그래블 · 로드 · 시클로크로스 · 허브 세트

PRIMARO

로드와 그래블용 센터락 허브 세트, 204 g부터. 스포크 결합 방식 3가지: 스트레이트 풀용 SP, 나사식 카본 스포크용 M4, T 헤드 스포크용 T.

204 g

허브 세트 무게 · 부터

앞 허브	뒤 허브
63 g	141 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
뒤 최대 장력 (24홀)	1300 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	204 g
앞 허브	63 g
뒤 허브	141 g

용도

용도	그래블, 로드, 시클로크로스
최대 시스템 무게	130 kg
E-바이크 승인	예, 모터 토크 최대 60 Nm

거래 정보

품번 (기본)	NON-NAB-PRI-0436
옵션 조합	84
원산지	독일
HS 코드	87149300
보증	허브 셸 4년 보증
포장 (L × W × H)	25 × 15 × 9 cm

01 구성

색상	무광 블랙 · 무광 그레이 · 유광 실버 · Purple Punch
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	Highspeed · Enduro - 스틸 · 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	40 / 33.4	22 / 29.5	4
M4 · 더블 스레드	뒤	40 / 53	35 / 19	4
SP · 스트레이트 풀	앞	40 / 33.4	23 / 29.5	1
SP · 스트레이트 풀	뒤	40 / 53	36 / 20	1
T · T-헤드	앞	40 / 33.4	22 / 29.5	1
T · T-헤드	뒤	40 / 48	35 / 19	1

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

03 제품 소개

PRIMARO는 우리 로드 휠의 출발점이 된 허브입니다. 2세대에서는 뒤 허브 구동측 플랜지를 더 바깥으로 옮겼습니다. 스포크 각도가 평평해져 휠의 횡강성이 높아지고 하중에서도 안정적입니다.

M4 버전은 나사식 카본 스포크를 플랜지에 직접 체결해 허브 쪽 니플이 필요 없습니다. 가장 가벼운 허브-스포크 결합 방식 중 하나이며 스포크 수가 적은 휠의 기반입니다.

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
- 모터 토크 60 Nm 이하 E-바이크, Shimano HG 프리허브 제외

05 구성품

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

06 옵션 조합

총 84개 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 1–54 / 총 84

품번	GTIN / EAN	색상	스포크 인터페이스	스포크 홀 수	프리허브	베어링
NON-NAB-PRI-0069-001	4072094040732	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Campagnolo N3W	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-002	4072094040749	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano Microspline - 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-003	4072094040756	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano HG 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-004	4072094040763	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Sram XD	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-005	4072094040770	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Campagnolo N3W	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-006	4072094040787	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-007	4072094040794	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano HG 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-008	4072094040800	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Sram XD	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-009	4072094040817	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Campagnolo N3W	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-010	4072094040824	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-011	4072094040831	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano HG 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-012	4072094040848	무광 블랙	M4 · 더블 스레드	24홀	Sram XD	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-013	4072094040855	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Campagnolo N3W	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-014	4072094040862	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano Microspline - 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-015	4072094040879	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano HG 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-016	4072094040886	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Sram XD	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-017	4072094040893	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Campagnolo N3W	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-018	4072094040909	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-019	4072094040916	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano HG 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-020	4072094040923	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Sram XD	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-021	4072094040930	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Campagnolo N3W	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-022	4072094040947	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-023	4072094040954	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano HG 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-024	4072094040961	무광 그레이	M4 · 더블 스레드	24홀	Sram XD	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-025	4072094040978	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Campagnolo N3W	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-026	4072094040985	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano Microspline - 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-027	4072094040992	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano HG 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-028	4072094041005	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Sram XD	Highspeed
NON-NAB-PRI-0069-029	4072094041012	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Campagnolo N3W	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-030	4072094041029	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-031	4072094041036	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano HG 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-032	4072094041043	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Sram XD	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0069-033	4072094041050	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Campagnolo N3W	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-034	4072094041067	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-035	4072094041074	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Shimano HG 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0069-036	4072094041081	유광 실버	M4 · 더블 스레드	24홀	Sram XD	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-001	4072094041098	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Campagnolo N3W	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-002	4072094041104	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano Microspline - 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-003	4072094041111	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano HG 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-004	4072094041128	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Sram XD	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-005	4072094041135	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Campagnolo N3W	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-006	4072094041142	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-007	4072094041159	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano HG 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-008	4072094041166	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Sram XD	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-009	4072094041173	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Campagnolo N3W	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-010	4072094041180	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-011	4072094041197	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano HG 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-012	4072094041203	무광 블랙	SP · 스트레이트 풀	24홀	Sram XD	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-013	4072094041210	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Campagnolo N3W	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-014	4072094041227	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano Microspline - 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-015	4072094041234	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano HG 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-016	4072094041241	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Sram XD	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-017	4072094041258	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Campagnolo N3W	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-018	4072094041265	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro - 스틸

A 부록 · 조합 55–84 / 총 84

품번	GTIN / EAN	색상	스포크 인터페이스	스포크 홀 수	프리허브	베어링
NON-NAB-PRI-0075-019	4072094041272	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano HG 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-020	4072094041289	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Sram XD	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-021	4072094041296	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Campagnolo N3W	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-022	4072094041302	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-023	4072094041319	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano HG 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-024	4072094041326	유광 실버	SP · 스트레이트 풀	24홀	Sram XD	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-025	4072094041333	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Sram XD	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-026	4072094041340	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Sram XD	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-027	4072094041357	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Sram XD	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-028	4072094041364	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano HG 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-029	4072094041371	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano HG 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-030	4072094041388	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano HG 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-031	4072094041395	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano Microspline - 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-032	4072094041401	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-033	4072094041418	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0075-034	4072094041425	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Campagnolo N3W	Highspeed
NON-NAB-PRI-0075-035	4072094041432	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Campagnolo N3W	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0075-036	4072094041449	Purple Punch	SP · 스트레이트 풀	24홀	Campagnolo N3W	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0078-001	4072094041456	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Campagnolo N3W	Highspeed
NON-NAB-PRI-0078-002	4072094041463	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Campagnolo N3W	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0078-003	4072094041470	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Campagnolo N3W	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0078-004	4072094041487	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Shimano Microspline - 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0078-005	4072094041494	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0078-006	4072094041500	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Shimano Microspline - 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0078-007	4072094041517	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Shimano HG 로드	Highspeed
NON-NAB-PRI-0078-008	4072094041524	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Shimano HG 로드	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0078-009	4072094041531	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Shimano HG 로드	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드
NON-NAB-PRI-0078-010	4072094041548	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Sram XD	Highspeed
NON-NAB-PRI-0078-011	4072094041555	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Sram XD	Enduro - 스틸
NON-NAB-PRI-0078-012	4072094041562	무광 블랙	T · T-헤드	20홀	Sram XD	Enduro Zero - 세라믹 하이브리드