

堆垛机双向伸缩货叉的设计方案

产品名称	堆垛机双向伸缩货叉的设计方案
公司名称	安徽集维智能装备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:安徽集维 空载速度:60m/min 满载速度:35m/min
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

一、堆垛机双向伸缩货叉的用途

立体库、智能仓储(AS/RS)是由立体货架、有轨巷道堆垛机、出入库托盘输送机系统、尺寸检测条码阅读系统、通讯系统、自动控制系统、计算机监控WCS系统、计算机管理系统WMS以及其他，如：电线、电缆、桥架、配电柜、托盘、伸缩叉、调节平台、钢结构平台等辅助设备组成的复杂的自动化系统，利用立体仓库设备可实现仓库高层合理化，存取自动化，操作简便化。

堆垛机双向伸缩货叉广泛应用于智能立体库、物流自动仓储系统中，常配合自动堆垛机使用，它是立体仓储中堆垛机存取物品的主要取料或送料机构，它具有双向自动伸缩功能，限位功能！它直接装配在堆垛机上，或固定升降举升机构、移动行走升降平台上，堆垛机穿行于货架之间的巷道中，完成自动存取或移载物品的工作！它可与生产线系统、企业管理系统对接，采用计算机及条形码技术(编码器)，实现信息化智能管理和运营！

二、堆垛机双向伸缩货叉的分类

堆垛机双向伸缩货叉简称伸缩货叉、双向伸缩货叉、堆垛机货叉等，又名伸缩牙叉、伸缩料叉、移载货叉等，从结构上可分为单伸位伸缩货叉[或单深位伸缩货叉]和双伸位伸缩叉[或双深位伸缩叉]，从运行排列上还可分为单列式伸缩货叉和双列式伸缩货叉，其中单深位伸缩货叉由三节或三段叉体组成，简称三节叉或三节伸缩叉！而双深位伸缩货叉是由四节叉体组成的，所以我们称其为四节叉或四节伸缩货叉！

单列式伸缩货叉指的就是单根叉臂的，它属于轻型类的货叉，一般情况下用于体积比较小的或重量比较轻的物品存取或移载，如：五金产品、轻工产品、电子产品、食品包装等！而双列式伸缩货叉是指由两根叉臂组成的，它属于重型类货叉，它适用于存取或移载物品体积比较大的、质量比较重的物

品！如：金属材料、机械设备、车辆框架、模具类配件等！

三、堆垛机双向伸缩货叉的构造

单深位伸缩货叉的基本构造是由上叉臂(前叉臂)、中叉臂、下叉臂(固定叉臂)等三节叉臂组成，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、联轴器等上百个部件构成的一个完整的伸缩机构！下叉臂(固定叉臂)安装在载货台上，中叉臂在齿轮齿条的驱动下，向外移动大约自身长度的一半，上叉臂(前叉臂)再从中间叉臂的中点继续向外延伸！

而双深位伸缩货叉的构造是由上叉体(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，再配合导向滚轮、滚动轴承、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上！

四、单深位双向伸缩货叉与双深位双向伸缩货叉的区别

单深位堆垛机双向伸缩货叉与双深位堆垛机双向伸缩货叉之间，两者在载荷上没有明显的区别，相对而言，单深位堆垛机双向伸缩货叉的移载距离要稍短一点，而双深位堆垛机双向伸缩货叉的移载距离要稍长一些，也就是行程大一点！在挠度方面，单深位堆垛机双向伸缩货叉在长期载荷运行下，其下挠度相对而言比较小，而双深位堆垛机双向伸缩叉在长期载荷运行下的下挠度要稍大，因此在同等条件下，单深位堆垛机双向伸缩货叉的负载量要稍大点，而双深位堆垛机双向伸缩货叉的负载量要略小一些！

堆垛机双向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：伸缩货叉的长度、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，那么伸缩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，那么伸缩货叉的结构也是不一样！不同的载荷要求、不同的伸缩距离，伸缩货叉的设计要求就完全不一样！

五、工厂优势简介

安徽集维智能装备有限公司[马鞍山市]是一家集研发、设计、生产、销售为一体的双向自动伸缩叉生产型企业，拥有多位资历深厚的工程师和经验丰富的技术团队，全套的机加工设备，完全自主设计、自主生产，具备年生产1200台套的制造能力，具有快速完成方案设计的能力，以及短期交付的加工制造能力，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系列堆垛机双向伸缩货叉，经过了大量工程案例的检测和数据验证，具有载容量大、限位准确、重复定位精度高、伸缩流畅、运行平稳之特点，及时完善的售后服务，让您的产品在使用过程中无后顾之忧！