

18Ni(350)马氏体时效钢18Ni(350)力学性能

产品名称	18Ni(350)马氏体时效钢18Ni(350)力学性能
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	化学成分:Ni、Cr、C等 型号:18Ni(350) 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

凯冶所有产品按美国ASTM/ASME、德国DIN、日本JIS等标准供应，并可根据客户提供的技术要求供货，可品形态：板、带、管、棒、锻件、线、丝、饼、环、箔、管件、法兰、标准件和焊材等。

选特材。镍基合金，特种合金供应商——凯冶金属。欢迎各用户、生产制造厂、设计院垂询！

上海凯冶销售4J29膨胀合金 铁镍软磁合金1J46、1J46DF、1J50、1J77A、1J79、1J85等，磁温度补偿合金1J30、1J31、1J32、1J38等，铁钴钒软磁合金1J22，磁滞合金2J4、2J7、2J11、2J12、2J21、2J27等，膨胀合金4J29、4J34、4J42等，高温合金，耐蚀合金，防弹钢系列产品，高强度不锈钢，高性能模具钢等。可提供多种规格的带材、板材、棒材，用户遍布电子、信息、通讯、航天、航空、交通、化工、轻纺、仪表、电器、警用保安等众多领域。

以上是4J42的详细信息，如果您对膨胀合金4J42的价格、厂家、型号、图片有什么疑问，请联系我们获取膨胀合金4J42的新信息。

00Ni18Co13Mo4TiAl C350 022Ni18Co13Mo4TiAl 18Ni(350)马氏体时效钢 18Ni2400

名称 化学成分

C Ni Co Mo Ti Al P S Si Mn

00Ni18Co13Mo4TiAl 0.03 18-19 11.5-12.5 4.6-5.2 1.3-1.6 0.05-0.15 0.01 0.01 0.1 0.1

机械性能

固溶温度 时效温度 时效后硬度HRC 抗拉强度 屈服强度 断后伸长率 断面收缩率

815-830 510 ± 5 57-60 2490 --- --

C350为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。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）（00Ni18Co8Mo5TiAl）钢、18Ni（300）（00Ni18Co9Mo5TiAl）钢、18Ni（350）（00Ni18Co13Mo4TiAl）钢等，固溶以后形成超低碳马氏体，硬度约为30~32HRC；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。

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。