

S45C优质碳素结构钢 具体参数的说明

产品名称	S45C优质碳素结构钢 具体参数的说明
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
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	021-67899960 13524932603

产品详情

上海奔来特殊钢有限公司致力于提供优质的碳素结构钢，其中之一就是S45C碳素结构钢。本文将从多个角度详细介绍S45C碳素结构钢的具体参数，帮助您更好地了解并选择适合您需求的材料。

，让我们来了解S45C碳素结构钢的化学成分。S45C碳素结构钢的主要化学成分是碳（C），硅（Si），锰（Mn），和少量的磷（P）和硫（S）。具体的化学成分可以参考下表：

碳含量(%)	0.42-0.48
硅(Si)	0.15-0.35
锰(Mn)	0.60-0.90
磷(P)	0.030
硫(S)	0.035

S45C碳素结构钢具有优异的力学性能。其硬度可通过淬火和回火来提高。淬火可以改变钢材的晶体结构，增加其硬度和强度，而回火能减轻淬火过程带来的脆性。下表列出了S45C碳素结构钢的典型力学性能：

抗拉强度(MPa)	570
屈服强度(MPa)	335
延伸率(%)	20
冲击韧性(J)	55
硬度(HB)	207

此外，S45C碳素结构钢还具有良好的加工性能。它易于切削、锻造和焊接，并且能够保持较好的尺寸稳定性。因此，S45C碳素结构钢广泛应用于机械零件、模具制造、汽车零部件等行业。

最后，值得一提的是，S45C碳素结构钢还具有优异的耐磨性和耐腐蚀性。这使得它能够在恶劣的工作环境下保持良好的性能，并延长使用寿命。

希望通过本文的介绍，您对S45C碳素结构钢有了更深入的了解。如果您有进一步的需求或者想了解更多

关于S45C碳素结构钢的信息，请随时与我们联系。我们将竭诚为您提供满意的服务。