

Inconel718镍合金

产品名称	Inconel718镍合金
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	探伤等级: 、 、 级 交货状态:光亮、黑皮 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

Inconel718镍合金强度和塑性性能

Inconel 718是一种常用的镍基合金，具有出色的强度和塑性性能，特别适用于高温和高强度应用。

强度性能：

Inconel 718具有很高的强度，可在高温下保持其强度特性。其抗拉强度通常在1000至1300 MPa之间，具有出色的抗拉强度和耐疲劳性能。这使得它在航空航天、石油化工、能源和其他高温应用中得到广泛应用。

塑性性能：

Inconel 718具有良好的塑性性能，可在高温下保持其形变能力。它能够承受较大的塑性变形，具有良好的延展性和韧性。这使得它在高温环境下能够承受复杂的应力和变形，并保持其原始形状和性能。

除了强度和塑性性能，Inconel 718还具有良好的耐腐蚀性能。它能够抵抗许多腐蚀介质，包括氯化物、硫化物和氧化物等。这使得它在化学工业和海洋环境中具有广泛的应用。

需要注意的是，Inconel 718的性能可以通过不同的热处理过程进行调节和优化。例如，通过热处理可以提高其强度和耐疲劳性能，同时也会对其塑性性能产生一定影响。

总之，Inconel 718是一种具有出色强度和塑性性能的镍合金，适用于高温和高强度应用。它具有良好的耐腐蚀性能，并可以通过热处理进行进一步优化。