

CI 项目编号:

产线/设备名称代码:滑道GTS-电动滑轨-装配-#04(M)/571

单元/部门: Track/ME

KEIPER

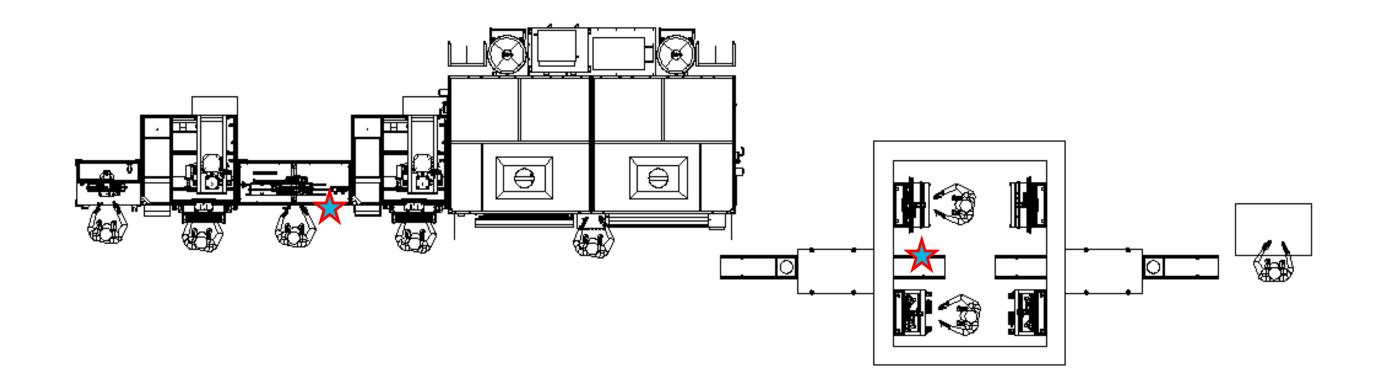
项目定义: Define

Kaizen 项目立项表						
项目名称: G1	S中置4线节拍优化	项目负责人: 朱怡杰				
商业影响: 优化节拍,提升生产效率						
问题描述: GTS中置4线目前节拍20s,有优化空间						
项目目标: 节拍提升10%		项目范围:GTS中置4线				
项目投资: 80000		项目收益: 71670				
团队成员	主要职责	贡献比重				
金利文	参与研讨,配合实施和改善	40%				
洪华建	生产协调	30%				
熊志坚	设备程序调试 30%					

KPI指标					
KPI	改善前	改善后			
节拍	20s	18 s			

项目计划					
项目计划	计划时间	实际时间			
D	2020/11/13	2020/11/16			
M	2020/12/7	2020/12/8			
А	2021/1/8	2021/1/8			
I	2021/3/1	2021/3/1			
С	2021/4/30	2021/4/30			

项目测量: Measure



根据现场动作测量/分析,发现穿丝杆工站/听音工站是产线目前瓶颈工站(节拍20s),但仍有优化空间。

项目分析: Analyze

1.穿丝杆工站丝杆电机功率低,穿丝杆速度慢,人员需要等设备完成动作后再进行下一根滑轨的装配,影响节拍;

2.听音工站对滑轨进行听音的程序还有优化空间

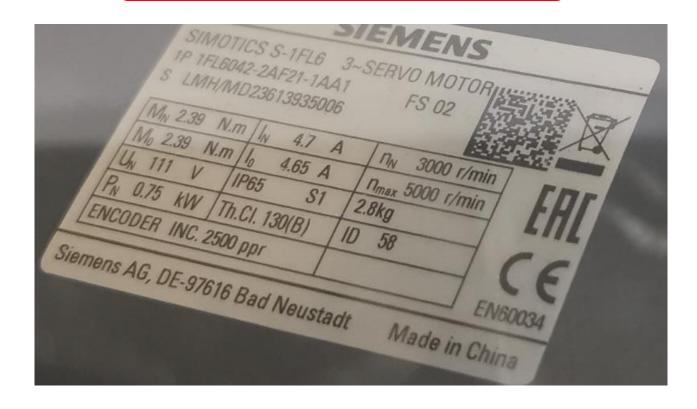


行动计划表

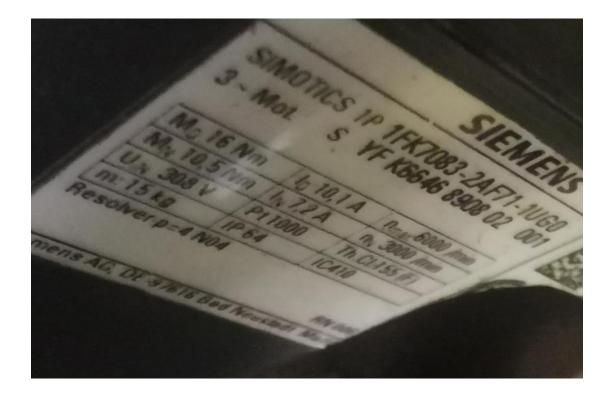
步骤	行动计划内容	负责人	预计完成日期	状态
1	讨论方案	朱怡杰	2020.11月	完成
2	方案拟定: ①收集问题点。 ②拟定初步改善方案	朱怡杰/金利文	2020.12月	完成
3	①按照初版方案验证 ②针对收集的问题点,讨论对策; ③补充完善方案	金利文/洪华建	2021.1月	完成
4	现场改造	金利文,熊志坚	2021.2月	完成
5	效果确认:有效提升节拍	朱怡杰,熊志坚	2021.3月	完成
6	标准化: 会同生产、设备、工艺最终确认。 小组总结: 确认改善效果	ALL	2021.4月	完成

1.穿丝杆工站电机优化

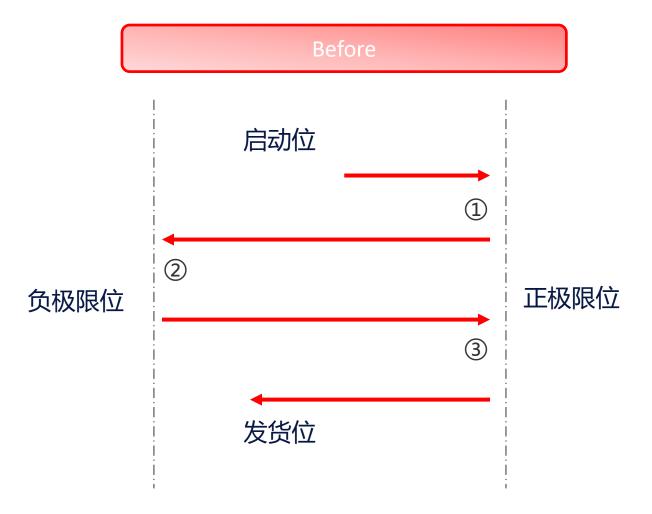
Before



After



2.听音工站听音程序优化



启动位 (插入Gearbox位置) 需先走到①再 进行听音。听音路程: ①-②-③-发货位



启动位(插入Gearbox位置)走到①已经进行听音。听音路程:①-②-发货位

\$201 224352 11.5 9 48.00
224352 11. 5 9
11. 5
9
9
9
9
48.00
20
1573
¥3.1579
¥ 708, 480.00
11.5
9
48.00
18
1748
¥2.8421
¥637,632.00

改善后项目节约金额计算:

中置4线目前可生产项目 (AS23/S201) 预测年产量: 480289

改善前节拍: 20s

改善后节拍: 18s

人员配置:9人

每小时人工费: 48元

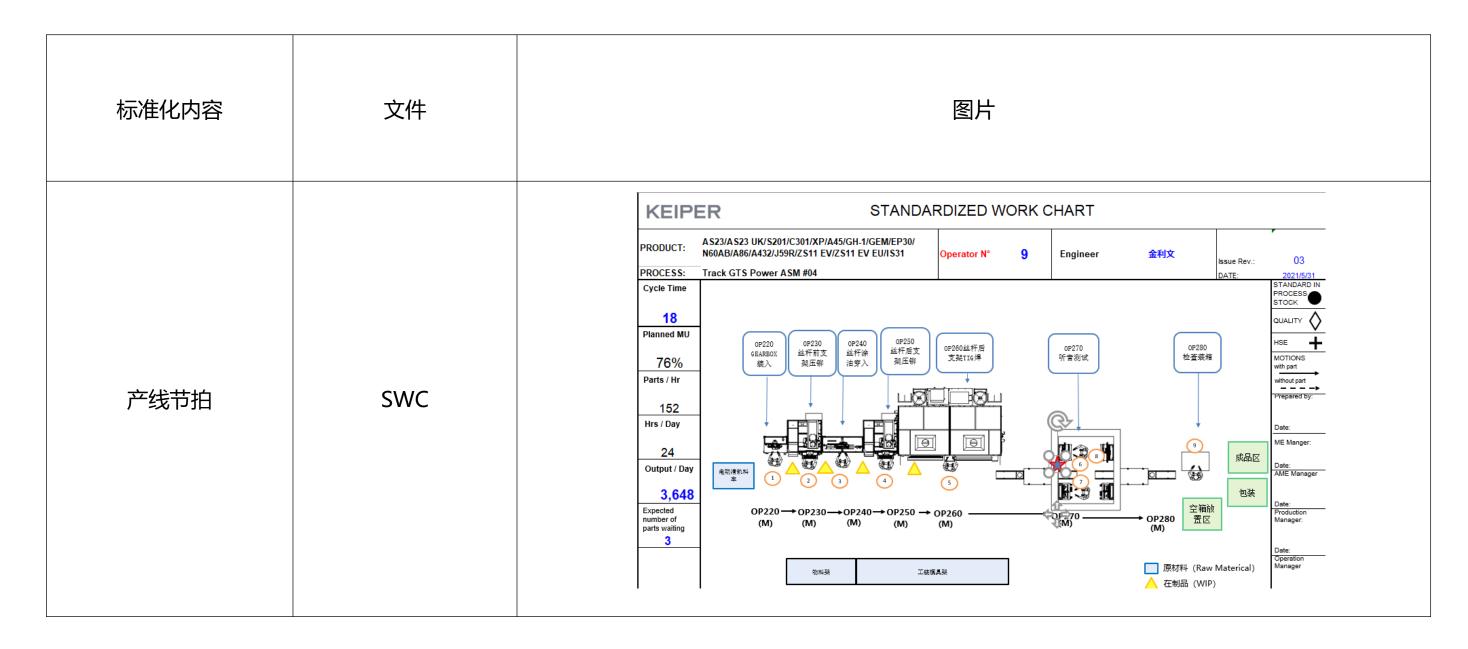
CT节约=【 (20-18) *480289*9】/3600/0.76*48=151670元

设备投资=80000元

总计节约=71670元

项目控制: Control

项目成果标准化





KEIPER