|透过展会看五金行业转型升级||新势力||系列报道之四|

永康五金机械智造新速度

5秒自动送料 5分钟刻出模型

在第20届中国 五金博览会的机械设 备展区 参展客商熙熙 攘攘 穿梭于各个展位 上陈列着的机械手、流 水线中 占制造企业负 责人商洽。这些高精 尖自动化生产设备精 准、规范的操作动作 带给客商强烈的视觉 冲击 ,也时时透露出生 产领域各个行业转型 升级的强烈信号。

记者 吕高攀

现状:企业需求从 制造向智造转型

近两年 机械设备智能 化发展非常迅速 对制造企业 要求更高了。市加效焊接自 动化设备有限公司销售部负 责人任勇武说,两年前,该公 司制造的机械设备属于 嵌入 式 适用于企业生产线单个 环节的 机器换人 ;而现在, 单个环节设备改造的需求已 逐渐减少 更多的企业选择改 造整条流水线 提升整个生产 环节的智能化水平。

正如任勇武所说,在这 届五金博览会上,参展客商 看到更多的是自动化生产流 水线,以及部分更高端的信 息化处理设备。在人力成本 不断上涨、产品精度追求持 续提高的现代化生产环境 下 ,制造型企业 机器换人 呼声越来越高,也促使机械 设备生产商们不得不加快研 发步伐。

浙江优傲智能科技有限 公司副总经理李海华表示, 我市企业转型速度很快,处 于凭借低廉劳动力成本赢得 竞争优势阶段的企业已迅速 消失,绝大多数企业已进入 通过采用先进的机械设备实 现工业化阶段,而少数高端 企业已踏入升级为采用物联 网技术实现信息化的阶段, 借助信息化实现产品和商业 模式创新,并协助企业把发 展重点转向知识性工作,从 而实现业务增长。

因此,不管是对生产设 备制造企业还是设备应用企 业来说,信息化将是未来不 可逆转的发展趋势,也是破 解因成本压力等造成的发展 困局的重要手段 ,引领信息 化与工业化的深度融合,特 别是要为制造企业提升核心 竞争力、为制造业从生产型 向服务型转变、为高端装备 制造业发展提供技术支撑。





代表产品: 激光切割机

崂



机械设备展区内,客商人头 攒动,成为展会期间最热闹的展 区之一。忆成机床有限公司负责 人王静芳说,有不少客户有明确 的采购意向,高端机械手及冲压 自动化系列产品特别受欢迎。

杭州镇涵运动器材有限公司 负责人胡九曙已连续五年参展,每 次来,他都必逛机械设备展区。今 年,他看中了一台价值90多万元的 激光切割机。激光切割是发展方 向 ,高效又能省下开模费 ,能直接 切割出样品,公司正需这种设备。 胡九曙说,自公司成立后,他就经 常参加国内外大小展会 ,逛得最多 的就是设备展 ,因为他已多次尝到 机器换人 甜头 ,目前公司里百万 级的设备也有不少。

其实,不惜大投入添置设备,

这套自动送料设备已被台 州企业以8.5万元预定。加效公司 展位前,任勇武介绍,该设备的功 能在于准确和安全,每隔五秒钟, 自动送料机械手就能将一块圆形 的不锈钢原材料送到指定位置。 自动化操作后 ,一个员工可以同时 照看6台到8台机器,只需适时补 料即可,特别适用于杯类、锅类等 流水线改造。展会上,这套设备频 遭客商围观 ,且有十多个公司已初 步达成采购意向。

在一旁看着机器演示的武义 锅业制造企业负责人王权表示,从 去年开始,自动化生产流水线已成 为很多制造企业的标配 ,他今天来 参展 就是想了解今年新产流水线

大族激光科技产业集团股份 有限公司展位上 ,营销总监肖路明 站在光纤高速双驱激光切割机的 电脑控制仪的触摸屏幕上认真地 操作了一番,将客商想要完成的切 割造型快速输入程序 按下确定键 后 激光切割机立马开始在一块1 毫米厚的钢板上 绣 起来 不到五 分钟,自行车形状的钢片就从钢板 上脱落。看着棱角分明的不锈钢 自行车模型 围观的顾客商们连声 赞叹。

这是最新研制的激光切割机, 第一次展出就收获颇丰,总价虽近 百万,但参展三天已签下了八九个 意向客户。肖路明说 ,研发目的就 是挑战传统模具和冲床行业 其最 大优势就在于精确、环保、高效。越 复杂的图形 ,切割机运作起来越得 心应手 ,完全有能力替代模具和冲 床两道工序 确保产品一次成型。

胡九曙自有理由:产品有无竞争力 关键因素是价格 定价要低且有利 润就必须控制人工费用等成本。 当今市场竞争异常激烈 越来越多 的制造企业将订单转移到人工成 本更低的东南亚 ,我国低成本劳动 力红利即将过去 透需 机器换人 节省成本提效。而低端制造业是 职业病高发的主要领域,机器换 人 能避免员工频繁外流和有效预 防职业病。

尝到 机器换人 甜头的不止 胡九曙 浙江恒稳工贸有限公司去 年实施 机器换人 后 ,只需9个人 的整条流水线日产量可达2500台 角磨机,效率大大提升。今年,该 公司总经理章高龙准备进一步改 造其他流水线 因此特别留意一些 高端设备。

的变化趋势。

流水线改造不单单是机器代 替人工 ,而应将各个生产环节的设 备高效串联起来。李海华说,当前 更多的企业希望能用上物联网技 术,可让自动化流水线实时处于监 控状态,为终端用户省去专业操作 员,节省大量的人力物力。

此前,优傲公司为武义一家特 种铸造行业企业完成物联网技术 改造 引入全自动喷涂流水线和数 据采集系统 ,彻底打通整个生产流 程 ,而且减少了大件铸造品的生产 安全隐患。经过数据采集系统 ,企 业迅速优化了十多项生产工序,并 实现了实时监控订单完成进度 提 高了效率。

设置好预定程序后,激光切 割头在一个小时内能完成1800米 切割任务。我们带到现场的样机 功率为1000瓦,可以切割三个毫 米厚的钢板,当然随着功率的增 加,即使20毫米厚的钢板也不在 话下。肖路明介绍。

今年的五金博览会上 ,包括大 族、优傲等多家高端机械设备制造 厂商都使出了最新研发的撒手锏 这些设备不仅在自动化和各方面 的性能上有大提升 ,并开始向传统 的模具、冲床等行业发起冲击,前 置行业一步整合到位。

现在的机械设备生产商研发 方向都是朝着产品一次成型的方 向努力,追求的是让生产企业以最 少的人造最好的产品。参加五金 博览会 ,要不是理念先进的目动化 生产设备 都不好意思拿出手。任 勇武也很赞同。

记者手记 :生产方式改进是企业发展基础

生产效率、精度、成本 整个过程涉 及的要素是企业利润命脉,直接决定企 业生存状态。民工荒、高工资已经让我 市很多企业主意识到改变生产方式的 重要性,因先见之明抑或是被动升级, 打造更先进生产线成为企业生存和发 展的重要条件。没有引入流水线,你都 不好意思带人参观工厂。五金博览会 参展客商王权的话从另外一个侧面反 映出企业的需求。

机器换人 是产业的升级换代 ,是 生产力上升,有望带来新一轮的经济增 长。对企业来说,一次性投入或许很 高,但是企业规模扩大、产量提高,以人 工为基础的生产模式形成的边际效应 开始下降 ,生产方式改变让很多企业都 尝到了效益提升的甜头。

嵌入式改造 流水线引进再到物联 网技术的发展 企业生产车间发展模式 的轨迹愈来愈清晰,不仅用工数量减

少、运营成本降低,而且产品品质能够 得到大幅提升、生产效率得到大幅提 高。当下,企业必须培育制造业的新模 式、新业态 从而提高资源利用效率、降 低生产成本。

