



SDX系列
冷作模具钢

DH53耐热冷作钢专业解决电子连接器模具钢：实现高温环境下的稳定连接。

背景概述

随着科技的不断进步，电子连接器在各种工业和商业设备中的应用越来越广泛。然而，在高温环境下，传统的模具钢往往无法满足连接器的稳定性和耐久性要求。DH53耐热冷作钢专业解决电子连接器模具钢的出现，为这一难题提供了全新的解决方案。本文将深入探讨DH53钢的特点、优势以及在实际应用中的表现。

DH53钢的特点与优势

DH53钢是一种高强度、耐高温的模具钢，具有以下特点与优势：

- 高强度与耐高温：DH53钢的硬度与强度在高温环境下仍能保持稳定，有效抵抗连接器的磨损与疲劳。
- 良好的韧性和延展性：DH53钢具有优异的韧性和延展性，能够在连接器承受压力和温度变化时保持稳定。
- 良好的热处理性能：DH53钢易于进行热处理，能够根据需求调整硬度与强度，以满足不同应用场景的要求。
- 良好的加工性能：DH53钢易于切割、磨削、焊接等加工工艺，方便生产与维修。

实际应用案例

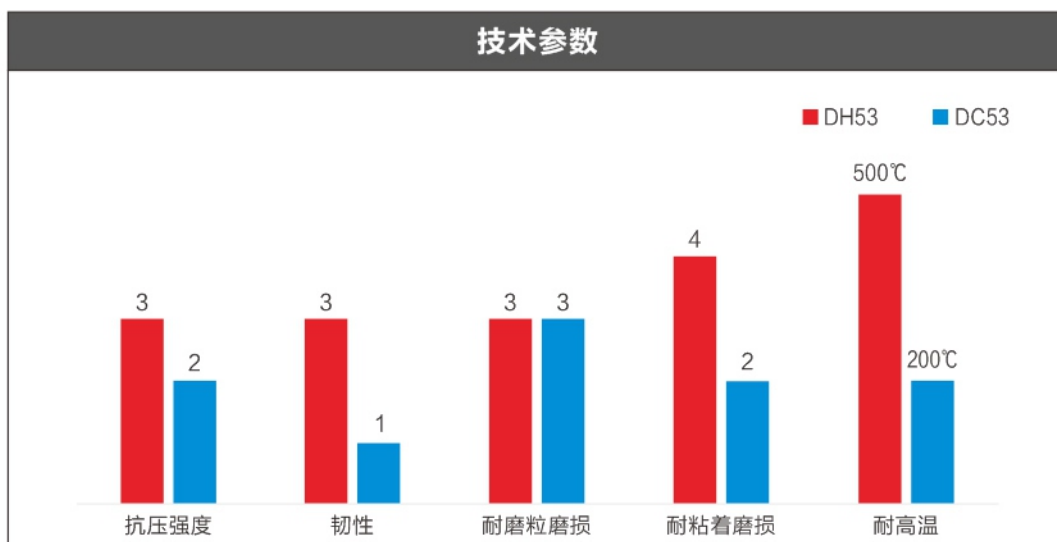
DH53钢在电子连接器模具制造中的应用案例如下：

某高温环境下的设备制造商，由于连接器在高温度下容易出现变形和断裂问题，一直寻找合适的模具钢。经过多方比较和测试，他们选择了DH53钢作为连接器的模具材料。经过实际生产验证，连接器的质量和稳定性得到了显著提升，高温环境下的使用寿命也得到了明显延长。

结论与展望

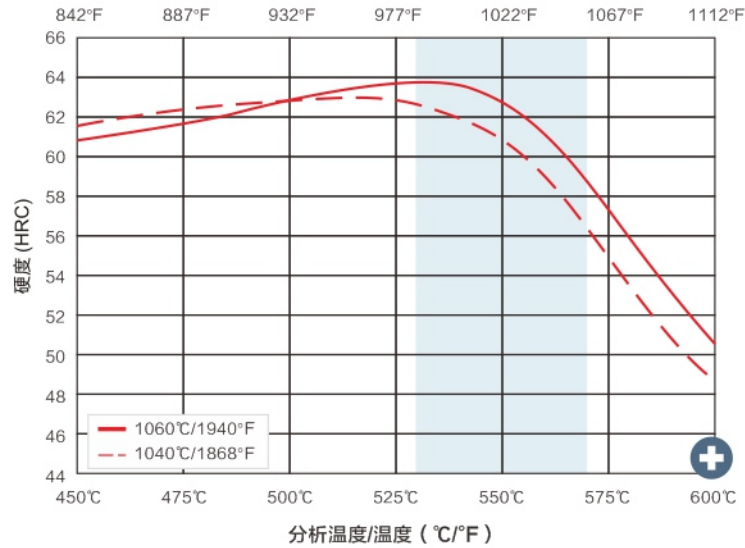
综上所述，DH53耐热冷作钢专业解决电子连接器模具钢凭借其高强度、耐高温、良好的韧性和延展性等特点，成功解决了传统模具钢在高温环境下的问题。在实际应用中，DH53钢显著提高了电子连接器的质量和稳定性，延长了使用寿命，为设备制造商带来了显著的经济效益。

展望未来，随着科技的不断进步，DH53钢的应用领域将不断扩大。我们相信，在不久的将来，DH53耐热冷作钢专业解决电子连接器模具钢将在更多领域展现其卓越的性能，为人类的生产和生活带来更多便利。

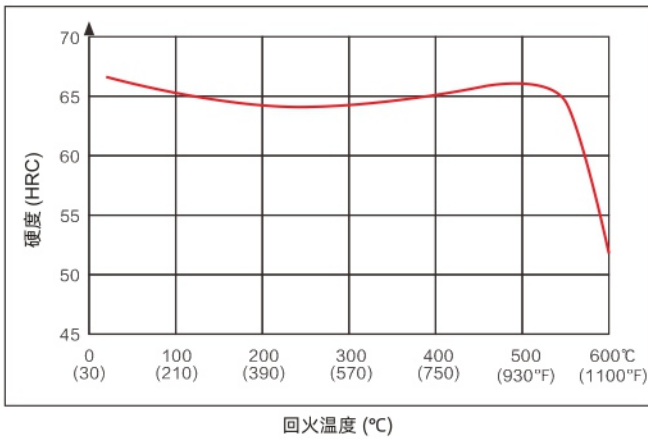


产品说明

DH53是采用电渣重熔（ESR）工艺生产的冷作模具钢。瑞典维斯特开发并广受认可的重熔技术，能确保钢材有极低的微观和宏观偏析，为材料提供完美的使用性能所需的纯净度和均质性。



深冷处理回火曲线图



真空淬火：1050°C (1920°F) / 30分钟/氮气压力5bar
深冷处理：-70°C (-95°F)，2小时
回火：3次 × 2小时

物理性能

弹性模量 20°C	206 x 10 ³ N/mm ² 29.9 x 10 ⁶ psi
密度 20°C	7,68 kg/dm ³ 0.277 lbs/in ³
电阻率 20°C	0,64 Ohm.mm ² /m 385 Ohm circular-mil per ft
比热 20°C	490 J/(kg.K) 0.117 Btu/lb°F
热传导系数 20°C	17,8 W/(m.K) 10.28 Btu/ft h°F

正确选择钢材至关重要。维斯特钢铁工程师和冶金学家可以随时辅助您，针对不同应用选择最合适的模具钢种，以及最佳的处理方式。维斯特钢铁不仅提供卓越品质的模具钢材，还提供世界最先进的机加工，热处理和表面处理服务，增强模具钢性能，满足最短交货期的需求。

维斯特钢铁不只是一个模具钢的供应商，而且是提供一站式整体化解决方案的可靠的合作伙伴。



瑞典维斯特钢铁有限公司
SWEDEN WESTERIRON LIMITED

Web:www.sdwst.com.cn