

3Cr2NiMogaoji塑料模具钢

产品名称	3Cr2NiMogaoji塑料模具钢
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

产品详情

3Cr2NiMo是一种gaoji塑料模具钢，也被称为P20+Ni钢，其具有出色的性能和广泛的应用领域。下面是对3Cr2NiMogaoji塑料模具钢的详细介绍：

材料介绍：

3Cr2NiMo是一种铬镍钼合金钢，主要由碳(C)、硅(Si)、锰(Mn)、磷(P)、硫(S)、铬(Cr)、镍(Ni)、钼(Mo)等元素组成。该材料采用真空电炉冶炼和精密铸造工艺，具有较高的纯净度和均匀性。

性能及其成分：

3Cr2NiMogaoji塑料模具钢具有优异的硬度、切削性、抗磨损性和耐腐蚀性，能够满足模具对高精度、高光洁度以及长寿命的要求。该钢的主要成分如下：

- 碳(C)：0.28-0.40%
- 硅(Si)：0.20-0.80%
- 锰(Mn)：0.60-1.00%
- 磷(P)：0.03%
- 硫(S)：0.03%
- 铬(Cr)：1.40-2.00%
- 镍(Ni)：0.80-1.20%
- 钼(Mo)：0.30-0.55%

焊接性能：

3Cr2NiMo具有良好的焊接性能。常见的焊接方法包括气体保护焊、手工电弧焊和割穿焊。焊接前需要对材料进行预热处理，以提高焊接质量。

密度：

3Cr2NiMo的密度约为7.85g/cm，与常见的钢材相当。

应用：

3Cr2NiMo广泛应用于塑料模具制造领域，特别适用于生产大型、高精度的模具。它可以用于注塑模具、压铸模具、吹塑模具等。此外，该材料还可用于制造机械零件、模具零部件和金属成型工具。

磁性：

3Cr2NiMo不具有磁性，可以用于制造要求不带磁的工具和零件。

加工性能：

3Cr2NiMo具有良好的加工性能，可以进行切削、冲压、磨削等加工工艺。在加工过程中，需注意对刀具进行加工硬化处理，并加油冷却，以保证模具表面质量和寿命。

产品优势：

3Cr2NiMo塑料模具钢具有以下优势：

- 高硬度和耐磨性，能够长时间保持模具的准确尺寸和表面质量。
- 良好的热处理性能，可以通过热处理获得优异的综合力学性能。
- 出色的切削性能，能够提高加工效率和生产率。
- 良好的耐蚀性，能够在潮湿环境中使用。
- 经济实用，具有较高的性价比。

总之，3Cr2NiMo塑料模具钢是一种优质的材料，具有广泛的应用领域和出色的性能。在塑料模具制造和相关领域中，它能够提高精度、高耐磨和长寿命的模具解决方案。