



THY3000 简介

THY3000是合一特殊钢参照美国AISI P20所开发之预加硬塑胶模具钢，通过严格的质量体系，确保品质符合相关标准之要求。

THY3000主要用于一般要求的塑胶模具，塑胶模具下模件，高强度要求的模架。

供货状态(原材料表面硬度)

THY3000 预硬至HRC 30-33

参照标准

- ▶ AISI P20

化学成份 (%)

碳 C	锰 Mn	铬 Cr	钼 Mo
0.37	1.45	1.9	0.2

应用

- ✓ 长期生产之塑胶模模架
- ✓ 中小批量之塑胶模下模件
- ✓ 压铸模架

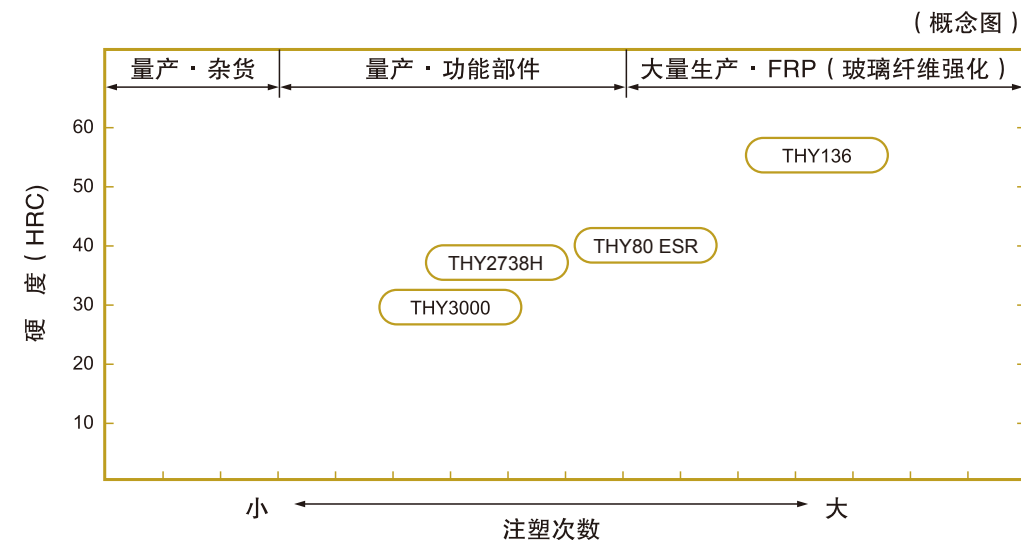
物理性能

温度 (°C)	20-100	20-200	20-300
热膨胀系数 [10 ⁻⁶ m/(mxK)]	11.1	12.9	13.4
温度 (°C)	20	200	300
热传导率 [W/(mxK)]	34.2	33.8	32.0

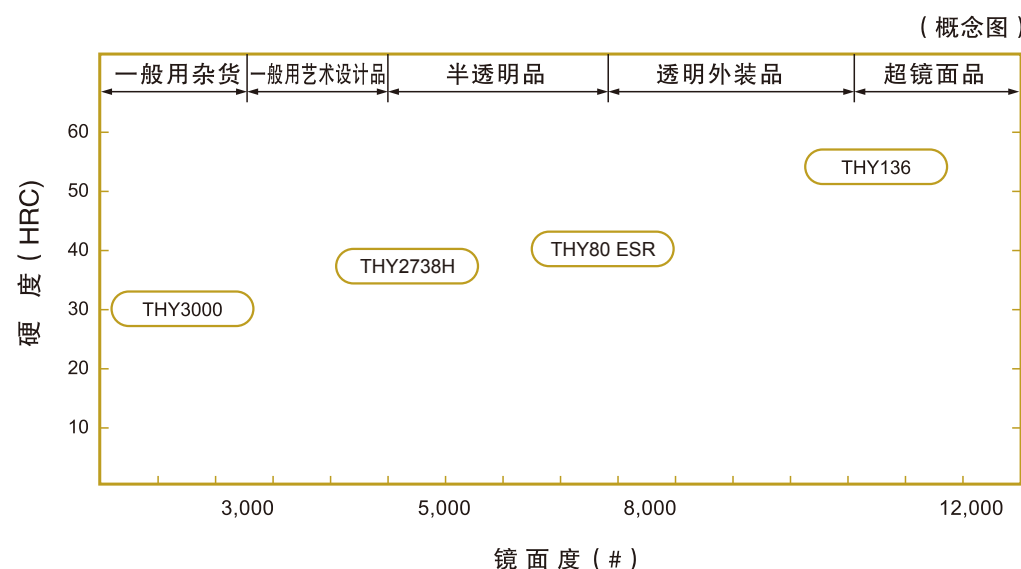
焊接处理

- ▶ 焊前预热温度: 350°C
- ▶ 焊接使用专用焊技
- ▶ 焊接后在550°C作去应力处理

材质与模具寿命



材质与镜面抛光性



焊接性能

- 焊接开裂固有观点*与THY3000
THY3000 采用了重视焊接开裂敏感性低的成分平衡设计。因此，焊接时的预热和后热温度可由以往的300~500°C降至200°C

