

7CrSiMnMoV板材批发 7CrSiMnMoV火焰钢板价格

产品名称	7CrSiMnMoV板材批发 7CrSiMnMoV火焰钢板价格
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

火焰钢介绍:

火焰钢又称汽车模具钢,属于预硬钢,无须热处理,具有良好耐磨损性和韧性。耐磨蚀性好,氮化硬化特性良好。火焰钢产品用途适用于热作模,如铝、镁、锌、铜合金等压铸模;滑动零部件、各种工程树脂制品,也应用在高硬塑胶模具中,如发动机模具等。

火焰钢产品发展当今高强钢、超高强钢很好的实现了车辆的轻量化,提高了车辆的碰撞强度和安全性,因此成为车用钢材的重要发展方向。但随着板料强度的提高,传统的冷冲压工艺在成型过程中容易产生破裂现象,无法满足高强度钢板的加工工艺要求。在无法满足成型条件的情况下,国际上逐渐研究超高强度钢板的热冲压成形技术。该技术是综合了成形、传热以及组织相变的一种新工艺,主要是利用高温奥氏体状态下,板料的塑性增加,屈服强度降低的特点,通过模具进行成形的工艺。但是热成型需要对工艺条件、金属相变、CA

E分析技术进行深入研究,该技术被国外厂商垄断,国内发展缓慢。

7CrSiMnMoV化学成分C:0.65-0.75

Si:0.85-1.15

Mn:0.65-1.05

P: 0.03

S: 0.03

Cr:0.90-1.20

Mo:0.20-0.50

V:0.15-0.30

7CrSiMnMoV物理性能7CrSiMnMoV钢的临界温度临界点AclAcmArlArmMs温度(近似值)/
776834694732211表2-15-3 7CrSiMnMoV钢的线(膨)胀系数温度/ 11~10011~20011~30011

~40011~50011~600线(膨)胀系数/ -112.7×10^{-6} -13.2×10^{-6} -13.5×10^{-6} -14.0×10^{-6} -14.3×10^{-6} -14.0×10^{-6} 7CrSiMnMoV热加工7CrSiMnMoV钢的热加工工艺7CrSiMnMoV钢火焰加热淬火
