



● 鎳鉻鉬合金鋼 4340

相當規格

JIS	JIS 舊記號	SAE
SNCM439	SNCM8	4340

● 主要成份

(wt%)

鋼種	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu
SNCM439	0.38	0.20	0.65	Max.	0.010	1.65	0.65	0.16	Max.
	0.42	0.30	0.85	0.025	0.025	1.85	0.85	0.20	0.30

● 產品特性

1. 鎳鉻鉬合金鋼是構造用鋼中最優秀者，強度高、韌性大。
2. 淬火硬化能佳。

● 一般用途

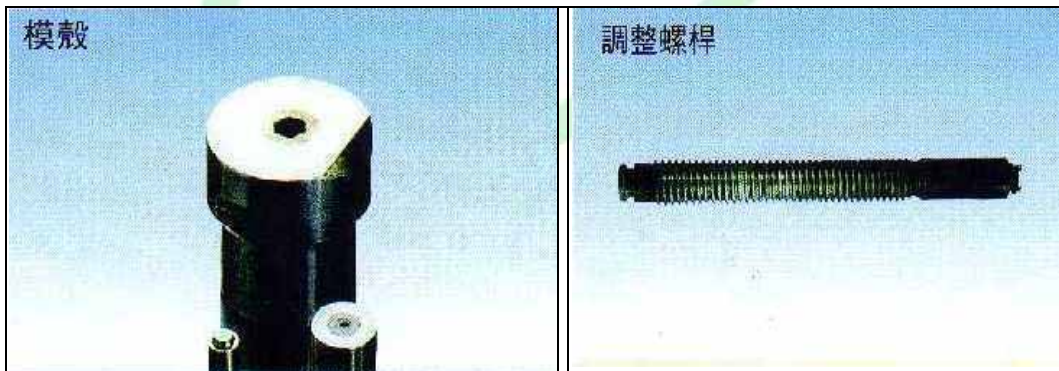
齒輪、軸類、強力螺絲、汽機車零件等機械零件，如：

擠型業---墊模

塑膠機械業---曲軸梢

鍛造業---模殼

螺絲螺帽---模殼



● 熱處理操作

1. 退火:溫度 820°C 爐冷。
2. 正常化:820~870°C 空冷。
3. 淬火: 820~870°C 油冷。
4. 回火:580~680°C 水冷。

● 機械性質

硬度 HB		降伏強度 N/mm ²	抗拉強度 N/mm ²	伸長率 %	斷面縮率 %	衝擊值 (charpy) J/cm ²
退火	淬火-回火					
max.255	293-352	880 以上	980 以上	16 以上	45 以上	69 以上

● 供應範圍

1. 退火材、球化退火材、調質材。
2. 供應尺寸 5 650mm。
3. 相近規格鋼種。

G M T C