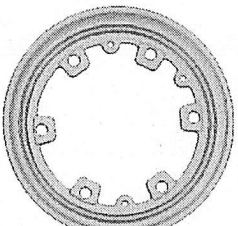
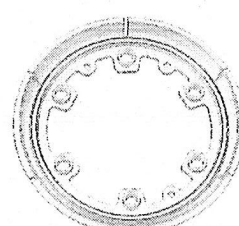


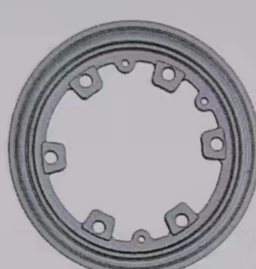
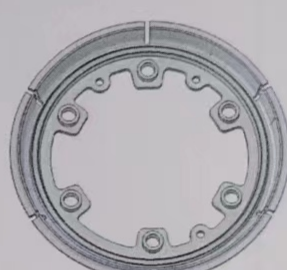
工程变更通知书 (ECN)

OLD ARE								
变更申请时间	20230810	项目代码/名称	转盘模块 ZY2210	ECR编号	ECR0009585	变更紧急度	C类	
客户名称	吉利	提出人	<input checked="" type="checkbox"/> 客户 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECN编号	ECN0004943			
总成名称	/			总成件号/QAD号	/			
零/部件名称	转盘下滑芯塑料件			零/部件件号/QAD号	SHT0015125			
项目阶段	<input type="checkbox"/> IGP 阶段 <input checked="" type="checkbox"/> IP 阶段 <input type="checkbox"/> PP 阶段 <input type="checkbox"/> PT 阶段 <input type="checkbox"/> SOP 阶段			变更零件类型	<input type="checkbox"/> 自购件 <input checked="" type="checkbox"/> 采购件 <input checked="" type="checkbox"/> 外购件			
更改类型	<input type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 模具 <input type="checkbox"/> 夹具 <input type="checkbox"/> 检具 <input type="checkbox"/> 试验/检测方法 <input type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 重要/改配套 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:							
更改原因	<input checked="" type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> VA/VE <input type="checkbox"/> 客户要求 <input type="checkbox"/> 其它			是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A			
更改等级	<input type="checkbox"/> 级别1		<input type="checkbox"/> 级别2		<input checked="" type="checkbox"/> 级别3		<input type="checkbox"/> 级别4	
	较大的更改: 该更改将影响产品的外形、安装或功能		重变的过程更改: 对客户而言该更改有明显的外观变化		对产品成本、库存、质量成本等影响的更改, 对客户无直接影响		1. 文件、试验、工作流程等附带的更改 2. 内部流程或工艺更改 该更改对客户、产品成本或库存无影响	
变更申请内容	变更申请前: 转盘下滑芯塑料件存在变形量大及滚珠槽尺寸偏大问题, 试装反馈装配困难且滚珠装配后脱出。经对比对标产品分析, 产品设计中间安装凸台厚度较厚, 滚珠槽周边壁厚较厚, 对塑料件产品有较大影响。			变更申请方案: 1. 增加6道应力释放槽。 2. 中间安装部位减胶 3. 滚珠外圈减胶				
	变更前 			变更后 				
				是否影响其它项目? (下列填写项目名称) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
验证/试验方式			<input checked="" type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 小批试装 <input type="checkbox"/> 带路试 <input type="checkbox"/> 内部试验 <input type="checkbox"/> 委外试验 <input type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input type="checkbox"/> 其他 ()				是否影响制造过程	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否影响物流			<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		批准后进行更改所需时间		25天	
主送单位	研究院各部门、河北工厂、西安崇昌、长春工厂							
发放部门	<input checked="" type="checkbox"/> 制造 <input checked="" type="checkbox"/> 财务部 <input checked="" type="checkbox"/> 前期采购部 <input type="checkbox"/> 营销部 <input type="checkbox"/> 物流 <input checked="" type="checkbox"/> 质量 <input checked="" type="checkbox"/> 前期研发部 <input type="checkbox"/> 工艺 <input type="checkbox"/> 产品开发 <input checked="" type="checkbox"/> 供应 <input type="checkbox"/> 其它							
库存品处理方案								
涉及产品状态	数量	责任人	处理方案			责任人	完成时间	
已销售产品								
公司成品								
公司原材料								
公司半成品								
供应商产品								
供应商半成品								
工程变更批准日期 (新状态执行时间)	20230810			产品切换日期 (新/老状态切换时间)	20230905			
需要变更的资料 (影响PPAP资料)								
文件名称	责任人	要求完成时间	文件名称	责任人	要求完成时间			
<input type="checkbox"/> 工艺BOM			<input type="checkbox"/> 作业指导书	张尔寿	不涉及			
<input type="checkbox"/> BOM			<input type="checkbox"/> 控制计划	张尔寿	2023.8.15			
<input type="checkbox"/> 2D图纸			<input type="checkbox"/> DFMEA					
<input type="checkbox"/> 3D数模			<input type="checkbox"/> PFMEA	张尔寿	不涉及			
<input type="checkbox"/> 供应商技术协议			<input type="checkbox"/> 特殊特性清单					
<input type="checkbox"/> 价格协议/采购BOM			<input type="checkbox"/> MSA					
<input type="checkbox"/> 过程流程图	张尔寿	不涉及	<input type="checkbox"/> Ipk					
<input type="checkbox"/> 检验指导书	张尔寿	23.8.15	<input type="checkbox"/> 其它					
<input type="checkbox"/> PSW文件			<input type="checkbox"/> 模具采购合同/管理协议					
编制	张尔寿	审核	张尔寿	批准	2023.8.10			

12/2/2023
2023.8.10
SHT



工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2023/8/8	项目代码/名称	ZY2207	变更申请输入文件	质量问题清单	变更紧急度	A类	
客户名称	吉利	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0009585			
总成名称				总成件号/QAD号				
零/部件名称	转盘下滑芯塑料件			零/部件件号/QAD号	SHT0015125			
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCP阶段 <input checked="" type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input type="checkbox"/> PT阶段 <input type="checkbox"/> SOP阶段			变更零件类型	<input type="checkbox"/> 自制件 <input checked="" type="checkbox"/> 采购件 <input type="checkbox"/> 外协件			
更改类型	<input type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 模具 <input type="checkbox"/> 夹具 <input type="checkbox"/> 检具 <input type="checkbox"/> 试验\检测方法 <input type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 重要二次配套 <input type="checkbox"/> 其他:							
更改原因	<input checked="" type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> VA/VE <input type="checkbox"/> 客户要求 <input type="checkbox"/> 其它			是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> N/A			
内容更改等级	<input type="checkbox"/> 级别1		<input type="checkbox"/> 级别2		<input checked="" type="checkbox"/> 级别3		<input type="checkbox"/> 级别4	
	较大的更改: 该更改将影响产品的外形、安装或功能		重要的过程更改: 对客户而言该更改有明显的外观变化		对产品成本、库存、质量成本等影响的更改, 对客户无直接影响		1.文件、试验、工作流程等附带的更改 2.内部流程或工艺更改 该更改对客户、产品成本或库存无影响	
变更申请内容	变更前: 转盘下滑芯塑料件存在变形量大及滚珠槽尺寸偏大问题, 试装反馈装配困难且滚珠装配后脱出。经对比对标产品分析, 产品设计中间安装凸台厚度较厚, 滚珠槽周边壁厚较厚, 对塑料件产品有较大影响。			变更后: 1.增加6道应力释放槽。 2.中间安装部位减胶 3.滚珠外圈减胶				
								
是否影响其它项目? (下列填写项目名称)					<input type="checkbox"/> 是		<input checked="" type="checkbox"/> 否	
验证\试验方式	<input type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 小批试装 <input type="checkbox"/> 需路试 <input type="checkbox"/> 内部试验 <input type="checkbox"/> 委外试验 <input type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 ()					是否影响制造过程		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否影响物流			<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		批准后进行更改所需时间			20个工作日
变更实现方案	产品单件成本增加测算		不涉及		测算部门:	采购/前期采购部	测算人:	
	护面变化成本增加测算		不涉及		测算部门:	造型部	测算人:	
	焊胎、工装、包装运输等更改费用		不涉及		测算部门:	工艺部	测算人:	
	模具更改费用		53000元(含税)		测算部门:	模具科	测算人:	奇健康代
	检具更改费用		不涉及		测算部门:	前期质量部	测算人:	
	其他费用		不涉及		测算部门:	产品开发部	测算人:	
	总成单台成本				测算部门:	工厂物料管理部门	测算人:	
直接更改费用								
库存管控通知(工厂、供应商半成品和成品)								
编制:	张磊	23.8.8	审核:(审核 ECR内容汇总费用并确定审批人员)		批准:			
项目审核(审核费用及周期):					副总经理/技术总监批准			



注1. 工程变更申请及评审表的批准仅是同意启动变更的相关工作(如验证、试验)。《工程变更通知书》才是官方的变更批准文件。
 备注:
 1.变更申请: 需要单独上传变更前对比图片及原因验证报告;(文件命名为XXX项目变更前, XXX项目变更后)
 2. ECR申请批准后, 完善对策验证报告上传; 流程流转至项目经理处, 发起ECN。