

2J83镍合金牌号对照

产品名称	2J83镍合金牌号对照
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

2J83变形铁铬钴永磁合金 (YB/T5261-1993) (1)尺寸规格和允许偏差见表1表4。表1热轧(锻)棒材的尺寸及其允许偏差(mm)锻制棒材 热轧棒材直径 直径允许偏差 长度 直径 直径允许偏差 长度2555 +2 -1 200 8、10 ±0.4 500 12、14、16、18 ±0.5 400 20、22、24 ±0.8 300注：1.棒材的圆度不应超过直径公差的75。2.棒材的每米弯曲度不得超过6mm。棒材全长的总弯曲不得超过总长度的0.6。表2热轧扁材的尺寸及其允许偏差(mm)厚度 厚度允许偏差 宽度 宽度允许偏差34 ±0.20 60300 ±3>47 ±0.30 表3冷拉丝材的直径及其允许偏差(mm)直径 允许偏差 普通精度 较高精度0.200.30 ±0.015 ±0.008>0.300.55 ±0.02 ±0.010>0.551.50 ±0.03 ±0.015>1.503.00 ±0.04 ±0.02>3.007.50 ±0.05 ±0.03注：丝材的圆度不得超过直径公差之半。表4冷轧带材的尺寸及其允许偏差(mm)厚度 宽度尺寸 允许偏差 尺寸 允许偏差 切边 不切边0.200.30 -0.03 50-300 ±1.0 +5>0.300.40 -0.04 >0.400.50 -0.05 >0.500.70 -0.06 >0.701.00 -0.07 >1.001.30 -0.08 >1.301.60 -0.10 >1.602.20 -0.11 >2.203.00 -0.13 >3.004.00 -0.20 (2)型号和化学成分见表5。表5合金的型号和化学成分型号 化学成分(质量分数)(%) C Cr Co Si Mn Ti Fe 2J83 0.03 0.20 0.020 0.020 26.027.5 19.521.0 0.801.10 余量2J84 0.03 0.20 0.020 0.020 25.527.0 14.516.0 3.003.50 0.500.80 余量2J85 0.03 0.20 0.020 0.020 23.525.0 11.513.0 0.801.10 余量(3)磁性能见表6。表6材料的磁性性能型号 类别 剩余磁感应强度Br/T 矫顽力Hc/(kA/m) 大磁能积(B·H)max/(kJ/m³)2J83 各向异性 1.05 48 24322J84 各向异性 1.20 52 32402J85 各向异性 1.30 44 4048(4)热处理制度见表7。表7变形铁铬钴永磁合金的热处理制度型号 推荐热处理制度2J83 1.固溶处理：在1300保温15-25min，冷水淬2.磁场处理：在大于200kA/m磁场强度的炉中，于640-650 °C保温30-60min进行等温处理3.回火热处理：在610保温0.5h+600保温1h+580保温2h+560保温3h+540保温4h进行阶梯回火2J84 1.固溶处理：在1200保温2030min，冷水淬2.磁场热处理：在大于200kA/m磁场强度的炉中，于640-650保温40-80min并在磁场中随炉缓冷至5003.回火热处理：在610保温0.5h+600保温1h+580保温2h+560保温3h+540保温4h进行阶梯回火2J85 1.固溶处理：在1200保温2030min，冷水淬2.磁场热处理：在大于200kA/m磁场强度的炉中，于640-650保温12h进行等温处理3.回火热处理：在620保温1h+610保温1h+590保温2h+570保温3h+560保温4h+540保温6h进行阶梯回火(6)物理参数见表8。表8变形铁铬钴永磁合金的物理参数项目 指标密度/(g/cm³) 7.7电阻率 /(μ m) 冷态 固态 时效 0.80 0.76 0.64热胀系数α₁/(10⁻⁶/K) 100 200 300 400 °C 13.0 11.0 10.4 10.7居里点T_c/ °C 671回复磁导率 μ_{rec}(H/m) 退磁场/(kA/m) 40 44 38.5 × 10⁻⁴ 39.4 × 10⁻⁴ (7)典型应用实例见表9。表9变形铁铬钴永磁合金的典型应用实例产品种类 型号 典型应用实例冷拉丝材 2J85 航海磁罗径校正磁钢，磁翻转显示系统用磁钢，恒温控制仪器用磁钢

，磁力搅拌器磁钢，微型步进电机转子磁钢，组合旋具磁钢冷轧带材 2J85 汽车里程表冲压磁钢，汽车电流表磁钢，感应式汽车仪表磁钢，电子计算机矩阵元件磁钢，助听器话筒磁钢，经纬仪管状磁罗针，森林罗盘仪磁针热轧棒材 2J84 磁化节油器用磁钢，石油勘测仪器用磁钢，自动化仪表用磁钢 2J85 内磁式扬声器用磁钢，航海磁罗径指向磁钢，磁化节油器用磁钢，铁路信号仪器用磁钢，直流电机用磁钢、工业自动洗衣机水位开关，乳制品流量计用磁钢热轧扁材 2J84 离心机瓦片磁钢，伺服阀磁钢，汽车雨刷器电机磁钢 2J85 直流电机定子磁钢，磁性天平吸引器磁钢，各种电度表用磁钢锻制棒材 2J83 军事工程项目用磁钢，低速永磁电机转子磁钢 2J84 蒸汽流量计组合磁钢，磁力选矿机用磁钢 2J85 油田井下定位器磁钢，自动化仪表用磁钢，低速永磁电机转子磁钢(8)用途变形铁铬钴永磁合金是适于制造永久磁铁的合金。其产品广泛用于电声、电器、自动化仪表、微型电机、石英电子钟表、油田井下勘测仪器、航天航空航海仪器仪表、汽车仪表、磁化节能装置、磁生物医学以及重要的军事工程等方面。目前，不锈钢无缝钢管企业大多采用冷拔或冷轧工艺制造无缝钢管，冷轧（拔）无缝钢管主要生产工序：坯料准备 酸洗润滑 冷轧（拔） 热处理 矫直 精整 检验，采用冷轧工艺制造的无缝钢管，冷轧机模具精度高，冷轧出来的无缝钢管尺寸，但在冷轧过程中，由于减壁、减径量大，冷轧道次少，热处理次数少，残余应力多，经热处理后，晶粒度往往达不到要求。2J83生产加工中易出现的问题：孔难，易出现裂纹、表面容易起皮；轧难，变形难度大、变形抗力大；洗难：氧化皮不容易洗掉、表面粗糙。2J83