

镇江专业Dc53模具钢材料成份

生成日期: 2025-10-28

DC53模具钢在工业和普通用刀上都是可以的，这要从DC53模具钢成分可以来分析。碳 C $\square$ 1.00硅 Si $\square$ 0.91锰 Mn $\square$ 0.32铬 Cr $\square$ 8.00钼 Mo $\square$ 2.00钒 V $\square$ 0.28磷 p $\square$ 0.007在热处理适当的情况下强度、韧性都很优良，高温回火硬度可达到62~63HRCDC53的韧性在冷作模具钢中较为突出，用DC53制造的工具很少出现裂纹和开裂，从而提高了使用寿命。线切割加工后的残余应力，经高温回火减少了残余应力。因此，大型模具和要求精密之模具在线切割加工后的裂纹和变形得到抑制。在冷加工用工具钢中DC53的韧性比较高。镇江专业Dc53模具钢材料成份

DC53经1040℃ 淬火和520~530℃高温回火后，硬度HRC可达62~63，韧性为Cr12MoV的两倍，是目前常用的冷作模具钢中较高的，且切削性、磨削性较好，电加工变质层残余应力小，残余奥氏体极少，碳化物细小并分布均匀。因模具受力情况较复杂，有些模具工作零件需具备一些特殊的力学性能，若按标准的热处理工艺往往无法达到理想的工作性能要求，需通过热处理对硬度、韧性和耐磨性等基本特性作适当调整，以达到模具较佳工作状态。淬火温度和回火温度则是热处理的主要工艺参数。镇江专业Dc53模具钢材料成份DC53总体回火稳定性较好，在一定回火温度范围内，硬度和冲击值变化不大。

dc53是对skd11进行改良的新型冷作模具钢，其技术规范载于日本工业标准JIS它克服了skd11高温回火硬度和韧性不足的弱点，将在通用及精密模具领域取代skd11 dc53热处理硬度高於skd11高温(520-530℃)回火后可达62-63hrc高硬度，在强度和耐磨性方面dc53超过skd11 韧性是skd11的2倍dc53的韧性在冷作模具钢中较为突出，用dc53制造的工具很少出现裂纹和开裂，提高了使用寿命。线切割加工后的残余应力较小经高温回火减少了残余应力，线切割加工后的裂纹和变形得到抑制。切削性和研磨性超过skd11dc53的切削性和研磨性优于skd11使用dc53可增加工具模具寿命和减少加工工序。

dc53是什么材质dc53是一种冷作模具钢，其实dc53的热处理硬度和韧性都要比skd11要高，而且ds53的巨大碳化物大小改善成skd11的三分之一以下了 dc53在预热或者后热后的温度比skd11要低，因此在修补焊接的时候也很方便，它还可用来制作一些精密的冲压模 或者高速冲裁冲头和不锈钢板冲头，因此我们说它的应用也是相当普遍的dc53被切削性，也被研磨性皆比SKD11优良，所以我们说它加工工具寿命较长，而且加工工时数较省，这个也是为什么在很多的都会选择dc53的主要原因吧DC53模具钢，国产模具钢的质量水平要赶上国外先进水平。

Dc53 热处理：淬火温度940~960℃，回火温度180~220℃，硬度60~62HRCDC53是对SKD11进行改良的新型冷作模具钢，其技术规范载于日本工业标准JISG4404它克服了SKD11高温回火硬度和韧性不足的弱点，将在通用及精密模具领域取代SKD11热处理 DC3工件经氮化处理后表面获得致密的硬化层组织，使工件的耐磨性与抗蚀性明显提高。525 ℃气体氮化处理后表层硬度约 1250HV 570 ℃软氮化处理表层硬度约 950HV dc53是对skd11进行改良的新型冷作模具钢DC53被切削性，被研磨性皆比SKD11优良，所以加工工具寿命较长，加工工时数较省。镇江专业Dc53模具钢材料成份

DC53冷作模具钢不同工况下不同模具对模具材料性能的要求不同。镇江专业Dc53模具钢材料成份

近一段时期，中美贸易摩擦持续影响对外贸易发展，机械行业销售企业通过多种渠道加强深化与传统贸易伙伴的合作，并积极拓展新贸易伙伴、谋求新发展。创新、协调、绿色、开放、共享的五大发展理念，不仅对机械制造业也提出了明确要求，研发生产科技含量高、附加值高、智能化程度高而碳量排放少的H13□NAK80□DC53□CR12MOV装备；同时还要调整产业结构，转变发展方式实现转型升级。随着有限责任公司（自然）产业转型升级的持续推进，近几年中国人口老龄化的日益严峻，劳动力短缺，人力成本明显上升，智能化已成为大势所趋，工程机械也不例外。实施转换的独一途径是依靠科技创新驱动发展。生产、加工、销售：金属制品、自动设备及配件、电子元器件、机械设备及配件、模具及配件；销售：金属材料、铝材、铜材、建筑材料、五金、办公用品、劳保用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）是我国生产、加工、销售：金属制品、自动设备及配件、电子元器件、机械设备及配件、模具及配件；销售：金属材料、铝材、铜材、建筑材料、五金、办公用品、劳保用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）工业的装备技术基础，围绕生产、加工、销售：金属制品、自动设备及配件、电子元器件、机械设备及配件、模具及配件；销售：金属材料、铝材、铜材、建筑材料、五金、办公用品、劳保用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）工业结构调整的需要，发展**生产、加工、销售：金属制品、自动设备及配件、电子元器件、机械设备及配件、模具及配件；销售：金属材料、铝材、铜材、建筑材料、五金、办公用品、劳保用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）装备技术，提高国产生生产、加工、销售：金属制品、自动设备及配件、电子元器件、机械设备及配件、模具及配件；销售：金属材料、铝材、铜材、建筑材料、五金、办公用品、劳保用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）装备制造水平，是我国生产、加工、销售：金属制品、自动设备及配件、电子元器件、机械设备及配件、模具及配件；销售：金属材料、铝材、铜材、建筑材料、五金、办公用品、劳保用品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）产业由大转强的重要基础和关键。镇江专业Dc53模具钢材料成份

苏州海之特特钢有限公司致力于机械及行业设备，是一家生产型公司。公司业务涵盖H13□NAK80□DC53□CR12MOV等，价格合理，品质有保证。公司从事机械及行业设备多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。苏州海之特特钢秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。