

13-8Mo

13-8Mo 是一种沉淀硬化型马氏体不锈钢，具有较高的强度、硬度和韧性，以及良好的耐腐蚀性。通过精确控制化学成分、较低的 C 含量，以及真空感应炉熔炼及电渣精炼，可以获得优良的横向机械性能。

化学成分，%

元素	Cr	Ni	Fe	Mo	Al	N	C	Mn	Si	P	S
min.	12.25	7.50	余	2.00	0.90	0.010	0.050	0.20	0.10	0.010	0.008
max.	13.25	8.50		2.50	1.35						

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
ASTM	UNS S13800 XM-13	A959 SA959	A705	A564	A693	A693
ASME			SA705	SA564	SA693	SA693
SAE			AMS5629	AMS5629	AMS5864	SA693
GB/T	04Cr13Ni8Mo2Al S51380	GB/T 20878			GB/T 3280 GB/T 4237	GB/T 3280 GB/T 4237

密度 7.81g/cm³

耐腐蚀性能

- 在约 540°C 以下的高温状态下优良的抗热氧化性
- 在大部分腐蚀介质中耐腐蚀性与 304 相当
- 耐应力腐蚀开裂方面优于所有其它沉淀硬化型不锈钢

应用范围

- 螺栓与螺母等紧固件
- 导弹零部件
- 注塑磨具
- 核工业与石化工业设备的零部件
- 飞机零部件，例如发动机、起落架等的零部件