

# 真空吸盘吊具/真空搬运机械手臂/激光切割板材吊具

产品名称	真空吸盘吊具/真空搬运机械手臂/激光切割板材吊具
公司名称	岩西起重机械（上海）有限公司
价格	13500.00/套
规格参数	型号:BLA400-6-T 型号:BLA500-6-T 型号:BLA600-6-T
公司地址	上海市嘉定区
联系电话	021-39977138 13918406232

## 产品详情

### 真空吸吊机

#### 配置说明

机械部分：（1）吸吊机主梁设计为 2000mm（按照需方要求确定此长度），其两端用板材焊接封闭，同时作为真空蓄能器使用，焊后进行气密性检测，保证无泄漏。当设备突然断电时依然保证能可靠吸附板材至少 20 分钟，不会造成设备损坏等安全事故（欧洲 CE 标准为保持 10 分钟）（2）该设备有 3 根横梁，每根长度 0.8m，各横梁均对称安装有 2 个 230mm 吸盘。各吸盘在横梁上位置可调，各横梁在主梁上位置也可调，便于吸附不同尺寸的板材。

电气部分：（1）真空吸吊机上装有真空压力开关和蜂鸣报警单元，真空系统压力未达到设定压力时，或者当发生断电事故时，报警单元会控制红色报警灯亮起，同时蜂鸣器响起，提示操作人员及时处置。

（2）为节省电力和延长真空泵的使用寿命，在该设备的控制部分有“间歇启动”功能，即在压力达到真空泵的高压力时，控制系统让真空泵停止运转，在接近报警压力时，真空泵有自动启动。

此项环保功能可减少电力消耗 60%-80%

，同时延长寿命达 2 倍以上。真空部分：（1）吸吊机采用德国进口无油旋片式真空泵，抽气量 4m<sup>3</sup>/h，大真空度可达 85% 以上，且节省能源、小巧轻便，无需保养等；（2）整套设备配备有 6 个真空吸盘，多点吸附以确保板材在搬运过程中能够保持很高的水平度而不发生倾斜；（3）吸盘材料为丁腈橡

胶，直径 230mm，

自带万向接头,耐油（苯），耐久，耐酸碱，能够有效的与板材吸附产生真空。单个吸盘水平理论大吸力=有效面积(理论面积\*系数)\*计算压力(0.6bar)； $=0.1 \times 0.6 \times 10000=2491\text{N}$ ,约合 249Kgf。按照 2 倍安全系数，该吸盘的实际允许吸力  $249/2=124\text{Kgf}$ 。6 个吸盘的总吸力为 744kgf。

注：上表所提及之真空吸力均为在 60%真空度下计算，正常工作情况下，系统大真空度可达真空度下计算，正常工作情况下，系统大真空度可达 85%

以上；（4）真空压力开关选用日本松下品牌，设定报警压力位为 60%真空度；（5）每个吸盘均配备有手动球阀控制启闭，这样就保证了同一台设备可适用于各规格板材；（6）吸盘杆上下各配备有一个弹簧，当板材不平，弹簧起到缓冲作用，可以使吸盘受力均匀，从而保证吸吊的安全可靠。

设计标准本公司设备严格按照欧洲 CE 标准 EN13155:2003、美国 ASME（机械工程协会）B30-20-2006 标准及德国 UVV18 标准进行设计，主体设计指标高于以上标准。（1）安全系数：主体大于

2.0，真空系统计算压力值为 60%，实际 高压力可达 85%真空度，预留了约

40%余量。该设备包括以下主要部件：1、真空泵：无油风冷型旋片式真空泵，接

380V，三相动力电即可产生真空，为真空系统的核心部分，高真空度 85%；2、真空吸盘：用以吸附在工件表面，橡胶与工件接触，确保不会对工件表面造成损伤；3、真空过滤器：用以过滤工件表面或空气中的杂质和颗粒，确保真空泵使用寿命；4、压力传感器：用以向操作者直观显示系统真空压力，提供安全保障；5、推拉阀：以控制切换真空泵与吸盘、吸盘与大气之间的通路；6、真空单向阀：当系统发生动力故障时，自动关断真空泵与大气的通路，锁住蓄能器真空能量，提供足够的保压时间，确保工件不会突然掉落；7、手动球阀：用以手动打开或关闭真空泵与吸盘的通路，方便检修；8、报警指示灯：当单组吸盘的吸力不足时，对应的指示灯报警。

岩西起重机械（上海）有限公司是起重机及物料搬运产品的专业供应商，致力于起重机及物流搬运技术的发展和研究，采用新理念，开发新产品，不断追求工业进步。业务集高端装备研发、设计、销售、服务于一体，为客户供应"一站式""定制化"的物料搬运设备，并为客户提供产品全生命周期管理，解决客户后顾之忧。凭借前沿的理念、专业的设计和丰富的经验、为客户提供自重轻、净空低、安全可靠、性能优良和运行,满足各种工况的起重机产品，使客户能够减少厂房投资，提高生产效率，减少日常维护，节省运营能源消耗，取得良好的投资回报。

公司产品涵盖了单双梁桥式起重机、悬挂起重机、门式起重机、旋臂起重机、KBK轻型起重机、防爆起重机，环链电动葫芦、钢丝绳电动葫芦、防爆葫芦、自动化真空吸吊设备、洁净设备和手动产品等产品系列，能够为客户提供有竞争力的全套物料搬运解决方案。我们拥有的技术专家和专业的技术服务队伍，为客户提供完善的售前技术支持和全天候的售后服务，我们锐意进取，精益求精，确保每个产品甚至每一个细小部件的可靠。让您无后顾之忧，享受一站式的超值服务。

我们的产品从 50kg 到 100t 甚至更大，可以满足客户各种工况的需求，为客户提供一站式的解决方案。我们在技术方面的持续创新、产品质量的稳步改进以及完善的服务体系帮助客户节省成本，效率，长期为客户创造价值。已广泛应用于机械、冶金、电力、航空、模具、汽车、造纸、玻璃、食品、造船、钢铁、机加工、塑料、家电和科研等领域。