



智能加工系统

Intelligent machining system

隔热断桥铝型材

一站式解决专家

Insulated bridge cutoff aluminum profile

One stop solution expert

智能化

高质量

高效率

Intelligence

High quality

high efficiency

铝塑型材复合加工设备

Thermal-break aluminum profiles



战略合作伙伴

Strategic partners



NSK

FUJIMA 先川电机

Linear Rail
System
SBC

Schneider
Electric

三菱电机
MITSUBISHI ELECTRIC

ATLANTA
Antriebsysteme
E. Seldenspinner
GmbH & Co. KG

OMRON
Sensing tomorrow

LI MINC

Airtac

SEIMEC

FESTO

TURCK



关于诺托

Guan yu Nuotuo

诺托工贸有限公司 是一家专注于为广大门窗厂提供系统服务的企业。企业拥有一支多年行业经验的高素质工作团队，本着“敢于承诺，值得托付”的经营理念，以客户需求为中心，采用先进生产工艺，凭着科学、严谨的管理理念和优秀的技术员工，为广大客户提供从整机到零配件的一站式优质产品，并以专业、快捷、周到的服务赢得了良好的市场信誉。

我们更努力听取客户的意见，常常令他们惊讶的是我们比他们的需求超越一步，提供高品质、高性能、稳定的解决方案。总是推荐的制造选择并通过迅捷和熟练的售后支持确保产品和服务的提供。精选优质元器件，严把车间生产源头质量关，从机器骨架到主要机械加工件再到外购电气元件，一丝一毫入手，产前质检，不合格品一票否决。5s 生产工艺高标准成品检验制度，以高于行业标准制度生产加工，先进的生产工艺流程，自检，质检，出厂前检验三道生产检验制，确保每一台产品合格出厂，凡有缺陷的一律报废处理。坚持新品推陈出新，每一台新品推出，都是智慧思维的凝聚，超越自我适应市场新高度，极具特色满足更高精度要求。以优质售后服务画满圆点，认真贯穿产前，产中，产后服务。秉承客户至上，让我为您服务的态度，及时有效快捷的为各类问题作出服务。一路走来，诺托从未放弃“认真”二字，专注于生产智造，用心处理每一个细节，将最完美的产品呈现在消费者面前！

诺托工贸，敢于承诺，值得托付

Jinan Nuoto Industry and Trade Co., Ltd. is an enterprise dedicated to providing systematic services for a large number of door and window factories. The company has a high-quality work team that has been operating in the industry for many years. Adhering to the business philosophy of "daring to promise and worthy of trust", we focus on customer needs, adopt excellent production processes, and provide a series of high-quality products from complete machines to spare parts with scientific and rigorous management concepts and excellent technical staff. We have won a good market reputation with professional, fast, and thoughtful services.

We always strive to listen to customers' opinions, and what often surprises them is that we go one step beyond their needs, providing high-quality, high-performance, and stable solutions. Always recommend manufacturing options and ensure the provision of products and services through swift and skilled after-sales support. We carefully select high-quality components and strictly control the quality of the workshop's production source. From the machine skeleton to the main mechanical processing parts, and then to the purchased electrical components, we start with every detail, conduct pre production quality inspection, and reject any non-conforming products with one vote. The 5s production process has a high standard finished product inspection system, which is higher than the industry standard system for production and processing. Advanced production processes include self inspection, quality inspection, and pre factory inspection, ensuring that each product is qualified and leaves the factory. Any defective products will be scrapped. Adhering to the principle of introducing new products through the old, every new product launch is a fusion of intelligent thinking, surpassing self adaptation to new heights in the market, and possessing unique features to meet higher precision requirements. Draw a full circle with high-quality after-sales service, and carefully carry out pre production, mid production, and post production services. Adhering to the principle of customer first and letting me serve you, we provide timely, effective and efficient services for various problems. Along the way, Noto has never given up on the word "serious", focusing on intelligent manufacturing, carefully handling every detail, and presenting the most perfect product to consumers!

Nuoto Industry and Trade, daring to promise, worth entrusting



隔热断桥铝型材

一站式解决专家

Insulated bridge cutoff aluminum profile

One stop solution expert

智能化

高质量

高效率

Intelligence

High quality

high efficiency

隔热断桥铝型材 智能制造 · 高效解决方案

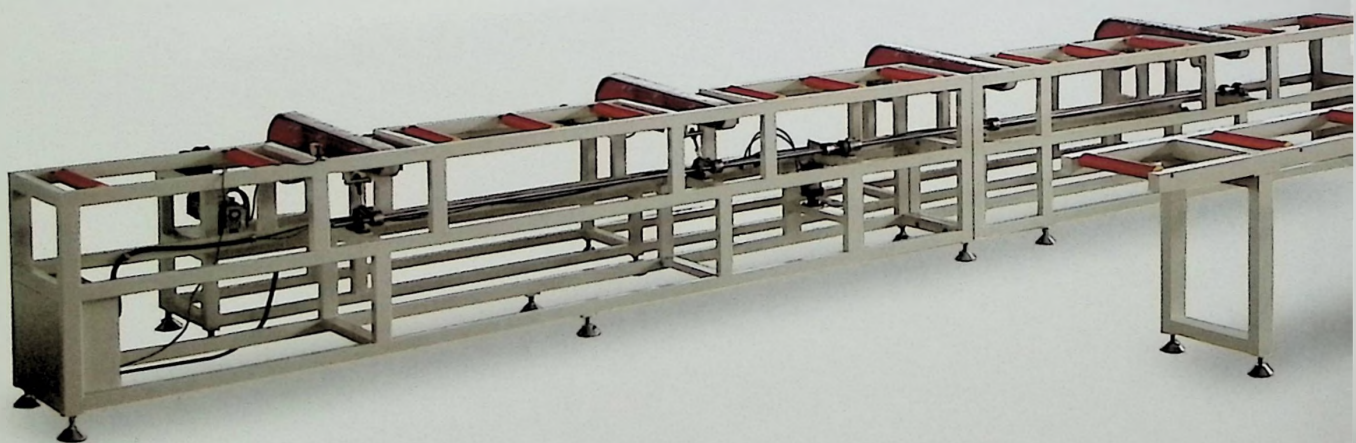
Intelligent Manufacturing and **Efficient solutions** Insulated bridge cutoff aluminum profile

深度改善隔热断桥铝型材制造成本结构，达到隔热断桥铝型材制造数据零失误，省人工，高效率

诺托工贸 —— 开启智能制造新时代

Deeply improve the manufacturing cost structure of insulated broken bridge aluminum profiles, achieving zero error, labor saving, and high efficiency in the manufacturing data of insulated broken bridge aluminum profiles

NOTO INDUSTRY —— Opening a New Era of Intelligent Manufacturing



60%

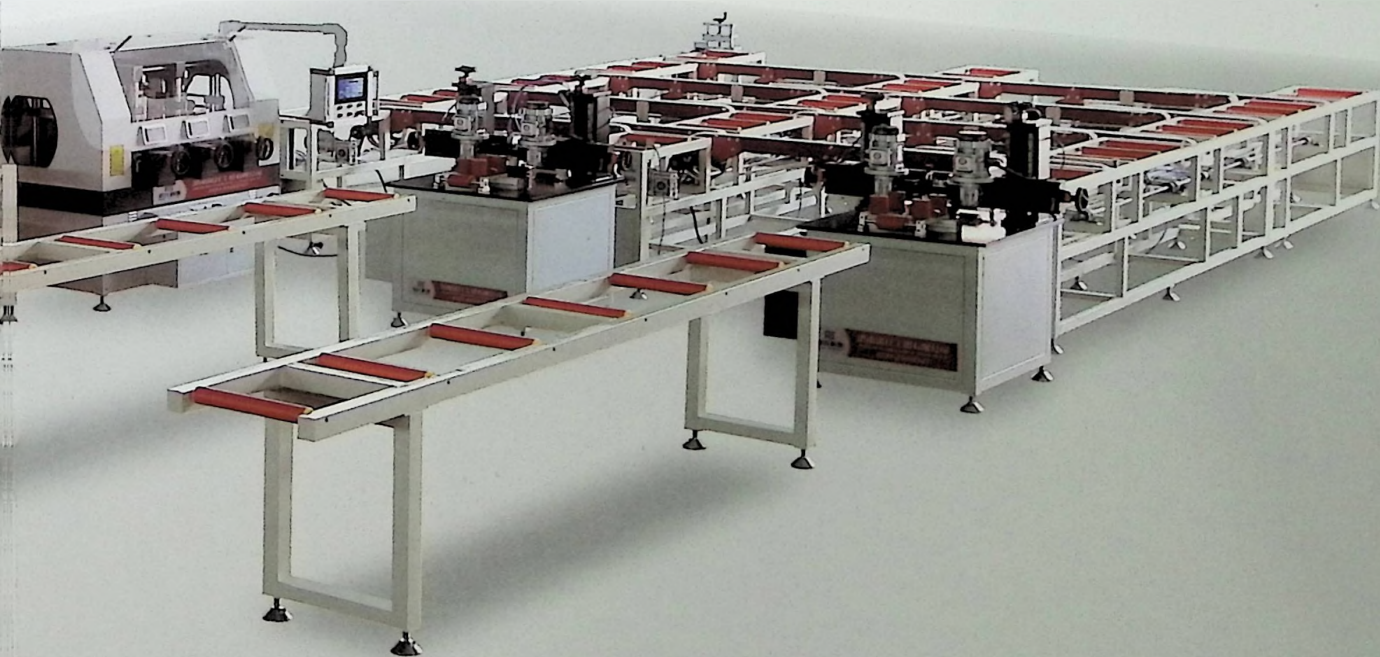
节省加工成本
Save labor costs

70%

生产效率提高
productivity improvement

99.9%

产品合格率
Qualified rate



可根据用户需求专属定制



十二轴数控滚压机 (复合机)

Twelve axis CNC rolling press (composite machine)



●功能特点 Functions and features:

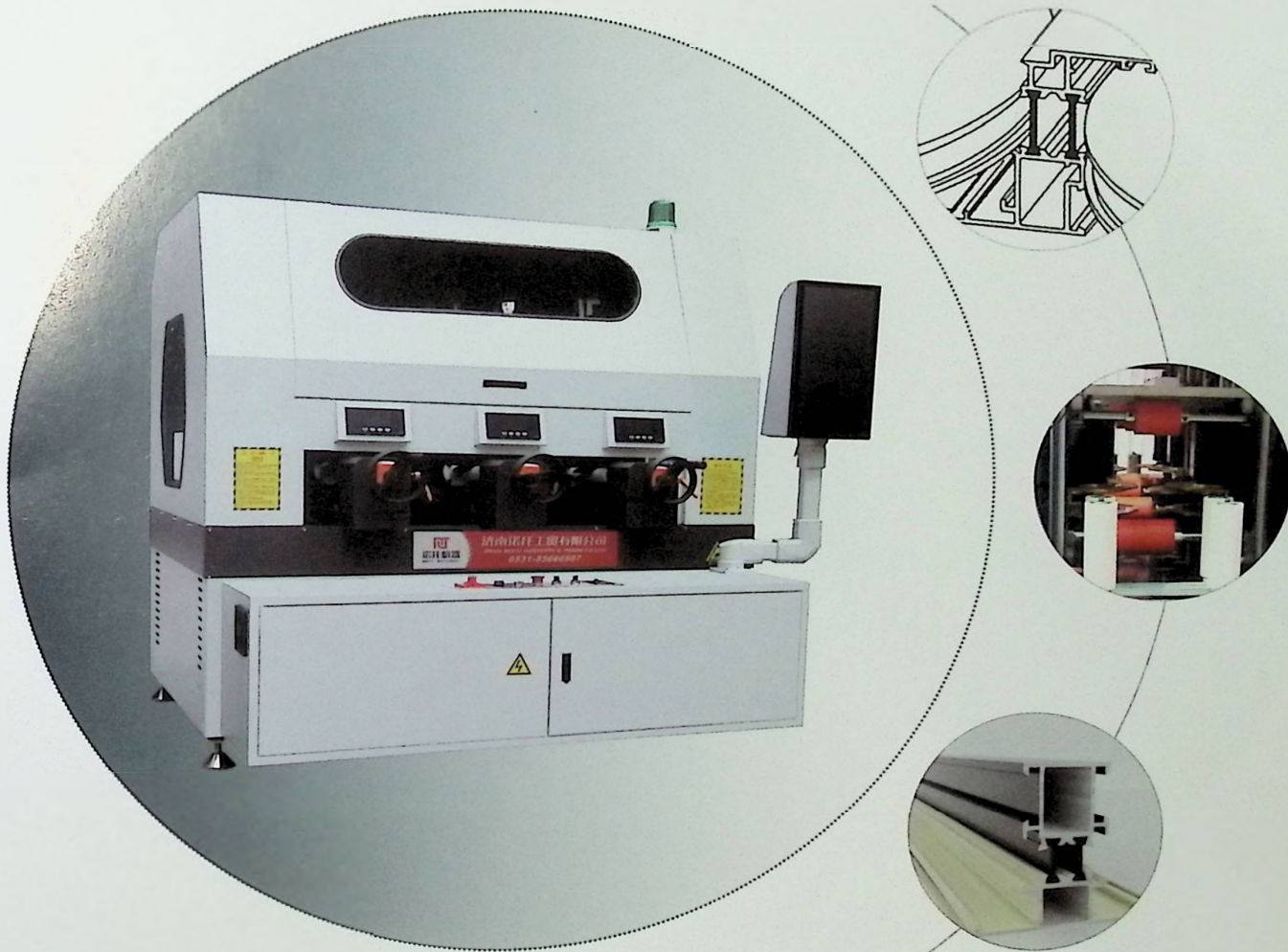
该机是将开完齿并穿好隔热条或塑料异材的断桥铝型材压合牢固，形成一整根断桥铝型材

- 1、“十二轴数控系统”，欧姆龙 PLC，精密丝杠和直线导轨的滑动调整。
- 2、先进的人机界面 LCD 液晶触摸操作显示屏，配备了本公司开发的专用软件。可以实现复合各种铝型材时的十二轴数据存储、调用驱动；实现更换各种铝型材调整时完全自动化、无人化。

●主要技术参数 Technical parameter:

电源 Power supply	-----380v/50Hz
主电机功率 Total power	-----3.0kw
滚压刀盘 Rolling wheel diameter	-----230mm
加工型材尺寸 Max processing size of profile	-----W×H=150×240mm
外形尺寸 Overall dimension	-----L×W×H=1600×1000×1600mm
重量 Weight	-----2000kg

九轴数控滚压机 (复合机)
Nine axis CNC rolling press (composite machine)



● **功能特点 Functions and features:**

该机是将开完齿并穿好隔热条或塑料异材的断桥铝型材压合牢固，形成一整根断桥铝型材

1、“九轴数控系统”，欧姆龙 PLC，精密丝杠和直线导轨的滑动调整。

2、先进的人机界面 LCD 液晶触摸操作显示屏，配备了本公司开发的专用软件。可以实现复合各种铝型材时的九轴数据存储、调用驱动；实现更换各种铝型材。

● **主要技术参数 Technical parameter:**

电源 Power supply	-----380v/50Hz
主电机功率 Total power	-----3.0kw
滚压刀盘 Rolling wheel diameter	-----230mm
加工型材尺寸 Max processing size of profile	-----W×H=150×240mm
外形尺寸 Overall dimension	-----L×W×H=1600×1000×1600mm
重量 Weight	-----1700kg

五轴数控滚压机 (复合机)

Five axis CNC rolling press (composite machine)



●功能特点 Functions and features:

该机是将开完齿并穿好隔热条或塑料异材的断桥铝型材压合牢固，形成一整根断桥铝型材

1. “五轴数控系统”，PLC 控制，精密丝杠和直线导轨的滑动调整。

2. 先进的人机界面 LCD 液晶触摸操作显示屏，配备了本公司开发的专用软件。可以实现复合各种铝型材时的五轴数据存储、调用驱动；实现更换各种铝型材。

●主要技术参数 Technical parameter:

电源 Power supply	380v/50Hz
主电机功率 Total power	3.0kw
滚压刀盘 Rolling wheel diameter	230mm
加工型材尺寸 Max processing size of profile	W×H=150×240mm
外形尺寸 Overall dimension	L×W×H=1600×1000×1600mm
重量 Weight	1500kg

双轴数控滚压机 (复合机)
Two axis CNC rolling press (composite machine)



● **功能特点 Functions and features:**

该机是将开完齿并穿好隔热条或塑料异材的断桥铝型材压合牢固，形成一整根断桥铝型材

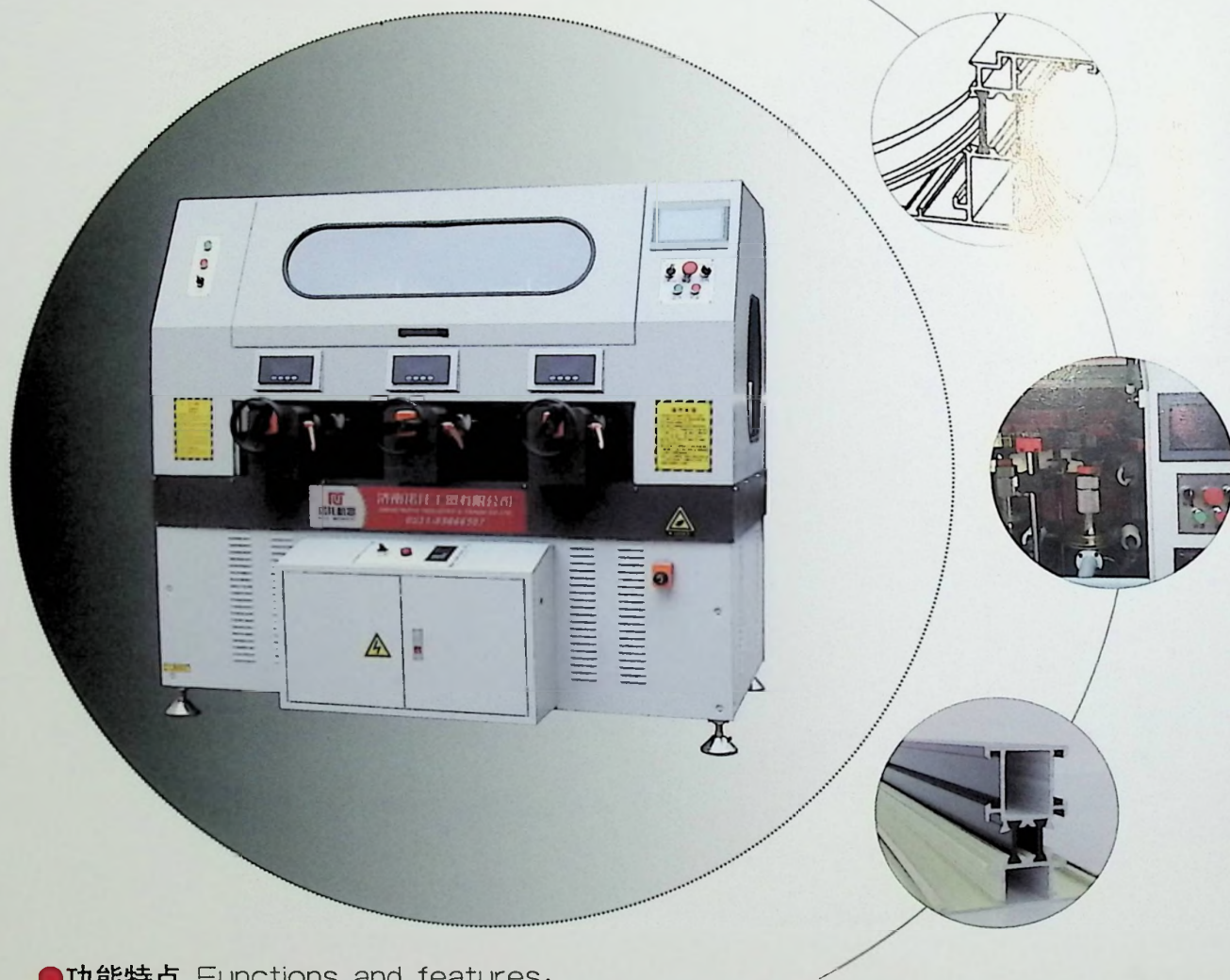
- 1、“双轴数控系统”，PLC控制，精密丝杠和直线导轨的滑动调整。
- 2、先进的人机界面LCD液晶触摸操作显示屏，配备了本公司开发的专用软件。可以实现复合各种铝型材时的双轴数据存储、调用驱动；实现更换各种铝型材。

● **主要技术参数 Technical parameter:**

电源 Power supply	-----380v/50Hz
主电机功率 Total power	-----2.2kw
滚压刀盘 Rolling wheel diameter	-----230mm
加工型材尺寸 Max processing size of profile	-----W×H=150×240mm
外形尺寸 Overall dimension	-----L×W×H=1600×1000×1600mm
重量 Weight	-----1100kg

单轴数控滚压机 (复合机)

One axis CNC rolling press (composite machine)



●功能特点 Functions and features:

该机是将开完齿并穿好隔热条或塑料异材的断桥铝型材压合牢固，形成一整根断桥铝型材

1、"单轴数控系统"，PLC 控制，精密丝杠和直线导轨的滑动调整。

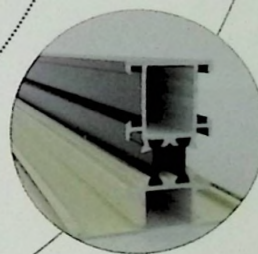
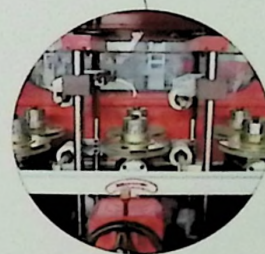
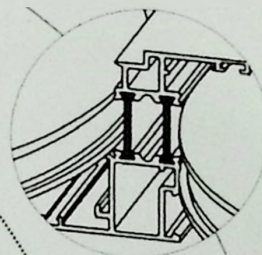
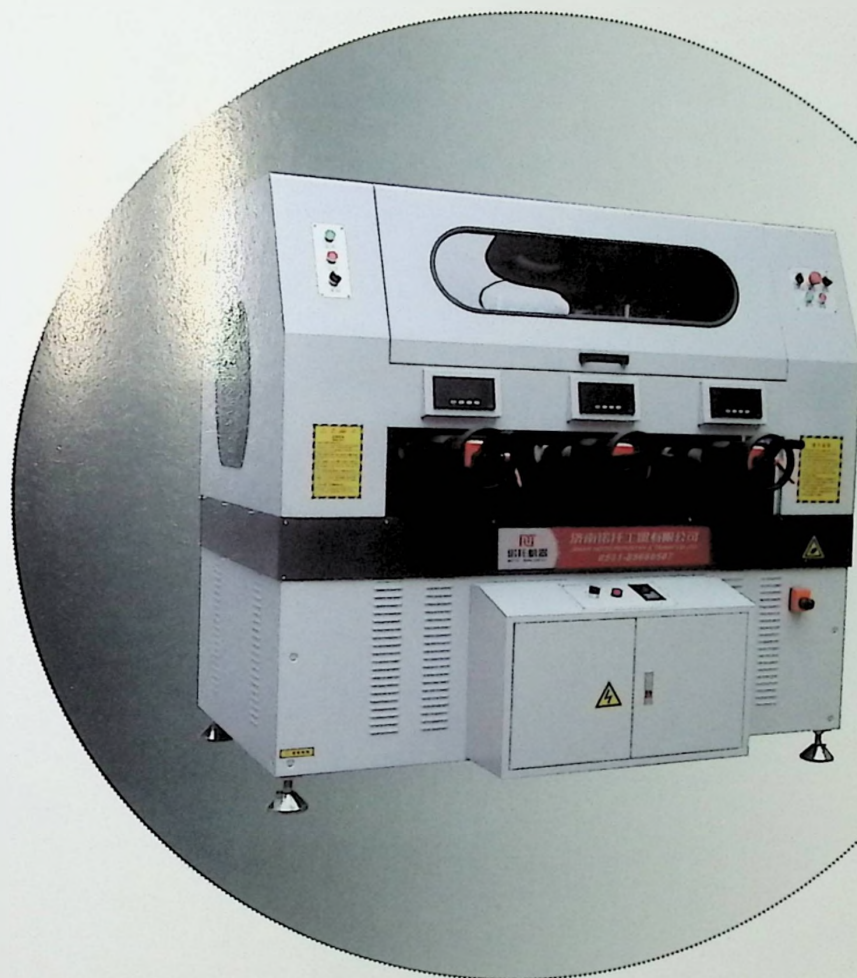
2、先进的人机界面 LCD 液晶触摸操作显示屏，配备了本公司开发的专用软件。可以实现复合各种铝型材时的单轴数据存储、调用驱动；实现更换各种铝型材。

●主要技术参数 Technical parameter:

电源 Power supply	-----380v/50Hz
主电机功率 Total power	-----2.2kw
滚压刀盘 Rolling wheel diameter	-----230mm
加工型材尺寸 Max processing size of profile	-----W×H=150×240mm
外形尺寸 Overall dimension	-----L×W×H=1600×1000×1600mm
重量 Weight	-----1100kg

垫片式 滚压机 (复合机)

Gasket type - Rolling machine (Composite machine)



● **功能特点 Functions and features:**

该机是将开完齿并穿好隔热条或塑料异材的断桥铝型材压合牢固，形成一整根断桥铝型材

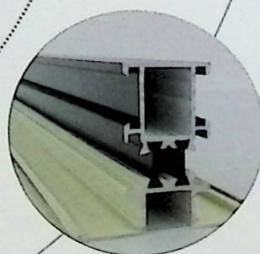
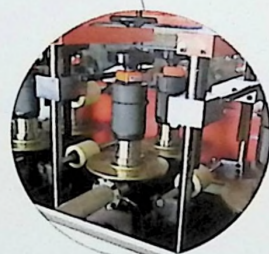
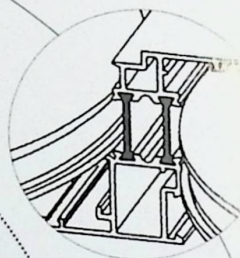
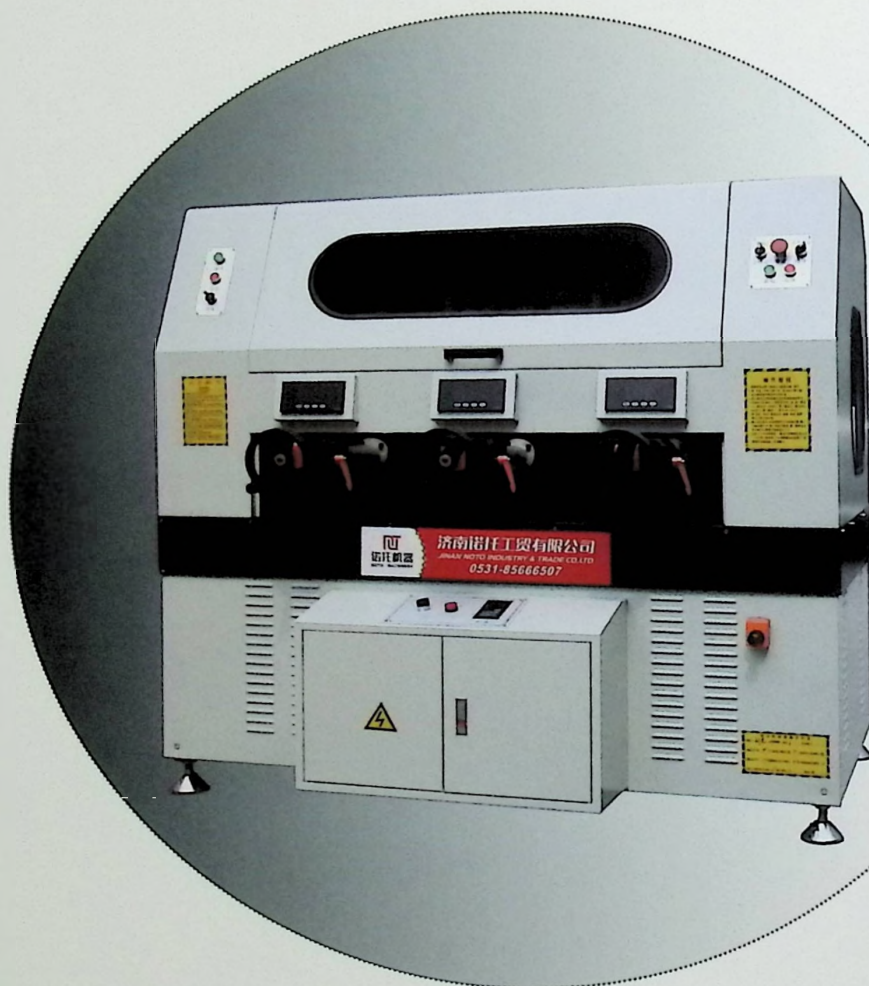
- 1、该机配有四套聚氨酯滚轮装置随时校正复合型材的直线度与垂直度，将相对应的垫片放入两刀盘中间即可。
- 2、配有压力表显示压合部位滚压时的滚压力大小，同时配有位置显示器显示两组滚压刀盘的距离数字。

● **主要技术参数 Technical parameter:**

电源 Power supply	-----380v/50Hz
主电机功率 Total power	-----2.2kw
滚压刀盘 Rolling wheel diameter	-----230mm
加工型材尺寸 Max processing size of profile	-----W×H=150×240mm
外形尺寸 Overall dimension	-----L×W×H=1600×1000×1600mm
重量 Weight	-----1000kg

调刀式 滚压机 (复合机)

Rolling tightly — Rolling machine (Composite machine)



●功能特点 Functions and features:

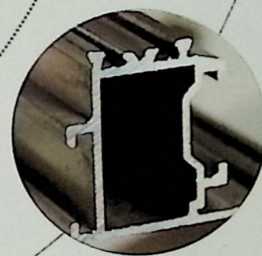
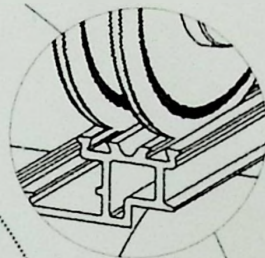
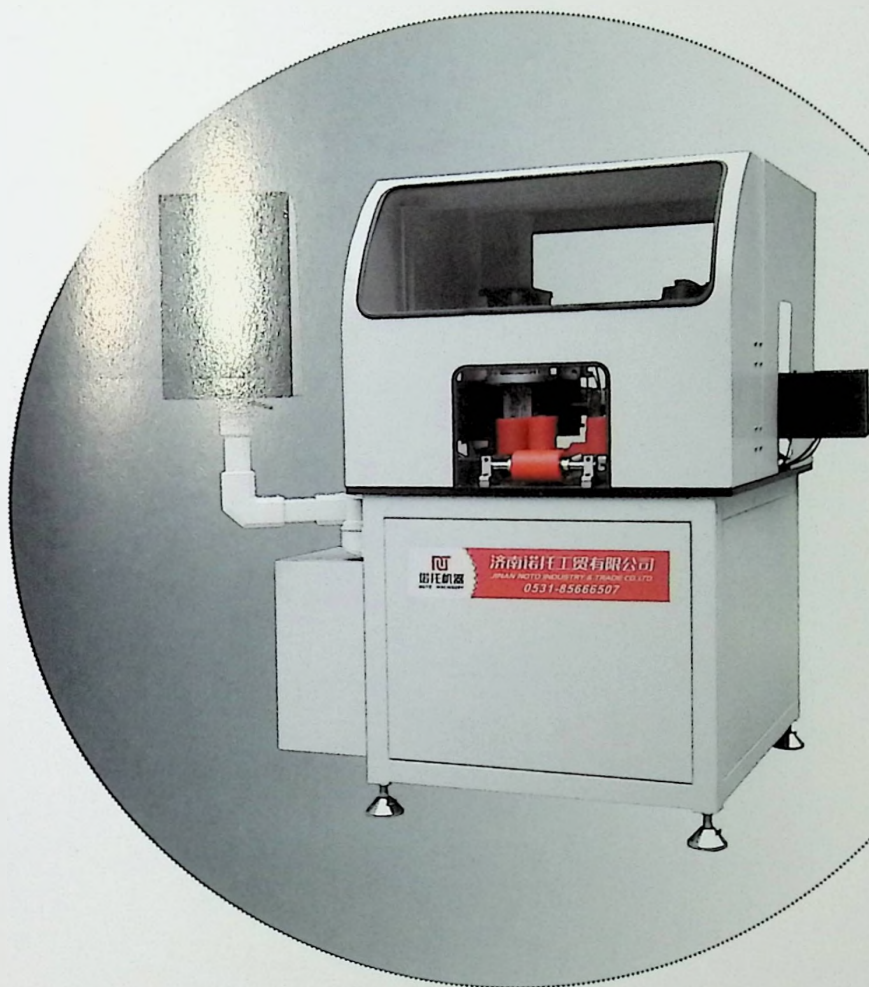
该机是将开完齿并穿好隔热条或塑料异材的断桥铝型材压合牢固，形成一整根断桥铝型材

1. 采用三组高精度数字方式检测，能够准确地测出在滚压中型材每组压力。每组滚压轮可单独上下调节(0—230mm)，每组两个滚压轮调节(0—50mm)，整机可升降调节(0—110mm)，出料扶架可单独升降调节(0—120mm)。
2. 配有压力表显示压合部位滚压时的滚压力大小，同时配有位置显示器显示两组滚压刀盘的距离数字。

●主要技术参数 Technical parameter:

电源 Power supply	380v/50Hz
主电机功率 Total power	2.2kw
滚压刀盘 Rolling wheel diameter	230mm
加工型材尺寸 Max processing size of profile	W×H=150×240mm
外形尺寸 Overall dimension	L×W×H=1600×1000×1600mm
重量 Weight	1100kg

八轴 数控开齿穿条一体机
Eight Axis CNC Knurling machine



● **功能特点 Functions and features:**

该机用于在铝型材槽内滚齿穿条，隔热型材坯料开齿带穿条，开齿机是提高隔热条和铝合金型材剪切的关键设备。通过高速运转开齿刀将铝合金型材嵌隔热条的槽口部位进行开齿，使铝型材大大提高剪切力。开齿刀（即开齿滚轮）。

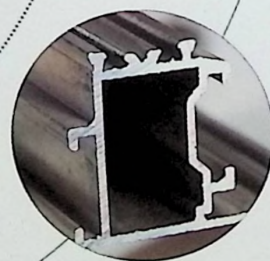
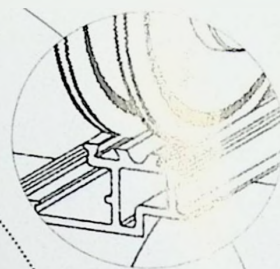
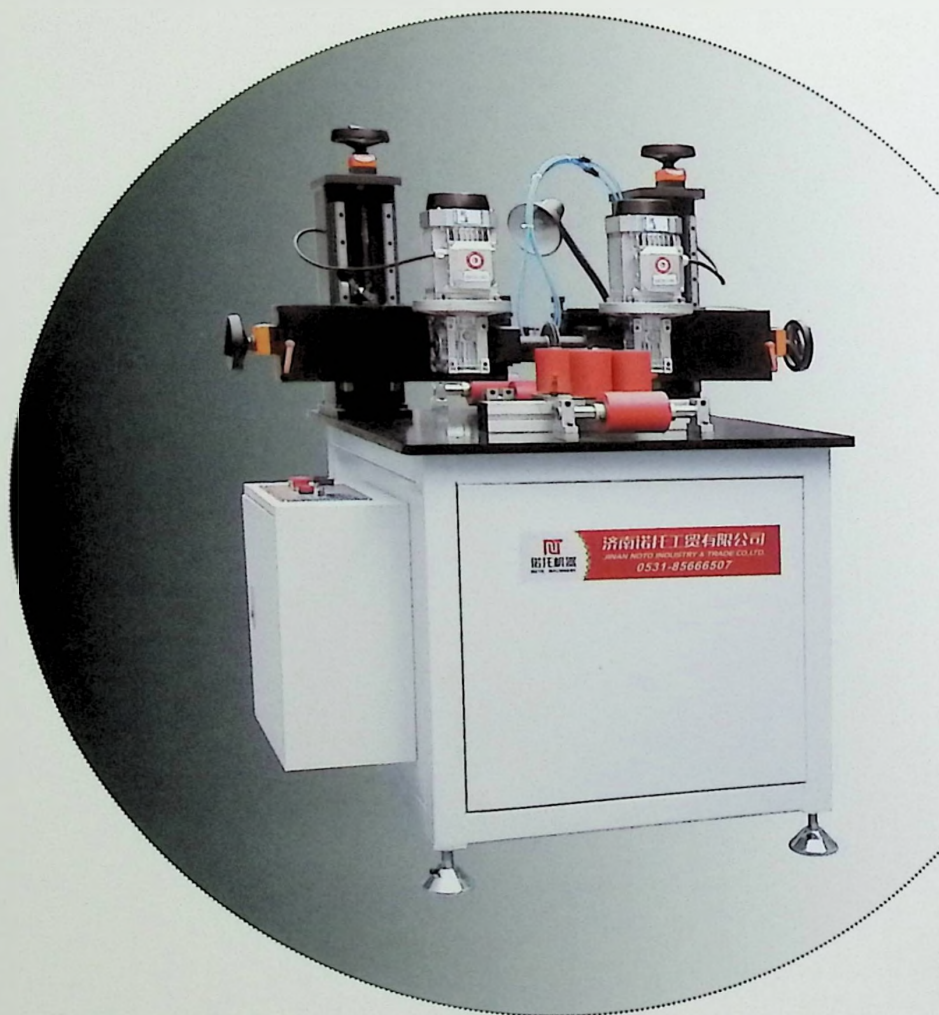
1、本机是在吸收国内外同类产品优点的基础上开发的新机型，采用气、电联合操作控制，上下调节滚轮，适用于加工不同端面形状和尺寸的型材。

2、可自动记忆型材高度、位置等八个尺寸，第二次使用时，可迅速走到加工位置，能记忆 100 种型材尺寸。换料时高效便捷。

● **主要技术参数 Technical parameter:**

电源 Power supply	-----380v/50Hz
主电机功率 Total power	-----1.5kw
速度 speed	-----0-50m/min
加工型材尺寸 Max processing size of profile	-----W×H=200×200mm
外形尺寸 Overall dimension	-----L×W×H=1000×1200×1550mm
重量 Weight	-----600kg

A 型 开齿穿条一体机
A type Knurling machine



● **功能特点 Functions and features:**

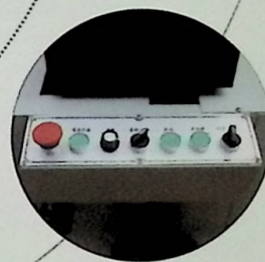
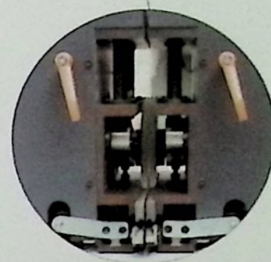
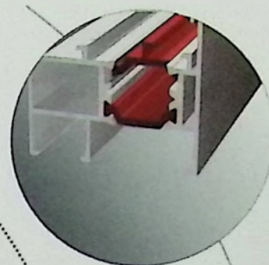
该机主要是将断桥铝型材上穿隔热条或塑料型材的槽口内侧面上滚上齿花，加大断桥铝型材和隔热条复合在一起的摩擦力，装有自动夹紧气动装置，可以实现“边开齿边穿条的工作”。

1. 采用交流变频调速，进行滚齿，速度无级调速控制。
2. 传动方式，驱动马达 + 铝合金外壳蜗轮蜗杆减速器 + 主轴箱体带动开齿刀实现精确开齿；采用进口直线滚珠导轨、变频器、减速器。可实现全自动化开齿穿条操作。

● **主要技术参数 Technical parameter:**

电源 Power supply	380v/50Hz
主电机功率 Total power	1.5kw
速度 speed	0-50m/min
加工型材尺寸 Max processing size of profile	W×H=200×200mm
外形尺寸 Overall dimension	L×W×H=900×1200×1550mm
重量 Weight	400kg

自动穿条机
The Strip Feeding Machine



●功能特点 Functions and features:

该机采用齿型滚轮准确地将隔热条快速穿入两根铝型材相应槽口内，为两种材料复合提供准确的位置。
穿条速度快，大大提高了生产效率。

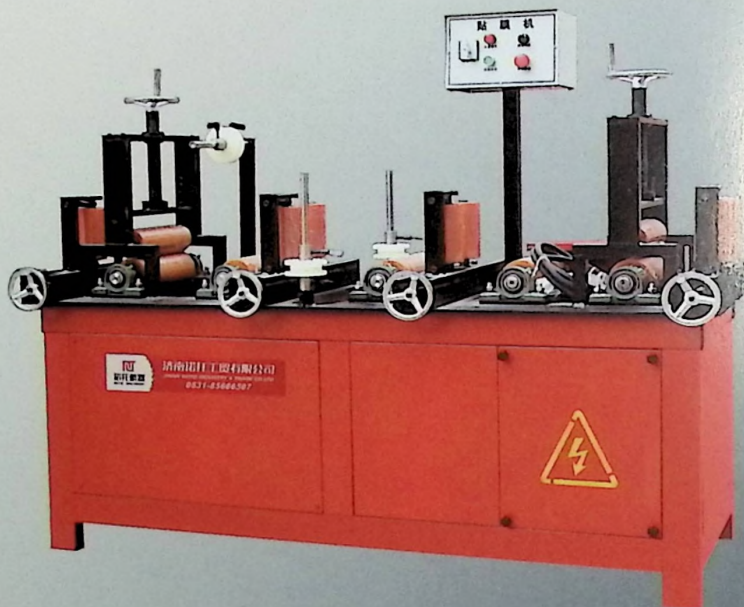
1. 穿条时胶条不容易磨损，使每条成品断桥隔热型材头、中、尾，剪切力稳定。
2. 采用品牌电机，变频器，减速箱，电控元件。

●主要技术参数 Technical parameter:

电源 Power supply	-----380v/50Hz
主电机功率 Total power	-----1.1kw
速度 speed	-----0-50m/min 可调
加工型材尺寸 Max processing size of profile	-----W×H=260×380mm
外形尺寸 Overall dimension	-----L×W×H=1000×650×1300mm
重量 Weight	-----约 200kg

TMJ-200 四面贴膜机

Sticking Film Machine



●功能特点 Functions and features:

主要适用于不锈钢型材、塑钢型材、铝合金型材等表面保护膜的贴覆包装。

外形尺寸 Overall dimension: 1800 mm(长) × 770mm(宽) × 1410 mm(高)

SSM-350 铝型材热收缩膜包装机

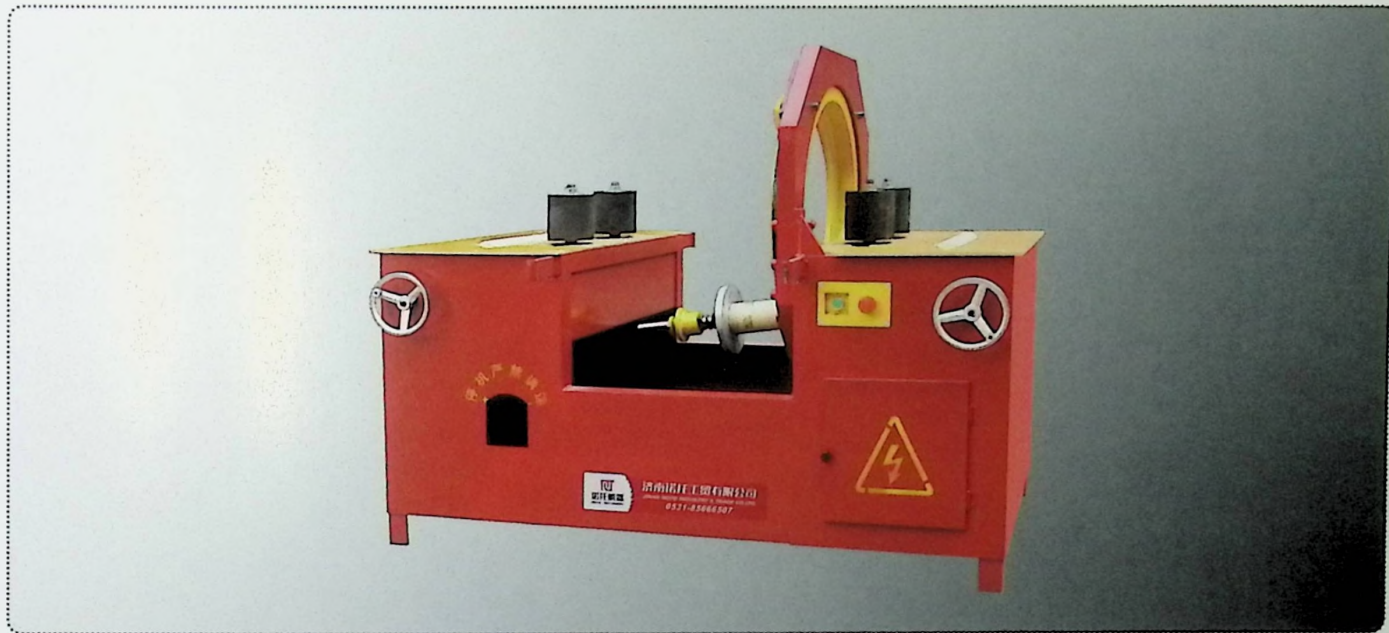
Thermal Contraction Film Packaging Machine



●功能特点 Functions and features:

该机主要用于铝合金型材，铝塑型材，不锈钢型材等表面保护膜包装。已包收缩膜的工件通过烘箱通道，在高温的作用下实现包膜。

铝型材缠绕式包装机
Winding Packaging Machine



● 功能特点 Functions and features:

该机主要用于铝合金型材，铝塑型材，不锈钢型材等表面保护膜包装。

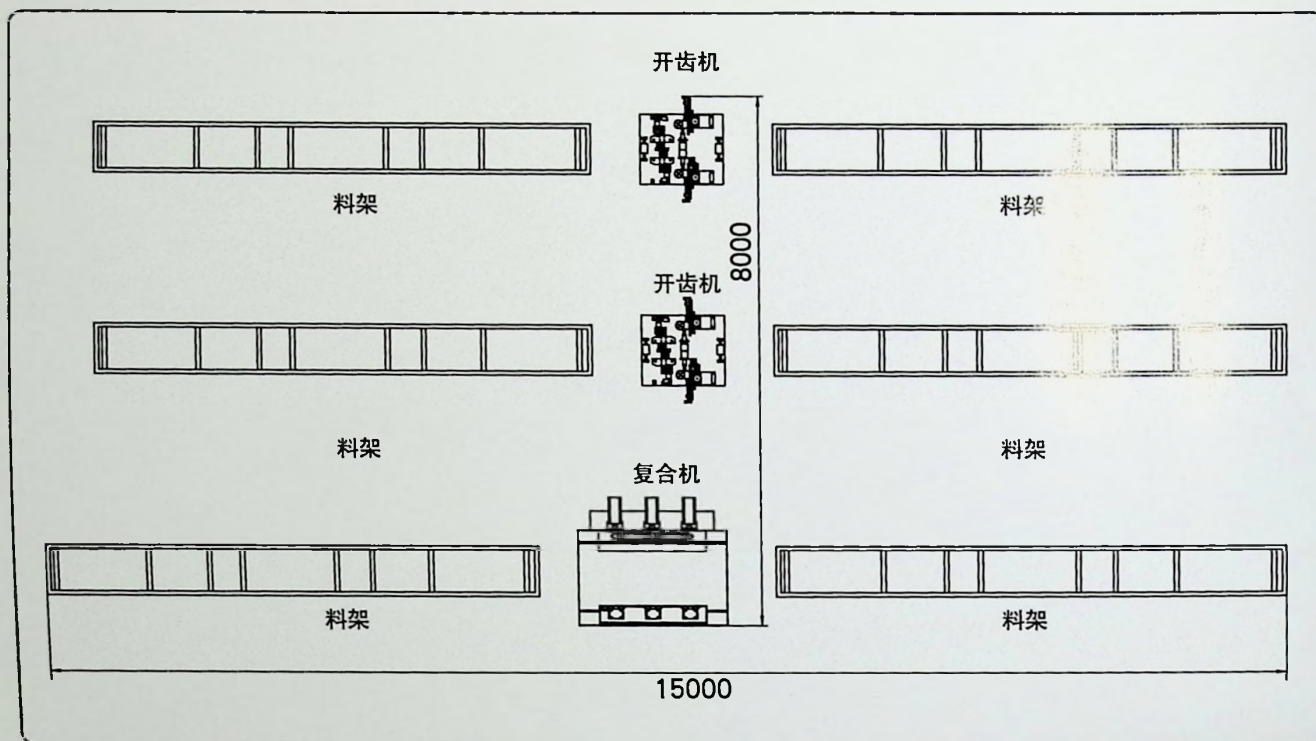
剪切力测试机
Testing machine for Strength



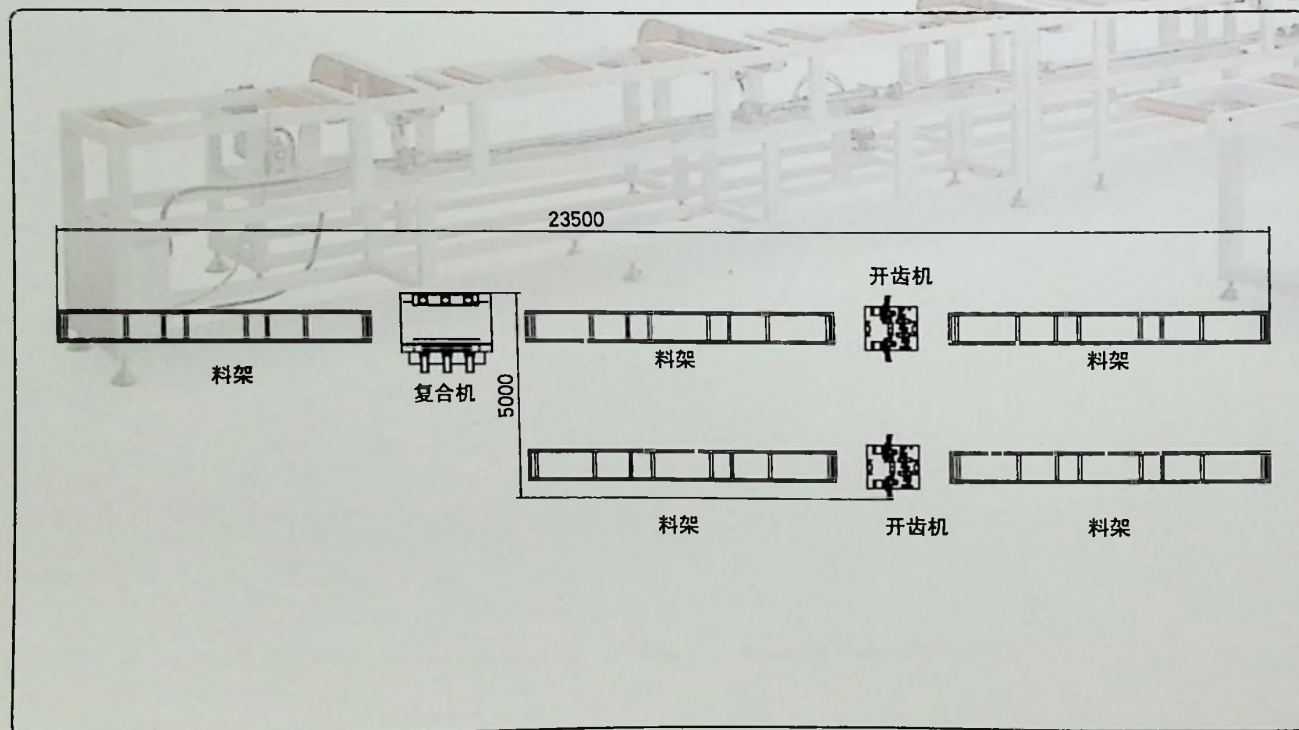
● 功能特点 Functions and features:

该机是测试组合型材（长为 100mm）的剪切力。主机装有高精度负荷传感器，实现了电子测量，数字显示，计算机数据处理。

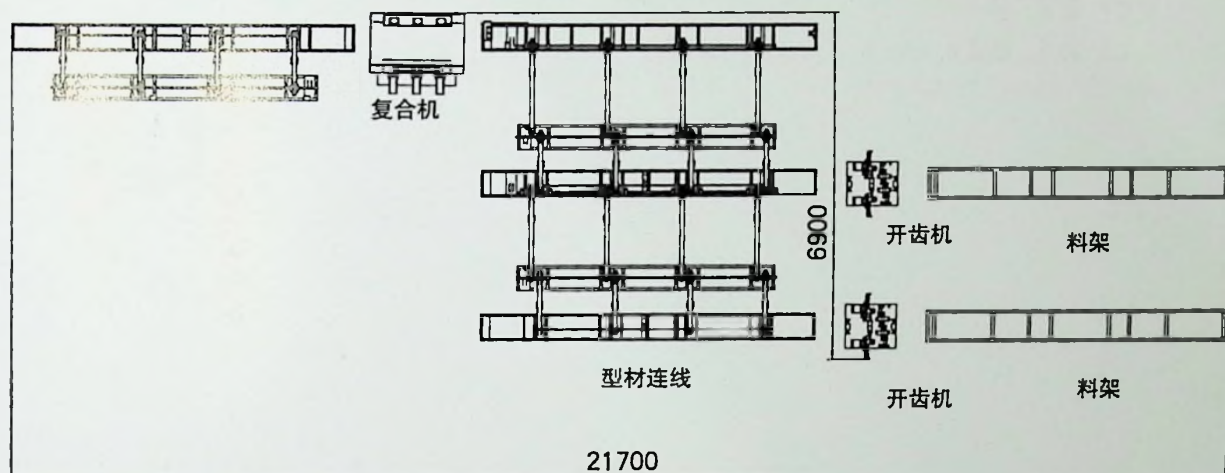
开齿复合装配体 (常规线布局示意图-1)



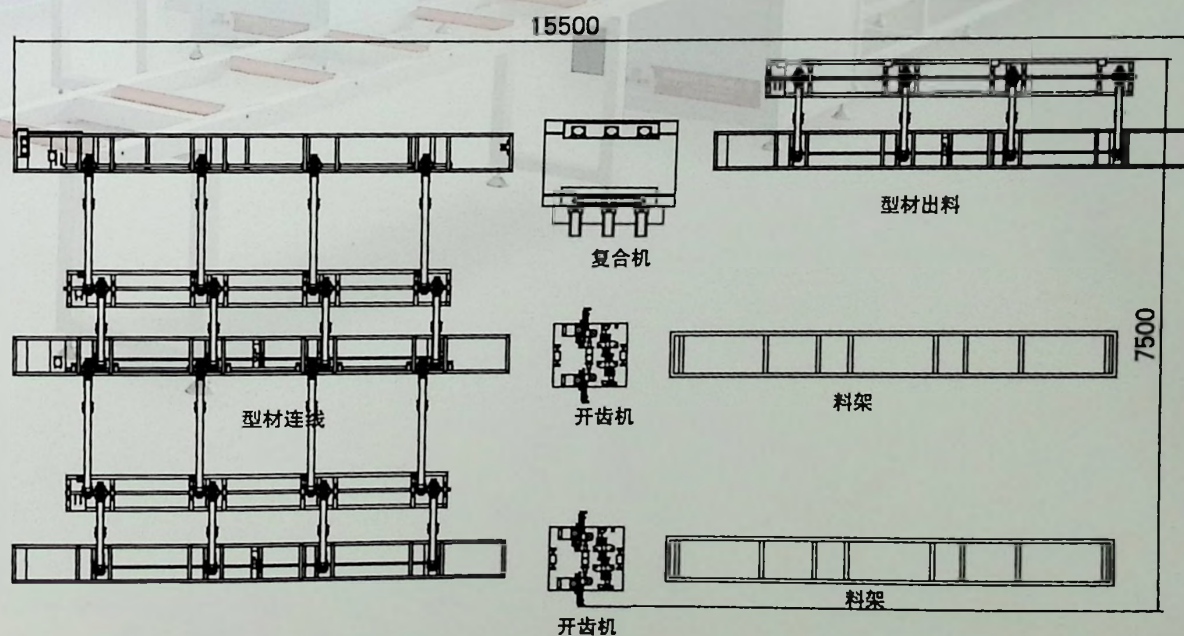
开齿复合装配体 (常规线布局示意图-2)



开齿复合装配体 (连线布局示意图-1)



开齿复合装配体 (连线布局示意图-2)





诺托机器
NOTO MACHINERY

济南诺托工贸有限公司

JINAN NUOTUO INDUSTRY AND TRADE CO., LTD.

地址 (Addr): 济南市市中区党家街道办事处邵而工业园

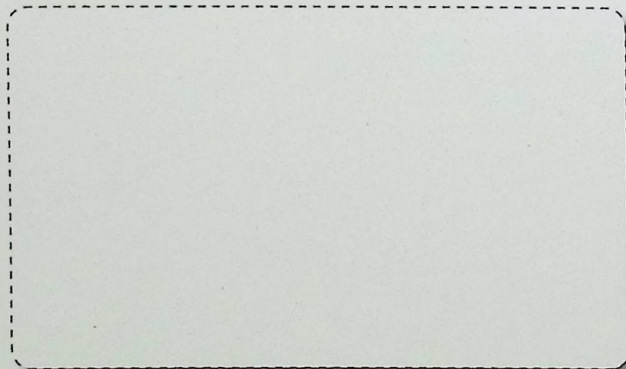
电话 (Tel): 0531-85666507 85700916

网址 (Http): <http://www.sdjntgm.com.cn>

www.nuotuosukong.com

邮箱 (E-mail): jntgm@163.com

驻外办事处 Overseas Offices:



★本公司保留对所有生产销售产品的外观、型号、品牌变更的权利。如有变更恕不通知！
The company reserves the right to change the appearance, type and brand of all production and sales products!