

# EN 1.4418不锈钢弹簧垫圈

产品名称	EN 1.4418不锈钢弹簧垫圈
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

## 产品详情

### EN 1.4418在机械制造中的应用

产品简介1.4418,s165m,x4crnimo16-5-1 1.4418,s165m,x4crnimo16-5-1是一.....详细说明1.4418,s165m,x4crnimo16-5-11.4418,s165m,x4crnimo16-5-1是一种马氏体/铁素体的不锈钢，具有优越的力学性能，广泛应用于船舶，汽车，机械等行业，如：螺旋桨，及机床部件(轴，螺栓等)。上海威力金属销售的1.4418热处理状态有两种：分别为QT900和QT760,客户在选购材料时，如有要求，需标注清楚。?1，??1.4418,s165m,x4crnimo16-5-1的化学成分(%)：牌号 c si mn s p cr ni mo n1.4418 0.06 0.70 1.50

0.030 0.040 15.0-17.0 4.0-6.0 0.8-1.5 ?

0.020注：特殊的硫的范围能改进某些性能。建议并允许受控的硫含量0.015 %?至?0.030

%用于待切削加工的制品。为保证焊接可用性，建议并允许受控的硫含量为0.008 %?到?0.030

%。为保证可抛光性，建议受控硫含量为The most高0.015 %?。EN 1.4418铁素体的减少对这些钢种的可焊接性不利会增大焊接热裂纹倾向，此外，镍还可显著提高铬锰氮(铬锰镍氮)奥氏体不锈钢的热加工性能，从而显著提高钢的成材率，在奥氏体不锈钢中，镍的加入以及随着镍含量的提高，导致钢的热力学稳定性增加，因此奥氏体不锈钢具有更好的不锈性和耐yang化性介质的性能，且随着镍含量增加，耐还原性介质的性能进一步得到改善.值得指出，镍还是提高奥氏体不锈耐许多介质穿晶型应力腐蚀的wei一重要元素，在各种酸介质中镍对奥氏体不锈钢耐蚀性能的影响，需要指出，在高温高压水中的一些条件下，镍含量的提高导致钢和合金的晶间型应力腐蚀敏感性增加，但是这种不利作用会由于钢及合金中铬含量的提高而获得减轻或受到抑制.随磁卡奥氏体不锈钢中镍含量的提高，其产生晶间腐蚀的临界碳含量降低，即钢的晶间腐蚀敏感性增加，至于对奥氏体不锈钢耐点腐蚀及缝隙腐蚀的性能，镍的作用并不显著，此外，镍还提高奥氏体不锈钢的高温抗yang化性能，这主要与镍改善了铬的yang化膜的成分，结构和性能降低，并且镍含量越高越有害，这主要是由于钢中晶界处低熔点liu化镍所致，一般来说，简单的铬镍(及铬锰氮)奥氏体不锈钢仅用于要求不锈性和耐yang化性介质(比如xiao suan等)的使用条件下，钼作为奥氏体不锈钢中的重要合金元素加入到钢中使其使用范围进一步扩大，钼的作用主要是提高钢在还原性介质。

### EN 1.4418 不锈钢的历史发展

EN 1.4418 不锈钢的发明和使用，要追溯到次大战时期。英国科学家布亨利·布雷尔利是“不锈钢之父”

。我国不锈钢产业发展起步较晚，改革开放后，不锈钢的需求才从工业和guofangjianduan逐步应用到了民用等领域。上世纪90年代后，我国不锈钢产业及需求快速发展，到2001年我国不锈钢表观消费量超过美国成为不锈钢消费大国。截至2018年底我国不锈钢产量高达2670.68万吨，占全球总产量的52.65%。