

17-7PH

17-7PH 是一种沉淀硬化型不锈钢，含 Cr-Ni-Fe-Al 元素。适用于需要较高的强度和普通耐腐蚀性能的工况，在 430℃以下可保持较高强度。

化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Al	C	Mn	Si	P	S
min.	16.00	6.50	余	0.75	0.090	1.00	1.00	0.040	0.030
max.	18.00	7.70		1.50					

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
ASTM ASME SAE	UNS S17700 AISI 631	A959 SA959	A705 SA705 A579 SA579 AMS5644	A564 SA564 AMS5644	A693 SA693 AMS5528 AMS5529	A693 SA693 AMS5528 AMS5529	A313 SA313 AMS5678
DIN	1.4568 X7CrNiAl17-7	DIN 10088-1		DIN 10088-3	DIN 10088-2	DIN 10151	DIN 10270-3
GB/T	07Cr17Ni7Al 0Cr17Ni7Al S51770	GB/T 20878		GB/T 1220 GB/T 1221 GB/T 4356 GJB 2294 GJB 8268	GB/T 4237 GB/T 4238 GB/T 3280 GJB 2295A	GB/T 4237 GB/T 4238 GB/T 3280 GJB 3321 YB/T 5310	GJB 3320

密度 7.81g/cm³

耐腐蚀性能

- 在大部分腐蚀介质中耐腐蚀性与 304 相当
- 在淡水、工业大气、轻度氧化性腐蚀介质中具有良好的耐腐蚀性
- 不宜在盐水和还原性介质中使用

应用范围

- 弹簧与垫圈
- 化学处理设备
- 热交换器
- 电站锅炉
- 过热器管道