



直營進口商:

帥鋒特殊鋼股份有限公司

電話: +886 (4)2522 8959 • 傳真: +886 (4)2522 5799

郵箱: shuai_fonn@yahoo.com.tw • 公司網址: <http://www.shuai-feng.com.tw>

1.2083 mod VICTORY ESR

Page 1 of 2

電渣重熔 Electro-slag-remelting (ESR)				
主要特性				
<ul style="list-style-type: none"> — 比1.2083更好的耐腐蝕性 — 良好的機械加工性能 — 良好的淬火穩定性和淬透性 — 變形率低、高耐磨性 — 熱處理後拋光性能極佳、高的表面光潔度 — 雜質含量極低 				
主要應用				
適用於 — 帶腐蝕性材料如PVC生產模具， <ul style="list-style-type: none"> — 磨損性及填充物的材料，包括熱固性塑膠注射模 — 長壽命模具如一次性餐具和速食盒 — 光學產品部件的生產，如照相機以及太陽鏡鏡片 — 醫療器械，如咽喉管 				
化學成分%				
C	Si	Mn	Cr	V
~0.38	~ 1.0	~ 0.5	~13.0	~0.25
物理性質				
熱膨脹係數 [10 ⁻⁶ m/(m x K)]	20-100 °C	20-200 °C	20-300 °C	
	11.0	11.3	11.6	
熱傳導性 [W/(m x K)]	20 °C	200 °C	300 °C	
	21.0	23.0	25.0	
超聲波檢驗				
ASTM A388 - FBH max. 3 mm (1/8 inch) 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 ≤ 0.5，B氧化物，C矽酸鹽和D球狀氧化物各 ≤ 1				
或者 DIN 50602– K1 ≤ 10 或者 按客戶要求				
運用狀態				
~50 HRC				



直營進口商:

帥鋒特殊鋼股份有限公司

電話: +886 (4)2522 8959 • 傳真: +886 (4)2522 5799

郵箱: shuai_fonn@yahoo.com.tw • 公司網址: <http://www.shuai-feng.com.tw>

1.2083 mod VICTORY ESR

熱處理

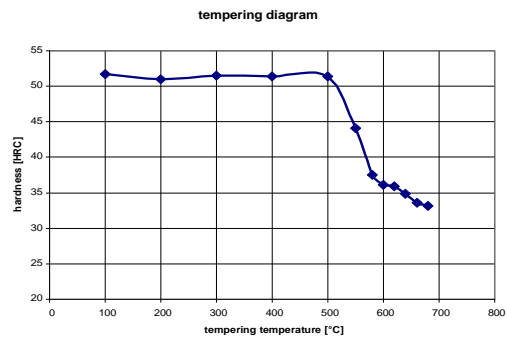
鍛造	軟性退火	淬硬	回火
1050 – 850 °C	760 – 800 °C	1000 – 1040 °C	250 – 570 °C

回火圖

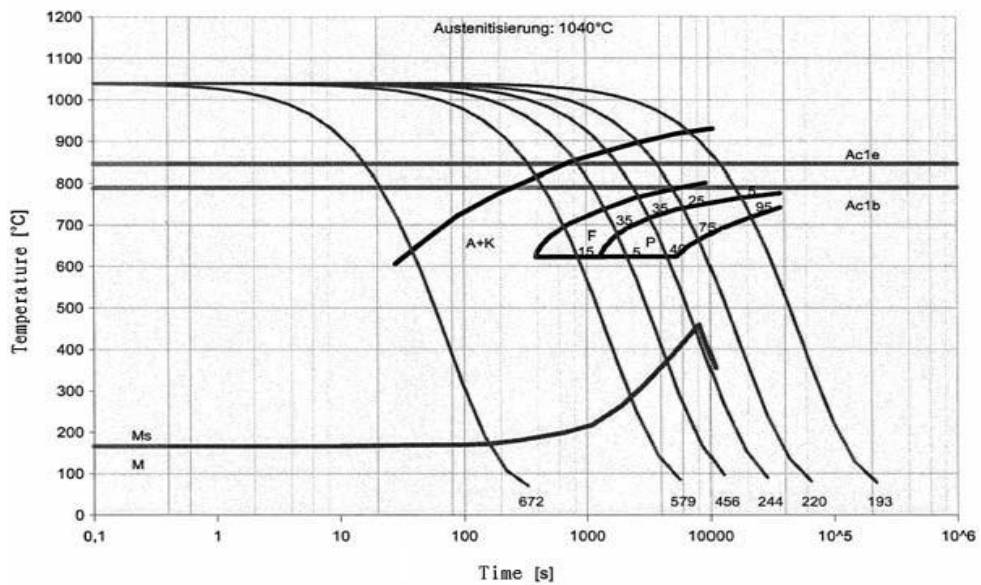
HRC

試樣直徑25x50mm長

1020 °C油淬



CCT圖



出廠狀態

軟化退火，硬度最大至241HB； 或者調質處理到客戶要求

尺寸規格

圓鋼直徑至700 mm

模組厚度至500 mm 或者 按客戶要求