



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>

1.2316 VICTORY ESR

电渣重熔 Electro-slag-remelting (ESR)

主要特征

- 预硬塑料模具钢
- 优良的耐腐蚀性
- 优良的耐磨性及韧性
- 良好的热强性
- 材料横截面硬度均匀
- 抛光性能优越.
- 高的表面精度
- 杂质含量低,生产周期稳定

主要应用

- 适用于强腐蚀性塑料（热塑性塑料）环境的工具
- 适用于强腐蚀性塑料环境的模具

化学成分%

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
~0.35	~0.35	~0.70	~15.50	~1.00	~ 0.50

物理性质

热膨胀系数	20-100 °C	20-200 °C	20-300 °C	20-400 °C	20-500 °C
[10 ⁻⁶ m/(m x K)]	10.4	10.8	11.2	11.6	11.9
热传导性	20 °C	350 °C			
[W/(m x K)]	17.2	21.0			

超声检验

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

预硬状态

钢材结构

细均匀马氏体组织

销售部:

GVG - Gröditz 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>

1.2316 VICTORY ESR

Page 2 of 2

热处理

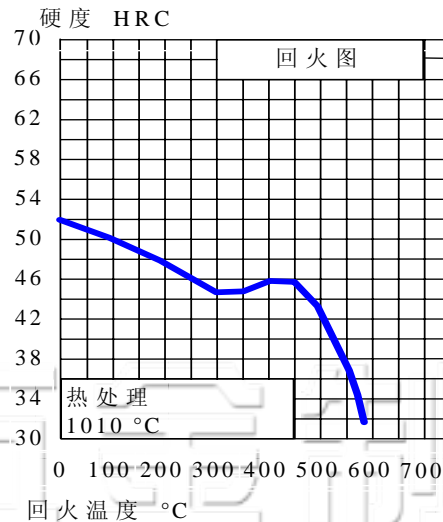
锻造	软性退火	淬火	回火
1100 - 900°C	780 - 820°C	1000 - 1040°C	600 - 700°C

回火图

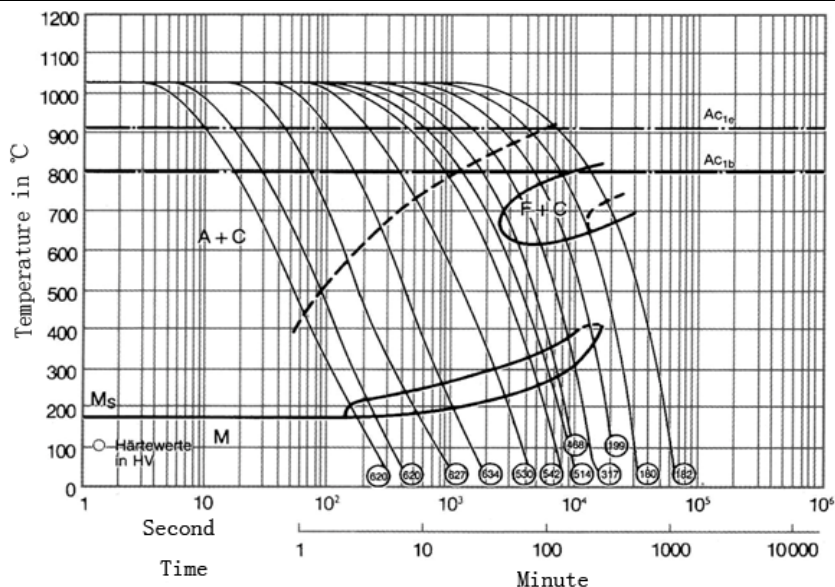
HRC

试样直径25 x 50 mm长

油淬温度为1010 °C



CCT图



尺寸规格

圆钢直径至600 mm

模块厚度至410 mm

或者 按客户要求

备注

抛光后的表面能达到最好的防腐蚀性能