

自动激光焊接设备 东莞激光焊接设备 前海昊胜焊接快

产品名称	自动激光焊接设备 东莞激光焊接设备 前海昊胜焊接快
公司名称	深圳前海昊胜智能设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路一号A栋201室
联系电话	15818661809 15818661809

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：深圳前海昊胜智能设备有限公司

昊胜激光焊接设备在电池制造行业有哪些优势?

激光焊接设备在电池制造行业有哪些优势?随着社会的不断发展，激光焊以其精密、的焊接广泛应用。在锂电池行业，锂离子电池或电池组的制作工序非常多，其中防爆阀密封焊、软连接焊、电池壳密封焊、模块和PACK焊等多个工序都是以激光焊为理想的工序。动力电池用于焊接的材质主要有纯铜、铝、铝、不锈钢等，激光焊接设备的适用材料广泛，可以进行焊接加工。激光焊接一直是锂电制造过程中不可或缺的工序，各种材料大量应用于激光焊接，如不锈钢外壳、铝外壳、聚合物等。激光焊接设备所持有的高速度是其他焊接技术的，随着行业的不断发展，对激光焊接的效率和质量提出了更高的要求，光纤激光推动高速焊接，在焊接处可以实现低热输入和高凝固速度，有效控制混合金属焊接产生的凝固缺陷。电池的结构通常包括钢、铝、铜、镍等多种材料，这些金属有可能成为导线和外壳等，因此无论是一种材料之间还是多种材料之间的焊接，都对焊接技术提出了很高的要求。激光焊接设备的技术优势是可焊接材质种类广，可实现不同材料之间的焊接。??激光焊接能量密度高、焊接变形小、热影响区小，可以有效地提高制件精度，焊缝光滑无杂质、均匀致密、无需附加的打磨工作;其次，激光焊接设备可准确控制，聚焦光点小，高精度定位，配合机械手臂易于实现自动化，提高焊接效率，减少工时，降低成本;另外，激光焊接薄板材或细径线材时，不会像电弧焊接那样容易受到回熔的困扰。??锂电池

制造设备一般为前端设备、中端设备、后端设备三种，其设备精度和自动化水平将会直接影响产品的生产效率和一致性。而激光焊接设备加工技术作为一种替代传统焊接技术已广泛应用于锂电制造设备之中。??传统的电池制造技术在电池效果和成本预算方面，已不能满足电池应用范围。目前市场对电池应用的能源储存和电池寿命的更高要求，对电池的重量和成本要求更低，制造过程中的挑战仍在解决中。

手持激光焊接设备的应用行业有哪些？

手持激光焊接设备的行业应用如下：卫浴行业：水管接头、三通、阀门、淋浴焊接。眼镜行业：不锈钢、钛合金和其他材料扣、精密焊接外框等位置。五金行业：叶轮、水壶、手柄等复杂冲压件、铸件的焊接。汽车行业：发动机缸盖垫片、液压挺杆密封焊接、火花塞焊接、过滤器焊接等。行业：不锈钢密封件、器具、结构件焊接。电子行业：固态继电器密封焊接、连接器连接器焊接、MP3等金属外壳和结构件。电机外壳和电线的焊接，光纤连接器连接器等。家用五金：厨具、不锈钢门把手、电子元件、传感器、钟表、精密机械、通讯、工艺品等行业、汽车液压挺杆等高强度产品焊接产品。

随着钣金加工领域焊接柔性和精密加工要求的提高，传统的弧焊、二次焊接等普通焊机已不能完全满足生产要求。手持式焊接机是一种便携式操作设备。它也是一种精密焊接设备，但它可以自由、灵活地应用于各种环境中。在所有类型的环境中，它可以很容易地应用，并且具有更高的标准和可靠性。手持式焊机的生产目标具有高标准、化的优点。同时，在保证焊接目标准确的过程中，这也是一种实用的、人性化的设计。同时，改善了传统焊接工艺中存在的咬边、熔透不完全、毛孔致密、裂纹等焊接缺陷。手持式光纤激光焊机焊缝光滑美观，减少了后续磨削过程，节省了时间和时间。成本高，耗材少，使用寿命长，深受市场好评。为什么手持激光焊接设备的于传统焊接?下面我们一起来看看：??

- 1.焊接工件光滑、光滑、美观，不需要抛光、抛光或简单加工，简化抛光，研磨杆。??2.手持式激光焊机的工作强度轻，由于机器的灵活性和轻巧性，工人只需移除工件的简单动作即可，让工人轻松工作，以减少员工损失，确保企业的正常运行。??
- 3.手持式激光焊机的焊接效率是传统焊机的3-10倍。??4.在焊接工件时，它不需要填充材料，这大大节省了制造成本。它只需很少的电力，就可以降低制造成本。??
- 5.热量可降至很低的要求，热影响区的变化范围较小，热传导引起的变形较小。??
- 6.牢固地焊接。保存母材，测试焊接的工件折叠将不会与焊缝断开连接。??7.激光束易于聚焦、对齐和由光学仪器引导，可放置在离工件适当的距离，并可在工件周围的工具或障碍物之间重新引导。由于上述空间的影响，其他焊接规则无法发挥作用。??8.不需要技术要求，一般工作可以操作，操作简单，容易理解。9.满足大批量生产和连续生产的需要。由于机器的方便，你不必担心工时不足。