

# 五金模具激光表面热处理加工 泰格激光技术 激光表面热处理加工

产品名称	五金模具激光表面热处理加工 泰格激光技术 激光表面热处理加工
公司名称	广州泰格激光技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区创业路16号中航C座二层
联系电话	18925080801

## 产品详情

广州泰格激光技术有限公司(TigerLaser)，汽车模具激光表面热处理加工，公司主营模具激光表面热处理，五金模具激光表面淬火，冲压模具激光热处理，汽车模具激光淬火，铸铁模具激光热处理淬火，铸铁模具激光表面热处理加工，大型模具激光表面硬化，家电模具激光表面氮化。激光表面热处理加工

### 泰格激光——激光表面热处理加工

模具热处理是保证模具性能的重要工艺过程。它对模具的如下性能有着直接的影响。模具的制造精度：组织转变不均匀、不彻底及热处理形成的残余应力过大造成模具在热处理后的加工、装配和模具使用过程中的变形，从而降低模具的精度，甚至报废。模具的强度：热处理工艺制定不当、热处理操作不规范或热处理设备状态不完好，造成被处理模具强度(硬度)达不到设计要求。模具的工作寿命：热处理造成的组织结构不合理、晶粒度超标等，导致主要性能如模具的韧性、冷热疲劳性能、抗磨损性能等下降，影响模具的工作寿命。

### 泰格激光——激光表面热处理加工

现在进行激光熔凝处理的冶金行业各种材料的轧辊、导卫等工件，五金模具激光表面热处理加工，其表面粗糙度已经接近激光淬火的水平。激光淬火现已成功地应用到冶金行业、机械行业、石油化工行业中易损件的表面强化，特别是在提高轧辊、导卫、齿轮、剪刀等易损件的使用寿命方面，效果显著，取得了很大的经济效益与社会效益。近年来在模具、齿轮等零部件表面强化方面也得到越来越广泛的应用。

### 广州泰格激光——激光表面热处理加工

选用进口半导体激光器、四轴数控车床的高宽比一体化机器设备，是煤矿设备、石油设备、海油机器设

备制造行业轴类零件激光器再生产、修补生产加工专用设备，适用大批高效率生产制造，能考虑金属材料钢件表层激光熔覆、再生产、激光器细晶强化等智能制造生产加工规定。机器设备具备下列优势：波长短、消化吸收高效率、光电转化率达到45%，动能遍布匀称，激光器部位\*\*\*可控性，效率高、销售电价、结构紧凑，生产加工地区全封闭式、外界可视性监控器。

## 广州泰格激光——激光表面热处理加工

技术性特性：1.激光淬火奥氏体晶体更准、位错相对密度更高，强度更高，耐磨性能更强。2.形变极小，乃至无形变，合适于高精密零件解决，一部分场所可做为材料和零件的最终解决工艺流程。3.不用淬火，热处理表层获得压地应力，不容易造成裂痕。4.生产加工软性好，可用范围广，可便捷地解决几寸钢件和沟、槽、深孔、内螺纹、埋孔等部分地区。5可依据必须调节硬底化层浓淡。6.强度系数十分小，强度基础不随激光器硬底化层深转变而转变。7.合适的原材料普遍，包含各种各样中高碳钢、合金钢、模具钢材及其生铁原材料等。8.生产过程机械自动化，赶工期，品质平稳。9.绿色环保，不用制冷物质，无有机废气污水排污。

广州泰格激光技术有限公司(TigerLaser)，公司主营模具激光表面热处理，五金模具激光表面淬火，冲压模具激光热处理，汽车模具激光淬火，铸铁模具激光热处理淬火，大型模具激光表面硬化，家电模具激光表面氮化。激光表面热处理加工

## 泰格激光——激光表面热处理加工

该激光淬火设备采用国际最先进的半导体激光器、六轴机器人及控制系统，组成多附加轴联动的柔性加工系统，通过光纤传导输出激光，满足金属工件表面激光淬火等先进制造工艺需求。泰格激光技术拥有十多年激光加工和设备集成经验，拥有更丰富的激光加工技术和更成熟稳定的激光集成系统，激光表面热处理加工，同等市场激光配置系统我们有更高的性价比和更优质的服务，确保客户购买的设备稳定、可靠、高效。该设备系统具有优良的激光源和光斑质量，能胜任复杂高端的激光表面处理工艺，而且电光转换率高、能耗低，维护简单，使用寿命长。

## 泰格激光——激光表面热处理加工

与感应淬火、火焰淬火、渗碳淬火工艺相比，激光淬火淬硬层均匀，硬度高（一般比感应淬火高1-3HRC），激光高硬度修复淬火，工件变形小，加热层深度和加热轨迹容易控制，易于实现自动化，不需要象感应淬火那样根据不同的零件尺寸设计相应的感应线圈，对大型零件的加工也无须受到渗碳淬火等化学热处理时炉膛尺寸的限制，因此在很多工业领域中正逐步取代感应淬火和化学热处理等传统工艺。尤其重要的是激光淬火前后工件的变形几乎可以忽略，因此特别适合高精度要求的零件表面处理。激光淬硬层的深度依照零件成分、尺寸与形状以及激光工艺参数的不同，一般在0.3~2.0mm范围之内。

五金模具激光表面热处理加工-泰格激光技术-激光表面热处理加工由广州泰格激光技术有限公司提供。广州泰格激光技术有限公司（[www.tigerlaser.com](http://www.tigerlaser.com)）是广东广州机械加工的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在泰格激光技术领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创泰格激光技术更加美好的未来。