

TOOLOX® 材质轨道 用于抓斗式挖泥船

2015 年，新加坡外海启动了一项重大疏浚作业，使用了一台配有 200 m³ 抓斗的大型挖泥船。作业期间，这台挖泥船要在一条直径 13 m 的轨道上旋转作业。鉴于挖泥船体积庞大，并且会在挖掘过程中频繁产生巨大作用力，对轨道材质有着极高的要求。因此轨道区段需要经常更换。在更换区段期间，Toolox® 钢材被认定为理想之选。



Toolox® 是生产高性能机械部件的优选钢材。Toolox® 秉承超纯净钢冶金理念，获得非凡性能表现。凭借高强度、出色抗开裂性和优化的车间加工性能，这款钢材现已成为重载轨道的理想之选。其卓越韧性结合对每块钢板实施的质量控制策略，显著降低了早期故障风险。



图 1. Toolox® 材料氧气切割

轨道由新加坡 SSAB 悍达耐磨中心制造。该中心作为高强度钢部件的专业生产机构，充分利用了 Toolox® 低碳成分的独特优势，并采用氧气切割技术塑造轨道外部轮廓，显著缩短了后续机加工时间。



图 2. 通过机加工实现精密公差

经过机加工，最终成品达到紧密公差要求，表面粗糙度精确至 Ra 1.3。Toolox® 非常适用生产长条扁平件。得益于 Toolox® 在 590°C 下的回火处理，钢材中的所有应力完全消除，因而在机加工过程中获得了极高的精度。



图 3. 尺寸控制

基于 Toolox® 在实际应用中的卓越表现，这款材料已被认定为挖泥船所有轨道部件的标准替换材料。所有新部件均由 SSAB 新加坡公司生产并提供。

供应范围

Toolox® 提供多种规格可选，其中钢板厚度供应范围介于 6 - 165 mm 之间，圆钢直径供应范围介于 16 - 353 mm 之间，长度最长可达 5000 mm，所有规格均可由当地 SSAB 库房直接供货。此外，我们还构建了完善的全球认证 Toolox® 分销商网络，负责供应 Toolox® 切割材料。无论是通过 SSAB 还是从其分销商购买，均可享受全面应用支持和技术指导。

联系方式及更多详情

更多详情，可联系当地销售代表，也可访问 www.toolox.com，还可致函 help@ssab.com，寻求技术支持