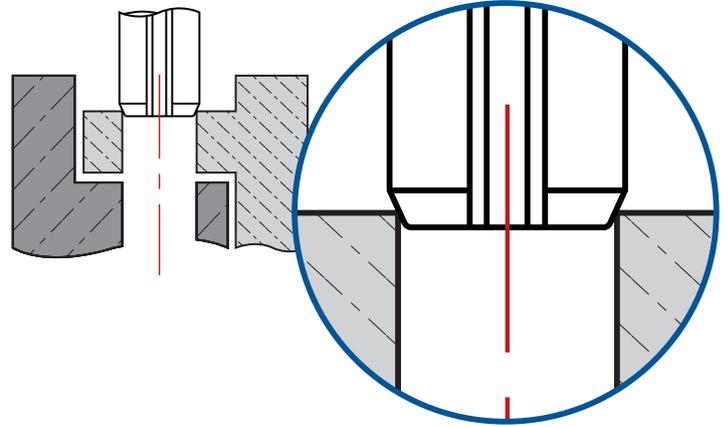


SPIROL 은 두 가지 유형의 슬롯 스프링 핀을 제조합니다: SPIROL 표준 슬롯 핀 및 ISO 8752 슬롯 핀. SPIROL 표준 슬롯 핀은 원래 맞춤 핀 부싱으로 기능하도록 설계된 ISO 8752 슬롯 핀과 비교할 때 상당한 이점을 제공합니다. 다웰 부싱은 볼트와 함께 사용되며 전단 평면에서 볼트 나사산을 분리합니다. 반대로, SPIROL 표준 슬롯형 스프링 핀은 힌지, 정렬, 유지, 정지 또는 허브/샤프트 연결과 같은 다른 패스너를 추가하지 않고도 다음 고정 기능 중 하나를 수행하도록 설계되었습니다. SPIROL 표준 슬롯형 스프링 핀과 ISO 8752 슬롯형 핀은 모두 조립품에서 효과적일 수 있지만 SPIROL 표준 슬롯형 스프링 핀은 설치가 더 쉽고 형태, 맞춤 및 기능면에서 우수합니다.



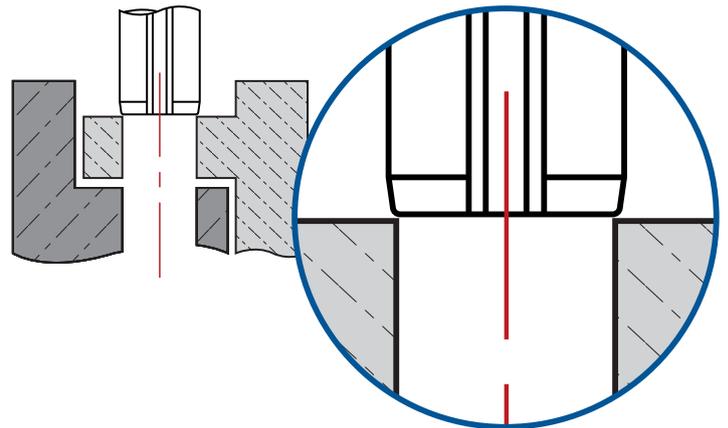
모따기

SPIROL 표준 슬롯형 스프링 핀은 설치 프로세스를 용이하게 하고 ISO 8752 슬롯형 핀 설치 시 발생하는 일반적인 문제를 해결하기 위해 최대 모따기 직경을 지정합니다. 예를 들어, $\varnothing 6\text{mm}$ SPIROL 표준 슬롯형 스프링 핀은 최대 모따기 직경이 $\varnothing 5.8\text{mm}$ 이며 구멍에 쉽게 설치할 수 있도록 양쪽에 1mm 간격을 제공합니다.



SPIROL 표준 슬롯형 핀은 설치를 용이하게 하기 위해 구멍에 더 깊숙이 위치합니다.

반대로 ISO 8752에서는 최대 모따기 직경이 공칭 핀 직경보다 “작은” 것을 요구하기 때문에 종종 설치 문제가 발생합니다. 즉, $\varnothing 6\text{mm}$ ISO 8752 슬롯 핀 모따기는 $\varnothing 6\text{mm}$ 보다 작은 치수만 측정하면 됩니다. 예를 들어, $\varnothing 5.99\text{mm}$ 값이 허용되며 구멍에 시작하는 데 도움이 되도록 양쪽에 0.0005mm만 남겨둡니다.



ISO 8752 슬롯형 핀은 모따기 직경이 구멍보다 훨씬 작지 않기 때문에 설치하기 어려운 경우가 많습니다.

낮은 삽입력

SPIROL 표준 슬롯형 핀은 일반적으로 ISO 8752 핀에 비해 설치하는 데 더 적은 힘이 필요합니다. 차이점을 이해하려면 핀의 시작 직경을 고려해야 합니다. ISO 8752 핀은 $\varnothing OD$ 가 더 크기 때문에 설치 중에 핀을 압축하는 데 더 많은 힘이 필요합니다. 평균적으로 SPIROL 표준 슬롯형 스프링 핀은 동등한 ISO 8752 슬롯형 핀보다 40% 적은 힘으로 설치됩니다.

연동

ISO 8752 슬롯형 스프링 핀은 맞물리기 쉽습니다. 그 이유는 ISO 8752 슬롯 핀이 원료의 두께보다 슬롯 너비가 더 넓기 때문입니다. 연동은 종종 공급 문제를 일으키고 생산 중단 시간을 초래할 수 있습니다. ISO 8752 슬롯형 핀은 도금 공정 중에도 연동되며 이러한 중첩된 핀은 결국 함께 영구적으로 결합될 수 있습니다. 도금 중 또는 도금 후에 다시 느슨해지면 도금 피복이 거의 또는 전혀 없는 핀 섹션이 있습니다.

반대로 SPIROL 표준 슬롯형 스프링 핀은 최대 슬롯 너비 사양이 재료 두께보다 작아서 연동할 수 없습니다. 따라서 SPIROL 표준 슬롯형 핀은 연동으로 인한 다운타임의 위험 없이 자동으로 공급 및 설치될 수 있으며 불완전한 도금 커버리지의 위험 없이 도금될 수 있습니다.



연동 슬롯 핀 예시

전단 강도

또 다른 장점은 SPIROL 표준 슬롯 핀이 ISO 8752 핀보다 더 큰 전단 강도를 제공한다는 것입니다.

공칭 핀 직경	ISO	SPIROL 표준	ISO 8752보다 % 더 강력함
	이중 전단 kN의 강도		
1.5	1.58	1.8	14%
2	2.82	3.5	24%
2.5	4.38	5.5	26%
3	6.32	7.8	23%
4	11.24	12.3	9%
5	17.54	19.6	12%
6	26.04	28.5	9%
8	42.76	48.8	14%
10	70.16	79.1	13%
12	104.1	104.1	0%

ISO 8752와 SPIROL 표준 슬롯 스프링 핀 간의 이중 전단 강도 비교

결론

SPIROL은 SPIROL 표준 및 ISO 8752 슬롯 핀을 모두 제조하지만 SPIROL 표준 슬롯 핀은 성능 및 조립 프로세스와 관련하여 모든 범주에서 우수합니다. ISO 8752 슬롯 핀을 사용하면 기술적인 이점이 없습니다. SPIROL 표준 슬롯 스프링 핀으로 설계하여 어셈블리를 최적화하십시오!

기술 센터

아시아 태평양 지역

SPIROL Korea
서울시 송파구 석촌동 160-5
160-5 Seokchon-Dong
Songpa-gu, Seoul, 138-844, Korea
전화 +86 (0) 21 5046-1451
팩스 +86 (0) 21 5046-1540

SPIROL Asia Headquarters
1st Floor, Building 22, Plot D9
District D, No. 122 HeDan Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Shanghai, China 200131
전화 +86 (0) 21 5046-1451
팩스 +86 (0) 21 5046-1540

미주 지역

SPIROL International Corporation
30 Rock Avenue
Danielson, Connecticut 06239 U.S.A.
전화 +1 (1) 860.774.8571
팩스 +1 (1) 860.774.2048

SPIROL Shim Division
321 Remington Road
Stow, Ohio 44224 U.S.A.
전화 +1 (1) 330.920.3655
팩스 +1 (1) 330.920.3659

SPIROL Canada
3103 St. Etienne Boulevard
Windsor, Ontario N8W 5B1 Canada
전화 +1 (1) 519.974.3334
팩스 +1 (1) 519.974.6550

SPIROL Mexico
Avenida Avante #250
Parque Industrial Avante Apodaca
Apodaca, N.L. 66607 Mexico
전화 +52 (01) 81 8385 4390
팩스 +52 (01) 81 8385 4391

SPIROL Brazil
Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134
Comercial Vitória Martini, Distrito Industrial
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, Brazil
전화 +55 (0) 19 3936 2701
팩스 +55 (0) 19 3936 7121

유럽

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

SPIROL United Kingdom
17 Princewood Road
Corby, Northants
NN17 4ET United Kingdom
전화 +44 (0) 1536 444800
팩스 +44 (0) 1536 203415

SPIROL Germany
Ottostr. 4
80333 Munich, Germany
전화 +49 (0) 89 4 111 905 71
팩스 +49 (0) 89 4 111 905 72

SPIROL Spain
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona, Spain
전화 +34 93 669 31 78
팩스 +34 93 193 25 43

SPIROL Czech Republic
Sokola Tůmy 743/16
Ostrava-Mariánské Hory 70900
Czech Republic
전화: +420 417 537 979

SPIROL Poland
Aleja 3 Maja 12
00-391 Warszawa, Poland
전화 +48 510 039 345