

대리점 설명서

| | | |
|--------------------|-------------|--------|
| ROAD | MTB | 트레킹 |
| 시티 투어링/ 컴포트 자전거 | URBAN SPORT | E-BIKE |

카세트 스프라켓

DURA-ACE

CS-R9100

ULTEGRA

CS-R8000

CS-HG800-11

목차

| | |
|--------------------|---|
| 중요 공지 | 3 |
| 안전 유의사항..... | 4 |
| 사용되는 툴 목록..... | 6 |
| 설치 | 8 |
| 카세트 스프라켓의 설치 | 8 |

중요 공지

- 본 대리점 설명서는 기본적으로 전문 자전거 기술자를 대상으로 작성되었습니다.
자전거 조립에 대하여 전문 교육을 받지 않은 사용자는 대리점 설명서를 사용하여 스스로 부품을 설치하지 말아야 합니다.
매뉴얼의 내용 중 확실하지 않은 점이 있을 경우, 설치를 진행하지 마십시오. 대신, 구매처나 지역 자전거 대리점에 문의하여 지원을 받으십시오.
- 반드시 제품에 포함된 모든 지침 설명서를 읽으십시오.
- 본 대리점 설명서에서 명시하는 것 이외로 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 모든 대리점 설명서 및 지침 설명서는 당사 홈페이지(<http://si.shimano.com>)에서 온라인으로 열람할 수 있습니다.
- 딜러로서 영업하고 있는 해당 국가, 주 또는 지역의 관련 규칙 및 규정을 준수하십시오.

안전을 위해서, 반드시 사용 전에 딜러 매뉴얼을 꼼꼼히 읽고, 올바른 사용을 위해서 이를 따라 주십시오.

신체적 부상 또는 기기 및 주변에 물리적 손상을 방지하기 위하여 아래 지침은 반드시 항상 따라야 합니다.
지침은 제품이 올바르게 사용되지 않았을 때 발생할 수 있는 위험이나 손상 정도에 따라 분류됩니다.

위험

본 지침을 따르지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 초래합니다.

경고

본 지침을 따르지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 초래할 수도 있습니다.

주의

본 지침을 따르지 않을 경우 신체적 부상 또는 기기 및 주변에 물리적 손상을 초래할 수 있습니다.


안전 유의사항

⚠ 경고

- **제품을 설치할 때는 반드시 설명서의 지침을 따라 주십시오.**

시마노 순정 부품만을 사용하는 것을 권장합니다. 볼트나 너트와 같은 부품이 헐거워지거나 손상될 경우, 자전거가 갑자기 전복될 수 있으며 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

또한 올바르게 조절하지 않을 경우, 문제가 발생할 수 있고, 자전거가 갑자기 전복되어 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

-  부품 교체와 같은 유지 관리 작업 시, 보안경이나 고글과 같은 눈 보호 장비를 착용하십시오.
- 대리점 설명서를 철저히 읽으신 후, 추후 참조를 위하여 안전한 장소에 보관하십시오.

참고

반드시 사용자에게 다음 사항을 설명하십시오:

- 사용 중 체인이 계속 기어에서 빠질 경우, 기어와 체인을 교체하십시오.
- 정상적인 사용과 노화에 따른 제품의 자연적인 마모와 성능 약화는 보증 항목에서 제외됩니다.

자전거 설치 및 유지 관리용:




- 항상 CS-R9100/CS-R8000/CS-HG800-11을 CN-9000/CN-6800/CN-HG901-11/CN-HG701-11/CN-HG601-11과 조합하여 사용하십시오. 다른 체인은 치수가 맞지 않으므로 함께 사용할 수 없습니다.
- 기어는 정기적으로 중성 세제를 사용하여 세척하십시오. 또한, 중성 세제를 사용하여 체인을 닦고 윤활유를 도포하는 것은 기어와 체인의 수명을 연장할 수 있는 효과적인 방법입니다.
- 항상 권장하는 기어 조합을 사용하십시오.

본 설명서는 주로 제품의 사용 방법을 설명하기 위하여 작성되었으며 설명서에 포함된 그림은 실제 제품과 다를 수 있습니다.

사용되는 틀 목록

사용되는 툴 목록

설치, 조절, 유지관리 목적을 위해 다음 툴이 필요합니다.

| 툴 | | 툴 | |
|--|---------|---|---------|
|  | 멍키 렌치 |  | TL-SR23 |
|  | TL-LR15 | | |

설치

■ 카세트 스프라켓의 설치

1

각 스프라켓을 표시된 면이 바깥쪽을 향하도록 놓으십시오.

프리휠의 넓은 홈이 각 스프라켓의 넓은 돌출부에 일직선이 되도록 설치하십시오.

(A) 넓은 홈 부위(프리휠)
(B) 넓은 돌출부(스프라켓)

참고

ROAD 11단 휠/프리 허브에 CS-HG800-11을 설치할 때는 1.85mm 스페이서를 먼저 설치하십시오.
 (MTB 11단 휠/허브에 설치할 때는 1.85mm 스페이서가 필요하지 않습니다.)

2

HG 스프라켓 설치:
 락링을 Shimano 오리지널 툴 TL-LR15로 조이십시오.

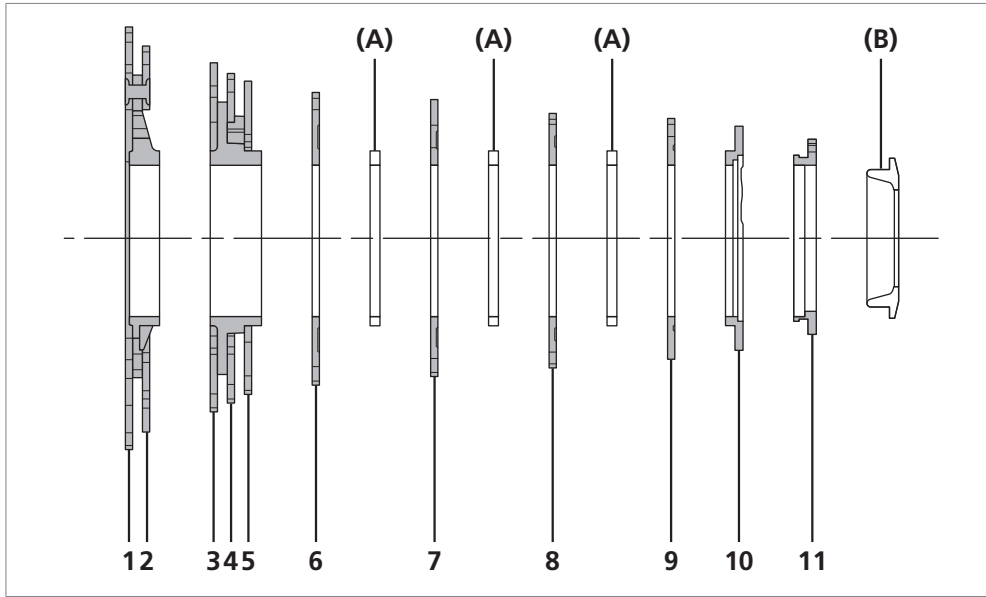
HG 스프라켓 교체:
 락링을 Shimano 오리지널 툴 TL-LR15와 TL-SR23을 사용하여 제거하십시오.

(y) 조립
(z) 분해

(A) 락링
(B) TL-LR15
(C) TL-SR23
(D) 멍키 렌치

| 조임 토크 | |
|-------|-------------|
| | 30 - 50 N·m |

CS-R9100: 11T-25T, 11T-28T, 11T-30T, 12T-25T, 12T-28T

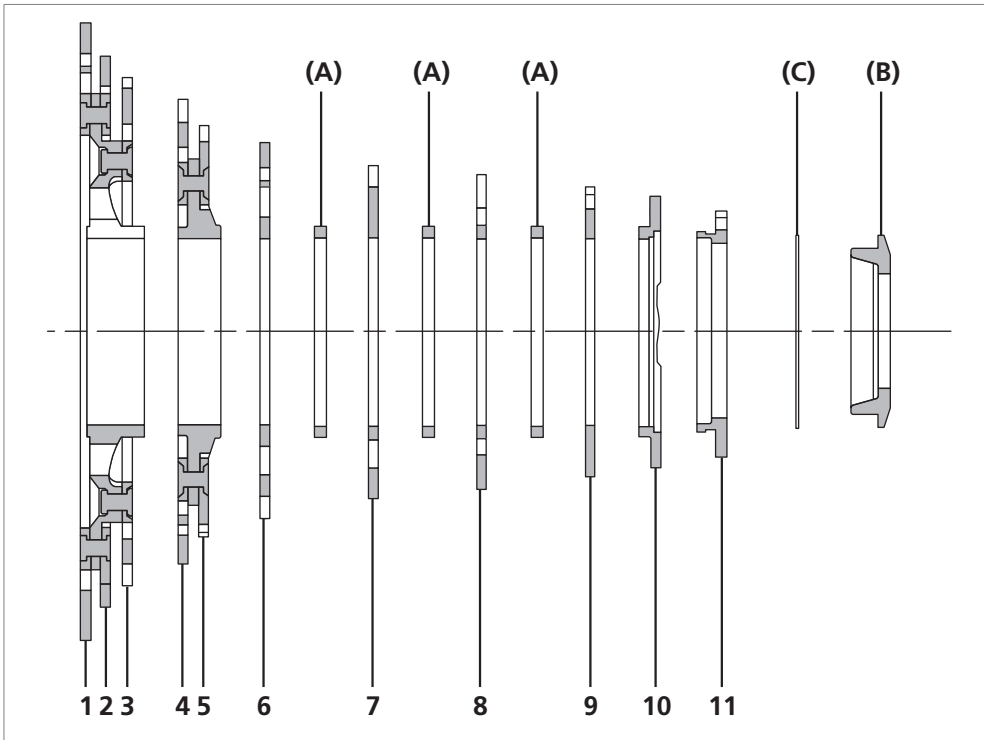


(A) 스프라켓 스페이서
(B) 락링

| 번호 | 11T-25T | | | 11T-28T | | | 11T-30T | | |
|----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
| | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 |
| 1 | 25 | 11S 25A | 11S 11-25 | 28 | 11S 28A | 11S 11-28 | 30 | 11S 30A | 11S 11-30 |
| 2 | 23 | 11S 23B | | 25 | 11S 25B | | 27 | 11S 27A | |
| 3 | 21 | 11S 21B | 11S 11-25 | 23 | 11S 23C | 11S 11-28 | 24 | 11S 24A | 11S 11-30 |
| 4 | 19 | 11S 19B | | 21 | 11S 21C | | 21 | 11S 21C | |
| 5 | 17 | 11S 17A | | 19 | 11S 19C | | 19 | 11S 19C | |
| 6 | 16 | 11S 16A | - | 17 | 11S 17B | - | 17 | 11S 17B | - |
| 7 | 15 | 11S 15A | - | 15 | 11S 15A | - | 15 | 11S 15A | - |
| 8 | 14 | 11S 14A | - | 14 | 11S 14A | - | 14 | 11S 14A | - |
| 9 | 13 | 11S 13A | - | 13 | 11S 13A | - | 13 | 11S 13A | - |
| 10 | 12 | 11S 12A | - | 12 | 11S 12A | - | 12 | 11S 12A | - |
| 11 | 11 | 11S 11A | - | 11 | 11S 11A | - | 11 | 11S 11A | - |

| 번호 | 12T-25T | | | 12T-28T | | |
|----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
| | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 |
| 1 | 25 | 11S 25A | 11S 12-25 | 28 | 11S 28A | 11S 12-28 |
| 2 | 23 | 11S 23B | | 25 | 11S 25B | |
| 3 | 21 | 11S 21D | 11S 12-25 | 23 | 11S 23C | 11S 12-28 |
| 4 | 19 | 11S 19D | | 21 | 11S 21C | |
| 5 | 18 | 11S 18B | | 19 | 11S 19C | |
| 6 | 17 | 11S 17C | - | 17 | 11S 17C | - |
| 7 | 16 | 11S 16A | - | 16 | 11S 16A | - |
| 8 | 15 | 11S 15A | - | 15 | 11S 15A | - |
| 9 | 14 | 11S 14A | - | 14 | 11S 14A | - |
| 10 | 13 | 11S 13B | - | 13 | 11S 13B | - |
| 11 | 12 | 11S 12B | - | 12 | 11S 12B | - |

CS-R8000: 11T-25T,11T-28T,11T-30T,11T-32T,12T-25T

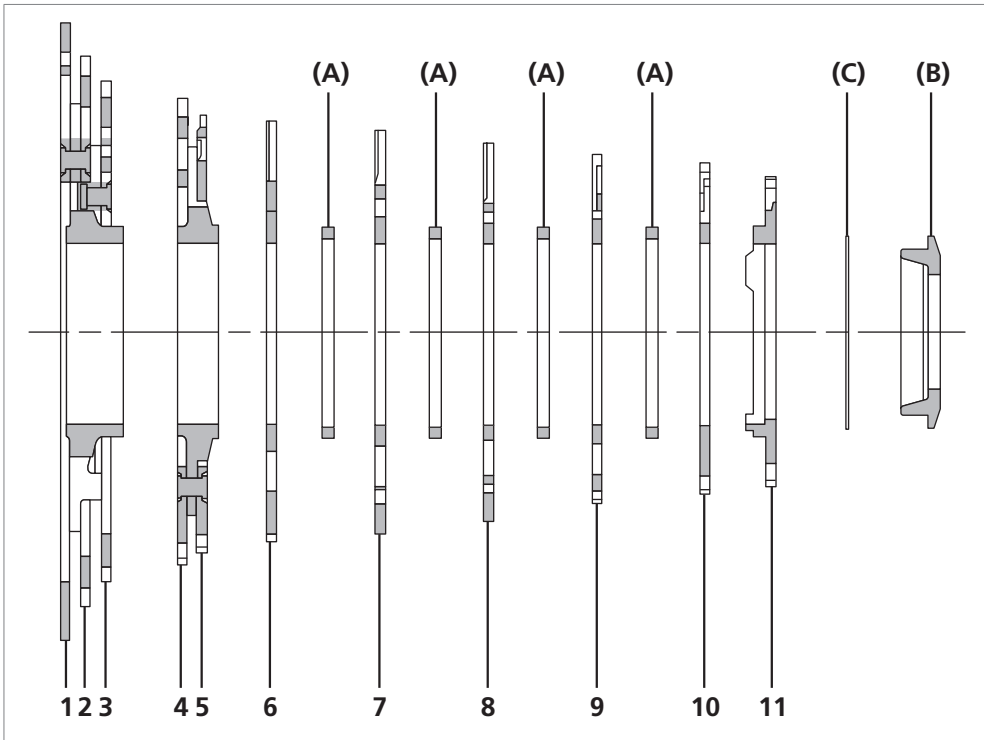


- (A) 스프라켓 스페이서
- (B) 락링
- (C) 스페이서

| 번호 | 11T-25T (CS-R8000) | | | 11T-28T (CS-R8000) | | | 11T-30T (CS-R8000) | | |
|----|--------------------|---------|-----------|--------------------|---------|-----------|--------------------|---------|-----------|
| | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 |
| 1 | 25 | 11S 25A | 11S 11-25 | 28 | 11S 28A | 11S 11-28 | 30 | 11S 30A | 11S 11-30 |
| 2 | 23 | 11S 23B | | 25 | 11S 25B | | 27 | 11S 27A | |
| 3 | 21 | 11S 21B | | 23 | 11S 23C | | 24 | 11S 24A | |
| 4 | 19 | 11S 19B | | 21 | 11S 21C | | 21 | 11S 21C | |
| 5 | 17 | 11S 17A | | 19 | 11S 19C | | 19 | 11S 19C | |
| 6 | 16 | 11S 16A | - | 17 | 11S 17B | - | 17 | 11S 17B | - |
| 7 | 15 | 11S 15A | - | 15 | 11S 15A | - | 15 | 11S 15A | - |
| 8 | 14 | 11S 14A | - | 14 | 11S 14A | - | 14 | 11S 14A | - |
| 9 | 13 | 11S 13A | - | 13 | 11S 13A | - | 13 | 11S 13A | - |
| 10 | 12 | 11S 12A | - | 12 | 11S 12A | - | 12 | 11S 12A | - |
| 11 | 11 | 11S 11A | - | 11 | 11S 11A | - | 11 | 11S 11A | - |

| 번호 | 11T-32T (CS-R8000) | | | 12T-25T (CS-R8000) | | |
|----|--------------------|---------|-----------|--------------------|---------|-----------|
| | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 |
| 1 | 32 | 11S 32A | 11S 11-32 | 25 | 11S 25A | 11S 12-25 |
| 2 | 28 | 11S 28B | | 23 | 11S 23B | |
| 3 | 25 | 11S 25C | | 21 | 11S 21B | |
| 4 | 22 | 11S 22A | | 19 | 11S 19D | |
| 5 | 20 | 11S 20A | | 18 | 11S 18B | |
| 6 | 18 | 11S 18C | - | 17 | 11S 17C | - |
| 7 | 16 | 11S 16B | - | 16 | 11S 16A | - |
| 8 | 14 | 11S 14A | - | 15 | 11S 15A | - |
| 9 | 13 | 11S 13A | - | 14 | 11S 14A | - |
| 10 | 12 | 11S 12A | - | 13 | 11S 13A | - |
| 11 | 11 | 11S 11A | - | 12 | 11S 12A | - |

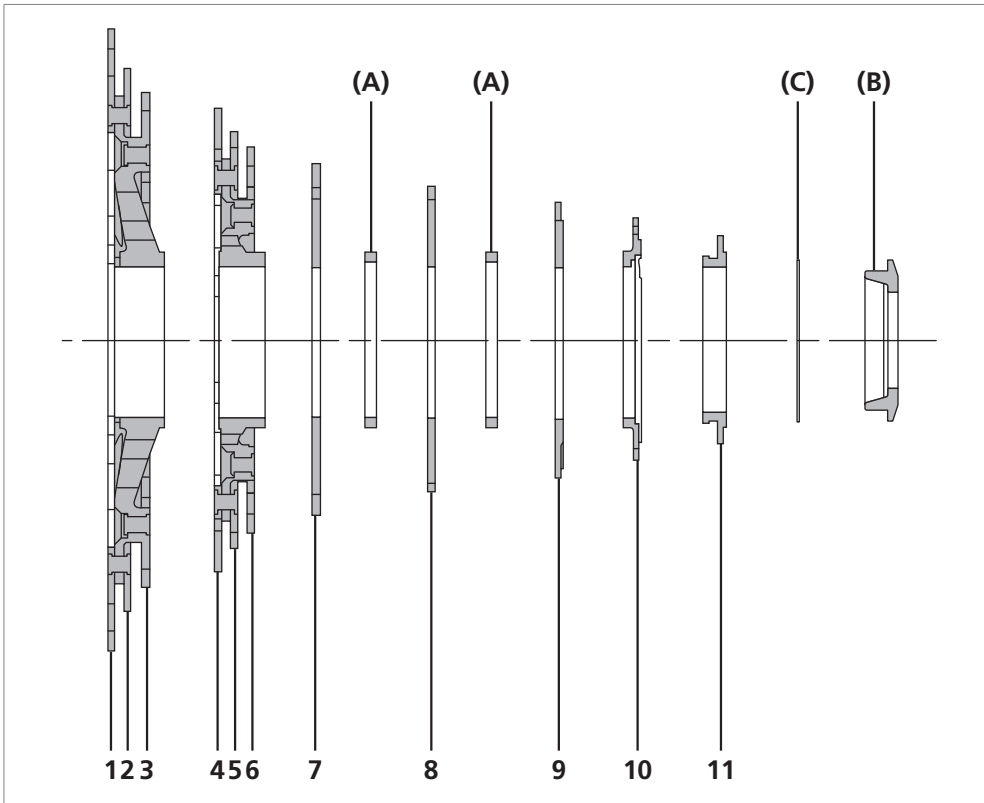
CS-R8000: 14T-28T



- (A) 스프라켓 스페이서
- (B) 락링
- (C) 스페이서

| 14T-28T (CS-R8000) | | | |
|--------------------|-------|---------|-----------|
| 번호 | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 |
| 1 | 28 | 11S 28A | 11S 14-28 |
| 2 | 25 | 11S 25B | |
| 3 | 23 | 11S 23C | |
| 4 | 21 | 11S 21E | 11S 14-28 |
| 5 | 20 | 11S 20C | |
| 6 | 19 | 11S 19F | - |
| 7 | 18 | 11S 18D | - |
| 8 | 17 | 11S 17C | - |
| 9 | 16 | 11S 16A | - |
| 10 | 15 | 11S 15B | - |
| 11 | 14 | 11S 14B | - |

CS-HG800-11: 11T-34T



- (A) 스프라켓 스페이서
- (B) 락링
- (C) 스페이서

| 11T-34T (CS-HG800-11) | | | |
|-----------------------|-------|---------|-----------|
| 번호 | 이빨 개수 | 표지 | 스파이더 암 |
| 1 | 34 | 11S 34A | 11S 11-34 |
| 2 | 30 | 11S 30B | |
| 3 | 27 | 11S 27E | |
| 4 | 25 | 11S 25D | 11S 11-34 |
| 5 | 23 | 11S 23D | |
| 6 | 21 | 11S 21J | |
| 7 | 19 | 11S 19H | - |
| 8 | 17 | 11S 17E | - |
| 9 | 15 | 11S 15C | - |
| 10 | 13 | 11S 13C | - |
| 11 | 11 | 11S 11B | - |

