



접합 구성품에도 플라스틱이 사용되는 애플리케이션의 경우, 스레드 결합부의 마찰 하중을 줄여 접합 구성품에서 크리프나 응력이 완화되지 않도록 하기 위해 컴프레션 리미터가 반드시 필요합니다.

스레드 인서트와 마찬가지로 컴프레션 리미터도 플라스틱 어셈블리에서 볼트 결합부 무결성을 보장하는 데 이용됩니다. 볼트를 조여 스레드 간에 필요한 마찰력을 얻음에 따라 플라스틱이 압축됩니다. 컴프레션 리미터는 볼트를 조이는 동안 발생하는 힘을 흡수하여 플라스틱에 과도한 압축 하중이 가해지지 않도록 합니다. 컴프레션 리미터를 사용하지 않으면 플라스틱에 크리프가 발생하여 결합부가 느슨해지고 결국 파괴됩니다. 컴프레션 리미터는 제품 수명 내내 결합부가 원래 상태를 유지하도록 해줍니다.

컴프레션 리미터가 제대로 작동하려면 플라스틱이 아니라 인서트에 하중이 가해지도록 인서트에 인접해 있어야 합니다. 접합 구성품에서 컴프레션 리미터의 내경은 조립 나사의 외경보다 커야 하지만 "상하 이탈 문제"를 방지하려면 인서트의 파일럿 또는 면 직경보다는 작아야 합니다.

SPIROL은 성능 요구 사항과 장착 방법에 따라 각각의 특정 어셈블리에 맞는 가장 비용 효율적인 구성품을 선택할 수 있도록 세 가지 스타일의 표준 컴프레션 리미터를 제공합니다.



시리즈 CL200 및 CL350



시리즈 CL400 및 CL460

계속...



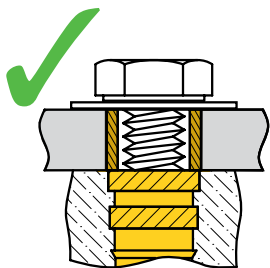
시리즈 CL500



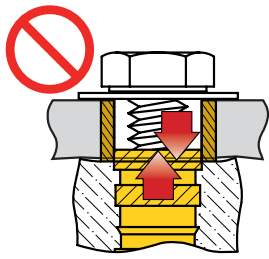
시리즈 CL600 및 CL601



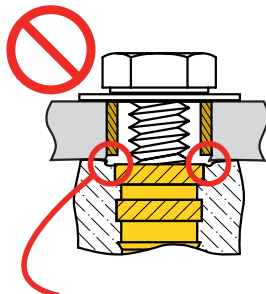
시리즈 CL800 및 CL801



적절한 구성



상하 이탈 문제



플라스틱 크리프



플라스틱 어셈블리용 SPIROL® 시리즈 16, 20, 30 및 51 인서트



플라스틱 어셈블리용 SPIROL® 시리즈 14, 19, 60 및 61 인서트

헤드 인서트 – SPIROL® 시리즈 16, 20, 30 및 51은 컴프레션 리미터의 접촉면을 늘리도록 설계되었습니다. 또한, SPIROL® 시리즈 14, 19, 60 및 61는 일반적으로 적합한 표면적을 가지고 있습니다. 어떤 경우든 설계 단계에서 적절한 접촉을 평가해야 합니다.

컴프레션 리미터의 내경에 비해 사용 중인 인서트의 파일럿 직경이 너무 작은 경우, 조립 나사 간의 간극이 적은 특수 컴프레션 리미터로 문제를 해결할 수 있습니다. 물론 이때 허용 가능한 오정렬도 줄어듭니다.

인서트의 표면적이 컴프레션 리미터와 적절한 접촉을 하기에 부적합한 경우, 유일한 해결책은 크리프 방지 특성이 우수한 플라스틱을 접합 구성품에 사용하거나 효과적인 하중 분산을 위해 벽 두께가 극대화된 컴프레션 리미터를 사용하는 것입니다. 이러한 경우에 상하 이탈 문제가 발생할 우려가 있어 조립 나사의 과도 토크 발생을 방지하는 식의 해결이 필요합니다.



SPIROL은 무료 샘플과 엔지니어링 지원을 제공합니다.

SPIROL 애플리케이션 엔지니어가 고객의 애플리케이션 요구를 검토하고 고객의 설계팀과 협력하여 최상의 솔루션을 추천합니다. 이러한 프로세스를 시작하는 한 가지 방법은 **최적 애플리케이션 엔지니어링 포털(www.SPIROL.kr)**을 이용하는 것입니다.

ISO/TS 16949 인증
ISO 9001 인증

© 2017 SPIROL International Corporation
법률로 허용되는 경우를 제외하고 SPIROL International Corporation의 서면 허가 없이는 본 문서의 어떤 부분도 전자 또는 기계적인 어떤 형태나 수단으로도 재생산 또는 전송할 수 없습니다.

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
Carretera a Laredo KM 16.5 Interior E
Col. Moisés Saenz
Apodaca, N.L. 66613 México
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 93 193 05 32
팩스 +34 93 193 25 43

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

SPIROL Poland
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7E / 2
56-400, Oleśnica, Poland
전화 +48 71 399 44 55

이메일: info-kr@spirol.com

SPIROL.kr