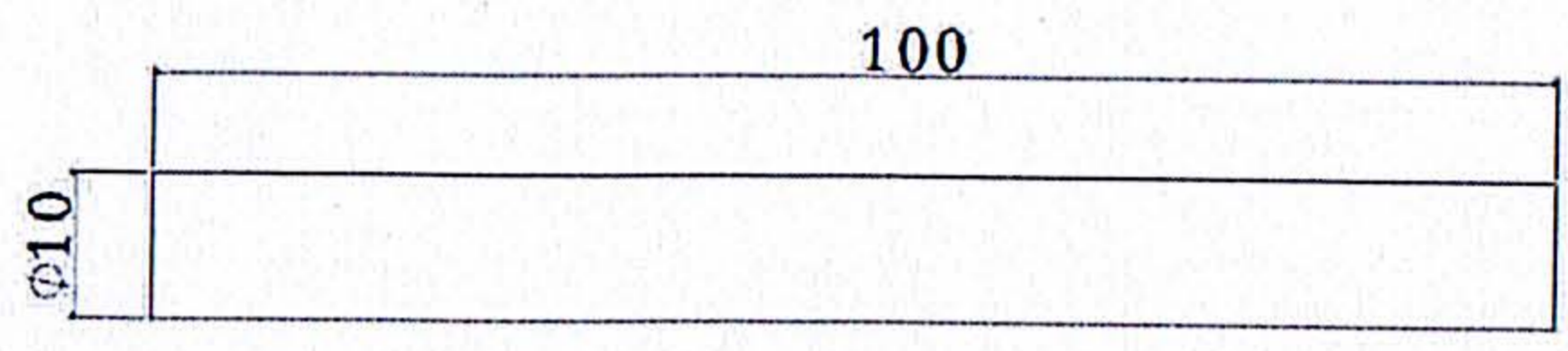
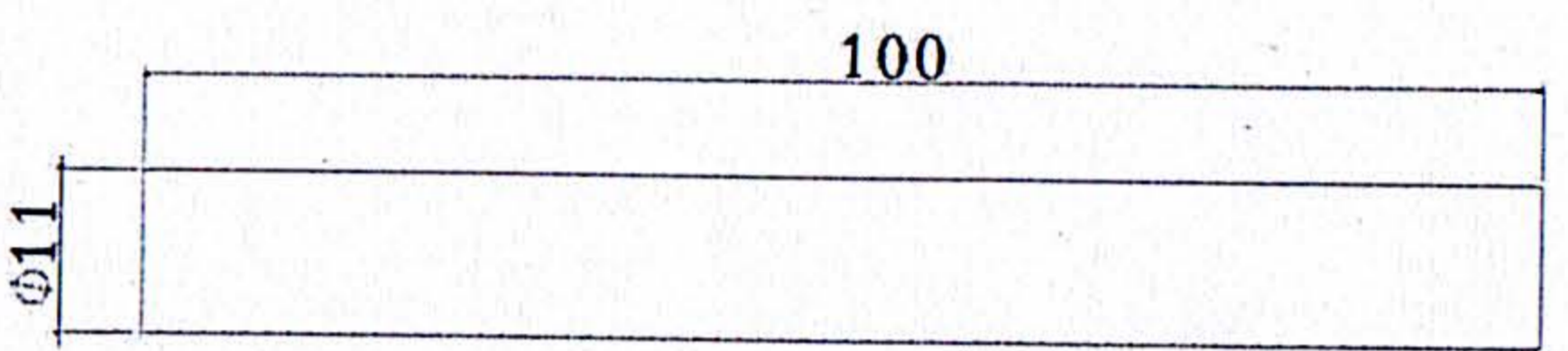




工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2023.03.20	车型代号	ZY1707 (戴姆勒H6)	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	ECR0009083
总成名称	H6座椅速升速降气路总成			总成件号	BPC0010060
零/部件名称	热缩管			零/部件件号:	BPC0010248
项目阶段	<input type="checkbox"/> PCT 阶段 <input type="checkbox"/> ED 阶段 <input type="checkbox"/> ET 阶段 <input type="checkbox"/> PT 阶段 <input checked="" 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"/> 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		重要的过程更改: 对客户而言该更改有明显的外观变化		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:	变更申请后:
	<p>热缩管尺寸为 $\phi 10\text{mm} \times 100\text{mm}$。</p> 	<p>热缩管尺寸为 $\phi 11\text{mm} \times 100\text{mm}$。</p> 
	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 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	成本增加未税 0.0072 元	测算部门:	采购/前期采购部
	护面变化成本增加测算		测算部门:	造型部
	焊胎、工装、包装运输等更改费用	/	测算部门:	工艺部
	模具更改费用		测算部门:	模具科
	检具更改费用	/	测算部门:	前期质量部
	其他费用	/	测算部门:	产品开发部
	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)			测算部门:	工厂物料管理部门

编制:	姚明阳 2023.3.20	审核: (审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员)	批准:	2023.3.20
-----	------------------	----------------------------	-----	-----------

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	ECR0009083

项目代码	ZY1707 (戴姆勒H6)	项目类别	---	编制/日期	姚明阳 2023.3.20
------	----------------	------	-----	-------	---------------

总成名称	H6座椅速升速降气路总成	总成件号	BPC0010060	审核/日期	
------	--------------	------	------------	-------	--

零部件名称	热缩管	零部件件号	BPC0010248	批准/日期	张加 2023.3.20
-------	-----	-------	------------	-------	--------------

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 type="checkbox"/> PT阶段 <input checked="" 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	安路普车间反馈，组装H6座椅速升速降气路总成产品时热缩管套装困难。
------	-----------------------------------

真因分析	经现场查看分析，原因为 $\phi 10\text{mm}$ 规格的热缩管直径选型较小，与气路不匹配。
------	---

真因确认 (验证问题再现)	使用 $\phi 11\text{mm}$ 规格的热缩管试装，套装顺畅。
---------------	--------------------------------------