

塑胶模具钢718 进口瑞典一胜百718H模具钢 品质保证

产品名称	塑胶模具钢718 进口瑞典一胜百718H模具钢 品质保证
公司名称	昆山金誉盛钢金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	品名:塑料模具钢 材质:718718H 产地/厂家:宝钢
公司地址	江苏昆山市环庆路1508号3号房
联系电话	86 0512 36698388 18036118989

产品详情

718h

我国gb标准钢号3cr2nimo；德国din标准材料钢号2738；瑞典一胜百assab标准钢号718；美国aisi/sae标准钢号p20优化；

日本js标准钢号snm优化；国际标准组织iso标准钢号35crmo2。

718h为真空熔炼之铬-镍-钼合金钢，出厂前经过淬硬及回火处理，具备下列各项优点：

无淬裂和热处理变形风险；无需热处理费用；缩短模具制作周期；降低模具所需成本（例，无需矫正变形）；模具易于修正；可施以氮化及表面硬化处理，以增进模具的表面硬度及耐磨性。

718h钢是瑞典一胜百预硬型镜面防酸塑料模具钢。该钢经预硬化处理，材质均匀·洁净度高·具有极佳的抛光性能及光刻花性。还具有高的淬透性，良好的电加工性能和皮纹加工性能。预硬钢不须淬火也可用于模膛，凸缘可施行火焰硬化，可将硬度提高到52hrc。

主要用途

大型长寿命塑胶注塑模，如家电制品，电脑外壳等模具；高表面光洁度之塑胶制品模具；吹塑模；由于硬度高，可用于塑胶模具中之滑块；成形工具，压缩-制动模（湾板机模），（视生产需要可施加火焰硬化或氮化处理）；构造零件及轴。

热处理 退火 在保护状态下，加热到700℃，均热后在炉中以15℃/h的速度冷却至600℃，然后空冷。

应力消除 经粗加工后，加热至550℃，保温2小时，缓慢冷却到500℃，然后空冷。

回火

淬火前，必须充分退火，以消除加工应力。在500~600℃预热2小时，850℃淬火温度下保温30分钟；要在保护气氛中加热保温，以避免脱碳和氧化。然后在油中冷却，或300℃等温4分钟后空冷。冷却至50~70℃时，应立即回火，回火温度、时间及回火后的硬度见下表。

可使模具表面硬度提高，使耐磨性提高。方法为使用氧乙炔火焰（风煤）在模具表面加热，然后冷却硬化，硬度可达45~52hrc.处理方法：

预热150~200 hrc，以防止破裂；然后在模具表层连续加热至850~950℃（表面为浅红色），再以空冷；冷却至50~70℃时，立即在180~200℃回火，防止研磨时产生裂纹。

渗碳处理

渗碳处理温度850~940℃，时间依产品需求的深度而确定。如果渗碳温度超过880℃，时间超过2小时，则必须进行正常化处理，以保持组织晶粒细小。渗碳完毕后，在炉中冷却至830℃，均热后在油中淬火，然后回火，回火温度如列表；从而使表面硬度提高，增加耐磨性。如果只要求高硬度而不要求组织晶粒细小，可以在880℃以上的渗碳温度淬火。

力学性能

(试样硬度 340hbw)1) 温度 20℃/200℃/400℃, 抗拉强度1100mpa/1050mpa/850mpa。2) 温度 20℃/200℃/400℃, 条件屈服强度 980mpa/925mpa/770mpa。3) 温度 20℃/200℃/400℃, 断面收缩率49%/51%/52%4) 温度 20℃/200℃/400℃, 伸长率 13%/14%/16%5) 温度 20℃/200℃/400℃, 冲击韧度 () 20j/cm/32j/cm/42j/cm[2]

物理性能 淬硬及回火至340hb硬度时，在室温及稍高温时的物理性质 温度 20 200 400
密度kg/m³;

热膨胀系数 20℃起1/℃ -- 12.7*10⁻⁶ 13.6*10⁻⁶ 热传导系数 w/m℃ 29.0 29.5 31.0 弹性系数
n/mm²; 205,000 200,000 185,000 比热 j/kg℃ 460 --

-- 718h的抗拉强度：近似数值。试片由直径25.4毫米圆钢取材。硬度340hb 测试温度 20 200
400 抗拉强度rm n/mm² 1100 1045 870 屈服强度rp0.2 n/mm² 985 920 775 断面收缩率z %
50 53 54 延伸率 % 13 14 16 718h的冲击强度
近似数值。试片由直径25.4毫米圆钢取材。硬度340hb 测试温度 20 200 400

工艺规格 软化退火 退火温度 710~740℃, 保温时间按每 25mm 壁厚1h确定。
保温后随炉冷却。

去应力处理 加热温度 600℃(退火状态), 550℃(淬火、回火状态), 保温时间按每 50mm壁厚1h
确定, 保温后随炉冷却。

本产品的品名是塑料模具钢，材质是718718H，产地/厂家是宝钢，用途是大型长寿命塑胶注塑模，如家

电制品，电脑外壳等模具；高表面光洁度之塑胶制品模具；吹塑模，仓库是金誉盛钢，品牌是瑞典一胜百，规格是 21-130, 80-120, 90-220, 100-300, 200-400, 21, 38, 45, 75, 90, 130, 140, 195, 220,205,255,305,405,505 (mm)