

# Company profile



## 深圳市通力机械技术有限公司 TONGLI MACHINERY TECHNICAL LTD.

## 公司简介

深圳市通力机械技术有限公司（原福泰机械厂）成立于一九九九年，座落于广东省深圳市宝安区，是目前中国境内大型生产全套电热管自动化设备的专业厂家。已通过ISO9000和CE认证。

本厂产品种类齐全，集研发、生产、销售于一体。我们致力于自动化设备的开发，结合目前国内外市场同类产品的优点，形成了具有自主知识产权的最新型电热管设备。本厂产品除大量供应国内市场，已成功销往国外：法国、日本、加拿大、美国、土耳其、韩国、马来西亚、印度尼西亚、伊朗、新加坡、南非等国家，并得到他们的一致认可。经过我们技术上的不断创新、品质的不断提升及售后服务体制的完善，通力机械技术有限公司已经成为电热管设备市场的品牌企业。

我们真诚欢迎国内外客商的到来，携手共创美好未来。



总经理:李振文 General manager:Li Zhenwen



## COMPANY PROFILE

Established in 1999, Shenzhen Tongli Machinery Technical Ltd. is the large-scale professional factory that manufactures the whole set of automatic machines of tubular heaters in China at present. We have got ISO9000 and CE certificate.

Our factory supplies various products and integrates R&D, production and marketing. We are committed to develop automatic equipments, combining the latest advantages of similar products in domestic and overseas markets. We have worked out the latest electric heating tube equipments with independent property right. Besides meeting the requirements of the domestic market, our products are also well-received in Japan, France, Canada, America, Turkey, Korea, Malaysia, Indian, Iran, Singapore, South Africa and so on.

Through consistent technical innovation, quality advancement and aftersales service system improvement, Tongli Machinery Technical Ltd. has become a well-known enterprise in the electric heating tube machinery market.

We sincerely hope to create a bright future with domestic and overseas customers.



CNAS IAF CE 质量管理体系符合 GB/T19001-2000 idt ISO9001:2000标准

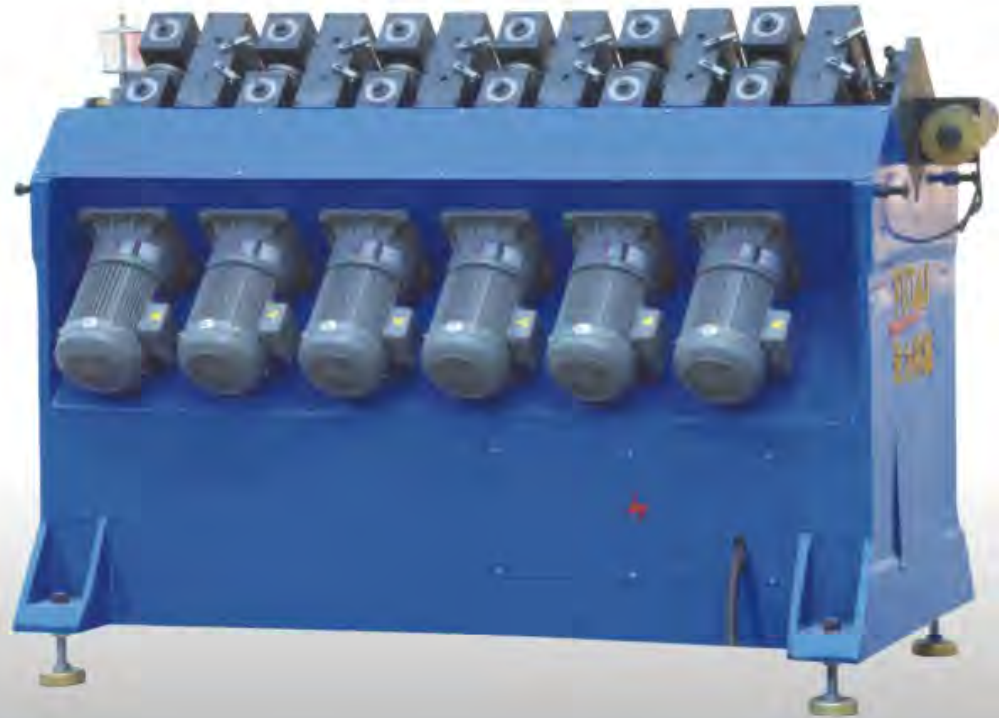
# 目录 Contents

- |  |   |
|--|---|
| <b>03</b> TL-101 型缩管机<br>TL-101 Tube rolling machine   | <b>25</b> TL-349 六工位钎焊机<br>TL-349 Soldering machine(six stations)   |
| <b>04</b> TL-107 缩管投料机<br>TL-107 Tube feeding and testing machine  | <b>26</b> TL-350 自动双工位钎焊机<br>TL-350 Automatic soldering machine (two stations)  |
| <b>05</b> TL-103 自动脱皮机 TL-103 Automatic tube turning machine<br>TL-121 半自脱皮机 TL-121 Semiautomatic turning machine                | <b>27</b> TL-113 局部退火机<br>TL-113 Partial annealing machine  |
| <b>06</b> TL-126 双轴绕片机<br>TL-126 Dual-axis strip reeling machine   | <b>28</b> TL-230 高频退火机<br>TL-230 High frequency annealing machine   |
| <b>07</b> TL-156 自动回转式脱皮机<br>TL-156 Auto-rotary turning machine  | <b>29</b> TL-124 半自动抛光机<br>TL-124 Semiautomatic polishing machine   |
| <b>08</b> TL-105 填粉机<br>TL-105 Filling machine   | <b>30</b> TL-256 半自动抛光机(四组)<br>TL-256 Semiautomatic polishing machine(4 stations)   |
| <b>09</b> TL-106 填粉机<br>TL-106 Filling machine   | <b>31</b> TL-160 真空吸附抛光机<br>TL-160 vac sorb polishing machine   |
| <b>10</b> TL-106A 三保中填粉机<br>TL-106A Three center-guarantee Filling machine   | <b>32</b> TL-125 矫直机<br>TL-125 Straightening machine  |
| <b>11</b> TL-108 全自动切管机<br>TL-108 Automatic tube cutting machine   | <b>33</b> TL-158 轮切机<br>TL-158 Circle tube cutter   |
| <b>12</b> TL-120 半自动切管机<br>TL-120 Semiautomatic tube cutting machine   | <b>34</b> TL-159 油压拉伸机<br>TL-159 Hydraulic tube stretching machine  |
| <b>13</b> TL-109 自动毛边去除机<br>TL-109 Automatic deburring machine   | <b>35</b> TL-127 全自动滚字机<br>TL-127 Automatic stamping machine  |
| <b>14</b> TL-122 手工毛边机<br>TL-122 Manual deburring machine  | <b>36</b> TL-128 半自动滚字机<br>TL-128 Semiautomatic stamping machine  |
| <b>15</b> TL-110 绕线机<br>TL-110 Automatic coil winding machine  | <b>37</b> TL-129 自动打粒机<br>TL-129 Automatic plug to pin assembling machine   |
| <b>16</b> TL-110A 绕线机<br>TL-110A Automatic coil winding machine  | <b>38</b> TL-130 锥度缩口机<br>TL-130 Subulate shrinking machine   |
| <b>17</b> TL-116 多圈弯管机<br>TL-116 Multiturn tube bending machine  | <b>39</b> TL-131 端子针磨沟机<br>TL-131 Terminal pin grinding machine   |
| <b>18</b> TL-123 U型弯管机<br>TL-123 U-shaped tube bending machine   | <b>40</b> TL-132 端子针倒角机<br>TL-132 Terminal pin chamfering machine   |
| <b>19</b> TL-185 M型弯管机<br>TL-185 M-shaped tube bending machine   | <b>41</b> TL-283 自动穿丝机<br>TL-283 Automatic coil and pin assembling machine  |
| <b>20</b> TL-281 双M型弯管机<br>TL-281 Double M-shaped tube bending machine   | <b>42</b> TL-338 单头管填粉机 TL-338 Cartridge heater filling machine<br>TL-347 单头管缩管机 TL-347 cartridge heater swaging machine                |
| <b>21</b> TL-292 豆浆机电热管弯管机 TL-292 Tubular heater bending machine<br>TL-295 豆浆机电热管弯曲机 TL-295 Tubular heater bending machine       | <b>43</b> TL-340 单头管绕丝机<br>TL-340 Cartridge heater coiling machine  |
| <b>22</b> TL-102 自动焊管机<br>TL-102 Automatic tube making machine   | <b>44</b> TL-311 单头管点焊机 TL-311 Cartridge heater cap welding machine<br>TL-343 交流电阻点焊机 TL-343 Alternating current resistance spot welder |
| <b>23</b> TL-114 回转式高频钎焊机 TL-114 Rotary high frequency soldering machine<br>TL-205 高频钎焊机 TL-205 High frequency soldering machine | <b>45</b> 配件、模具<br>Accessories and moulds   |
| <b>24</b> TL-253 二合一测试机<br>TL-253 Diad tester  | <b>46</b> 车间、营销网络<br>Workshop and business scope  |

TONGLI MACHINERY TECHNICAL LTD.

# TL-101 型缩管机

TL-101 Tube rolling machine



# TL-107 缩管投料机

TL-107 Tube feeding and testing machine



## TL-101 型缩管机 TL-101 Tube rolling machine

TL-101型缩管机用于压缩管径，提高MgO密度，目前已成功销往法国，日本等国家。  
TL-101 Tube rolling machine is used for compacting elements in order to increase the density of MgO. It has been well-received in France, Japan and other countries.

### 主要性能: Functions:

1. 机身采用整体生铁铸造、滑块、箱体整体线切割，同时备有管外径微调刻度盘、压轮自动除杂物装置、自动滴油冷却装置。
  2. 压轮马达转速，依据管径大小和客户需求分为不等速（差速）和等速两种，前者管的延伸性较好，后者适用于直径较大的管。
  3. 当管的规格改变时，只需更换一套压轮，可在一两个小时完成更换，压轮分为高速钢和碳钨合金。
  4. 堵管时自动停机。
  5. 机身体积小、低噪音、调节快捷。
  6. 适用管材：铜、铁、铝、不锈钢管等。
1. The frame of this machine is made out of pig iron casting. The rocker die and tank are integral linear cutting. This machine is also equipped with fine-tuning dial, automatically removing sundries device and automatically cooling system.
2. According to the tube size and your special requirements, we have two types of motor of pinch roller for your choice. They are non-uniform speed (different speed) and uniform speed. The former make the tube better ductility, while the latter applies to the tube with large diameter.
3. When the tube specifications changed, we only need to replace a set of pinch rollers. The pinch rollers can be classified into two categories: high speed steel and tungsten carbide alloy.
4. Automatically stop when clogging.
5. This machine is of small size, low noise, convenient adjustments.
6. Applicable tube: Copper, iron, aluminum, stainless steel, etc.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 缩管后管径范围：Φ5.2mm~Φ19.0mm。
2. 缩管前最大直径：Φ21mm。
3. 最小管长：110mm。
4. 效率：18m/min。
5. 缩管后直线度：[-1:300]，正圆度：[0:0.07]。

1. Tube diameter after compressing: Φ5.2mm - Φ19.0mm
2. The max. diameter before compressing: Φ21mm
3. The min. length of tube: 110mm
4. Efficiency: 18m/min.
5. After compressing, the Straightness can reach: [-1:300], and the roundness can reach: [0:0.07].



滚轮材质 Material of the wheel: Cr 12, W18Cr4V

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	压轮组数 Number of pinch rollers	马达 Motor	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-101-08	三相380V,50Hz,6.1KW Triphase 380V 50Hz 6.1KW	8组 Eight stations	等速 Uniform speed	1160×820×1160	1500
TL-101-12	三相380V,50Hz,9.3KW Triphase 380V 50Hz 9.3KW	12组 Twelve stations	可选择 Optional	1620×820×1160	1700
TL-101-16	三相380V,50Hz,12.3KW Triphase 380V 50Hz 12.3KW	16组 Sixteen stations	可选择 Optional	2090×820×1160	2100

## TL-107 缩管投料机 TL-107 Tube feeding and testing machine

是配合缩管机使用的，在缩管前自动进行高压测试，自动送料入缩管机。  
is used to test the tube by high voltage and then feed the tubes into tube rolling machine automatically.

### 主要性能: Functions:

1. 采用PLC自动控制，连续作业。
2. 操作简单，无需专人看管。
3. 自动检测高压，自动分离不良品。
4. 投放速度可调，可防止前后管碰撞现象发生。
5. PLC controlled automatically. It feeds the elements with a consistent space between them.
6. Easy to operate, no operator is required.
7. Test tubes by high voltage and separate the undesirable element automatically.
8. The feeding speed is adjustable, preventing any jam ups.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 220V, 50Hz, 60W。
  2. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>。
  3. 推进速度: 5~15m/min。
  4. 适用管径: Φ6.5mm~Φ21.0mm。
  5. 适用管长: 100mm~3000mm。
  6. 尺寸: 1400×850×1100 (mm) (1米机以下)。
  7. 重量: 200kg。
1. Power supply: 220V, 50Hz, 60W
2. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>
3. Feeding speed: 5~15m/min.
4. Applicable tube diameter: Φ6.5mm - Φ21.0mm
5. Applicable tube length: 100mm - 3000mm
6. Size (L\*W\*H): 1400\*850\*1100(mm) (one meter machine)
7. Weight: 200kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (8h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-107	220V, 50Hz, 60W	5~7kg/cm <sup>2</sup>	Φ6.5~Φ21.0	100~3000		1400×850×1100	200



# TL-103 自动脱皮机

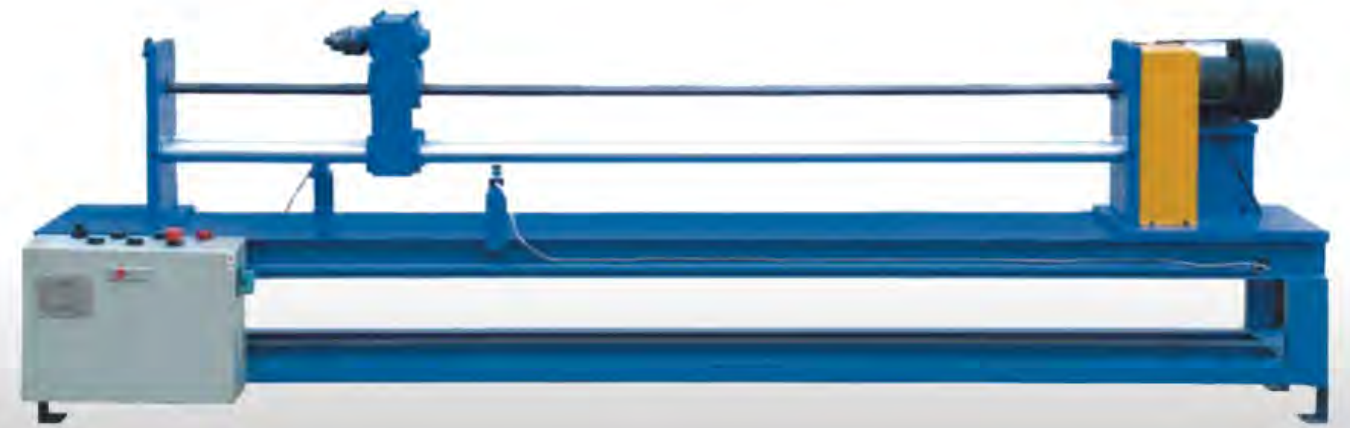
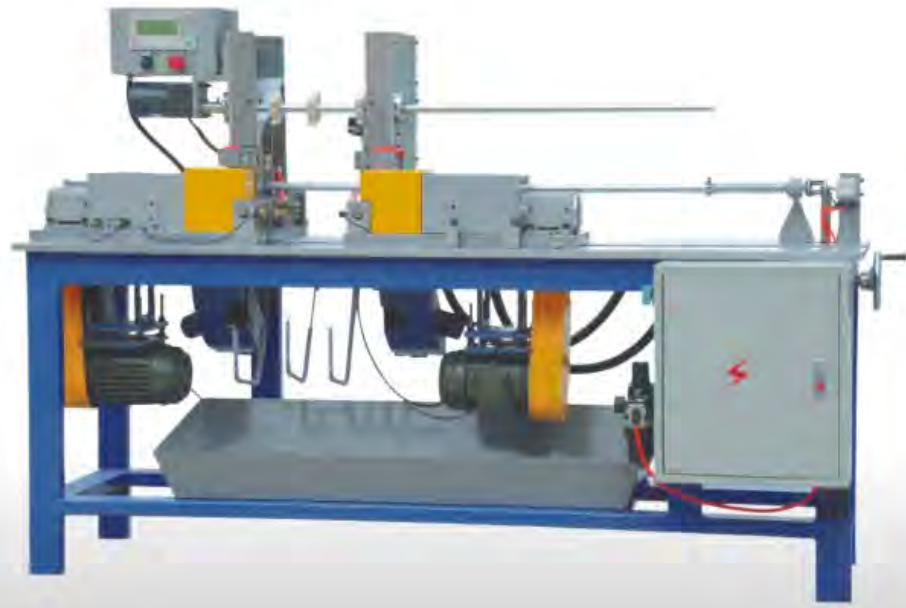
TL-103 Automatic tube turning machine

# TL-121 半自动脱皮机

TL-121 Semiautomatic turning machine

# TL-126 双轴绕片机

TL-126 Dual-axis strip reeling machine



## TL-103 自动脱皮机 TL-103 Automatic tube turning machine

广泛用于将管切成预先设定的长度，铝管双头扩孔，双头自动挖粉。is used to turn the tube ends according to the preset length, chamfer and dig the powder of tube ends automatically.

### 主要性能: Functions:

1. PLC自动控制，人机界面操作，一人可同时操作3~4台。
2. 自动下料，一次性自动对中，双头同时车削，保证所需管本体长度。
3. 故障排除自动显示。
1. PLC automatically controlled, human-computer interface. One man can operate three or four machines simultaneously.
2. The elements are automatically loaded, and then centered so the same amount will be cut from each end, thus ensuring that the original length can be maintained.
3. Show how to clear the error automatically.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz.
2. 额定功率: 1.6KW.
3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>.
4. 适用管径:  $\Phi 5.2\text{mm} \sim \Phi 15\text{mm}$ .
5. 适用管长: 110mm~1500mm.
6. 效率: 5500支以上/8h(管长500mm以下).
7. 外型尺寸: 2100×850×1350(mm).
8. 重量: 450kg.
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz.
2. Rated power: 1.6KW.
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>.
4. Applicable tube diameter:  $\Phi 5.2\text{mm} \sim \Phi 15\text{mm}$ .
5. Applicable tube length: 110~1500mm.
6. Efficiency: Above 5500pcs/8h(below tube length 500mm).
7. Size (L×W×H): 2100×850×1350(mm).
8. Weight: 450kg.

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	主轴数量 Axis No.	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-103	三相380V, 50Hz, 1.6KW Triphase 380V 50Hz 1.6KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	$\Phi 5.2 \sim \Phi 15$	110~1500	5500支以上 Above 5500pcs (below tube length 500mm)	2100×850×1350	450
TL-121	三相380V, 50Hz, 0.8KW Triphase 380V 50Hz 0.8KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	$\Phi 6 \sim \Phi 12$	100以上 Above 100	5500支以上(管长500mm以下) Above 5500pcs (below tube length 500mm)	800×550×1000	130

## TL-121 半自动脱皮机 TL-121 Semiautomatic turning machine

适用于缩管后的电热管车头(脱皮)，也可用于五金行业的各类管、棒进行车头、倒角等。mainly used to turn the ends of compressed tubes, and also can be used to turn and chamfer all kinds of tubes and rods in the hardware industry.

### 主要性能: Functions:

1. 气动夹紧、气动送料。
2. 刀具旋转、工件不转、操作安全方便。
3. 液压调速器、控制车削速度、品质稳定。
1. Pneumatic clamping and feeding.
2. Cutter rotate while the element not, safe and convenient operation.
3. Hydraulic speed governor control the turning speed, stable quality.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz.
2. 额定功率: 0.8KW.
3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>.
4. 适用管径:  $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 12\text{mm}$ .
5. 适用管长:  $\geq 100\text{mm}$ .
6. 效率: 5500支以上/8h(管长500mm以下).
7. 外型尺寸: 800×550×1000(mm).
8. 重量: 130kg.
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz.
2. Rated power: 0.8KW.
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>.
4. Applicable tube diameter:  $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 12\text{mm}$ .
5. Applicable tube length:  $\geq 100\text{mm}$ .
6. Efficiency: Above 5500pcs/8h(below tube length 500mm).
7. Size (L×W×H): 800×550×1000(mm).
8. Weight: 130kg.



## TL-126 双轴绕片机 TL-126 Dual-axis strip reeling machine

主要适用于各类散热型电热管，空压机散热管的表面环型散热片成型。mainly used to reel radiation fins round the tubes.

### 主要性能: Functions:

1. 更换齿轮调节控制片距、精确稳定。
2. 一次装夹两支、生产效率高达1.6~1.7m/min。(5mm片距)。
3. 操作简单、品质稳定。
1. Controlling the segment pitch by change gears. It is very precise and stable.
2. Two tubes at a time, high efficiency can up to 1.6~1.7m/min.(5mm segment pitch).
3. Easy to operate and stable quality.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 使用电源: 三相380V, 50Hz.
2. 额定功率: 750W.
3. 适用管径:  $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 13\text{mm}$ (规格外定做)。
4. 适用管长: 200mm~1800mm(1800mm以上可以分多次装夹完成)。
5. 尺寸: 2500×750×800(mm).
6. 重量: 300kg.
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz.
2. Rated power: 750W.
3. Applicable tube diameter:  $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 13\text{mm}$ (over this range can be custom-made).
4. Applicable tube length: 200mm~1800mm (above 1800mm can be finished by repeating the movement on several segments)
5. Size (L×W×H): 2500×750×800(mm).
6. Weight: 300kg.



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	轧辊数量 Roller No. (Pcs)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-126	三相380V, 50Hz, 750W Triphase 380V 50Hz 750W	$\Phi 6 \sim \Phi 13$ (规格外定做) $\Phi 6 \sim \Phi 13$ (over this range can be custom-made)	200~1800(1800mm以上可以分多次装夹完成) 200~1800 (above 1800mm can be finished by repeating the movement on several segments)	2	2500×750×800	300



TL-156 自动回转式脱皮机 TL-156 Auto-rotary turning machine

主要适用于电熨斗发热管脚成型后的脱皮平管口加工，也可用于各类异型压铸管的脱皮平管口加工。  
mainly used to process the ends of electric iron heating tube, and some other die-casting tubes.

主要性能: Functions:

1. PLC自动控制，人机界面操作。
2. 智能设计、故障报警、故障提示功能。
3. 精密分割器分度，定位准确。

1. PLC automatically controlled, human-computer interface
2. Intelligent design, fault alarm and remind automatically.
3. Delicate decollator dividing, precise positioning.

主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz。
2. 额定功率: 1.2KW。
3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>。
4. 效率: 4500支以上/8h。
5. 外型尺寸: 800×800×660 (mm)。
6. 重量: 600kg。

1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz
2. Rated power: 1.2KW
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>
4. Efficiency: Above 4500pcs/8h
5. Size (L×W×H): 800×800×660(mm)
6. Weight: 600kg



主要型号: Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	主轴数量 Axis NO.	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-156	三相380V, 50Hz, 1.2KW Triphase 380V 50Hz 1.2KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>			4500支以上 Above 4500mm	800×800×660	600

TL-105填粉机 TL-105 Filling machine

用于各类管材MgO的填充，并保证发热丝的中心度。  
is used to fill the tubes with MgO, and assure optimum centering of the coil in the element.

主要性能: Functions:

1. 采用PLC自动控制，人机界面操作，电子调速控制振动频率。
2. 填粉密度在2.17g/cm<sup>3</sup>以上，保中性能好，MgO流失少。
3. 管径在Φ16mm以下，长度在3000mm以下，规格外可定做。
4. 数字式调整导管长度，导管上升、下降速度均用变频调速。
5. 故障排除自动显示。
6. 效率: 6500支/8h (管长250mm)，一次填充24支或36支管。
7. 12, 18, 24, 36, 48工位可供客户选择。
8. 最小管径: Φ5.5mm。

1. PLC automatically controlled, human-computer interface and control the oscillation frequency by electron speed regulator.
2. Powder filling density could be above 2.17g/cm<sup>3</sup>. Almost zero MgO loss.
3. Tube diameter: below 16mm; Tube length: below 3000mm. It can be custom-made.
4. Digital tube length adjustment. The guide tube moving speed controlled by frequency control.
5. Indicate how to clear fault automatically.
6. It can fill 24 pcs or 36 pcs tubes at a time. The efficiency can reach 6500pcs/8h (take 250mm long tube for example).
7. 12, 18, 24, 36 and 48 position machines are available to suit customer's production requirements.
8. Min. tube diameter: Φ5.5mm

主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 220V, 50Hz。
2. 额定功率: 1.5KW。
3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>。
4. 效率: 6500支/8h (管长250mm)。
5. 一次填充24支或36支上下管(Φ10mm以下)。
6. 外型尺寸: 1200×800×3200 (mm) (1米机)。
7. 重量: 550kg。

1. Power supply: 220V, 50Hz
2. Rated power: 1.5KW
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>
4. Efficiency: 6500pcs/8h (tube length 250mm)
5. It can fill 24 pcs or 36 pcs tubes at a time (below Φ10mm)
6. Size (L×W×H): 1200×800×3200(mm) (1meter tube)
7. Weight: 550kg



主要型号: Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管长 Applicable tube length(mm)	控制方式 Control mode	振荡方式 Oscillation Mode	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-105	220V, 50Hz, 1.5KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	3000以下 below 3000	PLC触摸屏 PLC touch screen	马达、电磁 Motor / electromagnestic	1200×800×3200 (One meter tube)	550

# TL-106 填粉机

TL-106 Filling machine

# TL-106A 三保中填粉机

TL-106A Three center-guarantee Filling machine



TL-106型填粉机 TL-106 Filling machine

适用管径较大和双铝管（咖啡壶管）的MgO填充。  
is used to fill the tubes with MgO. It is applicable to tubes with large diameter and double aluminium tubes.

**主要性能: Functions:**

1. 采用PLC自动控制, 电子调速控制振动频率。
  2. 填粉密度在 $2.17g/cm^3$ 以上, 保中性能好, MgO流失少。
  3. 管径在 $\Phi 18mm$ 以下, 长度在 $3000mm$ 以下, 规格外可定做。
  4. 导管上升、下降速度均用变频调速。
  5. 12, 18, 24, 36, 48工位可供客户选择。
1. PLC automatically controlled, control the oscillation frequency by electron speed regulator.  
2. Powder filling density could be above  $2.17g/cm^3$ . Almost zero MgO loss.  
3. Tube diameter :below 18mm; Tube length: below 3m. It can be custom-made.  
4. The guide tube moving speed controlled by frequency control.  
5. 12,18,24,36 and 48 position machines are available to suit customer's production requirements.

**主要技术参数: Main technical parameters:**

1. 电源: 220V, 50Hz。
  2. 额定功率: 1.5KW。
  3. 气源:  $5\sim 7kg/cm^2$ 。
  4. 效率: 6500支/8h(管长250mm)。
  5. 外型尺寸:  $1000\times 1000\times 3200$ (mm) (1米机)。
  6. 重量: 700kg。
1. Power supply: 220V, 50Hz  
2. Rated power: 1.5KW  
3. Air supply:  $5\sim 7kg/cm^2$   
4. Efficiency: 6500pcs/8h(tube length 250mm)  
5. Size (L\*W\*H) : $1000\times 1000\times 3200$ (mm) (1 meter tube)  
6. Weight: 700kg.

**主要型号 Main Models:**

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管长 Applicable tube length(mm)	控制方式 Control mode	振荡方式 Oscillation Mode	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-106	220V, 50Hz, 1.5KW	$5\sim 7kg/cm^2$	3000以下 below 3000	PLC开关 PLC switch	马达、电磁	$1000\times 1000\times 3200$ (One meter machine)	700

TL-106A三保中填粉机 TL-106A Three center-guarantee filling machine

是结合国外先进技术新开发的设备, 适合长管的填充。  
is used to fill the tubes with MgO. It is applicable to long tubes.

**主要性能: Functions:**

1. 采用PLC自动控制, 人机界面操作, 电子调速控制振动频率。
  2. 采用三导管结构, 解决了长管保中性能无法保证的问题。
  3. 下粉装置采用自动锁粉装置, 大大降低了MgO的流失, 导管上升, 下降速度均用变频调速。
  4. 长度设定采用编码器, 当管长度变更时自动调整长度。
  5. 振荡器保证均匀的填粉密度, 填粉密度在 $2.20g/cm^3$ 以上。
  6. 使用大小粉箱设计, 电子调节引棒外露长度。
  7. 故障排除自动显示。
  8. 12, 18, 24, 36, 48工位可供客户选择。
  9. 管径在 $\Phi 16mm$ 以下, 长度在 $6000mm$ 以下, 规格外可定做。
1. PLC automatically controlled, human-computer interface and control the oscillation frequency by electron speed regulator  
2. It adopts three guide tubes structure which has solved the problem that it is difficult to guarantee the center degree of long tubes.  
3. It adopts self-locking powder device which assure that almost zero MgO loss.  
4. Vibrator guarantee the powder density and the density could be above  $2.20g/cm^3$ .  
5. The guide tube moving speed controlled by frequency control.  
6. Big and small powder box design. Electronic adjusting the exerted length of terminal pin.  
7. Indicate how to clear fault automatically.  
8. 12,18,24,36 and 48 position machines are available to suit customer's production requirements.  
9. Tube diameter :below  $\Phi 16mm$ , tube length: below 6000mm. It can be custom-made

**主要技术参数: Main technical parameters:**

1. 电源: 220V, 50Hz。
  2. 额定功率: 2.0KW。
  3. 气源:  $5\sim 7kg/cm^2$ 。
  4. 效率: 6500支/8h(管长250mm)。
  5. 外型尺寸:  $1800\times 850\times 3300$ (mm) (1米机)。
  6. 重量: 600kg。
1. Power supply: 220V, 50Hz  
2. Rated power: 2.0KW  
3. Air supply:  $5\sim 7kg/cm^2$   
4. Efficiency: 6500pcs/8h(tube length 250mm)  
5. Size (L\*W\*H) : $1800\times 850\times 3300$ (mm) (1 meter tube)  
6. Weight: 600kg

**主要型号 Main Models:**

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管长 Applicable tube length(mm)	控制方式 Control mode	振荡方式 Oscillation Mode	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-106A	220V, 50Hz, 2.0KW	$5\sim 7kg/cm^2$	6000以下 below 6000	PLC触摸屏 PLC touch screen	电磁、随上 Electromagnetic, following	$1800\times 850\times 3300$ (One meter tube)	600

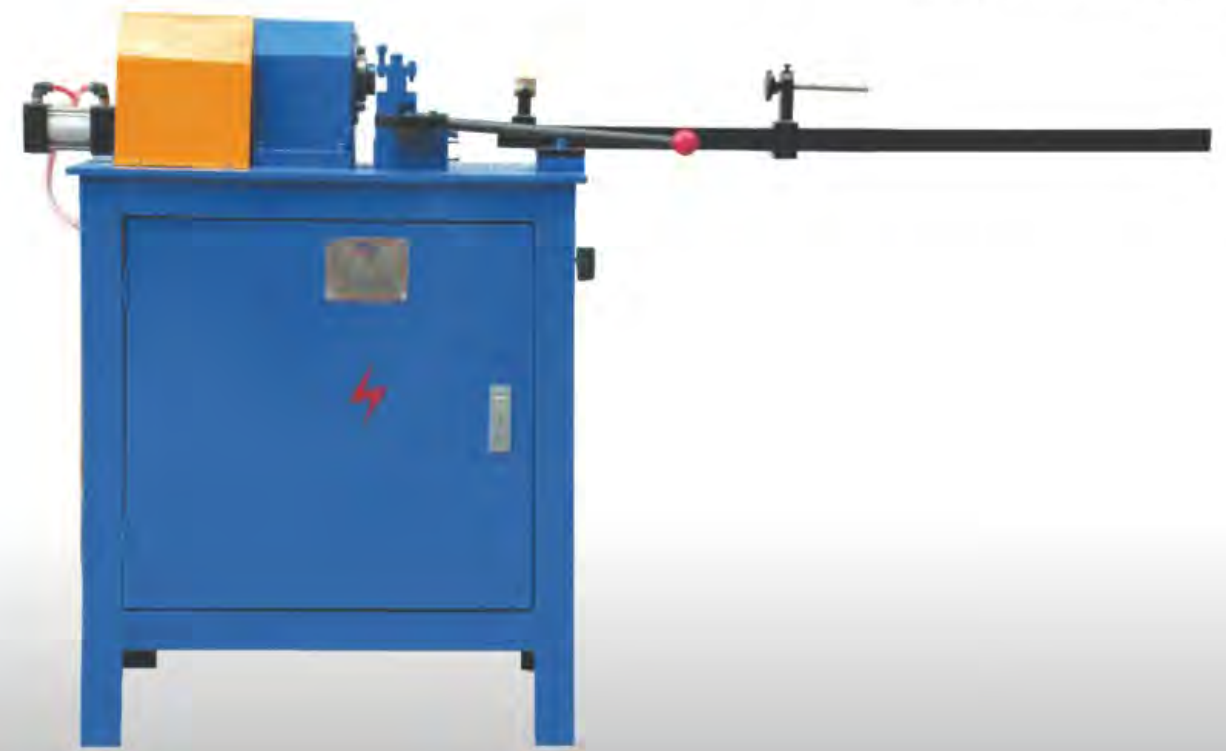
# TL-108 全自动切管机

TL-108 Automatic tube cutting machine



# TL-120 半自动切管机

TL-120 Semiautomatic tube cutting machine



## TL-108 全自动切管机 TL-108 Automatic tube cutting machine

适用于各类铜、铁、铝、不锈钢的管、棒料的切断加工。  
mainly used to cut copper, iron, aluminum, stainless steel tubes and rods. kinds of tubes with different shapes and different materials.

### 主要性能: Functions:

1. PLC控制、自动送料、自动切割。
  2. 二级锯片旋转速度、气液转换、进刀速度可调。
  3. 夹头采用双动V型钳口设计 (一次可夹25支Φ8.0mm的管)。
  4. 送料长度: 200mm~2300mm。
  5. 夹口开度: 100mm。
1. PLC controlled automatically, load and cut material automatically.  
2. Two kinds of sawblade speed, pneumatic convert to hydraulic and the speed of sawblade is adjustable.  
3. V-shaped collets move at the same time. (Φ8.0mm tube, clamp 25pcs at a time)  
4. Tube length after cutting: 200mm~2300mm  
5. Jaw opening: 100mm

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz。
  2. 额定功率: 1.6KW。
  3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>。
  4. 效率: 30000支~50000支(Φ8.0mm铜管)。
  5. 外型尺寸: 1500×800×1500(mm)。
  6. 重量: 550kg。
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz  
2. Rated power: 1.6KW  
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>  
4. Efficiency: 30000pcs~50000pcs (Φ8.0mm copper tube)  
5. Size (L×W×H): 1500×800×1500(mm)  
6. Weight: 550kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	生产效率 Efficiency (%)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-108	三相380V, 50Hz, 1.6KW Triphase 380V 50Hz 1.6KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>		30000支~50000支(Φ8.0mm铜管) 30000pcs~50000pcs(Φ8.0 copper tube)	1500×800×1500	550

## TL-120 半自动切管机 TL-120 Semiautomatic tube cutting machine

适用于铜、铁、不锈钢圆管切断下料加工。  
is used to cut copper, iron, stainless steel round tubes

### 主要性能: Functions:

1. 气动夹紧、自动启动。
  2. 工件旋转、下料完成自动停机。
  3. 毛刺小、效率高、操作简单。
1. Pneumatic clamping, start cutting automatically.  
2. Element rotates, automatically stop when loading finished.  
3. Burr-free ends on the tubes, high efficiency, easy to operate.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz。
  2. 额定功率: 0.8KW。
  3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>。
  4. 效率: 8000支~10000支/8h。
  5. 外型尺寸: 800×500×900(mm)。
  6. 重量: 120kg。
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz  
2. Rated power: 0.8KW  
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>  
4. Efficiency: 8000pcs~10000pcs/8h  
5. Size (L×W×H): 800×500×900(mm)  
6. Weight: 120kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	生产效率 Efficiency (%)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-120	三相380V, 50Hz, 0.8KW Triphase 380V 50Hz 0.8KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	Φ6~Φ16(规格外定做) Φ6~Φ16(over the range can be custom-made)	8000支~10000支 8000pcs~10000pcs	800×500×900	120

# TL-109 自动毛边去除机

TL-109 Automatic deburring machine



# TL-122 手工毛边机

TL-122 Manual deburring machine



## TL-109自动毛边去除机 TL-109 Automatic deburring machine

适用于铜、铁、不锈钢管类两端的去毛刺、倒角。  
mainly used to deburr and chamfer tube ends.

### 主要性能: Functions:

1. 链条自动送料, 双边同时去除毛刺。
2. 高速旋转的钢丝轮, 同时去除管口内外毛刺。
3. 操作简单, 管长调节方便。
1. Feeding automatically by chain, deburr both ends at the same time.
2. Deburr both inside and outside of tube ends at the same time by high-speed steel wire wheel.
3. Easy to operate and adjust the tube length.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz.
2. 额定功率: 3.5KW.
3. 效率: 60000支/8h.
4. 适用管径:  $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 12\text{mm}$  (规格外定做).
5. 适用管长: 100mm~750mm.
6. 外型尺寸: 1900×1800×1200 (mm).
7. 重量: 580kg.
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz
2. Rated power: 3.5KW
3. Efficiency: 60000pcs/8h
4. Applicable tube diameter:  $\Phi 6\text{mm} - \Phi 12\text{mm}$  (over this range can be custom-made)
5. Applicable tube length: 100mm - 750mm
6. Size (L\*W\*H): 1900\*1800\*1200(mm)
7. Weight: 580kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (pcs/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-109	三相380V, 50Hz, 3.5KW Triphase 380V 50Hz 3.5KW	$\Phi 6 \sim \Phi 12$ (规格外定做) $\Phi 6 \sim \Phi 12$ (over this range can be custom-made)	100~750	60000支 60000pcs	1900×1800×1200	580

## TL-122手工毛边机 TL-122 Manual deburring machine

适用于各类圆型管、圆型棒之端部去毛刺、倒角。  
mainly used to deburr and chamfer kinds of round tubes and rods.

### 主要性能: Functions:

1. 管径大小、长度可调。
2. 高速旋转的钢丝轮去毛刺。
3. 操作简单、效率高、品质好。
1. The tube diameter and length can be adjustable.
2. Deburr tube ends by high-speed wire wheel.
3. Easy to operate, high efficiency, good quality.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz.
2. 额定功率: 1.5KW.
3. 效率: 20000支/8h.
4. 适用管径:  $\Phi 4\text{mm} \sim \Phi 20\text{mm}$ .
5. 适用管长:  $\geq 150\text{mm}$ .
6. 外型尺寸: 600×620×1200 (mm).
7. 重量: 130kg.
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz
2. Rated power: 1.5KW
3. Efficiency: 20000pcs/8h
4. Applicable tube diameter:  $\Phi 4\text{mm} - \Phi 20\text{mm}$
5. Applicable tube length:  $\geq 150\text{mm}$
6. Size (L\*W\*H): 600\*620\*1200(mm)
7. Weight: 130kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (pcs/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-122	三相380V, 50Hz, 1.5KW Triphase 380V 50Hz 1.5KW	$\Phi 4 \sim \Phi 20$ (规格外定做) $\Phi 4 \sim \Phi 20$ (over this range can be custom-made)	150以上 Above 150	20000支 20000pcs	600×620×1200	130

# TL-110 绕线机

TL-110 Automatic coil winding machine



TL-110 绕线机 TL-110 Automatic coil winding machine

用于将金属线绕成圆形发热丝，适用于不同线径，单线双线均可绕制。  
is used to wind a wire into a circular heater. It applies to wire with different diameters, and both single-wire or double-wire are OK.

### 主要性能: Functions:

1. 主轴采用日本三菱变频器调速，连续作业，自动切断电阻丝。
2. 绕出电阻值精确。
3. 欠线、断线自动停机，产量自动累计。
4. 细线采用电磁切断，粗线采用气缸切断。
5. 该机体积小，操作简单，无需专人看管。
6. 线径较大者可采用双压轮作业。

1. The principal axis speed controlled by Japan Mitsubishi transducer. Continuously coils electric resistance and consistent clean-out ends on the coils.
2. The machine will produce coils with very consistent resistance values and with open inside diameters for easy assembly to the terminal pins.
3. When lack of wire or wire is broken, the machine would stop automatically. It also can accumulate the output automatically.
4. Wire with small diameter is usually cut by galvanomagnetism while wire with large diameter is cut by cylinder.
5. This machine is of small size, easy to operate, no operator is required.
6. Wire with large diameter can adopt double-pinch roller type.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电压: 220V, 50Hz.
  2. 功率: 500W.
  3. 主轴转速: 0~2134rpm.
  4. 压轮转速: 0~74rpm.
  5. 欧姆控制精确度: +/-1%.
  6. 工件内径: 0.75mm~12.7mm.
  7. 线径: 0.10mm~0.85mm.
  8. 尺寸: 1800×700×700 (mm).
  9. 重量: 130kg.
1. Power supply: 220V, 50Hz  
2. Rated power: 500W  
3. Main axis speed: 0~2134rpm  
4. Pinch roller speed: 0~74rpm  
5. Accuracy: +/-1%  
6. I.D. of element: 0.75mm~12.7mm  
7. Wire diameter: 0.10mm~0.85mm  
8. Size (L\*W\*H): 1800×700×700 (mm)  
9. Weight: 130kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	工件线径 I.D. of element(mm)	生产效率 Efficiency (sh)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-110	220V, 50Hz, 500W	Φ0.10~Φ0.85	Φ0.75~Φ12.7		1800×700×700	130



# TL-110A 绕线机

TL-110B Automatic coil winding machine



TL-110A 绕线机 TL-110A Automatic coil winding machine

用于将金属线绕成圆形发热丝，适用于不同线径，单线双线均可绕制。  
is used to wind metal wire to coil heater. It can be used for single wire and double wire with different diameter.

### 主要性能: Functions:

1. 该机采用PLC控制、触摸屏操作、编码器记数、自动测量电阻。
2. 主轴采用三菱变频调速，连续作业，自动切断电阻丝。
3. 采用气动切刀，可控制绕线匝数，切断后无毛刺。
4. 该机体积小，精度高，操作简单，生产效率高。

1. The Mitsubishi transducer controls the main shaft speed. It can make the coil continuously and cut automatically.
2. It is cut by pneumatic cylinder. It can control the number of turns and with clean cut end.
3. The machine with small size, high accuracy, easy operation and high production.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电压: 单相AC220±10%, 50Hz
2. 主轴转速: 0~2134rpm
3. 压轮转速: 0~74rpm
4. 使用压轮: 内孔直径14mm, 外径100~200mm
5. 夹头内孔: Φ6.0 +0.05+0.01
6. 马达功率: 主轴马达370W/1340
7. 压轮马达: 60W/1400rpm
8. 双压轮马达: 120W/1400rpm

1. Voltage: Single phase AC220±10% . 50Hz
2. Main shaft rotation speed: 0~2134rpm
3. Roller rotation speed: 0~74rpm
4. Roller: inner hole diameter 14mm, outer dia100~200mm
5. Collet inner hole: Φ6.0 +0.05+0.01
6. Motor power: main shaft motor370W/1340
7. Roller motor: 60W/1400rpm
8. Double roller motor: 120W/1400rpm

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用线径 Applicable wire diameter(mm)	工件内径 I.D. of Coil(mm)	生产效率 Efficiency (sh)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-110A	220V, 50Hz	Φ0.10~Φ1.0	Φ0.75~Φ12.7		1800×700×700	133



# TL-116 多圈弯管机

TL-116 Multiturn tube bending machine



## TL-116 多圈弯管机 TL-116 Multiturn tube bending machine

主要适用于蚊香型、螺旋型、圆型、U型管类的弯曲。  
is used to bend multi-Coil, spiral, round, U-shaped tubes.

### 主要性能: Functions:

1. 步进马达驱动、角度精确并可调。
2. PLC自动控制、操作简单。
3. 气动弯管、效率高。
4. 结构简单、更换规格方便。
1. Stepped motor controlled, precise and adjustable angle.
2. PLC automatically controlled, easy to operate.
3. Pneumatic bending, high efficiency.
4. Simple structure and easy to change the specification.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz.
2. 功率: 800W.
3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>.
4. 效率: 6000支/8h.
5. 适用管径:  $\Phi 6.0\text{mm} \sim \Phi 8.0\text{mm}$ .
6. 外型尺寸: 1200×600×1500 (mm).
7. 重量: 120kg.
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz
2. Rated power: 800W
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>
4. Efficiency: 6000pcs/8h
5. Applicable tube diameter:  $\Phi 6.0\text{mm} \sim \Phi 8.0\text{mm}$
6. Size (L\*W\*H): 1200\*600\*1500(mm)
7. Weight: 120kg



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (Pcs/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-116	三相380V, 50Hz, 800W Triphase 380V 50Hz 800W	$\Phi 6 \sim \Phi 8$		6000支 6000pcs	1200×600×1500	120

# TL-123 U型弯管机

TL-123 U-shaped tube bending machine



## TL-123 U型弯管机 TL-123 U-shaped tube bending machine

适用于不锈钢、铜、铁发热管U型弯曲。  
Is used to bend the S.S tube, copper tube, iron tube to U-shaped.

### 主要性能: Functions:

1. 自动定中, 确保管脚平衡。
2. 液压(气压)弯曲, 效率高。
3. 同上弯曲, 占空间小。
1. Center automatically, tube ends are in the same level after bending.
2. Hydraulic(pneumatic)bending, high production.
3. Bend upwards, account for small space.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 使用电压: 220V/50Hz
2. 额定功率: 1.5KW/1420rpm
3. 适用管长: 200~2000mm
4. 适用管径: 6~12mm
5. 效率: 6000~8000pcs/8h
6. 外形尺寸: 3000×650×1080 (mm)
1. Power supply: 220V 50Hz
2. Rated power: 1.5kw/1420rpm
3. Applicable tube length: 200-2000mm
4. Applicable tube diameter: 6-12mm
5. Efficiency: 6000pcs~8000pcs/8h
6. Size: 3000\*650\*1080mm

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (Pcs/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-123	220V, 50Hz	5~7kg/cm <sup>2</sup>	$\Phi 6 \sim \Phi 12$	200mm~2000mm	6000~8000pcs	3000×650×1080	150



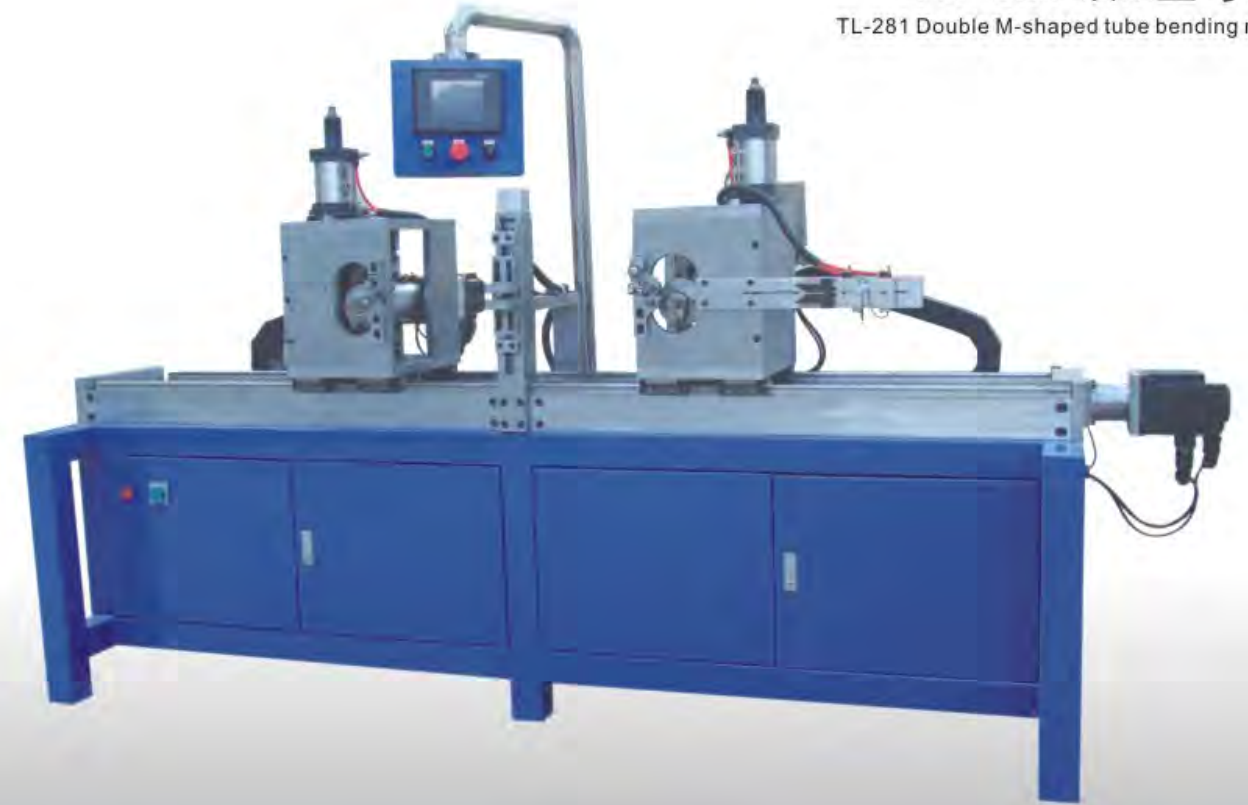
# TL-185 M型弯管机

TL-185 M-shaped tube bending machine



# TL-281 双M型弯管机

TL-281 Double M-shaped tube bending machine



## TL-185 M型弯管机 TL-185 M-shaped tube bending machine

是我厂生产的集多种弯管类型、模式于一体的智能化全自动弯管机。该机能适应：单U型、双U型、多U型、方型等数种产品的应用。  
is an intelligent machine which can bend various shapes of tubes.

### 主要性能: Functions:

1. 14" 超大触摸屏操作、内附操作说明。
2. PLC自动控制、按要求自行修改弯管类型、参数。
3. 伺服电机弯管、送料、速度、长度、角度精准可调。
4. 气动夹紧、一次可弯1~4支管。
1. 14" touch screen, operation instruction is attached.
2. PLC automatically controlled, change the parameters according to your requirement.
3. Servo motor controls bending and feeding, the speed, angle and length are all adjustable.
4. Pneumatic clamping, can bend 1-4 pcs tubes at a time.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 单相220V, 50Hz。
2. 功率: 4KW。
3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>。
4. 适用管径:  $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 10\text{mm}$ 。
5. 外型尺寸: 1650×900×1450 (mm)。
6. 重量: 1000kg。

1. Power supply: Single-phase 220V, 50Hz
2. Rated power: 4KW
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>
4. Applicable tube diameter:  $\Phi 6.0\text{mm} \sim \Phi 10\text{mm}$
5. Size (L×W×H): 1650×900×1450 (mm)
6. Weight: 1000kg



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	生产效率 Efficiency (P/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-185	220V, 50Hz, 4.0KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	$\Phi 6 \sim \Phi 10$		1650×900×1450	1000

## TL-281 双M型弯管机 TL-281 Double M-shaped tube bending machine

广泛用于发热管弯管成M型、N型、方型等。  
is used to bend the tubes to M-shaped, N-shaped, square and so on.

### 主要性能: Functions:

1. PLC自动控制、人机界面操作、弯管参数可变更修改。
2. 手动放料、气动夹紧、一次性弯管5支 ( $\Phi 6.5\text{mm}$ )。
3. 按设定的参数自动弯曲。
4. 主要部件: 伺服电机、行星减速机、滚珠丝杆、精密滑块、控制系统。
5. 可适用管长: 2100mm以下 (规格外可定做)。
6. 可适用管径:  $\Phi 6.5\text{mm} \sim \Phi 12\text{mm}$ 。
7. 故障排除自动显示。
1. PLC automatically controlled, human-computer interface, bending tube parameters can be changed.
2. Load material manually, pneumatic clamping, bend 5 pcs at a time ( $\Phi 6.5\text{mm}$ )
3. Bend automatically according to the preset parameter.
4. Main parts: Servo motor, reduction gear, ball bearing, precision return board and control system.
5. Applicable tube length: below 2100mm (over this range can be custom-made)
6. Applicable tube diameter:  $\Phi 6.5\text{mm} \sim \Phi 12\text{mm}$
7. Show how to clear fault automatically.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz。
2. 气源: 4~7kg/cm<sup>2</sup>。
3. 功率: 5KW。
4. 效率: 8000支~12000支/8h。
5. 适用管径:  $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 12\text{mm}$ 。
6. 适用管长:  $\leq 2200\text{mm}$ 。
7. 外型尺寸: 2900×900×1700mm。
8. 重量: 1000kg。

1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz
2. Air supply: 4~7kg/cm<sup>2</sup>
3. Rated power: 5KW
4. Efficiency: 8000pcs-12000pcs/8h
5. Applicable tube diameter:  $\Phi 6.0\text{mm} \sim \Phi 12\text{mm}$
6. Applicable tube length:  $\leq 2200\text{mm}$
7. Size (L×W×H): 2900×900×1700(mm)
8. Weight: 1000kg



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	工件线径 I. D. of element(mm)	生产效率 Efficiency (P/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-281	三相380V, 50Hz, 5KW Triphase 380V 50Hz 5KW	4~7kg/cm <sup>2</sup>	$\Phi 6 \sim \Phi 12$	2200以下 below 2200		2900×900×1700	1000

## TL-292 豆浆机电热管弯管机

TL-292 Tubular heater bending machine



## TL-295 豆浆机电热管弯曲机

TL-295 Tubular heater bending machine



## TL-102 自动焊管机

TL-102 Automatic tube making machine



### TL-292 豆浆机电热管弯管机 TL-292 Tubular heater bending machine

主要应用于豆浆机电热管弯管成型 It is used to bend the tubular heater which used in soymilk maker.

#### 主要性能: Functions:

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. 操作简单, 维护方便。   | 1. Easy operation, convenient maintenance.         |
| 2. 性能稳定, 一次可弯三支。 | 2. Stable performance, bend 3pcs tube at one time. |
| 3. 液压动力, 生产效率高。  | 3. Hydraulic drive, high production.               |

#### 主要技术参数: Main technical parameters:

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. 电源: 三相380V, 50Hz.              | 1. Power supply: tri-phase 380V±10%, 50HZ       |
| 2. 功率: 4KW.                       | 2. Power: 4KW                                   |
| 3. 使用油压: ≤65kgf/cm <sup>2</sup> . | 3. Hydraulic pressure: ≤65kgf/cm <sup>2</sup> . |
| 4. 外形尺寸: 1520×650×2300mm.         | 4. Size: 1520*650*2300mm                        |



### TL-295 豆浆机电热管弯曲机 TL-295 Tubular heater bending machine

主要应用于豆浆机电热管弯曲成型。 It is used to bend the tubular heater which used in soymilk maker.

#### 主要性能: Functions:

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1. 操作简单, 维护方便。      | 1. Easy operation, convenient maintenance.          |
| 2. 性能稳定, 成型后不需人员校正。 | 2. Stable performance, no need emend after forming. |
| 3. 只需气源作动力, 生产效率高。  | 3. Only need air supply as drive, high production.  |

#### 主要技术参数: Main technical parameters:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1. 电源: 单相 220V, 50Hz.               | 5. Power supply: single phase 220V±10%, 50HZ |
| 2. 功率: 100W                         | 6. Power: 100W                               |
| 3. 使用气源: 气压: 6-8KFG/cm <sup>2</sup> | 7. Air supply: 6-8KFG/cm <sup>2</sup>        |
| 4. 外形尺寸: 800*800*1585mm             | 8. Size: 800*800*1585mm                      |



### TL-102 自动焊管机 TL-102 Automatic tube making machine

不锈钢焊管专用制管设备。 Mainly used to weld a roll of stainless steel strip into a tube.

#### 主要性能: Functions:

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. 加厚优质钢板制作机身, 结构稳定。 | 1. The frame of machine is made of excellent steel plate and of stable structure.         |
| 2. PLC自动控制, 人机界面操作。  | 2. PLC automatically controlled, human-computer interface.                                |
| 3. 三菱变频调速, 制管速度可调。   | 3. Control the speed by Mitsubishi transduction. The tube making speed can be adjustable. |
| 4. 故障、异常、欠料自动报警。     | 4. Any error, abnormity or lack of material, the machine will alarm automatically.        |

#### 主要技术参数: Main technical parameters:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. 电源: 三相380V, 50Hz.         | 1. Power supply: Triphase 380V 50Hz  |
| 2. 额定功率: 16.5KW.             | 2. Rated power: 16.5KW   |
| 3. 水供应: 190liters/hr.        | 3. Water supply: 190liters/hr  |
| 4. 氩供应: 400~700liters/hr.    | 4. Argon supply: 400~700liters/hr  |
| 5. 氢供应: 20~350liters/hr.     | 5. Hydrogen supply: 20~350liters/hr  |
| 6. 管径范围: Φ4mm~Φ16mm (规格外定做)。 | 6. Applicable tube diameter: Φ4mm~Φ16mm (over this range can be custom-made) |
| 7. 管壁厚度: 0.17mm~1.0mm.       | 7. Applicable tube thickness: 0.17mm~1.0mm                                   |
| 8. 制管速度: 6~18m/min.          | 8. Tube making speed: 6~18m/min.   |
| 9. 尺寸: 4000×1100×1700 (mm)。  | 9. Size (L*W*H): 4000*1100*1700(mm)  |
| 10. 重量: 2000kg.              | 10. Weight: 2000kg   |

#### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	管壁厚度 Applicable tube thickness(mm)	制管速度 Tube making speed	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-102	三相380V, 50Hz, 16.5KW Triphase 380V 50Hz 16.5KW	Φ4~Φ16	0.17mm~1.0mm	6~18m/min	4000×1100×1700	2000

# TL-114 回转式高频钎焊机

TL-114 Rotary high frequency soldering machine



# TL-205 高频钎焊机

TL-205 High frequency soldering machine



# TL-253 二合一测试机

TL-253 Diad tester



## TL-114 回转式高频钎焊机 TL-114 Rotary high frequency soldering machine

主要适用于各类法兰式电热管，法兰与电热管的焊接加工。  
mainly used to weld kinds of flange and heating tube.

### 主要性能: Functions:

1. 高频机焊接: 效率高、污染小、品质稳定、安全。
2. PLC自动控制、操作简单。
3. 工件装夹简单、方便快捷、更换规格容易、维护简单。
- 1.High frequency welding, high efficiency, little pollution, stable quality and safety.
- 2.PLC automatically controlled, easy to operate.
- 3.Easy to fix the elements, change the specifications and maintain.

## TL-205 高频钎焊机 TL-205 High frequency soldering machine

主要适用于各类法兰式电热管，法兰与电热管的焊接加工。  
mainly used to weld kinds of flange and heating tube.

### 主要性能: Functions:

1. 高频机焊接: 效率高、污染小、品质稳定、安全。
2. PLC自动控制、操作简单。
3. 工件装夹简单、方便快捷、更换规格容易、维护简单。
- 1.High frequency welding, high efficiency, little pollution, stable quality and safety.
- 2.PLC automatically controlled, easy to operate.
- 3.Easy to fix the elements, change the specifications and maintain.

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	加热方式 Heating mode	焊接工位 Welding positions NO.	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-114	三相380V, 50Hz, 25KW Triphase 380V 50Hz 25KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	高频感应 High frequency induction	6工位 Six	1650×1100×1650	320
TL-205	三相380V, 50Hz, 25KW Triphase 380V 50Hz 25KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	高频感应 High frequency induction	单工位 Single	1250×1100×1650	550

## TL-253 二合一测试机 TL-253 Diad tester

主要适用于缩管后直线型电热管耐压、电阻的检测工作。  
mainly used to test pressure and resistance of the shrunk linear tube.

### 主要性能: Functions:

1. 自动检测耐压、电阻, 自动筛选。
2. PLC自动控制、操作简单、无需专人看管。
- 1.Test pressure and resistance automatically, select the reject automatically.
- 2.PLC automatic controlled, easy to operate, no operator is required.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 使用电源: 单相220V, 50Hz, 500W。
2. 使用气源: 5~7 kg/cm<sup>2</sup>。
3. 生产效率: 5000~8000支/8h。
4. 适用管径: Φ6mm~Φ12mm。
5. 适用长度: 150mm~800mm (规格外定做)。
6. 尺寸: 1700×600×1000 (mm)。
7. 重量: 230kg。
- 1.Power supply: single phase 220V 50Hz 500W
- 2.Air supply: 5~7 kg/cm<sup>2</sup>
- 3.Efficiency: 5000~8000pcs/8h
- 4.Applicable tube diameter: Φ6mm~Φ12 mm
- 5.Applicable tube length: 150 mm~800mm ( custom-made )
- 6.Size ( L \* W \* H ): 1700\*600\*1000 ( mm )
- 7.Weight: 230kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (Sh)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-253	220V, 50Hz, 500W	5~7kg/cm <sup>2</sup>	Φ6~Φ12	150mm~800mm (规格外定做) 150mm~800mm (other tube length can be custom-made)	5000~8000支 5000~8000pcs	1700×600×1000	230

# TL-349 六工位钎焊机

TL-349 Soldering machine (six stations)



# TL-350 自动双工位钎焊机

TL-350 Automatic soldering machine (two stations)



TL-349六工位钎焊机 TL-349 Soldering machine (six stations)

### 主要性能: Functions:

1. 应用范围: 电热水煲底盘、电热咖啡锅等系列产品
2. PLC控制, 控制准确、运行平稳;
3. 操作方式: 自动程序控制 / 手动控制;
4. 整机体积小占地面积少、结构紧凑、操作方便, 造型美观;
5. 六工位具有装卸、预热、加热、保压冷却等同步进行循环工作功能, 节省时间、提高生产效率。
6. 另可配备成套冷却系统 (包括强制冷水箱、水泵及相应配套配件)

1. Application range: water boiler, coffee boiler and other products.
2. PLC control: control accuracy, smooth running.
3. Operation mode: Automatic program control/manual control.
4. Small size, compact in structure, easy operation and good design.
5. The machine has the function of loading and unloading, preheat, heating, holding pressure and cooling. It can save time and improve productivity.
6. It can also equip with whole set cooling system (including water tank, pump and corresponding spare part)

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz;
2. 功率系列: GBT晶体管高频电源功率2×25KW和2×40KW两种规格;
3. 水供应: 水压2~3Kgf/cm<sup>2</sup>, 输入水温<30℃, 水流量2×40L/min;
4. 气源: 压力4~6Kgf/cm<sup>2</sup>;
5. 钎焊工件尺寸: φ90~φ180 (规格外定做)
6. 铝板厚度: 1.5~2mm

1. Power supply: tri-phase 380V 50Hz
2. Power: GBT transistor high frequency power 2×25KW and 2×40KW
3. Water supply: water pressure 2~3kgf/cm<sup>2</sup>, input water temperature<30℃, water flow: 2×40L/MIN
4. Air supply: 4~6kgf/cm<sup>2</sup>
5. Heating elements specification: φ90~φ180 (it can be custom-made)
6. Aluminum panel thickness: 1.5~2mm



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	焊接面尺寸 weld face size	铝板厚度 aluminum panel thickness	设备尺寸 machine size	重量(表格) weight
TL-349	三相380V, 50Hz, 2×25KW Triphase 380V 50Hz 2×25KW	φ90~φ180	1.5~2mm	1350×1150×2100	820
	三相380V, 50Hz, 2×40KW Triphase 380V 50Hz 2×40KW	φ90~φ180	1.5~2mm	1350×1150×2100	820

TL-350自动双工位钎焊机 TL-350 Automatic soldering machine (two stations)

主要适用于Φ250-Φ500mm的圆锅、300-500mm的方锅焊接  
It is mainly used for welding the round pot with dia 250 to 500mm and square pot with dia 300 to 500mm

### 主要性能: Functions:

1. 应用范围: 电热水壶、咖啡壶、炸锅等系列产品。
2. 操作方式: 手动时间控制。
3. 整机体积小占地面积少、结构紧凑、操作方便, 造型美观。
4. 生产率高, 工作稳定, 焊接质量好, 可连续24小时工作。
5. 另可配备成套冷却系统 (包括强制冷水箱、水泵及相应配套配件)。
6. 气压控制防止锅受热变形, 让焊缝更加完美、质量更加稳定。

1. Application range: electric kettle, coffeepot, fryer and other products.
2. Operation mode: manual time control.
3. Small size, compact in structure, easy operation and good design.
4. High production, stable performance, good welding. It can work 24hours continuously.
5. It can also equip with whole set cooling system (including water tank, pump and corresponding spare part)
6. Air supply control to avoid pot deforming for heating. It can make the weld joint better and better quality.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz
2. 功率: 25KW, 30KW, 40KW, 60KW
3. 水供应: 水压2~3Kgf/cm<sup>2</sup>, 输入水温<30℃, 水流量2×40L/min
4. 气源: 压力4~6Kgf/cm<sup>2</sup>

1. Power supply: tri-phase 380V 50Hz
2. Power: 25KW, 30KW, 40KW, 60KW
3. Water supply: water pressure 2~3kgf/cm<sup>2</sup>, input water temperature<30℃, water flux: 2×40L/MIN
4. Air supply: 4~6kgf/cm<sup>2</sup>



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用范围	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-350	三相380V, 50Hz	4~6kg/cm <sup>2</sup>	Φ250-Φ500	1600×1200×1800	780

# TL-113 局部退火机

TL-113 Partial annealing machine



TL-113 局部退火机 TL-113 Partial annealing machine

适用于不锈钢、铜、铁管类的局部退火加工。  
is used to anneal kinds of stainless steel, copper, iron tubes.

### 主要性能: Functions:

1. 低压大电流管表短路升温, 氧化镁、发热丝受热少。
  2. 时间继电器控制、调节退火时间。
  3. 8级功率、电压调节适应各种规格的管子。
  4. 气动夹紧、安全、方便。
  5. 弹性夹头设计、热胀延伸弯曲变化小。
1. Heating the tube surface by low voltage high-current short so that the MgO & heater will get little heat.  
2. Time relay controls the annealing time.  
3. Eight kinds of power and voltage can apply to various specifications of tubes.  
4. Pneumatic clamping, safe and convenient.  
5. Flexible design of collet. There will be little bend when heat extension.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 使用电源: 三相380V, 50Hz。
  2. 使用气源: 5~7 kg/cm<sup>2</sup>。
  3. 额定功率: 30KW。
  4. 适用管径: Φ6mm~Φ20mm。
  5. 适用管长: 150mm~1000mm。
  6. 尺寸: 1500×600×1500 (mm)。
  7. 重量: 500kg。
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz  
2. Air supply: 5~7 kg/cm<sup>2</sup>  
3. Rated power: 30KW  
4. Applicable tube diameter: Φ6mm~Φ20mm  
5. Applicable tube length: 150 mm ~1000 mm  
6. Size (L×W×H): 1500×600×1500(mm)  
7. Weight: 500kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	生产效率 Efficiency (%)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-113	三相380V, 50Hz, 30KW Triphase 380V 50Hz 30KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	Φ6~Φ20		1500×600×1500	500



# TL-230 高频退火机

TL-230 High frequency annealing machine



TL-230 高频退火机 TL-230 High frequency annealing machine

适用于各类圆型、方型、直线金属工件退火。  
is used to anneal round, square, linear metal elements.

### 主要性能: Functions:

1. 效率高、污染小、品质稳定、安全。
  2. PLC 自动控制、操作简单。
  3. 工件自动进料、速度可调、更换规格容易、维护简单。
1. High efficiency, little pollution, stable quality and safe.  
2. PLC automatically controlled, easy to operate.  
3. Load material automatically, the speed can be adjustable, easy to change specification and maintain.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 使用电源: 三相380V 50Hz。
  2. 使用气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>。
  3. 额定功率: 30KW。
  4. 外形尺寸: 1700×1200×1650 (mm)。
  5. 重量: 850kg。
1. Power supply: Triphase 380V 50Hz.  
2. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>.  
3. Rated power: 30KW.  
4. Size(L×W×H): 1700×1200×1650(mm).  
5. Weight: 850kg.



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-230	三相380V, 50Hz, 30KW Triphase 380V 50Hz 30KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>			1700×1200×1650	850

# TL-124 半自动抛光机

TL-124 Semiautomatic polishing machine



# TL-256 半自动抛光机(四组)

TL-256 Semiautomatic polishing machine(4 stations)



## TL-124 半自动抛光机 TL-124 Semiautomatic polishing machine

适用于直线型不锈钢、铁、有色金属管、棒进行表面抛光处理。  
mainly used to polish straight metal tubes and rods.

### 主要性能: Functions:

1. 管径大小可调、操作方便。
  2. 进口抛光轮配制、经久耐用。
  3. 低噪声、高品质。
1. The tube diameter can be adjustable, easy to operate
  2. Durable imported polishing roller.
  3. Low noise, high quality

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz。
  2. 功率: 1.7KW。
  3. 适用管径:  $\phi 5\text{mm} \sim \phi 20\text{mm}$ 。
  4. 外型尺寸:  $900 \times 800 \times 1000$  (mm)。
  5. 可根据客户要求定做多组抛光机。
  6. 重量: 200kg。
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz
  2. Rated power: 1.7KW
  3. Applicable tube diameter:  $\phi 5\text{mm} - \phi 20\text{mm}$
  4. Size (L\*W\*H):  $900 \times 800 \times 1000$  (mm)
  5. Can make multi-stations polishing machine to the requirement of customers
  6. Weight: 200kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	抛光组数 Polishing stations	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-124	三相380V, 50Hz, 1.7KW Triphase 380V 50Hz 1.7KW	$\phi 5 \sim \phi 20$	一组 One	900×800×1000	200

## TL-256 半自动抛光机(四组) TL-256 Semiautomatic polishing machine(4stations)

主要应用与电热管、空管及五金圆管抛光。  
mainly used to polish heating elements and hardware round tubes.

### 主要性能: Functions:

1. 操作简单、维护方便。
  2. 粗细轮组合, 光洁度高。
  3. 无极调速, 生产效率高。
1. Easy to operate and maintain.
  2. Rough and smooth wheels intergrated and fine finish.
  3. Stepless motor controls the speed, high efficiency.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz。
  2. 功率: 6.5KW。
  3. 适用管径:  $\phi 5\text{mm} \sim \phi 20\text{mm}$ 。
  4. 外型尺寸:  $1800 \times 1500 \times 1200$  (mm)。
  5. 重量: 750kg。
1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz
  2. Rated power: 6.5KW
  3. Applicable tube diameter:  $\phi 5\text{mm} - \phi 20\text{mm}$
  4. Size (L\*W\*H):  $1800 \times 1500 \times 1200$  (mm)
  5. Weight: 750kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-256	三相380V, 50Hz, 6.5KW Triphase 380V 50Hz 6.5KW	$\phi 5 \sim \phi 20$	四组 Four	1800×1500×1200	750

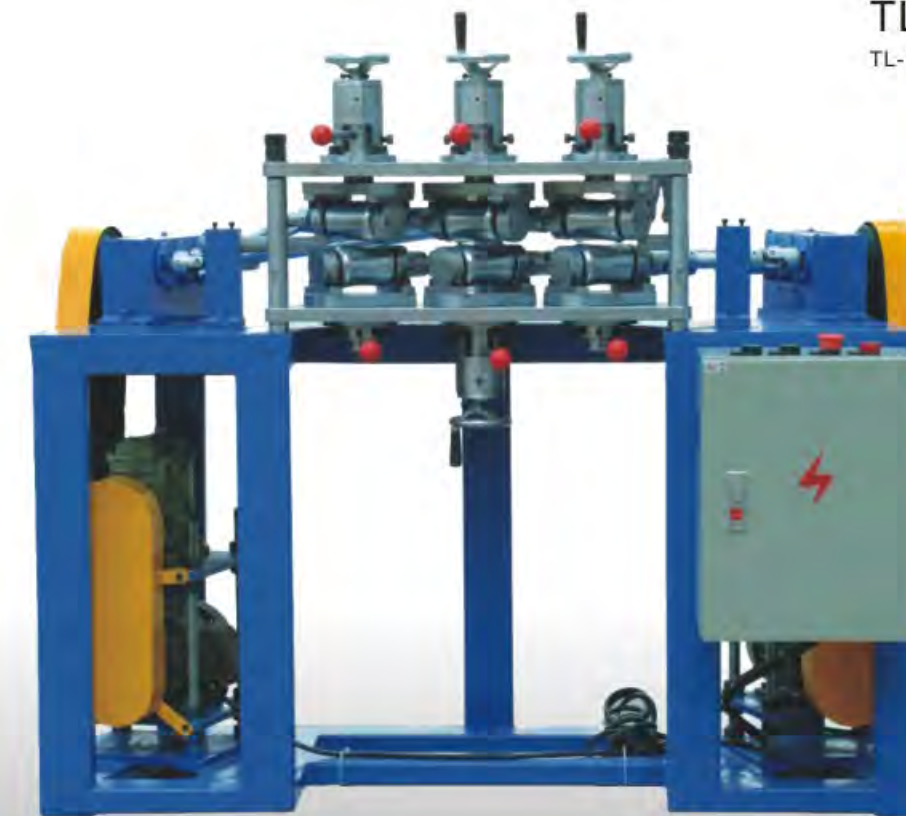
# TL-160 真空吸附抛光机

TL-160 vac sorb polishing machine



# TL-125 矫直机

TL-125 Straightening machine



## TL-160 真空吸附抛光机 TL-160 vac sorb polishing machine

主要适用于各类碟式电热盘的抛光加工。  
mainly used for polishing kinds of electric plate.

### 主要性能: Functions:

1. 真空吸附、方便快捷。
  2. 负压压力开关保护, 安全可靠。
  3. 启动、停止延时负压保护。
1. vac sorb, convenient.
  2. Subpressure switch protect
  3. subpressure protecting when start and stop

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz。
2. 功率: 800W。
3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>。
4. 外型尺寸: 600×600×1000 (mm)。
5. 重量: 110kg。

1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz
2. Rated power: 800W
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>
4. Size (L×W×H): 600×600×1100 (mm)
5. Weight: 110kg



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	抛光组数 Polishing stations	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-160	三相380V, 50Hz, 800W Triphase 380V 50Hz 800W	5~7kg/cm <sup>2</sup>			600×600×1000	110

## TL-125 矫直机 TL-125 Straightening machine

适用于各类直线型管材、棒材及缩管后的发热管进行调直。  
is used to straighten kinds of annealed tubes or rods.

### 主要性能: Functions:

1. 轧辊高度、角度可调, 满足各种规格外径使用。
  2. 采用双曲面轧辊设计, 对管表面粗糙度及圆度有一定改善效果。
  3. 耐磨合金工具钢轧辊3/6个。
  4. 操作简单。
1. The height and angle of rollers are adjustable, can satisfy kinds of specifications.
  2. Adopts hyperboloid roller design which can improve the surface and roundness of tubes.
  3. Six durable alloy tool steel rollers.
  4. Easy to operate.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz。
2. 功率: 1.5KW。
3. 适用管径: φ5mm~φ21mm(规格外定做)。
4. 适用管长: ≥250mm。
5. 外型尺寸: 1300×700×1200 (mm)。
6. 重量: 360kg。

1. Power supply: Triphase 380V, 50Hz
2. Rated power: 1.5KW
3. Applicable tube diameter: φ5mm~φ21mm(over this range can be custom-made)
4. Applicable tube length: ≥250mm
5. Size (L×W×H): 1300×700×1200(mm)
6. Weight: 360kg



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	轧辊数量 Roller No. (Pcs)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-125	三相380V, 50Hz, 1.5KW Triphase 380V 50Hz 1.5KW	φ5~φ21(规格外定做) φ5~201(over this range can be custom-made)	250以上 Above 250	3/6	1300×700×1200	360



# TL-158 轮切机

TL-158 Circle tube cutter



# TL-159 油压拉伸机

TL-159 Hydraulic tube stretching machine



## TL-158 轮切机 TL-158 Circle tube cutter

主要适用于配套、自动焊管机管材焊接后的切断工作，也可适用各类管材调直后连续直线输出的后续切断加工。  
mainly used after tube making machine to cut the tube.

### 主要性能: Functions:

1. 自动测速、自动跟刀。
  2. PLC自动控制、触摸屏操作。
  3. 编码器读取长度数据、切断长度精确。
  4. 环形挤压切断、管口平齐、毛刺小。
1. test the speed and cut the tube automatically.
  2. PLC automatically controlled, touchscreen operation.
  3. Encoder read the data of length which assure the precision of cutting length.
  4. Even tube end and little burr.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 使用电源: 三相380V, 50Hz。
  2. 使用气源: 5~7 kg/cm<sup>2</sup>。
  3. 额定功率: 2.8KW。
  4. 适用管径: Φ5mm~Φ12mm (规格外定做)。
  5. 适用长度: 300mm~6000mm。
  6. 尺寸: 1800×700×1500 (mm)。
  7. 重量: 850kg。
1. Power supply: Triphase 380V 50Hz
  2. Air supply: 5~7 kg/cm<sup>2</sup>
  3. Rated power: 2.8KW
  4. Applicable tube diameter: φ5mm~φ12mm ( It can be custom-made )
  5. Applicable tube length: 300mm~6000mm
  6. Size ( L \* W \* H ): 1800\*700\*1500 ( mm )
  7. Weight: 850kg

### 主要型号: Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (pc/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-158	三相380V, 50Hz, 2.8KW Triphase 380V 50Hz 2.8KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	Φ5~Φ12	300mm~6000mm (规格外定做) 300mm~6000mm (not in this range can be custom-made)		1800×700×1500	850

## TL-159 油压拉伸机 TL-159 Hydraulic tube stretching machine

主要适用于电热管制作过程中将不等长的电热管通过拉伸的方法得到同等长度的电热管。  
is used to stretch tubes with different length to equal length.

### 主要性能: Functions:

1. 先进工艺、节约成本。
  2. 液压拉伸、品质稳定。
  3. PLC自动控制、操作简单。
  4. 长度精度: +/-0.5mm
1. Advanced technology which cuts the cost.
  2. Hydraulic stretching, stable quality.
  3. PLC automatic controlled, easy to operate.
  4. Accuracy: +/-0.5mm

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz。
  2. 额定功率: 3.8KW。
  3. 气源: 5~7 kg/cm<sup>2</sup>。
  4. 适用管径: Φ6mm~Φ16mm (规格外定做)。
  5. 效率: 5000支/8h。
  6. 尺寸: 4600×1200×1650 (mm)。
  7. 重量: 720kg。
1. Power supply: Triphase 380V 50Hz
  2. Rated power: 3.8KW
  3. Air supply: 5~7 kg/cm<sup>2</sup>
  4. Applicable tube diameter: φ6mm~φ16mm ( It can be custom-made )
  5. Efficiency: 5000pcs/8h
  6. Size ( L \* W \* H ): 4600\*1200\*1650 ( mm )
  7. Weight: 720kg

### 主要型号: Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	生产效率 Efficiency (pc/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-159	三相380V, 50Hz, 3.8KW Triphase 380V 50Hz 3.8KW	5~7kg/cm <sup>2</sup>	Φ6~Φ16 (规格外定做) Φ6~Φ16 (not in this range can be custom-made)	5000支 5000pcs	4600×1200×1650	720

# TL-127 全自动滚字机

TL-127 Automatic stamping machine



# TL-128 半自动滚字机

TL-128 Semiautomatic stamping machine



## TL-127全自动滚字机 TL-127 Automatic stamping machine

适用于批量直线型管类圆周或轴线表面滚印数字标记。  
mainly used to mark the straight tubes in circle or in linear.

### 主要性能: Functions:

1. 自动进料、无需专人看管。
2. 管径、长度、滚印位置均可调节。
3. 操作简单、品质稳定。
1. Automatic feeding, no operator is required.
2. Tube diameter, length, print location can be adjustable.
3. Easy to operate, stable quality

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 单相220V, 50Hz。
2. 功率: 200W。
3. 气源: 5~7kg/cm<sup>2</sup>。
4. 适用管径:  $\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 20\text{mm}$ 。
5. 适用管长: 150~700mm (规格外定做)。
6. 效率: 15000~20000支/8h。
7. 外型尺寸: 1150×630×1200 (mm)。
8. 重量: 230kg。
1. Power supply: Single-phase 220V, 50Hz
2. Rated power: 200W
3. Air supply: 5~7kg/cm<sup>2</sup>
4. Applicable tube diameter:  $\Phi 5\text{mm} - \Phi 20\text{mm}$
5. Applicable tube length: 150mm~700mm (over this range can be custom-made)
6. Efficiency: 15000pcs~20000pcs/8H
7. Size (L\*W\*H): 1150\*630\*1200(mm)
8. Weight: 230kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-127	220V, 50Hz, 200W	5~7kg/cm <sup>2</sup>	$\Phi 5 \sim \Phi 20$	150~700 (规格外定做) 150pcs~700pcs (over this range can be custom-made)	15000支~20000支 15000pcs~20000pcs	1150×630×1200	230

## TL-128半自动滚字机 TL-128 Semiautomatic stamping machine

直线型管类表面圆周或轴线表面滚印标记和数字的专用设备之一。  
mainly used to mark the straight tubes in circle or in linear.

### 主要性能: Functions:

1. 气缸驱动、操作简单, 无需耗电。
2. 管径随意调节。
1. Cylinder drive, easy to operate, no power supply required.
2. Tube diameter is adjustable.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 气源: 4~7kg/cm<sup>2</sup>。
2. 适用管径:  $\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 20\text{mm}$ 。
3. 适用管长:  $\geq 100\text{mm}$ 。
4. 效率: 5000~8000支/8h。
5. 外型尺寸: 600×380×880 (mm)。
6. 重量: 100kg。
1. Air supply: 4~7kg/cm<sup>2</sup>
2. Applicable tube diameter:  $\Phi 5\text{mm} - \Phi 20\text{mm}$
3. Applicable tube length:  $\geq 100\text{mm}$
4. Efficiency: 5000pcs~8000pcs/8H
5. Size (L\*W\*H): 600\*380\*880(mm)
6. Weight: 100kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-128		4~7kg/cm <sup>2</sup>	$\Phi 5 \sim \Phi 20$	100以上 Above 100	5000支~8000支 5000pcs~8000pcs	600×380×880	100

# TL-129自动打粒机

TL-129 Automatic plug to pin assembling machine



# TL-130 锥度缩口机

TL-130 Subulate shrinking machine



## TL-129自动打粒机 TL-129 Automatic plug to pin assembling machine

端子针与胶粒全自动组立设备。  
is used to assemble plug and terminal pin.

### 主要性能: Functions:

1. 振动盘自动选料、送料。
2. PLC自动控制、操作简单。
1. Vibrating disk select and feed the material automatically.
2. PLC automatically controlled, easy to operate.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 使用电源: 单相220V, 50Hz.
2. 额定功率: 200W.
3. 生产效率: 30000~40000套/8h.
4. 尺寸: 1200×600×850 (mm).
5. 重量: 100kg.
1. Power supply: single-phase 220 V, 50Hz
2. Rated power: 200W
3. Efficiency: 30000~40000sets/8h
4. Size (L \* W \* H): 1200\*600\*850 (mm)
5. Weight: 100kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (sets/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-129	220V, 50Hz, 200W	5~7kg/cm <sup>2</sup>			30000支~40000支 30000pcs~40000pcs	1200×600×850	100

## TL-130锥度缩口机 TL-130 Subulate shrinking machine

适用于各类干烧管和温控管的管口锥度加工。  
is used to shrink the tube end.

### 主要性能: Functions:

采用旋转拍打方式、品质稳定。  
Rotary flapping mode, stable quality.

### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 使用电源: 三相380V, 50Hz.
2. 额定功率: 750W.
3. 适用管径: Φ5mm~Φ12 mm (规格外定做)。
4. 生产效率: 5000支~8000支/8h.
5. 尺寸: 600×500×970 (mm).
6. 重量: 180kg.
1. Power supply: Triphase 380V 50Hz
2. Rated power: 750W
3. Applicable tube diameter: Φ5mm ~ Φ12 mm ( custom-made )
4. Efficiency: 5000-8000pcs/8h
5. Size ( L \* W \* H ): 600\*500\*970 ( mm )
6. Weight: 180kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	生产效率 Efficiency (sets/h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-130	三相380V, 50Hz, 750W Triphase 380V 50Hz 750W	5~7kg/cm <sup>2</sup>	Φ5~Φ12(规格外定做) Φ5-Φ12 (over this range can be custom-made)	5000支~8000支 5000pcs~8000pcs	600×500×970	180

# TL-131端子针磨沟机

TL-131 Terminal pin grinding machine



# TL-132端子针倒角机

TL-132 Terminal pin chamfering machine



## TL-131端子针磨沟机 TL-131 Terminal pin grinding machine

发热管端子针（即：引出棒/冷针）生产设备之一，用于端子挂头、沟槽、端部变径的磨削加工。是端子针加工生产设备之一。用于端子挂头、沟槽、端部变径的磨削加工。

### 主要性能： Functions:

无级电机调速、调节方便。  
Stepless motor controls the speed.

### 主要技术参数： Main technical parameters:

1. 使用电源：三相380V, 50Hz。
2. 额定功率：750W。
3. 适用直径：Φ1.5mm~Φ3.0mm（规格外定做）。
4. 适用长度：40mm~140mm（规格外定做）。
5. 生产效率：6万~7万支/8h。
6. 尺寸：810×680×1140（mm）。
7. 重量：210kg。

1. Power supply: Triphase 380V 50Hz
2. Rated power: 750W
3. Applicable diameter: Φ1.5mm - Φ3.0mm ( It can be custom-made )
4. Applicable length: 40mm - 140mm ( It can be custom-made )
5. Efficiency: 60000 - 70000 pcs/8h
6. Size ( L \* W \* H ) : 810\*680\*1140 ( mm )
7. Weight: 210kg



### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用线长 Applicable wire length(mm)	生产效率 Efficiency (h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-131	三相380V, 50Hz, 750W Triphase 380V 50Hz 750W		Φ1.5~Φ3.0	40mm~140mm(规格外定做) 40mm~140mm (It can be custom-made)	6万支~7万支 60000pcs~70000pcs	810×680×1140	210

## TL-132端子针倒角机 TL-132 Terminal pin chamfering machine

发热管端子针（即：引出棒/冷针）生产设备之一。用于端子针切断（开料）后的两端同时去毛刺、倒角。是端子针加工生产设备之一。用于端子针切断（开料）后的两端同时去毛刺、倒角。

### 主要性能： Functions:

无级电机调速、调节方便。  
Stepless motor controls the speed.

### 主要技术参数： Main technical parameters:

1. 使用电源：三相380V, 50Hz。
2. 额定功率：1.1KW。
3. 适用直径：Φ1.5mm~Φ3.0mm（规格外定做）。
4. 适用长度：40mm~140mm（规格外定做）。
5. 生产效率：6万~7万支/8h。
6. 尺寸：800×650×780（mm）。
7. 重量：140kg。

1. Power supply: Triphase 380V 50Hz
2. Rated power: 1.1KW
3. Applicable diameter: Φ1.5-Φ3.0mm ( custom-made )
4. Applicable length: 40mm - 140mm ( custom-made )
5. Efficiency: 60000 - 70000 pcs/8h
6. Size ( L \* W \* H ) : 800\*650\*780 ( mm )
7. Weight: 140kg

### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用线长 Applicable wire length(mm)	生产效率 Efficiency (h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-132	三相380V, 50Hz, 1.1KW Triphase 380V 50Hz 1.1KW		Φ1.5~Φ3.0	40mm~140mm(规格外定做) 40mm~140mm (It can be custom-made)	6万支~7万支 60000pcs~70000pcs	800×650×780	140

## TL-283 自动穿丝机

TL-283 Automatic coil and pin assembling machine



## TL-338 单头管填粉机

TL-338 Cartridge heater filling machine



## TL-347单头管缩管机

TL-347 cartridge heater swaging machine



### TL-283 自动穿丝机 TL-283 Automatic coil and pin assembling machine

用于将引棒，发热丝，胶粒组装并点焊发热丝与引棒。  
is used to assemble terminal pin with coil and plug.  
It also welds the terminal pin and coil.

#### 主要性能: Functions:

1. 本机集自动送丝，送引棒，穿丝，穿胶粒，点焊于一体。
2. 操作简单，效率高。
- 1.The machine can feed the coil, terminal pin, assembling and welding automatically.
- 2.Easy operation, high production.

#### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电压: 三相交流380V±10%, 50HZ
2. 功率: 11KW
3. 气源: 0.5~0.7MPa
4. 引棒长度: 47~100mm
5. 发热丝长度: 50~300mm
6. 发热丝直径: 0.2~0.6mm
7. 效率: 900~1400pcs/小时
8. 外形尺寸: 1800\*1700\*1800 (mm)
9. 重量: 900KG

- 1.Power supply: Tri-phase 380V±10%, 50HZ
- 2.Rated power: 11KW
- 3.Air supply: 0.5~0.7MPa
- 4.Pin length: 47~100mm
- 5.Coil length: 50~300mm
- 6.Coil diameter: 0.2~0.6mm
- 7.Efficiency: 900~1400pcs/h
- 8.Size(L\*W\*H): 1800\*1700\*1800(mm)
- 9.Weight: 900KG

#### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	发热丝长度 Coil length(mm)	工作内径 I. D. of Coils(mm)	生产效率 Efficiency (8h)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-283	380V, 50Hz, 11KW	50~300	Φ0.2~Φ0.6	900~1400	1800×1700×1800	900

### TL-338 单头管填粉机 TL-338 Cartridge heater filling machine

主要适用于单头管MgO的填充，并保证发热丝的中心度和发热管中MgO的密度。  
Is used to fill the tubes with MgO powder, and assure optimum centering of the coil in the cartridge heater and the MgO powder density.

#### 主要性能: Functions:

1. 采用PLC控制, 电子调速控制振动频率。
2. 填粉管径在25.4mm以下, 长度50mm~1000mm
3. 下粉时间速度可调
4. 10, 12, 14, 16, 18, 20 工位可供客户选择(常规为10工位)。
- 1.It adopts PLC control, Electronic Governing control the vibration frequency.
- 2.Tube diameter below 25.4mm, tube length 50mm~1000mm
- 3.Powder falling time and speed can be adjusted.
- 4.10, 12, 14, 16, 18, 20 positions can be chosen from according to your requirement. ( normally 10 positions )

#### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 单相220V±10% 50Hz
2. 额定功率: 400W
3. 气源: 5~7kgf/cm<sup>2</sup>
4. 效率: 4800支/8h (管长400mm)
5. 外形尺寸: 960\*680\*1800 (mm)
6. 重量: 300KG
- 1.Power supply: single phase 220V±10% 50Hz
- 2.Rated power:400W
- 3.Air supply: 5-7kgf/cm<sup>2</sup>
- 4.Efficiency: 4800pcs/8h (tube length 400mm)
- 5.Size: 960\*680\*1800(mm)
- 6.Weight: 300KG.

### TL-347单头管缩管机 TL-347 cartridge heater swaging machine

主要适用于单头管的管径收缩和工件锥度的加工。  
It is mainly used to shrink the tube diameter or make the tube subulate.

#### 主要性能: Functions:

1. 该设备可使工件经济, 有效地获得较好的光洁度, 没有粗细不均和弯曲的现象。
2. 操作方式: 操作方便, 维修方便。
3. 整机体积小占地面积少, 结构紧凑, 操作方便, 造型美观。
- 1.The machine can make the tube with good smooth finish.
- 2.Operation mode: easy operation and maintenance.
- 3.Small size, compact in structure, easy operation and good design.

#### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 三相380V, 50Hz;
2. 功率: 5.5KW.
3. 主轴转速: 272/RPM
4. 电机转速: 1450/RPM
5. 工件进给度: 5~6米/分
- 1.Power supply: tri-phase 380V, 50Hz
- 2.Power: 5.5KW
- 3.Main shaft rotation speed: 272rpm
- 4.Motor rotation speed: 1450rpm
- 5.Feeding speed: 5-6m/min.

#### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	气源 Air supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-338	单相220V±10% 50Hz	5~7kgf/cm <sup>2</sup>	≤25.4mm	50mm~1000mm	4800支/8h (管长400mm) 4800pcs/8h (tube length 400mm)	960×680×1800	300
TL-347	三相380V, 50Hz		≤20mm	≥50mm	5~6m/min	920×750×1170	980

## TL-340 单管绕线机

TL-340 Cartridge heater coiling machine



## TL-343 交流电阻点焊机

TL-343 Alternating current resistance spot welder



## TL-311 单头管点焊机

TL-311 Cartridge heater cap welding machine



### TL-340 单管绕线机 TL-340 Cartridge heater coiling machine

主要用于将发热丝绕在镁棒上。  
is used to wind metal wire on the MgO rod.

#### 主要性能: Functions:

1. 步进马达驱动, 发热丝间距可调。
  2. PLC 控制, 操作简单。
  3. 运行稳定, 效率高。
  4. 更换规格方便。
1. Step motor drive, the pitch can be adjusted.
  2. PLC control, easy operation.
  3. Stable performance, high production.
  4. Easy to change different specification.

#### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 单相交流220±10%, 50HZ
2. 功率: 300W
3. 适用管径: ≤Φ21mm
4. 适用管长: 60~800mm
5. 外形尺寸: 1560\*600\*1220 (mm)

1. Power supply: Single phase AC220±10%, 50HZ
2. Power: 300W
3. Applicable diameter: ≤Φ21mm
4. Applicable length: 60~800mm
5. Size: 1560\*600\*1220mm

#### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 Power supply	适用管径 Applicable tube diameter(mm)	适用管长 Applicable tube length(mm)	生产效率 Efficiency (Pcs)	尺寸 Size(L*W*H)mm	重量 Weight(kg)
TL-340	220V, 50Hz	≤Φ21mm	60mm~800mm	3000pcs	1560×600×1220	110

### TL-311 单头管点焊机 TL-311 Cartridge heater cap welding machine

#### 主要性能: Functions:

1. 采用氩弧焊接, 焊接效果好。
  2. 电子调座, 自动旋转焊接。
  3. 根据管的大小, 可调整旋转的圆心。
  4. 管径在25.4mm以下, 规格外可定做。
1. Argon arc welding, good quality.
  2. Autorotation welding.
  3. It can adjust the center of a circle according to the tube diameter.
  4. Tube diameter: below 25.4mm (can be custom-made)

#### 主要技术参数: Main technical parameters:

1. 电源: 单相220V+/- 10% 50Hz
  2. 额定功率: 5KVA
  3. 效率: 4800支/8H
  4. 外形尺寸: 1350\*900\*1900 (mm)
  5. 重量: 150KG
1. Power supply: single phase 220V+/- 10% 50Hz
  2. Rated power: 5KVA
  3. Efficiency: 4800pcs/8h
  4. Size: 1350\*900\*1900(mm)
  5. Weight: 150KG.

### TL-343 交流电阻点焊机 TL-343 Alternating current resistance spot welder

	型号 Model	电源电压(V2n) Power supply	电极臂间距E(mm) Electrode arm pitch(mm)	电极臂长度L(mm) Electrode arm length(mm)	最大电极力(Fmax) Max. electrode force
气动机型 Pneumatic	TL-25A	380GV 50HZ	190	390	250N
	TL-35A	380GV 50HZ	230	400	250N
	TL-40A	380GV 50HZ	230	400	250N

#### 主要型号 Main Models:

型号 Model	电源 power supply	工作范围 working range(mm)	设备尺寸 machine size(L*W*H)mm	重量 weight(kg)
TL-311	单相220V+/- 10% 50Hz	≤25.4mm	1350×900×1900	150
TL-343	380V	φ1~φ4	930×520×1150	110

配件系列  
Accessories series



TL-205 粉嘴系列  
TL-205 nozzle series



TL-202 繞針系列  
TL-202 reeling mandrel series



TL-214 振動棒系列  
TL-214 vibrator bar series



TL-204 掛鉤系列  
TL-204 pothook series



TL-206 自鎖粉嘴系列  
TL-206 auto-lock nozzle series



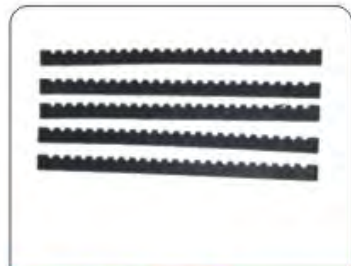
TL-213 銅夾系列  
TL-213 copper clip series



TL-210 彈簧夾系列  
TL-210 pinchcock series



TL-211 鎢合金壓輪系列  
TL-211 tungsten carbide press wheel series



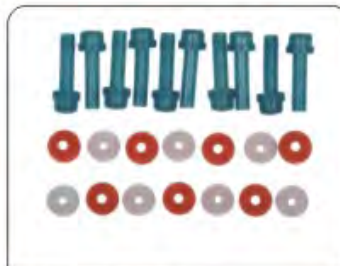
TL-209 中心夾具橡膠  
TL-209 central clamp rubber series



TL-203 壓線輪系列  
TL-203 line-press wheel series

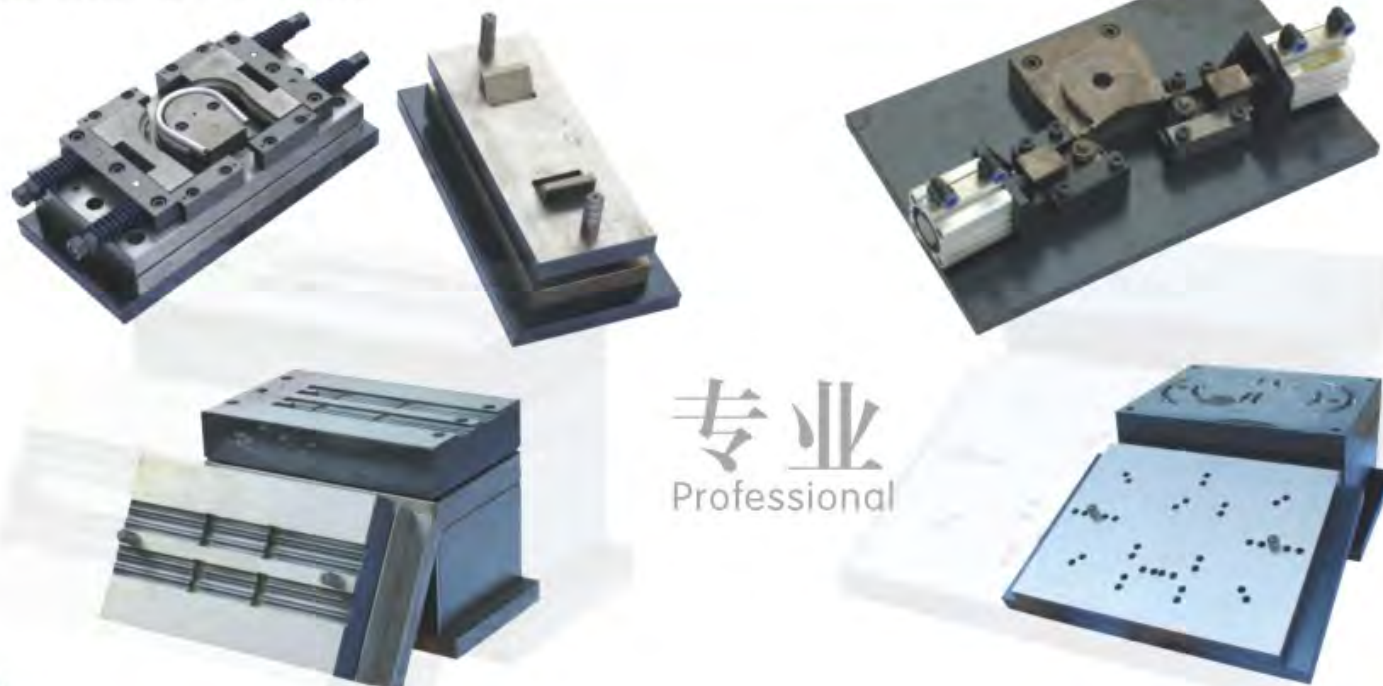


TL-212 轉輪系列  
TL-212 thumb wheel series



TL-207 矽膠系列  
TL-207 silica gel series

成型、彎管模具系列  
Formed, bended mould series



专业  
Professional



Mumbai 400002  
info@impextradingcompany.com  
Tel: +91-22-22066015  
Fax: +91-22-22088570

追求卓越,超越自我  
Excellence pursuing, self-transcending



成品车间 Finished products workshop



机加车间 Processing workshop



组装车间 Assembly workshop

深圳市通力机械技术有限公司营销网络

TONGLI MACHINERY TECHNICAL LTD. BUSINESS SCOPE



- ① 阿曼苏丹国 ② 印度尼西亚 ③ 科威特 ④ 阿拉伯联合酋长国 ⑤ 塞浦路斯 ⑥ 意大利 ⑦ 希腊 ⑧ 牙买加
- ⑨ 塞舌尔群岛 ⑩ 塔吉克斯坦 ⑪ 不丹 ⑫ 阿曼巴林 ⑬ 阿曼安曼 ⑭ 巴西 ⑮ 孟加拉国

TONGLI

Marketing strategy