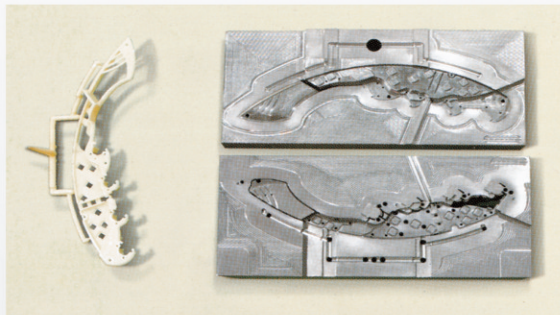


GEST 80[®] VICTORY ESR(类似NAK80)

GEST 80[®]是一种固溶时效塑料模具钢，硬度可达40HRC。
此钢种材质组织均匀，纯净度高，具有极好的尺寸稳定性。



◆ 钢材特殊特性

硬度40 HRC；硬度均匀；适合焊接修补；比传统塑料模具钢(如P20)机加工速度快10-20%；经深度机加工过程后也不必进行去应力处理；可施氮化处理；具有优良的抛光性能

◆ 化学成分%

| C | Mn | Cr | Mo | Ni | Cu | Al |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0.14 | 1.40 | 0.3 | 0.3 | 2.8 | 0.9 | 0.9 |

◆ 物理性质

| | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|
| 热膨胀系数 [10 ⁻⁶ m/(m x K)] | 20-100°C | 20-200°C | 20-300°C |
| | 11.3 | 12.6 | 13.5 |
| 热传导性 W/(m x K)] | 100°C | 200°C | |
| | 41.3 | 42.2 | |

◆ 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

◆ 出厂状态

时效预硬最大至40 HRC

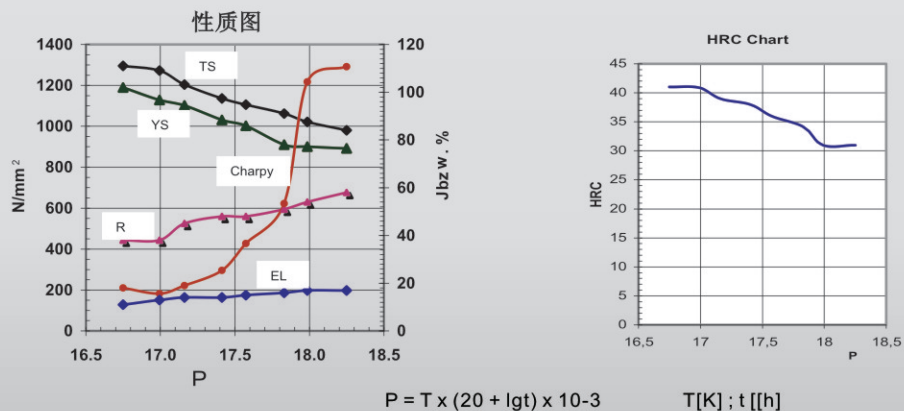
◆ 纯净度

按照ASTM E45方法A, A硫化物, B氧化物, C硅酸盐 ≤ 1.0;
D球状氧化物 ≤ 2 或者 DIN 50602 – K1 ≤ 10 或者 按客户要求

◆ 热处理

| 锻造 | 软性退火 | 奥氏体化 | 回火/时效 |
|------------|-----------|-----------|---------------------|
| 1100-850°C | 640-660°C | 880-920°C | ~550 °C (按需求硬度选择温度) |

◆ 时效处理曲线





Schmiedewerke Gröditz
GmbH • since 1779 • High-Grade Steel

◆ CCT图

