

AVINOX DRIVE SYSTEM

Onderhoudshandleiding voor de aandrijfeenheid

2026.04




Dit document is auteursrechtelijk beschermd door Avinox, alle rechten voorbehouden. Tenzij anderszins toegestaan door Avinox, is het u niet toegestaan het document of enig deel daarvan te gebruiken of anderen toe te staan het te gebruiken door het te vermenigvuldigen, over te dragen of te verkopen. Gebruikers dienen dit document en de inhoud ervan uitsluitend te beschouwen als instructies voor het gebruik van Avinox producten. Het document mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

Gebruik van deze handleiding

Verklaring van de symbolen

Gebruikte symbolen in teksten

 Waarschuwing! Mogelijke gevaren

 Opmerking

Symbolen die in de illustraties worden gebruikt

 Vet aanbrengen

 Schroefborgmiddel aanbrengen

1 Onderdelen van de aandrijfleenheid vervangen

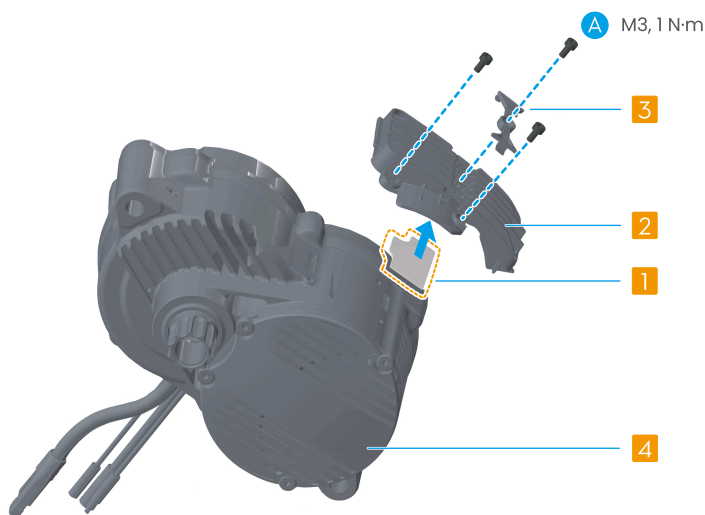
De aandrijfleenheid vormt het kernonderdeel van het aandrijfsysteem. Het vervangen van de interne onderdelen brengt grote moeilijkheden en hoge operationele risico's met zich mee. De inhoud van dit gedeelte dient uitsluitend ter referentie. Bij een interne storing raden wij u ten zeerste aan contact op te nemen met een erkende verdeler of de officiële klantenservice voor inspectie en reparatie.


-
- ⚠ • Het gebruik van niet-originele onderdelen voor vervanging is ten strengste verboden.
 - De aandrijfleenheid bevat precisieonderdelen. Demontage door ondeskundigen kan leiden tot onherstelbare schade, zoals het beschadigen van interne afdichtingen en het aantasten van de waterdichtheid.
 - Voor het verwijderen en installeren is speciaal gereedschap vereist. Als u de onderdelen met het foute gereedschap probeert te demonteren, kunnen deze beschadigd raken.
 - Voordat u zelf een ingreep uitvoert, moet u de hierboven genoemde risico's volledig begrijpen. De benodigde vakbekwaamheid, gereedschappen en originele reserveonderdelen moeten beschikbaar zijn, en de officiële richtlijnen moeten strikt worden nageleefd.
-

1.1 Koellichaam

Als het koellichaam aan de onderkant van de aandrijfleenheid beschadigd is, volg dan de onderstaande stappen voor demontage en vervanging.

1. Maak de bevestigingsbouten (A) van het koellichaam los en verwijder vervolgens het koellichaam.
2. Bevestig de koelpads ① aan de overeenkomstige sleuf van het koellichaam ②.
3. Installeer het koellichaam op de aandrijfleenheid en bevestig de plastic strip ③ aan het koellichaam. Plaats vervolgens de bouten (A) en draai ze vast met het opgegeven koppel.



-
-  Wanneer u de eindkap van de aandrijfeenheid ④ vervangt, gebruik dan een gereedschap om de kap los te wrikken en te verwijderen. Lijn de nieuwe kap uit met de aandrijfeenheid, monteer deze vervolgens en druk deze handmatig op zijn plaats.
-

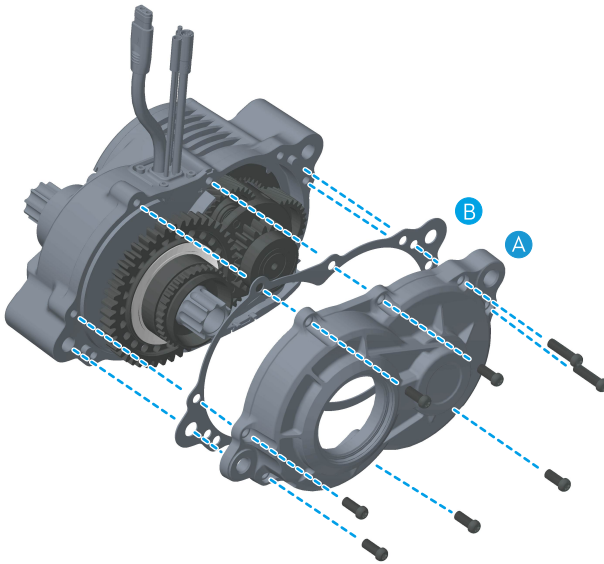
1.2 Bovenbehuizing van de aandrijfeenheid

Om de bovenbehuizing te vervangen, verwijder de aandrijfeenheid uit het frame en volg de onderstaande stappen voor demontage en vervanging.

-
-  We raden aan om de koellichaam te verwijderen voordat u begint met demonteren.
-

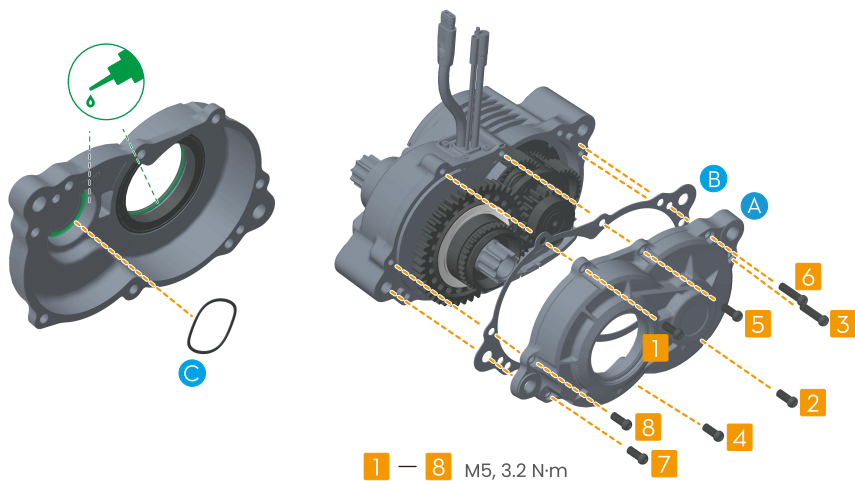
Demontage

Maak de bouten los en verwijder vervolgens de bovenbehuizing (A) en de afdichtingspakking (B).



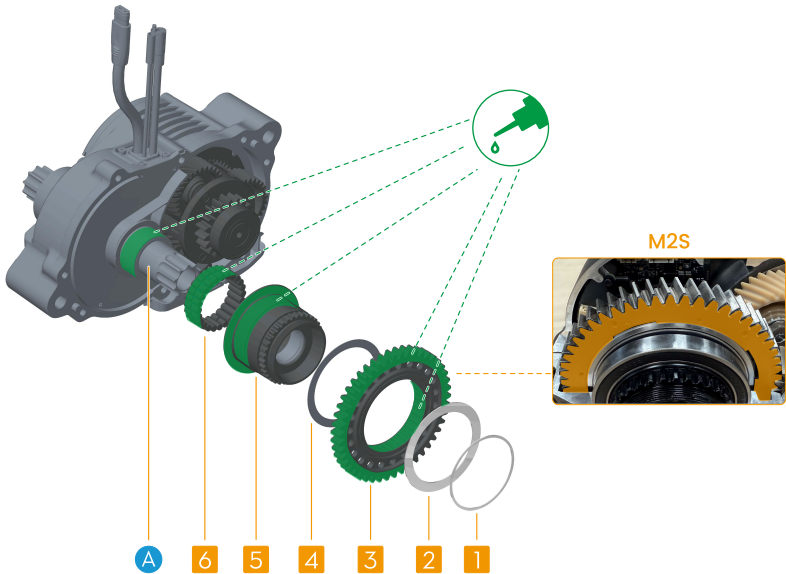
Montage

1. Haal de golvende veer (C) uit de verwijderde bovenbehuizing, installeer deze in de nieuwe behuizing en breng vet aan.
2. Lijn de nieuwe afdichtingspakking uit en installeer deze op de aandrijfeenheid.
3. Installeer de bovenbehuizing op de aandrijfeenheid. Draai de bouten vast in de volgorde zoals weergegeven op de afbeelding.



1.3 Eenrichtingskoppeling

Als u de eenrichtingskoppeling moet vervangen, volgt u de onderstaande stappen voor het demonteren en vervangen ervan.



Demontage

1. Demonteer de bovenste behuizing volgens de instructies in paragraaf [Bovenbehuizing van de aandrijfeenheid](#).
2. Verwijder de afstandhouders ① en ②.
3. Houd de tandwielhuls ⑤ vast en draai het uitgaande tandwiel ③ tegen de klok in om het te verwijderen.
4. Houd de as (A) vast en draai de tandwielhuls ⑤ met de klok mee om zowel de huls als de pakking ④ te verwijderen. Verwijder vervolgens de kleine eenrichtingskoppeling ⑥.

Montage

Breng voor de installatie het in de set meegeleverde vet aan op de aangegeven zones, zoals weergegeven in de afbeelding. Volg de demontagestappen in omgekeerde volgorde om de onderdelen weer op de as te monteren.



- De kleine eenrichtingskoppeling is uitgerust met een steunframe voor bevestiging. Installeer het met het steunframe naar buiten gericht. Zodra de as op zijn plaats zit, verwijdert u het steunframe.
- Bij het installeren van de tandwielhuls, houdt u de as vast, draait vervolgens de tandwielhuls met de klok mee en drukt naar beneden om deze in de kleine

eenrichtingskoppeling te passen. Na het bereiken van de limiet, draait u tegen de klok in om de installatie te voltooien.

- Zorg dat bij het installeren van het uitgaande tandwiel ③ de zijde met de pijl naar buiten gericht is. Houd de tandwielhuls ⑤ vast, draai vervolgens het uitgaande tandwiel tegen de klok in om het te installeren.
- Zorg er bij de montage van het output-tandwiel van de M2S-motor voor dat de spelingsbeperkende tandwielen vóór de montage goed zijn uitgelijnd.

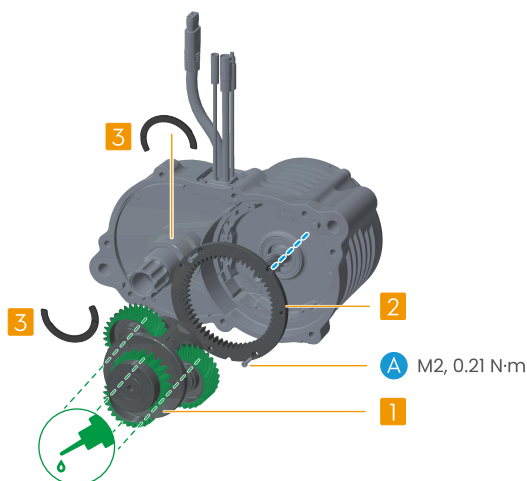
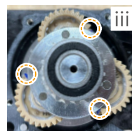
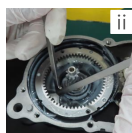
1.4 Planetaire tandwielset

Volg de onderstaande stappen voor demontage en vervanging.

M2S/M2



M1



Demontage

1. Demonteer de [Bovenbehuizing van de aandrijfeenheid](#) en [#unique_8](#) volgens de instructies in de overeenkomstige secties. Verwijder vervolgens de borgclip ③ van de as.
2. Verwijder de planeetwielhouder:

M1: Gebruik een gereedschap om de groeven van de planeetwielhouder ① vast te pakken en deze te verwijderen. (i)

M2S/M2: Gebruik een gereedschap om de spleet van de planeetwielhouder ① vast te pakken en deze te verwijderen. (i)

3. Maak de bouten (A) los, gebruik vervolgens het verwijderingsgereedschap om het ringtandwiel ② te verwijderen. (ii)

Montage

1. Lijn het tandwiel ② uit met het uitlijningspunt en druk het met behulp van het montagegereedschap plat. Draai dan de bouten (A) vast tot het voorgeschreven koppel.
2. Draai de samengestelde planeetwielen ① zodat de gemarkeerde tand zichtbaar wordt. Voeg indien nodig extra markeringen toe aan beide zijden van de gemarkeerde tand om de zichtbaarheid te verbeteren. (iii)
3. Lijn de gemarkeerde tand op de samengestelde planeetwielen uit met het gemarkeerde punt op het ringwiel. Monteer dan de planeetwielhouder in het ringwiel en voer de rotatie uit om de tandwielen in elkaar te laten grijpen.
4. Na het voltooien van de tandwieluitlijning, als de planeetdrager soepel kan draaien, drukt u stevig naar beneden om de installatie te voltooien.

-
- ⚠ • Speciale gereedschappen zijn vereist voor demontage en montage. Neem contact op met de fietsfabrikant als u dit niet zelf kunt uitvoeren.
- Voordat u de bovenste behuizing van de aandrijfeenheid weer monteert, brengt u plastic tandwielvet aan op het samengestelde tandwiel (aangegeven door de witte zones in de afbeelding) en metaalvet op het output-tandwiel (aangegeven door de groene zones).



Deze inhoud kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.
Download de nieuwste versie vanaf



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

AVINOX is een handelsmerk van AVINOX.
Copyright © 2026 AVINOX. Alle rechten voorbehouden.