



DUPLEX 2205

关键特性

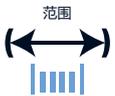
抗腐蚀性高于 300 系列不锈钢

抗点蚀性以及抗应力腐蚀破裂所导致的均匀腐蚀的能力高于 300 系列不锈钢

良好的焊接特性。

重要信息 我们将根据您要求的机械特性制造产品

您作为我们的客户可获得的关键优势



范围
0.025mm 至 21mm
(0.001" 至 0.827")



订购数量为 3m 至 3t
(10 ft 至 6000 Lb)



交付: 3 周内



按客户规格制造线材



提供 E.M.S 服务



技术支持

DUPLEX 2205 类型

- 圆线
- 条形或切割长度
- 扁线
- 异型线材
- 缆索/绞股

包装

- 线圈
- 线轴
- 条形或切割长度





化学组成			规格	关键特性	典型应用
元素	最小百分比	最大百分比	ASTM A479 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) 名称 W.Nr. 1.4462 UNS S31803 2205 AWS 167	抗腐蚀性高于 300 系列不锈钢。 抗点蚀性以及抗应力腐蚀破裂所导致的均匀腐蚀的能力高于 300 系列不锈钢。 良好的焊接特性。	化学加工。 石油天然气精炼。 海洋环境。 污染控制设备。
C	-	0.03			
Si	-	1.00			
Mn	-	2.00			
P	-	0.035			
S	-	0.015			
Cr	21.00	23.00			
Ni	4.50	6.50			
Mo	2.50	3.50			
N	0.10	0.22			
Fe	BAL				

密度	7.8 g/cm ³	0.282 lb/in ³
熔点	1470 °C	2680 °F
膨胀系数	13.7 µm/m °C (21 – 100 °C)	7.61 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	76.9 kN/mm ²	11154 ksi
弹性模数	200 kN/mm ²	29008 ksi

成品的热处理					
Alloy Wire 供货时的状况	类型	温度		时间 (Hr)	冷却
		°C	°F		
退火或弹性回火	应力消除	250	480	1	空气

性质				
状况	近似抗拉强度		近似工作温度	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
固溶退火	< 1000	< 145	-200 至 +300	-330 至 +570
弹性回火	1300 – 1900	189 – 276	-200 至 +300	-330 至 +570

上述抗拉强度为典型值。如果您需要不同的值，请问具体情况。