

## 钢化玻璃锅盖厂所需要的设备 Tempered Glass Lids Making Line

### ● 玻璃切割部分和制备部分 Glass Preparation section

- 1) 半自动玻璃纵横切割机 CNC Glass Cut Machine
- 2) 玻璃划圆机 Glass Round Cut Machine
- 3) 玻璃磨边机 Glass Edge Grind Machine
- 4) 玻璃钻孔机 Glass Double Hole Drill Machine
- 5) 皮带输送机 Belt Conveyor
- 6) 清洗机 Glass Wash Machine
- 7) 玻璃抛光机 Glass Polish Machine
- 8) 玻璃钢化机 Glass Tempering Furnace
- 9) 气眼自动封装机 Rivert Auto Punch Machine

### ● 不锈钢圈制备部分

- #### Stainless Ring Making Section
- 1) 钢带自动裁切机  
Auto-control Belt Cut Machine
  - 2) 7K储能焊机  
7K Energy Store Weld Machine
  - 3) 预卷边机  
Stainless Edge Coring Machine
  - 4) 扩边机  
Stainless Ring Edge Enlarge Machine
  - 5) 压边机  
Edge Pressing Machine
  - 6) 抛光机  
Ring Polishing Machine



**洛阳格莱斯机械设备有限公司**

LUOYANG GELAIS MACHINERY CO.,LTD

**广州福兰特机电科技有限公司**

GUANGZHOU FRIEND M&E TECHNOLOGY CO.,LTD



**洛阳格莱斯机械设备有限公司**

LUOYANG GELAIS MACHINERY CO.,LTD

地址：洛阳市洛新产业集聚区福星西路

Add: West Fuxing Road, Luoxin Industrial Zone, Luoyang, China

电话：0086 13937919213 13623889510

邮编：471000

网址：www.lydyjx.com

邮箱：liuanmin@163.com

**广州福兰特机电科技有限公司**

GUANGZHOU FRIEND M&E TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：广州市增城区荔新十二路96号30幢507房

Add: ROOM 30-507, NO96 LIXIN 12TH ROAD, ZENGCHENG DISTRICT, GUANGZHOU, CHINA

**中国·洛阳**

Luoyang, China





## 公司简介 Brief Introduction

**洛**阳格莱斯机械设备有限公司专业从事玻璃成型、钢化技术研究、设备制造的高技术企业。

Luoyan Gelais Machinery Co.,Ltd is an enterprise specializing in the technicdeveloping & machine making for glass form ,tempering.

## 公司主要产品 Main Product

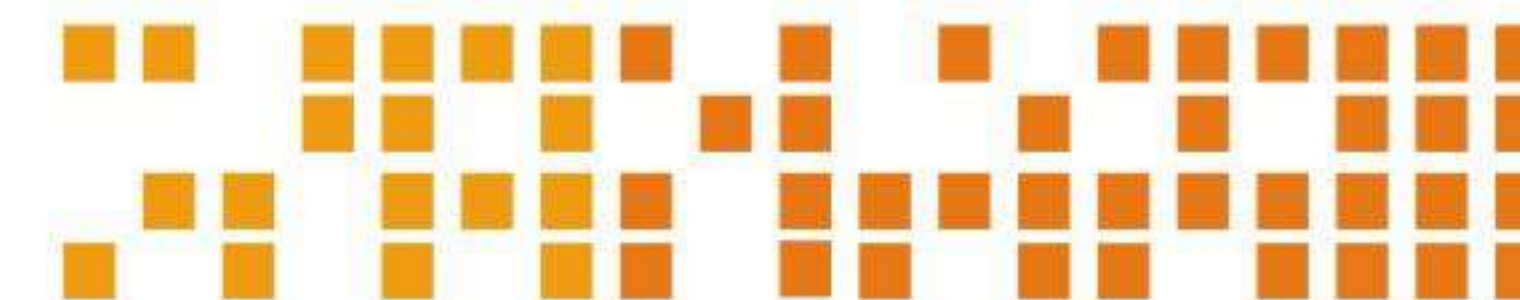


- 1 玻璃平、弯钢化机组
  - 2 连续式钢化玻璃制品生产线
  - 3 往复式玻璃制品平弯钢化炉
  - 4 均质炉
  - 5 异形、圆形玻璃全自动磨边、抛光机
  - 6 钢化玻璃锅盖流水生产线
- 
- 1 Flat/Bend Glass Temper Furnace
  - 2 Continuous Glassware Tempering Line
  - 3 Glass ware tempering furnace
  - 4 Re-treated Furnace
  - 5 Round & Non-round Glass Grinding & Polishing Machine
  - 6 Tempered Glass Lids making line

## 公司宗旨 Company Objective

**用户第一 精益求精**

Customer's requirement Fist,  
Strict Managerment



## 水平辊道式玻璃平钢化机组 Glass Tempering Furnace

### ● 主要用途

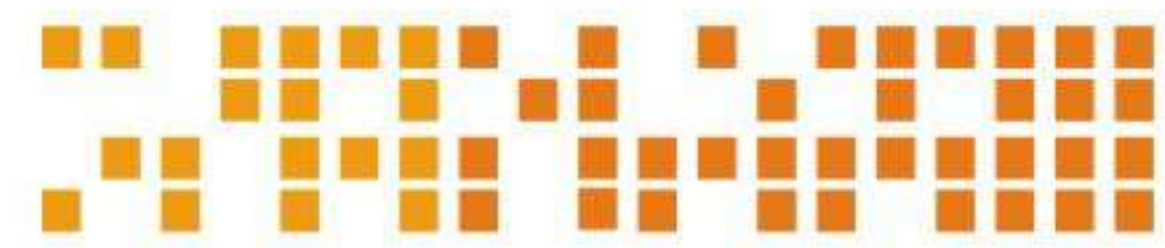
电器、汽车、家具、装潢、建筑及幕墙用钢化玻璃的制作  
Main application: Making tempered glass for Electric, Car, Furniture, Decoration, Building, Curtain wall



设备型号 Model	玻璃厚度 (mm) Thickness	钢化平玻璃尺寸 Glass Size (mm)		生产能力 Productivity ( M <sup>2</sup> /H )	装机容量 Power Capacity
		最大 Max	最小 Min		
F-0608	3-12	600*800	Dia78	19	350
F-7515	3-12	750*1500	50*100	22	350
F-0920	3-12	900*2000	50*100	25	350
F-1326	3-12	1300*2600	50*150	41	400
F-1525	4-19	1500*2500	100*250	51	400
F-1536	4-19	1500*3660	100*250	91	400
F-1542	4-19	1500*4200	100*250	106	400
F-2036	4-19	2000*3660	150*250	119	500
F-2042	4-19	2000*4200	150*250	138	500
F-2050	4-19	2000*5000	150*250	165	500
F-2060	5-19	2000*6000	150*300	119	630
F-2436	4-19	2440*3660	150*250	148	630
F-2442	4-19	2440*4200	150*250	172	630
F-2450	4-19	2440*5000	150*250	205	700
F-2460	5-19	2440*6000	150*350	248	700
F-2836	5-19	2800*3660	150*350	167	700
F-2842	5-19	2800*4200	150*350	195	800
F-2850	5-19	2800*5000	150*350	232	800
F-2860	6-19	2800*6000	150*350	278	1000
F-2870	6-19	2800*7000	150*350	324	1000
F-2880	6-19	2800*8000	150*350	371	1250
F-3250	6-19	3200*5000	150*350	265	1250
F-3260	6-19	3200*6000	150*350	318	1250

Note: The Productivity is calculate as loading Rate: 85%, Product rate 98%,  
5mm white color float glass



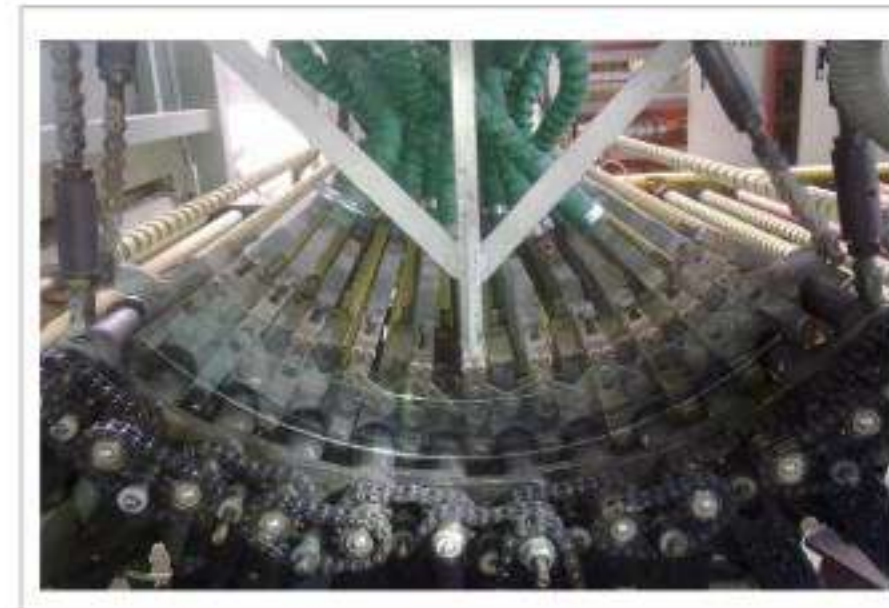


## 水平辊道式玻璃平弯钢化机组 Flat & Bend Glass Tempering Furnace

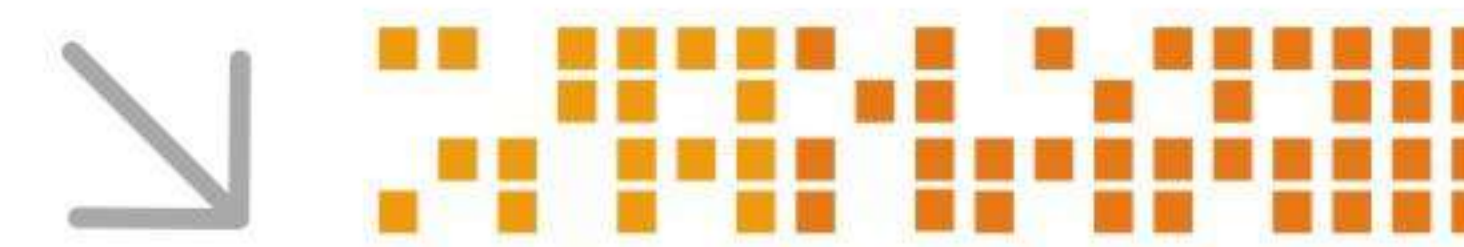
### 主要用途

电器、汽车、家具、装潢、建筑及幕墙用平或弯钢化玻璃的制作

Main application:  
Making Flat or Bend shape tempered glass for Electric Car, Furniture, Decoration, Building, Curtain wall



设备型号 Model	玻璃厚度 (mm) Thickness	平钢化玻璃尺寸 Flat Glass Size (mm)		弯钢化玻璃尺寸 Bend Glass Size		平钢化生产能力 Flat Productivity (M/H)	装机容量 Power Capacity (KVA)
		最大 Max	最小 Min	最大 A*B Max	最小半径 Radius Min		
B-0920*06	3-12	900*2000	50*100	900*600	250	25	350
B-1326*10	3-12	1300*2600	50*150	1300*1000	450	41	400
B-1525*10	4-19	1500*2500	100*250	1500*1000	450	51	400
B-1536*10	4-19	1500*3660	100*250	1500*1000	450	91	400
B-1542*10	4-19	1500*4200	100*250	1500*1000	450	106	400
B-2036*10	4-19	2000*3660	150*250	2000*1000	450	119	500
B-2042*10	4-19	2000*4200	150*250	2000*1000	450	138	500
B-2050*10	4-19	2000*5000	150*250	2000*1000	450	165	500
B-2060*25	5-19	2000*6000	150*300	2000*2500	1000	119	630
B-2436*10	4-19	2440*3660	150*250	2440*1000	450	148	630
B-2442*25	4-19	2440*4200	150*250	2440*2500	1000	172	630
B-2450*25	4-19	2440*5000	150*250	2440*2500	1000	205	700
B-2460*25	5-19	2440*6000	150*350	2440*2500	1000	248	700
B-2836*25	5-19	2800*3660	150*350	2800*2500	1000	167	700
B-2842*25	5-19	2800*4200	150*350	2800*2500	1000	195	800
B-2850*32	5-19	2800*5000	150*350	2800*3200	1500	232	800
B-2860*32	6-19	2800*6000	150*350	2800*3200	1500	278	1000
B-2870*32	6-19	2800*7000	150*350	2800*3200	1500	324	1000
B-2880*32	6-19	2800*8000	150*350	2800*3200	1500	371	1250
B-3250*32	6-19	3200*5000	150*350	3200*3200	1500	265	1250
B-3260*32	6-19	3200*6000	150*350	3200*3200	1500	318	1250
B-3270*32	6-19	3200*7000	150*350	3200*3200	1500	371	1250
B-3280*32	6-19	3200*8000	150*350	3200*3200	1500	424	1500



## 水平辊道式连续炉 Continuous Horizontal Roller Hearth Flat Glass Tempering Line



### 主要用途

电器、汽车、家具、装潢、建筑及幕墙用钢化玻璃

的制作,增加特种冲压段还可以生产冰箱隔板等非特殊形状的钢化玻璃

Main application: Making tempered glass for Electric, Car, Furniture, Decoration, Building, Curtain wall and rectangle tempered glass for refrigerator

设备型号 Model	玻璃厚度 Thickness (mm)	玻璃尺寸 (mm) Glass Size (mm)		生产能力 Productivity (PCS/H)	装机容量 Power Capacity (KVA)
		Max	Min		
C-0609	4-5	600*900	100*150	240	630
C-0912	4-5	900*1200	150*250	240	800
C-1215	4-5	1200*1500	250*350	240	1500

## 钢化玻璃均质炉 Tempered Glass Re-treated Furnace

### 功能

对钢化后的玻璃进行均质(或称引爆)处理,消除钢化玻璃自爆的现象;

Function: To treat the tempered glass for avoiding self broken.

### 操作方式

人机对话界面,全程自动控温,处理完毕打印均质处理曲线。

Operation: Full controlled by PLC, Automatic Temperature Control, Treated Curve Print Function



Note: The Productivity is calculate as loading  
Rate: 85%, Product rate 98%, 5mm white color float glass



## BG型连续环型钢化玻璃制品生产线

- **应用范围**  
大批量生产钢化玻璃锅盖，钢化餐盘等。  
大批量生产球面型灯罩玻璃及各种异型钢化玻璃。
- **性能**  
所生产玻璃制品覆盖市场要求的各类型号，质量标准达到出口标准要求(ECER欧盟标准，BS英国标准，ANSI美国标准，GB15763.2-2005)
- **组成部分**  
成型炉 钢化段 冷却段
- **产品指标**  
工位：14/15/16工位  
产量：225~680片 / 小时  
(约5~18秒 / 片玻璃，根据玻璃厚度和大小尺寸不同而不同)  
加热方式：A、电加热式：装机容量300KW  
              B、燃油(柴油) / 天然气 / 煤气：装机容量21KW  
玻璃厚度：3MM~5MM  
综合成品率：大于90% (优质浮法玻璃)  
压缩空气：5~8公斤 / 厘米<sup>2</sup> 流量大于0.6M<sup>3</sup>/min  
冷却水：0.3M<sup>3</sup>/H
- **产品外形尺寸**  
成型炉：直径 Ø3.3~3.7米，高1.6米  
钢化段：长1.8米，宽0.8米，高1.8米  
冷却段：长5米，宽0.6米高，1.3米



## 连续式异型玻璃钢化生产线



- **应用范围**  
大批量生产钢化玻璃果盘、餐盘、钢化玻璃灯罩、冰箱隔板玻璃、异型玻璃
- **特点**  
适合品种繁多、中小批量生产  
定位准确  
操作简便
- **性能**  
所生产各种异型玻璃质量标准达到出口标准(ECER欧盟标准，BS英国标准，ANSI美国标准，GB15763.2-2005)
- **组成部分**  
成型炉 钢化段
- **产品指标**  
工位：连续式  
产量：8-10秒 / 片(根据玻璃厚度,大小不同而不同)  
加热方式：电加热;总装机容量:120KW  
玻璃厚度：3.5mm~5mm  
综合成品率：大于90% (优质浮法玻璃)  
压缩空气：5~8公斤 / 厘米<sup>2</sup>
- **产品外形尺寸**  
成型炉：长10米，宽1.5米，高1.7米  
钢化段：长3.5米，宽0.8米，高1.8米

## Glass-ware tempering line

## Glass-lids & Glass-ware tempering line

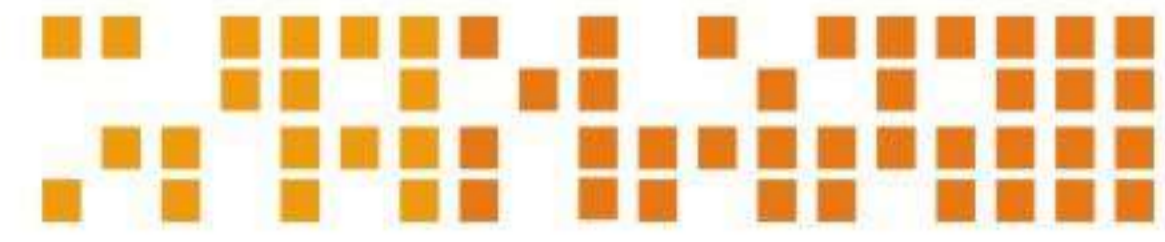
BG Glass-lids Tempering Line designed for manufacturing Tempered Glass ware, it has three parts: Oil/Gas burning Furnace Section, Cooling Section. The product's quality can reach the requirement of ECER/BS/ANSI Standards, etc.

- 1) Working position: 14/15/16
- 2) Production: 225-690 pcs/hour (5-18s/pcs)
- 3) Product diameter: 135-400mm
- 4) Fuel: diesel oil/natural gas/Electric
- 5) Thickness of glass: 3-5mm
- 6) Productivity rate: >90% (High quality float glass)
- 7) Installation power: 21kw (oil burning); 300kw (electric heating)
- 8) Pneumatic air: pressure: 5-8kgf/cm<sup>2</sup> flow: >0.6m<sup>3</sup> /min
- 9) Cooling water: 0.3m<sup>3</sup> /h



- Application: 1) Fruit plate tempering function  
              2) Lamp-cover tempering function  
              3) All kind shape glass tempering function
- Feature: 1) Fit for every shape glass with high capacity  
          2) Accurately fix position  
          3) Easy-operation
- Quality: Tempered glass standard (ECER, BS, ANSI, GB15763.2-2005)
- Composition: 1) Furnace  
              2) Tempering section
- Parameters: 1) Working position: single  
              2) Capacity: 4~6 min/pcs  
              3) Heating method: electric, capacity 40kw  
              4) Thickness of glass: 3.5~5mm  
              5) Production rate: >90% (Float glass)  
              6) Pneumatic air: 5~8kg/cm<sup>2</sup>
- Outline size: 1) Furnace: L 10m, W 1.5m, H 1.7m,  
              2) Tempering section: L 3.5m, W 0.8m, H 1.8m



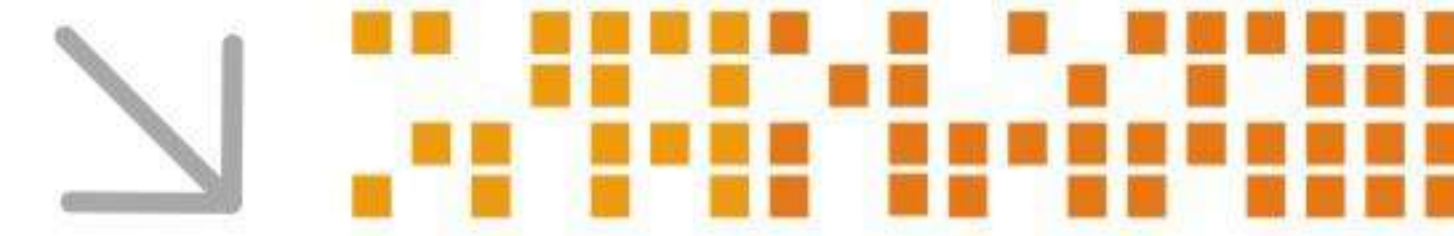
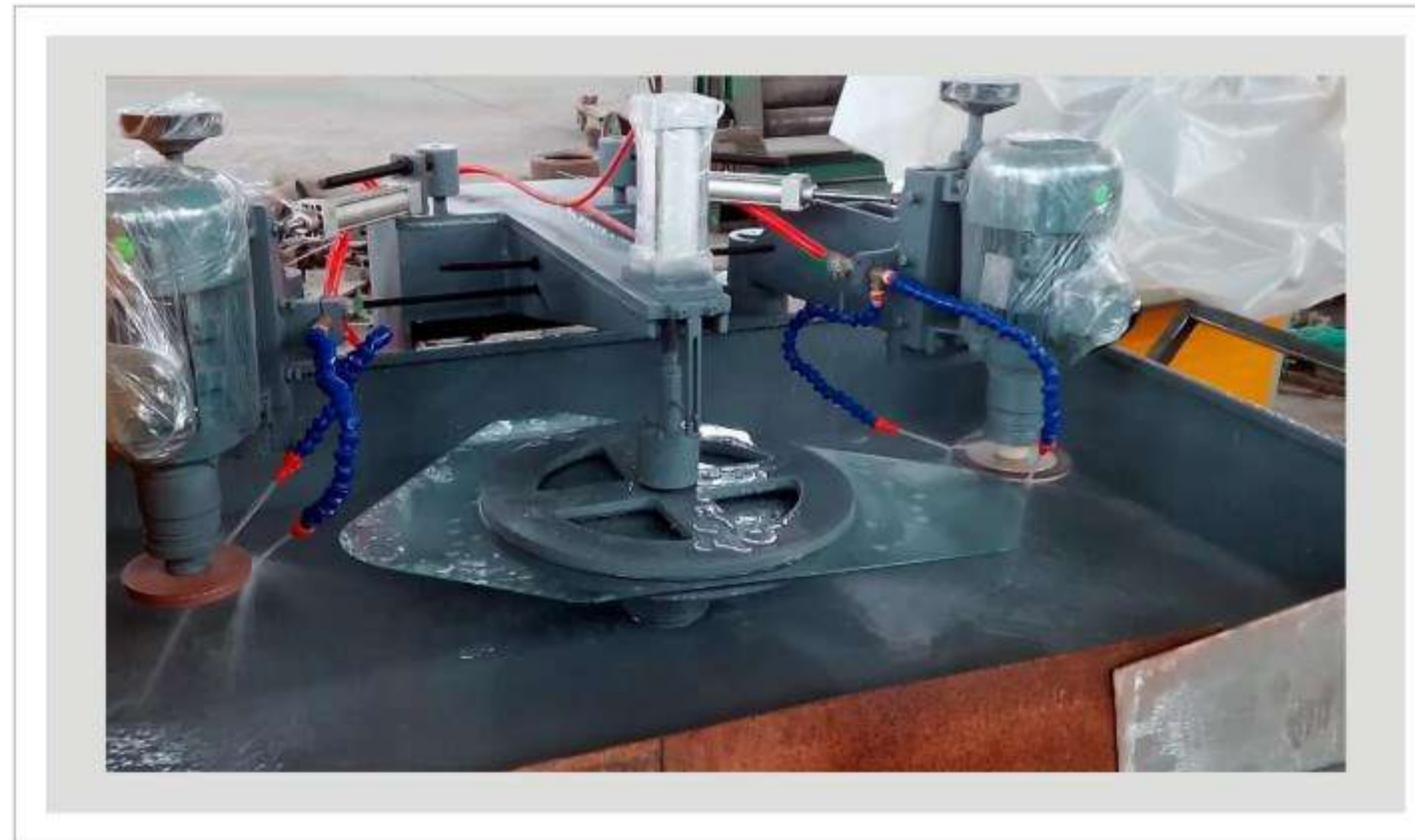


## 玻璃磨边、抛光机 Glass Edge Grind & Polish Machine

- 功能**  
 适用于圆形，不规则形状玻璃的磨边（圆边、鸭嘴边、倒角边）、抛光。  
 全自动控制。  
 Function: For the glass edge grind & polish work (round shape, duck mouth shape, pencil shape)  
 Full automatic control.
- 特点**  
 磨边、抛光一次完成  
 自动和手动功能切换，自动化水平高。  
 适合大批量的玻璃磨边和抛光工作。  
 Advantage  
 Grinding and Polishing Function  
 Manual/Automatic Control Function  
 Fit for large quantity glass grinding and polishing work.

### 技术参数表 Detail Parameters

设备型号 Model	玻璃厚度 Glass Thickness (mm)	最大玻璃尺寸 Glass Size (Max)	最小玻璃尺寸 Glass Size (Min)	磨边产量 Capacity (pcs/h)	供电 Power Supply
MB-500	2-19	Φ500	Φ100	300-600	380V 50HZ 2.2KW
MB-800		Φ800	Φ100		



## 玻璃双孔钻孔机 Glass Double Hole Drill Machine

- 功能**  
 玻璃的双孔钻孔、倒角工作  
 全自动PLC控制  
 Function: For the glass need drill and chamfer of double holes  
 Full automatic, controlled by PLC.
- 特点**  
 打孔、倒角一次完成  
 全自动控制，自动化水平高。  
 适合大批量双孔玻璃的钻孔和倒角工作。  
 Advantage  
 Drill and chamfer work finished in same time  
 Full automatic control  
 Fit for large quantity glass drill and chamfer double holes.

### 技术参数表 Detail Parameters

设备型号 Model	玻璃厚度 Glass Thickness (mm)	最大玻璃尺寸 Glass Size (Max)	最小玻璃尺寸 Glass Size (Min)	孔径 Hole Diameter (mm)	孔距 Hole Distance (mm)	产量 (片/小时) Capacity (pcs/h)	供电 Power Supply
ZK-500	2-10	520*700	100*100	3-36	60-305	500-600	380V 50HZ 600W
ZK-800		880*880	100*100		60-580		







## 玻璃锅盖全自动气眼锚固机 Rivet Punching Machine

- 应用范围：**  
批量铆固钢化玻璃锅盖气孔铆钉用。  
**Scope:** Punching the rivet for glass lids in high capacity
- 性能：**  
全自动送料，封装锚固  
**Advantage:** Full Auto feed rivet and washer & punching
- 型号：** MB-06 **Model:** MB-06
- 技术参数表** Detail Parameters



气眼尺寸 Rivet hole size	产量 Capacity	装机容量 Power Capacity	设备外廓尺寸 Outline size	重量 Weight
Dia 4,5,6MM	500-800pcs/h (4-7sec/pcs)	220V 50 HZ 0.55KW	0.8*0.8*1.9M (L*W*H)	App 220KG



## 玻璃锅盖盘子专用钢化炉 Glass tempering furnace

- 应用范围：**  
批量生产钢化玻璃锅盖，钢化餐盘等。  
**Scope:** Punching the rivet for glass lids in high capacity
- 性能：**  
所生产的玻璃制品覆盖市场需要的各种型号，质量标准达到国际标准要求  
( ECER欧盟标准，BS英国标准，ANSI美国标准，GB15763.2-2005中国钢化标准 )
- Advantage:**  
Product covers all shape and size of lids and plate shape, tempered standard can fit for: ECER, BS, ANSI, GB 15732-2005
- 型号：** F-1645  
**Model:** F-1645
- 技术参数表** Detail Parameters



玻璃产品的尺寸 Glass size	产量 Capacity	装机容量 Power Capacity	设备外廓尺寸 Outline size	重量 Weight
Dia 130-450MM	360-450pcs/h (8-10sec/pcs)	260KW	14*3*2.2M (L*W*H)	App 9.5T



## 压边机 Edge Pressing Machine

- 功能**  
预卷的边压平
- 钢圈尺寸：** 直径100-450MM  
  
Function: Press the coring part to edge  
Stainless Ring Size: Dia 100-450mm



## 扩边机 Stainless Ring Edge Enlarge Machine

- 功能：** 焊接后的钢带扩边工作；(“G”形锅圈)  
钢圈尺寸：直径100-450MM
- Function:** Enlarge the stainless ring after weld  
Stainless Ring Size: Dia 100-450mm



## 卷边机 Stainless Ring Edge Coring Machine

- 功能：** 焊接后的钢带预先卷边工作
- 钢圈尺寸：** 直径100-450MM  
Function: Coring the stainless belt edge after weld  
Stainless Ring Size: Dia 100-450mm



## 全自动玻璃划圆机 Round Glass Cut Machine

- 功能：** 将长条状玻璃进行划圆工作
- 圆形玻璃尺寸：** 直径100-500MM
- 驱动方式：** 步进电机驱动
- 特点：** 自动计数，自动输送，切割精确，效率高  
Function: Cut round glass Glass size: Dia. 100-500mm  
Driving type: Semi-step motor control type  
Advantage: Self counting, Automatic step move, Accurately Cut, High Production Rate.



## 钢带自动裁切机 Stainless Automatic Cutting Machine

- 功能：** 不锈钢带的自动裁切;分为放卷、检测、裁切三部分。
- 裁切长度精度：** 0.1MM
- 产能：** 20-30个/分钟
- 驱动：** 伺服电机控制  
Function: Cut Stainless belt as per setting parameter, include Coring release, Detecting device, Cutting Part  
Precise: 0.1mm  
Production Rate: 20-30 pcs/min  
Drive motor: Full automatic, control panel parameter input type.

