

拓达钢Toolox给我们模具及机械行业带来了什么

产品名称	拓达钢Toolox给我们模具及机械行业带来了什么
公司名称	东莞市天正模具钢材有限公司
价格	20.00/KG
规格参数	拓达钢:ssab代理商 型号:toolox44 产地:瑞典
公司地址	东莞市塘厦镇凤凰岗凤清路38号
联系电话	13192036165 13192036165

产品详情

拓达钢/Toolox给我们模具及机械行业带来了什么

上面提到了拓达钢的诸多特点，那么它到底给我们带来了什么呢?我们先从模具行业来讲，就拿海尔模具其中的一个产品上来讲吧，当尺寸大而壁薄的情况下，所用的模具材料也自然很薄，该司之前选用过DAC55、SKD61、SKD11、S136等材料均因淬火后变形量太大而失败，而如果选用一般的预硬材料模具寿命又会有影响；可能有人会问是否可以用一般预硬钢在氮化到所要硬度?我们知道就算是氮化，也是有变形量存在的，少有0.1mm的变形公差存在，并且这么薄的工件料又如何去返修呢?由于Toolox的特殊工艺和具备全世界较好的淬火生产线，生产的Toolox几乎没有应力，后续加工后几乎不变形，因此海尔模具准确无误的选用了Toolox。针对容易变形或产品出现毛刺或拉花的，如电视机前框模具急冷急热要求较高的模具钢韧性，Toolox可以避免开裂风险，在海信的应用有较高认知度，对于东风汽车的橡胶模具尺寸稳定性要求高，解决了变形问题，Toolox的特性明显发挥重要作用，也大量被应用于斜顶滑块等模具配件；

在冲压模具，越来越多的自动化连续模具，模板的尺寸稳定性要求更高，比如固定板、退料板的变形直接影响到产品质量和模具寿命，折弯成型模具细长对于热处理后的加工带来昂贵的成本和风险，Toolox在此起到关键作用，令人惊讶的是厚板冲裁我们常常选用更高的硬度但却容易崩裂，由于Toolox具有极高的韧性强度结合，通过表面处理比如氮化或激光淬火提高表面硬度，基体韧性有保证，从而在部分厚板冲裁方面具有非常好的表现；

在机械行业方面，对力学性能要求高的行业如海洋工程、船舶、安防、矿山机械、机器人、工程、机械零配件等等，Toolox高强度、高韧性、高硬度、高耐磨性、尺寸稳定性好等优势完全满足了行业的所需要求。在双拉薄膜设备的导轨上成为行业极高认知度和高度赞扬的标准选材；

在精密机械零部件方面，包括汽车配件等，由于TOOLOX极高的纯净度和具有强大而保证的机械性能，对于急件、打样、量产都是非常合适的选择；

在数控刀杆的应用，Toolox的高纯净度和韧性，瑞典皇家理工学院堪称高韧性与硬度的完美结合，通过测试对比进口H13的抗震性能非常好，刀杆寿命数倍提升，刀粒损耗更少，工件的加工精度和表面质量更高，国外品牌山特维克、伊斯卡等品牌已深入应用多年；

所有的钢材都需要进行热处理，造成了热处理成本增加，热处理风险产生、二次加工困难、需要校正、成材率低等难题，采用Toolox拓达钢，无需热处理，可以彻底解决这些问题