

T_{uo}M I

Vacuum Handling Solutions



南京拓弥自动化设备有限公司
Nanjing Tmi Automation Equipment Co., Ltd.

联系我们

咨询热线：+(86)025-5730 2003

传真：+(86)025-5730 2003-5023

邮箱：info@njtmi.com

网址：www.njtmi.com

地址：江苏省南京市高淳开发区荆花路2号

物料搬运系统专家

致力于研发符合人体工程学原理的省力搬运解决方案

COMMITTED TO THE DEVELOPMENT OF ERGONOMIC LABOR-SAVING HANDLING SOLUTIONS

If we understand more, we can build a better world

产品的可靠性是我们的承诺
产品研发是基础 / 可靠性是我们的承诺



T_{uo}M I
Vacuum Handling Solutions

南京拓弥

公司简介 >>> COMPANY PROFILE

南京拓弥自动化设备有限公司总部位于南京市高淳经济开发区荆花路2号，公司团队有20余年的真空技术研发经验，致力于研发符合人体工程学原理的省力搬运解决方案；是一家集研发、设计、生产、制造、安装、维修、销售为一体的国家级高新技术企业，公司产品已通过欧盟CE认证、本公司已通过ISO9001质量管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系认证。

产品包括：真空管吸吊机、真空搬运机、助力机械手、智能平衡器、轻型起重机-轨道系统解决方案、国内非标定制吸具、夹具等；产品广泛应用于工业领域的各行各业，是企业提高生产效率、降低运营成本的有力工具。本公司有足够的实力为用户的生产提供完整的工业自动化和物料搬运解决方案。

公司本着“研发高端产品，解决用户实际问题”为宗旨，致力于推广优质产品；同时我们还为客户提供全面的售前、售中、售后的技术支持和服务，以解决用户的后顾之忧，因为我们深知只有优越的产品质量和良好的服务，才是客户最大的保障。

我们始终相信优秀的产品加上优秀的售后服务才能给到客户优秀的体验感，我们也始终坚信设备运行之日起将是我们优质服务的开始。

CONTENT

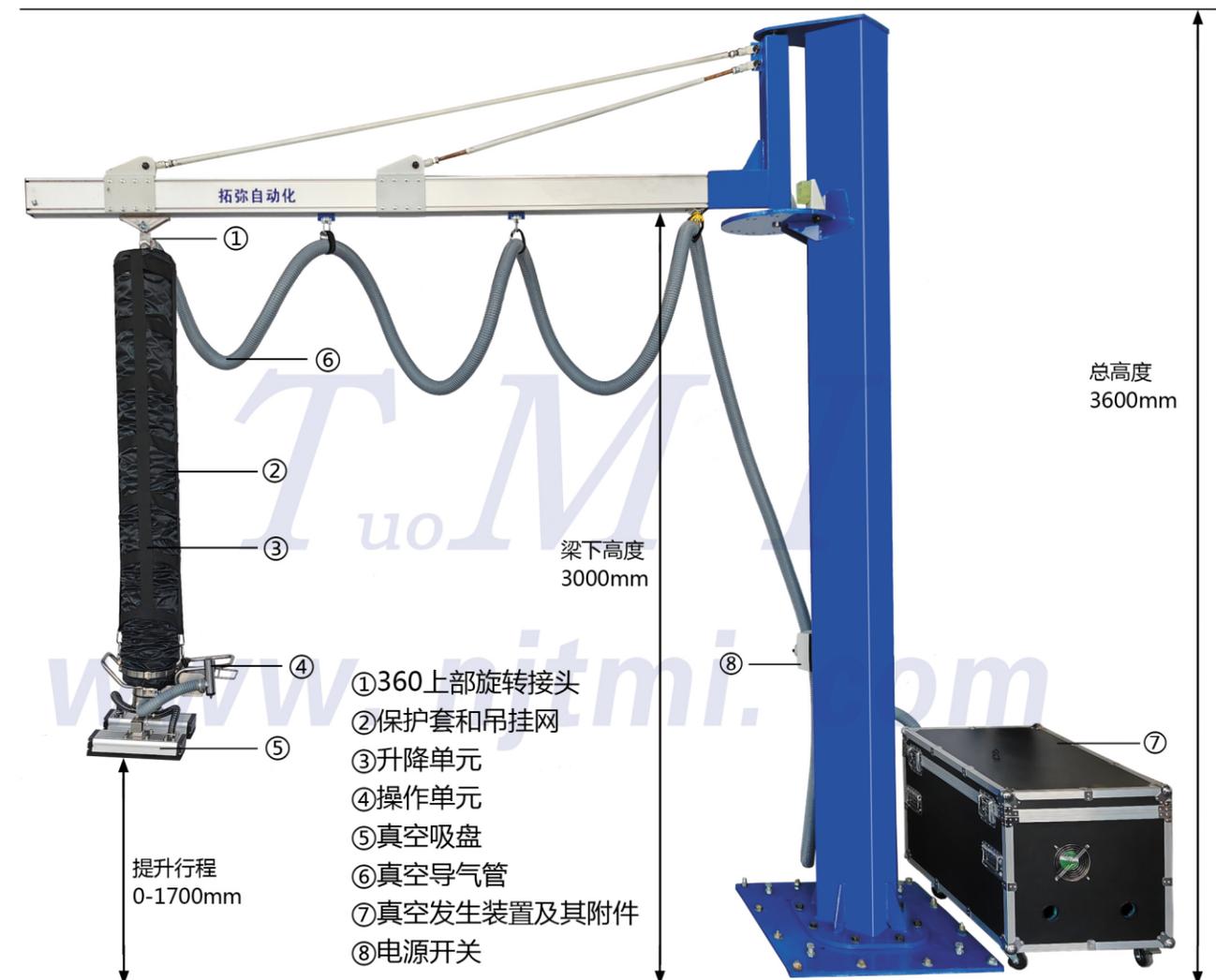
目录 >>>

- ◆ 真空管吸吊机-TD系列
- ◆ 真空管吸吊机-TS系列
- ◆ 轻型起重机-TE系列
- ◆ 真空搬运机-TW系列
- ◆ 真空搬运机-TC系列
- ◆ 智能平衡器-IB系列
- ◆ 助力机械手-ZL系列
- ◆ 非标定制系列

真空管吸吊机—TD系列 >>>

Vacuum Tube Lifter—TD Series

可快速高效的搬运300KG以内的工件



双手操作

- ◆ 载重 20-300kg；
- ◆ 满足制药、食品行业的防酸、防爆要求；
- ◆ 顶部旋转接头，可提高效率和操作舒适度；
- ◆ 有各种规格的提升管可供选择，以满足工件重量的要求；
- ◆ 有适用于各种工件的多种类型吸盘可供选择；
- ◆ 一般选用高性能真空鼓风机作为动力源。

技术参数

最大载重	300kg
提升气管直径	100-300mm
真空鼓风机功率	3.0/4.0/5.5kw
提升高度	↓
2.5m提升气管	1.7m
4.0m提升气管	2.6m
安全系数（工件重量vs提升力）	2.0倍以上

产品应用—TD系列



标准TD手柄+不锈钢海绵吸盘
 主要应用于编织袋、牛皮纸袋、塑料袋、编织膜等工件的搬运、码垛、拆袋



标准TD手柄+矩形橡胶四吸盘
 主要应用于特大的纸箱、机柜、板材等工件的搬运、码垛，吸盘的距离可在横梁上自行调节、横梁可在主梁上自行调节



单节延长TD手柄+海绵吸具
 主要应用于精密机柜、储能工件的搬运、码垛，以及有微小凹凸不平或者有漏气孔表面工件的搬运、码垛

手柄选型—TD系列



TD系列标准手柄
 操作方便简单，手感舒适



标准TD手柄+矩形橡胶双吸盘
 主要应用于纸箱、机柜、板材、石材等工件的搬运、码垛，吸盘的距离可在主梁上自行调节



标准TD手柄+定制挂钩
 主要应用于不能用吸盘吸附，没有吸附面积的工件，可以采用定制挂钩钩取后搬运、码垛



双节延长TD手柄+矩形橡胶双吸盘
 主要应用于纸箱、机柜、板材等工件较高的搬运、码垛，吸盘脚的距离可自行调节

TD系列单节延长手柄
 应用于搬运、码垛尺寸较大的工件
 多种手柄长度可供选配



标准TD手柄+圆形波纹橡胶四吸盘
 主要应用于较大的纸箱、机柜、板材等工件的搬运、码垛，吸盘的距离可在横梁上自行调节、横梁可在主梁上自行调节

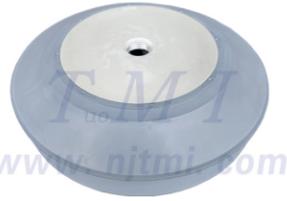


单节延长TD手柄+波纹橡胶单吸盘
 主要应用于尺寸较大的木板桶、纸板桶、涂料桶、油漆桶等工件的搬运、码垛



TD系列双节延长手柄
 应用于高位搬运、码垛
 多种手柄长度可供选配

吸盘选型—TD系列



圆形波纹橡胶单吸盘

主要应用于小型纸箱、涂料桶、油漆桶、木板桶、纸板桶等工件的搬运、码垛



矩形橡胶单吸盘

主要应用于小型纸箱、机柜、板材、石材等工件的搬运、码垛



矩形橡胶双吸盘

主要应用于纸箱、机柜、板材、石材等工件的搬运、码垛，吸盘的距离可在主梁上自行调节



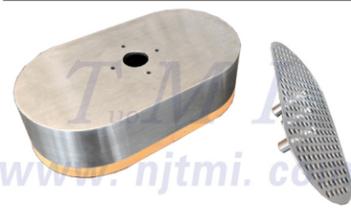
圆形波纹橡胶四吸盘

主要应用于较大的纸箱、机柜、板材等工件的搬运、码垛，吸盘的距离可在横梁上自行调节，横梁可在主梁上自行调节



矩形橡胶四吸盘

主要应用于特大的纸箱、机柜、板材等工件的搬运、码垛，吸盘的距离可在横梁上自行调节，横梁可在主梁上自行调节



不锈钢海绵吸盘

主要应用于编织袋、牛皮纸袋、塑料袋、编织膜等工件的搬运、码垛、拆袋



海绵吸具

主要应用于精密机柜、储能工件的搬运、码垛，以及有微小凹凸不平或者有漏气孔表面工件的搬运、码垛



非标定制吸盘



非标定制吸盘

真空发生装置—TD系列



鼓风机

具有抽吸量大、功耗低等优点，分体式鼓风机、专为真空管吸吊机而设计，采用开模定制风机头，西门子电机，真空度可达-65Kpa，让操作更加灵敏舒适
3.0/4.0/5.5KW



消音箱

可降低设备的噪音
自带风扇散热系统
有效防止外部灰尘

配件



真空提升管保护套

保护提升管免受机械损伤，易清洁



真空提升管吊挂网

设备不使用时可以保护吸盘和提升管，并能节省空间



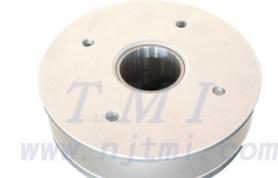
过滤器

避免灰尘进入真空发生装置，延长使用寿命



快速释放阀

用于快速释放工件



底部旋转装置

可将工件旋转360°
同时将控制单元维持在固定位置



快换装置

利用备选的快换装置，在数秒内即可快速更换不同的吸盘

真空管吸吊机—TS系列 >>>

Vacuum Tube Lifter-TS Series

可快速高效的搬运85KG以内的工件



单手操作

- ◆ 载重 5-85KG ;
- ◆ 超快速搬运 ;
- ◆ 顶部旋转接头, 可提高效率和操作舒适度 ;
- ◆ 有各种规格的提升管可供选择, 以满足工件重量的要求 ;
- ◆ 有适用于各种工件的多种类型吸盘可供选择 ;
- ◆ 一般选用高性能真空泵作为动力源。

技术参数

最大载重	85kg
提升气管直径	100/120/140mm
真空泵功率	1.25/2.2kw
提升高度	↓
2.5m提升气管	1.7m
4.0m提升气管	2.6m
安全系数 (工件重量vs提升力)	2.0倍以上

产品应用—TS系列



TS手柄+波纹橡胶单吸盘

主要应用于纸箱、涂料桶、油漆桶、木板桶、纸板桶、等工件的搬运、码垛



TS手柄+矩形橡胶双吸盘

主要应用于纸箱、机柜、板材、石材等工件的搬运、码垛, 吸盘的距离可在主梁上自行调节



TS手柄+圆形波纹橡胶四吸盘

主要应用于较大的纸箱、机柜、板材等工件的搬运、码垛, 吸盘的距离可在横梁上自行调节、横梁可在主梁上自行调节



TS手柄+不锈钢海绵吸盘

主要应用于编织袋、牛皮纸袋、塑料袋、编织膜等工件的搬运、码垛、拆袋



TS手柄+一体式矩形橡胶双吸盘

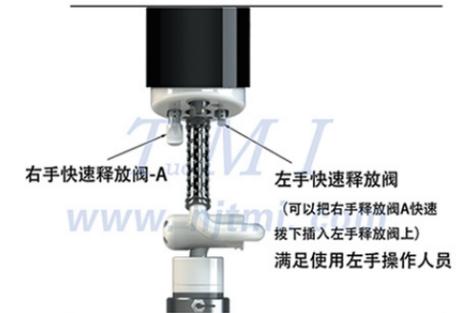
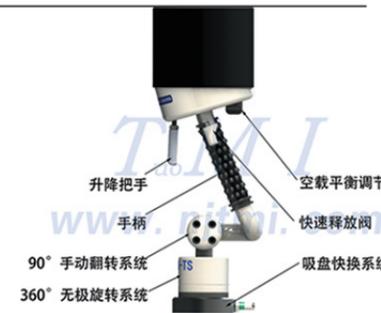
主要应用于重量较轻、较小型纸箱、机柜、板材、石材等工件的搬运、码垛, 吸盘的距离可在主梁上自行调节



TS手柄+海绵吸具

主要应用于精密机柜、储能工件的搬运、码垛, 以及有微小凹凸不平等工件的搬运、码垛

手柄选型—TS系列



吸盘选型-TS系列



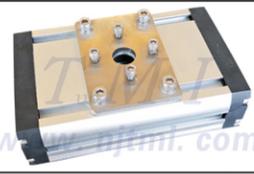
圆形波纹橡胶单吸盘

主要应用于纸箱、涂料桶、油漆桶、木板桶、纸板桶、等工件的搬运、码垛



圆形波纹橡胶四吸盘

主要应用于较大的纸箱、机柜、板材等工件的搬运、码垛，吸盘的距离可在横梁上自行调节、横梁可在主梁上自行调节



海绵吸具

主要应用于精密机柜、储能工件的搬运、码垛，以及有微小凹凸不平工件的搬运、码垛

真空发生装置-TS系列



真空泵

具有真空度高、功耗低等优点，让TS系统操作更加灵敏舒适
1.25/2.2KW

配件



真空提升管保护套

保护提升管免受机械损伤，易清洁



矩形橡胶单吸盘

主要应用于小型纸箱、机柜、板材、石材等工件的搬运、码垛



一体式矩形橡胶双吸盘

主要应用于重量较轻、较小型纸箱、机柜、板材石材等工件的搬运、码垛，吸盘的距离可在主梁上自行调节

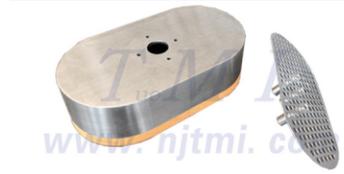


非标定制吸盘



矩形橡胶双吸盘

主要应用于纸箱、机柜、板材、石材等工件的搬运、码垛，吸盘的距离可在主梁上自行调节



不锈钢海绵吸盘

主要应用于编织袋、牛皮纸袋、塑料袋、编织膜等工件的搬运、码垛、拆袋



非标定制吸盘



消音箱

可降低设备的噪音
有效防止外部灰尘



真空提升管吊挂网

设备不使用时可以保护吸盘和提升管，并能节省空间



过滤器

避免灰尘进入真空发生装置，延长使用寿命

轻型起重机系列-TE系列 >>>

Light Modular Crane-TE Series

轻型起重机理论上可以为所有的起重、搬运需求提供合理的解决方案

高强度阳极氧化铝合金轨道，表面阳极氧化处理

轨道自重较轻，最小的产品轨道自重2.7kg/m

轨道最大载荷2000kg



TE-低净空系列

主要应用于厂房高度较低、工件重量较轻的场景下使用，臂长建议3-4米范围以内；



TE-标准型斜拉系列

主要应用于厂房高度没有限制、工件重量较重的场景下使用，建议臂长：3-5米



TE-可移动式小车系列

可移动式小车主要应用于车间内各个不同流水线或者不同位置工件的搬运、码垛，建议臂长2.5-3米



TE-可移动式电动叉车系列

主要应用于各个不同厂房不同高度以及高度有严格的限制、厂房尺寸较窄、以及需要满足不同位置工件的搬运、码垛



TE-可移动式小车折臂吊立柱电动升降系列

主要应用于各个不同厂房不同高度以及高度有严格的限制、厂房尺寸较窄、以及需要满足不同位置工件的搬运、码垛



TE-折臂吊系列

主要应用于厂房高度有严格的限制以及厂房尺寸较窄的场景下使用



TE-桁架轨道系列

主要应用于工件搬运范围较大的场景下使用

真空搬运机—TW系列 >>>

Vacuum Lifter-TW Series

可快速高效的搬运20T以内的工件

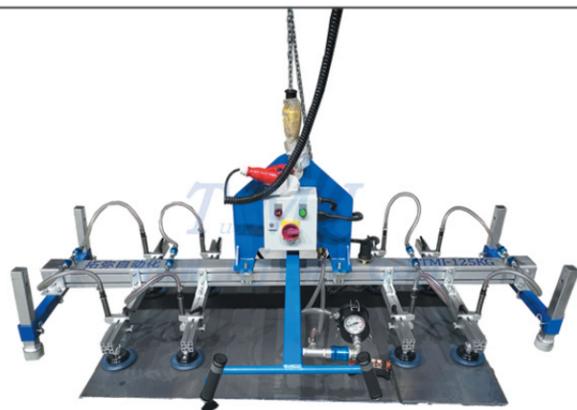
应用

适用于搬运表面平整、较为气密性的大型工件，例如：

- ◆ 用于激光切割机金属板上料；
- ◆ 用于CNC加工中心木板或者塑料板的上下料；
- ◆ 用于玻璃板和窗户在生产、装框及安装过程中的搬运及定位。

优势

- ◆ 可快速高效的搬运20T以内的工件；
- ◆ 带有真空蓄能器和声响警报装置，确保使用过程中的安全性和可靠性；
- ◆ 吸盘位置可调，多种吸盘和结构可供选择，可按要求定制；
- ◆ 超长使用寿命，对工件表面无损伤；
- ◆ 利用真空安全，无危险地吸取工件；
- ◆ 降低劳动强度，提高生产效率。



板材搬运



玻璃搬运



石墨搬运



大型板材搬运

真空搬运机—TC系列 >>>

Vacuum Lifter-TC Series

可快速高效的搬运5000KG以内的工件

应用

- ◆ 适合绝大部分卷材搬运、钢卷、铜卷、铝卷、牛皮纸卷等，也同样适用于带卷类；
- ◆ 由于工艺特殊，造型独特，传统的搬运方式不能满足客户的需求，卷材真空吸盘可以快速完成真空搬运工作，解决大部分问题。

优势

- ◆ 可快速高效的搬运 5000KG 以内的工件；
- ◆ 多个独立腔室可适用于多种直径规格的卷材；
- ◆ 可以实现垂直 0-90 度电动翻转搬运；
- ◆ 可以适用于高温带卷；
- ◆ 可根据实际工况选用，并能根据客户要求非标定做；
- ◆ 超长使用寿命，对工件表面无损伤；
- ◆ 利用真空安全，无危险地吸取工件；
- ◆ 降低劳动强度，提高生产效率。



智能平衡器—IB系列 >>>

Intelligent Aided lifting Device—IB Series

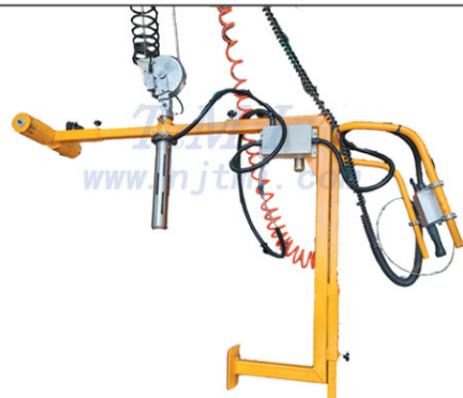
负载范围80—600KG

智能平衡器是由伺服驱动器、伺服电机、减速机等组成并由微处理器控制。它具有易操作、精度高、智能化、速度可控及安全可靠等特点。

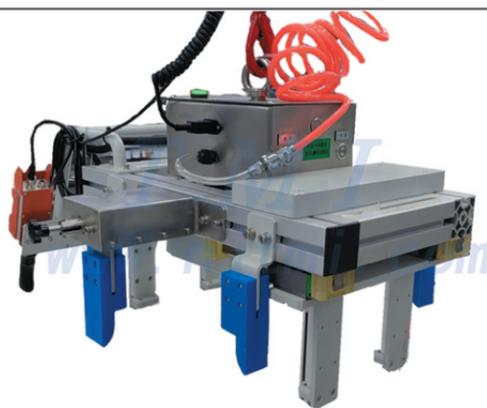
- ◆ 最大负载：600kg
- ◆ 最大提升速度-手动模式：40m/min
- ◆ 最大提升速度-悬浮模式：36m/min
- ◆ 最大提升行程：1.5-3.3m
- ◆ 额定功率：0.75-2.0KW
- ◆ 主电源：220V/380V
- ◆ 限位：硬限位；软限位
- ◆ 控制方式：伺服控制（位置控制）



定制夹具系列



气胀轴吊具系列



定制夹具系列



真空吸盘防爆系列

助力机械手—ZL系列 >>>

Power-Assisted Manipulator—ZL Series

负载范围10—400KG

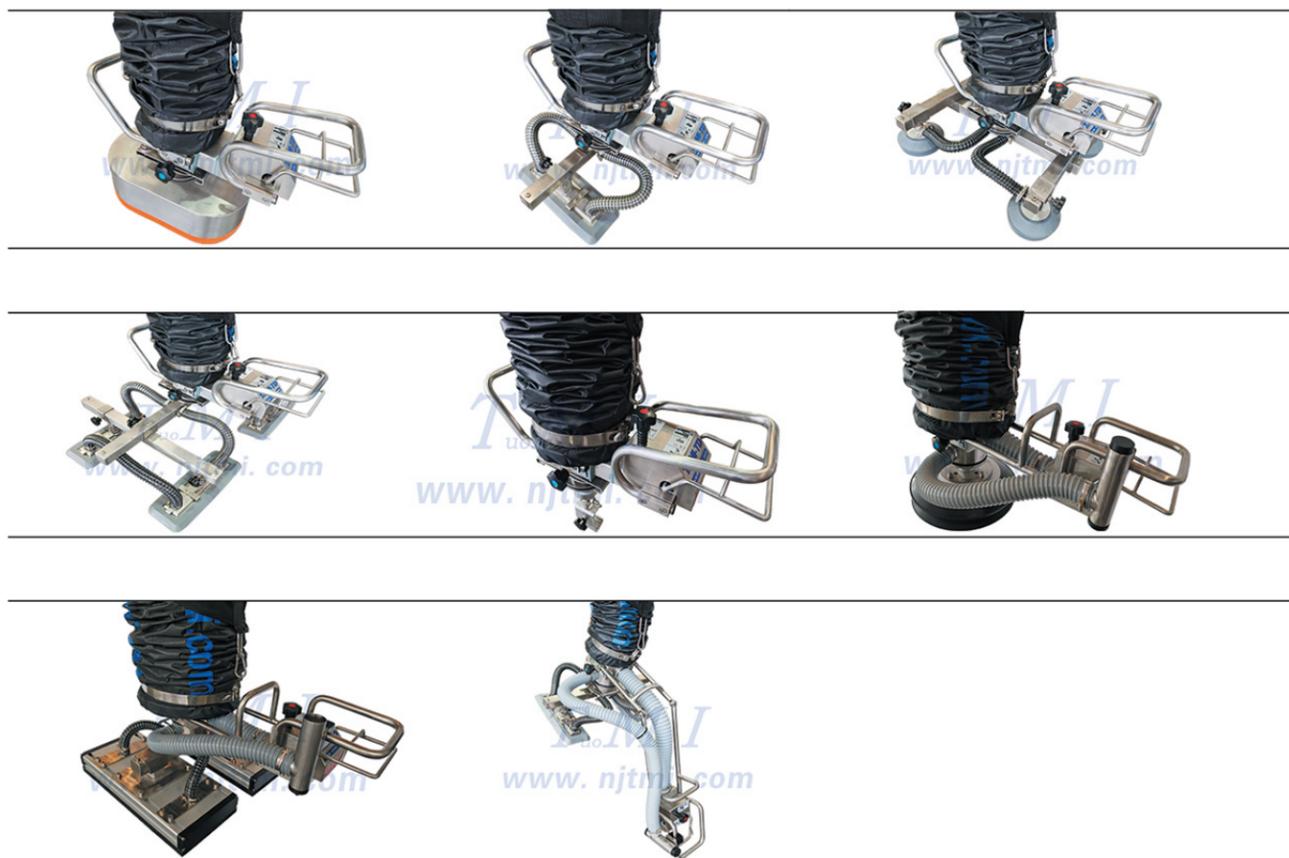
助力机械手是一种用于物料搬运及安装时省力操作的助力设备。它巧妙地应用力的平衡原理，使操作者对重物进行相应的推拉，就可在空间内平衡移动定位。重物在提升或下降时形成浮动状态，靠气路保证小操作力完成大重物的搬运。操作者用手推拉重物，就可以把重物正确地放到空间中的任何位置。

特点：

- ◆ 负载范围 10-400KG；
- ◆ 可实现空载和负载的平衡状态，适用于工件的精确移栽操作；
- ◆ 空载负载可自动切换，通过升降、移动、旋转实现在三维空间中的浮动状态，便于精确定位；
- ◆ 主要用于不规则工件的夹取以及翻转。



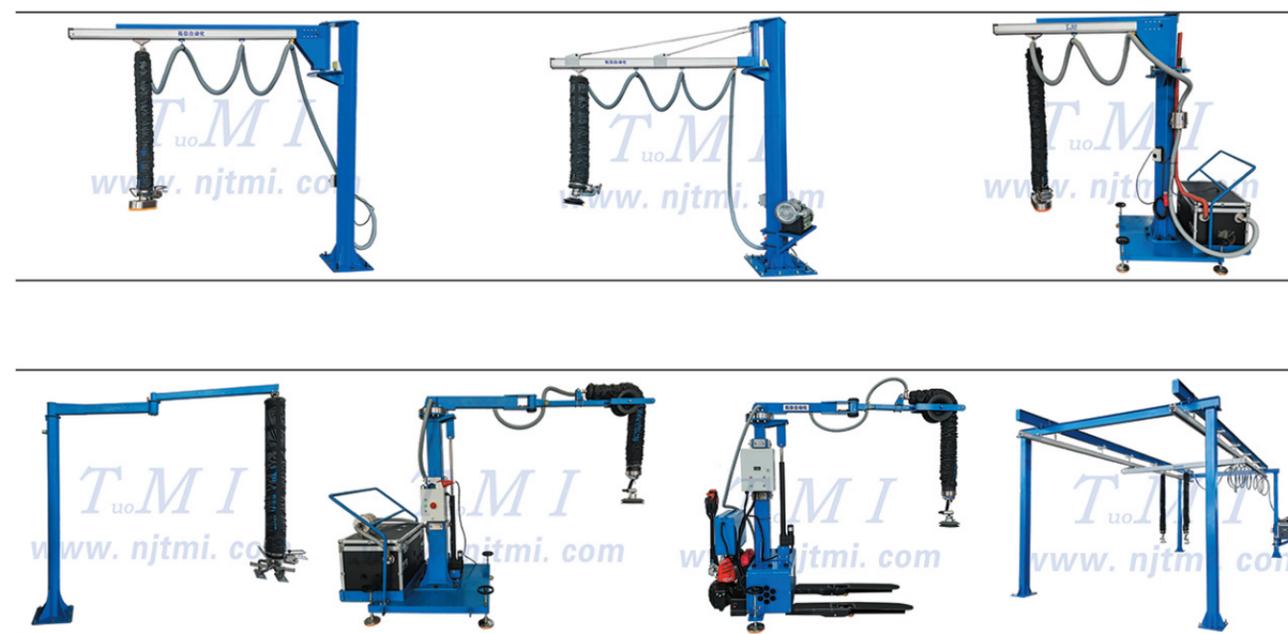
真空管吸吊机—TD双手操作系列



真空管吸吊机—TS单手操作系列



轻型起重机系列—TE系列



真空搬运机—TW板材搬运系列

