

420S45的机械加工性能与特点

产品名称	420S45的机械加工性能与特点
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

420S45不锈钢是一种优质的马氏体型不锈钢，具有良好的机械加工性能。由于其碳含量较高，在经过淬火回火处理后，钢材具有较高的硬度，同时还具有优良的耐磨性、抗腐蚀性和较高的强度等特点。以下是关于420S45不锈钢的详细介绍：

420S45化学成分：

碳 C：0.26 ~ 0.35

硅 Si：1.00

锰 Mn：1.00

硫 S：0.030

磷 P：0.035

铬 Cr：12.00 ~ 14.00

镍 Ni：0.60

420S45力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：淬火回火，735

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)：淬火回火，540

伸长率 δ_5 ：淬火回火，12

断面收缩率 : 淬火回火, 40

冲击功 Akv (J) : 淬火回火, 24

硬度 : 退火, 235HB;淬火回火48~53HRC

特点: 良好的机械加工性能: 420S45不锈钢具有良好的机械加工性能, 容易进行切削、铣削、打磨等加工操作。

较高的硬度: 经过淬火回火处理后, 钢材具有较高的硬度, 能够提供良好的耐磨性。

优良的耐磨性: 420S45不锈钢具有出色的耐磨性能, 适合用于制造需要耐磨的零部件和构件。

抗腐蚀性: 该材料具有良好的抗腐蚀性能, 在恶劣环境中能够抵御腐蚀介质的侵蚀。

较高的强度: 420S45不锈钢具有较高的强度, 能够承受一定的载荷和压力。

总的来说, 420S45不锈钢作为一种优质的马氏体型不锈钢, 具有良好的机械加工性能、优异的耐磨性、抗腐蚀性和较高的强度等特点。这使得它在工程领域中具有广泛的应用前景。