



政康特殊鋼

W1.2738

◆ 主要特性：

1. 材質硬度均勻
2. 優良的拋光性能
3. 良好的機械加工性能
4. 預硬調質塑料模具鋼
5. 可施以氮化
6. 適於表面處理(如鍍鉻)

◆ 主要應用：

適合大型的，特別是厚度大於 400mm 的，要求硬度均勻、高韌性和表面拋光性能好的塑料模具，如電視機殼、複印機殼、保險杠、減震器、儀表盤等大型模具，以及垃圾桶模，壓鑄模架等。

◆ 化學成分%：

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.35~0.45	0.20~0.40	1.30~1.60	≤0.035	≤0.005	1.80~2.10	0.15~0.25	0.90~1.20

◆ 物理性質：

熱膨脹係數 〔 $10^{-6}\text{m}/(\text{m}\times\text{k})$ 〕	20~100℃	20~200℃	20~300℃	20~400℃	20~500℃	20~600℃	20~700℃
	11.1	12.9	13.4	13.8	14.2	14.6	14.9
熱傳導性 〔 $\text{W}/(\text{m}\times\text{k})$ 〕	20℃	350℃	700℃				
	35.7	33.2	31.9				

◆ 超聲檢驗：

ASTM A388-FBH max. 3mm(1/8inch)或者
SEP 1921-test group 3-class E , e 或者按客戶要求

◆ 純淨度：

按照 ASTM E45 方法 A，A 硫化物 ≤ 1.5 ，B 氧化物、C 硝酸鹽和 D 球狀氧化物各 ≤ 2 ，或者 DIN50602-K4 ≤ 20 或者按客戶要求

◆ 運用狀態： 280~325 HB

◆ 出廠狀態： 預硬調質

◆ 熱處理：

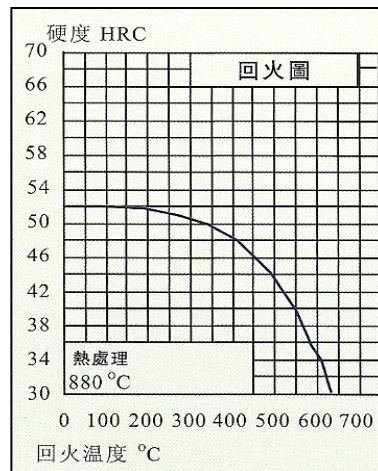
鍛 造	軟性退火	淬 硬	回 火
1050~850℃	710~740℃	850~880℃	560~680℃

◆ 回火圖：

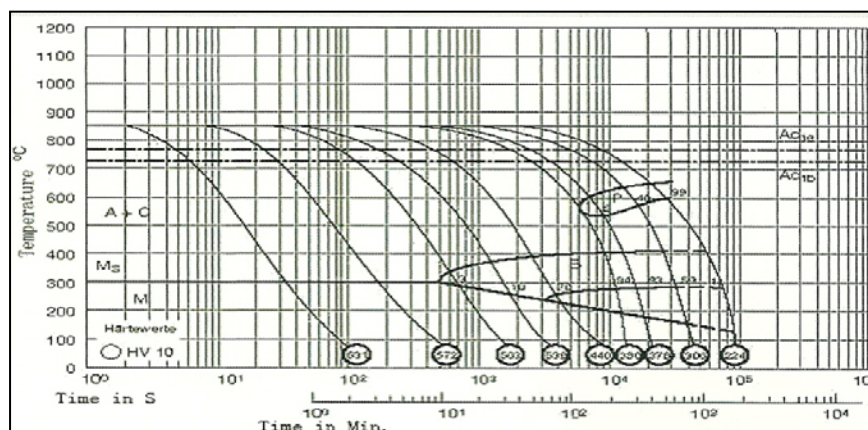
HRC

試樣直徑為 25×50mm 長

由淬溫度為 880℃



◆ CCT 圖：





政康特殊鋼

CHEN KAN SPECIAL STEEL CO., LTD.

地址：中壢市安東路16號

電話：(03)451-5990

傳真：(03)451-5900

(03)451-5911

mail：chenkans@ms35.hinet.net

統一編號：43728591