

机床

一“线”不苟 线束生产的总成者

金日工业科技有限公司成立于 1998 年，专门从事开发设计和制造电装设备与非标设备、产品模具、精密治具与部品，以及工业自动化系统，以服务于电装线束的整个生产流水线。终端产品为汽车电装线束，客户包括广本、丰田、东风、日产和比亚迪等汽车厂。

文 | 哈斯自动数控机械（上海）有限公司

金日集团总部位于惠州新金润科技园，除了汽车使用的线束之外，金日的强项在于研发及生产线束流水线系统中使用的各种设备，以及为工厂流水线作业提高效率的设备。

金日从成立之初即建立起一项企业文化，在为客户服务时，认真对待每一位客户和每一笔订单、每一个成品不分大小，得到了客户的信任。因此每当客户计划在其他省份设厂时，也希望金日到该地成立配套工厂，以便随时提供非标或繁杂的各种配合。

进入金日工业的车间，放眼望去上百位技术人员正在进行装配、质检和研发设计，因为不同车型对于电装线束的规格要求都不相同，供货的数量也不一，加上所有线束在封包前都是一条条地散置。因此，金日就设计了不同的吊挂车和贮存柜，让所有产品都能井井有条地在整个生产、装配和质检的流水线上移动。虽然流程相对复杂，但使整个车间

的运作始终能够保持有条不紊。

为了使工作更高效，金日的团队对流程进行了自动化改造，通过质检的产品经由铺设感应线圈的地面，由无人驾驶的自动搬运车直接运送至库房指定的位置，等待最终出货，而这种无人驾驶自动搬运车也是由金日团队自行研发制造的，并客制化地推广到了汽车厂。

在金日工业的精密加工车间，生产各种零件，材质从铝、铁、钢到塑料和橡胶等各不相同。其精密加工车间中哈斯机床占有最大比例，包括中型立式加工中心 VF-5/40、镗铣加工中心 DT-1 和加长 Y 轴的经典立式加工中心 VF-2YT。精密加工课长杨会杰指出，哈斯机床主要用于加工铝件和铁件，品种包括除钣金以外所有线束生产所需的设备零件。“由于最近日系汽车销量放缓，哈斯机床每天只运转 8h，上半年时每天都必须运转 20h。”杨课长说，“对公司而言，采购数控机床是一笔很大的投资，公司的 3 台哈斯

机床是逐个购置的。2009 年第一次采购之后，使用非常满意，所以才陆续增加，使用至今几乎没有故障。”即使使用时出现问题，哈斯广州 HFO 也能在 24h 以内到达，协助解决问题，为车间的正常运转提供了极为重要的支持。

公司创办时就追随总经理谢二镖的供应部长孙茂佳难掩对公司发展壮大的骄傲和对谢二镖总经理领导的心悦诚服，孙部长把公司当成自己的家来看待，他表示：“只要未来公司还有机床的需求，一定会选择哈斯。因为哈斯最具性价比，能够为金日创造价值。”

杨课长也称赞道：“我们自己生产的设备也需要用到钣金，因此非常了解钣金品质和价格间的关系，看到哈斯机床用的钣金，就可以知道哈斯机床绝对不会偷工减料，因为像钣金这类非关键部件都如此扎实，里面的关键部件当然更为实在。”三年来，哈斯机床的表现证实了金日的判断——哈斯机床物超所值。MM