KG) 21-23
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY Динамическая грузоподъемность: 1,5 т Статическая грузоподъемность: 4-6 т Dynamic load 1.5 Static load 4-6 T	ЗАЗОР ВИЛКИ FORK POCKET (MM) Четыре стороны 92 Four sides 92



РАЙ ВОЗНИКАЕТ PARADISE RISING	Пластиковый поддон длиной девять футов PLASTIC NINE-FOOT PALLET
РАЗМЕР DIMENSION (mm) 1200*1000*140	ВЕСА WEIGHT (KG) 22-24
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY Динамическая грузоподъемность: 1,5 т Статическая грузоподъемность: 4-6 т Dynamic load 1.5 Static load 4-6 T	ЗАЗОР ВИЛКИ FORK POCKET (MM) Четыре стороны 99 Four sides 99



РАЙ ВОЗНИКАЕТ PARADISE RISING	Пластиковый поддон III типа PLASTIC III-STYLE PALLET
РАЗМЕР DIMENSION (mm) 1200*1120*136	ВЕСА WEIGHT (KG) 20-22
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY Динамическая грузоподъемность: 1,5 т Статическая грузоподъемность: 4-6 т Dynamic load 1.5 Static load 4-6 T	ЗАЗОР ВИЛКИ FORK POCKET (MM) Четыре стороны 98 Four sides 98

ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ В ЭТОМ СТИЛЕ
OTHER STYLE PRODUCTS



Ящик для оборота
Turnover Box



канализационная крышка
Manhole Cover



Другие стили подносов
Other Styles of Pallets

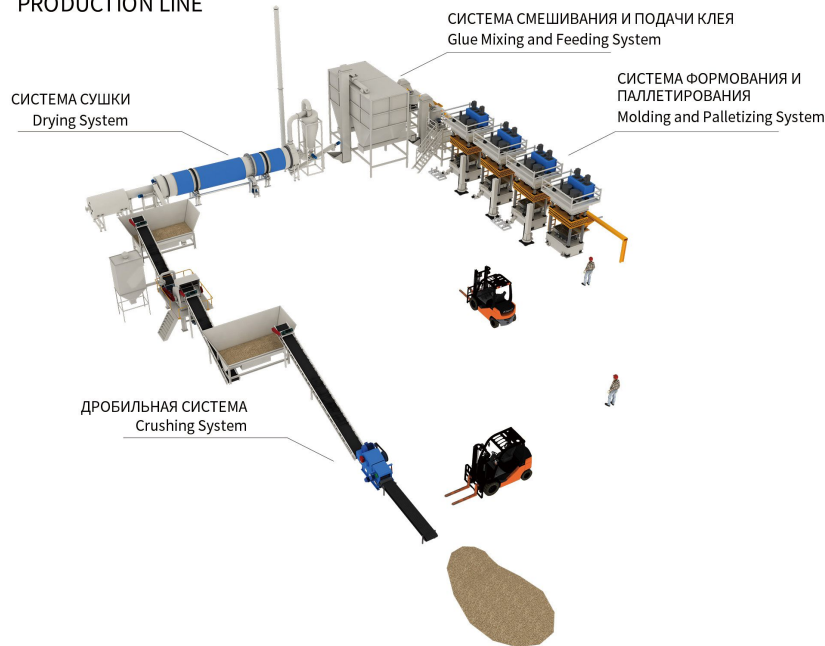
PLANT FIBRE MOULDED PALLET PRODUCTION SOLUTIONS

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАЛЛЕТ ИЗ ФОРМОВАННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ВОЛОКНА

Линия по производству формованных поддонов в основном используется для производства поддонов из древесных опилок. Линия может использовать отходы древесины, опилки, сухие ветки, обрезки, отходы досок и другое сырье для производства формованных поддонов. Благодаря энергосбережению, защите окружающей среды, возможности повторного использования и высокой производительности, это новый тип экологичной линии по производству поддонов. Основное оборудование линии по производству паллет из растительного волокна состоит из серии измельчителей, дробилки, сушилки, смесителя клея, горячего пресса и т. д. Отходы древесины измельчаются до определенной длины и полностью сушатся в сушилке. После сушки растительное волокно добавляется к клею и тщательно перемешивается с ним.

Molded pallet production line is mainly used for the production of wood chip fiber molding pallets. The production line can use waste wood, wood sawdust, dead branches, scraps, waste boards, and other raw materials to produce molded pallets. With energy saving, environmental protection, reusable, and high output, it is a new type of environmental protection pallet production line. The main equipment of the plant fiber molding pallet production line is composed of a series of chippers, crusher, dryer, a glue mixer, a hot press, etc. Waste wood is crushed into a certain length of wood and is fully dried in the dryer. After drying, the plant fiber is added to the glue and fully stirred with it.

■ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ
PRODUCTION LINE



ФОРМОВАННЫЙ
ДЕРЕВЯННЫЙ ПОДДОН
Molded wood pallet



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ
TECHNICAL PARAMETERS OF EQUIPMENT

Модель Model	Мощность Power	Вместимость Capacity	Размер Size	Вес Weight
1250-тонный подъемный одностанционный пресс 1250-ton elevated single workstation	37 kW	13 pcs/h	3150×2300×5700 mm	28.5 tons
1600-тонный подъемный одностанционный пресс 1250-ton elevated single workstation	45 kW	13 pcs/h	3410×2400×6100 mm	38 tons
2000-тонный одностанционный пресс 2000-ton single workstation	75 kW	13 pcs/h	3750×2700×6100 mm	54 tons

■ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS

01 Экономьте место
Save space

Формованные поддоны можно штабелировать и укладывать на паллеты. Высота 55-секционного формованного поддона составляет 2,2 метра, что позволяет сэкономить 70% пространства.

Molded pallets can be stacked and palletized. The height of the 55-piece molded pallet is 2.2 meters, saving 70% of the space.

04 Безопасный и надежный
Safe and reliable

Формованный поддон имеет закругленные углы и конструкцию без гвоздей, а также оснащен несколькими усилительными ребрами, что обеспечивает длительный срок службы.

The molded pallet adopts a rounded corner and nail-free design and is equipped with multiple reinforcing ribs, long service life

02 Цельная конструкция
One-piece design

Формованный поддон изготавливается за один этап формования. Он не сгибается и не требует гвоздей для сборки, а гладкая поверхность не поцарапает груз.

Molded pallet is formed in one step by molding. It is not easy to bend and does not require nails for assembly. The smooth surface will not scratch the goods.

05 Легко экспортировать
Easy to export

Соответствует требованиям международного стандарта ISPM15, не требует фумигации или карантина, что облегчает экспорт.

It complies with the requirements of the international ISPM15 standard, No fumigation or quarantine required, facilitating export

03 Выдающаяся
производительность
Excellent performance

Статическая грузоподъемность формованных поддонов может достигать от 4 до 6 тонн, динамическая нагрузка составляет от 1,5 до 2 тонн. Поддоны прошли сертификацию в учреждении по контролю качества поддонов.

The static load capacity of molded pallets can reach 4 to 6 tons, The dynamic load is close to 1.5 to 2 tons, It has been certified by the pallet inspection institution

06 Пригодный для переработки и
повторного использования
Recyclable and reusable

Измельченные поддоны могут использоваться в качестве сырья для изготовления новых формованных поддонов, которые удобны для повторного использования.

The crushed pallets can be used as raw materials to make new molded pallets, which are convenient for repeated use

TEST REPORT OF PRESS WOOD PALLETS

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРЕССОВАННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ ПОДДОНОВ



Номер Serial Number	Тестовые элементы Inspection Item	Технические характеристики Technical Requirements	Результаты тестирования Technical Requirements	Заключение Conclusion	
Испытание на атмосферостойкость Weather Resistance Test					
1	Коэффициент набухания по толщине при поглощении воды Thickness Swelling Rate by Water Absorption	≤10%	9.6%	прохождение Qualified	
2	Содержание влаги Moisture Content	6 - 13%	7.5%	прохождение Qualified	
3	Испытание на паровую и кипящую обработку Steaming and boiling test	Поверхность без повреждений, без трещин, без отслоения листа Intact surface, no cracks, no sheet peeling off	Визуальный осмотр: поверхность без повреждений, без трещин, без отслоения листа Visual inspection: Intact surface, no cracks, no sheet peeling off	прохождение Qualified	
Испытание номинальной нагрузкой Rated Load Test					
4	Тест на боковое поднятие Forklift Test	Интенсивность Strength	≥2000kg	2329kg	прохождение Qualified
		Жесткость Stiffness	Прогиб под нагрузкой ≤ 20 мм Прогиб после снятия нагрузки < 7 мм Deflection under load ≤20mm; Deflection after unloading ≤7mm	Прогиб под нагрузкой: 7,9 мм Прогиб после снятия нагрузки: 1,5 мм Deflection under load ≤20mm; Deflection after unloading ≤7mm	прохождение Qualified
5	Испытание на паллетирование (прочность) Stacking Test (Strength)		≥3000kg	При 5000 гк без повреждений или поломок, влияющих на характеристики или функциональность поддона. When the test force reaches 5000kgf, there is no damage affecting the performance and function of the pallet	прохождение Qualified
Испытание на прочность Durability Test					
6	Испытание на падение с угла Corner Drop Test	Δy ≤2%: Не оказывает влияния на поддон Производительность и функциональность Δy ≤ 2%: No damage affecting the performance and function of the pallet	Δy=0%: Не оказывает влияния на поддон Производительность и функциональность Δy = 0%: No damage affecting the performance and function of the pallet	прохождение Qualified	

Примечания: Количество образцов для определения коэффициента набухания по толщине с помощью испытания на водопоглощение составляет 3 шт., количество образцов для испытания на влажность составляет 3 шт., количество образцов для испытания на пропаривание и кипячение составляет 2 шт.

Remarks: The number of samples for thickness swelling rate by water absorption test is 3 pcs
the number of samples for moisture content test is 3 pcs
the number of samples for Steaming and boiling test is 2 pcs.

PRODUCTION PROCESS

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС



МОЖЕТ ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ БИОМАССУ С ХОРОШЕЙ ВОЛОКНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ.
CAN PROCESS BIOMASS MATERIALS WITH GOOD FIBROUS STRUCTURE.



Кокосовое волокно
Coconut fiber

Деревяная щепа
Wood chips

Бамбук
Bamboo

Скорлупа семян дыни
Melon seed shells



Арахисовые скорлупы
Peanut shells

Пальма
Palm

мискантус
Miscanthus

Солома
Straw

MOLDED PALLET DISPLAY

ВЫСТАВКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



РАЙ ВОЗНИКАЕТ

PARADISE RISING

Классический девятипозиционный поддон
CLASSIC NINE-FEED PALLET

РАЗМЕР DIMENSION (mm)

1300*1100*140

ВЕС WEIGHT (KG)

21

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY

Динамическая грузоподъемность: 1,5 тонны
Статическая грузоподъемность: 4-6 тонн
Dynamic load 1.5 T Static load 4-6 T

КАРМАН ДЛЯ ВИЛКИ FORK POCKET (MM)

Все стороны 100
Four sides 100



РАЙ ВОЗНИКАЕТ

PARADISE RISING

Девятипозиционный поддон
NINE-FEED PALLET

РАЗМЕР DIMENSION (mm)

1140*1140*115

ВЕС WEIGHT (KG)

22

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY

Динамическая грузоподъемность: 1,5 тонны
Статическая грузоподъемность: 4-6 тонн
Dynamic load 1.5 T Static load 4-6 T

КАРМАН ДЛЯ ВИЛКИ FORK POCKET (MM)

Все стороны 90
Four sides 90



РАЙ ВОЗНИКАЕТ

PARADISE RISING

III Тип Собранный поддон
III TYPE ASSEMBLED PALLET

РАЗМЕР DIMENSION (mm)

1100*1100*140

ВЕС WEIGHT (KG)

22

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY

Динамическая грузоподъемность: 1,5 тонны
Статическая грузоподъемность: 4-6 тонн
Dynamic load 1.5 T Static load 4-6 T

КАРМАН ДЛЯ ВИЛКИ FORK POCKET (MM)

Все стороны 78/95
Four sides 78/95



РАЙ ВОЗНИКАЕТ

PARADISE RISING

III Тип Собранный поддон
III TYPE ASSEMBLED PALLET

РАЗМЕР DIMENSION (mm)

1100*1100*140

ВЕС WEIGHT (KG)

26

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY

Динамическая грузоподъемность: 1,5 тонны
Статическая грузоподъемность: 4-6 тонн
Dynamic load 1.5 T Static load 4-6 T

КАРМАН ДЛЯ ВИЛКИ FORK POCKET (MM)

Все стороны 78/95
Four sides 78/95

MOLDED PALLET DISPLAY

ВЫСТАВКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



РАЙ ВОЗНИКАЕТ

PARADISE RISING

Сборный поддон типа 2H
2H TYPE ASSEMBLED PALLET

РАЗМЕР DIMENSION (mm)

1300*1100*155

ВЕС WEIGHT (KG)

31

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY

Динамическая грузоподъемность: 1,5 тонны
Статическая грузоподъемность: 4-6 тонн
Dynamic load 1.5 T Static load 4-6 T

КАРМАН ДЛЯ ВИЛКИ FORK POCKET (MM)

Все стороны 87
Four sides 87



РАЙ ВОЗНИКАЕТ

PARADISE RISING

Поддон для фотоэлектрических модулей
PV MODULE PALLET

РАЗМЕР DIMENSION (mm)

2300*1110*122

ВЕС WEIGHT (KG)

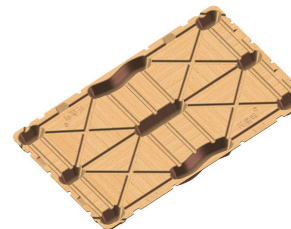
40

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY

Динамическая грузоподъемность: 1,5 тонны
Статическая грузоподъемность: 4-6 тонн
Dynamic load 2 T Static load 6 T

КАРМАН ДЛЯ ВИЛКИ FORK POCKET (MM)

Все стороны 87/50
Four sides 87/50



РАЙ ВОЗНИКАЕТ

PARADISE RISING

Поддон для фотоэлектрических модулей
PV MODULE PALLET

РАЗМЕР DIMENSION (mm)

1800*1135*120

ВЕС WEIGHT (KG)

28

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ LOAD CAPACITY

Динамическая грузоподъемность: 1,5 тонны
Статическая грузоподъемность: 4-6 тонн
Dynamic load 2.5 T Static load 6 T

КАРМАН ДЛЯ ВИЛКИ FORK POCKET (MM)

Все стороны 90
Four sides 90

ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНЫ

OTHER PRODUCTS THAT CAN BE MANUFACTURED



Деревянная заглушка
Wooden plug



Кабельный барабан
Cable drum



Плоская пластина
Flat plate

RECYCLING & MOLDING SOLUTIONS FOR WIND TURBINE BLADE

РЕШЕНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И ФОРМОВАНИЮ ДЛЯ ЛОПАСТЕЙ ВЕТРЯНЫХ ТУРБИН



ПЕРЕДОВЫЕ ПОЗИЦИИ В ОТРАСЛИ INDUSTRY'S FOREGROUND

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ, С БЫСТРЫМ РАЗВИТИЕМ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ, ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛОПАСТЕЙ ВЕТРОВЫХ ТУРБИН СТАНОВИТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ АКТУАЛЬНОЙ. ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЗАХОРОНЕНИЯ И СЖИГАНИЯ НЕ ТОЛЬКО ЗАНИМАЮТ ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, НО И ВЫЗЫВАЮТ ВТОРИЧНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. КАК РЕАЛИЗОВАТЬ ЭКОЛОГИЧНУЮ ПЕРЕРАБОТКУ И УТИЛИЗАЦИЮ РЕСУРСОВ ЛОПАСТЕЙ ВЕТРОВЫХ ТУРБИН СТАЛО АКТУАЛЬНОЙ ПРОБЛЕМОЙ, КОТОРУЮ НЕОБХОДИМО РЕШИТЬ В ОТРАСЛИ.

In recent years, with the rapid development of the wind power industry, the disposal problem of a large number of retired wind power blades has become increasingly prominent. Traditional landfill and incineration not only occupy land resources, but also cause secondary pollution to the environment. How to realize the green recycling and resource utilization of wind power blades has become an urgent problem to be solved in the industry.

ВВЕДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT INTRODUCTION

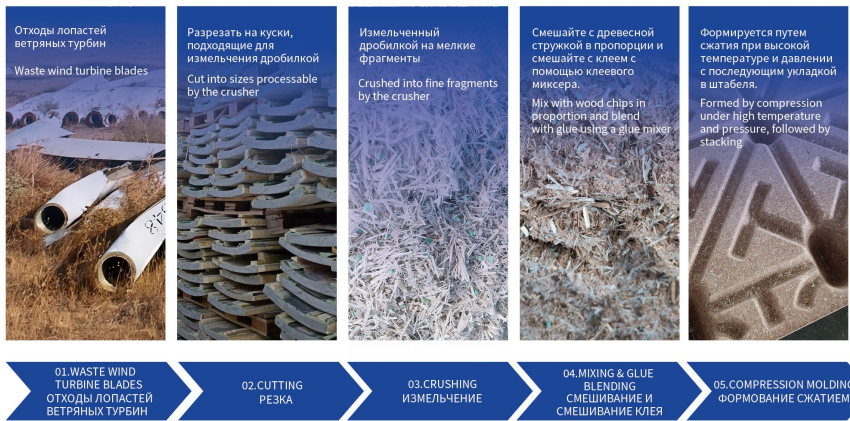
Учитывая проблему переработки лопастей ветряных турбин, компания ThoYu запустила линию по производству поддонов для формовки лопастей ветряных турбин, которая подходит для отходов лопастей ветряных турбин, отходов стеклопластика и других материалов, и может обрабатывать отходы лопастей ветряных турбин низкоуглеродным и экологически чистым способом, превращая их в поддоны для логистики.

In view of the problem of wind turbine blade processing, ThoYu has launched the wind turbine blade molding pallet production line, which is suitable for waste wind turbine blades, FRP waste slag, and other materials, and can deal with waste wind turbine blades in a low-carbon and environmentally friendly way, and make them into logistics pallets by processing.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

Модель Model	Мощность Power	Вместимость Capacity	Размер Size	Вес Weight
1250-тонная подъемная одиночная рабочая станция 1250-ton elevated single workstation	37 kW	13 pcs/h	3150×2300×5700 mm	28.5 tons
1600-тонная подъемная одиночная рабочая станция 1600-ton elevated single workstation	45 kW	13 pcs/h	3410×2400×6100 mm	38 tons

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦ ECSTECHNOLOGICAL PROCESS



ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS

01

Устойчивая переработка отходов
Sustainable recycling

Обеспечивает устойчивое решение, которое сокращает количество отходов и способствует развитию циркулярной экономики.

Provides a sustainable solution that reduces waste and promotes a circular economy.

02

низкоуглеродный и экологически чистый
low-carbon & eco-friendly

Благодаря переходу от традиционного метода обработки лопастей ветряных турбин к использованию формованных поддонов, снижается воздействие обработки лопастей на окружающую среду, сокращаются выбросы углерода, экономится энергия и обеспечивается защита окружающей среды.

By the wind turbine blades transfer from the traditional processing method, the molded pallet machine reduces the blade processing on the environment, reduces carbon emissions, energy conservation and environmental protection.

03

Повышение прочности поддонов
Enhance the pallet strength

Повышение прочности поддона: армированный стекловолокном пластик значительно повышает прочность и долговечность поддона, создавая прочный и долговечный формованный поддон.

Enhance the pallet strength: fiberglass reinforced plastic significantly increases the strength and durability of the pallet, producing a strong, durable molded pallet

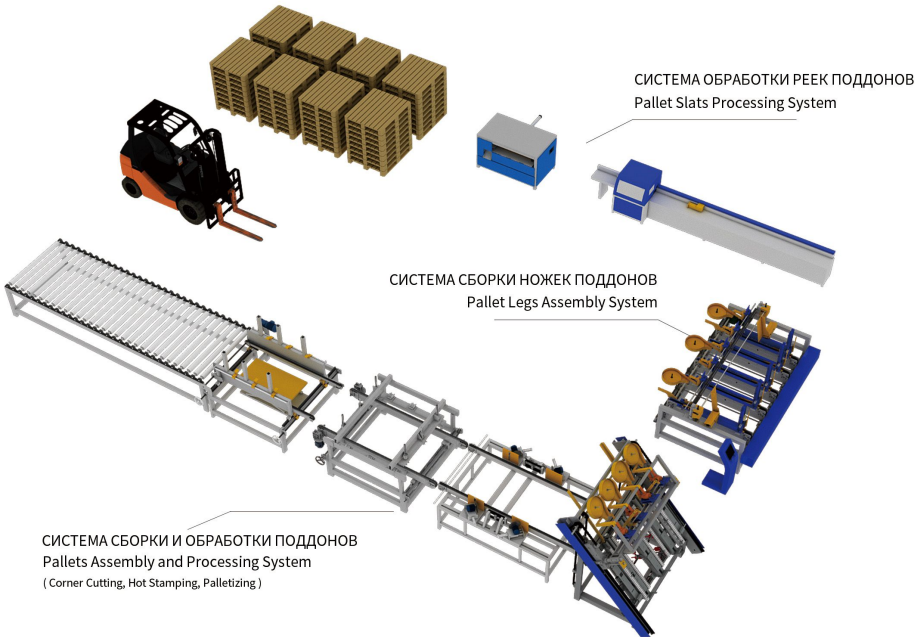
WOODEN PALLET PRODUCTION SOLUTIONS

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕРЕВЯННЫХ ПОДДОНОВ

Оборудование нашей компании для производства поддонов из массива дерева может выполнять такие процессы, как резка панелей, резка блоков, прибивание ножек поддонов, прорезание пазов, снятие фасок, прибивание гвоздей, резка углов, горячее тиснение, штабелирование и другие процессы при производстве поддонов, что значительно повышает эффективность производства и качество поддонов. В стандартных условиях производства поддонов один человек может обслуживать одну машину и изготавливать один поддон в минуту, а 8-часовая производственная мощность может достигать 480 поддонов и более.

Our company's solid wood pallet equipment can cover the panels cutting, blocks cutting, pallet legs nailing, slotting, chamfering, nailing, corner cutting, hot stamping, stacking and other processes in the production of pallets, which greatly improves the production efficiency and quality of pallets. Under the standard pallet production conditions, one person can operate one machine and make one pallet/min, and the 8-hour production capacity can reach 480 pallets or more.

■ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ
PRODUCTION LINE



АМЕРИКАНСКИЙ СТАНДАРТНЫЙ ПОДДОН ASP



ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТНЫЙ ПОДДОН ESP

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ
TECHNICAL PARAMETERS OF EQUIPMENT

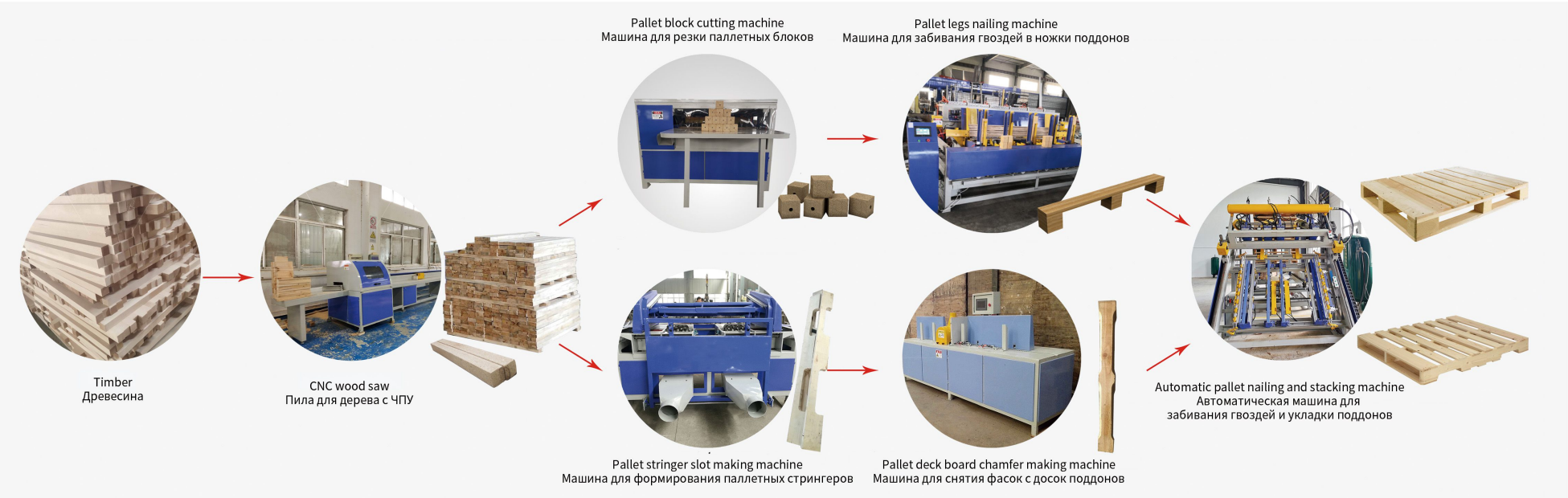
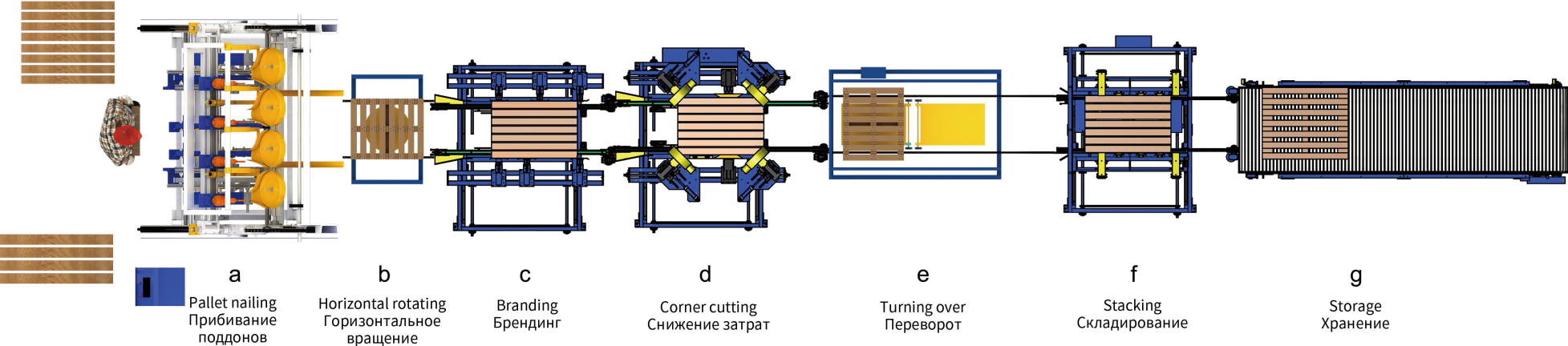
Модель оборудования Model	PM-1300MD Американский стандартный поддон PM-1300MD America Standard Pallet	PM-1300ED Палет стандарта Евро PM-1300ED Euro Standard Pallet
размеры обработки Processing size	1100*1100-1300*1300mm	1100*1100-1300*1300mm
Время цикла односторонней скрепки Single-face nailing circle time	10-15S	10-15S
Мощность Power	1.5kW Сервомотор 1.5kW Servo motor	1.5kW Сервомотор 1.5kW Servo motor
Варианты Options	Угловой срез Coner Cut паллетирование palletizing	Брендинг Branding Конвейер Conveyor

■ ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ
ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS

Оборудование отличается низкой стоимостью, высокой эффективностью, удобством в эксплуатации и простотой управления. Оно хорошо подходит для паллет из массива дерева с фиксированными сторонами, обеспечивая высокую производительность и удовлетворяя потребности крупных производственных предприятий. Внедрение автоматической резки углов, автоматической маркировки, укладки на поддоны и хранения способствует значительной экономии трудозатрат и заметному повышению эффективности производства.

The equipment is characterized by its low cost, high efficiency, convenient operation, and easy management. It is well-Suited for fixed-side solid Wood pallets,ensuring large output and catering to large scale production plants. The incorporation of automatic corner cutting, automated branding, palletizing, and storage contributes to substantial labor cost savings and a remarkable boost in production efficiency.

PRODUCTION PROCESS
ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА



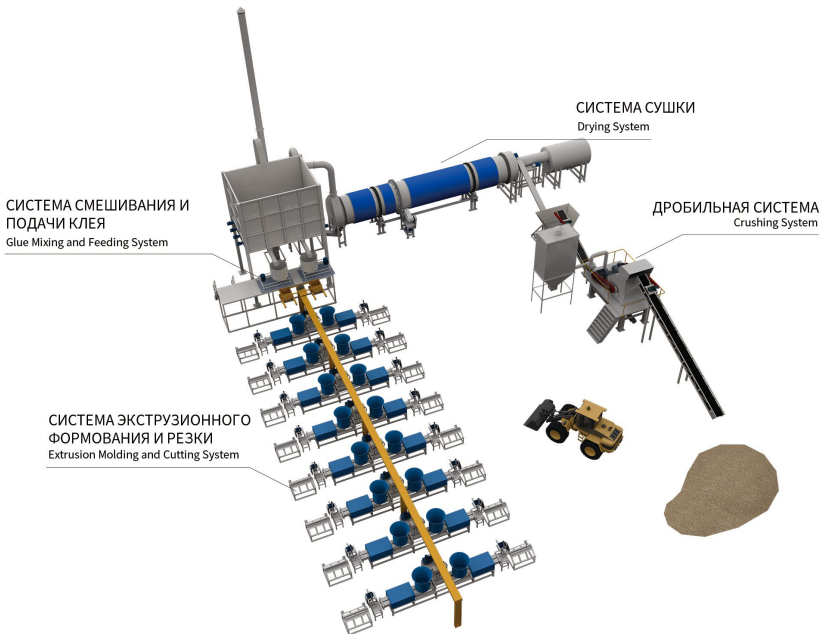
PRESSED PALLET BLOCK PRODUCTION SOLUTIONS

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕССОВАННЫХ ПАЛЛЕТНЫХ БЛОКОВ

Линия по производству блоков из древесной щепы позволяет повторно использовать остатки, отходы деревянных досок, цветы, отходы поддонов, строительную опалубку и другие материалы, образующиеся на поддонных заводах или предприятиях по переработке древесины. Древесная щепа получается после измельчения, а после сушки, смешивания с клеем и горячего прессования она разрезается. Блоки из древесной щепы имеют гладкую поверхность, высокую несущую способность и не требуют фумигации для экспорта. Качество соответствует требованиям стандарта EPAL для поддонов.

The Wood chip block production line can reuse the leftover scraps, waste wood boards, flowers, waste pallets, building formwork, and other materials in the production of pallet factories or woodworking products processing plants. Wood chips are obtained after crushing, and they are cut after drying, mixing glue, and hot pressing. The wood chip foot pier has a smooth surface, strong load-bearing capacity, and is free of fumigation for export. The quality can meet the EPAL pallet standard requirements.

■ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ PRODUCTION LINE



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ TECHNICAL PARAMETERS OF EQUIPMENT

Модель Model	Двухголовая машина для производства паллетных блоков Double-head pallet block machine	Трехголовая машина для производства паллетных блоков Three-head pallet block machine
Общая мощность Total Power	About 35 kW	About 50 kW
Вместимость Capacity	5-6m ³ /24h	6-7m ³ /24h
Размер Size	8700×1250×1560 mm	7830×1100×1530 mm
Вес Weight	2 tons	2.2 tons
Размер Size	75×75~145×145	75×75~100×100
Тип Type	автоматическая пила Automatic saw	ручная пила Hand electric chain saw
Плотность Density	500-600 kg/m ³	500-600 kg/m ³
Давление экструзии Extrusion pressure	3-5 MPa	3-5 MPa

■ ПРЕИМУЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS

01 Пригодный для переработки и повторного использования Recyclable and Reusable

Он может перерабатывать и повторно использовать различные древесные отходы, обрезки, строительную опалубку и другие материалы, снижая затраты на сырье.

It can recycle and reuse various wood waste, offcuts, building formwork, and other materials, reducing raw material costs.

02 Одновременное производство Simultaneous Production

Оборудование может производить блоки двух разных размеров.

The equipment can produce two different sizes of block.

03 Решение для полностью автоматизированного производства Full-Auto Production Solution

Шесть основных технологий автоматизации снижают потребность в рабочей силе и операционные затраты, обеспечивая эффективную круглосуточную работу.

Six major automation technologies reduce labor demand and operational efforts, enabling efficient 24-hour operation.

PRODUCTION PROCESS
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС



ОТОБРАЖЕНИЕ ПРОДУКТА
PRODUCT DISPLAY



ОТХОДЫ ДРЕВЕСИНЫ
Waste wood

Древесная щепа
Wood chips

Отходы материалов
Scrap materials

ОТХОДЫ ОПАЛУБКИ
Waste formwork

ОТОБРАЖЕНИЕ ПРОДУКТА
PRODUCT DISPLAY



COMPARISON OF PALLET TYPES
СРАВНЕНИЕ ТИПОВ ПОДДОНОВ

Пункт Item	ПЛАСТИКОВЫЙ ПОДДОН С ВПРЫСКОМ Injection plastic pallet	ПРЕСС ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ПОДДОНОВ Press plastic pallet	ПРЕССОВАННЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ ПОДДОН Press wood pallet	ДЕРЕВЯННЫЙ ПОДДОН Wooden pallet
Сырье Raw materials	Новые или качественные переработанные материалы New or good recycled materials	Новые или переработанные материалы (не требуется гранулирование) New or recycled materials (no need pelletized)	Отходы древесины Waste wood	Древесина Wood timbers
Метод Method	Инъекция Injection	Пресса Press	Пресс для плесени Mold press	Гвозди Nailing
Применение Application	Продукты питания или медикаменты Food or medical	Городское хранение или логистика City storage or logistic	Хранение или экспорт Storage or export	Хранение или логистика Storage or Logistic
Стоимость Cost	Выше Higher	Нижний Lower	Нижний Lower	Выше Higher
Преимущество Advantage	Световой дизайн, различные типы, широкое применение в промышленности, стандартизированный тип Light design, various type, wide In- dustry, Standardized type	Низкая стоимость производства и оборудования, экологичный продукт Low production cost and equipment cost, environmental product	Низкая стоимость, стандартизированный тип, штабелирование и паллетирование, бесплатная фумигация Low cost, standardized type, stacking and palletizing, free-fumi- gation	Классические поддоны, широкое применение, просты в изготовлении Classical pallets, wide usage, easy to make
Недостаток Disadvantage	Высокая стоимость производства и оборудования High production cost and equipment cost	Тяжелый Heavy	Высокая стоимость пресс-форм и оборудования High mold cost and equipment cost	Дорого и неблагоприятно для окружающей среды Expensive and un- friendly to environment



Пластиковый поддон, изготовленный
методом литья под давлением
Injection-molded plastic pallet



Паллет из прессованной древесной щепы
Compressed wood chip pallet



Пластиковый поддон, изготовленный
методом прессования
Compression-molded plastic pallet



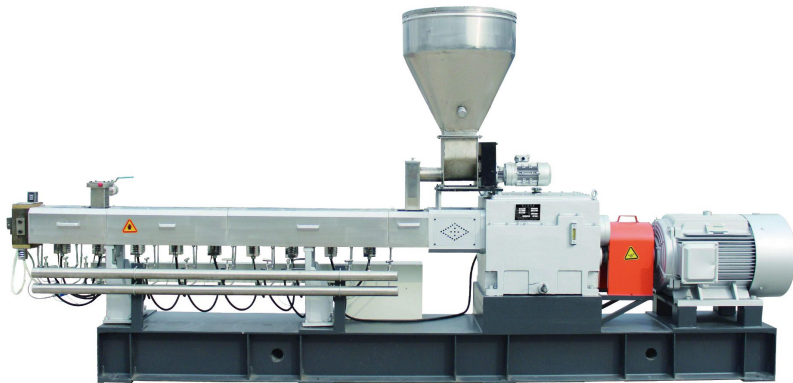
Поддон из массива дерева
Solid wood pallet

PLASTIC MATERIALS PROCESSING MACHINE МАШИНА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

■ ЭКСТРУДЕР ДЛЯ ПЛАСТИКА PLASTIC EXTRUDER

Пластиковый экструдер — это оборудование для плавления и экструзии пластиковых материалов, которое посредством нагрева, давления и приведения материала в состояние непрерывной экструзии обеспечивает высокую эффективность и низкую удельную стоимость, являясь необходимым оборудованием для производства пластиковых изделий. Пластиковый экструдер представляет собой одношнековый пластиковый экструдер, оснащенный системой подачи, винтовым редуктором, системой смазки, системой экструзии, системой нагрева и системой автоматического управления. Большинство деталей и электрических компонентов изготовлены известными зарубежными брендами, такими как NSK, ABB, Schneider, отличаются стабильной работой, высокой эффективностью, простотой очистки и т. д.

Plastic extruder is a kind of plastic material melting and extrusion of plastic extrusion equipment, through heating, pressure, and making the material in the flow state of continuous extrusion, with high efficiency, low unit cost advantages, is the necessary equipment in the production of plastic products. Plastic extruder is a single screw plastic extruder, it is highly equipped with a feeding system, twisted reducer, lubricating system, extruding system, heating system, and automatic control system. Most of the parts and electrical components adopt NSK, ABB, Schneider, such as well-known brands abroad, stable running, high efficiency, easy to clean, etc.



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

НАЗВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ Equipment name	Диаметр винта Screw diameter	Одноприводной дозирующий экструдер Single-drive dosing extruder	Дозированный экструдер с одним приводом и двумя шнеками One-drive-two dosing extruder
ДИАМЕТР ВИНТА Screw diameter	ф220	ф180	ф180
КОЭФФИЦИЕНТ ВЫТЯЖКИ Draw ratio	ф220/22	ф180/8	ф180/8
ВЕС ОБОРУДОВАНИЯ Weight	6tons	7.6tons	13tons
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ Motor capacity	160kw	45kw	45kw
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Heating power	≈ 147kw	≈ 65kw	≈ 160kw

PLANT FIBER PROCESSING MACHINES МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВОЛОКОН

■ КОМПЛЕКСНАЯ ДРОБИЛКА COMPREHENSIVE CRUSHER

Комплексная дробилка относится к серии оборудования для грубой дробления древесины, может перерабатывать широкий спектр древесины, такую как все виды древесины малого диаметра, плиты, рейки, бревна, отходы поддонов и отходы мебели, а также все виды недровесного сырья, такие как все виды сыпучей соломы, хлопковые деревья, тростник и т. д. Широкий спектр применения цепной пластинчатой транспортировки подачи делает подачу более плавной, что значительно повышает эффективность производства. Это идеальное оборудование для предприятий по глубокой переработке древесных отходов и биологических электростанций.

Comprehensive crusher belongs to wood processing rough broken equipment series, can process a wide range of wood, such as all kinds of small-diameter timber, Slab, slat, log, waste pallet and waste furniture, and all kinds of non-wood raw materials such as all kinds of bulk straw, cotton wood, reed, etc., a wide range of application chain plate conveying feed, make the feed more smooth, greatly catch high production efficiency. It is ideal equipment for waste wood deep processing enterprises and biological Power plants.



Измельченный материал
Crushed material



оснащенный магнитным сепаратором
equipped with a magnetic separator

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

Модель Model	1300
тип type	цепная пластина Chain plate
Мощность Power	160 kW
Ширина Width	1300mm
Длина Length	4000mm
Диаметр разматывающего вала Bleed roll diameter	800mm
Скорость вращения Rotate speed	800 rpm
Вместимость Capacity	12-16 tons
Количество молотков Hammer Qty	20
Общий размер Overall size	7870×2390×2670mm
Вес Weight	13 tons

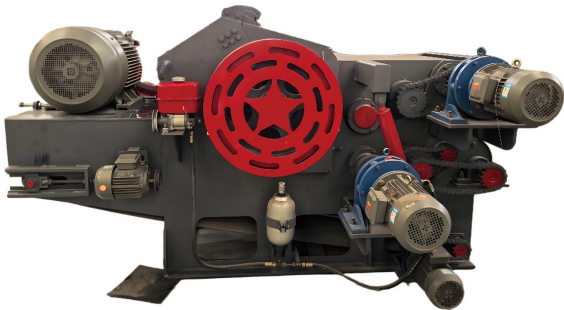
PLANT FIBER PROCESSING MACHINES

МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВОЛОКОН

БАРАБАННЫЙ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ДРЕВЕСИНЫ
DRUM WOOD CHIPPER

Барабанная дробилка входит в серию оборудования для переработки древесины в щепу. Она отличается высоким качеством измельчения, широким спектром сырья, простотой эксплуатации, удобством обслуживания и может быть адаптирована к производственным линиям заказчика.

Drum chipper belongs to one of the series of equipment for wood processing into wood chips. It has high-quality chipping, wide use of raw materials, simple operation, convenient maintenance, and can be customized according to customer production lines.



Измельченный материал
Crushed material

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ
EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

Модель Model	216	218
Размер Size	230×540mm	350×700mm
Количество ножей Knife quantity	2	2
Максимальный размер заготовки Max Process size	230mm	300mm
Размер древесных опилок Wood chips size	30-50mm	30-50mm
Производительность Capacity	7-8 tons	10-15 tons
Мощность Power	68kw	126.5kw
Габаритные размеры Overall size	1800×1900×1210mm	2200×2150×1500mm
Вес Weight	4.5 tons	7 tons

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ДРОБИЛЬНАЯ МАШИНА
HIGH-EFFICIENCY CRUSHING MACHINE

Дробилка для древесины — это специальное оборудование для измельчения древесины, которое измельчает древесину до размера, подходящего для изготовления поддонов, имеет разумную конструкцию и низкое энергопотребление. Большая производительность, широкий спектр применения. Использование: древесина, ветки, различные виды древесины, доски, отходы, кукурузные стебли, бамбук. Измельчает и режет на опилки определенного размера, древесную стружку, для производства древесно-стружечных плит, плит высокой плотности, древесноволокнистых плит, поддонов, прессованных поддонов и других видов сырья, широко используемого в промышленности.

Wood crusher is a special equipment for wood crushing, which crushes wood into the appropriate size suitable for making pallets, with a reasonable design and low power consumption. Large output, wide range of application. Performance use: wood, branches, miscellaneous wood, board, scrap, corn stover, bamboo Crush and cut into sawdust of a certain specification, wood shavings, as particle board, density board, fiber board, Pallet Block, molded press pallet industries, such as raw material, wide use.



Измельченный материал
Crushed material

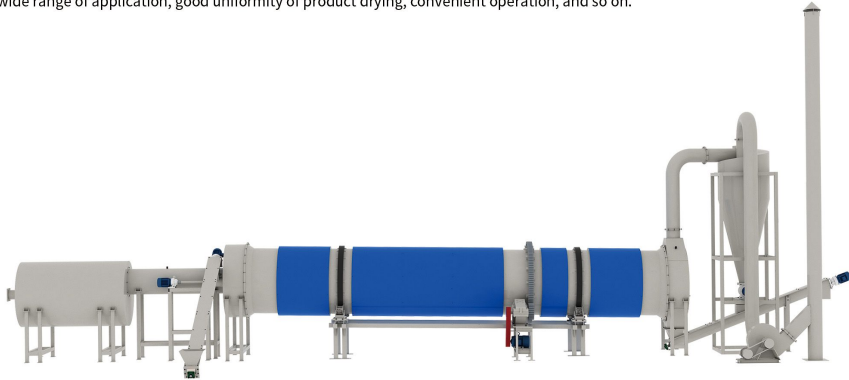
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ
EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

Модель Model	800	1000	1500
Размер Size	800	1000	1500
Скорость вращения Rotate speed	2600 rpm	2340 rpm	2340 rpm
Количество молотков Hammer Qty	50	48	66
Производительность Capacity	2 tons	3 tons	6 tons
Мощность Power	45kw	75kw	160kw
Габаритные размеры Overall size	1600×1100×1800mm	1800×1400×1900mm	3400×2500×3000mm
Вес Weight	2.5 tons	3 tons	4.5 tons

■ РОТАЦИОННАЯ БАРАБАННАЯ СУШИЛКА
ROTARY DRUM DRYER

Барабанная сушилка предназначена для сушки опилок, щепы, стружки и других материалов, а также для производства. Машина в основном состоит из источника тепла, питателя, ролика, питателя, вентилятора с принудительной тягой и силового шкафа. Внешняя конструкция с изоляционным слоем для уменьшения теплопотерь. Влажный материал поступает в сушилку, под действием вращающегося диска в барабане он полностью контактирует с горячим воздухом, происходит теплообмен, и влажность материала постепенно снижается до уровня менее 5%. Сушилка отличается отличной конструкцией, простотой, небольшим сопротивлением материала при прохождении через цилиндр, стабильной работой, широким спектром применения, хорошей равномерностью сушки продукта, удобством в эксплуатации и т. д.

The drum dryer is designed for sawdust, wood chips, shavings, and other drying and manufacturing. The machine is mainly composed of a heat source, feeder, roller, feeder, induced draft fan, and Power cabinet. Outer design with an insulation layer to reduce heat loss. The wet material enters the dryer, under the turning of the plate reader in the drum, it fully contacts with the hot air, realizes the heat transfer, and gradually reduces the moisture in the material until it is dried to less than 5%. The dryer has the characteristics of excellent structure, simple, small resistance of material through the cylinder, stable operation, wide range of application, good uniformity of product drying, convenient operation, and so on.



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ
EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

Модель Model	1010	1510
Вместимость Capacity	800kg-1000kg / h	1000kg-1500kg / h
Размер корпуса сушилки Dryer body size	1×10m	1.5×10m
Температура внутри Temp inside	200°C~600°C	200°C~600°C
Мощность вращающегося барабана Rotary drum power	5.5kw	7.5kw
Мощность загрузочного шнека Loading screw power	4kw	4kw
Мощность подающего шнека Feeding screw power	/	2.2kw
Мощность встряхивателя Shakron power	1.5kw	1.5kw
Мощность вентилятора Blower power	7.5kw	7.5kw
Мощность разгрузочного шнека Discharging screw power	4kw	7.5kw

■ МАШИНА ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ КЛЕЯ
GLUE MIXING MACHINE

Смеситель клея в основном используется на линии по производству формованных поддонов и линии по производству деревянных блоков для смешивания высушенной древесины и клея в соответствии с пропорциями рецептуры. Ручной смеситель требует от рабочих взвешивания древесины и клея и помещения их в смеситель для начала смешивания. Автоматическая смесительная машина оснащена весовой платформой, бункером и системой подачи клея в нижней части, автоматически добавляя материалы в соответствии с пропорцией и осуществляя автоматическое смешивание и разгрузку клеевой древесины с помощью транспортировочного устройства и программного управления. Оборудование отличается простотой эксплуатации, небольшой занимаемой площадью, стабильной работой и экономией трудовых ресурсов.

The glue mixing machine is mainly used in the molding pallet production line and wood block production line to mix the dried wood and glue in accordance with the formula proportion. The manual mixing machine requires workers to weigh the wood and glue and put them into the mixing machine to start mixing. The automatic mixing machine is equipped with a weighing platform, silo, and glue supply system at the bottom, adding materials automatically according to proportion, and realizing automatic mixing and discharging of glue wood through a conveying device and program control. The equipment has the characteristics of simple operation, small occupation area, stable operation, and saving manPower.



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ
EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

Модель Model	PMBJ-900	PMBJ-1200
Выход Output	1000kg / h	1500kg / h
Объем Volume	30kg	50kg
Мощность Power	7.5kw	11kw
Размеры Dimensions	1750×1200×1450mm	2050×1400×1450mm
Вес Weight	350kg	450kg

WOODEN PALLET RAW MATERIAL PROCESSING MACHINES

МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ
ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ПОДДОНОВ

■ ДРЕЛЬ ДЛЯ ДЕРЕВА С ЧПУ
CNC WOOD SAW

Пила с ЧПУ для дерева в основном используется в процессе вырезания панелей для поддонов, блоков, традиционных деревянных заборов и т. д., а также может использоваться для производства деталей мебели. Пила с ЧПУ оснащена системой управления PLC, которая проста в эксплуатации. Она может быть оснащена пильными дисками максимальным диаметром 500 мм. В соответствии с требованиями можно установить различную длину резания для массового и стандартизированного производства. Это позволяет значительно повысить точность обработки и эффективность производства, а также увеличить коэффициент использования сырья.

CNC wood saw is mainly used in the blanking process of pallet panels, blocks, traditional wooden box fences, etc., and can also be used for the production of furniture parts. The CNC saw is equipped with a PLC control system, which is easy to operate. It can be equipped with a maximum of 500mm saw blades. It can be set with different cutting lengths according to the requirement to realize mass production and standardized production. It can greatly improve the processing accuracy and production efficiency and increase the utilization rate of raw materials..



■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ
EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

Модель Model	PM-4000SK	PM-6000SK
Размер реза Cutting size	2/4m×300mm×100-145mm	2/4/6m×300mm×100-145mm
Скорость Speed	5-30m/min	5-30m/min
Мощность Power	7.5kW	7.5kW
Диаметр лезвия Blade diamater	450-500mm	450-500mm

■ МАШИНА ДЛЯ ВЫРЕЗАНИЯ ПАЛЛЕТНЫХ СТРИНГЕРОВ
PALLET STRINGER NOTCHING MACHINE

Машина для вырезания паллетных стрингеров предназначена для американских деревянных паллет. Оборудование простое в эксплуатации, а его производительность в десять раз превышает производительность ручного вырезания пазов. Вырезание пазов осуществляется точно и равномерно.

Pallet stringer notching machine is for American wooden pallets. The equipment is easy to operate, and the production efficiency is 10 times of manual grooving. The sotting is standard and neat.



двойная канавка
double-groove



одноканавковый
single-groove

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ
EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

Модель Model	PMKC-400	PMKC-1800
размер size	20-120mm×0-300mm×0-60mm	20-120mm×0-300mm×0-60mm
Скорость вращения Rotate speed	800-1200pcs/h	1500-1800pcs/h
Количество молотков Hammer Qty	5-30m/min	5-30m/min
Вместимость Capacity	15kW	15kW

МАШИНА ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ ГВОЗДЕЙ В НОЖКИ ПОДДОНОВ PALLET LEGS NALLING MACHINE

Машина для забивания ножек в поддоны предназначена для европейских поддонов и может использоваться для цельного дерева, прессованных блоков и многослойных дощатых блоков. Оборудование управляется ПЛК с сенсорным экраном в автоматическом режиме. Размер ножек можно регулировать, а положение гвоздей аккуратное и красивое, что позволяет сэкономить время и трудозатраты, а также обеспечивает большую производительность. Оборудование может быть настроено в соответствии с требованиями заказчика.

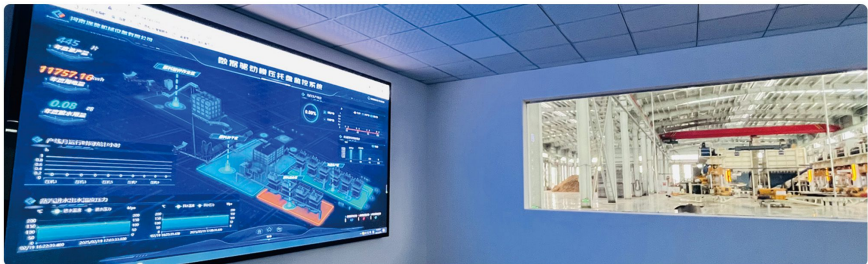
Pallet Legs Nalling Machine is for the European allets, and it can be used for sold wood, press block and Multi-layered board block. The equipment is contolled by PLC with touch screen operation automatically. The leg nailing size can be adjusted in different and the nail position is neat and nice with time-saving. labor-saving, and large capacity. It can be customized according to customer requirement.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT TECHNICAL PARAMETERS

Модель Model	PM-1300LD	
Размер Size	деревянная доска wooden board: 80-1300mm	блокиратор поддонов pallet block: 75-145mm
Скорость Speed	600psc/h	
Количество и расположение гвоздей Nail qty & postion		
Мощность Power	0.75kw Сервомотор Servo Motor	

SMART PRODUCTION AND MONITORING ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И МОНИТОРИНГ



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФОРМОВАННЫХ ПОДДОНОВ MOLDED PALLET PRODUCTION MONITORING SYSTEM

Он может круглосуточно собирать параметры оборудования всех звеньев производственной линии, точно подсчитывать основные данные, такие как производительность, энергопотребление и потребление сырья, а также генерировать визуальные диаграммы данных с помощью интеллектуальных алгоритмов для реализации цифрового отображения всех факторов производства.

It can collect equipment parameters of all links in the production line around the clock, accurately count core data such as output, energy consumption, and raw material consumption, and generate visual data charts through intelligent algorithms to realize the digital mapping of all production factors.



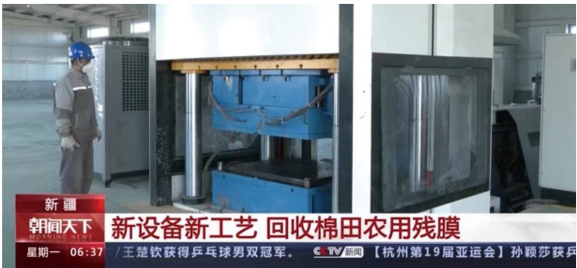
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС INTELLIGENT PRODUCTION PROCESS

Независимо разработанная компанией система автоматического управления позволяет производить продукцию «в один клик». Операторам достаточно лишь слегка коснуться сенсорного интерфейса, и система автоматически выполнит всю цепочку операций, включая предварительный нагрев оборудования, настройку параметров и запуск производства. Это значительно сокращает необходимость ручного вмешательства и повышает скорость и гибкость производственного процесса.

The company's independently developed automatic control system enables "one-click" production of products. Operators only need to tap lightly on the touch interface, and the system will automatically complete the entire chain of operations including equipment preheating, parameter configuration, and production execution. This significantly reduces the need for manual intervention and improves the production response speed and flexibility.

APPLICATION SCENARIOS AND CUSTOMER TESTIMONIALS

СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ И
ОТЗЫВЫ КЛИЕНТОВ



СОЦИАЛЬНЫЕ НОВОСТИ
SOCIAL NEWS

БЛАГОДАРЯ СВОИМ ЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРЕИМУЩЕСТВАМ, ОН БЫЛ УСПЕШНО ПРЕДСТАВЛЕН НА ТЕЛЕКАНАЛЕ CCTV-1 И ПРИВЛЕК ШИРОКОЕ ВНИМАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ.

This case was broadcast on CCTV-1 due to its significant environmental benefits, and it attracted widespread public attention.



Сотрудничество в
области научных
исследований
Scientific Research Cooperation

ВМЕСТЕ С ИНСТИТУТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ ХЛОПКА КИТАЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ОНА ПРОВЕЛА ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРОЕКТУ ПЕРЕРАБОТКИ ОСТАТКОВ ПЛАСТИКОВОЙ ПЛЕНКИ НА ХЛОПКОВЫХ ПОЛЯХ.

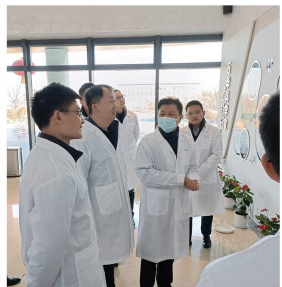
It has jointly conducted research on the project of recycling agricultural residual plastic films in cotton fields with the Chinese Academy of Agricultural Sciences Cotton Research Institute.



КООПЕРАТИВНЫЕ
КОЛЛЕДЖИ И
УНИВЕРСИТЕТЫ
Cooperative Colleges and Universities

THOYU СТАЛ БАЗОЙ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ АСПИРАНТОВ ПЕКИНСКОГО ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Thoyu has become a postgraduate practice base of Beijing Forestry University.



КООПЕРАТИВНЫЕ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
Cooperative Units

Thoyu стал базой для прохождения практики аспирантов Пекинского лесотехнического университета.

It has formed a strategic partnership with Wanhua Chemical Group to jointly build an ecological system for the production of environmentally friendly pallets.



MAP OF INTERNATIONAL CUSTOMERS

КАРТА МЕЖДУНАРОДНЫХ КЛИЕНТОВ

ОТЗЫВЫ КЛИЕНТОВ

CUSTOMER REVIEWS

Клиенты испанской компании
по производству пластиковых поддонов *Cesar*
Mr. Cesar

Это идеальная машина для производства пластиковых поддонов, я и не думал, что в Китае есть производитель такой техники. Знаете, нет необходимости гранулировать пластик, что помогает моей компании сэкономить много, много средств, и это именно то, что меня поразило!

That's perfect machine for making plastic pallet, I never thought there was one machine manufacturer in China. You know no need to pelletize from plastic help my company save a lot, a lot of cost, that's exactly what amazed me!

Мексиканский заказчик ф
ормованных поддонов *Samuel*
Mr. Samuel

ThoYu— мой давний поставщик оборудования в Китае, мы сотрудничаем уже более 10 лет. Как бы это сказать? Они — настоящие друзья и действительно заботятся о нас. Я рекомендую их, потому что они заслуживают доверия!

ThoYu is my long term machine supplier in China and we have more than 10 years cooperation. How to say? They are a truly friend and really care about us. I recommend them because they are worth reliability!

Немецкая компания
Lesser Pallet Клиенты *Esner Thomas*
Mr. Esser

Ваше оборудование для производства деревянных поддонов меня полностью устраивает и очень полезно для моей компании. Хотя у нас есть только один комплект оборудования, я планирую приобрести их автоматическую производственную линию.

Your wood pallet equipment really satisfies me and it is really helpful for my company. Although we only have one set of machine, I plan to purchase their automatic production line equipment.

Румынская компания по
производству поддонов Клиенты *Dragos Gratiu*
Mr. Dragos

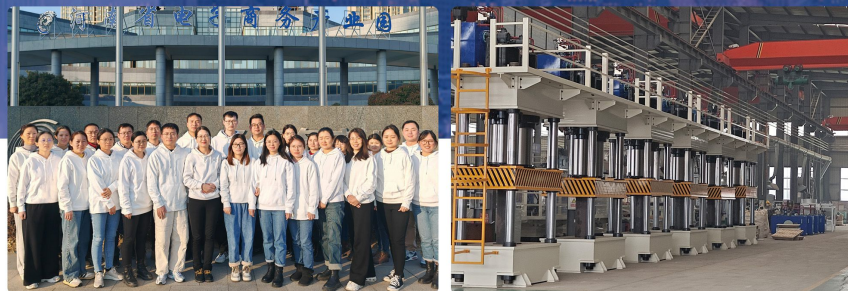
Я очень рад, что нашел ответственную компанию, которая помогла мне построить завод по производству паллетных блоков и хорошо обучила моих работников. Они мои настоящие друзья и партнеры! Сейчас у меня есть 13 комплектов блочных машин, и я планирую купить еще, чтобы расширить производственные мощности.

I am so happy to find one responsible company who help me build the pallet block plant and train my workers well hand to hand. They are my truly friend and partners! Now I have 13 sets of block machine and aim to buy more to expand the capacity.



ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ АКТУАЛЬНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 30 ДЕКАБРЯ 2024 ГОДА.

SERVICES AND THE FUTURE УСЛУГИ И БУДУЩЕЕ



ThoYu всегда придерживалась концепции развития «клиент прежде всего, достижения клиента». На протяжении многих лет мы занимаемся проектированием и производством высококачественного оборудования в соответствии с реальными производственными потребностями клиентов. В процессе развития компании мы полагаемся на честное управление и надежные технологии, чтобы завоевать доверие отечественных и зарубежных клиентов, признание нашего бренда и установить долгосрочные деловые отношения. Чтобы обеспечить удовлетворенность клиентов и высокий уровень обслуживания. Удовлетворенность клиентов — это наша вечная цель. ThoYu располагает опытными командами по предпродажной подготовке, продаже и послепродажному обслуживанию. Команда имеет почти 20-летний опыт строительства проектов линий по производству поддонов, предоставляет клиентам готовые инженерные решения, включая систематическое производство поддонов, изготовление оборудования, строительство проектов и техническую поддержку. Компания продолжает оптимизировать концепцию обслуживания, продолжает осуществлять инновации в сфере обслуживания, проводит разнообразные обмены с новыми и старыми пользователями, сотрудничает во многих областях и прилагает неустанные усилия для совместного продвижения нового этапа развития логистической отрасли.

ThoYu has always adhered to the development concept of "customer first, customer achievement". Over the years, we have been committed to design and manufacture high-quality equipment according to the actual production needs of customers. In the development of the company, we rely on honest management and reliable technology to obtain the trust of domestic and foreign customers and recognition of our brand, and establish a long-term business relationship. To provide customer satisfaction and service experience.

Customer satisfaction is our eternal pursuit, ThoYu has experienced pre-sale, sale, and after-sales service teams. The team has nearly 20 years of pallet production line project construction experience, provide customers with turnkey engineering solutions, including systematic pallet production, equipment manufacturing, project construction, and technical support. The company continues to optimize the service concept, continues to carry out service innovation, carries out diversified exchanges with new and old users, cooperate in many fields, and make unremitting efforts to jointly promote the new stage of the development of the logistics industry.

КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОТ РАЗРАБОТКИ РЕШЕНИЯ ДО ПОСЛЕПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ONE-STOP SERVICE FROM SOLUTION DESIGN TO AFTER-SALES MAINTENANCE

Начиная с экспертизы, заканчивая удовлетворением
Beginning with expertise, ending with satisfaction

01 Профессиональная команда обслуживания Professional service team

Наша опытная техническая команда обеспечивает быстрое реагирование и всестороннюю поддержку.

Our experienced technical team provides rapid response and comprehensive support.

02 Платформа онлайн-услуг Online service platform

Наша мощная онлайн-платформа предоставляет информацию о продуктах и технические услуги в режиме реального времени.

Our powerful online platform delivers real-time product information and technical services.

03 Предпродажная настройка решения Pre-sales solution customization

Наша команда «Железного треугольника» ведет глубокую коммуникацию, чтобы точно определить ваши потребности и разработать комплексные решения.

Our "Iron Triangle" team engages in deep communication to precisely identify your needs and tailor complete solutions.

04 Гарантия продаж и доставки Sales and delivery assurance

Строгие заводские проверки и эффективные, своевременные поставки гарантируют безопасную и своевременную доставку оборудования.

Rigorous factory inspections and efficient, on-schedule shipments ensure safe and timely equipment delivery.

05 Послепродажное обслуживание на месте On-site after-sales service

Профессиональные инженеры предоставляют рекомендации по установке, вводу в эксплуатацию и обучению, а также осуществляют полное сопровождение до достижения удовлетворенности клиента.

Professional engineers provide guidance for installation, commissioning, and training, with full follow-up until customer satisfaction is achieved.

06 Гарантия поставки запасных частей Spare parts supply guarantee

Круглогодичная доступность запасных частей премиум-брендов обеспечивает эффективное техническое обслуживание и сводит к минимуму время простоя.

Year-round availability of premium brand spare parts ensures efficient maintenance and minimizes downtime.