

銷售部:

GVG - Gröditzer Vertriebsgesellschaft mbH • Halskestrasse 23-25 • D-47877 Willich

電話: +49 (0)2154 9415-0 • 傳真: +49 (0)2154 9415-50

郵箱: vertrieb@stahl-groeditz.de • 公司網址: <http://www.stahl-groeditz.de>

1.2083 VICTORY ESR

Page 1 of 3

电渣重熔 Electro-slag-remelting (ESR)

主要特性

- 良好的耐腐蝕性
- 良好的機械加工性能
- 良好的淬透性及淬火穩定性
- 低的變形率
- 高耐磨性
- 硬化狀態下出色的拋光性
- 高的表面精度，長期生產後仍維持原先的表面精度
- 非常低的夾雜物含量
- 低的維護費用，穩定的維護週期

主要應用

適用於:

- 帶腐蝕性塑料如PVC的生產模具
- 帶磨損性及填充物的材料，包括熱固性塑料注射模
- 長壽命模具，如一次性餐具和快餐盒模
- 光學產品部件的生產，例如照相機以及太陽鏡鏡片
- 醫療容器，如喉咽管等模

化學成分%

C	Si	Mn	Cr
~ 0.40	~0.30	~0.70	~ 13.0

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
	10.5	11.0	11.0	11.5
熱導性 [W/(m x K)]	20 °C	300 °C		
	20.0	23.0		

資料中的敘述和數據為典型例子，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。

銷售部:

GVG - Gröditzter Vertriebsgesellschaft mbH • Halskestrasse 23-25 • D-47877 Willich

電話: +49 (0)2154 9415-0 • 傳真: +49 (0)2154 9415-50

郵箱: vertrieb@stahl-groeditz.de • 公司網址: <http://www.stahl-groeditz.de>

1.2083 VICTORY ESR

Page 2 of 3

热处理

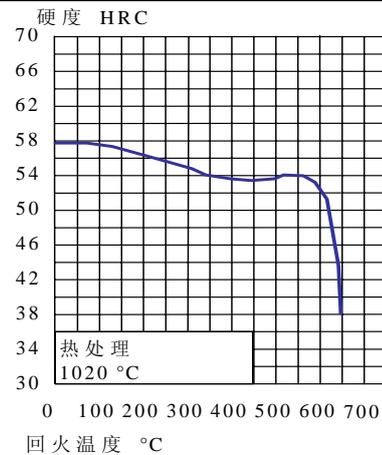
锻造	软化退火	淬硬	回火
1050 – 850 °C	760 – 800 °C	1000 – 1030 °C	250 – 570 °C

回火图

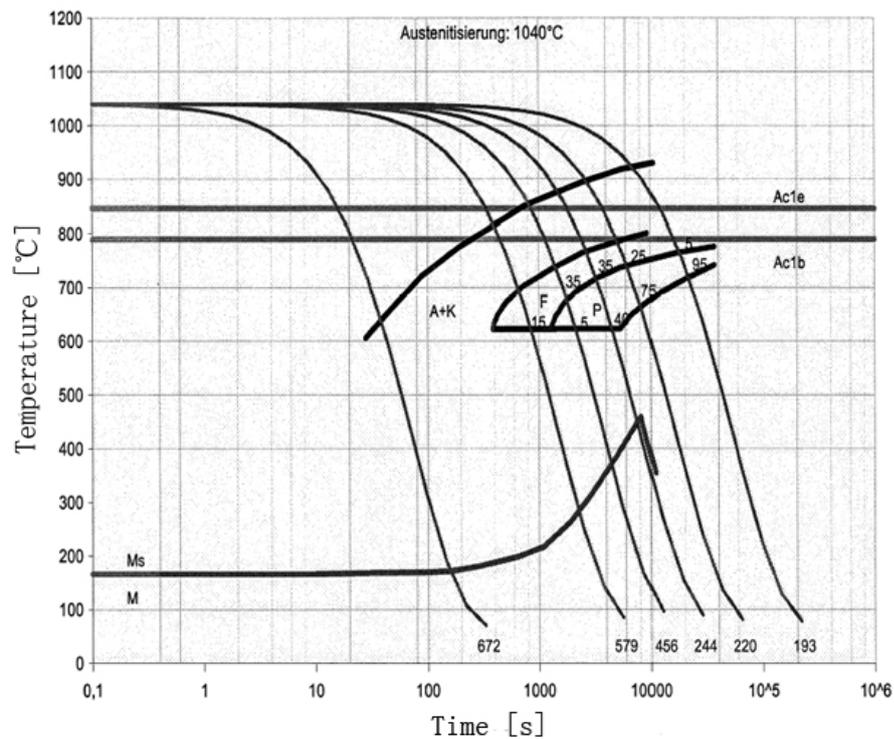
HRC

试样直径25 x 50 mm长

油淬温度1020 °C



CCT图



资料中的叙述和数据为典型例子，我们对此不做担保。对材料，品质和/或性能上的改良，我们保留最终解释权。



銷售部:

GVG - Gröditzer Vertriebsgesellschaft mbH • Halskestrasse 23-25 • D-47877 Willich

電話: +49 (0)2154 9415-0 • 傳真: +49 (0)2154 9415-50

郵箱: vertrieb@stahl-groeditz.de • 公司網址: <http://www.stahl-groeditz.de>

1.2083 VICTORY ESR

Page 3 of 3

超声波检验

ASTM A388 - FBH max. 3 mm (1/8 inch) 或者

SEP 1921 – test group 3 – class E , e 或者

按客户要求

纯净度

按照ASTM E45方法A, A硫化物 ≤ 0.5 , B氧化物、C硅酸盐和D球状氧化物各 ≤ 1

或者

DIN 50602– K1 ≤ 10

或者

按客户要求

出厂状态

软化退火, 硬度最大至225HB

或者调质处理到客户要求

运用状态

50 - 55 HRC

钢材组织

细均匀退火组织

尺寸规格

圆钢直径至700 mm

模块厚度至500 mm

或者 按客户要求