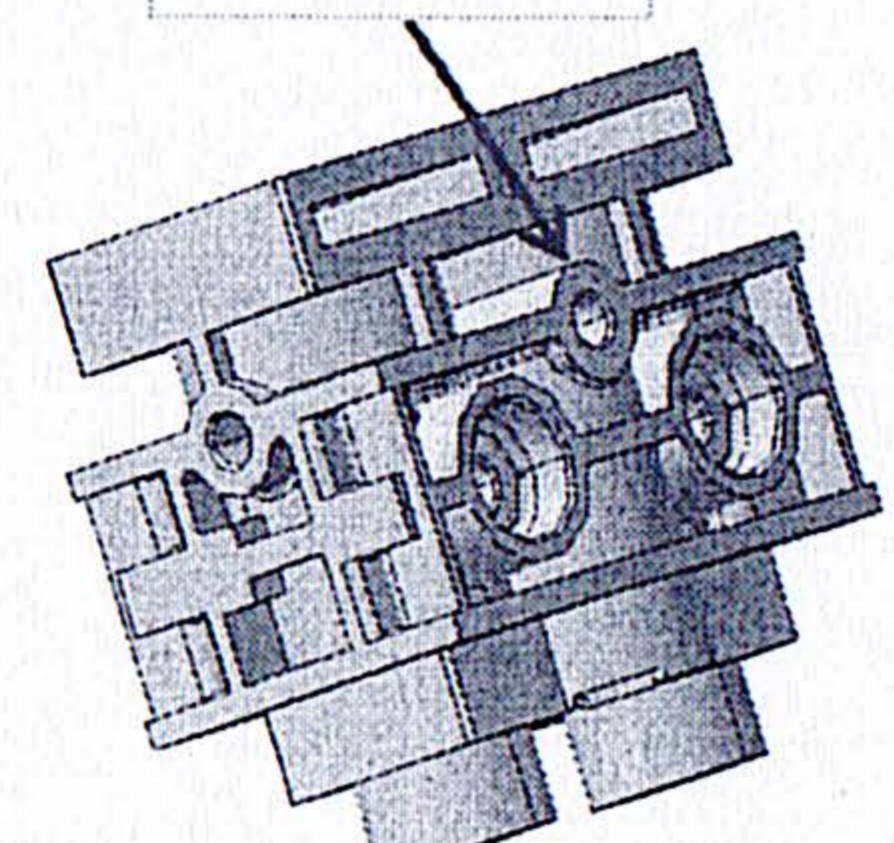
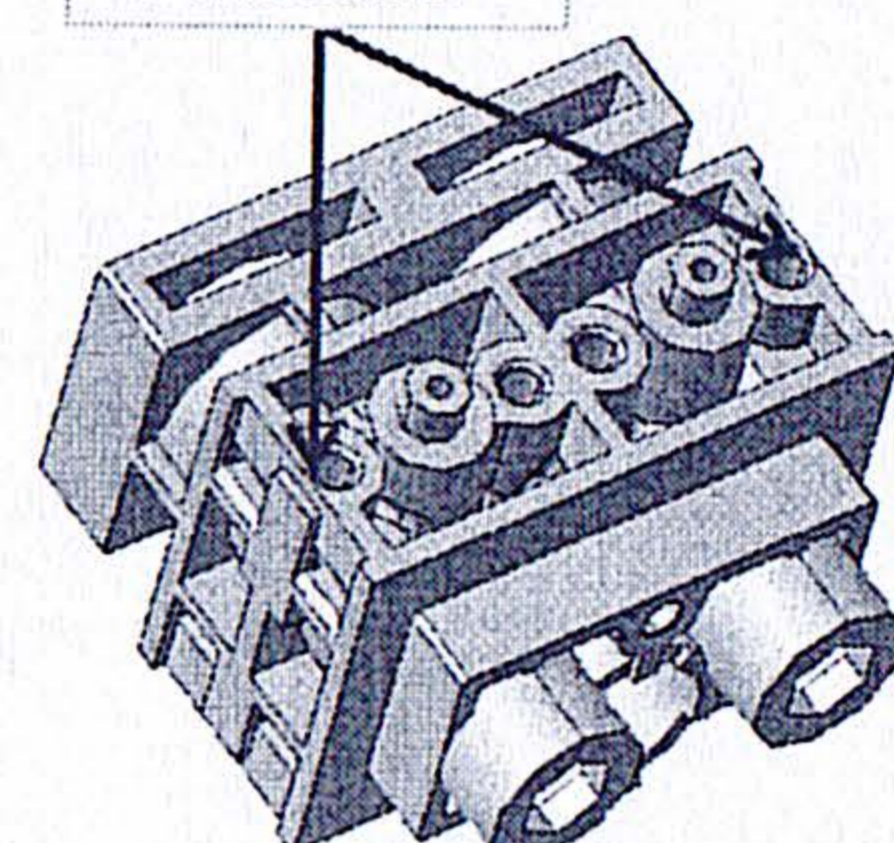
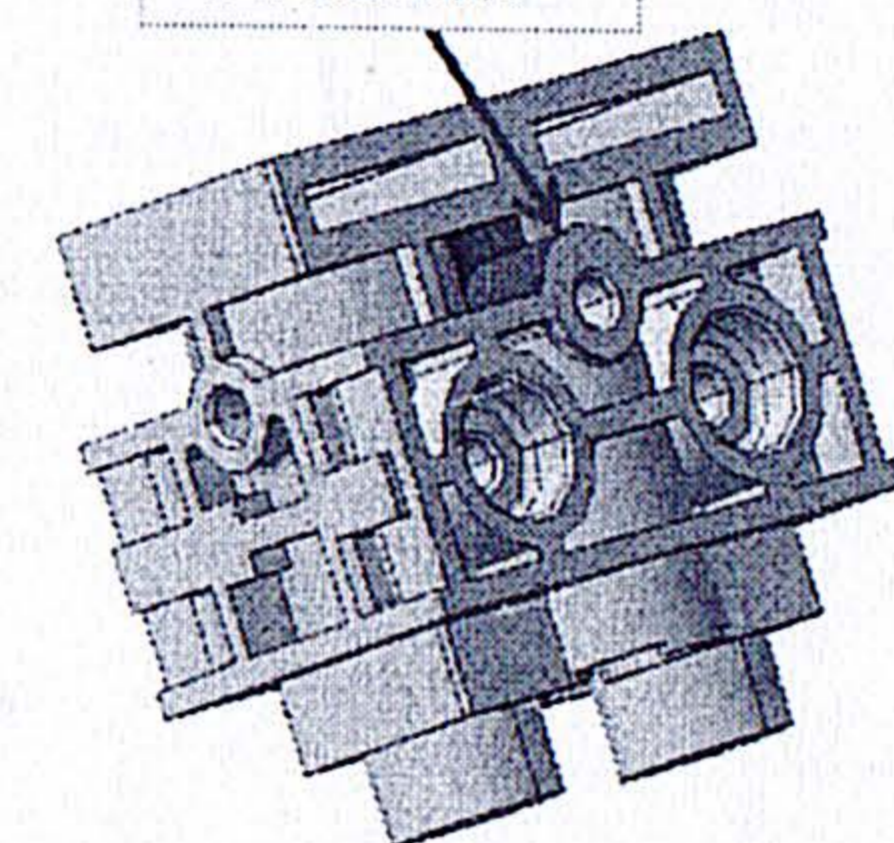
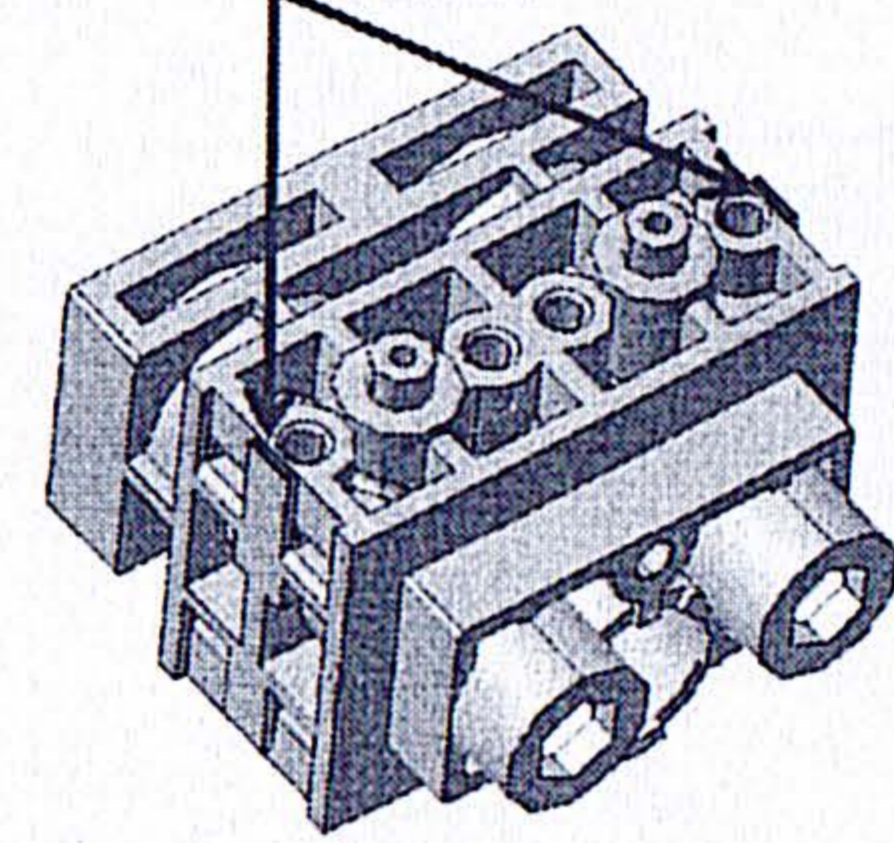




工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2023.03.17	车型代号	ZY2131 (腰托气阀)	变更申请输入文件	内部质量反馈	
客户名称	---	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0009072	
总成名称	腰托气阀总成			总成件号	BPC0010199	
零/部件名称	腰托阀体			零/部件件号:	BPC0010200	
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCT 阶段 <input type="checkbox"/> ED 阶段 <input type="checkbox"/> ET 阶段 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 工艺 <input 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"/> NA/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	变更申请前: 钢珠孔壁及螺钉孔壁较薄。			变更申请后: 钢珠孔壁及螺钉孔壁加厚。		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>钢珠孔壁较薄</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>螺钉孔壁较薄</p>  </div> </div>			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>钢珠孔壁加厚</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>螺钉孔壁加厚</p>  </div> </div>		
				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 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 type="checkbox"/> 否		批准后进行更改所需时间		
变更实现方案	产品单件成本增加测算	成本无变化		测算部门:	采购/前期采购部	测算人: 刘海波
	护面变化成本增加测算			测算部门:	造型部	测算人:
	焊胎、工装、包装运输等更改费用			测算部门:	工艺部	测算人:
	模具更改费用			测算部门:	模具科	测算人:
	检具更改费用			测算部门:	前期质量部	测算人:
	其他费用			测算部门:	产品开发部	测算人:
	总成单台成本					
	直接更改费用					
库存管控通知 (工厂、供应商半成品和成品)		库存件过渡到气路产品使用。		测算部门:	工厂物料管理部门	2000件 测算人: 刘海波 2023.3.20
编制:	刘明阳 2023.3.17		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。



原因分析验证报告

表单编号	GR-62-00-05(A/1)
纸张	A4(210×297)
顺序号	ECR0009072

项目代码	ZY2131 (腰托气阀)	项目类别	——	编制/日期	姚明阳 2023.3.17
总成名称	腰托气阀总成	总成件号	BPC0010199	审核/日期	
零部件名称	腰托阀体	零部件件号	BPC0010200	批准/日期	

涉及产品成本增加/工艺装备变更费用/试验费用审批	批准/日期	——
--------------------------	-------	----

客户名称	——	优先级	<input checked="" type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 紧急	提出人	张加
------	----	-----	--	-----	----

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	项目阶段	<input type="checkbox"/> PCP阶段 <input type="checkbox"/> ED阶段 <input type="checkbox"/> ET阶段 <input checked="" type="checkbox"/> PT阶段 <input type="checkbox"/> SOP阶段
--------	---	------	--

问题来源	内部质量反馈	发生时间	——
------	--------	------	----

问题类别	<input checked="" type="checkbox"/> 产品设计类 <input type="checkbox"/> 管理流程类 <input type="checkbox"/> 有标准未执 <input type="checkbox"/> 复发 <input type="checkbox"/> 其他
------	---

问题现状	<p>1、试装腰托气阀过程中发现其中一个位置的钢珠孔压钢珠后孔壁发白，个别裂开。</p> <p>2、试装腰托气阀过程中发现其中一个位置的螺钉孔打钉后孔壁发白。</p>
------	---

真因分析	<p>1、经分析，钢珠孔压钢珠后孔壁发白，个别裂开的原因因为孔壁较薄；</p> <p>2、经分析，螺钉孔打钉后孔壁发白的原因因为孔壁较薄；。</p>
------	--

真因确认 (验证问题再现)	<p>1、经现场确认，所有发生压钢珠后孔壁发白，个别裂开的孔均为孔壁较薄的位置；</p> <p>2、经现场确认，所有发生打钉后孔壁发白的孔均为孔壁较薄的位置；</p>
---------------	---