



销售部:

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

电话: +49 (0)2154 9415-0 • 传真: +49 (0)2154 9415-50

邮箱: vertrieb@stahl-groeditz.de • 公司网址: <http://www.stahl-groeditz.de>

1.2083 mod VICTORY ESR

Page 1 of 2

电渣重熔 Electro-slag-remelting (ESR)

主要特性

- 比1.2083更好的耐腐蚀性
- 良好的机械加工性能
- 良好的淬火稳定性和淬透性
- 变形率低
- 高耐磨性
- 热处理后抛光性能极佳
- 高的表面光洁度
- 杂质含量极低

主要应用

适用于

- 带腐蚀性材料如PVC生产模具,
- 磨损性及填充物的材料, 包括热固性塑料注射模
- 长寿命模具如一次性餐具和快餐盒
- 光学产品部件的生产, 如照相机以及太阳镜镜片
- 医疗器械, 如咽喉管

化学成分%

| C | Si | Mn | Cr | V |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| ~0.38 | ~ 1.0 | ~ 0.5 | ~13.0 | ~0.25 |

物理性质

| 热膨胀系数 [10 ⁻⁶ m/(m x K)] | 20-100 °C | 20-200 °C | 20-300 °C | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|
| | 11.0 | 11.3 | 11.6 | |
| 热传导性 [W/(m x K)] | 20 °C | 200 °C | 300 °C | |
| | 21.0 | 23.0 | 25.0 | |

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

运用状态

~50 HRC

销售部:

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

电话: +49 (0)2154 9415-0 • 传真: +49 (0)2154 9415-50

邮箱: vertrieb@stahl-groeditz.de • 公司网址: <http://www.stahl-groeditz.de>

1.2083 mod VICTORY ESR

Page 2 of 2

热处理

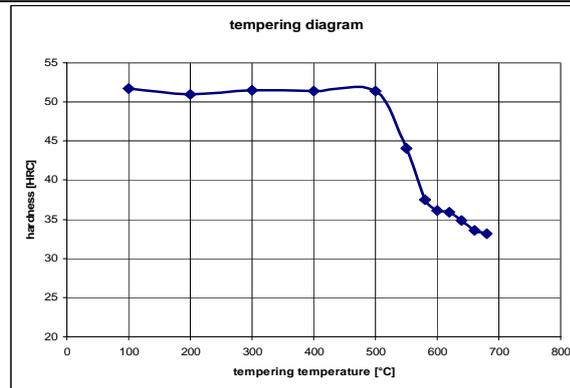
| 锻造 | 软性退火 | 淬硬 | 回火 |
|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 1050 – 850 °C | 760 – 800 °C | 1000 – 1040 °C | 250 – 570 °C |

回火图

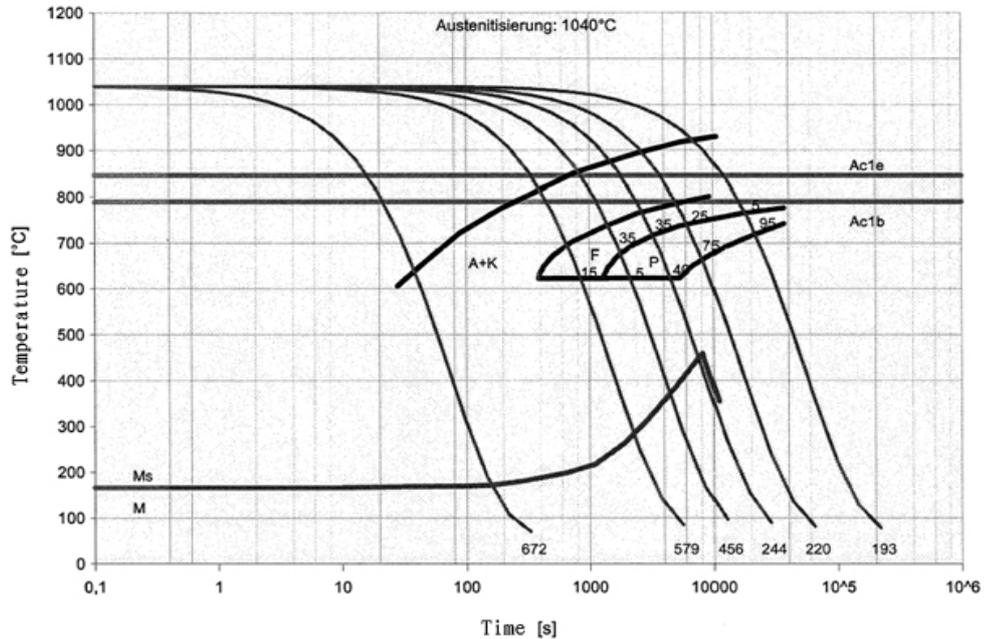
HRC

试样直径25×50mm长

1020 °C油淬



CCT图



出厂状态

软化退火，硬度最大至241HB

或者调质处理到客户要求

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

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。

版本 03/2013

深圳市港峰五金制品有限公司

<http://www.GF-metals.com/>