

## 本文目录

- [什么是柔性自动化生产线？](#)
- [柔性生产线的构成？](#)
- [什么是机械柔性化？](#)
- [自动化柔性制造的定义？](#)
- [高自动化柔性生产的含义？](#)
- [达源自动化科技有限公司怎么样？](#)
- [柔性化生产的概念？](#)

## 什么是柔性自动化生产线？

柔性自动化生产线是一种技术复杂、高度自动化的系统，它将微电子学、计算机和系统工程等技术有机地结合起来，理想和圆满地解决了机械制造高自动化与高柔性化之间的矛盾。

柔性自动化生产线不仅仅可以将人力从繁重或重复性劳动中解放出来，而且可大大降低新品上线的成本——也就是说，当有新品推出时，工厂只需更换新品的模具或夹具即可，而无需重造或更换整条生产线，以实现生产的柔性化，最大程度的降低固定资产的成本。

## 柔性生产线的构成？

柔性生产线是指由加工中心或柔性生产单元组成.能够实现多种产品共线生产的生产线。柔性生产线的构成：就机械制造业的柔性生产线而言，其基本组成部分有：

1、自动加工系统：指以成组技术为基础，把外形尺寸(形状不必完全一致)、重量大致相似，材料相同，工艺相似的零件集中在一台或数台数控机床或专用机床等设备上加工的系统。

2、物流系统，指由多种运输装置构成，如传送带、轨道—转盘以及机械手等，完成工件、刀具等的供给与传送的系统，它是柔性生产线主要的组成部分。

3、信息系统，指对加工和运输过程中所需各种信息收集、处理、反馈，并通过电子计算机或其他控制装置(液压、气压装置等)，对机床或运输设备实行分级控制的系统。

4、软件系统，指保证柔性生产线用电子计算机进行有效管理的必不可少的组成部分。它包括设计、规划、生产控制和系统监督等软件。柔性生产线适合于年产量1000~100,000件之间的中小批量生产。

## 什么是机械柔性化？

随着计算机技术的出现，产生了“柔性自动化技术”。采用“柔性自动化技术”的生产线不仅能够自动的“做”，而且一旦加工目标确定，就知道应该“怎么做”。柔性自动化技术是当今机械制造业适应市场动态需求，加速产品更新的主要手段。

采用柔性自动化技术，不仅能够提高生产效率、减轻劳动强度，还能提高产品质量、缩短制造周期和交货期、大幅度降低成本，因而是各国机械制造业发展的重要趋势。

## 自动化柔性制造的定义？

自动化柔性制造是机械技术与电子技术相结合，即机电一体化的一代自动化，它的加工程序是灵活可变的，也称可变编程自动化。

自动化柔性制造的定义是机械技术与电子技术相结合的自动化。以硬件为基础，以软件为支持，通过改变程序即可实现所需的控制，因而是柔性的，易于变动，实现制造过程的柔性和高效率，适应于多品种、中小批量的生产。包括数控机床、加工中心、工业机器人、柔性制造单元、柔性制造系统等。

## 高自动化柔性生产的含义？

柔性生产，是指主要依靠有高度柔性的以计算机数控机床为主的制造设备来实现多品种、小批量的生产方式。生产方式，一般是指企业整体活动方式，包括所有制造过程与经营管理过程。

柔性生产的概念，是1965年，英国的Molins公司首次提出的，它是在柔性制造的基础上，为适应市场需求多变和市场竞争激烈而产生的市场导向型的按需生产的先进生产方式，其优点是增强制造企业的灵活性和应变能力，缩短产品生产周期，提高设备利用率和员工劳动生产率，改善产品质量，因此，是一种具有旺盛需求和强大生命力的生产模式。

柔性生产是针对大规模生产的弊端而提出的新型生产模式。所谓柔性生产即通过系统结构、人员组织、运作方式和市场营销等方面的改革，使生产系统能对市场需求变化作出快速的适应，同时消除冗余无用的损耗，力求企业获得更大的效益。计算机及自动化技术是柔性生产的物质技术基础。

## 达源自动化科技有限公司怎么样？

达源自动化科技有限公司是专业从事研发、设计、制造、安装调试、品质育成、售后服务为一体的汽车自动化装备整体解决方案的公司，是德梅柯集团烟台子公司。

公司拥有一批经验丰富、技术一流的团队。从白车身生产线的前期同步工程、概念设计、工艺规划、数字化工厂到设备的设计、制造、安装调试提供一整套的交钥匙工程支持，以顾客的竞争力提高和价值创出为目标，为顾客提供最佳的服务。目前，公司已完全具备了开发、制造高自动化、高柔性、高产能的车身焊装生产线的实力。

## 柔性化生产的概念？

柔性生产是针对大规模生产的弊端而提出的新型生产模式。所谓柔性生产即通过系统结构、人员组织、运作方式和市场营销等方面的改革，使生产系统能对市场需求变化作出快速的适应，同时消除冗余无用的损耗，力求企业获得更大的效益。计算机及自动化技术是柔性生产的物质技术基础。例如柔性制造系统（Flexible production capacity, FMS）是以统一的信息控制系统和自动物料储运系统连接起来的一组加工设备，能在不停机的情况下实现多品种工件的加工，并具有一定管理功能。柔性生产是全面的，不仅是设备的柔性，还包括管理、人员和软件的综合柔性。与柔性生产相适应，当前国际上柔性管理也开始出现。