GRAVEL · ROAD · CYCLOCROSS · 花鼓組

# PRIMARO ULTRA

我們最輕的公路花鼓：整組起重 178 g，配陶瓷混合軸承與塗層花鼓座。適合比賽與少輻條客製輪組。

## 178 g

花鼓組重量 · 起

| 前花鼓 | 後花鼓 |
|---|---|
| 56 g | 122 g |
| **前軸** | **後軸** |
| 12/15 × 100 mm | 12 × 142 mm |




### 花鼓

| | |
|---|---|
| 花鼓殼材料 | 鋁合金 |
| 棘輪系統 | NonPlus 45CT 棘輪系統 |
| 花鼓座（飛輪） | Shimano HG, Shimano Microspline, SRAM XDR, Campagnolo N3W |
| 孔數 | 20h · 24h |
| 最大輻條張力 | 1200 N |

### 介面

| | |
|---|---|
| 軸系統 | 桶軸 |
| 前軸規格 | 12 × 100 / 15 × 100 mm |
| 後軸規格 | 12 × 142 mm |
| 煞車系統 | 碟煞 |
| 碟盤安裝 | Center Lock 中鎖 |

### 重量

| | |
|---|---|
| 花鼓組 | 178 g |
| 前花鼓 | 56 g |
| 後花鼓 | 122 g |

### 用途

| | |
|---|---|
| 適用領域 | Gravel, Road, Cyclocross |
| 最大系統重量 | 120 kg |
| 電輔車認證 | 否 |

### 貿易資訊

| | |
|---|---|
| 貨號（基礎） | NON-NAB-PRI-0433 |
| 型號組合 | 16 |
| 原產國 | 德國 |
| 海關編碼 | 87149300 |
| 保固 | 花鼓殼保固 4 年 |
| 包裝（長×寬×高） | 25 × 15 × 9 cm |

## 01 配置

| | |
|---|---|
| 花鼓顏色 | **霧面黑** |
| 輻條安裝方式 | M4 · Double Threaded · SP · Straight Pull · T · T-Head |
| 孔數 | 20h · 24h |
| 前軸規格 | 12 × 100 mm · 15 × 100 mm |
| 塔基 | Sram XD(R) · Shimano HG Road（不適用於電動輔助自行車） · Shimano Microspline (MS) - Road · Campagnolo N3W |
| 軸承 | **Enduro Zero - Ceramic Hybrid** |

加框數值為固定配置，其餘可在配置器中選擇。

## 02 編輪幾何資料

| 輻條介面 | 位置 | 孔圈直徑 左/右 | 耳到中心 左/右 | 偏移 |
|---|---|---|---|---|
| M4 · Double Threaded | 前 | 39 / 33.7 | 22 / 29.5 | 3.5 |
| M4 · Double Threaded | 後 | 40 / 48 | 35 / 19 | 3.5 |
| SP · Straight Pull | 前 | 40 / 33.4 | 23 / 29.5 | 1 |
| SP · Straight Pull | 後 | 40 / 53 | 36 / 20 | 1 |

尺寸單位 mm。孔圈直徑為直徑值。耳到中心為花鼓耳中線到花鼓中心的距離，左側為煞車側。計算：nonpluscomponents.com/zh_TW/speichenrechner

## 03 產品介紹

ULTRA 是我們逐一重新打磨每個零件的花鼓。低摩擦塗層的高速油封、減摩塗層花鼓座與重新設計的棘輪環，降低了滑行阻力。陶瓷混合軸承轉動更順暢，負載下依然如此。

輻條介面也經過重新設計：後花鼓傳動側的花鼓耳更靠外，輻條角度更平。輪組橫向剛性更高，壽命更長。

輕並不代表脆弱：PRIMARO ULTRA 的系統重量認證可達 120 kg，適用於公路、礫石與比賽。

內部採用 NonPlus Conical Ratchet System 錐形棘輪系統。錐形齒把驅動扭力分散到更大的接觸面上，磨耗低，嚙合乾脆。NON PLAY 自動設定軸承預壓。NON VACUUM 平衡花鼓內部壓力，讓濕氣遠離軸承。NON GAP 以端蓋處的微間隙保護軸承，而不是依靠會產生摩擦的油封。

在德國溫嫩登加工並手工組裝。花鼓、軸與端蓋享有 4 年保固。

## 04 相容性

- 桶軸公路車與礫石車
- 前 12 × 100 mm 或 15 × 100 mm（可選）
- 後 12 × 142 mm
- Center Lock 碟盤
- 不適用於電輔車

## 05 包裝內容

- 前花鼓與後花鼓
- 所選規格的花鼓座
- 已安裝端蓋

## 06 型號組合

共 16 種組合。完整的貨號與 GTIN 列表見第 4 頁起的附錄。

### 文件

每件產品均附 **Safety & Quick Start**，也提供 PDF：安裝、扭力、保養、保固。
www.nonpluscomponents.com/support/downloads

### 製造商

**NonPlus Components GmbH**
Max-Eyth-Straße 7 · 71364 Winnenden · Germany
info@nonpluscomponents.com · +49 7195 9577901
於德國溫嫩登手工製造。

產品頁面

## A 附錄 · 組合 1–16 / 共 16

| 貨號 | GTIN / EAN | 輻條安裝方式 | 孔數 | 塔基 |
|---|---|---|---|---|
| NON-NAB-PRI-0433-001 | 4072094043467 | M4 · Double Threaded | 20h | Sram XD |
| NON-NAB-PRI-0433-002 | 4072094043474 | M4 · Double Threaded | 20h | Shimano HG Road |
| NON-NAB-PRI-0433-003 | 4072094043481 | M4 · Double Threaded | 24h | Sram XD |
| NON-NAB-PRI-0433-004 | 4072094043498 | M4 · Double Threaded | 24h | Shimano HG Road |
| NON-NAB-PRI-0433-005 | 4072094043504 | M4 · Double Threaded | 24h | Shimano Microspline - Road |
| NON-NAB-PRI-0433-006 | 4072094043511 | M4 · Double Threaded | 24h | Campagnolo N3W |
| NON-NAB-PRI-0433-007 | 4072094043528 | SP · Straight Pull | 24h | Sram XD |
| NON-NAB-PRI-0433-008 | 4072094043535 | SP · Straight Pull | 24h | Shimano HG Road |
| NON-NAB-PRI-0433-009 | 4072094043542 | SP · Straight Pull | 24h | Shimano Microspline - Road |
| NON-NAB-PRI-0433-010 | 4072094043559 | SP · Straight Pull | 24h | Campagnolo N3W |
| NON-NAB-PRI-0433-011 | 4072094043566 | T · T-Head | 20h | Sram XD |
| NON-NAB-PRI-0433-012 | 4072094043573 | T · T-Head | 20h | Shimano HG Road |
| NON-NAB-PRI-0433-013 | 4072094043580 | T · T-Head | 20h | Shimano Microspline - Road |
| NON-NAB-PRI-0433-014 | 4072094043597 | T · T-Head | 20h | Campagnolo N3W |
| NON-NAB-PRI-0433-015 | 4072094043603 | M4 · Double Threaded | 20h | Shimano Microspline - Road |
| NON-NAB-PRI-0433-016 | 4072094043610 | M4 · Double Threaded | 20h | Campagnolo N3W |