

# GH3600镍铬铁系镍基耐蚀耐热合金

产品名称	GH3600镍铬铁系镍基耐蚀耐热合金
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 型号:GH3600 形状:圆钢 锻件 板材
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

GH3600是一种镍铬铁系镍基耐蚀耐热合金。

GH3600机械性能

抗拉强度 Mpa 0.2% 屈服强度 Mpa 延伸率A5% 布氏硬度 HB 550

GH3600高温机械性能（退火状态）

温度 240 抗拉强度 Mpa\* 30 屈服强度 Mpa\* 195

GH3600化学成分

碳(C) 0.015,

锰(Mn) 1.00,

镍(Ni) 72,

硅(Si) 0.5

磷(P) 0.015,

硫(S) 0.015,

铬(Cr)14.0 ~ 17.0,

铁(Fe)6.0 ~ 10.0,

铝(Al) 0.3,

钛(Ti) 0.3,

铜(Cu) 0.5

GH3600特性

很好的耐还原、氧化、氮化介质腐蚀性能

在室温及高温时有很好的耐应力腐蚀开裂性能

很好的耐干燥氯气和氯化氢气体腐蚀性能

650 下具有较高的强度，成型好，易于焊接；空气中，zui高使用温度达 1175

GH3600物理性能

密度：8.4g/cm<sup>3</sup> 熔点：1370-1425

GH3600应用范围：

石油化工生产中的蒸发罐、酸和碱工业用机器，催化再生器

热处理炉中曲颈瓶及部件，尤其是在碳化和氮化气体中

核反应堆发电设备、热交换器

抗氯气和氟气腐蚀：有机或无机氯化物和氟化物的生产

氯气法制二氧化钛

腐蚀性碱金属的生产和使用领域，特别是使用硫化物的环境

抗氟化氢腐蚀：铀氧化转换为六氟化物

抗氯气、氯化氢、氧气和碳化腐蚀：氯乙烯单体生产

侵蚀气体中的热电偶套管

喷气发动机部件、涡轮喷气发动机的补燃部件

其他在高温下使用的部件

GH3600(GH600) 合金对于各种腐蚀介质都具有耐腐蚀性。因含有铬的成分，所以在氧化条件下比纯镍（合金 200/201）具有更好的耐腐蚀性。同时，含有大量的镍成分，使该GH3600合金在还原条件和碱性溶液中具有很好的耐腐蚀性。此外，GH3600具有很强的耐应力腐蚀开裂性能。

在乙酸、醋酸、蚁酸、硬脂酸等有机酸中有很好的耐蚀性，在无机酸中具有中等的耐蚀性。

在核反应堆中一次和二次循环使用的高纯度水中具有很好的耐蚀性。可抗干氯气和氯化氢的腐蚀，使用温度达 650 。

高温下，该合金的退火态和固溶态在空气中具有很好的抗氧化剥落性和高强度，在连续的

空气氧化环境下可耐 1100 高温。不含钍 (ionium) 的还原气体 (H<sub>2</sub>或CO) 中，可以耐 1150

高温。含钍 (ionium) 的氧化性气体中，如含亚硫酸气体的空气中可以使用到 815 为止。

但在含有硫化氢的还原气体中，其上限温度为 535 。另外，在 550~750 的高温环境中不

会脆化。

主营镍合号有：变形高温合金：GH1015, GH1016, GH1035, GH1040, GH1131, GH1140, GH2018, GH2036, GH2038, GH2130, GH2132, GH2135, GH2136, GH2302, GH3030, GH3039, GH3044, GH3128, GH4033, GH4037, GH4043, GH4049, GH4133, GH4169..哈氏合金：Hastelloy B, Hastelloy B-2, Hastelloy B-3, Hastelloy C, Hastelloy C-4, Hastelloy C-22, Hastelloy C-276, Hastelloy C-2000, Hastelloy G-30, Hastelloy G-35, Hastelloy N, Hastelloy S, Hastelloy W, Hastelloy X. 3.英科耐尔合金：Inconel 600, Inconel 601, Inconel 601GC, Inconel 617, Inconel 622, Inconel 625, Inconel 625LCF, Inconel 671, Inconel 672, Inconel 686, Inconel 690, Inconel 706, Inconel 718, Inconel 718SPF, Inconel 725, Inconel X-750, Inconel 751, Inconel 754, Inconel 758, Inconel 783.4.因科洛伊合金：Incoloy DS, Incoloy 800, Incoloy 800H, Incoloy 802, Incoloy 803, Incoloy 804, Incoloy 825, Incoloy 903, Incoloy 907, Incoloy 909, Incoloy 925, Incoloy MA956, Incoloy A-286, Incoloy 25-6Mo.5.蒙乃尔合金：Monel 400, Monel R-405, Monel 450, Monel K-500, Monel S.6.特殊不锈钢：904L, 2205, 2507, Carpenter 20Cb3, 309S, 310S, 310Si, 316LMod, 316Ti, 317LMod, 347, 347H, 329, S21800, 254SMO, AL-6XN, 20Mo-6, 17-4PH, 17-7PH, 15-5PH, 410, 420, 430.7.耐蚀合金：NS111, NS112, NS142, NS143, NS312, NS313, NS315, NS321, NS322, NS333, NS334, NS335, NS336.德国DIN/欧盟EN

Mat.NO.环保不锈钢有:1.4000 , 1.4001 , 1.4002 , 1.4403 , 1.4005 , 1.4006 , 1.4057 , 1.4104, 1.4112 , 1.4113 , 1.4125 , 1.4301 , 1.4303 , 1.4305 , 1.4306 , 1.4310 , 1.4311 , 1.4313 , 1.4318 , 1.4335 , 1.4361,1.4362 , 1.4401 , 1.4404 , 1.4406 , 1.4418 , 1.4429 , 1.4435 , 1.4436 , 1.4438,1.4439 , 1.4460 , 1.4462 , 1.4465 , 1.4466 , 1.4505 , 1.4506 , 1.4509 , 1.4510 , 1.4511 , 1.4512 , 1.4521 , 1.4529 , 1.4642,1.0571 , 1.4532 , 1.4535, 1.4539 , 1.4541 , 1.4542 , 1.4550 , 1.4558 , 1.4562 , 1.4563 , 1.4565, 1.4821,1.4828,1.4567,1.4568,1.4571 , 1.4573 , 1.4575,1.4577 , 1.4580 , 1.4582

,1.4583 , 1.4586等不锈钢卷，板，棒材，无缝管，焊接管，六角棒，四方棒，条料，角钢，槽钢表面处理: NO.壹、NO.2D、NO.2B、BA、8K、发纹、雪花砂、油磨、研磨,精光面,双光面

硬度分1/4H、1/2H、3/4H、H、EH