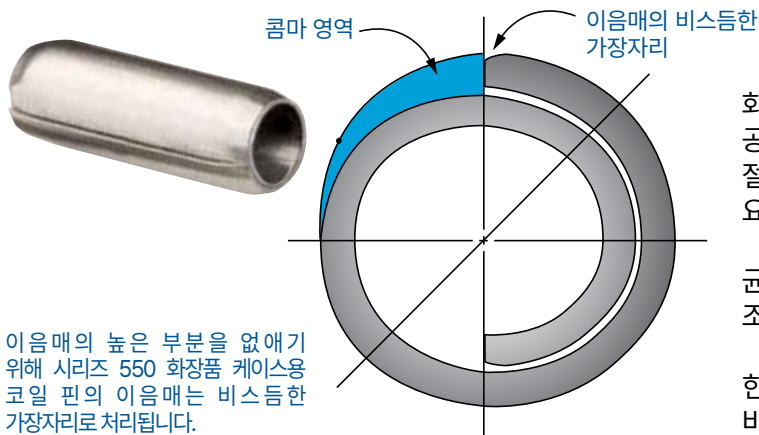


# SPIROL®

## 화장품 케이스 힌지용 코일 스프링 핀

### SPIROL® 시리즈 550 화장품 케이스용 코일 핀

시리즈 550 화장품 케이스용 코일 핀은 특유의 유연성으로 인해 콤팩트(화장용 분갑)의 힌지로 적합합니다.

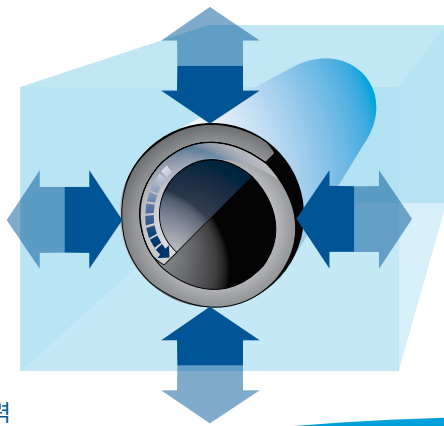


화장품 케이스용 코일 핀을 사용하면 설계 및 제조 공정이 간소화됩니다. 조립이 간편해지고 비용이 절감되며 힌지 성능이 스윙 토크(Swing Torque) 요건을 증가합니다.

균일한 래디얼 스프링력으로 인해 힌지 운동이 조절되고 시간이 흘러도 힌지 품질이 유지됩니다.

힌지 운동은 솔리드 핀이나 컷 와이어(Cut Wire)에 비해 공차가 크고 성형 비용이 적게 들도록 조절됩니다.

장착 중 삽입력과 압축력이 낮아 힌지 응력과 잔폐물이 최소화됩니다.



일정한 래디얼력

**SPIROL 설계 지원 연락처:**  
[kr.SPIROL.com/Cosmetic-Design](http://kr.SPIROL.com/Cosmetic-Design)

**아시아 태평양 지역** SPIROL 대한민국  
16층, 396 Seocho-daero, Seocho-gu, 서울, 06619, 대한민국  
전화: +82 (0) 10 9429 1451

**SPIROL 아시아 본부**  
1층, Building 22, Plot D9, District D No. 122 HeDan Road Wai Gao Qiao Free Trade Zone 상하이, 중국 200131  
전화: +86 (0) 21 5046-1451  
팩스: +86 (0) 21 5046-1540

**유럽 SPIROL 영국**  
17 Princewood Road Corby, Northants NN17 4ET 영국  
전화: +44 (0) 1536 444800  
팩스: +44 (0) 1536 203415

**SPIROL 프랑스**  
Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin 18 Rue Léna Bernstein 51100 Reims, 프랑스  
전화: +33 (0) 3 26 36 31 42  
팩스: +33 (0) 3 26 09 19 76

**SPIROL 독일**  
Ottostr. 4 80333 뮌헨, 독일  
전화: +49 (0) 89 4 111 905 71  
팩스: +49 (0) 89 4 111 905 72

**SPIROL 스페인**  
Plantes 3 i 4 Gran Vía de Carles III, 84 08028, 바르셀로나, 스페인  
전화/팩스: +34 932 71 64 28

**SPIROL 체코**  
Pražská 1847 274 01 Slaný, 체코  
전화/팩스: +420 313 562 283

**SPIROL 폴란드**  
ul. Solec 38 lok. 10 00-394, 바르샤바, 폴란드  
전화: +48 510 039 345

**미주 지역 SPIROL International Corporation**  
30 Rock Avenue Danielson, Connecticut 06239, 미국  
전화: +1 860 774 8571  
팩스: +1 860 774 2048

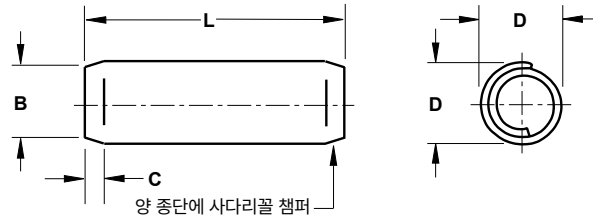
**SPIROL 심 (Shims)사립부**  
321 Remington Road Stow, Ohio 44224, 미국  
전화: +1 330 920 3655  
팩스: +1 330 920 3659

**SPIROL 캐나다**  
3103 St. Etienne Boulevard Windsor, Ontario N8W 5B1, 캐나다  
전화: +1 519 974 3334  
팩스: +1 519 974 6550

**SPIROL 멕시코**  
Avenida Avante #250 Parque Industrial Avante Apodaca Apodaca, N.L. 66607, 멕시코  
전화: +52 81 8385 4390  
팩스: +52 81 8385 4391

**SPIROL 브라질**  
Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134 Comercial Vitória Martini, Distrito Industrial CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, 브라질  
전화: +55 19 3936 2701  
팩스: +55 19 3936 7121

## 사양



공칭 직경	치수 "D" 핀 직경		치수 "B" 챔퍼 직경	치수 "C" 챔퍼 길이	관장 구멍 직경		치수 "L" 표준 길이 (공차 = ± 0.25)						
	최소	최대	최대	(참조)	최소	최대	6	8	10	12	14	16	
1.2	1.27	1.35	1.15	0.40	1.19	1.22							
1.5	1.60	1.68	1.40	0.50	1.49	1.53							

표준 재료 니켈 스테인리스강 SAE 302/304, 1.4310 (18-8)

표준 마감 처리 일반 — 무오일

## 설계 가이드라인

화장품 케이스용 코일 핀을 사용하면 마찰력을 제공하기 위해 내부 구멍과 외부 구멍을 오정렬시킬 필요가 없으므로 설계가 간소화됩니다. 생산 환경에서 의도적인 오정렬은 관리하기가 어려우며 힌지 부분의 응력을 발생시켜 균열과 핀 빠짐을 초래합니다.

- 오정렬이 0.05mm를 초과해서는 안 됩니다.
- 핀 길이의 60% 이상이 내부 구멍에 의해 고정됩니다.
- 각 구멍의 최소 베어링면이 핀 직경보다 3배 이상 커야 합니다.
- 조립 시 파손을 방지하기 위해 내부 구멍 깊이가 고정된 핀 길이보다 0.35mm 이상 깊어야 합니다.
- 베이스와 커버의 구멍이 최대 수준의 마찰 스윙 토크를 얻을 수 있을 정도로 정밀해야 합니다.

## 핀 장착 기술

모델 HC 수평 듀얼 핀 인서트 는 시리즈 550 화장품 케이스용 코일 핀을 플라스틱 힌지에 장착할 목적으로 특수 개발되었습니다.



이 기계는 최소한의 작업자 교육과 노력으로도 생산 효율을 크게 높여줍니다.

현재 기존사양 및 표준 규격제안 관련 [SPIROL.kr](http://SPIROL.kr)으로 들어가셔서 참조해주세요. 인쇄된 자료들이 제시에 업데이트하지 않았을수도 있습니다.

스피롤(SPIROL)은 무료 애플리케이션 엔지니어링 지원을 제공합니다. 우리는 새로운 디자인을 지원하고 문제를 해결하고 기존 디자인에 대한 비용 절감을 추천합니다. [SPIROL.kr](http://SPIROL.kr)의 **Application Engineering Services**를 방문하시면 도움을 드리겠습니다.

이메일: [info-kr@spirol.com](mailto:info-kr@spirol.com)

**SPIROL.kr**