

20cr40cr合结钢广东佛山一号钢铁量批

产品名称	20cr40cr合结钢广东佛山一号钢铁量批
公司名称	佛山市一号钢铁有限公司
价格	2800.00/吨
规格参数	产地:韶钢 型号:10-280mm 表面:热扎
公司地址	佛山市顺德区陈村镇赤花居委会赤水街20号之一
联系电话	0757-23257191 13923257191

产品详情

20cr硬度较高，韧性比15CrA差，该钢具有比较好的淬透性、中等的强度和韧性。油淬到半马氏体硬度的淬透性为 20- 23mm。该钢经渗碳淬火表面强化处理后，在模具表面会获得细针状回火马氏体，硬度为58-62HRC；心部获得低碳马氏体组织，硬度35-40HRC，基体强韧性高，可满足冷作模具高硬度、高强度、高韧性和适当的耐腐蚀性的使用性能要求。正火可促进组织球化，细化大块状先共析铁素体，改进毛胚的切削性能。40Cr是我国GB的标准

钢号，40Cr钢是[机械制造业](#)

使用最广泛的钢之一。调质处理后具有良好的综合力学性能，良好的低温冲击韧性和低的缺口敏感性。钢的淬透性良好，水淬时可淬透到 28 ~ 60mm,油淬时可淬透到 15 ~ 40mm。这种钢除调质处理外还适于[氮化](#)和[高频淬火](#)

处理。切削性能较好，当硬度为HB174 ~ 229时，相对切削加工性为60%。该钢适于制作中型塑料模具。这种钢经调质后用于制造承受中等负荷及中等速度工作的机械零件，如汽车的转向节、后半轴以及机床上的[齿轮](#)、轴、蜗杆、花键轴、顶尖套等；经淬火及[中温回火](#)

后用于制造承受高负荷、冲击及中等速度工作的零件，如齿轮、主轴、油泵转子、滑块、套环等；经淬火及低温回火后用于制造承受重负荷、低冲击及具有耐磨性、截面上实体厚度在25mm以下的零件，如蜗杆、主轴、轴、套环等；经调质并

高频表面淬火后用于制造具有高的[表面硬度](#)

及耐磨性而无很大冲击的零件，如齿轮、套筒、轴、主轴、曲轴、心轴、销子、连杆、螺钉、螺帽、进气阀等。此外，这种钢又适于制造进行碳氮共渗处理的各种传动零件，如直径较大和低温韧性好的齿轮和轴。