



不鏽鋼 630

相當規格 Grade

STC	UNS	EN / DIN
630(17-4PH)	S17400	1.4542

主要成份 Chemical composition

Grade	(wt%)									
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	Nb+Ta
630	Max. 0.07	Max. 1.00	Max. 1.00	Max. 0.040	Max. 0.030	3.00 5.00	15.00 17.50	3.00 5.00	Max. 0.50	0.15 0.45

產品特性 Characteristic

1. 機械性質穩
Steady of Mechanical properties
2. 研磨性佳
Higher wear resistance
3. 硬度均勻性
Higher hardness

一般用途 Application

1. 工業：閥桿／馬達軸心／螺桿／家電零件／Pump / 心軸／食品機械／手術刀及醫療器材／船軸。
Industry: Valve stem / motor axis / spiral shell's pole / electrical home appliances part / Pump / mandrel / food machinery / scalpel and medical apparatus / ship axle.

符合規範 Specification

AMS 5643、AMS 5622、ASTM A564、NACE MR 0175、ISO 15156。



熱處理條件 Heat treatment

1. 固溶化溫度 1040(+/-15) °C 。 Heat treatment: 1040(+/-15) °C

供應範圍 Size range

1. 圓棒：Φ5~80 mm 。
Round bar: Φ5~80 mm.

機械性質 Mechanical properties

1. 拉伸、硬度 Tensile & Hardness

Grade	Tensile test (room temp., longitude)			
	Rm(KSI)	0.2%Rp(KSI)	A, 4D(%)	Z(%)
H900 Φ≤75	Min.1310	Min.1175	Min.10	Min.40
H1025 Φ≤75	Min.1070	Min.1000	Min.12	Min.45
H1075 Φ≤75	Min.1000	Min.860	Min.13	Min.45
H1150 Φ≤75	Min.930	Min.725	Min.16	Min.50