

# N08031圆钢密度N08031热处理规范

产品名称	N08031圆钢密度N08031热处理规范
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 执行标准: 国标、军标、航标 产地: 上海
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

N08031

**热处理解释：** 退火：实质是将高速钢从奥氏体向珠光体转化。作用是降低高速钢表面硬度，提高塑性，以利于切削等冷变形加工；使钢的成分均匀，改善性能，为进一步热处理做准备；消除应力，以防止变形或开裂。

**正火：**通过消除网状碳化物来改善钢的切削性能；通过细化晶粒来消除内应力；某些特定情况下，如C<0.4%的中低碳钢可代替退火或进行不太重要的加工。

**淬火:**实质是将过冷的奥氏体向马氏体或者珠光体转变。需配合不同的回火，达到所需的力学性能。

**回火：**配合淬火调整力学性能；保证工件的尺寸与形状不变；消除内应力，防止开裂和变形。

**调质：**实质是淬火与高温回火的组合，作为综合力学性能的终热处理；也是软氮化的预热处理。

**渗碳：**强化表面，提高钢的表面硬度和耐磨性。

**氮化：**适用于有腐蚀要求和更高的耐磨要求的模具，较优的高速钢表面硬度和耐磨性。

NO8031化学元素 碳C(%):0.015 硅Si(%):0.3 锰Mn(%):2.0 铬Cr(%):26~28 镍Ni(%):30~32 钼Mo(%):6-7 钴Co(%):— 钨W(%):— 铝Al(%):— 铜Cu(%):1~1.4 钛Ti(%):— 铁Fe(%):余 氮N(%):0.15~0.2 硫S(%):0.01 磷P(%):0.02 其他(%):—

上海凯冶金属制品有限公司是一家以仓储、剪切加工、销售配送特种合金（镍及镍基合金、双相钢、超级奥氏体不锈钢、进口奥氏体不锈钢及配套焊材）为核心业务的运营企业。经过多年发展，已成长为特

种合金库存贸易商生产商之一。凯冶供应的优质合金已广泛应用于高、精、领域，是电厂脱LiU脱硝、石油化工装备、煤化工、氟化工、精细化工、PTA、航空制造、环保、海水淡化、造纸机械、设备、换热设备、电化学、冶金、海洋平台、核能、氯碱、造船、水泥制造、复合、醋酸醋酐、制盐、器械、体育休闲及板式换热器、波纹管膨胀节补偿器等行业重要的特种材料供应商。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，要专ye。镍基合金，特种合金供应商——上海凯冶。欢迎各用户、生产制造厂、设计院垂询！上海凯冶金属主要售：不锈钢材质：2205、2507、2520、317L、904L，s31254，s32760，310S、904L、254smo、253ma、316lmod尿素钢等。进高温合金材质：哈氏合金c276，哈氏合金b，incoloy800，incoloy825，inconel600，inconel601，inconel625，incone1718，hastelloyc-276，hastelloyc4，hastelloyb2，monel400，gh2132，gh3030，gh3039，ns333，ns334，ns335，ns336，alloy20，alloy59，alloy926，n08367、n08926。C-276、C-22、B-2、inconel600、inconel601、inconel625、incoloy800、incoloy800HT、incoloy825、inconel718、monel400、monel k500、Nimonic90、GH90、Invar36、S31254、S30815、0Cr17Ni4Cu4Nb、11Cr17、S17400、F6NM不锈钢、A286合金、S21800(Nitronic60)、S35750、S32760、ASTMA815UNSS31803、UNSS32750、UNSS32760、F50,S31200、F51、2205、F53、F54、S39274、F55,F57、S39277、F59、S32520、F904L、No8904.Monel 400,Inconel 600,Inconel 800、Inconel 825,Inconel 600、Alloy 20cb3,No6600,Inconel600,,NO6601、No6690,Inconel 690,N10001,Hastelloy B,Hastelloy B2,Hastelloy C、N10276,No6455,Hastelloy C4,No6625,Inconel 625, Inconel 718、Incoloy 800、Incoloy 800H、Incoloy 825、Hastelloy C276、GH90等。

N08031密度圆钢N08031合金作为不锈钢在某一方面强化版本，从应用上分为N08031高温合金和N08031耐蚀合金，从成分上分为N08031铁基合金和N08031镍基合金。随着在工业领域的应用的逐年提高，对N08031合金的硬度/密度/热处理等标准性能越来越完善，分类越来越细致；当然N08031合金价格也水涨船高。本文将通过N08031合金的耐蚀性、标准成分、尺寸规格等方面来阐述。

## N08031耐点蚀特种钢

六：粉末冶金高温合金FGH做前缀（CH符

前的“F”为“粉”字汉语拼音头字母）。七：弥散强化高温合金MGH做前缀（GH符前的“M”为“弥”字汉语拼音头字母）。八：金属间化合物高温JG做前缀（J和G为“金”和“高”字汉语拼音头字母）。（数据来源：中国金属学会高温材料分会）。高端和新型高温合金需求增加主要于两个方面：，发展自主产业研制先jin发动机，将带来市场对高端和新型高温合金的需求增加。第二，上海电气、东方电气、哈尔滨汽轮机厂等大型发电设备制造集团在生产规模和生产等方面近年来有了较大，拉动了对发电设备用的涡的需求。

N08031铁铬铝合金的热加工性能：铁铬铝合金在高温时具有铁素体组织，合金中在常温存在的碳化物、氮化物和其他析出相会部分溶解。铁铬铝合金显现出以下的热加工特点。这些特点在制定热加工工艺时应当给予重视。铁素体晶粒于720~780 开始长大，到900 开始快速长大，1000 以上急剧长大。粗化后的铁素体合金其热加工塑性显著下降。为此当制定铁铬铝合金加热工艺时要力求缩短在高温区的停留时间，特别是在1000 以上的停留时间应更短。