

HastelloyC-22哈氏合金无缝管执行标准

产品名称	HastelloyC-22哈氏合金无缝管执行标准
公司名称	江苏镍钛特种合金材料铸造有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	兴化市临城街道
联系电话	18916480068

产品详情

HastelloyC-22(UNS N06022) (哈氏合金)

HastelloyC-22详细描述：

Hastelloy C-22 (N06022|2.4602) 哈氏合金，Alloy C-22耐蚀合金相近牌号：NS3308(中国)、UNS N06022，Inconel622(美国)、W.Nr.2.4602，NiCr21Mo14W，Nicrofer5621hMoW(德国)、ANC16(英国)、ARC6015，NC17DWY(法国)技术标准：ASTM B575，B574，B622，B619，B366，B564产品产地：国产、美国哈氏，美国SMC，德国VDM，日本冶金产品规格：规格齐全，国产/进口均有库存现货，欢迎咨询，支持加工定制

产品概述：

Hastelloy C-22合金是全能的镍铬钼钨合金，比其他的现有的镍铬钼合金拥有更好的总体抗腐蚀性能，包括Hastelloy C-276、C4合金以及625合金。Hastelloy C-22合金有很好的抗点蚀，缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂能力。它具有优异的抗氧化水介质能力，包括湿氯，硝酸或者含有氯化物离子的氧化性酸的混合酸。同时，Hastelloy C-22合金也有理想的抵抗过程中遭遇的还原性和氧化性环境的能力。依靠这种的性能，它能在一些令人头疼的环境中使用，或者在多种生产目的的工厂中应用。Hastelloy C-22合金对各种化工环境有着异常的抵御能力，包括强氧化性物质，比如氯化铁、氯化铜、氯、热污染溶液（有机的无机的），甲酸、乙酸、醋酸酐、海水和盐溶液等。Hastelloy C-22合金在焊接热影响区有抵抗晶界沉淀形成的能力，这样使它在焊接状态下也能适应很多种化工过程的应用。

Hastelloy C-22 的化学成分:

合金	%	镍	铬	钼	铁	钨	钴	碳	锰Mn	硅	钒	磷	硫
		Ni	Cr	Mo	Fe	W	Co	C		Si	V	P	S
C22	小	余量	20	12.5	2	2.5	-	-	-	-	-	-	-

	小	22.5	14.5	6	3.5	2.5	0.015	0.5	0.08	0.35	0.02	0.02
--	---	------	------	---	-----	-----	-------	-----	------	------	------	------

Hastelloy C-22 的物理性能:

密度	8.9 g/cm ³
熔点	1325-1370

Hastelloy C-22 在常温下合金的机械性能的小值:

合金和状态	抗拉强度 Rm N/mm ²	屈服强度 RP0.2N/mm ²	延伸率 A5 %
固溶态	690	283	40

产品特点：

Hastelloy C-22合金适用于各种含有氧化和还原性介质的化学流程工业。较高的钼、铬含量使合金能够耐氯离子的侵蚀，钨元素也进一步提高了其耐腐蚀性。Hastelloy C-22是仅有的几种能够耐潮湿氯气、次氯酸盐以及二氧化氯溶液腐蚀的材料之一，该合金对高浓度的氯化盐溶液具有显著的耐腐蚀性（如氯化铁和氯化铜）。

产品用途：

Hastelloy C-22合金在化工和石化领域得到了广泛的应用，如应用在接触含氯化物有机物的元件和催化系统中。这种材料尤其适合在高温、混有杂质的无机酸和有机酸（如甲酸和乙酸）、海水腐蚀环境中使用。其他应用领域：醋酸/醋酸酐、酸浸、玻璃纸制造、氯化系统、复杂的混合酸、电镀锌槽的辘子、膨胀波纹管、烟气清洗器系统、地热井、氟化氢熔炉清洗器、焚烧清洗器系统、核燃料再生、杀虫剂生产、磷酸生产、酸洗系统、板式热交换器、选择性过滤系统、二氧化硫冷却塔、磺化系统、管式热交换器、堆焊阀门。

配套焊材：

ERNiCrMo-10焊丝，ENiCrMo-10焊条，焊材尺寸有 2.0、2.4、3.2、4.0

作为江苏镍镓特种合金材料铸造有限公司的生产厂家，我们将为您介绍HastelloyC-22哈氏合金无缝管的执行标准。HastelloyC-22哈氏合金是一种具有优异耐腐蚀性能的镍基合金，常用于化工、石油、航空航天等领域的高温、强腐蚀介质环境中。

执行标准：

HastelloyC-22哈氏合金无缝管的执行标准主要包括以下方面：

1. 管材牌号和化学成分要求：HastelloyC-22哈氏合金无缝管的材质中，主要成分为镍、铬、钼、钨等元素，同时合金中还含有少量的铜、铁、锰、硅等元素。合金的化学成分对其性能和耐蚀性能起着关键作用。
2. 机械性能要求：HastelloyC-22哈氏合金无缝管在高温、强腐蚀介质环境下，需要具备良好的机械性能，包括抗拉强度、屈服强度、硬度和延伸率等指标。确定这些性能要求可以保证无缝管的可靠使用。
3. 尺寸和外观要求：HastelloyC-22哈氏合金无缝管的尺寸要求十分严格，包括外径、内径、壁厚等指标

。同时，外观质量也是执行标准中的一个重要方面，如无裂纹、夹杂物、气泡等缺陷。

知识：

1. 耐腐蚀性能：HastelloyC-22 哈氏合金具有卓越的耐腐蚀性能，可以在酸性、碱性、氯离子等强腐蚀介质中长期稳定运行，抵御氧化腐蚀、亚氧化腐蚀和还原性介质的侵蚀。

2. 抗氧化性能：HastelloyC-22

哈氏合金在高温环境下表现出出色的抗氧化性能，能够有效抵抗高温氧化腐蚀，保证管材长期稳定运行。

3. 制造工艺：HastelloyC-22 哈氏合金无缝管的制造工艺十分重要，包括熔炼、铸造、热处理、冷加工等环节。通过合理的制造工艺可以保证管材的结构均匀、性能稳定。

问答：

1. 什么是HastelloyC-22 哈氏合金？

HastelloyC-22 哈氏合金是一种镍基合金，具有卓越的耐腐蚀性能和高温抗氧化性能，在强腐蚀介质和高温环境下广泛应用。

2. HastelloyC-22 哈氏合金无缝管的特点有哪些？

HastelloyC-22 哈氏合金无缝管具有优异的耐腐蚀性能、高温抗氧化性能和良好的机械性能。其可靠性和稳定性使其成为化工、石油、航空航天等领域的材料。

3. HastelloyC-22 哈氏合金无缝管的应用范围是什么？

HastelloyC-22 哈氏合金无缝管广泛应用于化工工业的腐蚀介质输送管道、石油工业的储运设备、航空航天领域的高温管道等。在这些领域，HastelloyC-22 哈氏合金无缝管以其卓越的性能得到了广泛的应用。

通过本文，我们介绍了HastelloyC-22 哈氏合金无缝管的执行标准，并提供了相关的知识和解答了几个与该主题相关的问题。我们江苏镍钛特种合金材料铸造有限公司将始终坚持严格执行标准，为客户提供高品质的HastelloyC-22 哈氏合金无缝管产品。

Hastelloy C-22哈氏合金是一种高性能合金，具有优异的耐腐蚀性能，在广泛的工业领域得到应用。本文将介绍Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的执行标准以及相关的知识。

一、Hastelloy C-22哈氏合金的特性

Hastelloy C-22哈氏合金是由镍、铬、钼和铁等元素组成的镍基合金，具有出色的耐腐蚀性能。它在多种强酸、盐酸、硫酸和氯气等腐蚀介质中表现出优异的抗腐蚀能力，因此被广泛应用于化工、海洋工程、石油和氯碱化工等领域。

二、Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的执行标准

Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的执行标准主要包括ASTM B622和ASME SB622两个标准。这些标准规定了Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的化学成分、机械性能、尺寸容差和表面要求等。

1. 化学成分要求

根据ASTM B622和ASME SB622标准，Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的化学成分应符合规定的要求。其中，主要元素镍、铬、钼的含量应分别为50%~60%、20%~22.5%和12.5%~14.5%。

2. 机械性能要求

Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的机械性能包括抗拉强度、屈服强度和延伸率等。根据标准规定，Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的抗拉强度应不低于620 MPa，屈服强度应不低于310 MPa，延伸率应不低于45%。

3. 尺寸容差和表面要求

Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的尺寸容差和表面要求在标准中有详细的规定。尺寸容差应符合相关的标准要求，表面应光滑，没有明显的凹坑、划痕和气孔等缺陷。

三、Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的应用领域

Hastelloy C-22哈氏合金无缝管由于其优异的耐腐蚀性能，在许多领域得到了广泛的应用。它常用于化工设备、石油装置、氯碱工业、海洋工程等腐蚀环境下的管道和设备。在高浓度氧化酸和氯化物环境中，Hastelloy C-22哈氏合金无缝管也能表现出较好的性能。

四、Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的相关问题解答

1. Hastelloy C-22哈氏合金无缝管与其他材料的对比有哪些？

与不锈钢相比，Hastelloy C-22哈氏合金无缝管在强酸和强碱等腐蚀介质中具有更好的耐蚀性。

与钛合金相比，Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的耐腐蚀性能更加优异，适用范围更广。同时，Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的成本也相对较低。

2. Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的生产工艺有哪些？

Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的生产工艺包括热轧、冷轧和挤压等方法。其中，热轧和冷轧适用于生产大口径和壁厚较厚的无缝管，而挤压适用于生产小口径和壁厚较薄的无缝管。

3. Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的质量控制措施有哪些？

Hastelloy C-22哈氏合金无缝管的质量控制措施主要包括化学成分分析、机械性能测试、尺寸检测和表面质量检查等。这些措施旨在确保无缝管的化学成分符合标准要求，机械性能满足设计要求，并保证尺寸和表面质量符合相关标准。

以上是关于Hastelloy C-22哈氏合金无缝管执行标准及相关知识的介绍。江苏镍钛特种合金材料铸造有限公司作为合金材料生产企业，可以根据客户需求提供高质量的Hastelloy C-22哈氏合金无缝管产品，并保证其质量和性能。如有其他问题或购买需求，请随时与我们联系。