

AVINOX DRIVE SYSTEM

助力單元維修指南

2026.04



本手冊版權和所有權屬 Avinox 品牌方所有，任何人（及單位）未經書面授權，不得以複製、掃描儲存、傳播、轉印、出售、轉讓、更改內容等任何方式自行或供他人使用本手冊的全部或部分內容。本手冊及其內容僅用於操作和使用本產品，不得用作其他用途。

閱讀提示


符號說明

文字說明中的符號

 警告！有潛在危險

 注意

圖例中的符號

 塗抹潤滑油

 塗抹螺紋緊固膠

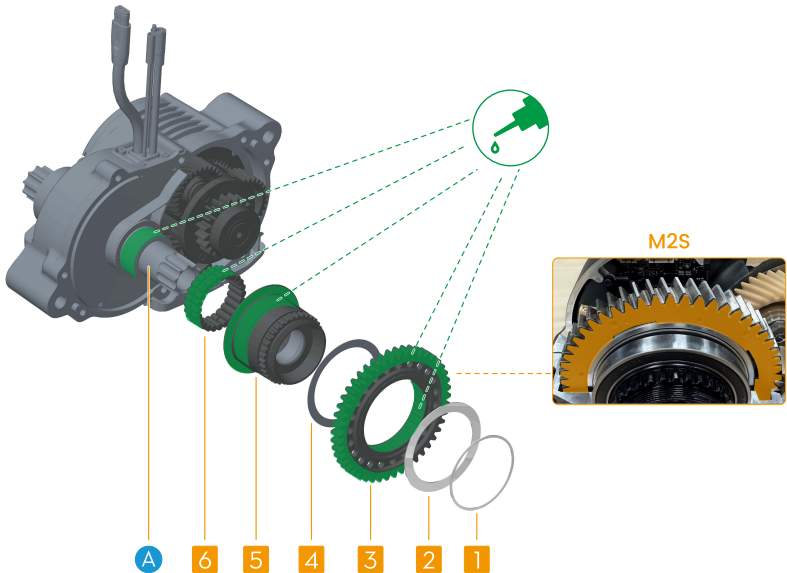
1 更換助力單元零件

助力單元為助力系統的核心組件，由於更換內部零件具有極高的難度和操作風險，本章節內容僅供參考。若助力單元出現內部故障，建議聯絡自行車製造商進行檢查及維修。

- ⚠️ • 嚴禁使用非原廠的零件進行更換。
- 助力單元含有精密零組件，在非專業環境下拆解容易導致不可逆的損壞，例如破壞內部密封結構將導致防水性能失效。
- 拆裝過程需使用特定的專用工具，若使用不適用的工具強行拆卸，可能會導致零件受損。
- 自行操作前，請務必充分瞭解上述風險，確保已具備相關的專業技能、工具及原廠備件，並依照官方指引進行維修。

1.1 單向離合器

若需更換單向離合器，請依照以下步驟進行拆卸和更換。



拆卸

1. 依照#unique_5 章節的說明拆卸頂殼。
2. 取下小墊片①和大墊片②。

3. 固定住鏈輪鋼套⑤，然後逆時針旋轉並取下輸出齒輪③。
4. 固定住轉軸 (A)，然後順時針旋轉並取下鏈輪鋼套⑤及墊片④，最後取下小單向離合器⑥。

安裝

安裝前，請依照圖中所示方式，在指定的位置塗抹潤滑油，需使用配件包中附帶的潤滑油。然後依照拆卸的反向順序，將各組件依序安裝回轉軸。

- 💡 小單向離合器裝有固定用的支撐架；安裝時，請將有支撐架的一面朝外，待安裝至轉軸後取出支撐架。
- 安裝鏈輪鋼套時，需固定住轉軸，然後將鏈輪鋼套順時針旋轉並下壓，使其套入小單向離合器，等到達限位後，再逆時針止轉，完成安裝。
- 安裝輸出齒輪③時，請將表面有箭頭的一面朝外，固定住鏈輪鋼套⑤，然後逆時針旋轉輸出齒輪進行安裝。
- 安裝 M2S 馬達的輸出齒輪時，需將剪刀齒對齊後才能安裝。

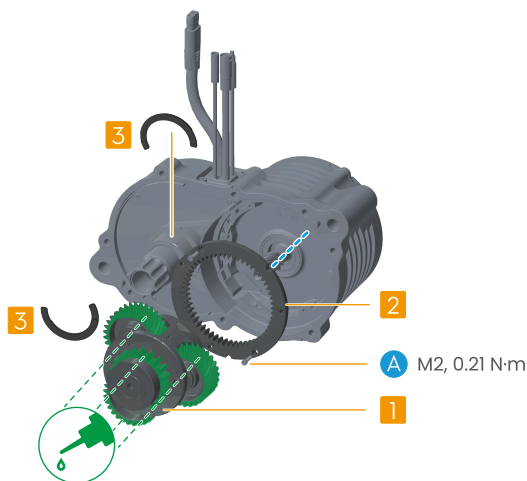
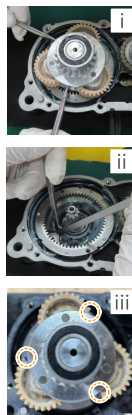
1.2 行星齒輪組件

請依照以下步驟進行拆卸和更換。

M2S/M2



M1



拆卸

1. 依照#unique_5 及#unique_7 章節的說明進行拆卸，然後從轉軸取下卡簧③。
2. 取下行星架組件：
M1：使用工具卡住行星架組件①上的凹槽將其取下。(i)

M2S/M2：使用工具卡住行星架組件①上的空隙處將其取下。(i)

3. 取下齒圈的固定螺絲 (A)，然後使用拆卸工具取下齒圈②。(ii)

安裝

1. 將齒圈②對準定位點，使用安裝工具將齒圈壓平，然後以規定的扭力轉緊螺絲 (A)。
2. 轉動行星架組件①的雙聯齒輪露出標記齒，可手動在標記齒的兩面添加標記使其更顯眼。
(iii)
3. 對準雙聯齒輪上的標記齒與齒圈上的標記點後，將行星架組件裝入齒圈，逆時針轉動整個組件與齒圈進行對齒。
4. 對齒完成後，若行星架組件能夠順利轉動，可用力下壓以完成安裝。

-
- ⚠ • 拆裝需使用專用工具，若無法自行操作，請聯絡自行車製造商。
- 裝回助力單元頂殼前，需對雙聯齒輪塗抹塑膠齒輪油脂（圖中白色部位），並對輸出齒輪塗抹金屬齒輪油脂（圖中綠色部位）。



本手冊如有更新，恕不另行通知。
請在官方網站查詢最新版本



<https://www.avinox-ebike.com/avinox-system/downloads>

AVINOX 是 AVINOX 的商標。

Copyright © 2026 AVINOX 版權所有。