

# 注塑机机械手价格 大正百恒自动化机械手 注塑机机械手

产品名称	注塑机机械手价格 大正百恒自动化机械手 注塑机机械手
公司名称	芜湖大正百恒智能装备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	芜湖县安徽新芜开发区西支七路2518号
联系电话	19955323453

## 产品详情

什么是桁架机械手？

桁架机械手也就是直角坐标机械手，亦称龙门桁架机械手。

桁架机械手是一种行走于桁架上的直角坐标式机械手，桁架机械手一般为X、Y、Z三轴，加持转塔式手爪，实现精准的机床装夹和收料。

智能桁架机械手的立柱和料仓一般布置于机床的左右两侧，机械手臂在机床主轴正上方直上、直下的方式给机床进行自动上下料。

桁架机械手按联机的方式分为单机桁架机械手、双联机桁架机械手、多联机桁架机械手自动线等几种型号；桁架机械手按负载重量又分为轻型桁架机械手、重型桁架机械手这两种型号。至于选用哪种拿铁智能桁架机械手型号，要根据产品的工艺和加工时间、产品的形状和重量以及用户的实际需要来选定。

机械手的动力元件——液压泵的计算

液压泵是标准件，其选择依据是额定压力和流量。

1) 小泵

当手臂回转、手腕回转、手指松紧及定位缸工作时，只有小流量泵供油。

手臂回转时，液压马达的额定压力为10MPa，流量为 $qt=nV=1800 \times 18.2=32.8L/min$

手腕回转时，液压马达的额定压力为10 MPa，流量为 $qt=nV=1800 \times 10.9=19.6L/min$

手指松紧时，液压缸的工作压力为10 MPa，流量为 $q_t = A_1 V_{\max} = 42D \times V_{\max} = 4 \times 0.042 \times 3 \times 10^3 = 3.76 \text{L/min}$

定位缸工作时，液压缸的工作压力为4 MPa，注塑机机械手价格，流量为 $q_t = A_1 V_{\max} = V_{\max} = 4 \times 0.022 \times 3 \times 10^3 = 0.94 \text{L/min}$

## 2) 大泵

当手臂伸缩、手臂升降时，大、小泵同时供油。

手臂升降时，液压缸工作压力为4 MPa，流量为 $q_t = A_1 V_{\max} = 42D \times V_{\max} = 4 \times 0.042 \times 36 \times 10^3 = 45.2 \text{L/min}$ 。

手臂伸缩时，液压缸工作压力为4 MPa，流量为 $q_t = A_1 V_{\max} = 42D \times V_{\max} = 4 \times 0.012 \times 12 \times 10^3 = 0.94 \text{L/min}$

机械手主要由执行机构、驱动系统、控制系统以及位置检测装置等所组成。执行机构主要是机械手赖以完成工作任务的实体，通常由杆件和关节组成。从功能的角度，执行机构可分为：手部、腕部、臂部、腰部和基座等。

### 1. 手部

手部又称末端执行器，是工业机械手直接进行工作的部分，可以是各种夹持器。有时人们也把诸如电焊枪、油漆喷头等划作机器手的手部。气动手指是模拟人的手指抓紧工件，以实现机械手的动作的气缸。按结构特点可分为旋转驱动型、平行开闭型、支点开闭型和三爪开闭型。

### 2. 腕部

腕部与手部相连，主要功能是带动手部完成预定姿态，是操作机的中结构最为复杂的部分。手腕有独立的自由度。有回转运动、上下摆动、左右摆动。一般腕部设有回转运动再增加一个上下摆动即可满足工作要求，有些动作较为简单的专用机械手，为了简化结构，注塑机机械手，可以不设腕部，而直接用臂部运动驱动手部搬运工件。

目前，应用最为广泛的手腕回转运动机构为回转气压缸，它的结构紧凑，灵巧但回转角度小，一般小于270度，并且要求严格密封，否则就难保证稳定的输出扭距。因此在要求较大回转角的情况下，采用齿条传动或链轮以及轮系结构。

### 3. 臂部

手臂部件是机械手的重要握持部件。它的作用是支撑腕部和手部（包括工作或夹具），并带动他们做空间运动。

臂部运动的目的是把手部送到空间运动范围内任意一点。如果改变手部的姿态（方位），则用腕部的自由度加以实现。因此，一般来说臂部具有三个自由度才能满足基本要求，即手臂的伸缩、左右旋转、升降（或俯仰）运动。

手臂的各种运动通常用驱动机构（如液压缸或者气缸）和各种传动机构来实现，注塑机机械手哪家好，从臂部的受力情况分析，它在工作中既受腕部、手部和工件的静、动载荷，注塑机机械手厂家，而且自身运动较为多，受力复杂。因此，它的结构、工作范围、灵活性以及抓重大小和定位精度直接影响机械手的工作性能。

注塑机机械手价格-大正百恒自动化机械手-注塑机机械手由芜湖大正百恒智能装备有限公司提供。芜湖

大正百恒智能装备有限公司 ( [www.dzjixieshou.com](http://www.dzjixieshou.com) ) 是一家从事 “ 机械手,注塑机械手,化粪池机械手 ” 的公司。自成立以来,我们坚持以 “ 诚信为本,稳健经营 ” 的方针,勇于参与市场的良性竞争,使 “ 大正百恒 ” 品牌拥有良好口碑。我们坚持 “ 服务为先,用户至上 ” 的原则,使大正百恒机械手在工业制品中赢得了众的客户的信任,树立了良好的企业形象。

特别说明:本信息的图片和资料仅供参考,欢迎联系我们索取准确的资料,谢谢!