

O1模具钢O1材质O1价格O1化学成分

产品名称	O1模具钢O1材质O1价格O1化学成分
公司名称	苏州玖麟金属材料有限公司
价格	20.00/kg
规格参数	品牌:齐全 规格:齐全 产地:国产
公司地址	苏州工业区
联系电话	13138627938

产品详情

油钢我国牌号又名CrWMn，是9CrWMn模具钢的改进型，提高了C、Cr、W的含量，所以有更高的淬透性，油淬可淬透 40~ 50mm的工件，且淬火变形小，因而习惯称微变形钢。由于W形成钨碳化物，钢在淬火和低温回火后具有比铬钢(Cr12)和9SiCr钢更多的过剩碳化物和更高的硬度、耐磨性，此外钨还细化晶粒，提高回火稳定性，从而使钢获得更好的韧度。淬火后残留奥氏体量比其他合金钢多，此外还容易形成碳化物网，对韧性不利、可通过锻后正火予以改善。

油钢化学成分

元素	C	Si	Mn	Cr	W
含量(%)	0.90~1.05	0.15~0.35	0.80~1.10	0.90~1.20	1.20~1.60

油钢主要用于碳素工具钢不能满足要求的截面较大，形状较复杂的模具零件，要求淬火变形小。

用途：用来制造截面不大而形状复杂的冷冲模，以及各种量具。

O1美国标准不变形油钢,油淬硬化工具钢,应用广泛,O1该钢有较好的加工性能,耐磨性佳,O1热处理性能稳定,尺寸变形小,但韧性及耐腐蚀能力较弱。常用于冲裁模,冲压模,弯曲模,拉模,穿孔冲头,精整模等五金模具.

O1这是一种应用得很广泛钢材,用作刃材可加工出非常坚韧和可深度打磨的刀刃。Randal I刀具和Mad Dog都用O1。O1:油硬级(Oil-Hardening types)之工具钢材广泛被使用,而其中者是O1型,其高锰伴同铬与钨可增加硬化能,使钢材可不需剧烈之水淬(代之以强硬的油淬)也能硬化至高硬度(HRc62)水平。O1钢之加工性佳,但韧性及耐力则较弱。用它制造的刀锋完全可以很好地胜任日常的用途;而且热处理很容易。O1刀锋保持力很强。一般来说O1都能够被打磨得很精细,它很坚韧,可放心打磨。