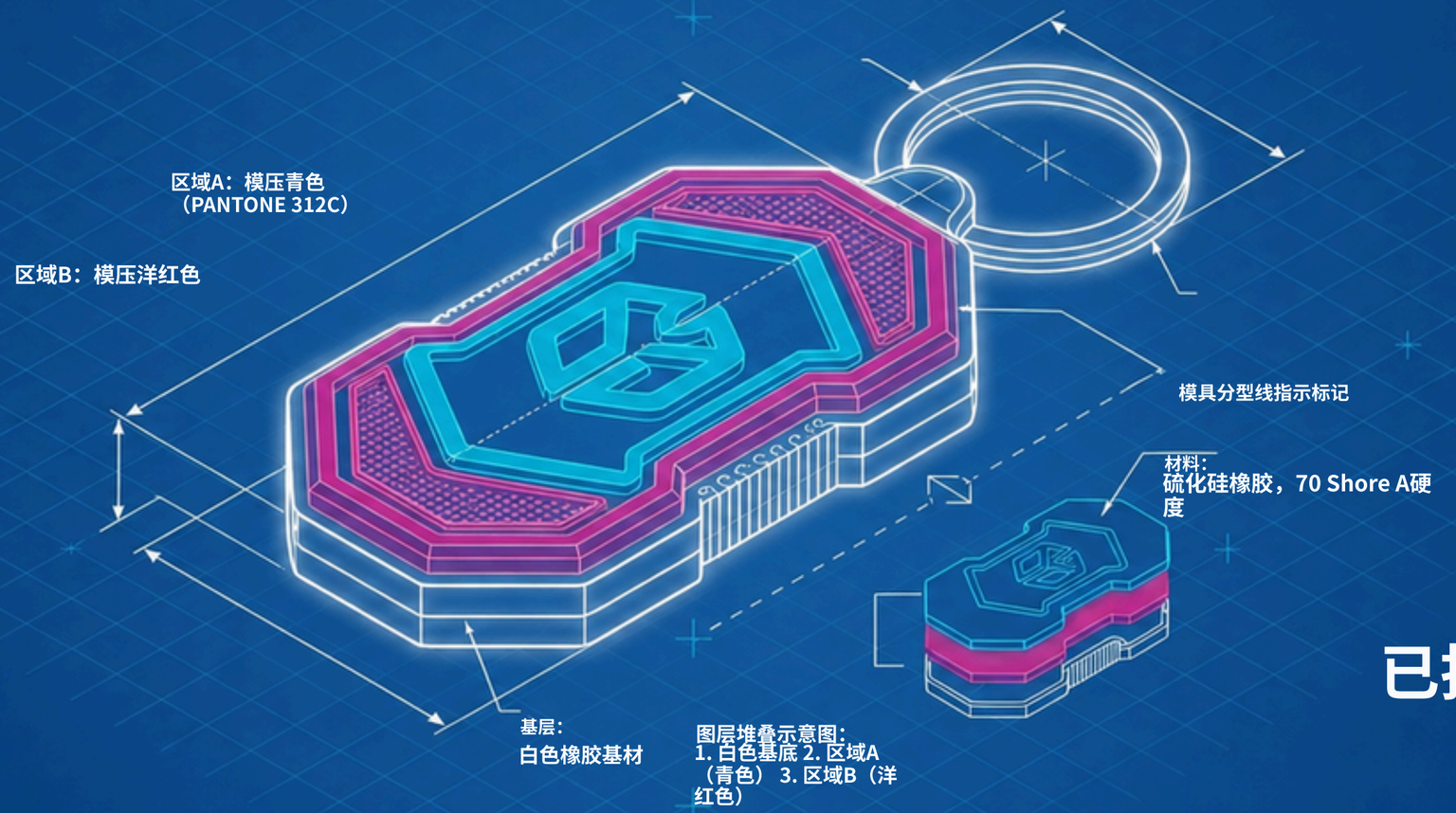
定制橡胶钥匙扣采购

制造商技术资料包：买方模具规格指南



已批准采购

定义介质：橡胶是一种类别，而非化学成分

技术背景与材料范围



- 定制橡胶钥匙扣由柔性模压主体、凸起、凹陷或分层的彩色细节以及连接的钥匙扣五金组成。



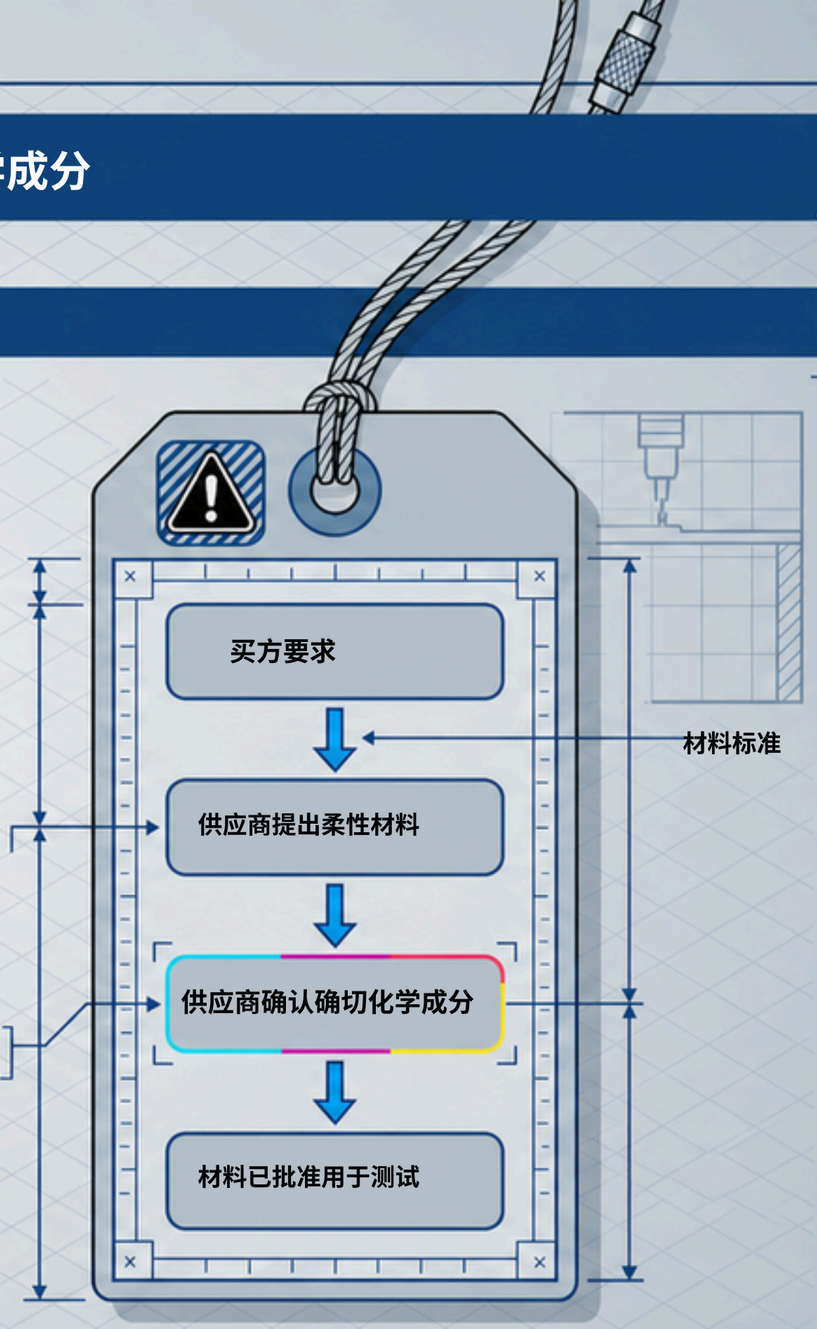
- 橡胶描述的是类别（弹性体或柔性塑料）。



- 买方不得假定具体化学成分（如硅胶或PVC），除非供应商明确确认。

规格ID		材料范围

材料ID示意标签

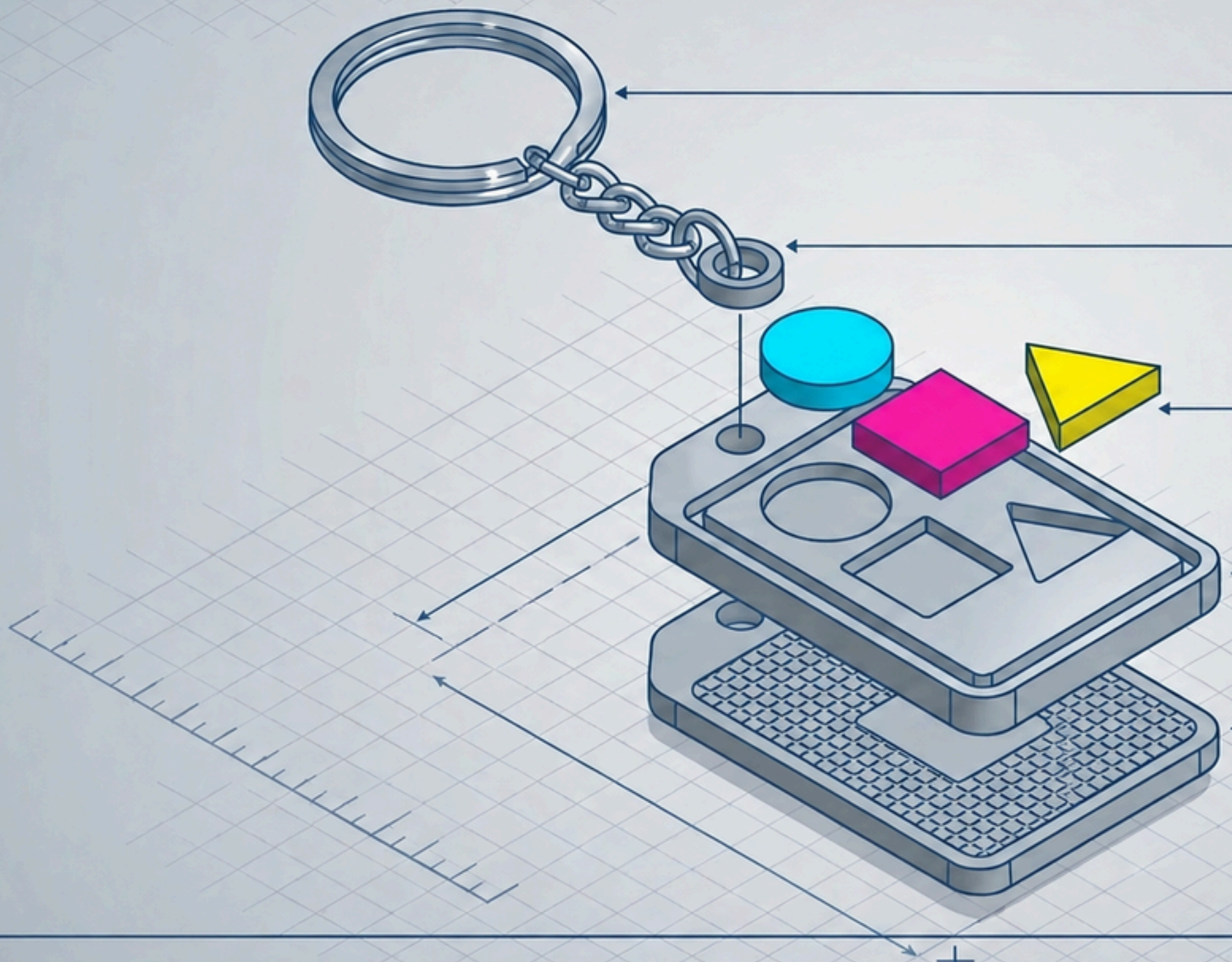


材料适用性矩阵

设计尺寸	柔性模压橡胶	硬质印刷亚克力	雕刻木材	缝制织物	搪瓷填充金属
柔软触感与柔性轮廓	✓	✗	✗	✓	✗
立体浮雕	✓	✗	✓	✗	✓
醒目分隔的色块	✓	✗	✗	✗	✓
极细文字适用性	✗	✓	✗	✗	✓
照片级渐变	✗	✓	✗	✗	✗
高级金属重量感	✗	✗	✗	✗	✓

警告：如果概念依赖照片级渐变或透明印刷层，请要求供应商提供替代工艺建议。

规格剖析：爆炸等距视图



五金：
钥匙扣五金和钥匙圈方向

连接层：
嵌入式或附着式连接件

浮动岛：
凸起的彩色模压细节

基础主体：
柔性模压主体，展示凹槽与边缘轮廓

背面：
素面、纹理面、重复正面图案或标志

规格ID：KC-EXP-ISO-001

定义物理轮廓与几何形状

立体维度

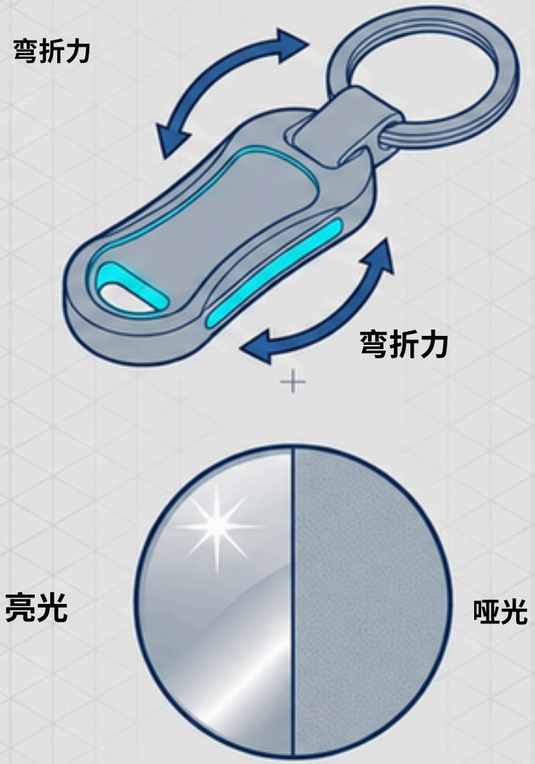


带浮雕的平面

3D微型物体

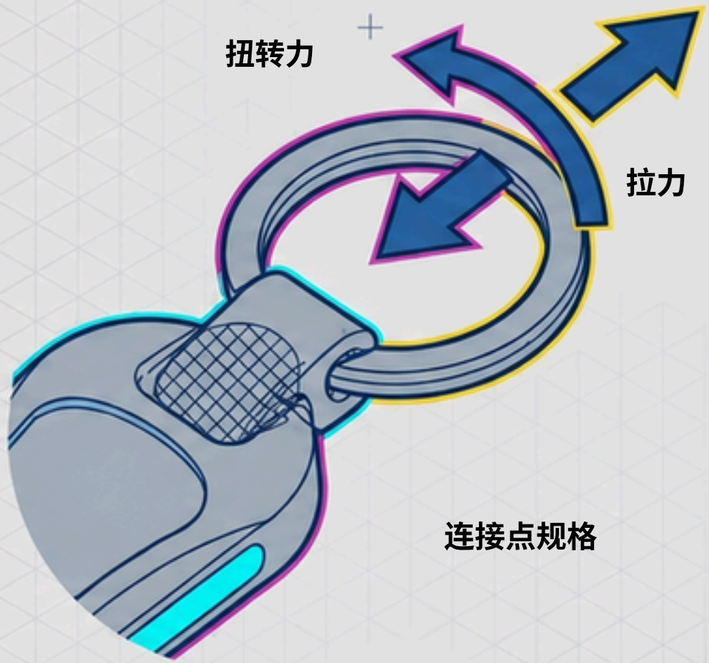
定义设计是带浮雕的平面、双面、分层，还是完整的3D微型物体。

柔韧性与表面处理



定义整体柔韧性和所需表面外观（亮光或哑光）。确定正面、背面和边缘处理方式。

五金集成



说明连接件如何嵌入或附着。考虑扭转，

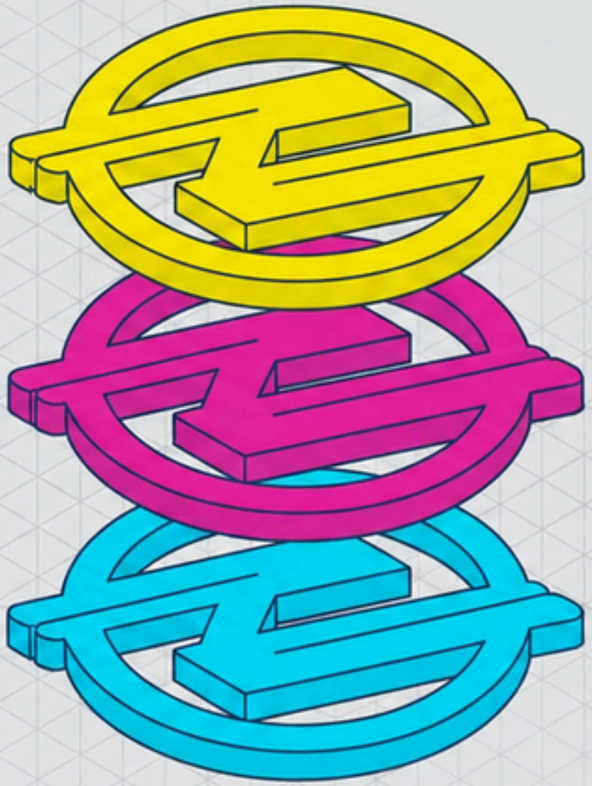
拉伸或反复使用是否需要制定专门的物理测试方案。

为模具设计：矢量分离



错误思路：简化渐变和

将照片细节简化为可模压区域。无法用离散的彩色材料进行注塑生产。



顶层：
黄色模具（VECTOR-Y）

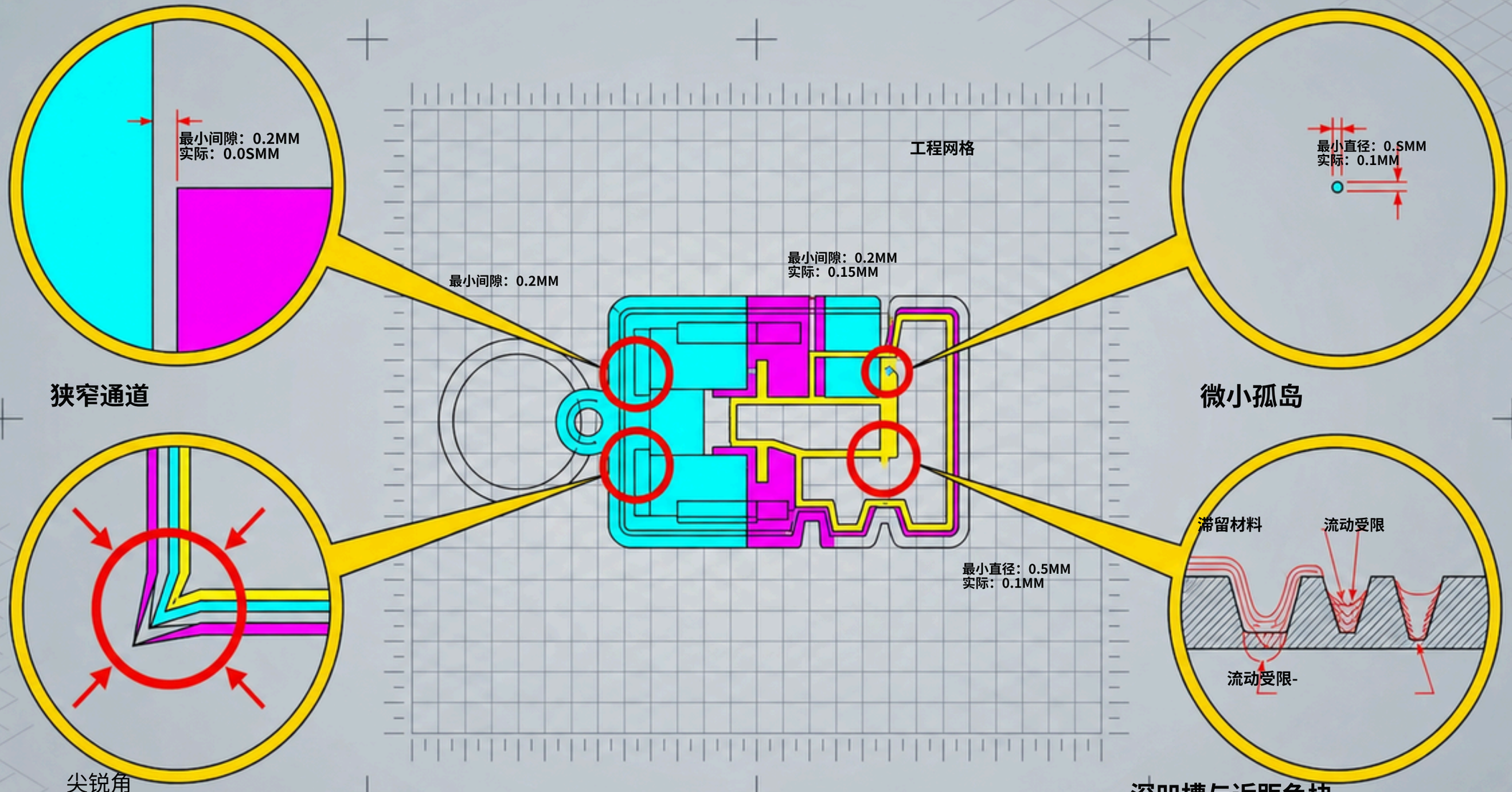
中层：
洋红色模具（VECTOR-M）

底层：
青色模具（VECTOR-C）

适配模具的思路：干净的矢量图稿

每种模压颜色置于单独的标注图层。确保精确的材料分离和制模。

几何危险区：为可行性设计



模压颜色是离散区域。供应商必须审查这些具体几何约束，以确认模压可行性。保留商标比例，但允许供应商标记最小特征限制。

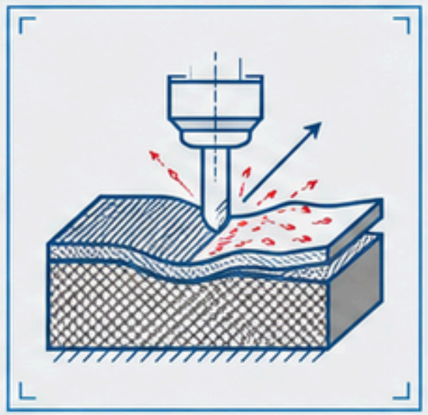
材料健康、安全合规与性能测试



化学与安全合规

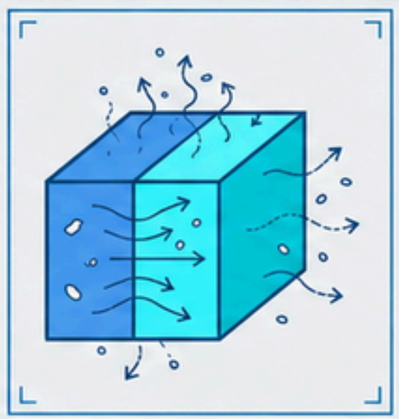
关于受限物质和儿童安全测试的要求。

尽早披露目标市场和用户群体。

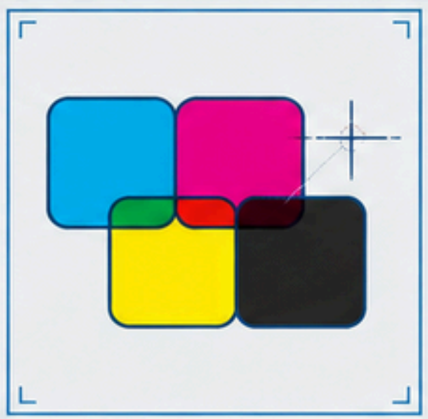


磨损与降解

评估表面磨损和连接性能在物理应力测试下的表现。



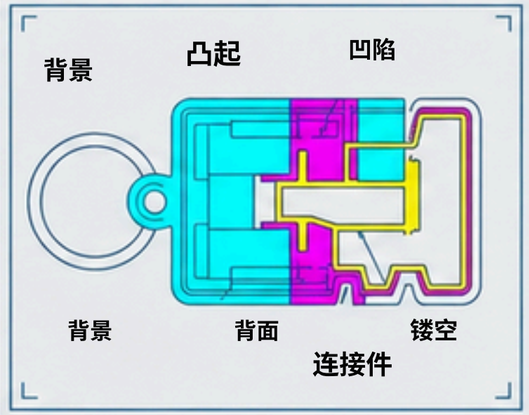
气味与迁移 测试材料是否有强烈气味，防止染料颜色在相邻模压层之间迁移。



颜色匹配

要求提供材料和颜色方案，而不是假定通用配方或精确的屏幕匹配。

图稿规格交接包



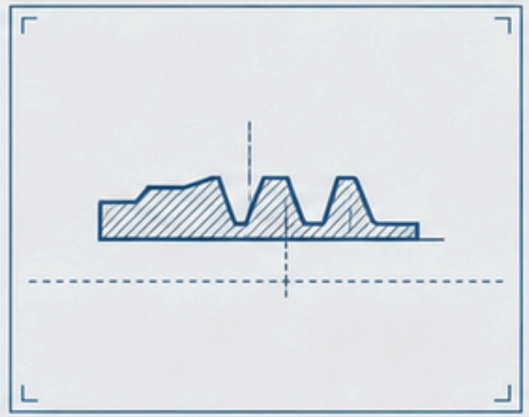
资产1：已标注矢量图层

区分凸起、凹陷、背景、背面、镂空和连接件区域。



资产2：颜色图例

离散模压颜色区域的精确地图。



资产3：剖面图

展示重要浮雕关系的剖面图。



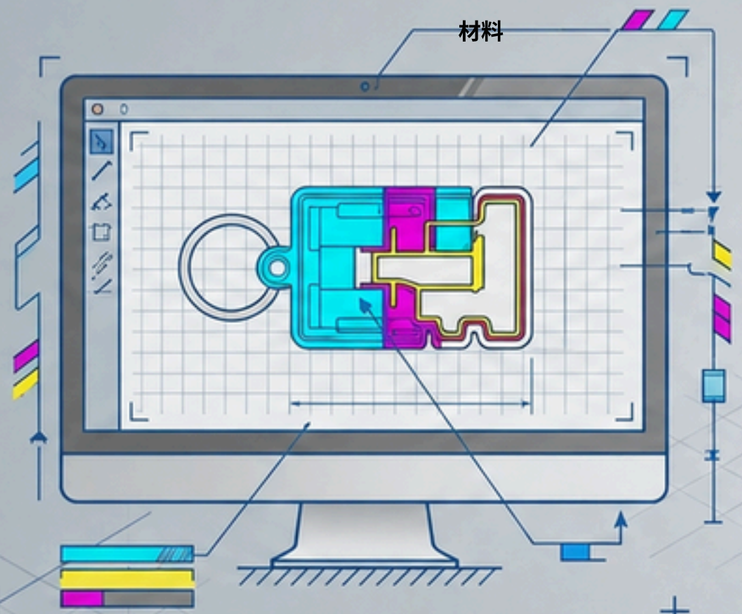
资产4：比例与方向

按比例的参考图，明确展示预期的钥匙圈方向。

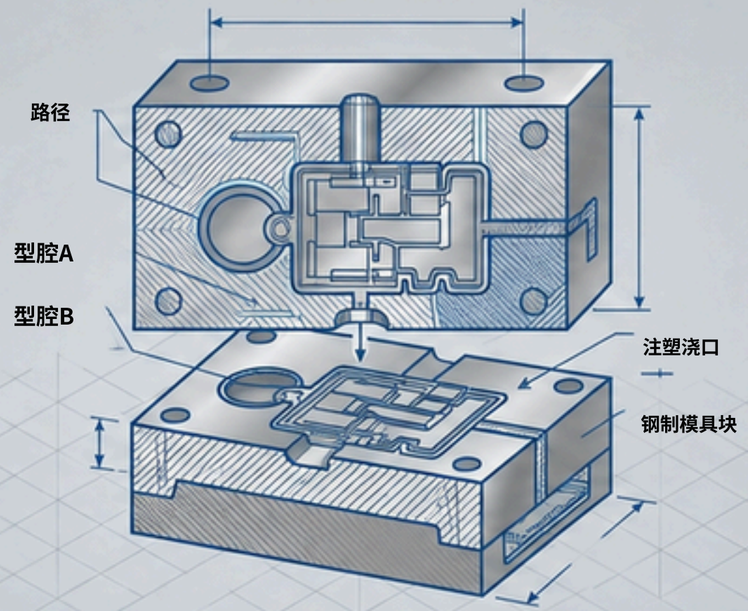
太多 太多 太多

打样进程：渲染与现实

尺寸渲染（平面） → **模具打样（制模）** → **实物量产前样品**



适用于布局，但无法传达触感和浮雕效果。



在注入材料前验证几何形状和刀具路径。

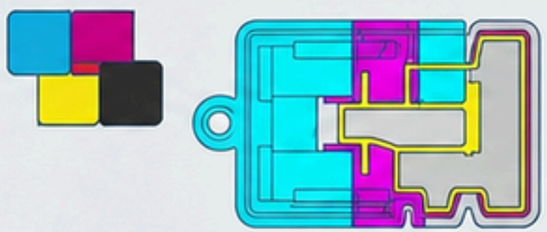


关键。相比平面渲染，实物样品在评估浮雕、柔韧性、颜色准确度和连接完整性方面信息量大得多。

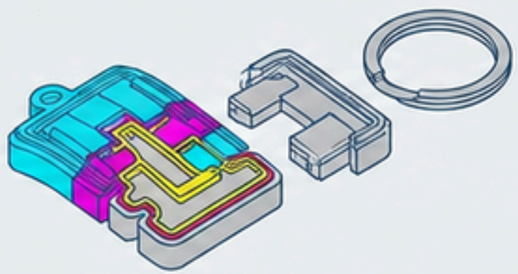
报价因素：数量与模具经济性

请求总数量（按设计、配色、背面设计和五金表面处理指定）

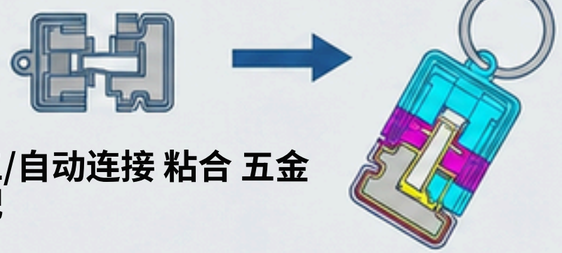
A. 颜色区域数量



B. 独立组件



C. 组装要求



手工/自动连接 粘合 五金装配

模具共享问题：如果多个配色使用完全相同的几何形状，请询问模具是否可以共享（须经技术审核），以降低制模成本。

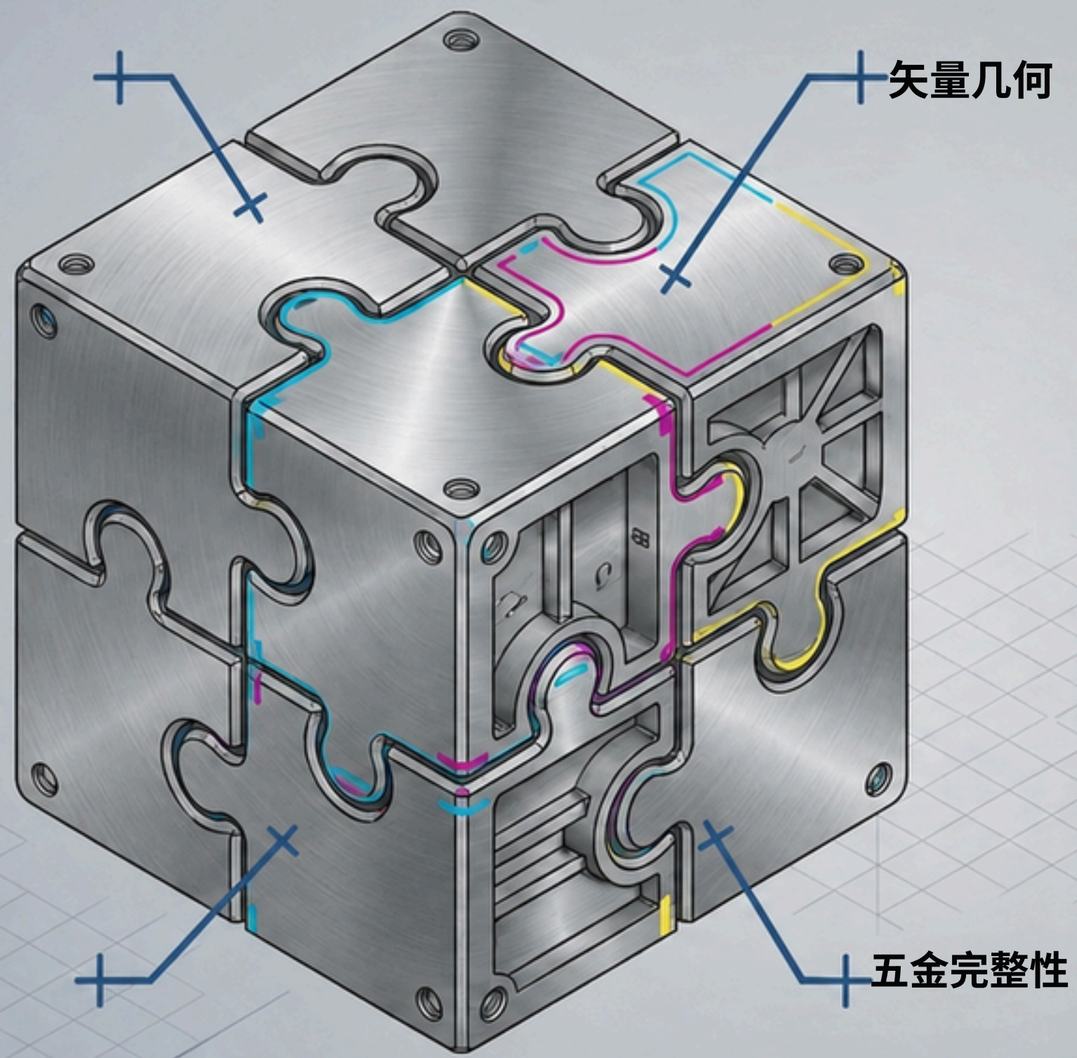
注意：提供目的地和交付窗口要求，不要预设交期。

包装注意事项：风险与缓解措施

风险	缓解措施
运输中变形	硬质背卡
单件之间颜色转移	独立塑料袋
软橡胶上的五金压痕	指定包装方向和保护层
气味浓度	通风包装或出货前脱气

额外包装规格 在RFQ中清楚定义标签、条码位置、套装方式和外箱标记。

综合：模具意识钥匙扣



综合陈述

成功的定制橡胶钥匙扣不只是印在塑料上的标志。它是结构元素的和谐统一。

矢量图稿决定模具，模具决定几何形状，几何形状定义材料可行性，包装则保护最终的实体浮雕。

最终技术和商业承诺要求所有这些元素统一审核。

RFQ 8点执行面板

] 提供已分离模压颜色和浮雕层级的矢量图稿。

[ ] 按设计/配色、目的地和交付要求说明数量。

[ ] 要求确认拟用柔性材料及表面处理。

[ ] 定义正面、背面、边缘轮廓、柔韧性和悬挂方向。

[ ] 确认连接件结构、钥匙扣五金类型、动作和表面处理。

[ ] 标记细小特征、小文字、关键颜色和合规需求。

[ ] 要求提供模具打样、实物样品及相关性能测试方案。

[ ] 指定包装、背卡、标签、套装方式和外箱标记。

限制提醒：不要臆造材料等级、硬度或测试评级。由供应商提出方案，再由你批准。