

UNS N08120镍合金锻件时效状态

产品名称	UNS N08120镍合金锻件时效状态
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

UNS N08120车轮锻件 公司常年经营UNS N08120：不锈钢管、不锈钢无缝管、不锈钢焊管、不锈钢毛细管、不锈钢光亮管、不锈钢精密管、卫生级不锈钢管、双相不锈钢管、chao级不锈钢管、特种不锈钢管、不锈钢锅炉管换热器管等钢管及管件产品。公司自创办以来，一直坚持“求发展”的企业发展战略和“诚实兴业”的合作共赢的经营宗旨。“求发展”这一朴素的经营理念。

HaynesHR120UNSN08120带材，箔和线，ASTM B408，ASTM B409 应用于需要高强度和良好的抗渗碳和liu化环境的场合。热处理筐，辐射管，丝网炉带和篮衬，马弗炉，蒸馏器，回热器，热处理装置和垃圾焚烧炉 UNSN08120描述 HaynesHR-120合金是一种固溶强化耐热合金，在高温下具有出色的强度。其抗yang化性能与其他广泛使用的Fe-Ni-

Cr材料相当，例如合金330和800H，但其在高达2000 ° F (1095 ° C) 的温度下的强度明显更高。

UNSN08120化学典型 镍：37.0 nom 铬：25.0 nom 钴： 3.0 钼： 2.5 钨： 2.5

UNSN08120物理特性 密度：0.291磅/英寸³ 8.07克/立方厘米 电阻率：μ ohm-in，(μ ohm-cm)

在70 ° F (20 ° C)：41.4 (105.2) 在200 ° F (100 ° C)：42.4 (107.8) 在400 ° F (200 ° C)：

44.4 (112.5) 在600 ° F (300 ° C)：45.4 (114.9) 在800 ° F (400 ° C)：46.3 (116. 7)

在1000 ° F (500 ° C)：47.3 (119.3) 在1200 ° F (600 ° C)：48.2 (121.4)

在1400 ° F (700 ° C)：48.8 (123.1) 在1600 ° F (800 ° C)：49.4 (124.5) 在1800 ° F (900 ° C)：

50.0 (125.7) 在2000 ° F (1000 ° C)：50.3 (126.6) 在2200 ° F (1100 ° C)：50.7 (127.8)

比热：BTU / lb- ° F (J / Kg- ° K)：在70 ° F (20 ° C)：。 112 (467) 在200 ° F (100 ° C)：.

116 (483) 在400 ° F (200 ° C)：。 121 (500) 在600 ° F (300 ° C)：。 125 (522)

在800 ° F (400 ° C)：。 130 (531) 在1000 ° F (500 ° C)：。 135 (558) 在1200 ° F (

600 ° C)：。 144 (607) 在1400 ° F (700 ° C)：。 152 (647)

在1600 ° F (800 ° C)：。 159 (655) 在1800 ° F (900 ° C)：.164 (660) 在2000 ° F (1000 ° C)：.

167 (663) 在2200 ° F (1100 ° C)：。 169 (667) 导热系数：BTU-in / hr-ft²- ° F (W /

mK) 在70 ° F (20 ° C)：78 (11.4) 在200 ° F (100 ° C)：84 (12.7)

在400 ° F (200 ° C)：96 (14.1) 在600 ° F (300 ° C)：108 (15.4)

在800 ° F (400 ° C)：121 (17.1) 在1000 ° F (500 ° C)：134 (18.7)

在1200 ° F (600 ° C)：150 (21.0)) 在1400 ° F (700 ° C)：168 (23.3)

在1600 ° F (800 ° C)：180 (24.59 在1800 ° F (900 ° C)：191 (26.2)

在2000 ° F (1000 ° C)：205 (28.0) 在2200 ° F (1100 ° C)：216 (29.6) 平均热膨胀系数：μ in /

in- ° F (m / m- ° C) 78 - 200 ° F (25 - 100 ° C)：7.95 (14.3 x 10⁻⁶) 78 - 400 ° F (25 - 200)

° C) : 8.29 (14.9 x 10⁻⁶) 78 - 600 ° F (25 - 300 ° C) : 8.56 (15.3 x 10⁻⁶) 78 - 800 ° F (25 - 400 ° C) : 8.80 (15.8 x) 10⁻⁶) 78 - 1000 ° F (25 - 500 ° C) : 8.98 (16.1 x 10⁻⁶) 78 - 1200 ° F (25 - 900 ° C) : 9.24 (16.4 x 10⁻⁶) 78 - 1400 ° F (25 - 700 ° C) : 9.52 (16.9 x 10⁻⁶) 78 - 1600 ° F (25 - 800 ° C) : 9.72 (17.3 x 10⁻⁶) 78 - 1800 ° F (25 - 900 ° C) : 9.87 (17.6 x 10⁻⁶) 弹性模量 : KSI (MPa) 28.6 × 10³ (197 × 10³) 拉伸 熔化范围 : 2375 - 2600 ° F (est.) , (1300 - 1425 ° C) UNSN08120形式 线圈 - 板材, 带材, 铝箔线材 - 型材, 圆形, 扁平, 方形 UNSN08120室温下的机械性能 特性 : 退火典型抗拉强度 : 106.5 KSI (735 MPa) 屈服强度 : 45.6 KSI (375 MPa) 伸长率 : 50% 属性 : 淬火HaynesHR-120可以冷加工成各种状态。

镍基耐磨合金主要合金元素是铬、钼、钨, 还含有少量的铌、钽和铟。 UNS N08120除具有耐磨性能外, 其抗yang化、耐腐蚀、焊接性能也好。 UNS N08120可制造耐磨零部件, 也可作为包覆材料, 通过堆焊和喷涂工艺将其包覆在其他基体材料表面。 UNS N08120镍基合粉末有自熔性合金粉末与非自熔性合金粉末。 UNS N08120非自熔性镍基粉末是指不SiSi含量较低的镍基合金粉末。 UNS N08120这类粉末, 广泛的应用于等离子弧喷涂涂层、火焰喷涂涂层和等离子表面强化。 UNS N08120主要包括 : Ni-Cr合金粉末、Ni-Cr-Mo合金粉末、Ni-Cr-Fe合金粉末、Ni-Cu合金粉末、Ni-P和Ni-Cr-P合金粉末、Ni-Cr-Mo-Fe合金粉末、Ni-Cr-Mo-Si高耐磨合金粉末、Ni-Cr-Fe-Al合金粉末、Ni-Cr-Fe-Al-B-Si合金粉末、Ni-Cr-Si合金粉末、Ni-Cr-W基耐磨耐蚀合金粉末等。 UNS N08120在镍合金粉末中加入适Si便形成了镍基自熔性合金粉末。 UNS N08120所谓自熔性合金粉末亦称低共熔合金, 硬面合金, 是在镍、钴、铁基合金中加入能形低熔点共晶体的合金元素 (主要是硼和硅) 而形成的一系列粉末材料。 UNS N08120常用的镍基自熔性合金粉末有Ni-B-Si合金粉末、Ni-Cr-B-Si合金粉末、Ni-Cr-B-Si-Mo、Ni-Cr-B-Si-Mo-Cu、高钼镍基自熔性合金粉末、高铬钼镍基自熔性合金粉末、Ni-Cr-W-C基自熔性合金粉末、高铜自熔性合金粉末、碳化钨弥散型镍基自熔性合金粉末等。 UNS N08120