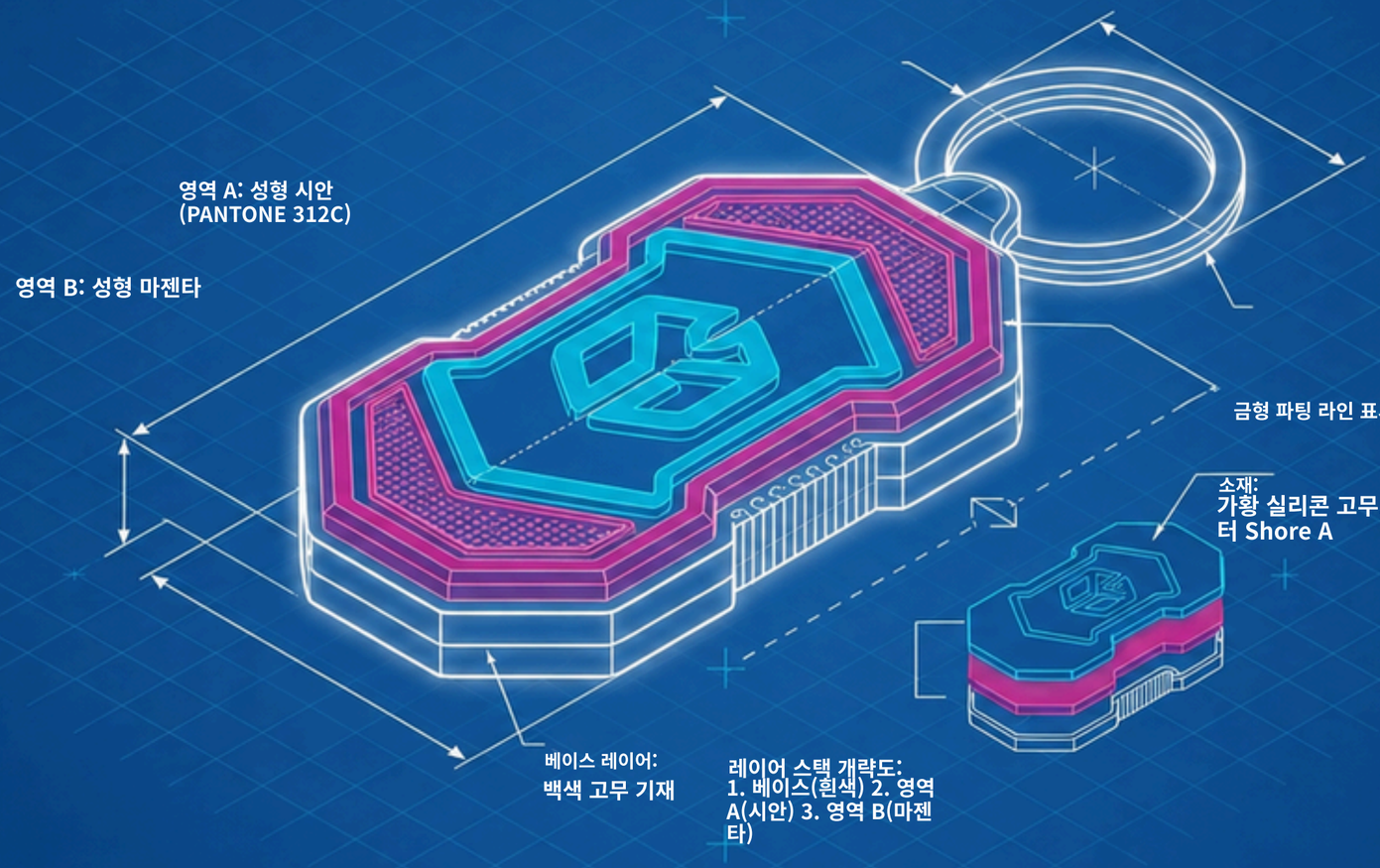
맞춤형 고무 키체인 소싱

제조업체 테크팩: 금형을 고려한 사양을 위한 바이어 가이드



소싱 승인됨

매체 정의: 고무는 화학 성분이 아닌 범주다

기술적 맥락 및 소재 범위



- 맞춤형 고무 키체인은 돌출·함몰·적층된 색상 디테일과 부착된 키 하드웨어를 갖춘 유연한 성형 본체로 구성된다.



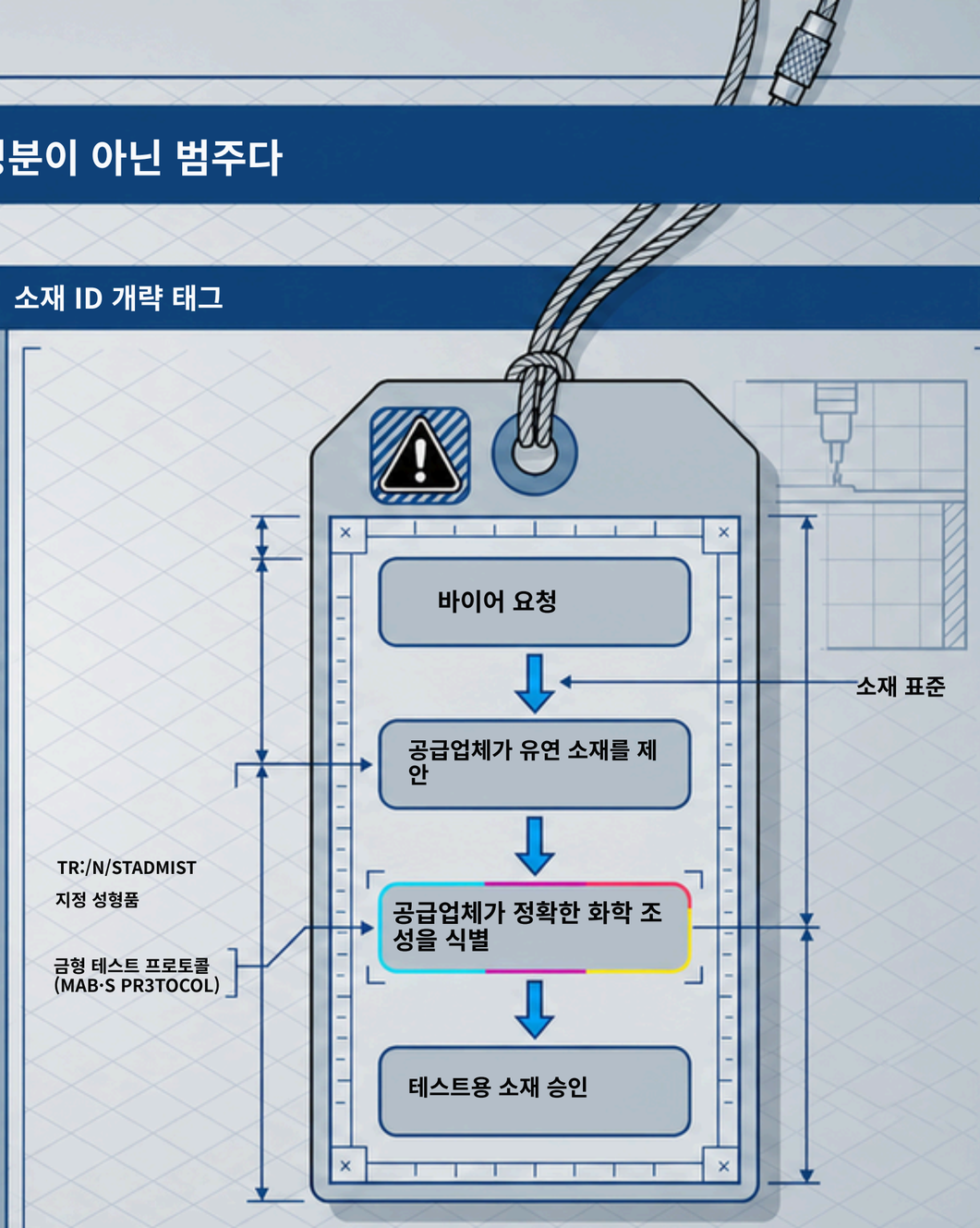
- 고무는 범주(탄성체 또는 유연한 플라스틱)를 뜻한다.



- 공급업체가 명시적으로 확인하기 전에는 특정 화학 조성(실리콘 또는 PVC 등)을 가정하지 말아야 한다.

사양 ID		소재 범위

소재 ID 개략 태그

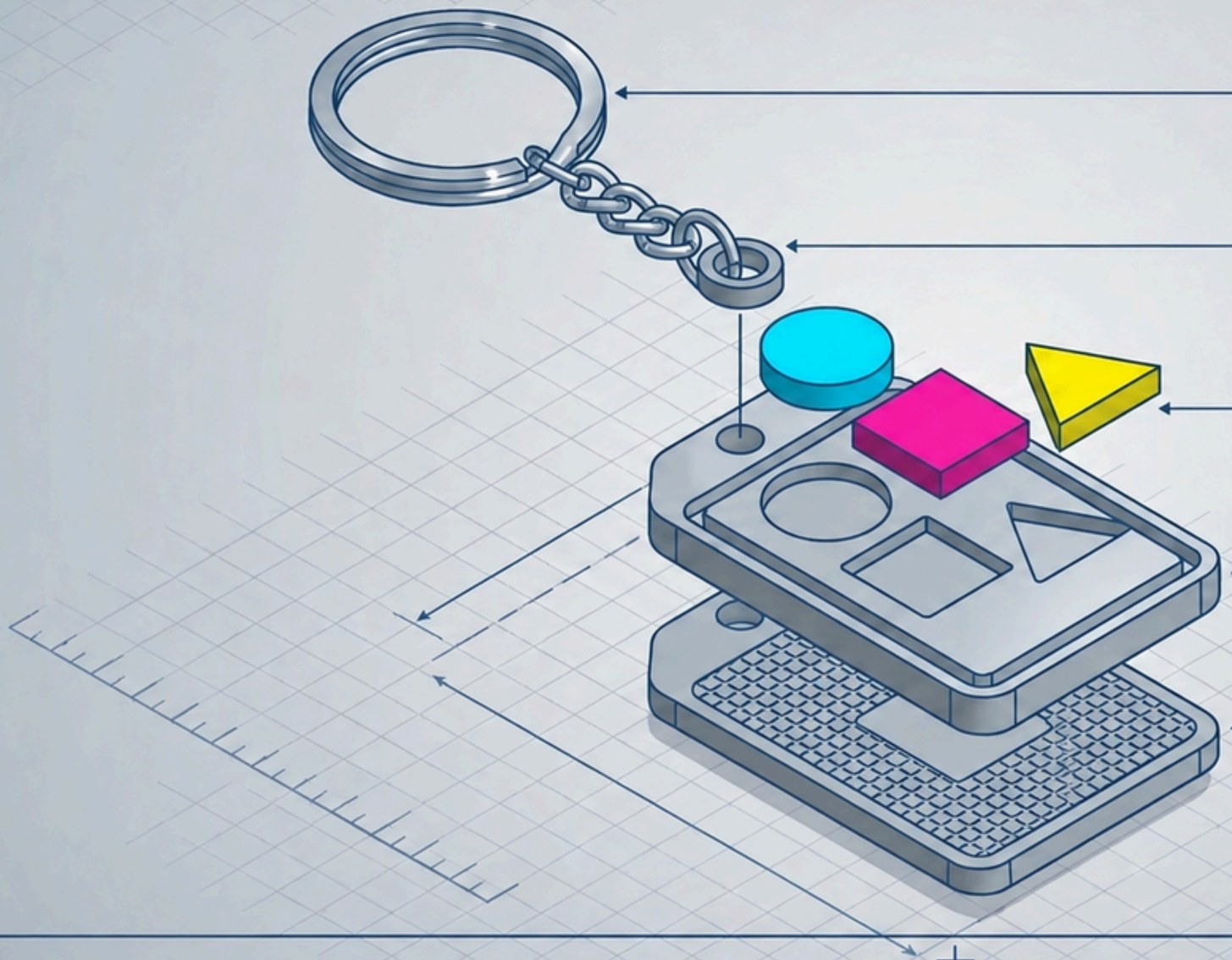


소재 적합성 매트릭스

디자인 치수	유연한 성형 고무	경질 인쇄 아크릴	각인 목재	스티치 직물	에나멜 충전 금속
부드러운 촉감과 유연한 실루엣	✓	✗	✗	✓	✗
입체 릴리프	✓	✗	✓	✗	✓
대담하게 분리된 색상 영역	✓	✗	✗	✗	✓
초미세 텍스트 적합성	✗	✓	✗	✗	✓
사진 같은 그라데이션	✗	✓	✗	✗	✗
고급 금속의 중량감	✗	✗	✗	✗	✓

경고: 사진 그라데이션이나 투명 인쇄층이 핵심인 콘셉트라면 대체 공정을 문의하라.

사양의 구조: 분해 아이소메트릭 뷰



하드웨어:
키 하드웨어 및 키링 방향

연결 레이어:
내장형 또는 부착형 커넥터

플로팅 아일랜드:
돌출된 컬러 성형 디테일

베이스 본체:
함몰부와 가장자리 프로파일을 보여주는 유연한 성형 본체

뒷면:
무지, 텍스처, 반복 패턴, 전면 또는 로고

사양 ID: KC-EXP-ISO-001

물리적 프로파일과 형상 정의

입체성



릴리프가 있는 평면

3D 미니어처

디자인이 릴리프 평면형, 양면형, 적층형 또는 완전한 3D 미니어처 객체인지 정의하라.

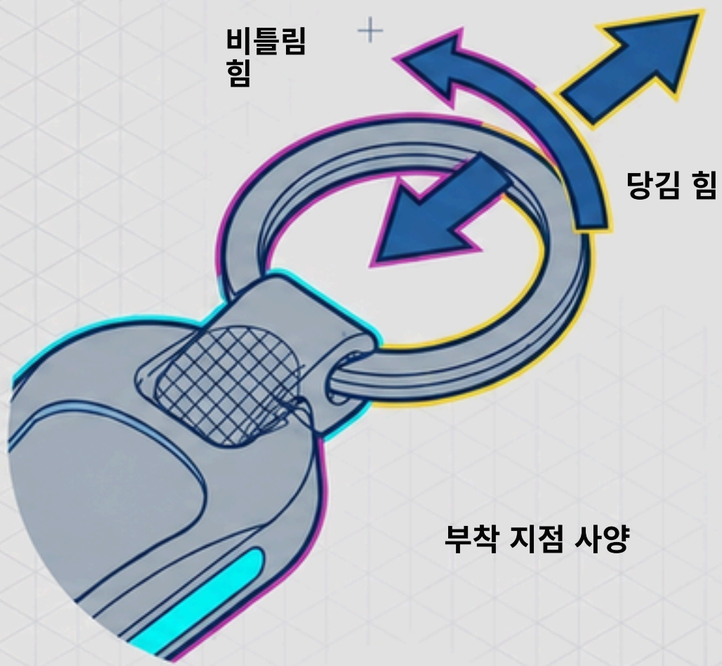
유연성 및 마감





전체 유연성과 원하는 표면 외관(광택/무광)을 정의하라. 앞면, 뒷면, 가장자리 처리를 식별하라.

하드웨어 통합



커넥터의 내장 또는 부착 방식을 지정하라. 비틀림,

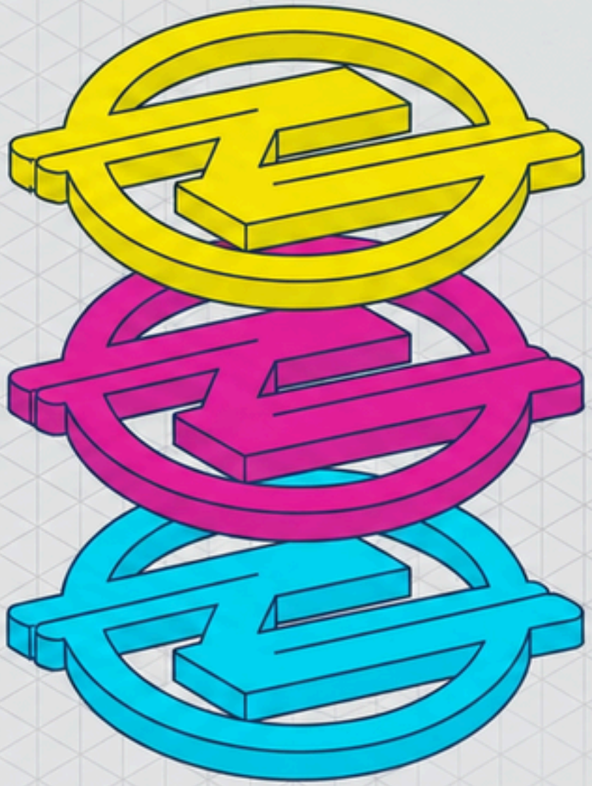
당김 또는 반복 사용에 대해 특정 물리 테스트 계획이 필요한지 고려하라.

금형을 위한 디자인: 벡터 분리



나쁜 아이디어: 그라데이션과

사진 디테일을 성형 가능한 영역으로 단순화한다. 사출 성형에서는 색상별 개별 소재로 생산할 수 없다.



상단 레이어:
옐로 금형
(VECTOR-Y)

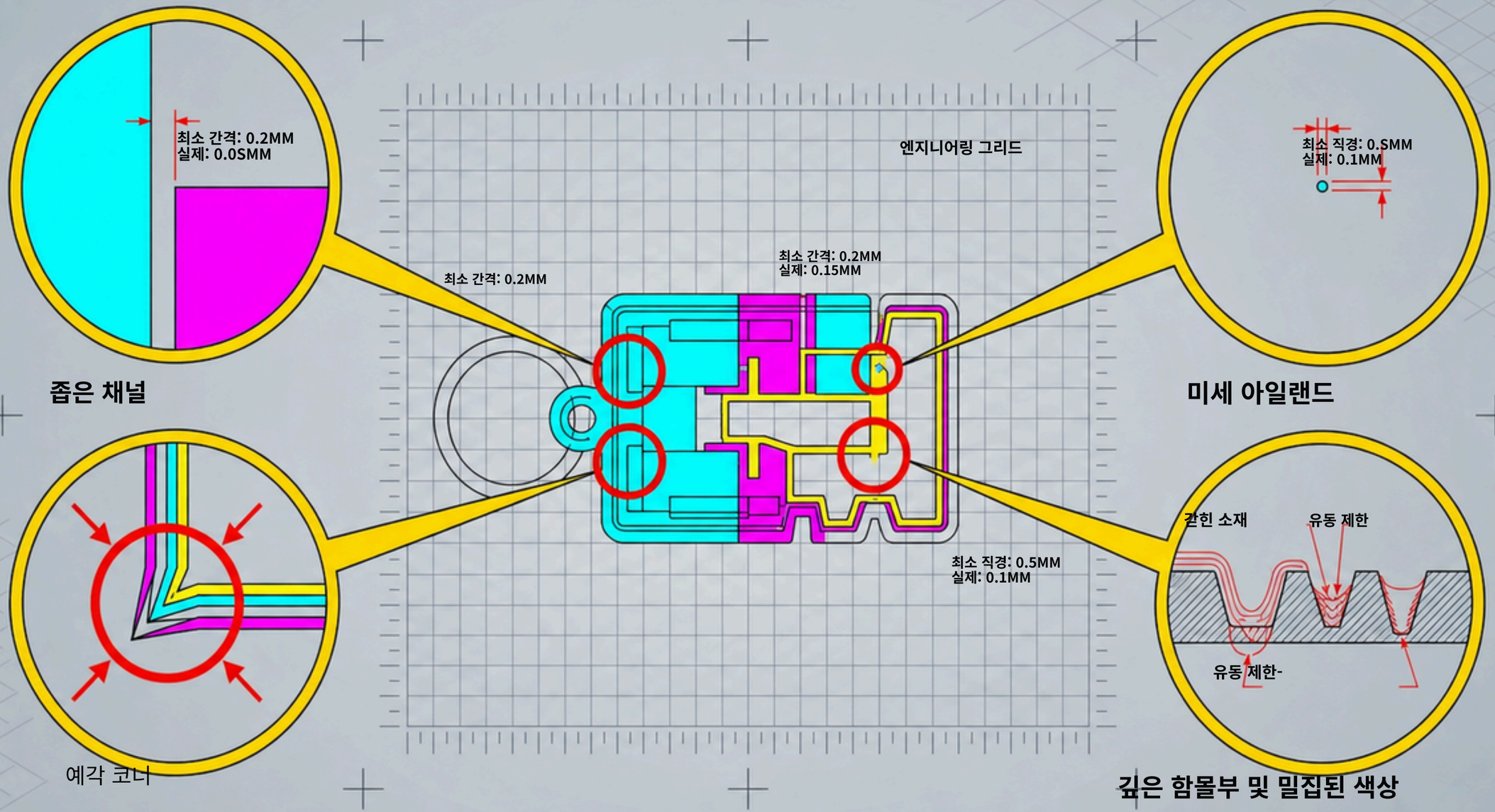
중간 레이어:
마젠타 금형
(VECTOR-M)

하단 레이어:
시안 금형
(VECTOR-C)

금형 준비 아이디어: 깔끔한 벡터 아트

각 성형 색상을 라벨이 붙은 별도 레이어로 분리한다. 정확한 소재 분리와 금형 제작을 보장한다.

형상 위험 구역: 실현 가능성을 위한 설계



성형 색상은 개별 영역이다. 공급업체는 성형 가능성을 확인하기 위해 이러한 구체적 형상 제약을 검토해야 한다. 상표 비율은 유지하되 최소 피처 제약은 공급업체가 표시할 수 있도록 한다.

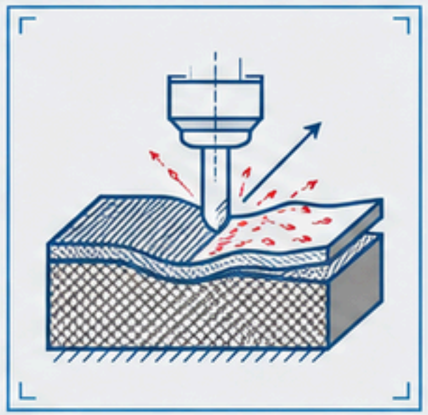
소재 안전성, 규정 준수 및 성능 시험



화학 및 안전 규정 준수

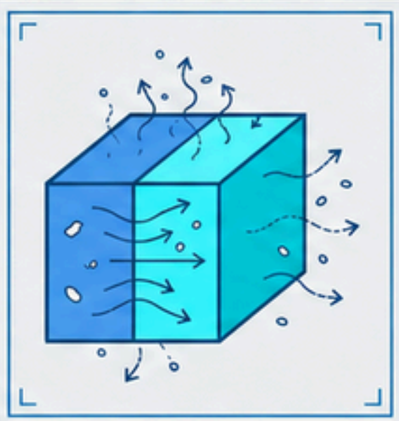
제한 물질 및 어린이 안전 시험 요구사항.

의도한 시장과 사용자 그룹을 초기에 공개한다.

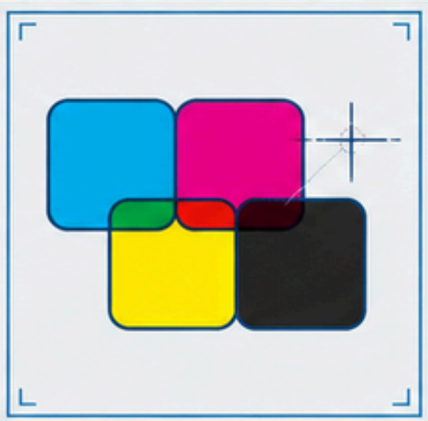


마모 및 열화

물리적 스트레스 시험에서 표면 마모와 부착 성능을 평가한다.



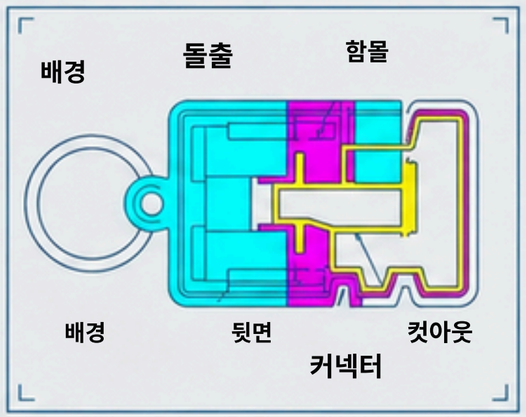
냄새 및 이행 강한 소재 냄새를 시험하고 인접한 성형 레이어 사이의 염료 색상 이행을 방지한다.



색상 매칭

일반 화합물이나 화면 색상과의 정확한 일치를 가정하지 말고 소재 및 색상 제안을 요청한다.

아트워크 사양 인수인계 패키지



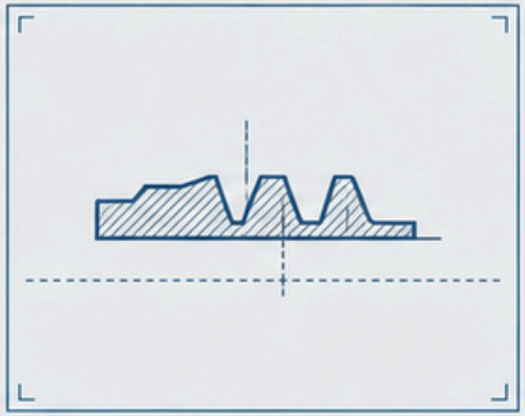
자산 1: 라벨 지정
벡터 레이어

돌출, 함몰, 배경, 뒷면, 컷아웃 및 커넥터 영역을 구분한다.



자산 2:
색상 키

개별 성형 색상 영역의 정밀한 맵.



자산 3:
단면도

중요한 릴리프 관계를 보여주는 단면 다이어그램.

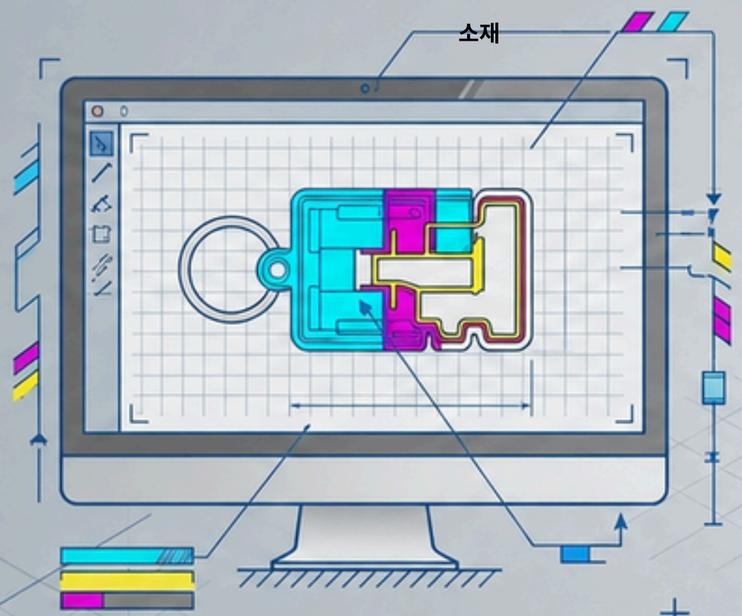


자산 4:
축척 및 방향

의도한 키링 방향을 명시적으로 보여주는 축척 참조 이미지.

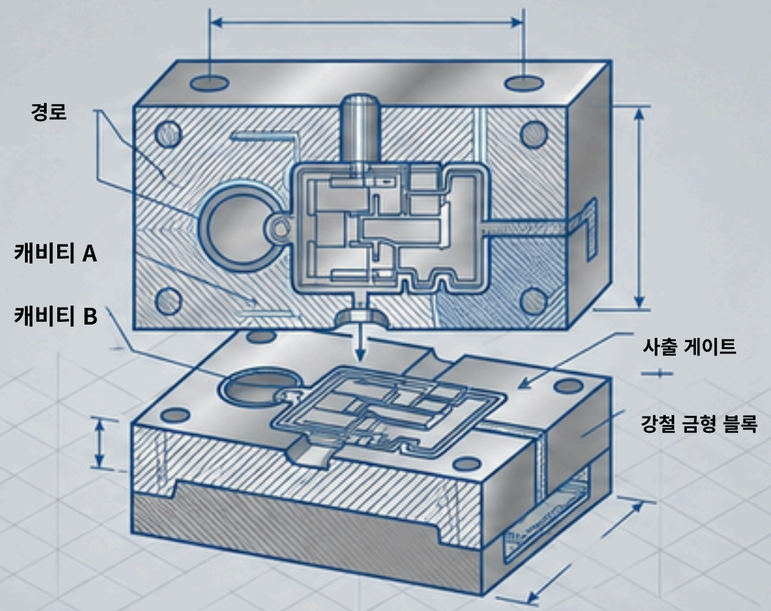
교정 진행: 렌더링과 실제

치수 렌더링(평면)



레이아웃에는 유용하지만 촉감과 릴리프를 전달하지 못한다.

금형 견본(금형 제작)



소재 주입 전에 형상과 금형 경로를 검증한다.

실물 사전 생산 샘플

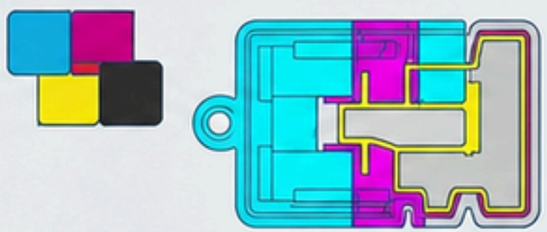


중요하다. 릴리프, 유연성, 색상 정확도, 부착 무결성을 평가할 때 실물 샘플이 평면 렌더링보다 훨씬 유용하다.

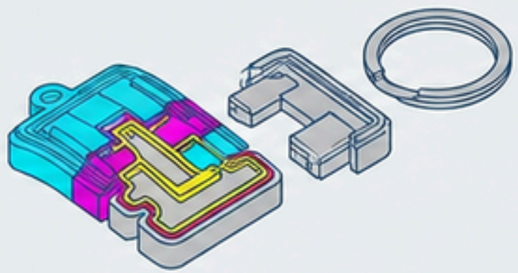
견적 요인: 수량과 금형 경제성

요청 총수량 (디자인, 컬러웨이, 뒷면 디자인, 하드웨어 마감별로 지정)

A. 색상 영역 수



B. 별도 부품



C. 조립 요구사항



수동/자동 결합 접착 하드웨어 장착

금형 공유 질문 여러 컬러웨이가 정확히 같은 형상을 사용한다면 기술 검토를 전제로 금형을 공유할 수 있는지 물어 금형 비용을 줄인다.

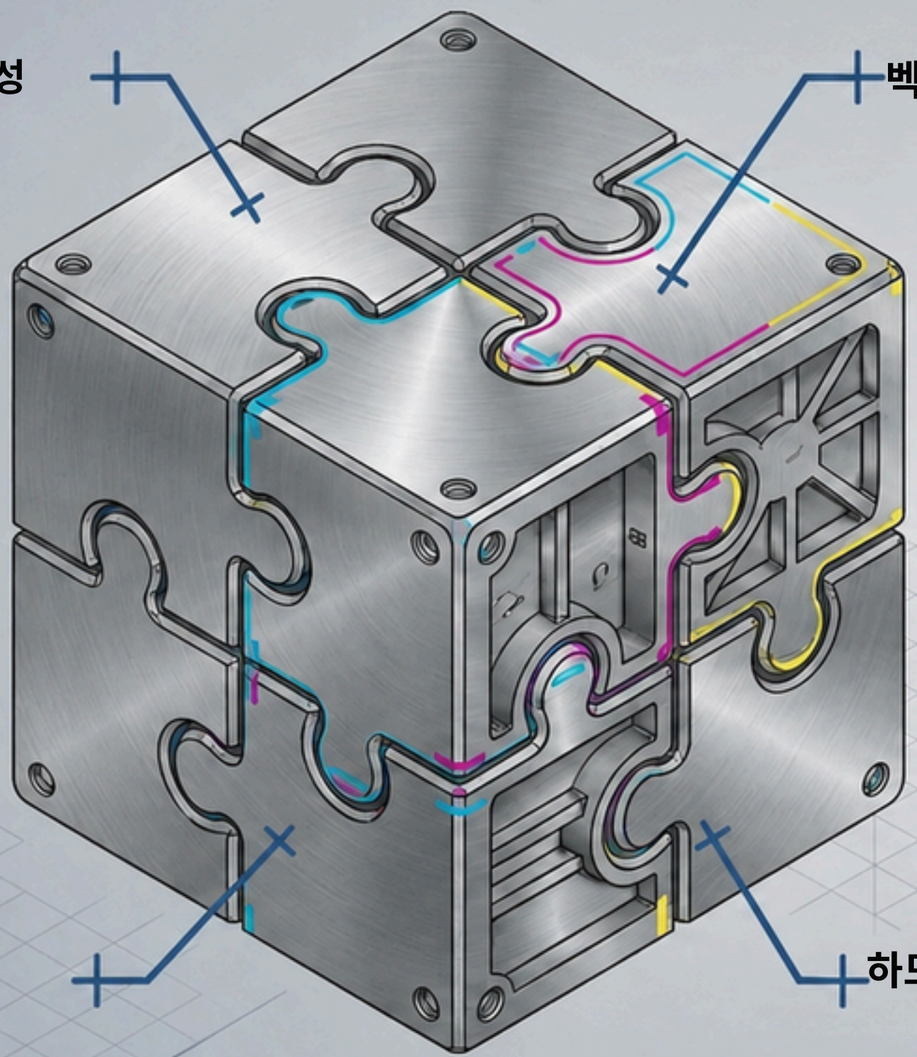
참고: 리드타임을 가정하지 말고 목적지와 배송 기간 요구사항을 제공한다.

포장 고려사항: 위험 및 완화 방안

위험	완화 방안
운송 중 변형	경질 백킹 카드
제품 간 색상 전이	개별 폴리백
부드러운 고무에 남는 하드웨어 자국	지정된 포장 방향과 보호층
냄새 농도	통풍 포장 또는 선적 전 가스 배출

추가 포장 사양 RFQ에 라벨, 바코드 위치, 구색, 카톤 마크를 명확히 정의한다.

종합: 금형을 고려한 키체인



종합 진술

성공적인 맞춤형 고무 키체인은 플라스틱에 인쇄 로고를 붙인 것만이 아니다. 구조적 요소의 조화다.

벡터 아트워크가 금형을 결정하고, 금형이 형상을 결정하며, 형상이 소재 실현 가능성을 정의하고, 포장이 최종 물리적 릴리프를 보호한다.

최종 기술 및 상업적 약속을 위해서는 이 모든 요소를 함께 검토해야 한다.

8개 항목 RFQ 실행 대시보드

] 성형 색상과 릴리프 수준을 분리한 벡터 아트워크를 제공한다.

[ ] 디자인/컬러웨이별 수량, 목적지 및 배송 요구사항을 명시한다.

[ ] 제안된 유연 소재와 마감의 식별을 요청한다.

[ ] 앞면, 뒷면, 가장자리 프로파일, 유연성 및 걸이 방향을 정의한다.

[ ] 커넥터 구조, 키 하드웨어 유형, 작동 방식 및 마감을 확인한다.

[ ] 미세 요소, 작은 글자, 중요 색상 및 규정 준수 요구사항을 표시한다.

[ ] 금형 견본, 실물 샘플 및 관련 성능 테스트 계획을 요청한다.

[ ] 포장, 백킹 카드, 라벨, 구색 및 카톤 마크를 지정한다.

제한사항 알림: 소재 등급, 경도 또는 시험 등급을 임의로 만들지 말 것.
공급업체가 제안하고, 귀하가 승인한다.