

# 桁架式两轴机械手 桁架 屹合智能设备

产品名称	桁架式两轴机械手 桁架 屹合智能设备
公司名称	潍坊屹合智能设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市潍城区仓南街乐业路路口向北180米路西
联系电话	18366396832 18366396832

## 产品详情

### 桁架机械手的结构

- 1.桁架机械手的主体结构件通常由钢材或铝型材构成，例如方钢、工字钢、槽钢等，是机械手负载的主要承担者。
- 2.导向件通常用导轨，根据实际工况及定位精度来决定用哪种导轨，我们常见的如直线导轨、V型滚轮导轨、U型滚轮导轨、方形导轨等等多种。
- 3.传动件通常有电动、气动、液压这三种类型，其中电动的有齿轮齿条、滚珠丝杠、同步带、链条、钢丝绳等多种传动方式。
- 4.传感器检测元件，通常两端采用行程开关作为电限位，还有原点传感器以及位置反馈传感器。
- 5.夹具抓手，往往是根据工件产品的材质形状硬度尺寸等单独设计，常见的如真空吸盘、抱夹式、叉取、卡盘夹取等多种方式。
- 6.控制柜，即桁架机械手的大脑，通过控制柜的信号发送指令，使得桁架机械手能够按照既定的动作去执行命令。

### 各类梁式桁架的比较

梁式桁架可以看作是由梁演化而来，对同样跨度的梁和常见梁式桁架，在相同均布荷载作用下的内力情况作如下比较。桁架的外形对杆件内力分布影响很大。平行弦桁架弦杆的内力由跨中向两端递减；而三角形桁架弦杆的内力却由跨中向两端递增。这是由于桁架是依靠上、下弦杆的内力形成截面弯矩的，弦杆的内力可以表示为：

$$F = \pm M^{\circ} / r$$

式中 $M^{\circ}$ 为同样跨度简支梁相应桁架节点位置的截面弯矩， $r$ 为弦杆内力对距心的力臂。在均布荷载作用下，桁架，简支梁的弯矩是按抛物线规律分布的，在跨中达到大值。因平行桁架弦杆的力臂是不变的，所以内力由跨中向两端递减；三角形桁架弦杆的力臂有跨中向两端按线性规律递减，快于 $M^{\circ}$ 按抛物线规律递减的速度，所以弦杆内力由跨中向两端递增。当桁架的上弦节点位于一条抛物线上时，其下弦以及各上弦水平分力对矩心的力臂与 $M^{\circ}$ 一样均按抛物线规律变化，桁架式两轴机械手，故各下弦杆内力及各上弦杆水平分力的大小均相等，桁架机械人机械手，这样各上弦的内力也近乎相等。

数控机床上下料桁架机械手是一种模仿人手操作的一种主动控制、可重复编程、多功能、多自由度的操作机(固定式的或是移动式的)，用于转移资料、工件、操持工具或检测装置，完成各种作业的自动化设备。

上下料桁架机械手通常用作机床或其他机器的附加装置，桁架式三轴机械手，如在主动机床或主动生产线上装卸和传递工件，在加工中心中更换刀具等，一般没有独立的控制装置。使用上下料桁架机械手能够替代人从事单调、重复或繁重的体力劳动，完成生产的机械化和自动化，替代人在有害环境下的手工操作，改进劳动条件，确保人身安全，因而广泛使用于机械制造、冶金、电子、轻工和原子能等部分。

桁架式两轴机械手-桁架-屹合智能设备由潍坊屹合智能设备有限公司提供。行路致远，砥砺前行。潍坊屹合智能设备有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为金属包装机械具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!