

# 리테이닝 링과 웨이브 스프링의 세계적 리더

Smalley의 다양한 제품은 전 세계 곳곳에서 최고의 채택률, 신뢰성 및 성능으로 명성을 얻었습니다. Smalley는 품질, 고객 서비스, 그리고 가장 효과적인 솔루션을 찾는 데 전력을 기울이고 있습니다.



- Smalley 본사와 세계적 수준의 제조 시설 — 300,000sq/ft 이상
- Smalley 판매 및 물류창고
- Smalley 판매
- Smalley 유통망

 **SMALLEY**  
THE ENGINEER'S CHOICE™  
[smalley.com/cn](http://smalley.com/cn)

미국 레이크 주리히 | 프랑스 코니에르 | 중국 톈진





# THE ENGINEER'S CHOICE™



소비자 제품



중장비



항공우주



자동차

항공우주부터 자동차, 의료, 특수 차량, 오일 및 가스를 거쳐 일반 산업 부문까지, Smalley는 탁월한 품질과 전문가로 구성된 협업적 엔지니어링 회사로 탄탄한 평판을 쌓아왔습니다. 50여 년간, Smalley는 세계 유수의 고객 회사와 함께 일하며 고객의 제품에 진정으로 최고의 성능을 구현해온 업계 리더이자 기술 개척자로 활약했습니다.

## All Springs Are Not Equal®

공간 절약  
**-50%**

Smalley 웨이브 스프링

표준 코일 스프링

스프링 높이 50% 감소

일반 코일/압축 스프링과 같은 힘과 변위

스테인리스강이 기본 재질 신종 합금 사용 가능

## Smalley의 차별화 요소

### Smalley의 제품:

금속 입자를 통해 다이 스탬프 가공되는 링 및 스프링과는 달리, Smalley의 독점 기술이 적용된 에지 와인딩 공정을 통해 생산되는 원주형 금속 입자 구조를 바탕으로 Smalley 링과 스프링은 탁월한 강도, 치수 안정성 및 예측 가능한 성능 특성을 자랑합니다. 이 모든 것이 응용 제품의 품질을 더욱 높여주는 데 기여하는 것은 당연합니다. 스크랩 발생량이 적은 Smalley의 독창적인 코일 가공 공정으로 스테인리스 합금과 기타 신종 합금을 경제적으로 생산할 수 있습니다.

### Smalley의 엔지니어:

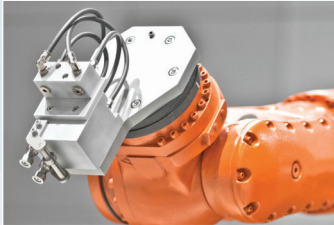
Smalley에서는 엔지니어는 엔지니어와 함께 일해야 한다고 믿습니다. 그래서 고객은 경험과 능력이 풍부한 전담 팀과 직접 상의하며 원하는 결과를 얻을 수 있습니다. 기술 전문가의 도움을 받아 문제를 해결하고, 프로토타입을 만들고, 긴밀히 협업하는 이런 접근 방식은 업계에서 드문 일입니다. 그러나 이를 통해 고객이 처음 생각한 것보다 더 나은 설계 결과를 얻을 수 있습니다. 그리고 고객 입장에서는 Smalley의 No-Tooling Charges™ 공정을 통해 비용 면에서 효과적으로 맞춤형 제작과 프로토타입 제작을 할 수 있습니다.

### Smalley의 지원:

모든 Smalley 링과 스프링은 Smalley의 탁월한 고객 지원을 받으므로 안심하고 선택할 수 있습니다. Smalley의 헌신적인 서비스와 정시 납품 능력으로 쌓은 평판이 결합되어, Smalley는 전 세계 유수의 OEM 제조업체로부터 깊은 신뢰와 인정을 받는 공급업체로 손꼽힙니다. 미주, 유럽 및 아시아 곳곳에 지역 영업소를 운영 중인 Smalley는 전 세계 고객의 다양한 제조 요구 사항에 부응하여 완벽한 글로벌 공급망 솔루션을 제공합니다.



엔지니어가 리테이닝 링, 웨이브 스프링 또는 일정 단면 링에서 더 높은 수준의 정밀도와 성능을 추구할 때 단 한 가지 선택이 있습니다. 바로 Smalley입니다.



자동차



의료



에너지



우주 탐사

### 리테이닝 링

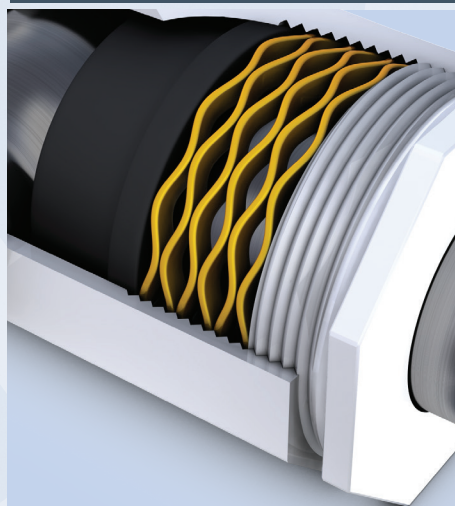


Spirolox 리테이닝 링

일반 서클립

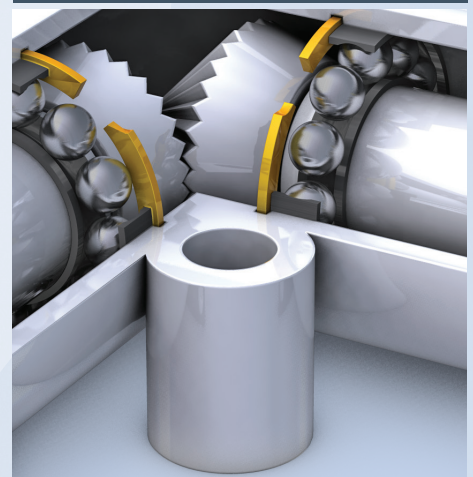
- 결합 어셈블리 구성부품에 방해가 되는 돌출 귀가 없음(No Ears to Interfere)
- 특수 공구 없이 손쉽게 조립 및 분리
- 표준 서클립 홈과 교환 가능
- 탄소강, 302 및 316 스테인리스강 재질의 6,000여 가지 표준 부품
- 스탬프가 아니라 코일 가공으로 더 강력하고 비용 효율적인 솔루션 가능

### 웨이브 스프링



- 작동 높이가 낮아 공간 절약 및 중량 감소 효과를 모두 거둘 수 있음
- 더 작은 스프링 캐비티로 비용 절약 실현
- 탄소강 및 스테인리스강 재질의 4,000여 가지 표준 부품

### 일정 단면 링



- 중부하 및 충격 하중용으로 자주 사용됨
- 응용 요구 사항에 적합한 다양한 단부 구성
- 1,000여 가지 표준 크기 중에서 선택
- Eaton 스타일 링과 교환 가능

### 엔지니어링 및 설계 지원

Smalley는 10,000여 종이나 되는 표준 재고 제품을 공급하지만, 이 많은 제품 중 하나가 고객의 특정 용도에 정확히 맞으리란 보장은 없습니다. 모든 Smalley 링과 스프링은 다양한 합금 재질에 맞춤형 구성으로 제조 가능합니다. 원하는 사양이 Smalley 부품 번호와 맞지 않으면 Smalley 엔지니어에게 문의하여 필요에 적합한 부품을 설계하고 프로토타입 제작을 의뢰하십시오. No-Tooling-Charges™로 5mm~3,000mm의 직경으로 생산할 수 있습니다.

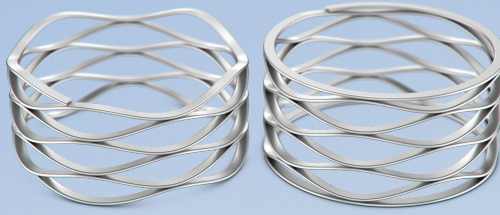




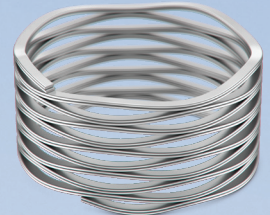
# 어떤 용도로도 사용 가능한 정밀 제품



Wavo® 스프링



Crest-to-Crest® 웨이브 스프링    심이 있는 Crest-to-Crest® 웨이브 스프링



인터레이스 웨이브 스프링



Spirolox® 리테이닝 링



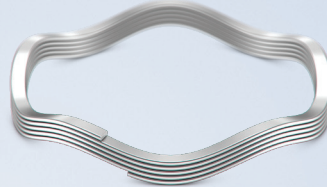
WaveRing®



간극형 웨이브 스프링

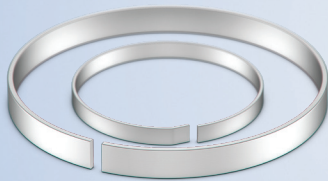


판상 스틸 링



Nested Wave® 스프링

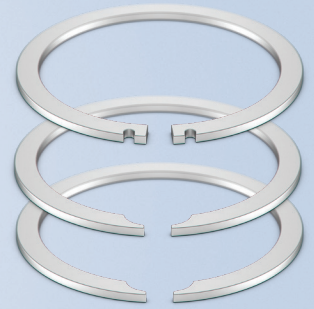
오버랩형 웨이브 스프링



Hoopster® 링



선형 스프링



일정 단면 링

## 품질 보증

Smalley의 총체적 품질 관리 철학은 품질과 고객 만족도에 대한 Smalley의 노력을 잘 보여줍니다. 이런 노력을 경주한 결과 공식 인증(ISO 9001, ISO/TS 16949, AS 9100 및 ISO 14001)을 받았지만, **Smalley에게 품질 보증과 고객 만족도는 훨씬 더 많은 의미를 지닙니다.** 이 철학은 Smalley의 전통이자, 회사를 일구어온 초석입니다. Smalley는 처음부터 고객에게 최고의 품질과 서비스를 제공한다는 목표에서 단 한 순간도 눈을 떼지 않습니다.

**Smalley는 다음과 같은 목표를 달성하기 위해 설계된 프로그램을 확립하여 지속적으로 개선하고 있습니다.**

- 도면, 사양 및 계약 요구 사항에 있어 총체적인 제품의 규격 및 규정 준수
- 100% 정시 납품 실적
- 독보적 가치를 지닌 탁월한 제품
- 설계, 제조, 판매 및 고객 서비스의 모든 측면에서 신속하고 전문적이며 정중한 고객 응대
- 끊임없는 발전과 최신 기술 사용

Smalley, 3년 연속으로 GM Supplier Quality Excellence Award (GM 우수 품질 공급업체 상) 수상



# SMALLEY

THE ENGINEER'S CHOICE™

[smalley.com/cn](http://smalley.com/cn)

Tianjin Smalley Technologies Co., Ltd.

1001 Zheshang Building, Xiangluowan Business Zone  
BinHai New Area, Tianjin, China

전화: +86 22 5853 2118 | 팩스: +86 22 5853 2158

이메일: [china@smalley.com](mailto:china@smalley.com)