

# SPIROL®

## 컴프레션 리미터 조립 기술

### 모델 CP 공압식 컴프레션리미터 조립 기계

모델 CP 공압식 컴프레션리미터 조립 기계는 최대 4.5kN(1000lbs) 이 필요한 플라스틱 제품 분야에 거의 모든 컴프레션리미터를 조립할 수 있는 정확하고 일관된 방법을 제공합니다. 생산성 향상을 위해 컴프레션 리미터를 하나의 제품에 조립하거나 여러 제품에 동시에 여러 개의 리미터를 조립하십시오. 모델 CP의 퀵 체인지 툴링은 몇 초 내에 다양한 제품에 플랫폼을 적용할 수 있는 유연성을 제공합니다. 모델 CP는 230mm x 280mm(9"x11")작업공간을 갖추고 있으며 고정밀 샤프트 및 선형베어링이 있는 견고한 강철 프레임으로 제작되어 부드러운 작동, 정밀한 위치 지정, 반복성 및 내구성을 제공합니다.

#### 디자인 특징/장점:

- 정밀성:**
- 정확한 위치 지정을 위해 개별적으로 조정 가능한 팁
  - 반복 가능한 정렬을 위한 맞춤 구성 요소 위치
  - 삽입력과 속도를 조절하는 공압식 작동
  - 패스너 설치를 검증하기 위한 전체 스트로크 감지

#### 내구성이 뛰어나도록 제작됨:

- 선형 실린더 리턴 스트로크로 인해 소음이 감소하고 구성 요소가 충격으로부터 보호됩니다
- 견고한 강철 C 프레임 디자인으로 높은 하중을 수용하고 정확한 정렬 가능
- 내구성을 위한 강화된 공구강 앤빌

- 다용도:**
- 다양한 응용 분야에 쉽게 적응할 수 있는 퀵 체인지 툴링

- 안전성:**
- 안전 릴레이와 고정 보호 장치를 갖춘 이중 광터치 활성화로 작업자가 끼이는 지점으로부터 보호됩니다
  - 인체공학적 부품 로딩

- 사용하기 쉬움:**
- 빠른 시각적 표시 및 문제 해결을 위한 다중 색상 LED 오류 표시기
  - 옵션 센서는 모든 위치에서 부품 설치를 확인하여 제품 품질을 보장합니다



맞춤형 정렬  
고정구 제작  
가능

모델 CP는 작업 영역에 맞는 수만급  
컴프레션 리미터를 조립할 수 있습니다.

다음과 같은 옵션 가능:  
HMI, 비전 감지, 고정 장치 식별, 힘  
모니터링, 기계 테이블 등!

### 응용 프로그램: 자동차 전기 인클로저 커버

자동차 산업용 플라스틱 부품의 선두 제조업체는 전기 인클로저 커버에 성형 후 타원형 컴프레션리미터 4개를 조립하는 방법이 필요했습니다. 스피롤(SPIROL)이 참여하기 전에는 소형 아버 프레스를 사용하여 수동으로 설치가 이루어졌습니다.

### 솔루션:

스피롤 엔지니어는 애플리케이션을 검토하고 모델 CP 공압 컴프레션 리미터 조립 기계를 권장했습니다. 모델 CP 작업 영역의 사용 가능한 공간을 고려하여 스피롤은 리미터를 (2)개의 다른 어셈블리에 동시에 조립할 수 있도록 조립 기계를 설계했습니다.

추가 보너스로 모델 CP는 스피롤이 다양한 크기의 컴프레션 리미터를 (10)개의 다른 부품에 조립할 수 있는 고정 장치 및 도구를 제공할 수 있을 정도로 유연합니다. 한 부품에서 다른 부품으로의 전환은 작업자가 기술자나 기계공의 도움 없이 쉽게 수행할 수 있는 간단한 도구 변경입니다. 모든 고정 장치에는 컴프레션 리미터가 모든 위치에 완전히 조립되었는지 확인하는 부품 감지 기능이 장착되어 있습니다.

모델 CP 공압 컴프레션 리미터 설치 기계는 스피롤의 고유한 성능 보증과 함께 신속하게 제작 및 배송되어 고객의 위험을 줄이고 고품질 조립과 생산 목표의 안정적이고 장기적인 목표달성을 보장합니다.



스피롤 시리즈 CL400 분할 심 타원 컴프레션 리미터

맞춤형 고정구는 두개의 다른 부품으로 조립을 가능하게 합니다

스피롤(SPIROL)은 무료 애플리케이션 엔지니어링 지원을 제공합니다. 우리는 새로운 디자인을 지원하고 문제를 해결하고 기존 디자인에 대한 비용 절감을 추천합니다. SPIROL.kr의 **Application Engineering Services** 를 방문하시면 도움을 드리겠습니다.

**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 린헨, 독일  
전화: +49 (0) 89 4 111 905 71  
팩스: +49 (0) 89 4 111 905 72

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

**SPIROL 체코**  
Evropská 2588 / 33a 160 00 프라하 6-Dejvice, 체코  
전화: + 420 226 218 935

**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)사업부**  
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

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

**SPIROL.kr**