18Ni350时效硬化型塑料模具钢 18Ni350化学元素

产品名称	18Ni350时效硬化型塑料模具钢 18Ni350化学元素
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	100.00/件
规格参数	钢板:钢棒 产地:美国/德国/日本/中国 报告:原厂材质证明，SGS报告，进口报关证明
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

产品详情

18Ni350马氏体时效钢有高的屈强比、良好的切削加工性和焊接性能，热处理工艺简单等优点。典型的高合金马氏体时效硬化钢有18Ni（200）（00Ni18Co8Mo3TiAl）钢、18Ni（250）（00Ni18Co8MoTiAl）钢、18Ni（300）（00Ni18Co9Mo5TiAl）钢、19Ni（350）（00Ni18Co13Mo4TiAl）钢等，固溶以后形成超低碳马氏体，硬度约为30~32HRC；

18Ni350时效硬化型塑料模具钢有马氏体时效硬化钢和析出（沉淀）硬化钢两大类。时效处理以后，由于各种类型的金属间化合物的脱、析出，得到时效硬化，硬度可上升到50HRC以上。这类钢在高强度、高韧性的条件下仍具有良好的塑性、韧性和高的断裂韧度。

钢号	C	Si	Mn	Mo	Mo	Co	Ti	Al
18Ni(250)	≤0.03	≤0.10	4.25~5.25	17.50~18.50	7.00~8.00	0.30~0.50	0.05~0.15	
18Ni(300)	4.60~5.20	18.00~19.00	8.50~9.50	0.50~0.80				
18Ni(350)	4.00~5.00	17.00~19.00	11.00~12.75	1.20~1.45				

为了降低材料费用，近年来开发了一类低钴、无钴、低镍的马氏体时效钢，其代表钢种如06Ni（06Ni6CrMoVTiAl）钢、AFC-77（1Cr14Co13Mo5V）钢；另一类为低合金时效硬化钢，代表钢号如我国自行开发的25CrNi3MoAl钢，PMS（1Ni3MnMoCuAl）钢、PCR(0Cr16Ni4Cu3Nb)钢、SM2（20CrNi3AlMnMo）钢等，另外还有美国的P2(20CrNi4AlV)钢，日本大同特殊钢公司的NAK80、NAK55（15Ni3MnMoAlCuS）钢等，这类钢经固溶处理后，硬度为30HRC左右，时效处理后，由于金属间化合Ni3Al析出而强化，硬度可以上升到38~42HRC。如再进行渗氮处理，可以使模具表面硬度达到110HV左右。