管材激光切割机功能与优势介绍

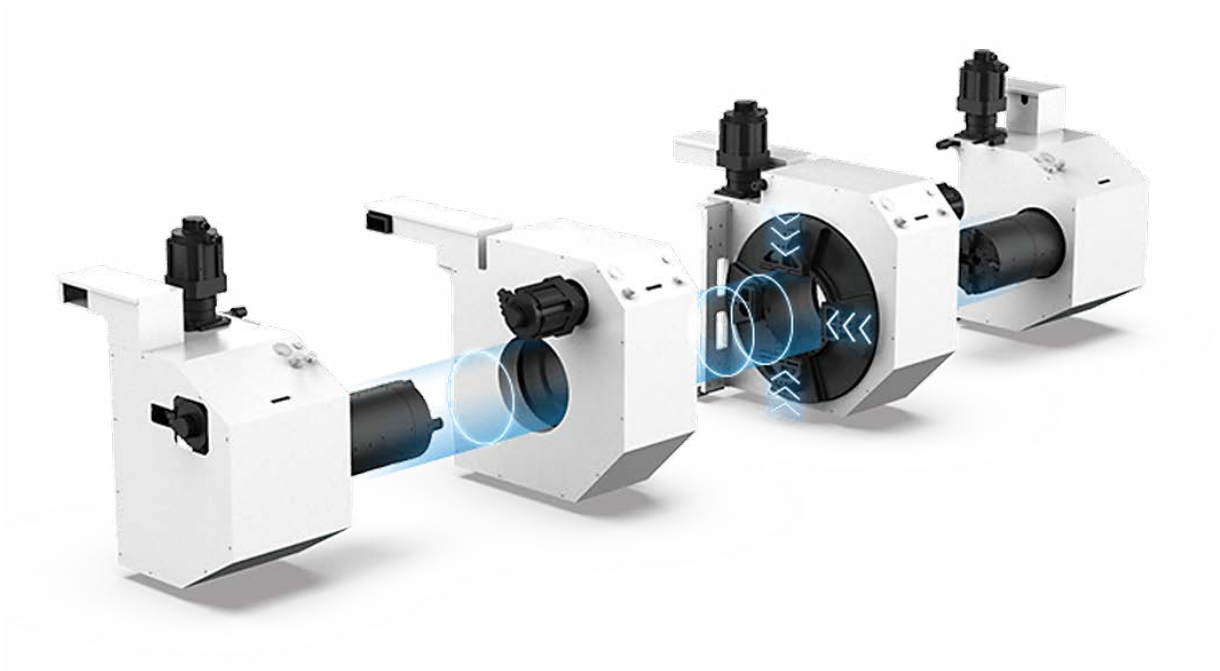
文 | 李建

自改革开放以来，科技的快速发展促进了大量行业的进步，例如我国金属管材行业，经过几十年的发展，已经具备相当规模，近年来也一直保持着持续、快速的增长。

管材，是制造行业或者工业上不可缺少的材料，管材分为多种，如圆管、椭圆管、方管、角钢、槽钢、不锈钢、铁、铝等不同型材，管材的应用领域也不一样，具体如何选择需要根据各行各业来决定。管材在行业应用上也会被切割成各种不同的形状，因此对于管材的切割来说，同样需要较为精密的方式，像管材激光切割机就是一种非常精准的切割方式。

通过对管材激光切割机功能介绍，企业们可以认识到这样设备的优势所在。

一般的切割机在切割时，可能会导致管材变形损坏，就算切割出来了也可能会存在边缘出现毛刺、不规整的问题。然而，随着激光技术在近几年来的快速发展，激光切割技术



在管材不规则面上的切割早已被制造业和工业厂商广泛应用着。

管材切割激光切割机工作原理：当激光束照到管材上时，照射区域会急速升温使材料熔化或者气化。一旦激光束穿透管材，切割过程就开始了：激光束沿着设定好的切割位置移动，同时将材料熔化。切割管材后只会留下一条窄缝，窄缝几乎与激光束等宽。

激光切割对管材的材质、外形、尺寸、加工环境等几乎没有限制，操作灵活，方便，激光切割的精密性高、毛刺少，大大减少了后续工序的处理时间。即使改变管材的直径或者形状时，只需要修改程序即可。

具体优势还有：

(1) 可以实现大批量的高效加工，切割精度高，速度快，有些不需要二次加工，节约成本。

(2) 数控操作平台，具有专业管材激光切管机切割控制软件，操作简单，导入设计图纸，就可以实现快速加工，灵活快捷。

管材激光切割机与传统的切割方式相比，不仅速度高，消耗低，而且对管件机械应力小，尤其切割过程中，不会产生形变，所以切割出来产品的效果，精度以及切割速度都非常好，并且还具有维修简单等特点。近几年发展很相当快，已逐渐代替传统工艺成为金属加工行业的一股潮流，所以对于加工业来说管材激光切割机功能或可为企业带来更优秀的加工进程，从而帮助企业降本增效。MFC