

最高纯度铸就顶级品质

CS1 & TQ1

压铸用热作工具钢

TQ 1- 最高纯度铸就顶级品质

- 纯净度超高的热作工具钢
- 兼具优秀的高温强度和出色的韧性
- 极佳的抗热龟裂性能
- 高热传导性能

适用于高要求的铸造模具

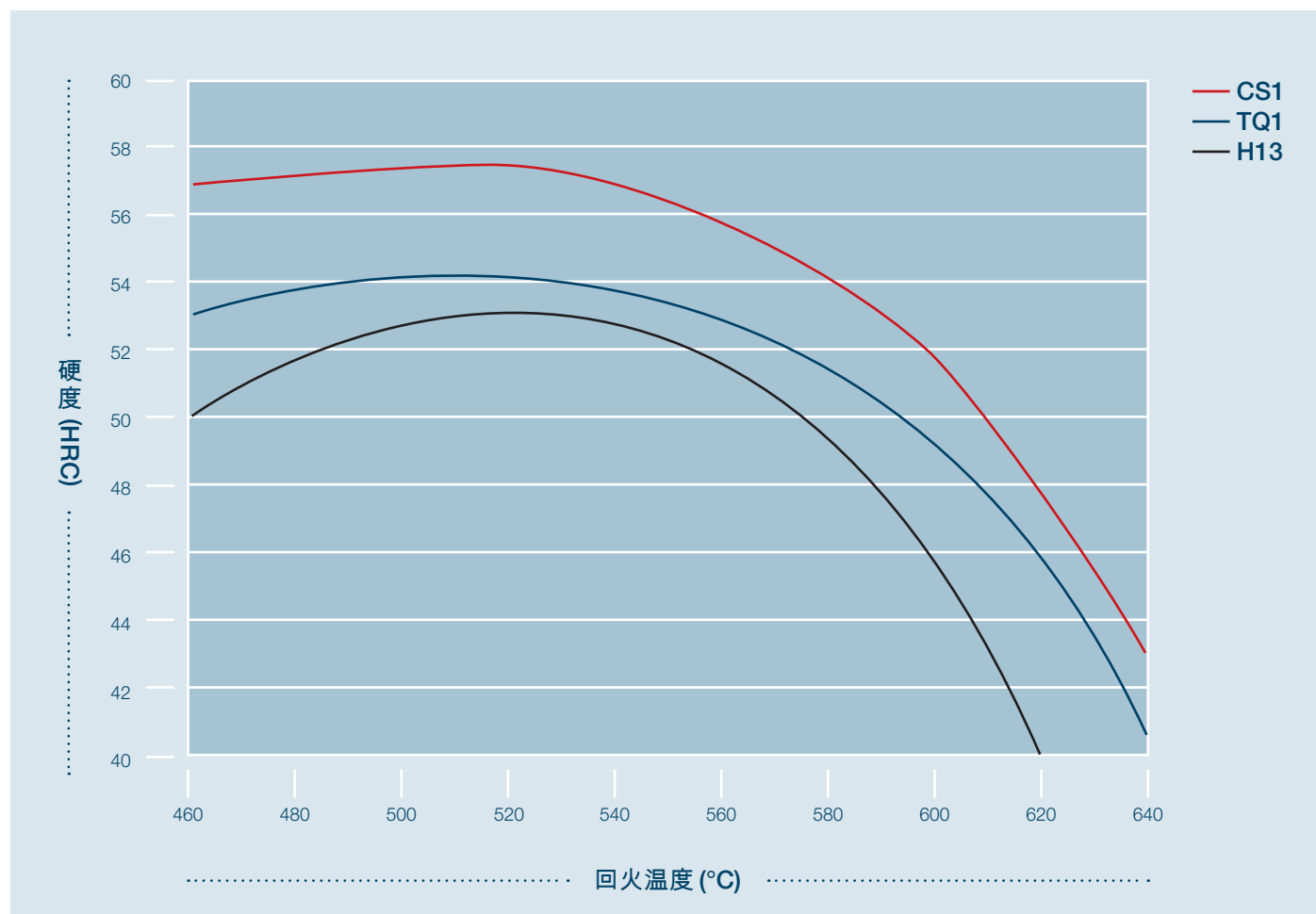
- 大型的汽车结构件压铸模具
- 外伸散热器片的压铸模具
- 复杂的汽车变速箱压铸模具
- 电动汽车部件（电池箱）模具
- 用于生产周期要求短的模具
- 用于批量生产的模具



一流的抗热龟裂性能

- 用于可视的，表面美观的铸造件
- 最小喷雾冷却要求的模具

特殊热作工具钢CS1和TQ1的回火抗力曲线



CS 1- 具有更多市场潜力的高端需求特殊工具钢

- 高温强度优于其他所有的工具钢种
- 即使在高工作硬度下仍能保持出色的韧性
- 工作硬度最高可达54 HRC
- 出色的抗热龟裂性能

适用于对表面状况有严格要求的模具

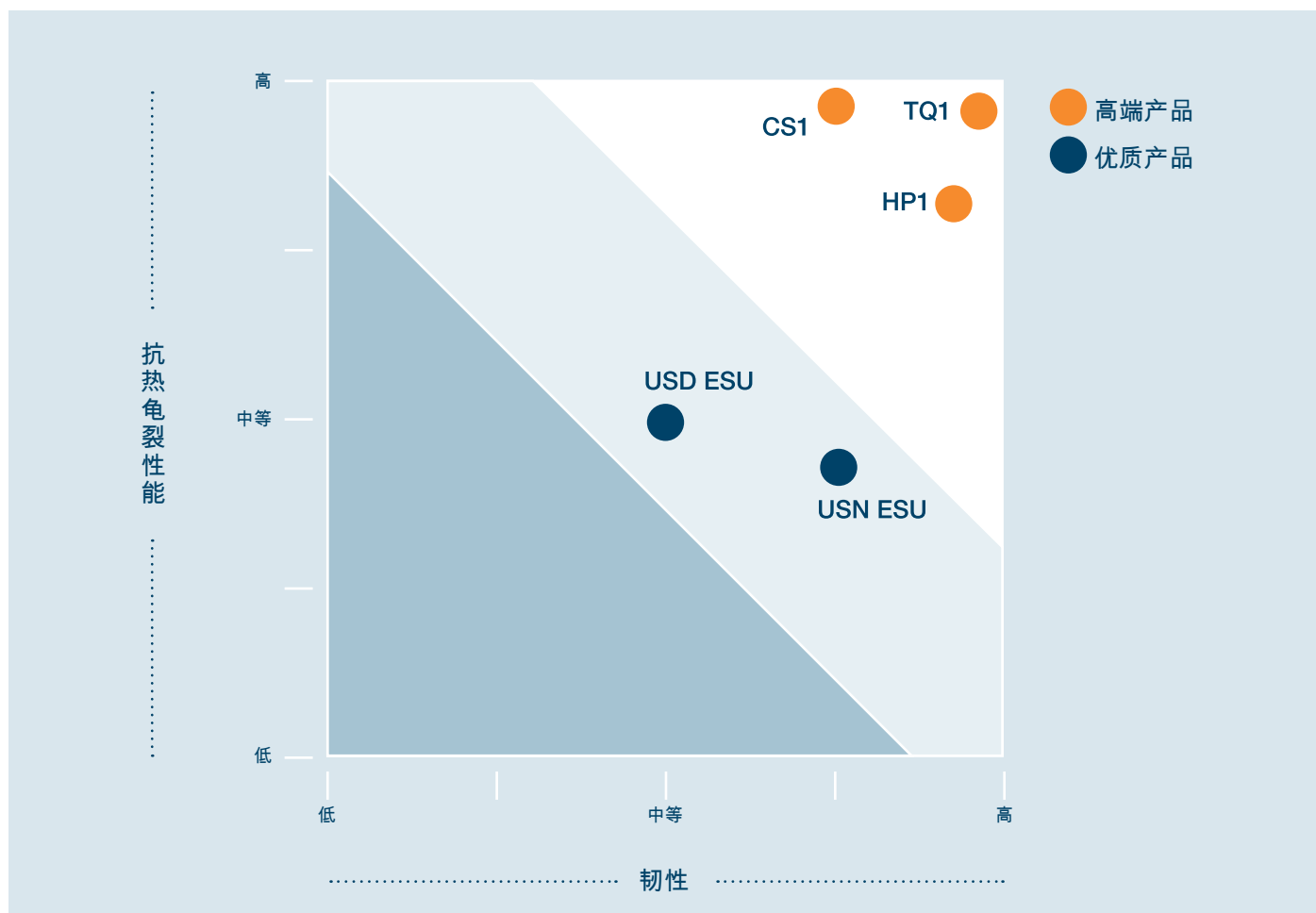
- 摩托车的可视部件
- 汽车的汽缸盖罩
- 笔记本和手机零件
- 高端消费类产品
- 可视电机的外壳
- 电子元件
- 连接区域内公差严格的机械部件



出色的耐高温性能

- 压铸模具的浇口区
- 更高铸造温度的合金压铸模

用于压铸模具的高性能工具钢



更尖端的ESR工艺、更强劲，带来更高端的质量
电渣重熔（ESR）工艺用于满足纯度、韧性和可
抛光性能方面的特殊要求，使用该工艺时，能够
以可重现的方式达到上述各项性能指标。

开式模锻
最佳锻造比，实现更多
价值
在生产高端模具的工艺
链中，首次成型对生产
拥有出色韧性和耐高温
性能的热作工具钢是至
关重要的一道工序。



服务

工具钢
熔炼
锻造
热处理
机加工
表面处理

产品

热作工具钢
冷作工具钢
模锻钢
塑料模具钢

行业

冲压
切削
挤压
成形
折弯
轧制
管件制造
塑料技术

热处理
热处理用于让金属材料达到所需要的性能，可靠性和可赢利性是区分模具质量
的两大重要标准。除了钢种本身，特殊的精炼工序有助于优化钢材的耐磨
性，从而让您的优质模具拥有更长久的使用寿命。



Kind & Co., Edelstahlwerk, GmbH & Co. KG
Bielsteiner Str. 124-130 · D-51674 Wiehl
Fon. +49 (0) 22 62 / 84-0 · Fax +49 (0) 22 62 / 84-175
info@kind-co.de · www.kind-co.de

法律声明: Kind & Co., Edelstahlwerk GmbH & Co. KG · Bielsteiner Str. 124-130 · D-51674 Wiehl · Cologne Local Court HRA 16845 · Ust.-Id.-Nr.: DE 122533279
个人责任合作伙伴: Kind & Co., Edelstahlwerk, Verwaltungsgesellschaft mbH · Headquarter Wiehl · Cologne Local Court HRB 82941
管理层: Susanne Wildner (Chairman), Dr. rer. nat. Martin Löwendick
本宣传册中的信息不会任何保证。如果发现任何错误或信息有误，请联系我们。2018年4月