

奥鑫都厂家直销 淄博4Cr5MoSiV模具钢品牌

产品名称	奥鑫都厂家直销 淄博4Cr5MoSiV模具钢品牌
公司名称	济南奥鑫都环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	章丘市辛寨镇辛东村辛中大街
联系电话	15966612560

产品详情

模具钢H13

模具钢H13 模具钢H13专业厂家--济南奥鑫发模具钢

4Cr5MoSiV1 (H13)，近似国外钢号：美国H13 (AISI) 日本SKD61 (JIS) 日本DHA1 (大同) 日本DAC (日立)，瑞典8407 (ASSAB)，德国X40CrMoV5-1, 1.2344 (W-Nr.) 英国BH13 (BS)。4Cr5MoSiV1即美国钢号H13 (AISI) 是国际上应用广泛的空冷硬化热作模具钢，有很高的热强度，在中温条件下具有很好的韧性，600摄氏度作业，热疲劳性能和一定的耐磨性。在较小的奥氏体化温度下空淬，热处理变形小，产生的氧化皮倾向小，可以抵抗熔融铝的冲蚀作用。抗热裂性好，电渣中熔铜，组织致密，电炉精练钢质纯净，具较好的等向性能。

济南奥鑫发模具有限公司是一家集生产、批发、销售于一体的模具钢企业，是山东较大的模具钢机轧板批发商，主要产品有：H13模具钢，铝合金工模具用钢，CR12模具钢，3cr2w8v热作模具钢，H13热处理等。

对H13模具钢材主要成形零部件进行表面强化，以提高H13模具钢材零件表面耐磨性，从而更好地提高模具钢材质量。对于表面强化，要根据不同用途的模具钢材，选用不同的强化方法。例如：冲裁模可采用电火花强化、硬质合金堆焊等，以提高模具钢材零件表层的耐磨性和抗压强度；压铸模、塑料模等热加工模具钢材零件可采用渗氮(硬氮化)处理，以提高零件的耐磨性、耐热疲劳性和耐磨蚀性；拉深模、弯曲模可采用渗硫处理，以减少摩擦系数，合工钢4Cr5MoSiV模具钢品牌，提高材料的耐磨性；碳氮共渗(软氮化)可应用于各类模具钢材的表面强化处理。另外，近几年发展起来的一种称为FCVA真空镀金刚石膜技术，能在零件表层形成一层与基体结合异常牢固又十分光滑均匀密实的保护膜，这种技术特别适合于模具钢材表面保护性处理，也是提高模具钢材质量的一种效果显著的方法。当然，如果制件属试制产

品或生产批量相当小的话，就不一定非要进行模具钢材零件的表面强化处理。因此，为保证模具钢材具有良好的原始精度—原始的模具钢材质量，在制造过程中首先要合理选择高精度的加工方法，如电火花、线切割、数控加工等等，同时应注意模具钢材的精度检查，包括模具钢材零件的加工精度、装配精度及通过试模验收工作综合检查模具钢材的精度，在检查时还需尽量选用高精度的测量仪器，热挤压模4Cr5MoSiV模具钢品牌，对于那些成形表面曲面结构复杂的模具钢材零件，若用普通的直尺、游标卡就无法达到精的测量数据，这时就需选用三坐标测量仪之类的精密测量设备，来确保测量数据的准确性。

济南奥鑫都环保设备有限公司专业从事大气污染治理，具有住建部颁发的机电工程安装资质，环境工程专业总包资质，企业安全生产许可证、山东省环境污染防治能力、设计能力资质。承担济南市科技支撑计划废气干法吸附研发项目，是山东省高新技术企业。公司技术力量雄厚，拥有完整的产品开发、设计和生产管理体系，充分吸收国内外先进技术精髓，紧密依托专业设计研究院、高等院校的人才与技术优势，在不断推进技术进步，完善提升产品性能，形成了公司独特的“实践积累、科技创新，滚动发展”的发展模式，在行业中创出了企业的品牌和信誉。济南奥鑫都环保设备有限公司主要生产模具钢H13，光氧催化废气治理设备，烤漆房，水帘柜，喷淋塔，H13然处理，风管，中央除尘设备，打磨除尘柜，油烟净化器等设备

不同腐蚀介质环境下工作的摩擦副，压铸4Cr5MoSiV模具钢品牌，如泵及阀门的密封圈、管道内壁、某些轴套等，因受到环境介质腐蚀和磨损的共同作用而经常过早失效。

金属的腐蚀磨损过程比较复杂，一方面由于腐蚀与磨损的交互作用，使材料的流失量大幅上升，另一方面，介质的润滑和冷却作用又会使磨损率下降。H13模具钢作为常见的热作模具钢，具有较高的强度、硬度和延展性，同时具有优良的热稳定性、抗腐蚀和磨损性能，应用广泛。目前，对于H13模具钢的磨损研究主要集中在对H13钢表面性能改进和环境温度等因素对其磨损的影响等方面，对其在不同环境介质下的腐蚀磨损研究较少。本工作研究H13模具钢在不同介质环境中的磨损行为，探讨其磨损特性，具有重要的学术意义和工业应用价值。磨销材料为H13钢，尺寸为 5mm × 22mm;

其化学成分(质量分数，%)为C0.38，Cr5.15，Mo1.45，V0.90，余量Fe;

加热至1040 保温20min，油淬，200 回火2h，获得回火马氏体，硬度为51~54HRC。磨盘材料为GCr15，尺寸为 34mm × 10mm，加热至840 保温20min，150 回火1.5h，硬度为60~62HRC。采用销盘式磨损试验机，对H13模具钢在空气、蒸馏水、3.5%NaCl溶液、5.0%NaOH溶液中及不同载荷下(50~250N、行程1800m，转速0.75m/s)分别进行了磨损试验、电化学测量，并绘制了极化曲线，采用JSM-7001F型扫描电镜观察了磨损表面的形貌。H13模具钢试验结果表明：(1)4种环境介质对H13钢的磨损有显著的影响。在同一载荷下，H13钢在空气中的磨损率大，在3.5%NaCl溶液中的磨损率最小。(2)H13钢在空气中磨损表面氧化物较少，淄博4Cr5MoSiV模具钢品牌，由于存在较大的剪切力作用，氧化物的保护作用极其微弱，呈现典型的黏着磨损;在蒸馏水中，由于介质的润滑和冷却作用，加上溶液中含有少量的氧使部分表面产生氧化物，呈现典型的轻微磨损。(3)在3.5%NaCl溶液中，H13钢表层会形成以铬和铁氧化物组成的钝化膜，在剪切力的作用下产生微电池，材料表层出现大量网络状微裂纹;在5.0%NaOH溶液中，材料的腐蚀速率明显要大于在NaCl溶液中，腐蚀产物并不致密，在剪切力的作用下较易被去除。

奥鑫都厂家直销-淄博4Cr5MoSiV模具钢品牌由济南奥鑫都环保设备有限公司提供。济南奥鑫都环保设备有限公司(www.aoxindu.cn)为客户提供“光氧催化,中央除尘,油烟净化器,打磨除尘柜”等业务，公司拥有“济南奥鑫都”等品牌。专注于废气处理设备等行业，在山东济南有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：王经理。