

华铁MES

产品名称	华铁MES
公司名称	北京华铁海兴科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:华铁海兴
公司地址	北京市丰台区南四环西路188号七区29号楼3层101号(园区)
联系电话	010-83993700 13910306677

产品详情

MES基本概念

MES (Manufacturing Execution System) 直译成制造执行系统，俗称生产管理系统。MES处于企业信息管理系统ERP和设备控制系统PLC的中间位置。ERP作为业务管理系统，PLC作为控制系统，而MES则作为生产执行系统。MES与上层ERP等业务系统和底层PLC等生产设备控制系统一起构成企业的神经系统，一是把业务计划的指令传达到生产现场，二是将生产现场的信息及时收集、上传和处理。MES不单是面向生产现场的系统，而是作为上、下两个层次之间双方信息的传递系统。

制造企业集成模型 美国先进制造研究中心AMR于20世纪90年代提出的制造企业集成模型清楚地描述了制造执行系统(MES)在企业管理系统中的位置，如下图所示：集成模型说明 计划层(ERP) 强调企业的计划性。它以客户订单和市场需求为计划源头，充分利用企业内的各种资源，降低库存，提高企业效益。ERP等从生产管理的角度来看，属于企业的计划层。 执行层(MES) 强调计划的执行和控制。通过MES把ERP与企业的生产现场控制有机地集成起来。 控制层(Control) 强调设备的控制。包括PLC可编程逻辑控制器、DNC数控系统联网等其它的控制产品制造过程的计算机控制方法。

制造企业仅应用ERP的不足之处 ERP的生产作业计划只能解决生产什么、生产多少，什么时候要的结果问题，但无法解决如何生产、何时生产的过程问题。ERP为管理方便，一般将车间作为黑盒子进行处理，或仅列出几个工作中心进行粗放管理，无法细化到班组和个人。ERP的车间生产计划比较粗，一般以月、周为单位。即使做到以天为单位，也是作为被动汇报的需要，根本无法作为车间调度指挥生产的依据，即ERP计划不具备可执行性。因此，ERP的应用在企业管理者层面好处显而易见，但在车间层面上变成一种负担和累赘。而MES正好可以消除此种负担，同时通过主动调度的可执行的工序计划来指挥生产，给车间带来管理上的好处。

MES主要功能 MES主要包括如下几个方面的功能要求： 工序级生产作业计划和排产调度。 工位级生产作业指令下达及执行反馈。 工位级生产过程控制。 工位级物料流转控制。 工位级质量管理及生产追溯。 工序级工时成本管理。 工位级作业员工管理。

更多详情请点击http://www.bht.com.cn/product_detail.asp?id=162&n=1

或电联：01083993700 〇一〇八三九九三七〇〇；电邮：market@bht.com.cn