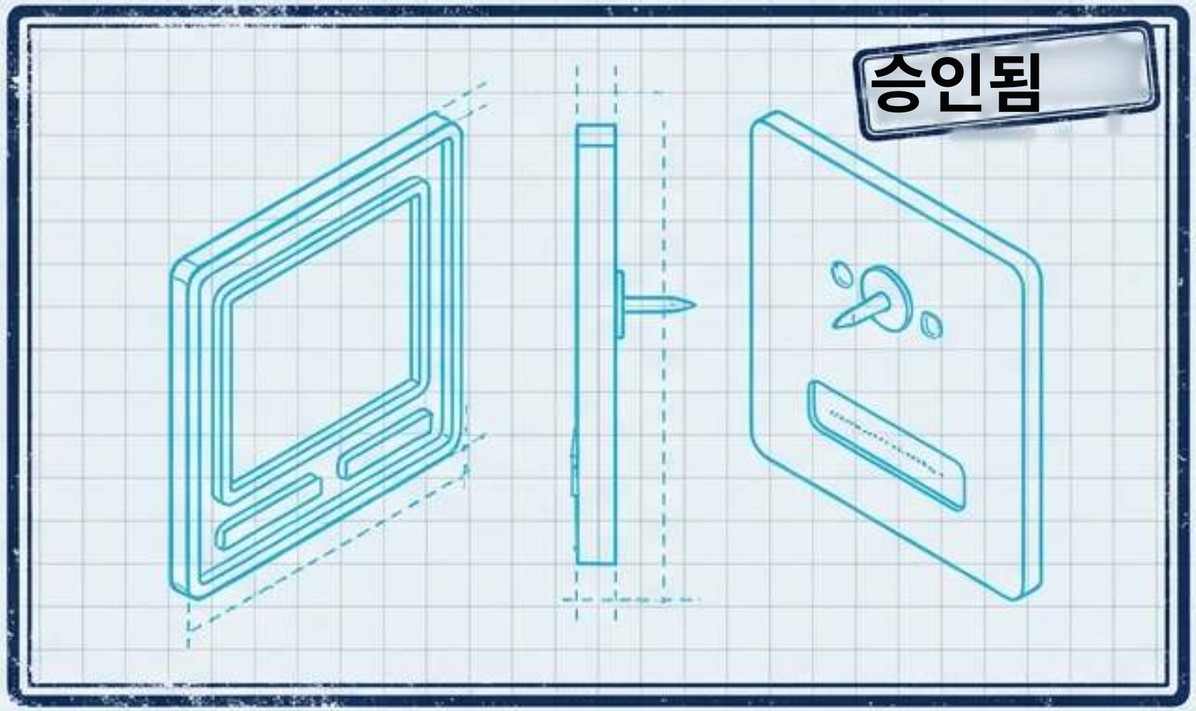
맞춤 에나멜 핀 대량 제작처 찾기

금형, MOQ, 백킹 카드 및 QC에 관한 B2B 구매자 가이드

재료 사양	
기본 소재	아연 합금(표준) 또는 황동(프리미엄) – 디테일에 최적화
도금 옵션	골드, 실버, 블랙 니켈, 로즈 골드 – 다양한 마감 선택 가능
에나멜 유형	소프트 에나멜(움각형) 또는 하드 에나멜(평면형) 질감 차이
에폭시 코팅	선택형 클리어 돔 – 향상된 내구성



생산 워크플로 및 QC

디자인 제출

↓

금형 제작

↓

샘플 승인 단계

↓

대량 생산
(스탬핑, 도금, 착색)

↓

품질 관리 체크포인트
(육안 검사, 접착력 테스트)

↓

포장
(백킹 카드, 폴리백)

↓

배송

조달 데이터

주문 매개변수	백킹 카드 통합
최소 주문 수량(MOQ): 100개(일반)	소재: 300gsm 카드지(표준) – 맞춤 가능
리드 타임: 3~5주(금형부터 출하까지) – 신속 옵션	인쇄: 풀컬러 CMYK, 양면 – 브랜딩 공간
가격 구간: 수량 할인 적용 – 대량 주문 견적 요청	마감: 무광 또는 유광 라미네이션 – 프리미엄 느낌

CERTIFIED SUPPLIER

ZIGPAC
(SKU ZPCP0002)

대량 조달에서의 정합성 문제

EMENT APPROVAL

견적 B

기술	
	더미 에나멜 에나멜
에나멜 충전	1.20 4.5mm
무게	1:0g

! 주관적인 결함 규칙

영향: 일관성 없는 품질 관리.

견적 A

기술	
	더미 더미 에나멜 72.0
기술 계획	
	4.5mm
무게	70g

오프셋

불일치: 4.5mm

오프셋: 12°

견적 C

기술	
	더미 더미 에나멜 에나멜
기술 파일	72.0 4.5mm 72g
무게	

편차: 8%

! 단가에 숨겨진 금형비

영향: 단가 상승.

! 정렬 불량 리테일 카드

영향: 리테일 규정 미준수.

정렬 불량 도식

핵심 요점 및

3 5개의 핀 중

소량 주문에서 충전 문제가 발생.

2,000개 규모에서는 불명확한 결함 규칙 때문에 사소한 충전 문제가 값비싼 분쟁으로 번집니다.

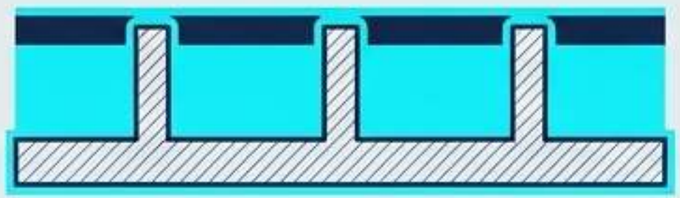
핀 구멍이 어긋난 백킹 카드는 리테일 출시를 중단시킬 수 있습니다.

견적, 샘플 및 검사는 모두 하나의 서면 사양을 기준으로 해야 합니다.

ar ap

ZIGPAC

공정 선택 진단

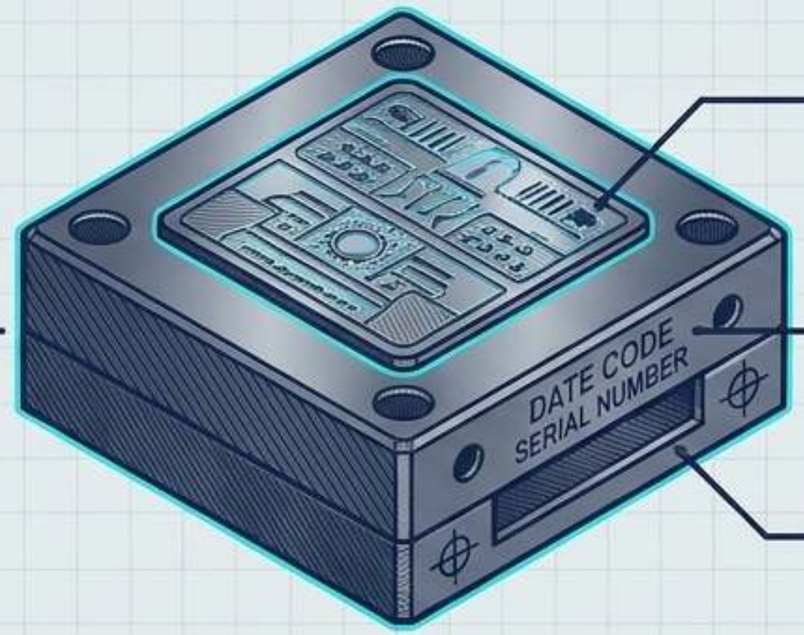
		
하드 에나멜 **(Zigpac Custom Hard Enamel)**	**소프트 에나멜** **(Zigpac Custom Soft Enamel)**	**다이 스트럭** **(Zigpac Custom Die Struck)**
표면: 에나멜을 넘치게 충전한 후 금속 라인과 평평하게 연마. 용도: 브랜드 로고, 리테일 컬렉션, 표창 핀. 수집가 커뮤니티가 선호.	표면: 돌출된 금속 라인과 오목한 색상. 용도: 대량 증정품 및 예산이 빠듯한 이벤트. 더 가는 돌출 라인 유지.	표면: 에나멜 충전이 없는 전체 금속 부조. 용도: 격식 있는, 단색 또는 전통적인 디자인.

소싱 경로: 사양은 누가 관리하는가?

경로	프로세스	커뮤니케이션	관리 및 적합성
공장 직거래 (Zigpac 모델)	공장이 금형을 조각하고 핀을 제작.	직접 소통.	높은 사양 관리. 소량 구간부터 수천 개까지 최적.
무역 브로커	하청 공장 (종종 비공개).	브로커가 중개자 역할.	중간 수준 관리; 금형 소유권에 관한 투명성에 따라 달라짐.
판촉물 유통업체	상위 공급업체에서 조달.	현지 담당자 소통.	중간 수준 관리; 다품목 이벤트 마감에 적합.
온라인 핀 스튜디오	스튜디오 자체/파트너 생산.	웹 양식 소통.	사전 설정된 크기/포장으로 인해 관리 수준 낮음.

금형 및 툴링의 진실

강철 금형은 1회성 고정비입니다. 조각 작업은 100 개든 5,000개든 동일한 노력이 듭니다. 모든 공급업체에 이 비용을 항목별로 명시하도록 요청하세요.



소유권:
이 비용으로 금형의 소유권이 이전되나요, 아니면 사용권만 주어지나요?

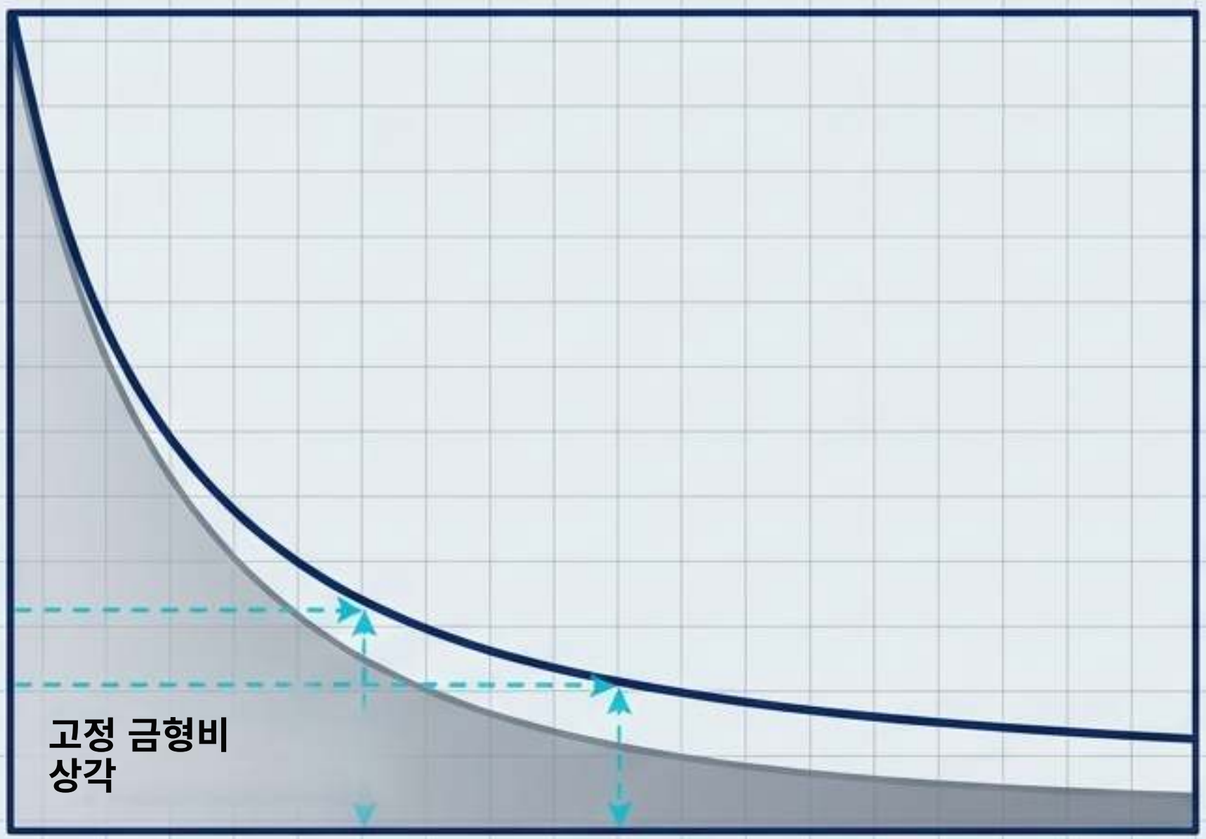
보관 기간:
마지막 주문 후 얼마나 보관되나요?

재주문 세팅: 변경 없는 반복 주문에 새로운 세팅 비용이 부과되나요?

보관 장소:
금형은 어디에 보관되나요? 이전할 수 있나요?

인증된 사양
1/19/2022

규모의 경제: 수량 대 단가



2026년 11월 기준			
	수량	하드 에나멜	소프트 에나멜
1	50+	US$3.20	US$1.50
2	500+	US$1.30	US$0.62
3	1,000+	US$1.05	US$0.48

계산: 수량을 두 배로(하드 에나멜 500개에서 1,000개로) 늘리면
단가는 약 19% 낮아지지만
핀 총지출은 약 62% 증가합니다.

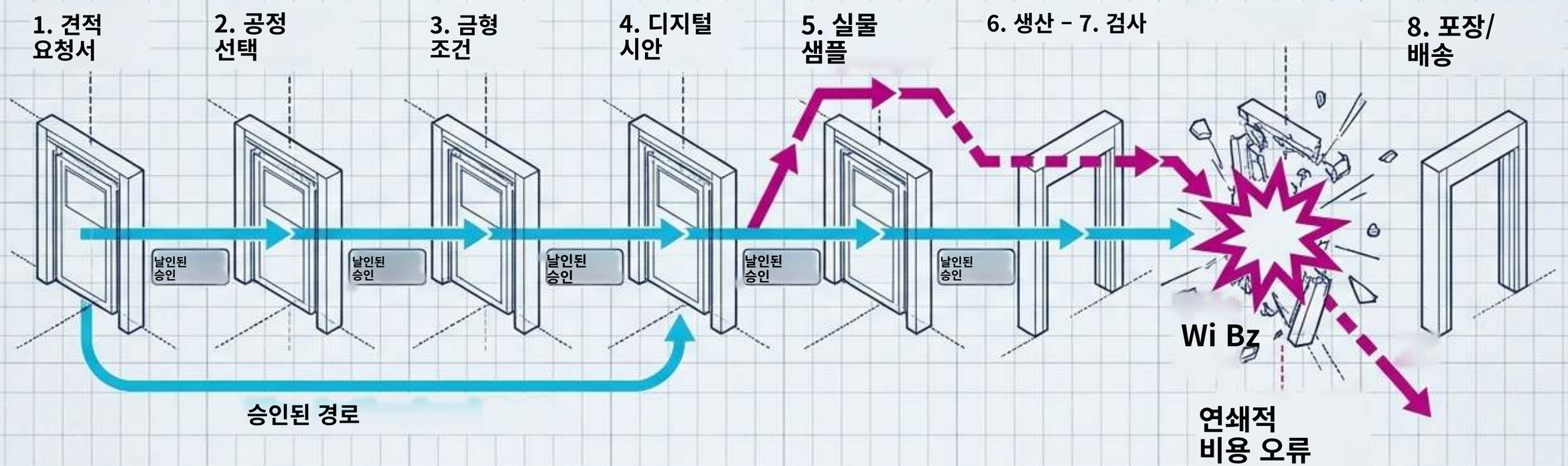
핵심: 혼합 디자인 총수량보다 디자인별 수량이 비용에 더 큰 영향을 미칩니다.

마진 보호: 실제 도착 원가

$$\frac{(\text{핀 비용} + \text{항목별 툴링 비용} + \text{포장비} + \text{운임} + \text{관세 및 통관비})}{\div\ (\text{검사 합격 수량})}$$

1,000개가 도착했는데 교체 합의 없이 20개가 검사에 불합격하면 모든 비용은 1,000이 아니라 980으로 나뉩니다. 그래서 보상 조건을 견적에 포함해야 합니다.

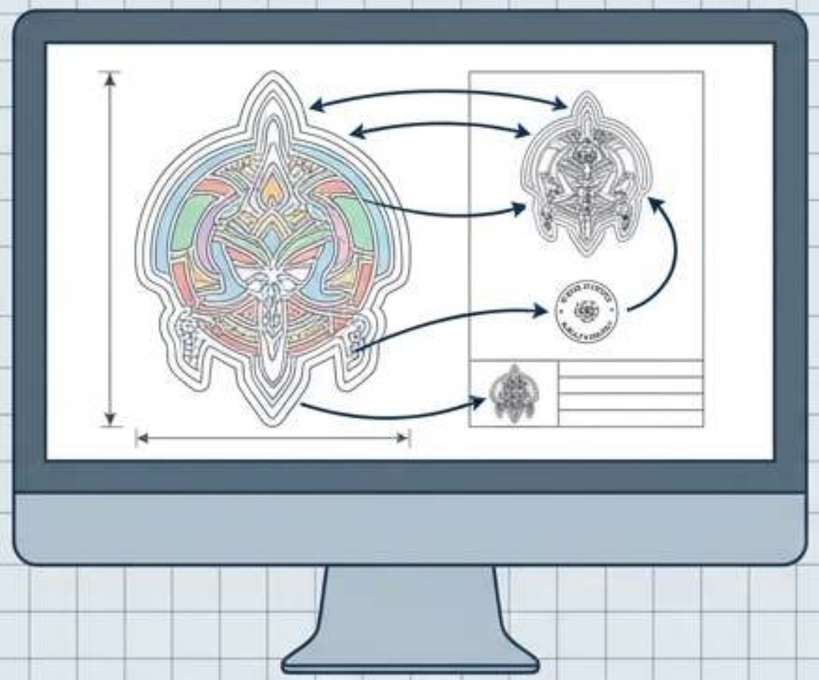
8단계 승인 워크플로



승인 단계를 건너뛰면 문제 해결 비용이 더 비싼 이후 단계로 넘어갑니다.

디지털 시안 대 실물 검증

디지털 시안



디지털 시안 검증 항목: 윤곽, 완성 크기,
색상 지정, 도금 선택, 핀 위치,
뒷면 각인, 백킹 카드 아트워크.

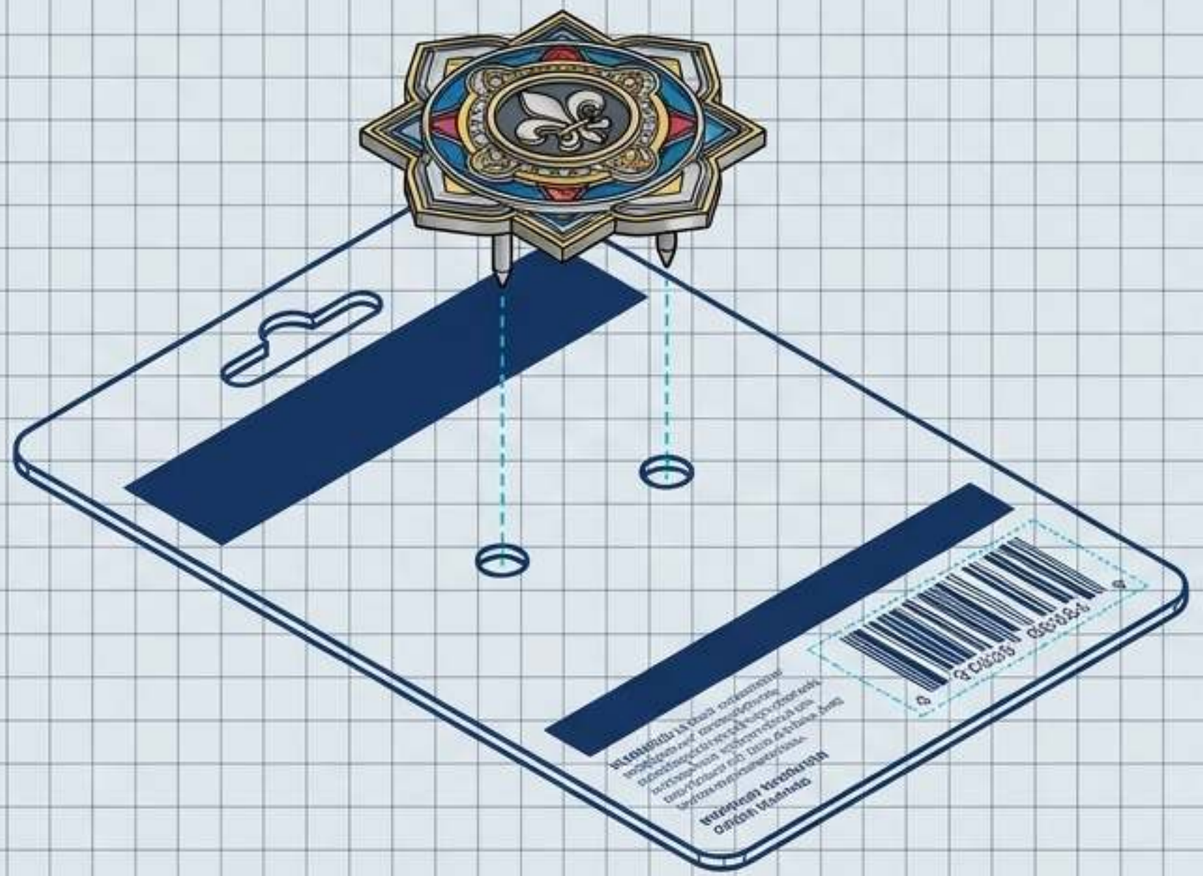
실물 샘플



실물 샘플 검증 항목: 실제 색상,
연마, 도금 색조, 클러치 체결감.

핵심: 브랜드 색상, 도금 색조 또는 리테일 연출이 중요할 때는
실물 샘플[Zigpac 기준 US$5~30]을 받으세요. 이것이 구속력 있는 검사 기준이 됩니다.

리테일 포장 정렬



핵심 규칙:

핀 구멍 간격은
디지털 도면이
아니라
승인된
실물 샘플의
실제 핀 위치에
맞춰
배치하세요.

필수 사양: 카드 크기/용지, 인쇄 면, 걸이 구멍(원형/슬롯),
핀 구멍, 규격 준수 바코드(여백 포함), 경고 문구/원산지 표시.

결함 목록 수립

치명 결함
(허용 불가, 로트 보류):

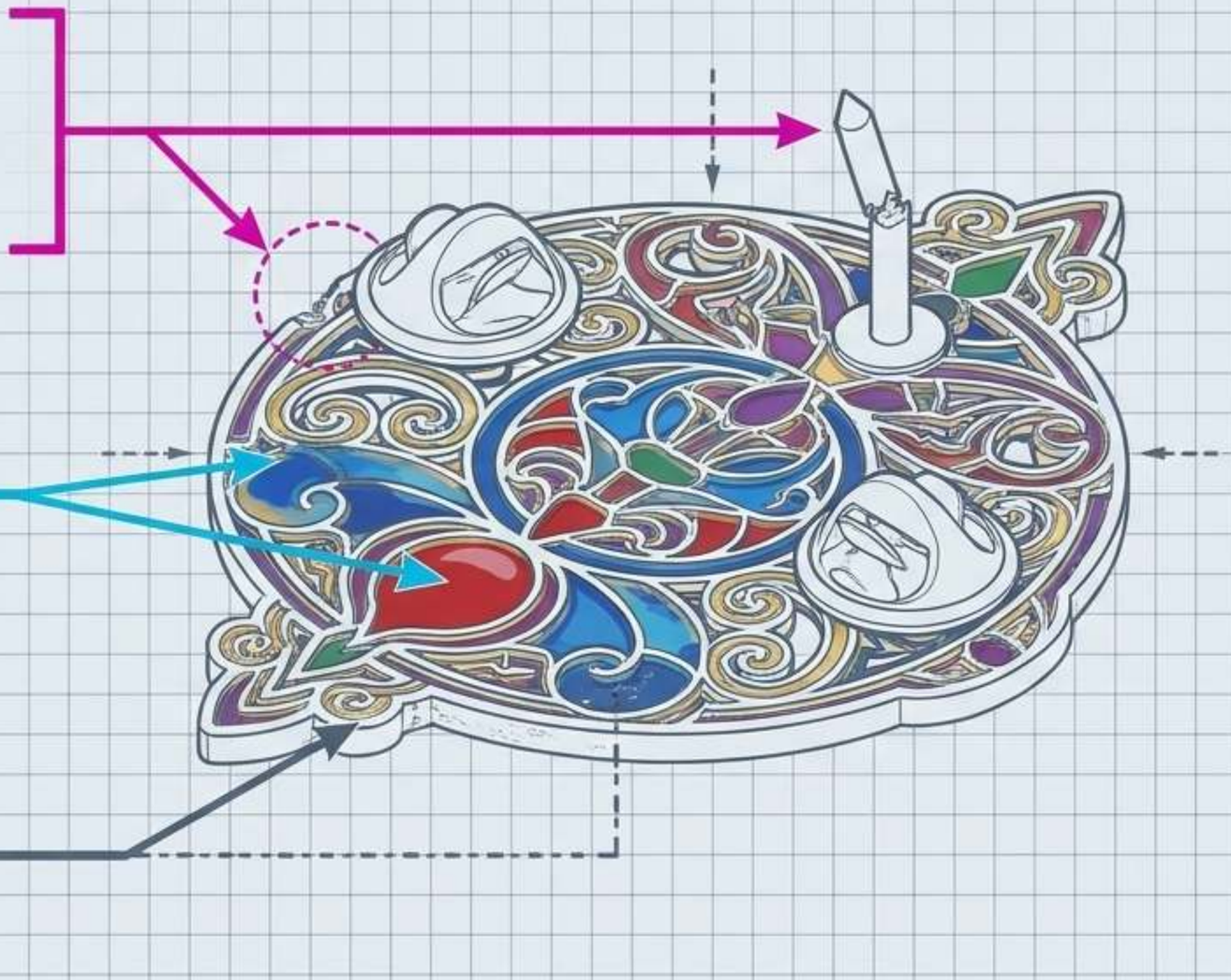
베일 수 있는 날카로운 버, 누락/부러진 핀 기둥, 잘못된 디자인, 잘못된 바코드.

중결함(엄격한 한도):

색 영역이 시안과 다름,
눈에 보이는 에나멜 부족/과다 충전,
도금 색조가 샘플과 다름, 클러치 불량.

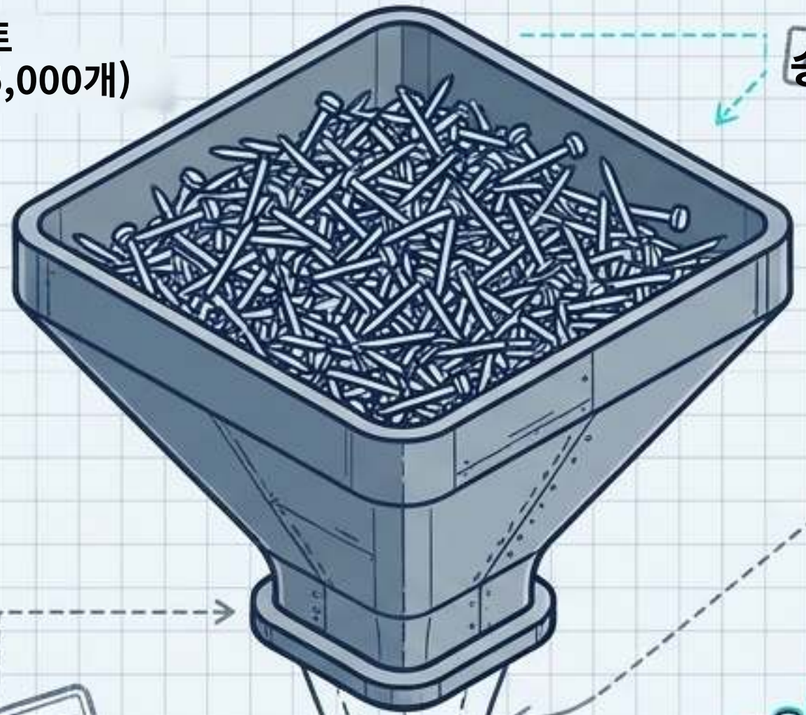
경결함(완화된 한도):

가까이서만 보이는
작은 패임이나 연마 자국, 백킹 카드의 가벼운 긁힘.



대량 로트 검증(ISO 2859-1)

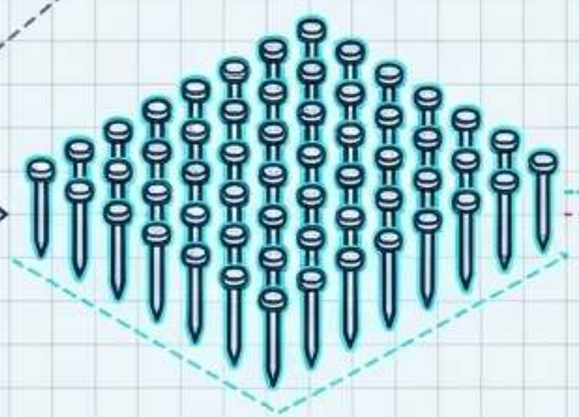
대량 로트
(예: 핀 5,000개)



승인됨

VALIDATED

APPROVED



무작위 샘플

합격 품질 한계(AQL) (Q)



INSPECTION POINT

개념: 핀 5,000개를 하나씩 검사하는 것은 불가능합니다. 계수형 샘플링을 사용하세요 (ISO 2859-1 또는 ANSI/ASQ Z1.4).

적용: 로트 크기와 검사 수준이 무작위 샘플 크기를 결정합니다. 전체 로트에 단일 수치를 정하기보다 결함 등급(치명, 중, 경)별로 AQL을 합의하세요.

규정 준수 가이드라인: 어린이용 제품



페인트 및
표면 코팅에서
최대 90ppm.

법규:

핀이 주로
12세 이하 어린이를 위해
디자인된 경우, 엄격한 미국
납 함량 제한이 적용됩니다.

조치:

완구는 추가
시험 및
인증 의무가 발생할 수 있습니
다.
제3자 시험 증빙을
요구하고, 구두
보증은 절대 받아들이지 마세요.

최대 100ppm

접근 가능한 기재 내
총 납 함량.

표준화된 견적 요청서

필요 수량: [수량] 디자인당 수량: g [수] 개 디자인g

[하드/소프트/다이 스트럭], [가로 x 세로] 완성 크기,

[기본 금속]에 [도금], 벡터 아트에 맞춘 [수]색,

[클러치/잠금/자석/핀 2개], [뒷면 각인 예/아니오]

포장, [카드 사양] 백킹 카드에 [바코드/텍스트]

개별 폴리백 포장, [포장 수량] /카톤,

[장소]까지 [날짜].

중요 마무리 문구: 금형/툴링, 구간별 단가, 포장,

샘플, 운임을 항목별로 기재하고 금형 소유권, 보관, 재주문 조건을 명시해 주세요.

ZIGPAC

공급업체 점검 체크리스트

툴링 시작 전에 확정할 질문:

- ☐ 1. 금형 조각과 핀 제작을 직접 하나요?
- ☐ 2. 금형/툴링 비용이 별도로 명시되어 있나요?
- ☐ 3. 금형 소유자는 누구이며, 어디에 보관되고, 얼마나 오래 보관되나요?
- ☐ 4. 변경 없는 재주문에 세팅 비용이 부과되나요?
- ☐ 5. 실물 샘플 비용은 디지털 시안과 비교해 얼마인가요?
- ☐ 6. 각 결함 등급에 적용되는 AQL 기준은 무엇인가요?
- ☐ 7. 불량품에 대한 정확한 보상 방식은 무엇인가요 (교체/환불/크레딧)?
- ☐ 8. 관세 및 통관에는 어떤 인코텀즈가 적용되나요?

Zigpac 조달 기준

속도:	Quotes returned in 1–6 hours. Production starts within 2 hours **결제 확인 후. 하드 에나멜은 10~15일 일정.**
규모:	**단 50개부터 가격 구간 적용(최종 MOQ는 견적 시 확정). 무료 eProof.**
투명성:	**모든 견적은 항목별로 제공됩니다. 금형 조건, 최종 가격, 일정은 툴링 시작 전에 서면으로 확정됩니다. 대량 구매자에게는 이메일 전담 매니저가 배정됩니다.**

**품질 문제가 있나요?
반품 없이 전액 환불.**

