

다양한 소재와 커스텀 스펙을 제공

TOKKIN 금속 호일

((((((TOKKIN이기에 가능한 것))))))

Point1 다양한 소재 | 고객 지급 소재도 대응 가능

당사 보유 소재는 물론, 고객이 지급한 소재의 위탁 압연에도 대응합니다. 특수합금 소재는 물론, 보유 재고의 효율적인 활용에도 도움이 되는 솔루션을 제공합니다.

스테인리스강

저항재료

철·강

코발트 합금

동합금

티타늄 합금

니켈 합금

복합 기능 소재

클래드 소재

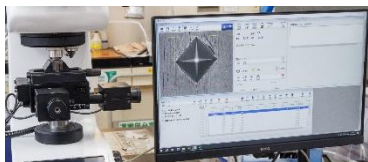
Point2 커스텀 스펙

경도 조정

일반적으로 유통되는 박재는 경질재가 대부분이지만, 당사는 고객의 요구에 맞춰 연질재도 대응 가능합니다.

※ 두께 0.050mm 미만은 별도 문의해 주시기 바랍니다.

※ 인장시험에도 대응 가능합니다.



비커스 경도 시험

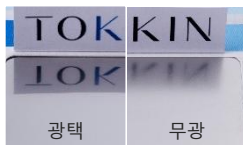
표면 처리

전자부품 용도로 수요가 많은 니켈 도금, 필름 라미네이팅, 표면 조도 조정 등을 코일(후프) 상태로 대응합니다.

※ 도금 및 필름 라미네이팅은 외주 가공으로 진행되지만, 당사에서 일괄 관리합니다.



도금 및 필름 부착



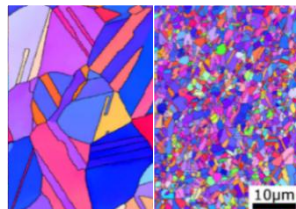
광택 무광

표면 조도 조정

금속조직제어

금속의 미세조직을 초미세화함으로써 미세 가공 시 발생하는 치핑(결손) 및 가공면 거칠기를 개선하고, 강도와 연성의 균형은 물론 피로 특성까지 향상시킬 수 있습니다.

※ 고객의 과제와 요구사항에 맞는 최적의 사양을 제안해 드립니다.



일반 입도

초미세 결정립

Point3 유연한 제조 조건 (수주 생산 대응 시)



1μm 단위의 두께 제어

두께 0.010~0.099 mm

폭 3~300 mm



소량 생산 대응

최소 30 kg~

※ 0.051mm 이상은 별도 협의 바랍니다.



단납기

표준 2 개월~

※ 요구 사양에 따라 대응 가능하오니, 우선 원하시는 조건을 상담해 주시기 바랍니다.

치수 허용차

두께 허용차

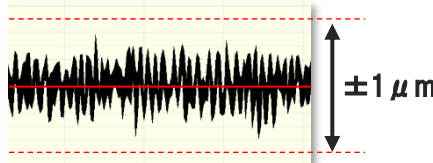
폭 [mm]		두께 허용차 [mm]				
등급		300미만	200미만			별도 협의
두께 [mm]		C	B	A	S	SS
0.010 ~ 0.019		별도 협의	±0.004	±0.003	±0.002	±0.001
0.020 ~ 0.029						
0.030 ~ 0.039		±0.004				
0.040 ~ 0.049						
0.050 ~ 0.059		±0.005			±0.003	±0.002
0.060 ~ 0.069						
0.070 ~ 0.079		±0.006				
0.080 ~ 0.089		±0.007	±0.006	±0.004		
0.090 ~ 0.099						

【주의사항】

1. 두께 측정 위치는 양쪽 가장자리에서 각각 10mm 이상 떨어진 임의의 지점으로 합니다.
폭이 20mm 이하인 제품은 폭 중앙부를 측정합니다.
2. 공칭 치수 대비 + 또는 - 방향으로 편차를 적용한 제품을 요청하시는 경우, 허용차의 +/- 합계 범위가 유지되도록 설정해 주시기 바랍니다.
3. 다음과 같은 경우에는 개별 사양 설정이 필요하므로 별도 협의 바랍니다.
①SS 등급 요구
②두께 0.030mm 미만 및 폭 200mm 이상
③특별한 요구 특성이 있는 경우

두께공차 ±1μm

자체 설계한 냉간 압연 설비와 축적된 압연 기술을 통해, 두께 0.05mm 미만 영역에서도 ±1μm의 정밀한 두께 공차를 구현합니다.



참고 예: SK재 0.049t 두께 차트 (실측값)

고정밀 두께에 따른 장점

- 안정적인 스프링 압력 확보
- 편차 없는 고정밀 부품 성형
- 불량 감소 및 수율 향상

폭 허용차

폭 [mm]	폭 허용차			
두께 [mm]	80미만	80이상 200미만	200이상 250미만	250이상 300미만
0.010 ~ 0.029	별도 협의			
0.030 ~ 0.099	±0.10	±0.15	±0.20	±0.25

【주의사항】

1. 두께 0.030mm 미만 제품은 별도 협의 바랍니다.
2. 특히 정밀한 폭 허용차가 요구되는 경우에는 별도 협의 바랍니다.

주요 용도 | 적용 사례

전자기기



FPC
택타일 스위치
각종 센서 등

자동차



각종 센서
마이크로
모터와서·심 등

산업 기기



다이아프램
히터 등

의료



마이크로 펌프 등

특성 데이터 취급 시 주의사항

본 문서에 포함된 기술 정보는 특정 테스트를 통해 얻은 대표 값과 성능을 설명하며, "규격"에 규정된 항목으로 명시된 것을 제외하고 지표의 목적, 사용 조건 등에 따라 설명된 것과 다른 성능 및 특성을 나타낼 수 있습니다. 이 문서에 설명된 기술 정보의 잘못된 사용으로 인해 발생하는 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다.