

Lead Acid Battery Production Machines

Оборудование для производства СВИНЦОВО - КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ



High speed Automotive Battery Assembly line

**Высокоскоростная линия сборки
аккумуляторных батарей легковых
автомобилей**

Technical Parameters Технические характеристики



- Suitable battery type: **Соответствующий тип батареи:**

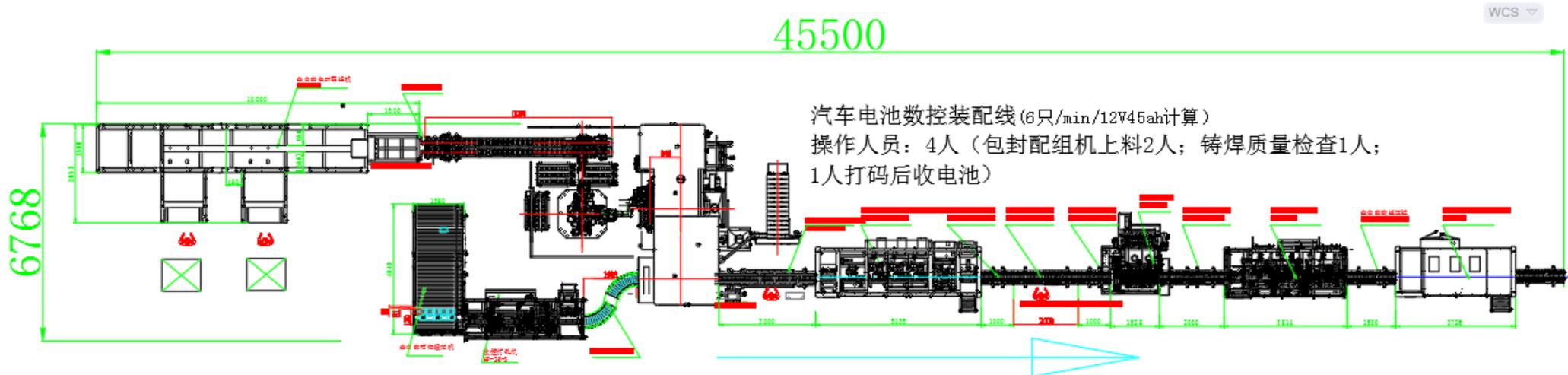
Automotive battery (PE/AGM), 1*6 and 2*3 battery **Легковая батарея (PE/AGM), батарея с комплектацией 1x6 и 2x3**

- Capacity: 6-8pcs/min **Производительность: 6-8 шт/мин**

- Layout Area: 47x7m (L*W) **Площадь размещения: 47x7 м (ДxШ)**

- Operators required : 4 (plate loading for stacking machine:2 , Cover and container /pallet/ cardboard sheet loading:1, whole line monitoring : 1)

Требуемое количество операторов: 4 (загрузка пластин на укладчике: 2, крышка и корпус / поддон / укладка картонного листа: 1, оперативный контроль за всей линией: 1)





Double Channel Enveloping and Stacking Machine
Сдвоенный конвертировщик



Double Mould Cast On Strap Machine
КОС- машина

Production process / Производственный процесс



Double Channel Envoloping and Stacking Machine
Сдвоенный конвертировщик

6-8 PCS/min



Double Mould Cast On Strap Machine
КОС- машина

6-8 батарей / мин



Hole Punching machine
Машина пробивки отверстий и удаления заусенцев



Intercell welding machine
Тестер короткого замыкания, машина сварки через перегородки и машина проверки внутреннего сопротивления



Leak Testing machine
Машина проверки герметичности и иглоударной маркировки



Terminal Burning Height Checking machine
Машина оплавления и проверки высоты клемм



Heat sealing machine
Машина приварки крышки

Double Channel Envoloping and Stacking Machine

Сдвоенный конвертировщик



PE separator battery : 250-300 pcs enveloped plates /min

PE (полиэтиленовый) сепаратор: 250-300 конвертируемых пластин / мин

AGM separator battery : 150-200 pcs enveloped plates /min

AGM (стекло-волокно) сепаратор: 150-200 конвертируемых пластин / мин



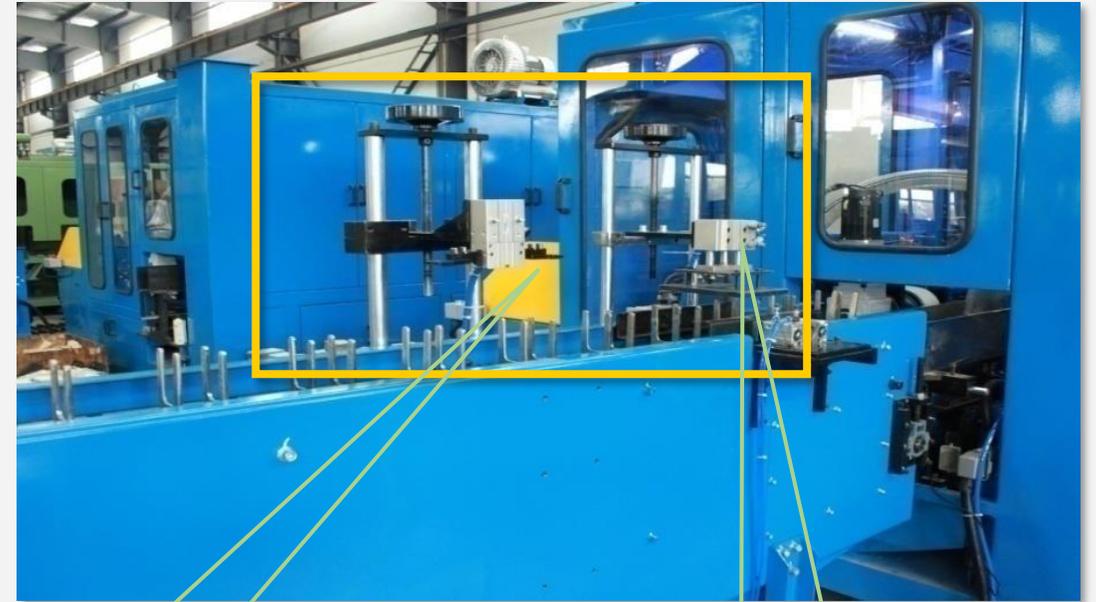


Brushing result
No deformation, cleaner, better for casting
Результат чистки
Без деформации, чище, лучше для литья

Dust treatment and Bending of Lugs of the side plate



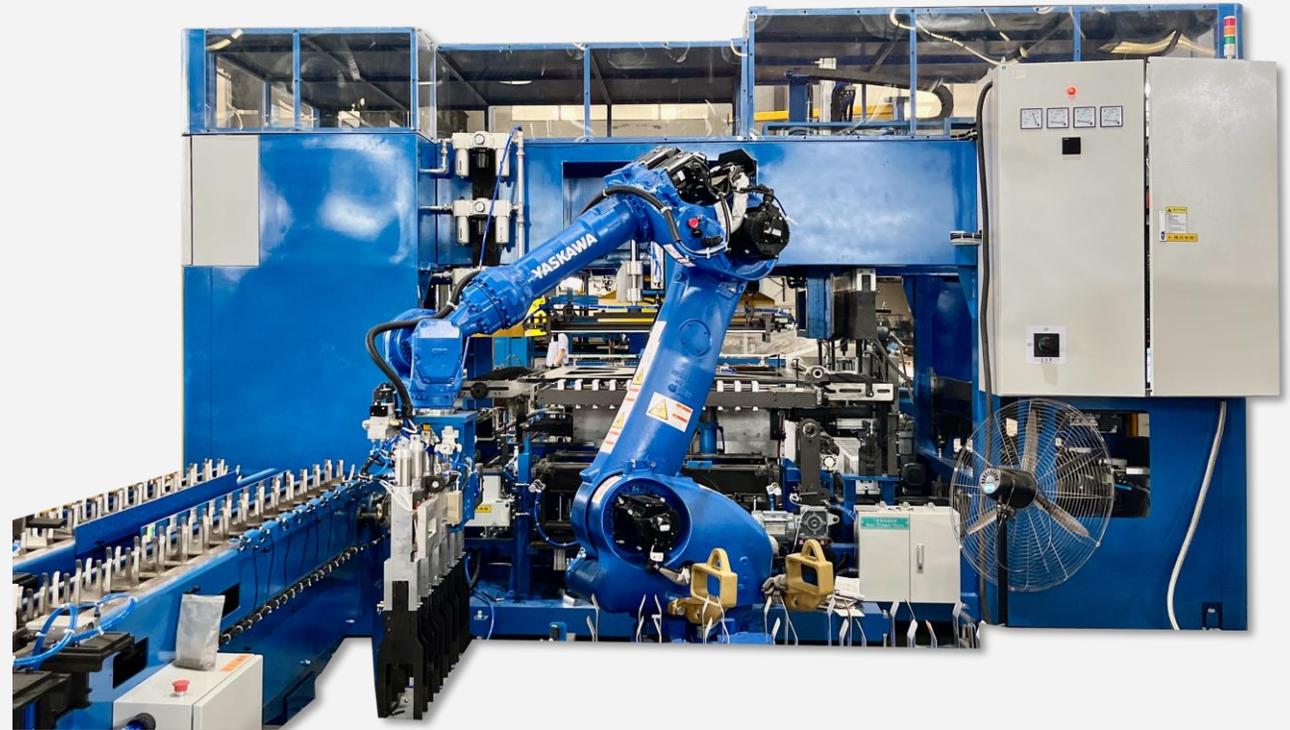
Fully enclosed structure, centralized dust suction
Закрытая структура с централизованной системой отсоса пыли



Press side lug
Подгиб ушек крайних пластин

Lug alignment
Выравнивание ушек

Double Mould Cast On Strap Machine КОС- машина



Robot loading the plate groups
Робот, загружающий блоки пластин

Double mould
Двойная форма

Robot plate groups loading system

Роботизированная система загрузки блоков пластин



NG Groups Buffer

Накопитель блоков несоответствующего качества



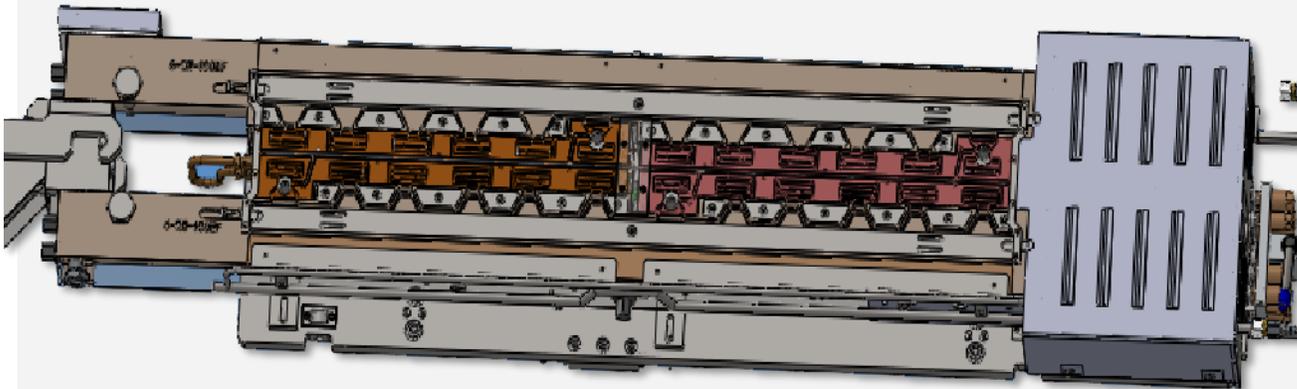
Robot pick up plate groups
Роботизированная система захвата блоков пластин

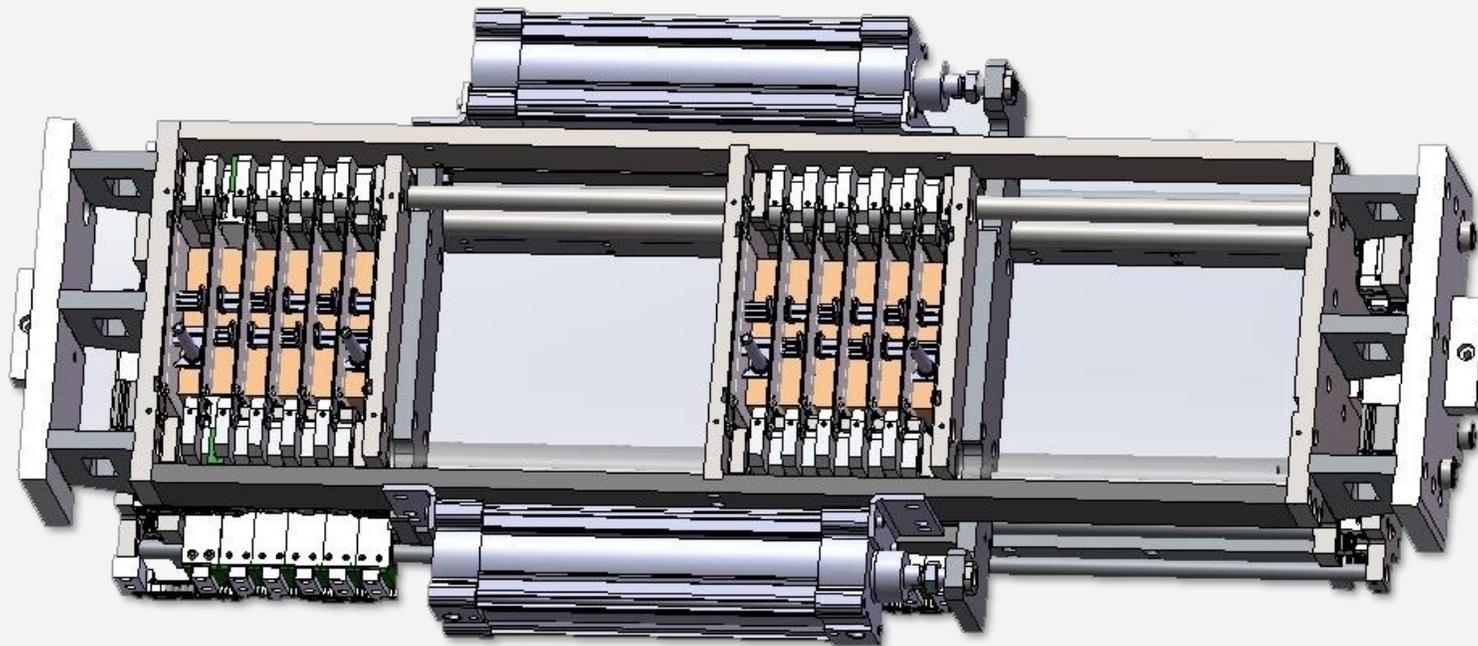
Qualified groups buffer
Накопитель блоков

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Double Mould and jig design
Дизайн кондуктора и двойной формы



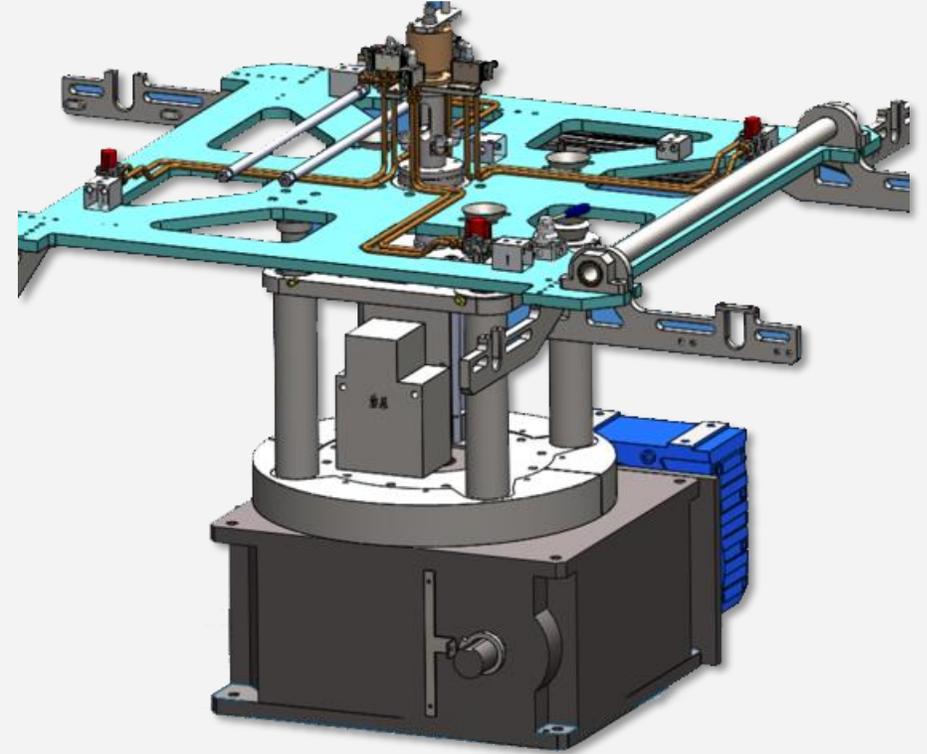


boxing jig design
Дизайн кондуктора
1×6 battery structure
комплектация 1x6

Four-station rotating table Поворотный стол с 4 постами



Automatic
lubrication
Автоматическая
смазка



Stable Table rotating

Плавное вращение стола

Continuous and smooth movement, no vibration and noise

Непрерывное, плавное движение, без вибрации и шума

Laser coding and punching machine

Машина пробивки отверстий и удаления заусенцев



Waste materials
Dumping
Сброс
пластиковых
отходов

hole
Punching
Пробивка
отверстий

Laser coding
Лазерная
кодировка



Laser coding effect
Фото лазерной маркировки



punching effect
Фото пробивки



container buffer before hole
punching machine
Накопитель корпусов перед
машиной пробивки отверстий

store more than 100 battery container
вместимость более 100 корпусов

Intercell welding machine Тестер короткого замыкания, машина сварки через перегородки и машина проверки внутреннего сопротивления



- Battery short circuit testing before intercell welding machine
Тестирование батареи на короткое замыкание перед машиной сварки через перегородку

- Intercell welding
сварка через перегородку

- Second short circuit testing after intercell welding
Второй тест КЗ после сварки через перегородку

- Welding joints quality checking
проверка качества сварных соединений

Short circuit testing before welding
Тестирование батареи на короткое замыкание перед машиной сварки через перегородку

Intercell welding
сварка через перегородку

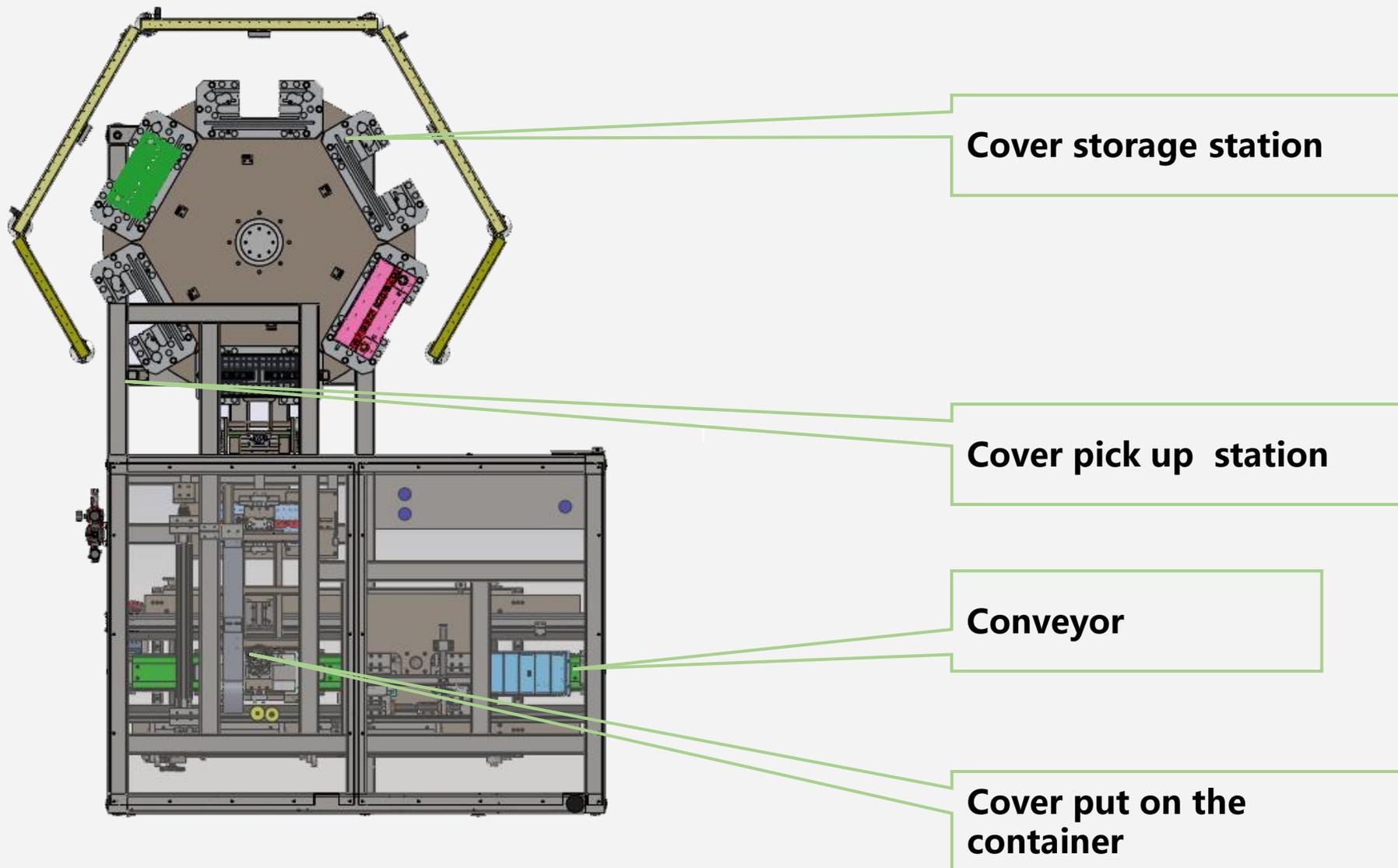
Rejection
Бракование

Short circuit testing after welding
Второй тест КЗ после сварки через перегородку



- Used before heat sealing
используется перед приваркой крышки
- Align the positive and negative battery posts
Выравнивает положительные и отрицательные клеммы
- put the battery cover on the container
позиционирует крышку на корпус
- One cover loading station
Накопитель корпусов перед машиной пробивки отверстий
- Six cover storage stations
6 постов хранения крышек

Lid placing machine **Машина позиционирования крышки**



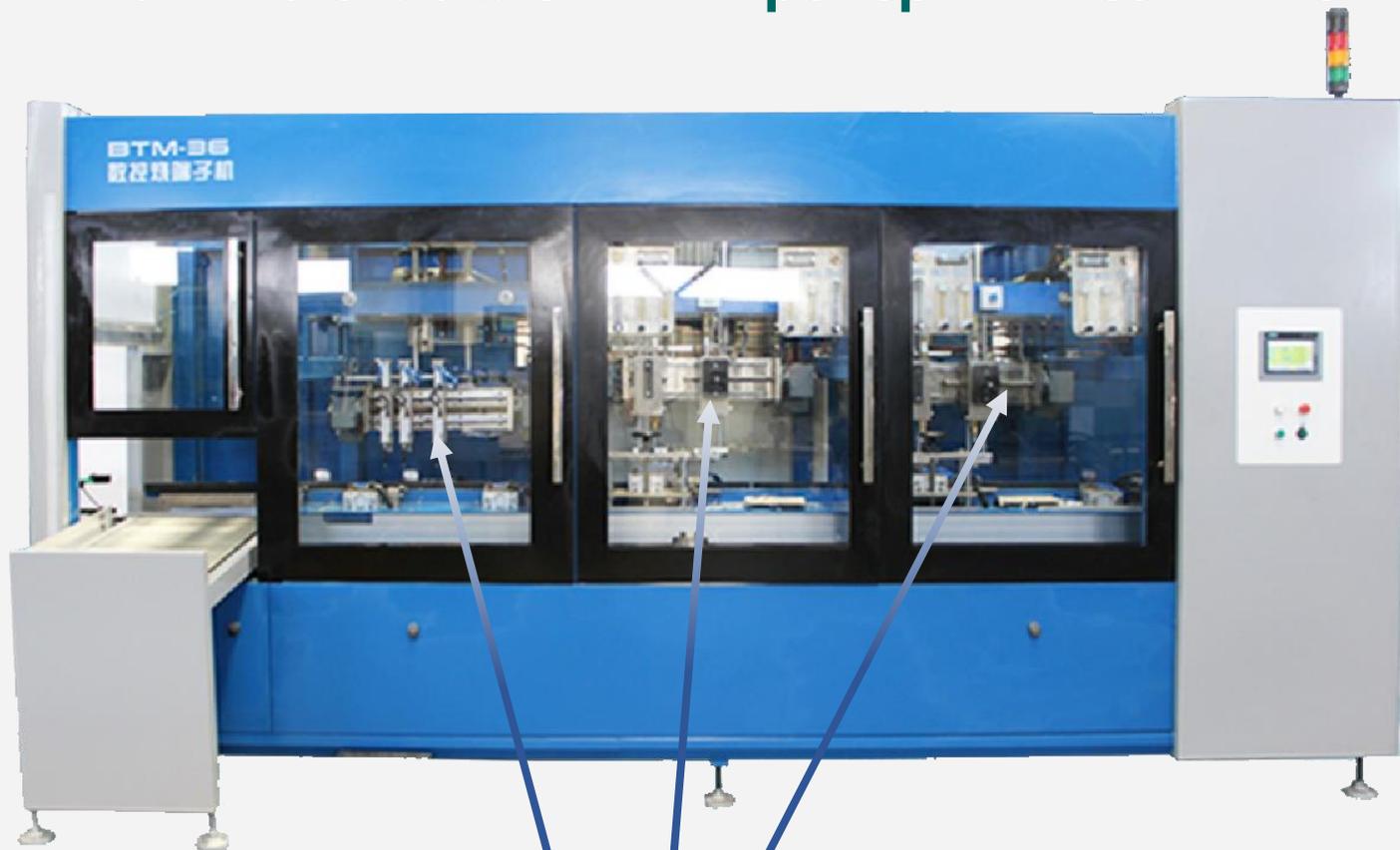
Three-station Heat sealing machine **Машина приварки крышки**



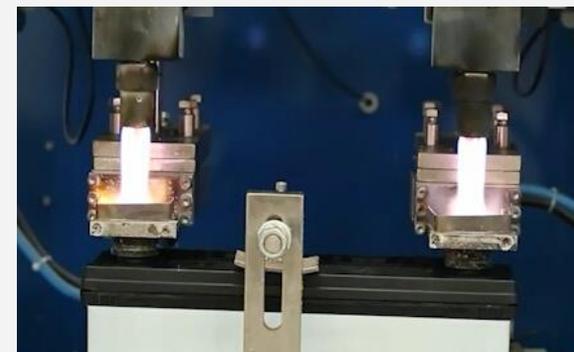
3 batteries with 1*6 structure can be sealed at a time
одновременная приварка 3 батарей с комплектацией 1x6

Three-station Terminal Burning Height Checking machine

Машина оплавления и проверки высоты клемм



Terminal welding



Robot palletizer Роботизированная система выгрузки АКБ

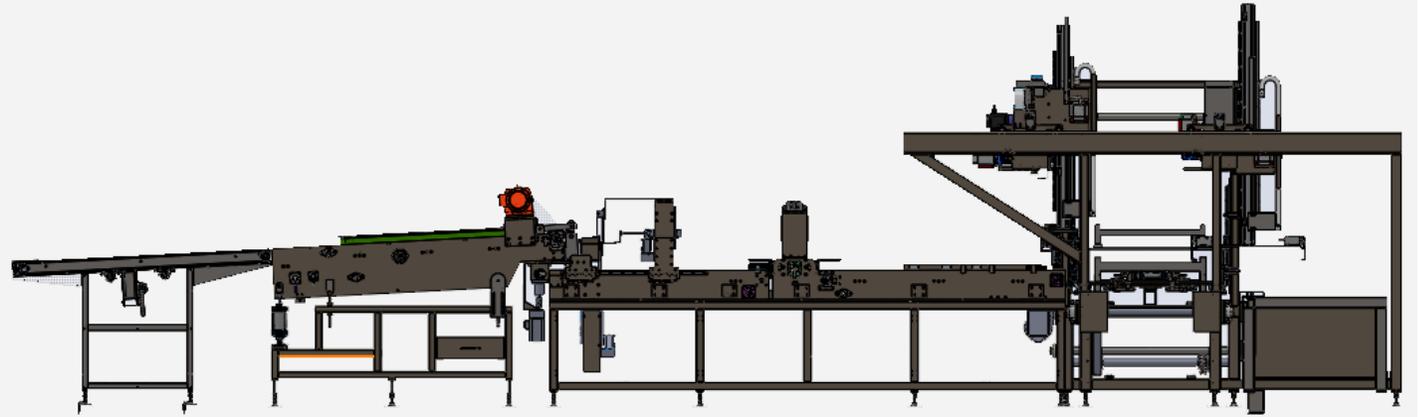


High-speed Automotive Battery Assembly Line



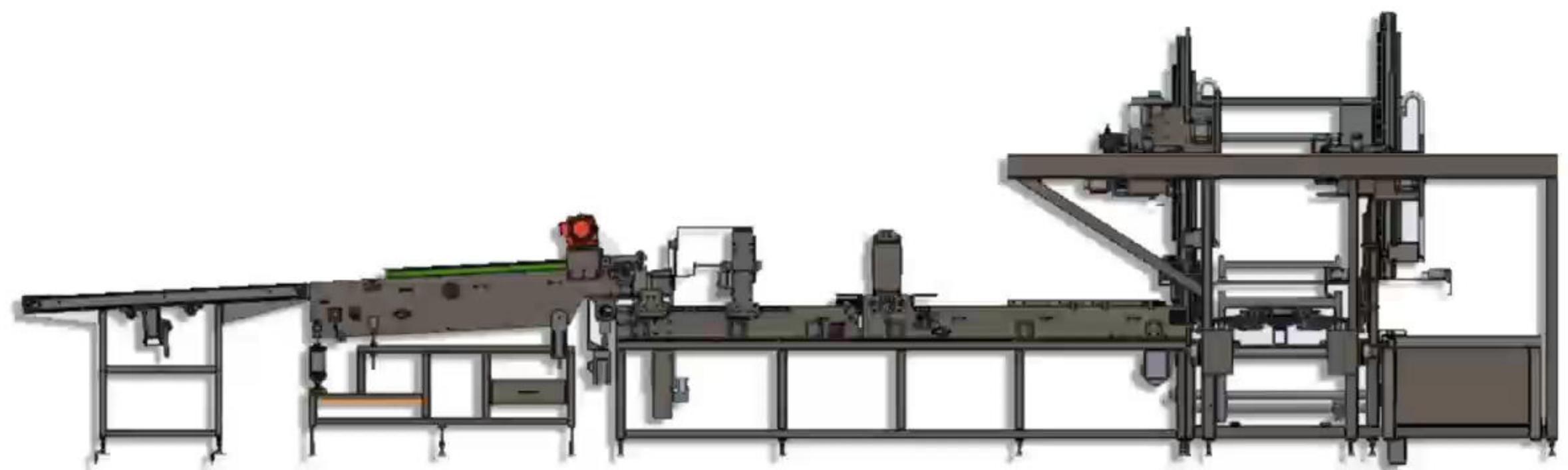


Plate Palletizer Укладчик пластин на поддоны



Work with any pasting line from the other company
Работает с пастирующими линиями любого производителя

Automatic Plate Palletizing Machine



Finishing Line Финишная линия



- Suitable battery type: **Соответствующий тип батареи**
- Automotive battery(PE/AGM), 1*6 and 2*3 battery

Легковая батарея (PE/AGM), батарея с комплектацией 1х6 и 2х3

- Capacity: 6-8pcs/min **Производительность: 6-8 шт/мин**



Case Случай



Camel: 45 car battery assembly line



Sail: 30 car battery assembly line(including AGM, EFB)



Shanxi Lingyun: 4 car battery assembly line



Tianneng Group: 10 car battery assembly line



Vision-batt: 5 storage battery assembly line



Narada: 15 storage communication assembly line



Shuangdeng: 5 data center battery assembly line



Chiwei: 5 storage battery assembly line



Sail: 20 finishing line



Camel: 25 finishing line



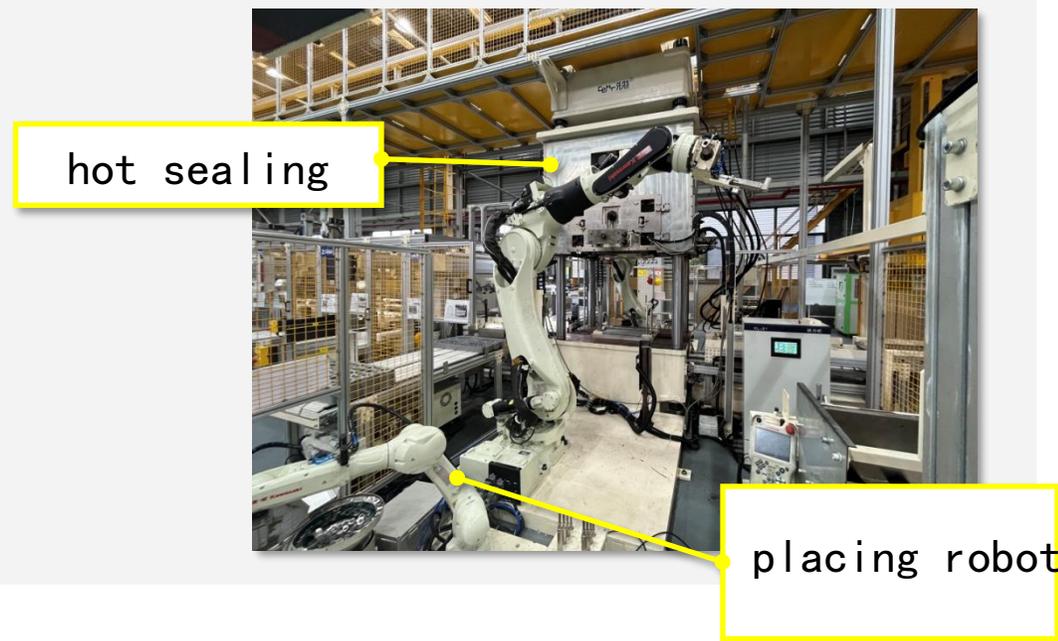
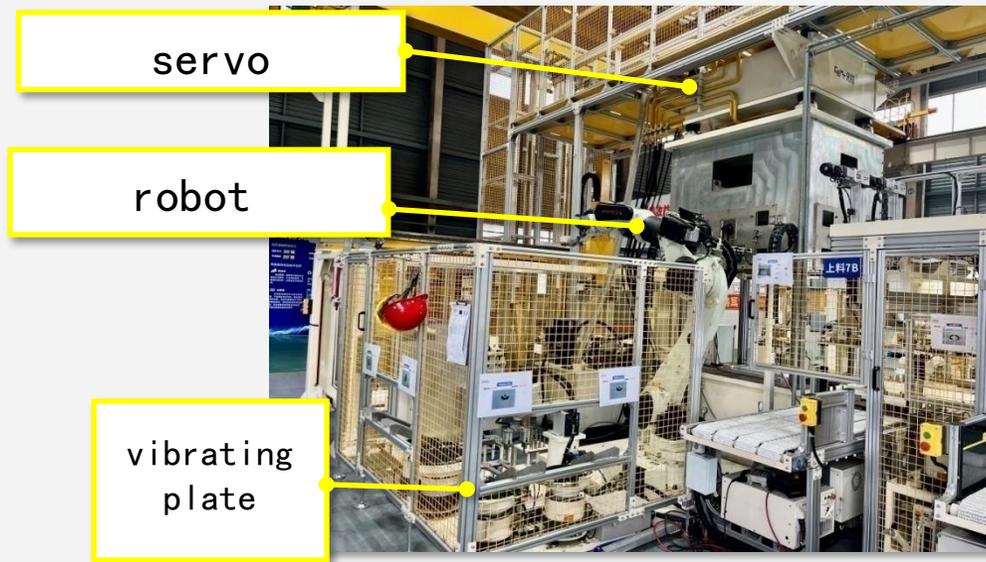
Tianneng: 5 finishing line



Chiwei: 5 finishing line

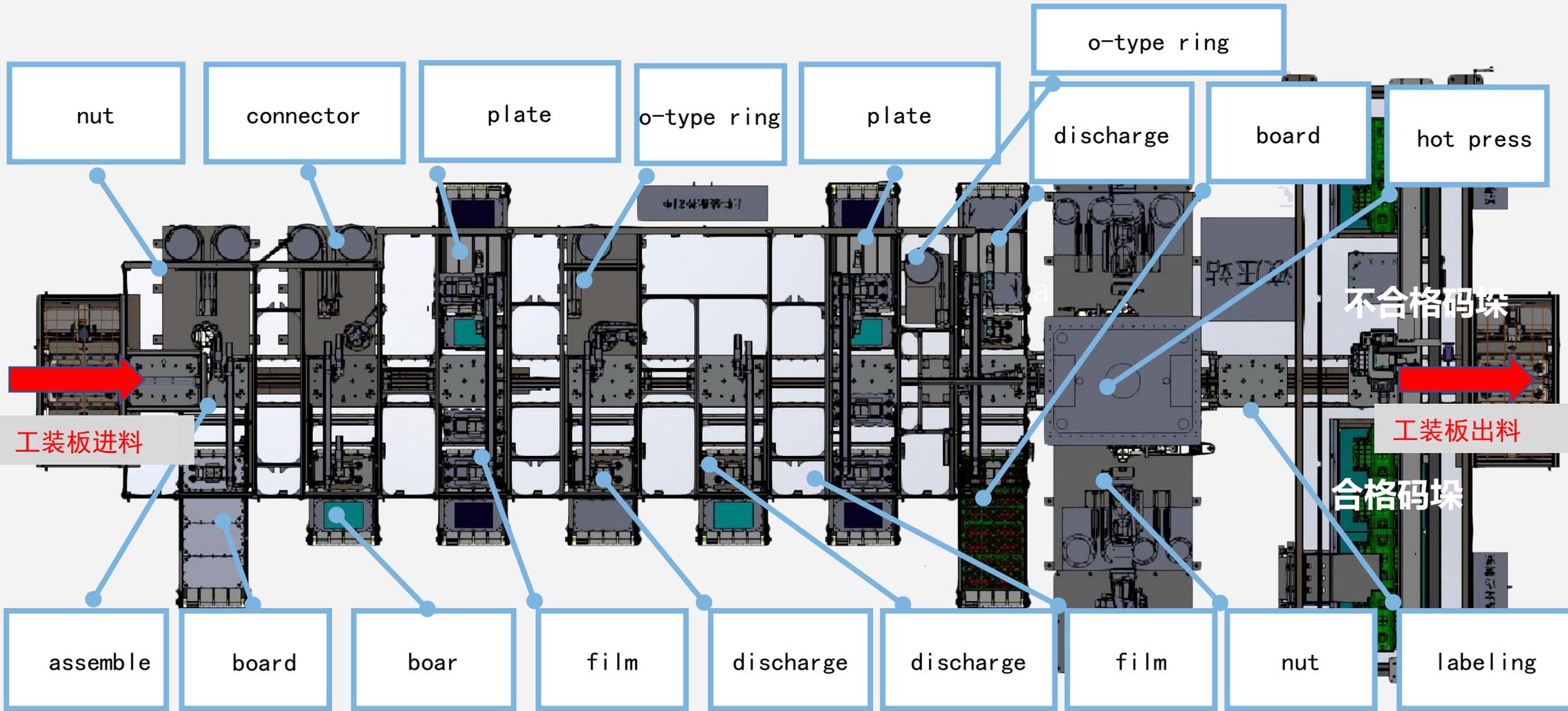
Flow battery cell stack automatic assembly Оборудование для жидкостных батарей

Оборудован



Liquid flow battery module assembly line

Оборудование для жидкостных батарей





**Since 1999
25 years**

**С 1999 года
25 лет**



200 employees 200 сотрудников

58 engineers 58 Инженеры

Professional after sales service

Профессиональное послепродажное обслуживание



Each machine has radio network gateway

У каждой машины есть шлюз радиосвязи

Engineer can guide the machine running on line in China

Инженеры смогут управлять машинами в Китае

China engineer team coming on site by visa

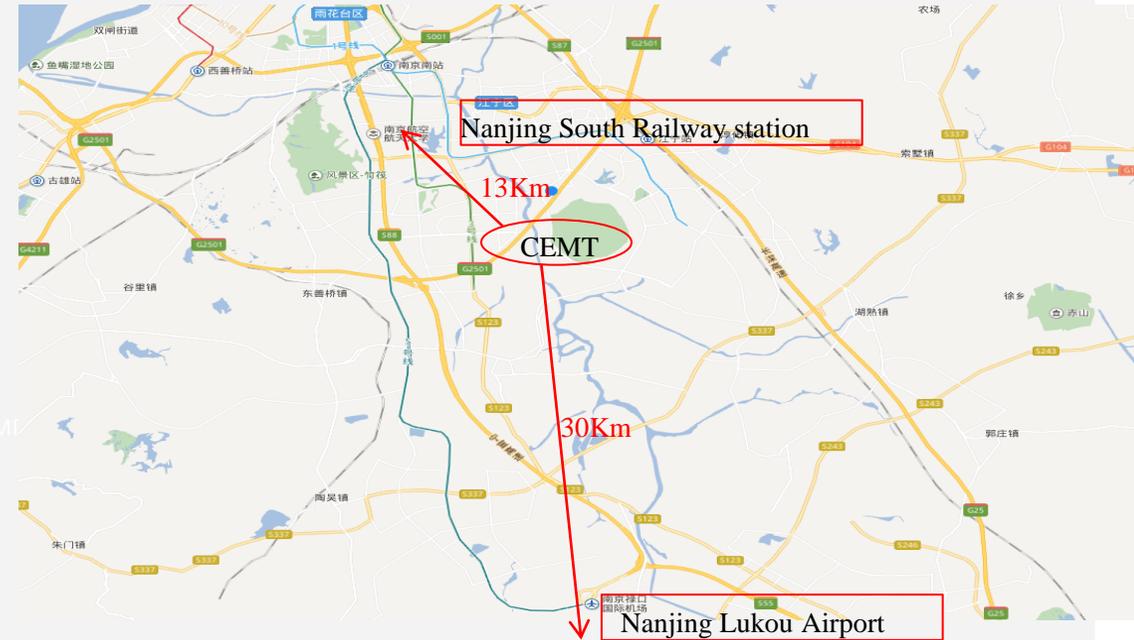
Инженеры смогут управлять машинами в Китае

Training and hiring service team

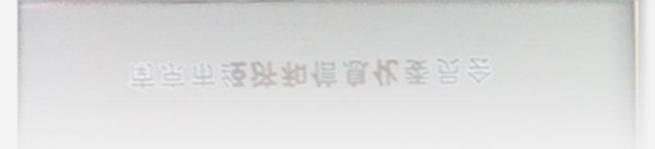
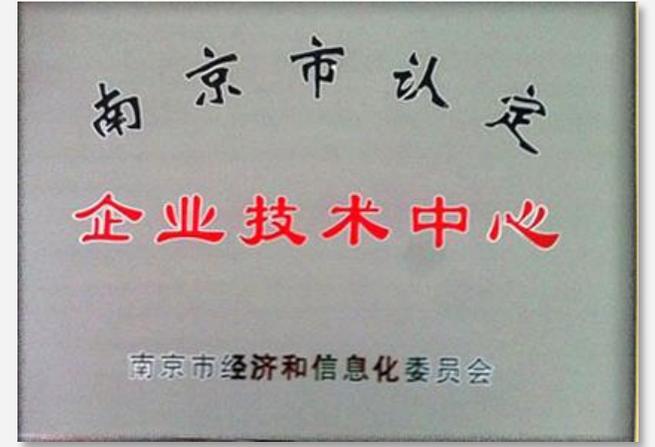
Группа по профессиональной подготовке и набору персонала



Company location Местоположение компании



- SHANGHAI-NANJING, 1H by Train
- HONGKONG-NANJING, 2-2.5H by Air
- GUANGZHOU-NANJING, 2H by Air

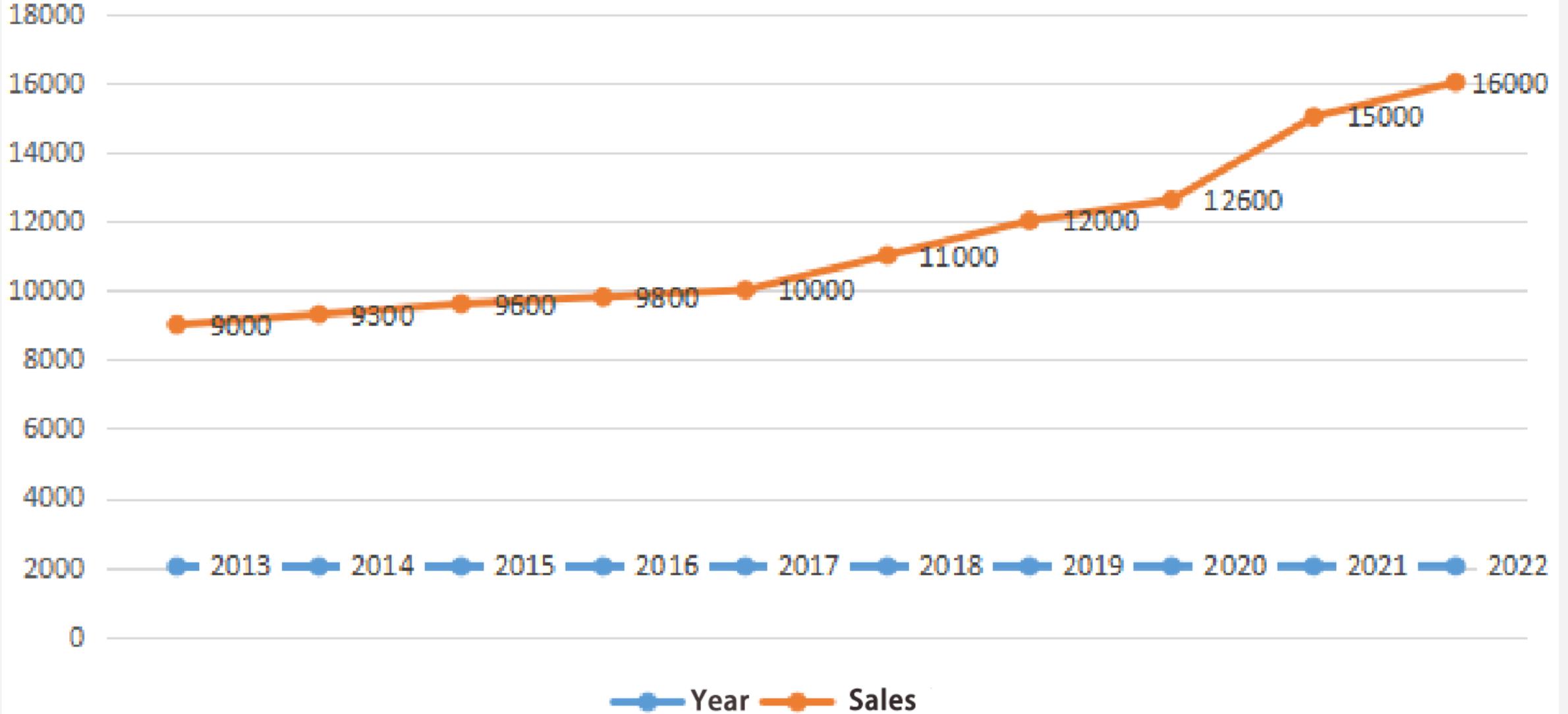


**CEMT totally obtained 79 patents,
10 invention patents among them.**

**Компания CEMT получила 79 патентов.
Из них 10 патентов на изобретения.**



Sales in the past decades Продажи за последние десятилетия





38 countries, 120 battery plants. 38 стран, 120 аккумуляторных заводов.

Europe Европа

Macedonia



Bulgaria



Belarus



Russia



Ukraine



Poland



Turky



Africa Африка

Algeria



Egypt



Sudan

Saria Industrial Complex factory

America США

Mexico



South America Южная Америка

Brazil



Ecuador



Argentina



Colombia



Peru



Bolivia



Overseas customer Зарубежные клиенты



Asia Азия

India



Iran



Bangladesh



Thailand



Indonesia



Vietnam



Asia Азия

Pakistan



Korea



Kazakhstan

TOO "ZHERSU POWER"



THANK YOU!
Welcome to visit our booth
No. A23

Спасибо вам!
Добро пожаловать Наш номер
A23



CEMT1999



@CEMT1999

E-mail : sales@cemt.cn

F-Sales Hotline: +86 25 87186082
87186061