

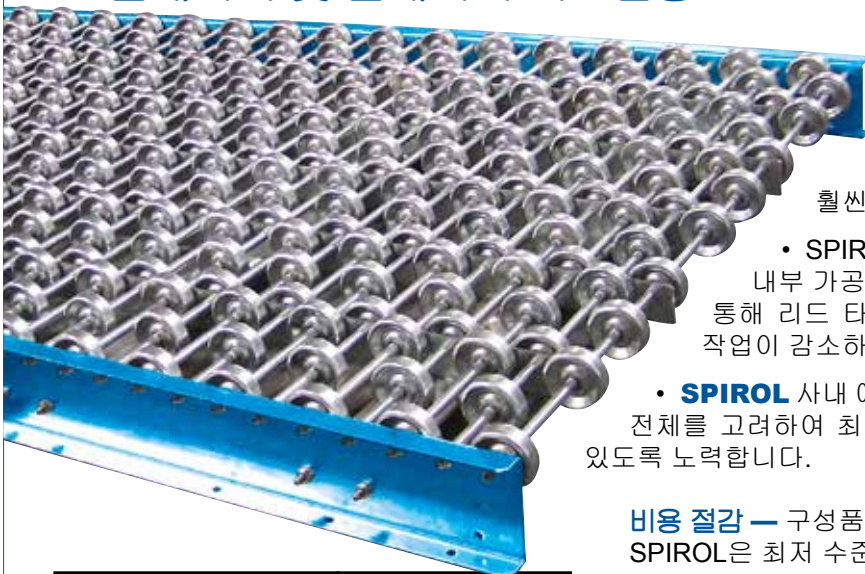
SPIROL®

컨베이어 스페이서



시리즈 CS100 스페이서

그래비티 피드 또는 스키이트 휠
컨베이어 및 컨베이어 시스템용



SPIROL® 컨베이어 스페이서는 스키이트 휠 롤러와 컨베이어 휠을 분리합니다.

- 이 대량 생산 분야에서 컨베이어 스페이서 완성품의 비용은 차단 관보다 훨씬 낮습니다. **1,000개당 하나의 정가.**
- SPIROL은 치수 표준화, 표준 원재료 조달, 100% 내부 가공, 표준 크기에 맞는 전용 생산 기계 사용을 통해 리드 타임을 단축시킵니다. 따라서 고가의 설정 작업이 감소하고 툴링 비용이 사라집니다.
- **SPIROL** 사내 애플리케이션 엔지니어는 고객의 어셈블리 전체를 고려하여 최저 장착 비용으로 최고의 품질을 얻을 수 있도록 노력합니다.

비용 절감 — 구성품 비용이 절감됩니다.
SPIROL은 최저 수준의 경쟁 가격을 보장합니다.

시간 절약 — 리드 타임을 단축시킵니다.
뛰어난 납품 실적을 거둘 수 있습니다.

표준 재료	표준 마감 처리
G 아연 도금 강	K 일반

인치 사양

공칭 볼트 크기	ID		OD	공칭 벽 두께	길이 범위	
	최소	최대	참조		≥	≤
Ø0.250	Ø0.260	Ø0.270	Ø0.325	0.030	0.250	6.000
Ø0.312	Ø0.322	Ø0.334	Ø0.400	0.036	0.250	6.000
Ø0.375	Ø0.385	Ø0.397	Ø0.475	0.042	0.281	6.000

스페이서 길이	길이 공차	
공칭 스페이서 크기	Ø0.250	Ø0.312 Ø0.375
최대 1.500	±0.005	±0.010
1.500 ~ 2 범위	±0.010	±0.010
2 ~ 4 범위	±0.010	±0.015
> 4	±0.010	±0.015

특정 분야를 위한 중간 길이, 긴 길이 및 맞춤형 스페이서도 요청 시 타당성 검토를 위해 제공됩니다.

맞춤 설계가 간편한 **SPIROL** 표준품.
맞춤 설계되는 **SPIROL®** 시리즈 **CS100** 컨베이어 스페이서는 비용을 최소화하고 회전율을 높이며 품질을 향상시킵니다.

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

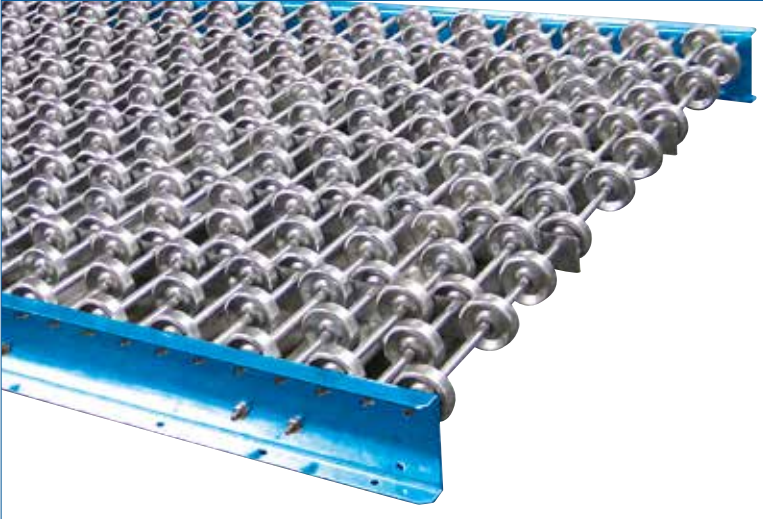
SPIROL Spain
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona, Spain
전화 +34 93 193 05 32
팩스 +34 93 193 25 43

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



애플리케이션:

비용 문제로 인해 강 스페이서가 아닌 플라스틱 관을 사용해야 하는 컨베이어 제조업체가 **SPIROL**에 문의를 해왔습니다. 하지만 해당 엔지니어는 다른 컨베이어 고객 대부분이 강 스페이서를 사용하는 데 플라스틱 관을 사용하면 제품 이미지에 영향을 주지 않을까 염려하고 있었습니다. 어셈블리의 품질이나 제품의 지각된 이미지에 나쁜 영향을 주는 것을 원치 않았습니다.

솔루션:

SPIROL 애플리케이션 엔지니어는 플라스틱의 비용 효율적인 대안인 **시리즈 CS100 스페이서**를 제공할 수 있었습니다. 플라스틱 관과 마찬가지로 가격 경쟁력을 갖춘 **SPIROL** 표준 라인은 고객에게 강도를 제공하고 아연 도금 재료를 사용함으로써 주문 길이로 제작된 플라스틱 제품에 비해 리드 타임을 절반으로 단축시켰습니다.

SPIROL은 수량에 관계없이 최소 주문량 1,000개를 같은 가격으로 제공했습니다. 이에 따라 고객이 유연하게 주문할 수 있게 되었습니다.

전체적으로 고객은 컨베이어 어셈블리의 품질을 유지하는 한편 비용과 재고도 관리할 수 있었습니다.

SPIROL의 가치는 잔폐물이나 부스러기 없이 락으로 부품이 제작되는 압연 공정에서 비롯됩니다. 60년 이상의 경험을 가진 **SPIROL** 엔지니어링 부서는 고객과 협력하여 장착 비용 최소화라는 공동의 목표를 달성했습니다.

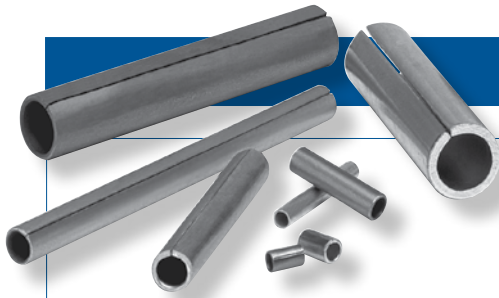
현재 기존 사양 및 표준 규격제안 관련 **SPIROL.kr**으로 들어가셔서 참조해주세요. 인쇄된 자료들이 제시에 업데이트하지 않았을 수도 있습니다.

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)에서 **스페이싱 애플리케이션**을 선택하는 것입니다.

품질 인증:
ISO/TS 16949
ISO 9001

SPIROL®

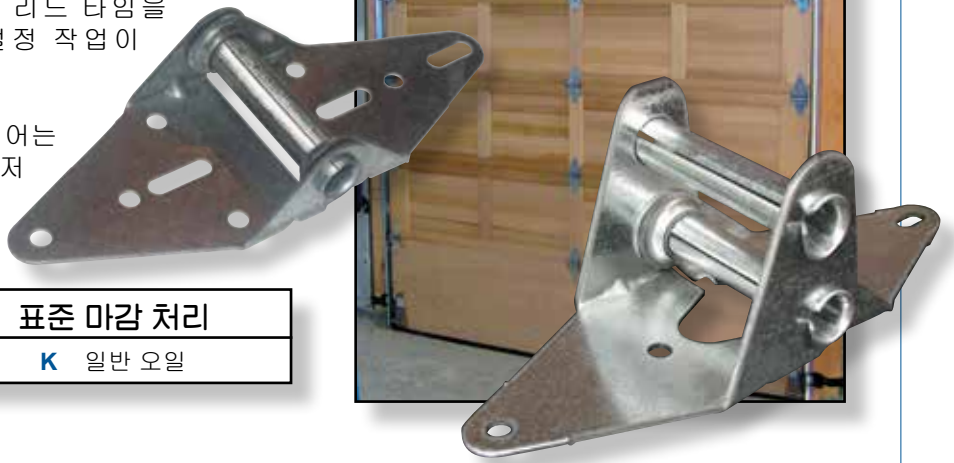
차고 도어 스페이서



맞춤 설계되는 **SPIROL**의 내식성 차고 도어 스페이서는 비용을 최소화하고 회전율을 높이며 품질을 향상시킵니다.

SPIROL 표준 아연 도금 강 스페이서

- 내식성과 내구성이 뛰어난 경량의 이 스페이서는 차단 관 및 도금 부품보다 비용이 낮습니다.
- SPIROL은 치수 표준화, 표준 원재료 조달, 표준 크기에 맞는 전용 생산 기계 사용을 통해 리드 타임을 단축시킵니다. 따라서 고가의 설정 작업이 감소하고 틀링 비용이 사라집니다.
- **SPIROL** 사내 애플리케이션 엔지니어는 고객의 어셈블리 전체를 고려하여 최저 장착 비용으로 최고의 품질을 얻을 수 있도록 노력합니다.



표준 재료	표준 마감 처리
G 아연 도금 강	K 일반 오일

인치 사양

공칭 볼트 크기	ID		OD	두께	길이(생산 기준)						
	최소	최대	참조		1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00
0.437	0.463	0.483	0.563	0.039, 0.045, 0.071	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00

- 어떤 스페이서 요구도 충족하는 다양한 표준 스페이서 크기를 확인하려면 **SPIROL 스페이서 및 관형 제품 카탈로그**를 참조하십시오.
- 특정 분야를 위한 중간 길이, 긴 길이 및 맞춤형 스페이서도 요청 시 타당성 검토를 위해 제공됩니다.

비용 절감 —

구성품 비용 절감...
SPIROL은 최저 수준의 경쟁 가격을 보장합니다.

시간 절약 —

리드 타임 단축...
뛰어난 납품 실적을 거둘 수 있습니다.

맞춤 설계가 간편한 **SPIROL** 표준품.
맞춤 설계되는 **SPIROL** 차고 도어 스페이서



애플리케이션:

OEM이 차고 도어 힌지의 전체 어셈블리를 제조하고 있었습니다. 이 업체는 프레스 기술을 이용하여 스탬핑을 수행하고 다른 기술을 이용하여 버티드 이음새 스페이서를 제작했습니다. 이러한 유형의 제조를 통해 분당 150개 이상의 스페이서 생산이 가능했습니다. 수년간 이 방식은 충분했고 비용 효율적이었지만 수요가 늘어남에 따라 결정을 내릴 시점이 되었습니다. 새로운 치공구와 필요한 유지 보수 비용이 18,000달러 이상 제기되었습니다. 또한 증가한 생산량을 처리하기 위해 추가적인 프레스를 조사 중이었습니다. 이러한 새 기계 비용과 함께 제한된 공장 공간 또한 문제가 되고 있었습니다.

동시에 고객은 **SPIROL**에 문의하여 표준 압연 스페이서를 보여줄 것을 요청했습니다. 애플리케이션 엔지니어링 검토가 즉시 착수되어 **SPIROL**의 "최저 비용 솔루션"이 작동할지에 대한 판단이 이루어졌습니다.

솔루션:

테스트와 검토를 마친 결과 이 분야에 적합한 것으로 판명된 스페이서는 **SPIROL**의 30,000개 표준 기성품 중 하나였습니다. **SPIROL**의 독점 압연 기술을 활용하면 분당 300개 이상의 스페이서를 제작할 수 있었습니다. 이는 고객 생산물의 2배에 달했기 때문에 고객 사내 제조 부품보다 단가가 훨씬 낮았습니다. **SPIROL** 표준 스페이서로 전환하면 재료를 대량으로 구매하여 비용을 추가로 절감할 수 있고 가용 제품에서 손쉽게 이익을 얻을 수 있으며 사내 스페이서 제조 시설에 자본을 투자할 필요가 없습니다.

SPIROL의 가치는 잔폐물이나 부스러기 없이 띠강으로 부품이 제작되는 압연 공정에서 비롯됩니다. 60년 이상의 경험을 가진 **SPIROL** 엔지니어링 부서는 고객과 협력하여 장착 비용 최소화라는 공동의 목표를 달성했습니다.

현재 기존사양 및 표준 규격제안 관련 **SPIROL.kr**으로 들어가셔서 참조해주세요. 인쇄된 자료들이 제시에 업데이트하지 않았을 수도 있습니다.

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)**에서 **스페이싱 애플리케이션**을 선택하는 것입니다.

품질 인증:
ISO/TS 16949
ISO 9001

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 93 193 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