

Inconel725

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | Inconel725 |
| 公司名称 | 深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部 |
| 价格 | 185.00/千克 |
| 规格参数 | 型号:Inconel725 品类:高温合金 规格:钢板钢棒钢管 |
| 公司地址 | 深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路 |
| 联系电话 | 15989359067 15989359067 |

产品详情

Inconel 725，也被称为Alloy 725，是一种镍-铬-钼合金，具有出色的耐腐蚀性和高温性能。这种合金主要用于极端腐蚀环境，如耐酸设备中的管件、接头、轴承，以及在海洋船舶设备上的广泛应用。

Inconel 725的高耐腐蚀性主要来源于其含有的铬和钼元素，这两种元素提供了优异的抗氧化和耐还原性能。此外，合金中还加入了铌和钛元素，通过析出硬化机制显著提高了合金的强度。这使得Inconel 725在高温和腐蚀环境下仍能保持优良的机械性能。

除了良好的耐腐蚀性，Inconel 725还具有较高的强度和延展性，以及良好的抗应力腐蚀性能。这些特性使得它在各种恶劣环境下都能保持稳定的性能。

然而，由于Inconel 725合金化程度高，热导性能极差，因此在加工过程中可能会遇到一些困难，如切削温度高、切削力大、加工硬化现象严重等。为了解决这些问题，使用CBN刀具进行加工是一个更好的选择。这是因为CBN刀具耐热性好，可承受较高切削温度，可以提高生产率，减少刀具磨损，提高零件表面质量。

总的来说，Inconel 725镍基高温合金是一种具有优异耐腐蚀性和高温性能的材料，适用于各种恶劣环境下的应用，但在加工过程中需要注意选择合适的刀具以提高生产效率和零件质量。