

常州鼎基不锈钢发黑耐磨处理 硬质氧化发黑加工

产品名称	常州鼎基不锈钢发黑耐磨处理 硬质氧化发黑加工
公司名称	常州鼎基精密五金有限公司
价格	3.00/公斤
规格参数	品牌:常州鼎基 工艺:高温氧化发黑 特性:耐磨不变形
公司地址	武进区牛塘镇漕溪村委金家
联系电话	15961214809

产品详情

常州鼎基提供不锈钢发黑耐磨处理 硬质氧化发黑加工 黑色氧化 镀黑等表面处理工艺

目前，不锈钢硬质氧化发黑表面改性技术在国内也得到大量推广应用，尤其在汽车、摩托车、纺机、机床、电器开关、工模具上使用效果非常突出。其具体的特点如下：

1 良好的耐磨性、耐疲劳性能

该工艺能极大地提高各种黑色金属零件表面的硬度和耐磨性，降低摩擦系数。产品经过处理后，耐磨性比常规淬火、高频淬火高16倍以上，比20#钢渗碳淬火高9倍以上，比镀硬铬和离子氮化高2倍以上。

疲劳试验表明：该工艺可使中碳钢的疲劳强度提高40%以上，比离子氮化，气体氮化效果均好。该工艺特别适合于形状复杂的零件，解决技术关键，让变形难题迎刃而解。

2 良好的抗腐蚀性能

对几种不同材料、不同工艺处理的样品按同样的试验条件，按ASTMB117标准进行了连续喷雾试验，盐雾试验温度 35 ± 2 ，相对湿度>95%，5%NaCL水溶液喷雾。试验结果表明，经硬质氧化发黑处理后的零件抗蚀性是1Cr18Ni9Ti不锈钢的5倍，是镀硬铬的70倍，是发黑的280倍。

3 产品处理以后变形小

工件经处理之后几乎没有变形产生，可以有效的解决常规热处理方法难以解决的硬化变形难题。例如：尺寸为 $510 \times 460 \times 1.5\text{mm}$ 的2Cr13不锈钢薄板经处理之后，表面硬大于HRC60，不平度小于0.5mm。目前，黑色氧化在众多得轴类零件、细长杆件上应用得非常成功，有效的解决了一直以来存在的热处理硬化和产品变形的矛盾。

4 可以代替多道热处理工序和防腐蚀处理工序，时间周期短

工件经处理后，在提高其硬度和耐磨性的基础上同时提高其抗腐蚀能力，并且形成黑色、漂亮的外观，可以代替常规的淬火一回火一发黑（镀铬）等多道工序，缩短生产周期，降低生产成本。大量的生产数据表明，氧化发黑处理与渗碳淬火相比可以节能50%，比镀硬铬节约成本30%，性价比高。

5 无公害水平高、无环境污染

处理工艺过程经有关环保部门检测鉴定，并经全国各地用户的实际使用证明，各种有害物质排放量均低于排放标准允许值。由于技术先进，质量稳定，技术应用的产品有数百种之多，已在全国各地建立了多条生产线。

6 技术适用材料的范围广泛

该工艺对所有黑色金属材料均适用，从纯铁、低碳钢、结构钢、工具钢到各种高合金钢、不锈钢、铸铁以及铁基粉末冶金件。