Incoloy A-286

Incoloy A-286 是一种沉淀硬化型奥氏体合金，含 Ni-Cr-Fe-Mo-Ti 元素。

- 对含 H₂S 的油气环境下硫化物应力腐蚀裂纹具有优良的耐腐蚀性
- 在室温或 700°C 以下的高温工况下具有良好的机械性能，在 815°C 以下具有良好抗氧化性
- 在 -196°C 以上的极低温工况下具有良好的机械性能，适用于低温下无磁性、高强度的零部件

化学成分，%

element	Cr	Ni	Fe	Mo	V	Al	Ti	B	C	Mn	Si	P	S
min.	13.5	24.0	bal.	1.0	0.1		1.90	0.001					
max.	16.0	27.0		1.5	0.5	0.35	2.35	0.010	0.08	2.0	1.0	0.04	0.03

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	线材	管材
ASTM ASME NACE	UNS S66286 Grade 660	MR 0175	A638 SA638 AMS5731 AMS5732 AMS5734 AMS5737 AMS5895	A638 SA638 A453 SA453 AMS5726 AMS5731 AMS5732 AMS5734 AMS5737 AMS5895	AMS 5525 AMS5858	AMS 5525 AMS5858	AMS5726 AMS5731 AMS5732 AMS5734 AMS5737 AMS5895	AMS5731 AMS5732 AMS5734 AMS5737 AMS5895
DIN	1.4980 X6NiCrMoVB25-15-2	DIN 10088-1 DIN 10302		DIN 10269				
GB/T	GH2132, GH132 06Cr15Ni25Ti2MoAlVB 0Cr15Ni25Ti2MoAlVB	GB/T 14992 GB/T 20878	GJB 3020 GJB 3782	GB/T 1221 GJB 2611 GJB 3165A	GB/T 14996 GJB 3317A		GJB 2612 GJB 3167	

密度 7.93g/cm³

耐腐蚀性能

- 在 815°C 高温工况下良好的抗氧化性
- 在水溶液腐蚀介质中的耐腐蚀性与 316L 类似

应用范围

- 航空发动机和燃气轮机中的零部件
- 高温工况下的紧固件和弹簧
- 要求无磁性的低温工况下工作的零部件

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。