

探究1.4313不锈钢焊接过程中的力学性能

产品名称	探究1.4313不锈钢焊接过程中的力学性能
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
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

1.4313不锈钢是一种具有优异机械性能和耐腐蚀性能的不锈钢材料，在多个领域得到广泛应用。以下是该材料在制造汽车零部件方面的应用案例：

1.4313化学成分：

C 0.05

Si 0.7

Mn 1.5

P 0.04

S 0.015

Cr : 12-14

Mo : 0.3-0.7

Ni : 3.5-5.5

N 0.02

1.4313机械性能：

抗拉强度： 790

屈服强度： 620

伸长率： 15

收缩： 45

硬度： 295

制造发动机传动轴：1.4313不锈钢由于其高强度和抗腐蚀性能，能够承受发动机的扭矩和转速要求，同时也能抵御油液和水环境对零部件的腐蚀，因此常被用于制造发动机传动轴。

制造转向器杆：1.4313不锈钢具有优异的机械性能和耐腐蚀性能，使其成为制造转向器杆的理想材料。转向器杆承受着车辆行驶过程中转向力的作用，需要具备良好的强度和防腐性能。

制造液压缸：液压缸承受着液压系统中的高压和重载荷，对零部件的耐腐蚀性和机械性能要求较高。1.4313不锈钢具有出色的耐腐蚀性能和抗拉压强度，适用于制造耐久性强、长寿命的液压缸。

制造曲轴：1.4313不锈钢在制造曲轴中也有广泛应用。曲轴作为发动机的关键部件，需要承受高强度、高温和高压力的作用，1.4313不锈钢的机械性能能够满足曲轴的使用要求。

综上所述，1.4313不锈钢由于其机械性能和耐腐蚀性能的优异特点，在汽车零部件制造方面得到广泛应用。它能够满足高强度、抗腐蚀等要求，并确保零部件的可靠性和耐久性。