

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>

1.2344 VICTORY ESR

Page 1 of 4

電渣重熔Electro-slag-remelting (ESR)							
主要特徵							
— 材質均勻，優越的切削加工性和拋光性 — 高韌性及高塑性 — 高低溫下的高耐磨性 — 出色的整體硬化性 — 良好的高溫強度及耐熱疲勞性 — 熱處理時極低的變形性 — 與傳統鋼材相比具有更好的等向性，各方向都有出色的韌性和塑性							
主要應用							
— 壓鑄模(模仁，固定件，上模，噴嘴，氮化頂針，氮化套筒) — 擠壓(模仁，支承件，襯套，阻流塊) 模 — 熱壓模具 (鋁，鎂，銅合金) — 塑膠模具 (注塑模具) — 部件，如冷剪切，飛邊，熱剪，預緊環，耐磨部件							
化學成分%							
C	Si	Mn	Cr	Mo	V		
~0.40	~1.00	~0.35	~5.00	~1.30	~1.00		
物理性質							
熱膨脹係數 [10 ⁻⁶ m/(m x K)]	20-100 °C	20-200 °C	20-300 °C	20-400 °C	20-500 °C	20-600 °C	20-700 °C
	10.9	11.9	12.3	12.7	13.0	13.3	13.5
熱傳導性 [W/(m x K)]	20° C		350° C		700° C		
	25.2		27.0		30.3		

資料中的敘述和資料為典型例子，我們對此不做擔保。對材料，品質和/或性能上的改良，我們保留最終解釋權。

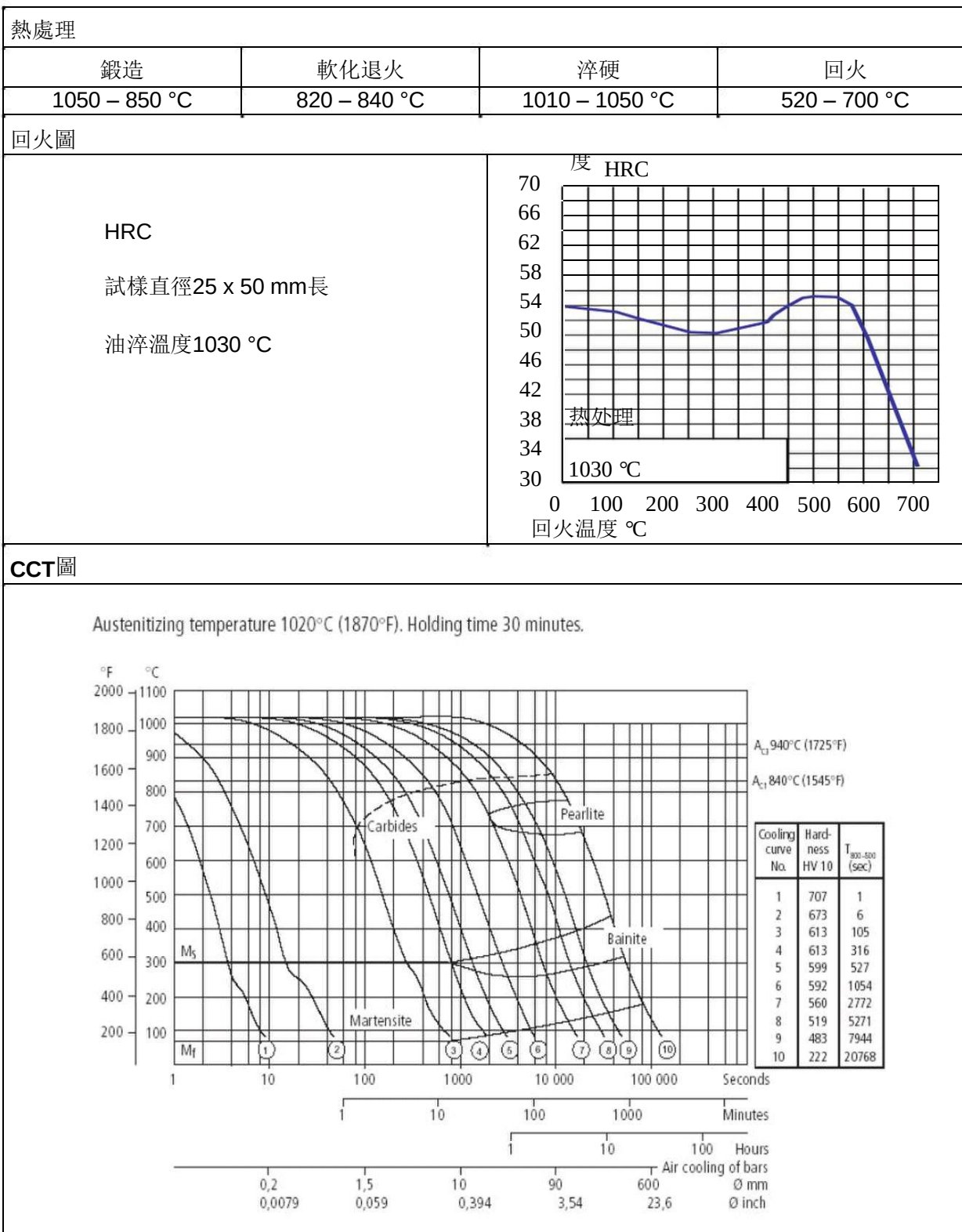
直營進口商：
帥鋒特殊鋼股份有限公司

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>

1.2344 VICTORY ESR

Page 2 of 4



資料中的敘述和資料為典型例子，我們對此不做擔保。對材料，品質和/或性能上的改良，我們保留最終解釋權。

直營進口商：

帥鋒特殊鋼股份有限公司

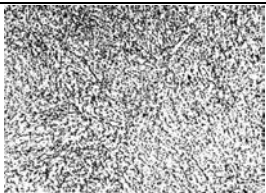
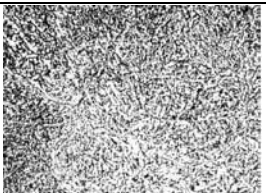
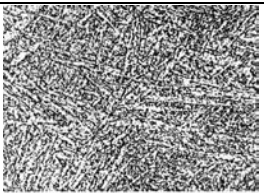
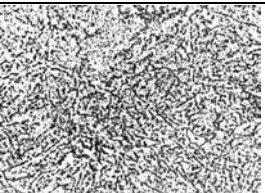
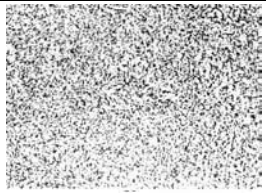
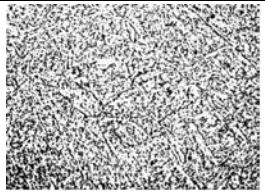
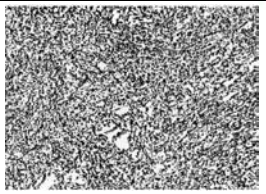
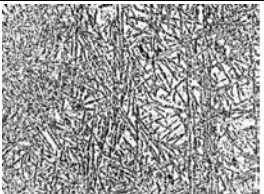
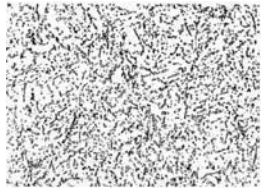
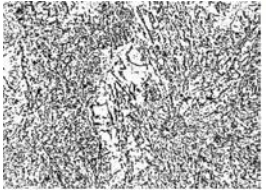
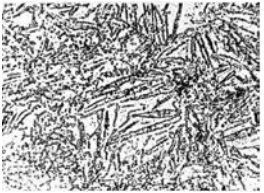
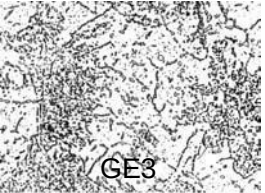
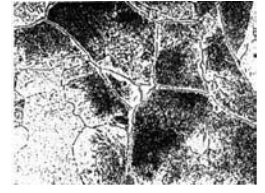
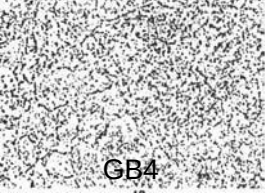
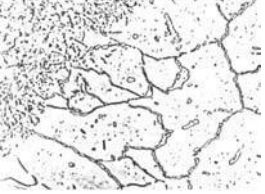
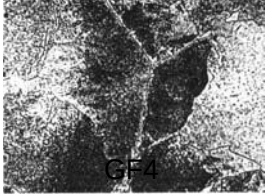
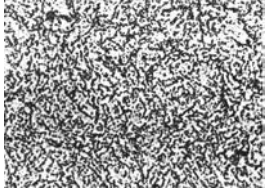
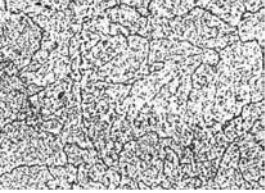
電話: +886 (4)2522 8959 • 傳真: +886 (4)2522 5799

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

1.2344 VICTORY ESR

Page 3 of 4

出廠狀態
軟性退火，硬度最大至229HB 或者 調質到客戶要求
運用狀態
30 – 55 HRC
衝擊強度
無缺口試樣 10x7x55 [mm] 調質到44-46HRC VDG M82 Ed.02/1993 400 J/cm ² 或者 按客戶要求
超聲檢驗
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δ 0.5，B氧化物、C矽酸鹽和D球狀氧化物各δ 1 或者 DIN 50602– K1 δ 10 或者 按客戶要求
鋼材組織
細均勻退火組織 參考下一頁
尺寸規格
圓鋼直徑至600 mm 模組厚度至400 mm 或者 按客戶要求

	GA	GB	GC	GD	GE	GF
1						 GF1
2					 GE2	 GF2
3	GA3				 GE3	
4		 GB4				 GF4
5						 GF5
EFS退火/ EFS annealed			ESU至400 mm / ESR up to 400 mm		ESU至250 mm / ESR up to 250 mm	