

Zeron 100

Zeron 100 (UNS S32760/F55) 是一种超级双相不锈钢。由于含有少量的 W、Cu 元素，与普通双相不锈钢相比具备更优良的机械性能和耐腐蚀性。

适用温度范围约 315°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	W	Cu	N	C	Mn	Si	P	S
min.	24.00	6.00	余	3.00	0.50	0.50	0.20					
max.	26.00	8.00		4.00	1.00	1.00	0.30	0.030	1.00	1.00	0.030	0.010

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 S32760 F55	A959	A182	A276			A789	
ASME		SA959	SA182	SA276	A240	A240	SA789	
NACE		MR0175		A473	A479	SA240	SA240	A790
				SA473	SA479			SA790
DIN	1.4501 X2CrNiMoCuWN25-7-4	DIN 10088-1	DIN 10250-4	DIN 10088-3 DIN 10272	DIN 10088-2 DIN 10028-7	DIN 10088-2 DIN 10028-7		
GB/T	022Cr25Ni7Mo4WCuN 00Cr25Ni7Mo4WCuN S27603	GB/T 20878		GB/T 31303	GB/T 4237	GB/T 3280		

密度 7.84g/cm³

耐腐蚀性能

- 在热海水环境中优良的耐点腐蚀和隙间腐蚀性能
- 在氯化物和酸性环境中优良的耐应力腐蚀开裂性能
- 各种不同浓度的硫酸介质中具有优良的耐腐蚀性
- 与普通奥氏体不锈钢相比更佳的耐腐蚀疲劳性能

应用范围

- 石油天然气开采设备
- 环保设备
- 纸浆和造纸设备
- 烟气脱硫设备
- 化工与制药设备
- 舰船工程

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。