그래블 · 로드 · 시클로크로스 · 허브 세트

# PRIMARO ULTRA

가장 가벼운 로드 허브: 세트 178 g부터, 세라믹 하이브리드 베어링과 코팅 프리허브. 레이스와 스포크 수가 적은 커스텀 휠에.

**178** g

허브 세트 무게 · 부터

| 앞 허브 | 뒤 허브 |
|---|---|
| 56 g | 122 g |
| 앞 액슬 | 뒤 액슬 |
| 12/15 × 100 mm | 12 × 142 mm |




### 허브

| | |
|---|---|
| 허브 셸 소재 | 알루미늄 |
| 프리허브 시스템 | NonPlus 45CT 래칫 시스템 |
| 프리허브 바디 (카세트) | Shimano HG, Shimano Microspline, SRAM XDR, Campagnolo N3W |
| 홀 수 | 20홀 · 24홀 |
| 최대 스포크 장력 | 1200 N |

### 규격

| | |
|---|---|
| 액슬 방식 | 스루액슬 |
| 앞 액슬 규격 | 12 × 100 / 15 × 100 mm |
| 뒤 액슬 규격 | 12 × 142 mm |
| 브레이크 방식 | 디스크 브레이크 |
| 로터 마운트 | 센터락 |

### 무게

| | |
|---|---|
| 허브 세트 | 178 g |
| 앞 허브 | 56 g |
| 뒤 허브 | 122 g |

### 용도

| | |
|---|---|
| 용도 | 그래블, 로드, 시클로크로스 |
| 최대 시스템 무게 | 120 kg |
| E-바이크 승인 | 아니요 |

### 거래 정보

| | |
|---|---|
| 품번 (기본) | NON-NAB-PRI-0433 |
| 옵션 조합 | 16 |
| 원산지 | 독일 |
| HS 코드 | 87149300 |
| 보증 | 허브 셸 4년 보증 |
| 포장 (L × W × H) | 25 × 15 × 9 cm |

## 01 구성

| | |
|---|---|
| 색상 | 무광 블랙 |
| 스포크 인터페이스 | M4 · 더블 스레드 / SP · 스트레이트 풀 / T · T-헤드 |
| 스포크 홀 수 | 20홀 / 24홀 |
| 앞 액슬 규격 | 12 × 100 mm / 15 × 100 mm |
| 프리허브 | Sram XD(R) / Shimano HG 로드 (전기자전거 사용 불가) / Shimano Microspline (MS) - 로드 / Campagnolo N3W |
| 베어링 | Enduro Zero - 세라믹 하이브리드 |

테두리 값은 고정 사양이며 나머지는 구성기에서 선택할 수 있습니다.

## 02 휠 빌딩용 지오메트리

| 스포크 결합 | 위치 | PCD 좌 / 우 | 플랜지-센터 좌 / 우 | 오프셋 |
|---|---|---|---|---|
| M4 · 더블 스레드 | 앞 | 39 / 33.7 | 22 / 29.5 | 3.5 |
| M4 · 더블 스레드 | 뒤 | 40 / 48 | 35 / 19 | 3.5 |
| SP · 스트레이트 풀 | 앞 | 40 / 33.4 | 23 / 29.5 | 1 |
| SP · 스트레이트 풀 | 뒤 | 40 / 53 | 36 / 20 | 1 |

치수 단위 mm. PCD는 지름. 플랜지-센터는 플랜지 중심에서 허브 중심까지의 거리, 왼쪽 = 브레이크 쪽. 계산: nonpluscomponents.com/ko/speichenrechner

## 03 제품 소개

ULTRA는 모든 부품을 다시 검토한 허브입니다. 저마찰 코팅의 하이스피드 실, 마찰 저감 코팅 프리허브 바디, 새로 설계한 래칫 링이 타력 주행 저항을 줄입니다. 세라믹 하이브리드 베어링은 하중에서도 더 가볍게 돕니다.

스포크 결합부도 다시 설계했습니다. 뒤 허브 구동측 플랜지를 더 바깥으로 옮겨 스포크 각도를 평평하게 했습니다. 휠의 횡강성이 높아지고 수명도 길어집니다.

가볍다고 약하지 않습니다. PRIMARO ULTRA는 시스템 무게 120 kg까지 승인되어 로드, 그래블, 레이스에 사용할 수 있습니다.

내부에는 NonPlus Conical Ratchet System이 작동합니다. 원뿔형 톱니가 구동 토크를 넓은 면적에 분산해 마모가 적고 맞물림이 확실합니다. NON PLAY는 베어링 예압을 스스로 맞춥니다. NON VACUUM은 허브 내부 압력을 고르게 해 습기를 베어링에서 멀리합니다. NON GAP은 마찰하는 실 대신 엔드캡의 마이크로 갭으로 베어링을 보호합니다.

독일 비넨덴에서 가공하고 손으로 조립합니다. 허브, 액슬, 엔드캡은 4년 보증입니다.

## 04 호환성

- 스루액슬 로드 및 그래블
- 앞 12 × 100 mm 또는 15 × 100 mm (선택)
- 뒤 12 × 142 mm
- 센터락 로터
- E-바이크 사용 불가

## 05 구성품

- 앞 허브와 뒤 허브
- 선택한 규격의 프리허브 바디
- 엔드캡 장착

## 06 옵션 조합

총 16개 조합. 품번과 GTIN 전체 목록은 4페이지부터 부록에 있습니다.

문서

모든 제품에 **Safety & Quick Start**가 동봉되며 PDF로도 제공됩니다: 장착, 토크, 정비, 보증.
www.nonpluscomponents.com/support/downloads

제조사

**NonPlus Components GmbH**
Max-Eyth-Straße 7 · 71364 Winnenden · Germany
info@nonpluscomponents.com · +49 7195 9577901
독일 비넨덴에서 수작업으로 제작.

제품 페이지

## A 부록 · 조합 1–16 / 총 16

| 품번 | GTIN / EAN | 스포크 인터페이스 | 스포크 홀 수 | 프리허브 |
|---|---|---|---|---|
| NON-NAB-PRI-0433-001 | 4072094043467 | M4 · 더블 스레드 | 20홀 | Sram XD |
| NON-NAB-PRI-0433-002 | 4072094043474 | M4 · 더블 스레드 | 20홀 | Shimano HG 로드 |
| NON-NAB-PRI-0433-003 | 4072094043481 | M4 · 더블 스레드 | 24홀 | Sram XD |
| NON-NAB-PRI-0433-004 | 4072094043498 | M4 · 더블 스레드 | 24홀 | Shimano HG 로드 |
| NON-NAB-PRI-0433-005 | 4072094043504 | M4 · 더블 스레드 | 24홀 | Shimano Microspline - 로드 |
| NON-NAB-PRI-0433-006 | 4072094043511 | M4 · 더블 스레드 | 24홀 | Campagnolo N3W |
| NON-NAB-PRI-0433-007 | 4072094043528 | SP · 스트레이트 풀 | 24홀 | Sram XD |
| NON-NAB-PRI-0433-008 | 4072094043535 | SP · 스트레이트 풀 | 24홀 | Shimano HG 로드 |
| NON-NAB-PRI-0433-009 | 4072094043542 | SP · 스트레이트 풀 | 24홀 | Shimano Microspline - 로드 |
| NON-NAB-PRI-0433-010 | 4072094043559 | SP · 스트레이트 풀 | 24홀 | Campagnolo N3W |
| NON-NAB-PRI-0433-011 | 4072094043566 | T · T-헤드 | 20홀 | Sram XD |
| NON-NAB-PRI-0433-012 | 4072094043573 | T · T-헤드 | 20홀 | Shimano HG 로드 |
| NON-NAB-PRI-0433-013 | 4072094043580 | T · T-헤드 | 20홀 | Shimano Microspline - 로드 |
| NON-NAB-PRI-0433-014 | 4072094043597 | T · T-헤드 | 20홀 | Campagnolo N3W |
| NON-NAB-PRI-0433-015 | 4072094043603 | M4 · 더블 스레드 | 20홀 | Shimano Microspline - 로드 |
| NON-NAB-PRI-0433-016 | 4072094043610 | M4 · 더블 스레드 | 20홀 | Campagnolo N3W |