

Vacoflux50钢材密度

产品名称	Vacoflux50钢材密度
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/个
规格参数	交货状态:光亮 黑皮 形态:圆钢 环件 板材 其他 执行标准:国标、军标、航标
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

不锈钢Vacoflux50密度Vacoflux 50软磁合金详细介绍化学成分：碳C 0.04% 锰Mn 0.30% 硅Si 0.30% 磷P 0.020% 硫S 0.020% 铜Cu 0.20% 镍Ni 0.50% 钴Co=49.0 ~ 51.0% 钒V=0.80 ~ 1.80% 铁Fe=余量 Vacoflu X50用于要求在较低磁场下具有较高磁感应强度、较低矫顽力、较高矩形比的材料：随炉升温到850 ± 10 ，保温4h，以50 /h速度冷却到750 ，保温3h,然后以200 /h速度冷却到300 出炉，在保温(750)开始加1240 ~ 1600A/m直流磁场，退火介质为露点不高于 - 40 的氢气。VacofluX50是高饱和磁感应强度铁钴钒软磁合金，在现有软磁材料中该合金的饱和磁感应强度高(2.4T)，居里点也很高(98)，饱和磁致伸缩系数大(60 ~ 100 × 10-6)。由于饱和磁感应强度高，在制作同等功率的电机时，可大大缩小体积，在作电磁铁时，在同样截面积下能产生大的吸合力。由于居里点高，可使该合金能在其他软磁材料已经完全退磁的较高温度下工作，并保持良好的磁稳定性。由于有大的磁致伸缩系数，极适于作磁致伸缩换能器，输出能量高，工作效率也高。该合金电阻率低(0.27 μ · m)，不宜在高频下使用。价格较贵、易氧化、加工性能差，添加适量镍或其他元素，可改善其加工性。Vacoflux50密度钢材Vacoflux50是什么价格 Vacoflux50是上海凯冶金属制品有限公司的重要产品之一,如果该Vacoflux50什么价格产品各项参数符合您的要求,我们期待您的来电咨询,此信息来自上海凯冶

NS耐蚀合金NS111 (NS1101) NS112 (NS1102) NS142 (NS1402) NS143 (NS1403)
)NS144 (NS1404) NS312 (NS3102) NS315 (NS3105) NS321 (NS3201)NS322 (
NS3202) NS323 (NS3203) NS333 (NS3303) NS334 (NS3304)NS336 (NS3306)
NS338 (NS3308)

GH高温合金GH131 (GH1131) GH132 (GH1132) GH136 (GH1136) GH30 (GH3030)
GH36 (GH3036) GH39 (GH3039) GH44 (GH3044) GH128 (GH3128)GH33 (
GH4033) GH145 (GH4145) GH169 (GH4169) GH738 (GH4738)GH140 (GH1140)
GH706 (GH2706) GH901 (GH2901) GH536 (GH3536)GH99 (GH4099) GH188
(GH5188) GH80A (GH4080A) GH922 (GH3922)GH141 (GH4141) GH625 (GH362
5) GH751 (GH4751) GH230 GH26 (R26) Incoloy合金Incoloy 800 (N08800)
Incoloy 800H (N08810) Incoloy 800HT (N08811)Incoloy 825 (N08825)

Incoloy 020 (N08020) Incoloy 028 (N08028) Incoloy 330 (N08330) Incoloy 25-6Mo (N08926) Incoloy 901 (N09901) Incoloy 925 (N09925) Incoloy A-286 (S66286) Hastelloy合金 Hastelloy B (N10001) Hastelloy B-2 (N10665) Hastelloy CHastelloy C-4 (N06455) Hastelloy C-22 (N06022) Hastelloy C-276 (N10276) HastelloyX (N06002) Inconel合金 Inconel 230 (N06230) Inconel 600 (N06600) Inconel 601 (N06601) Inconel 617 (N06617) Inconel 625 (N06625) Inconel 690 (N06690) Inconel 706 (N07706) Inconel 718 (N07718) Inconel X-750 (N07750) Inconel 751 (N07751) 奥氏体不锈钢 304 (0Cr18Ni9) 304L (00Cr19Ni10) 304N (0Cr19Ni9N) 309 (2Cr23Ni13) 309S (0Cr23Ni13) 310S (0Cr25Ni20) 310MoLN (00Cr25Ni22Mo2N) 316 (0Cr17Ni12Mo2) 316L (00Cr17Ni14Mo2) 316Ti (0Cr18Ni12Mo3Ti) 316N (0Cr17Ni12Mo2N) 316LN (00Cr17Ni13Mo2N) 316Lmod (00Cr17Ni14Mo2N) 317 (0Cr19Ni13Mo3) 317L (00Cr19Ni13Mo3) 317LMN (022Cr19Ni16Mo5N) 317LN (022Cr19Ni13Mo4N) 321 (0Cr18Ni10Ti) 347 (0Cr18Ni11Nb) Nitronic 50 (S20910, XM-19) Nitronic 60 (S21800) 沉淀硬化不锈钢 13-8Mo (S13803, XM-13, 0Cr13Ni8Mo2Al) 15-5 PH (S15500, XM-12, 0Cr15Ni5Cu3Nb) 17-4PH (S17400, 630, 0Cr17Ni4Cu4Nb) 17-7PH (S17700, 631, 0Cr17Ni7Al) 15-7Mo (S15700, 632, 0Cr15Ni7Mo2Al) C422 (S42200, 2Cr12NiMoWV) 69111 (0Cr12Mn5Ni4Mo3Al) FV520B 1Cr15Ni36W3Ti Monel合金 Monel 400 Monel R-405 Monel K-500 双相不锈钢 F51 (S31803, 00Cr22Ni5Mo3N) F53 (S32750, 00Cr25Ni7Mo4N) F55 (S32760, 00Cr25Ni7Mo4WCuN) F60 (S32205, 00Cr23Ni5Mo3N) F61 (S32550, 00Cr25Ni6Mo3Cu2N)

合金钢 Cr12MoV 5CrNiMo H13 718H G10CrNi3Mo (9310) 马氏体时效钢 00Ni18Co9Mo5TiAl (C300) 00Ni18Co7Mo5TiAl (C250) 超级奥氏体不锈钢 RS-2 (0Cr20Ni26Mo3Cu3Si2Nb) 904L (N08904, 00Cr20Ni25Mo4.5Cu) AL-6XN (N08367) 254SMO (S31254, 00Cr20Ni18Mo6CuN) 654SMO (S32654, 00Cr24Ni22Mo7Mn3CuN) U3 (00Cr25Ni20Mn3Mo3N)

1. 过热

——过热组织中残留奥氏体增多，尺寸稳定性下降。由于淬火组织过热，钢的晶体粗大，会导致零件的韧性下降，抗冲击性能降低，轴承的寿命也降低。过热严重甚至会造成淬火裂纹。

2. 欠热

——淬火温度偏低或冷却不良则会在显微组织中产生超过标准规定的托氏体组织，称为欠热组织，它使硬度下降，耐磨性急剧降低，影响材料寿命。

3. 淬火裂纹

——造成这种裂纹的原因有：由于淬火加热温度过高或冷却太急，热应力和金属质量体积变化时的组织应力大于钢材的抗断裂强度；工作表面的原有缺陷（如表面微细裂纹或划痕）或是钢材内部缺陷（如夹渣、严重的非金属夹杂物、白点、缩孔等）在淬火时形成应力集中；严重的表面脱碳和碳化物偏析；零件淬火后回火不足或未及时回火；前面工序造成的冷冲应力过大、锻造折叠、深的车削刀痕、油沟尖锐棱角等。总之，造成淬火裂纹的原因可能是上述因素的一种或多种，内应力的存在是形成淬火裂纹的主要原因。淬火裂纹的组织特征是裂纹两侧无脱碳现象，明显区别于锻造裂纹和材料裂纹。

4. 热处理变形

——在热处理时，存在有热应力和组织应力，这种内应力能相互叠加或部分抵消，是复杂多变的，因为它能随着加热温度、加热速度、冷却方式、冷却速度、零件形状和大小的变化而变化，所以热处理

理变形是难免的。

5.表面脱碳

——在热处理过程中，如果是在氧化性介质中加热，表面会发生氧化作用使零件表面碳的质量分数减少，造成表面脱碳。表面脱碳层的深度超过zui后加工的留量就会使零件报废。表面脱碳层深度的测定在金相检验中可用金相法和显微硬度法。以表面层显微硬度分布曲线测量法为准，可做仲裁判据

6.软点

——由于加热不足，冷却不良，淬火操作不当等原因造成的表面局部硬度不够的现象称为淬火软点。它象表面脱碳一样可以造成表面耐磨性和疲劳强度的严重下降。