

一吨伸缩货叉设计方案 安徽集维提供

产品名称	一吨伸缩货叉设计方案 安徽集维提供
公司名称	安徽集维智能装备有限公司
价格	36000.00/台
规格参数	品牌:安徽集维/AHJW 型号:定制 材料:42CrMo[或不锈钢]
公司地址	马鞍山市博望区新合东路476号7~8栋
联系电话	0555-6765885 15655506085

产品详情

伸缩货叉全名堆垛机双向自动伸缩货叉，简单讲它是一种能够双向移动的物料移栽机构！从结构上可分为单深位(或单伸位)伸缩货叉和双深位(或双伸位)伸缩货叉两种类型，通俗一点讲就是三节伸缩货叉和四节伸缩货叉！单深位(单伸位)伸缩货叉是由三节或三段叉体组成，简称三节伸缩叉或三节伸缩货叉！而双深位(双伸位)伸缩货叉是由四节或四段叉体组成的，所以我们称其为四节伸缩叉或四节伸缩货叉！

单深位(或单伸位)伸缩货叉和双深位(或双伸位)伸缩货叉，两者在载荷上没有明显的区别，相对而言，单深位(单伸位)伸缩货叉的移栽距离稍短一点，而双深位(双伸位)伸缩货叉的移栽距离稍长一些，也就是行程大一点！在挠度方面，单深位(单伸位)伸缩货叉在长期载荷运行下，其下挠度相对而言比较小，而双深位(双伸位)伸缩货叉在长期载荷运行下的挠度可能要稍大，因此在同等条件下，单深位(单伸位)伸缩货叉的负载量要稍大点，而双深位(双伸位)伸缩货叉的负载量要略小一些！

伸缩货叉从形式排列上还可分为单列式(单指式、单臂式)伸缩货叉和双列式(双指式、双臂式)伸缩货叉，其中单列式伸缩货叉指的就是单根叉臂的，而双列式伸缩货叉指的是由两根或两根叉臂以上组合运行的！单列式伸缩货叉一般情况下用于体积比较小一点的、质量比较轻一点的物品，如：五金产品、轻工产品、电子产品、食品包装等！而双列式伸缩货叉适用于存取或移栽体积比大、质量较重的物料，如：金属材料、机械设备、车辆框架、模具类配件等等！

单深位(或单伸位)伸缩货叉的基本构造是由上叉体(前叉体)、中间叉体、下叉体(固定叉体)等三节叉体组成，配合导向滚轮、齿轮齿条、链轮链条、导向滑块、限位开关(行程开关)、中位开关(接近开关)、扭力限制器、编码器、驱动器、电机、减速机、联轴器等部件构成的一个完整的伸缩机构，下叉体(固定叉体)安装在载货台上，中叉体在齿轮齿条的驱动下，向外移动大约自身长度的一半，上叉体(前叉体)再从中间叉体的中点继续向外延伸直至库位！

而双深位(双伸位)伸缩货叉的结构是由上叉体(前叉体)、上中叉体、下中叉体、下叉体(固定叉体)等四节或四段叉体组成，再配合滚轮、齿轮齿条、链轮链条、导向滑块、限位开关(行程开关)、中位开

关(接近开关)、扭力限制器、编码器、驱动器、电机、减速机、联轴器等数百个部件构成的一个完整的伸缩机构，下叉体(固定叉体)安装在载货台上，下中叉体在齿轮齿条或链轮链条的驱动下，向外移动大约自身长度的一半，上中叉体再从下中叉体的中点继续向外延伸，上叉体(前叉体)再从上中叉体的中点继续向外延伸，使上叉体(前叉体)的伸缩距离直接延伸至稍远一点的预定库位！

伸缩货叉一般都是根据用户提供的要求或提供的参数来进行设计定型的，如：货叉的长度、伸缩行程、负载重量、移载物的规格(或托盘的规格)等，如果叉体(叉臂)长度或行程要求是一样的，但负载重量不一样，那么货叉的结构也不一样！如果叉体(叉臂)长度或负载重量是一样的，但行程要求不一样，那么货叉的结构也是不一样！不同的载荷要求、不同的伸缩距离，货叉的设计要求就完全不一样！

为方便用户对货叉的了解和选型，我们罗列了60种常用的规格(或型号)，归类为5个系列，如：AHJW68系列、AHJW180系列、AHJW200系列、AHJW250系列、AHJW275系列等，可作为选型时的参考，但不能以此作为实用依据！

伸缩货叉的使用范围比较广泛，如：工业生产、设备制造、物流仓储、商品制造、智能应用、航空领域、轨道交通、医疗器械、新能源制造、电子工业、化工原料、五金电器、造纸工业、文化教育、烟草工业、食品饮料、印铁包装等各个行业！具备良好的适应性能，可以在80摄氏度恒温下进行作业，也能在零下40度的低温下正常工作，因此伸缩货叉的选材比较严格；

合理的配置能有效提高产品的使用性能，AHJW系列伸缩货叉的常用配置：

(1)叉体材料采用42CrMo材料，经过二次锻打，叉体采用整体式机加工而成，强度高，抗弯性能强，如果叉体重量受到限制，在负载条件允许的情况下，可以考虑采用轻质的铝合金材料！

(2)编码器(ENCODER)采用TR-ELECTRONIC(德国帝尔)品牌或kuebler(德国库伯勒)品牌编码器，信号转换检测速度快，定位准确，抗扰性能强！

(3)扭力极限器(扭力限制器)采用Mikipulley(日本三木)品牌，稳定的过载保护；

(4)传动联轴器结构紧凑，角向补偿能力强，传动效能高！

(5)动力配置(含减速机)可搭载异步变频电机，或采用台达、三菱、西门子、步科、松下、汇川、精研等品牌伺服电机；

(6)限位开关(接近开关)采用OMRON、SCHNEIDER品牌开关，准确的限位功能，良好的品质保证；

(7)滚动轴承选用日产IKO品牌或德国KIS品牌轴承，负荷能力高！

(8)专用齿条齿轮由台湾凯贺公司加工定制，精度高，可达国标(GB)7级！

(9)传动链条链轮选用意大利产雷吉纳品牌链条，特点是耐磨、耐高温、延展性低、受力后不会伸长，使用寿命长，可适用于大规模、长时间频繁使用；

(10)定制的导向滑块，采用超高分子PTFE四氟材料，导向性能好，具备良好的耐磨性能！

安徽集维智能装备有限公司是一家集研发、设计、生产、销售为一体的堆垛机伸缩货叉生产制造企业，拥有多位资历深厚的工程设计团队和经验丰富的技术师，全套的机加工设备，完全自主设计、自主生产，具备年生产1200台套伸缩货叉的制造能力，具有快速完成方案的设计能力，以及短期交付的生产加工能力，具备提前交付或快速交付的应急能力！

公司自主研发生产的AHJW系列堆垛机伸缩货叉，经过了大量工程案例的检测和数据验证，具有体积小、重量轻、占用空间小、载荷量大、限位准确、重复定位精度高、挠度低、运行平稳、伸缩流畅等特点！

独特的力学结构，完整的设计方案，雄厚的加工实力，准确的交货时间，完善及时的售后服务，让您的产品在使用过程中无后顾之忧！

案例案例，如：长安福特(杭州)、宝马汽车(沈阳)、众泰汽车(金华)、长城汽车(保定)、奇瑞汽车(开封项目)、吉利汽车(杭州)、中航16所(西安)、晨光机器(南京)、中科38所(合肥)、太仓玖龙纸业、东莞玖龙纸业、海格里斯(阿联酋项目)、思索集成、嘉兴菜鸟、比亚迪新能源、五粮集团、天津康师傅、长沙康师傅、成都康师傅、长沙哇哈哈、长沙旺旺、日丰管业、青岛海尔、格力电器(珠海)等工程案例！

伸缩货叉的主要技术参数：

(1)托盘规格1200mmx1000mm、1200mmx1000mm(也同时适用其它规格的托盘)

(2)设定载荷：1000kg

(3)超载上限：+20%

(4)叉体长度：1200mm(可根据用户要求)

(5)单伸行程：1350mm(按用户要求设定)

(6)极限余量：+30mm

(7)满载挠度：15 ± 10%(叉体长度越短挠度越小)

(8)编码器：Profinet TR

(9)空载速度50m/min(可调)

(10)满载速度30m/min(可调)

(11)空载加速1m/sx(可控)

(12)满载加速0.5m/sx(可控)

(13)电机规格：SEW R37 1.2kw(也可采用伺服电机)

(14)输出转速：79(rpm/min)

(15)制动电压：380v

(16)中位开关：NBN4-12GM40-E2P+F

(17)限位开关(行程开关)D4MC-5020-Nomron

(18)叉体自身重量285kg(含电机、减速机)

