

GH605工艺性能与要求

产品名称	GH605工艺性能与要求
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	探伤等级: 、 、 级 型号:GH605 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

GH605物理性能：

密度 =9.13g/cm³

GH605工艺性能与要求

GH605成形性能 合金具有满意的冷热成形性能。热加工温度范围为1200~980℃，锻造温度应足够高以减少晶界碳化物，也应足够低以控制晶粒度，适宜的锻造温度约为1170℃。锻造时应注意防止角裂。加热炉气氛应为中性或弱氧化性。加热保温时间约每25mm厚度1h，锻造后可以任意速度冷却。合金固溶状态进行了各种冷成形工序，但要求采用功率较大的成形设备。由于合金冷作硬化速度较大，冷成形时需要进行多次中间退火，在板材和其他产品成形时，在230℃进行加热时有益的。

GH605零件热处理工艺 推荐下列固溶处理工艺。

锻棒和锻件：1230℃，水冷；

中板：1200℃，水冷；

薄板和带材：1175~1200℃，水冷或快速空冷。

保温时间约为每25mm后1h，但至少15mm。

铆钉应在1160~1190℃固溶处理10~20min，随后水冷或快速冷却。

固溶处理的材料冷加工后可在480~650℃时效4~16h（最好在600℃时效4h），可提高980℃以下的持久

蠕变强度。适宜的冷加工量为15%~45%。

GH605表面处理工艺 固溶处理时生成的表面氧化皮可用吹砂或碱酸洗方法消除。

GH605切削加工与磨削性能 合金可满意地进行切削和磨削加工。

GH605焊接性能 合金可用熔焊、电阻焊、钎焊等方法进行连接。熔焊时可采用手工或自动的惰性气体保护电话很难，采用较小的能量输入，以钨极或HGH605焊丝作电极。不推荐采用埋弧焊，以免引起大晶粒和脆化。应在固溶状态而不在冷加工状态进行熔焊。焊后需进行快速冷却，进行焊后退火，以消除在760~980 可能产生的任何脆化。

主营镍合金号有：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

GH605主要成分：

C:0.05 ~ 0.15

Cr:19.0 ~ 21.0

Ni:9.0 ~ 11.0

W:14.0 ~ 16.0

Co:余量

Mn:1.0 ~ 2.0

Fe: 3.0

Si: 0.40

P: 0.04

S: 0.03