

00Cr22Ni5Mo3冷轧2205双相不锈钢卷 s32205不锈钢板材 可加工

产品名称	00Cr22Ni5Mo3冷轧2205双相不锈钢卷 s32205不锈钢板材 可加工
公司名称	创复特种合金（上海）有限公司
价格	32.00/千克
规格参数	型号:00Cr22Ni5Mo3 供应规格:板卷现货 特殊可定制 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗砖公路600号
联系电话	021-67600029 13391290197

产品详情

产品详情:

2205双相不锈钢的屈服强度比普通奥氏体不锈钢高一倍多，这一特性使设计者在设计产品时减轻重量，让这种合金比316，317L更具有价格优势。这种合金特别适用于-50 ° F/+600 ° F 温度范围内。

双相不锈钢2205标准号：ASTM A240/A240M--01 双相不锈钢2205合金是由22%铬，2.5%钼及4.5%镍氮合金构成的复式不锈钢。它具有高强度、良好的冲击韧性以及良好的整体和局部的抗应力腐蚀能力。

双相不锈钢2205合金与316L和317L奥氏体不锈钢相比,2205合金在抗斑蚀及裂隙腐蚀方面的性能更优越,它具有很高的抗腐蚀能力,与奥氏体相比,它的热膨胀系数更低,导热性更高。

双相不锈钢2205合金与奥氏体不锈钢相比,它的耐压强度是其两倍,与316L和317L相比,设计者可以减轻其重量。2205合金特别适用于—50 ° F/+600 ° F温度范围内,在严格限制的情况下(尤其对于焊接结构),也可以用于更低的温度。

双相2205不锈钢板与奥氏体304不锈钢板的区别：

- 1、屈服强度比普通奥氏体不锈钢高一倍多，且具有成型需要的足够的塑韧性。采用双相不锈钢制造储罐或压力容器的壁厚要比常用的奥氏体减少30-50%，有利于降低成本。
- 2、具有优异的耐应力腐蚀破裂的能力，即使是含合金量低的双相不锈钢也有比奥氏体不锈钢更高的耐应力腐蚀破裂的能力，尤其在含氯离子的环境中。应力腐蚀是普通奥氏体不锈钢难以解决的突出问题。
- 3、在许多介质中应用非常普遍的2205双相不锈钢的耐腐蚀性优于普通的 316L奥氏体不锈钢，而超级双相不锈钢具有极高的耐腐蚀性，再一些介质中，如醋酸，甲酸等甚至可以取代高合金奥氏体不锈钢，乃至耐蚀合金。

4、具有良好的耐局部腐蚀性能，与合金含量相当的奥氏体不锈钢相比，它的耐磨损腐蚀和疲劳腐蚀性能都优于奥氏体不锈钢。

5、比奥氏体不锈钢的线膨胀系数低，和碳钢接近，适合与碳钢连接，具有重要的工程意义，如生产复合板或衬里等。

6、不论在动载或静载条件下，比奥氏体不锈钢具有更高的能量吸收能力，这对结构件应付突发事件如冲撞，爆炸等，双相不锈钢优势明显，有实际应用价值。

所含化学成分：

C	Mn	Cr	P	S	Ni	Mo	N	
0.030	2.0	21.00-23.00	0.030	0.020	4.50-6.50	2.50-3.50	0.08-0.20	

密度：

Steel Grade	Density(g/cm3)
钢号	密度
304,304L,305,321 201,202,301,302	7.93
316,316L,347 309S,310S , 2205	7.98,8.0
405,410,420	7.75
409,430,434	7.7

2205双相不锈钢力学性能：

2205双相不锈钢室温力学性能

钢种	产品规格	抗拉强度	屈服强度	延伸率	
		MPa	MPa	%	
00Cr22Ni5Mo3N	20mm,棒材	680	450	25	
SAF 2205	壁厚 20mm , 管材	680/880	>450	>25	
	毛胚 厚 200mm,锻件	>410	>25 [1]		

抗腐蚀能力：

1、均匀腐蚀，由于铬含量（22%），钼（3%）及氮含量（0.18%），2205的抗腐蚀特性在大多数环境下优

于316L和317L。

2、局部抗腐蚀：2205双相不锈钢中铬、钼及氮的含量使其在氧化性及酸性的溶液中，对点腐蚀及隙腐蚀具有很强的抵抗能力。

3、抗应力腐蚀：不锈钢的双相微观结构有助于提高不锈钢的抗应力腐蚀龟裂能力。在一定的温度、应张力、氧气及氯化物存在的条件下，奥氏体不锈钢会发生氯化物应力腐蚀。由于这些条件不易控制，因此304L、316L和317L的使用在这方面受到限制。

4、抗腐蚀疲劳：2205双相钢的高强度及抗腐蚀能力使其具有很高的抗腐蚀疲劳强度。加工设备易受腐蚀环境和加载循环的影响，2205的特性非常适合这样的应用。

2205双相不锈钢的应用：

- 1、压力器皿、高压储藏罐、高压管道、热交换器(化学加工工业)。
- 2、石油天然气管道、热交换器管件。
- 3、污水处理系统。
- 4、纸浆和造纸工业分类器、漂白设备、贮存处理系统。
- 5、高强度耐腐蚀环境下的回转轴、压榨辊、叶片、叶轮等。
- 6、轮船或卡车的货物箱
- 7、食品加工设备

创复特种合金销售加工各类进口、国产高温合金，优特钢，铜材，铝材，耐蚀合金，钛及钛合金，各类不锈钢，模具钢等金属材料，材质保证，规格齐全。创复特种合金专注中国金属材料11年，完整的产业链体系换来的成本优势反馈给创复的每一位客户。坚持诚信、客户、质量、服务至上的原则为广大客户提供优质服务，金属材料选创复，物美价廉有保证。

产品库存数量及规格会不断变化。特殊规格可定做！可提供数控成品加工，本信息长期有效，价格会随规格不同、当日行情而变动，具体请来电咨询。