

Nitronic 50

Nitronic 50 (UNS S20910/XM-19)是一种 N 强化的奥氏体不锈钢，耐腐蚀性优于 316、316L、317、317L 普通奥氏体不锈钢，并且可达到 2 倍高的室温屈服强度。在零下低温和高温环境下，依然具有良好的机械性能。在经过较大冷变形且在零下低温环境下依然保持较低的导磁率。

适用温度范围约 650°C 以下。

此不锈钢已列入 NACE MR 0175 油田设备用抗硫化物应力开裂的金属材料和 ASME 压力容器规范中。

化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Mo	Nb	V	N	C	Mn	Si	P	S
min.	20.50	11.50	余	1.50	0.10	0.10	0.20	0.060	4.00	1.00	0.040	0.030
max.	23.50	13.50		3.00	0.30	0.30	0.40		6.00			

注：依照 ASTM 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

牌号与标准规范

标准规范	牌号	化学成分	锻件	棒材	板材	带材	管材
ASTM	UNS S20910 XM-19	A959 SA959 MR0175	A182 SA182 AMS5764	A276	A240 SA240 A412 SA412 AMS5861	A240 SA240 A412 SA412 AMS5861	A269 SA269 A312 SA312
ASME				SA276			
SAE				A479			
NACE				SA479			
				A193			
				SA193			
				A194			
				SA194			
				AMS5764			

密度 7.88g/cm³

耐腐蚀性能

- 在硝酸、盐雾环境下优良的耐腐蚀性
- 在磷酸、硫酸、氢氧化钠、海水、酸性石油气环境下中等耐腐蚀性
- 良好的耐乙酸腐蚀性能

应用范围

- 石油天然气设备上的轴、泵、阀等
- 海水用泵轴
- 压力容器
- 海洋工程上的零部件

如需更详细的信息，请发邮件至 sales@huishih.com。

上海汇匙合金有限公司版权所有。

此出版物中的数据仅供参考信息使用，可能会在无事先通知的情况下修订。