

AVINOX DRIVE SYSTEM

Panduan Servis Unit Penggerak

2026.04



Dokumen ini merupakan hak cipta dari Avinox dengan semua hak dilindungi undang-undang. Kecuali jika diizinkan oleh Avinox, Anda tidak memenuhi syarat untuk menggunakan atau mengizinkan orang lain menggunakan dokumen ini atau bagian mana pun dari dokumen ini dengan memperbanyak, memindahkan, atau menjual dokumen ini. Pengguna hanya boleh merujuk pada dokumen ini dan isi di dalamnya sebagai petunjuk untuk mengoperasikan produk Avinox. Dokumen tidak boleh digunakan untuk tujuan lain.

Menggunakan Panduan ini

Keterangan

Simbol yang Digunakan dalam Teks

Peringatan! Potensi Bahaya

Catatan

Simbol yang Digunakan dalam Ilustrasi

Oleskan gemuk pelumas

Oleskan perekat ulir

1 Mengganti Komponen Unit Penggerak

Unit penggerak adalah komponen inti dari sistem penggerak. Mengganti komponen internalnya sangat sulit dan memiliki risiko operasional yang tinggi. Materi dalam bagian ini hanya sebagai referensi. Jika terjadi kerusakan internal, kami sangat menyarankan untuk menghubungi peritel resmi atau layanan pelanggan resmi untuk pemeriksaan dan perbaikan.

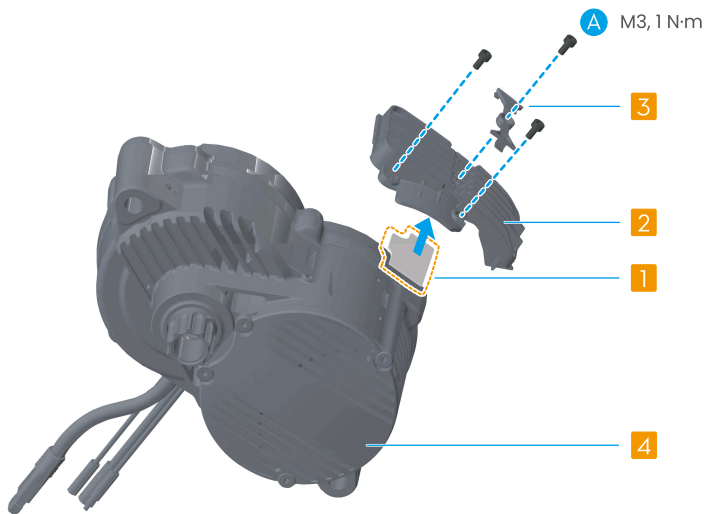


- Dilarang keras menggunakan suku cadang non-orisinal untuk penggantian.
 - Unit penggerak berisi komponen presisi. Pembongkaran di lingkungan non-profesional dapat menyebabkan kerusakan yang tidak dapat diperbaiki, seperti mengganggu segel internal dan performa tahan air.
 - Diperlukan alat khusus tertentu untuk pelepasan dan pemasangan. Membongkar paksa dengan alat yang tidak tepat dapat merusak komponen.
 - Sebelum mencoba melakukan operasi apa pun sendiri, pastikan Anda benar-benar memahami risiko yang disebutkan di atas. Keterampilan profesional yang diperlukan, alat, dan suku cadang asli harus tersedia, serta pedoman resmi harus diikuti dengan ketat.
-

1.1 Pembuang Panas

Jika pembuang panas di bagian bawah unit penggerak rusak, ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk pembongkaran dan pengantiannya.

1. Longgarkan baut pemasangan pembuang panas (A), lalu lepaskan heat sink.
2. Pasang bantalan pendingin ① ke slot yang sesuai di pembuang panas ②.
3. Pasang pembuang panas ke unit penggerak dan pasang pita plastik ③ ke pembuang panas. Lalu masukkan dan kencangkan baut (A) hingga torsi yang ditentukan.



-
- 💡 Saat mengganti penutup ujung unit penggerak ④, gunakan perkakas untuk mencongkel dan melepas penutup tersebut. Sejajarkan penutup baru dengan unit penggerak, lalu pasang dan tekan secara manual di posisinya.
-

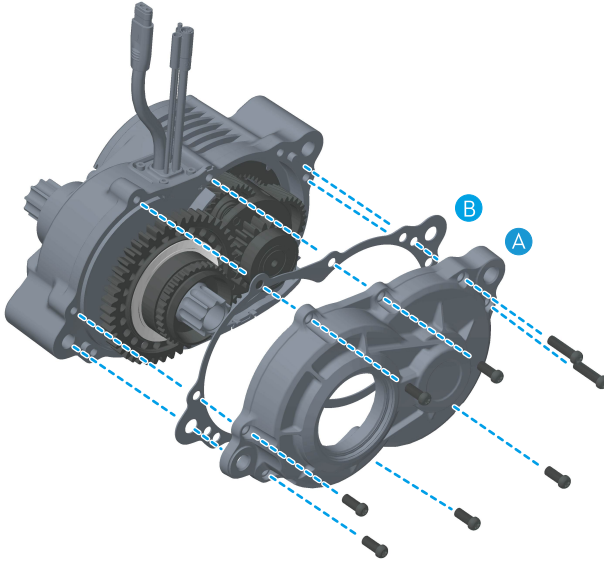
1.2 Rumahan Atas Unit Penggerak

Untuk mengganti rumahan atas, lepaskan unit penggerak dari rangka dan ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk pembongkaran dan pengantiannya.

-
- 💡 Disarankan untuk melepas pembuang panas sebelum pembongkaran.
-

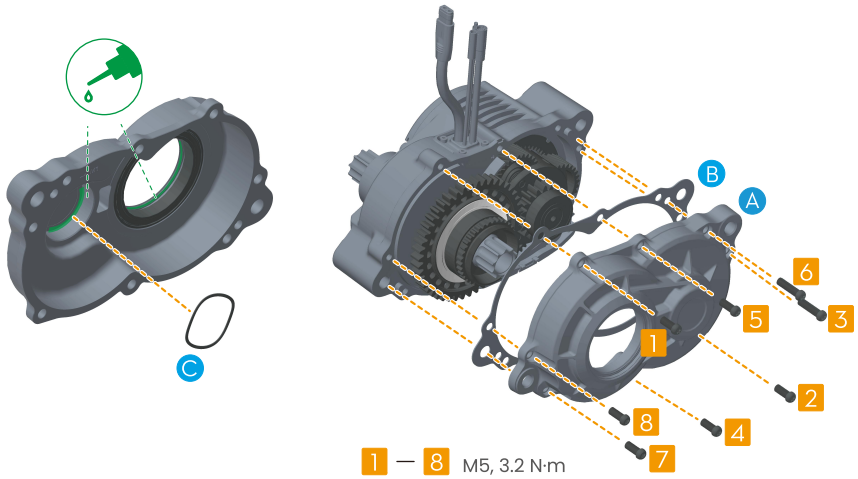
Pembongkaran

Longgarkan baut, lalu lepaskan rumahan atas (A) dan gasket penyegel (B).



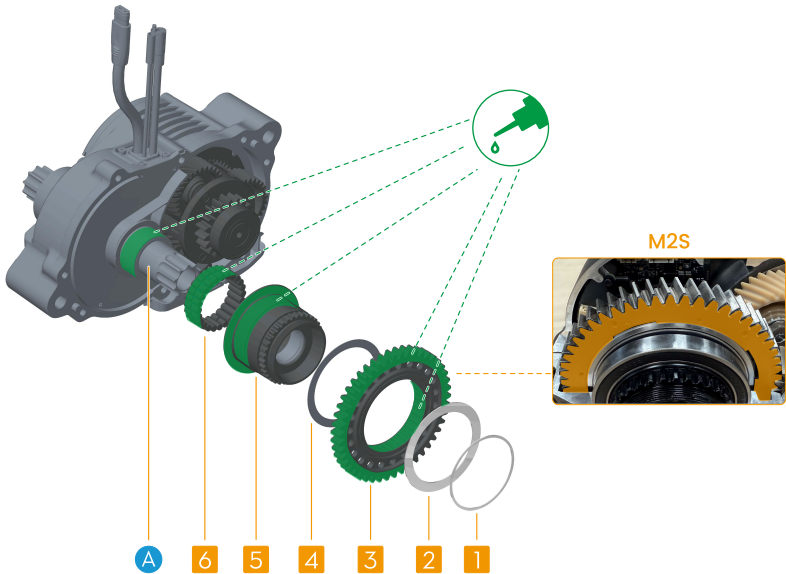
Perakitan

1. Keluarkan pegas gelombang (C) dari rumah atas yang telah dilepas, pasang di dalam rumah baru, lalu oleskan gemuk pelumas.
2. Sejajarkan dan pasang gasket penyegel baru ke unit penggerak.
3. Pasang rumah atas ke unit penggerak. Kencangkan baut sesuai urutan yang ditunjukkan dalam ilustrasi.



1.3 Kopling Satu Arah

Jika Anda perlu mengganti kopling satu arah, ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk pembongkaran dan pengantiannya.



Pembongkaran

1. Bongkar casing atas sesuai dengan petunjuk di bagian [Rumah Atas Unit Penggerak](#) tersebut.
2. Lepaskan spacer ① dan ②.
3. Pegang selongsong sproket ⑤, lalu putar gir output ③ berlawanan arah jarum jam untuk melepaskannya.
4. Pegang poros (A), lalu putar selongsong sproket ⑤ searah jarum jam untuk melepas selongsong dan gasket ④ sekaligus. Kemudian lepaskan kopling satu arah kecil ⑥.

Perakitan

Sebelum pemasangan, oleskan gemuk pelumas yang disertakan dalam kit ke area yang ditentukan seperti ditunjukkan dalam diagram. Kemudian, ikuti langkah-langkah pelepasan dengan urutan terbalik untuk memasang kembali komponen ke poros.

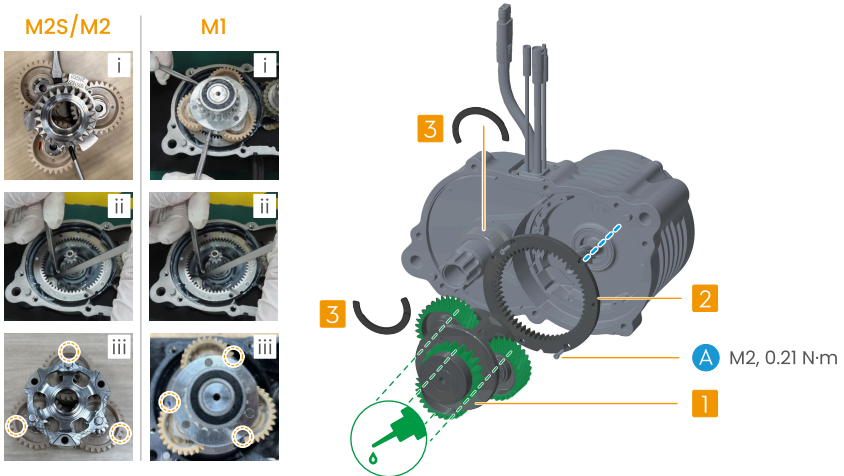
- 💡 • Kopling satu arah kecil dilengkapi dengan rangka penyangga untuk penguncian. Pasang dengan rangka penyangga menghadap ke luar. Setelah terpasang di poros, lepaskan rangka penyangga.
- Saat memasang selongsong sproket, pegang poros, lalu putar selongsong sproket searah jarum jam dan tekan ke bawah hingga masuk ke dalam kopling

satu arah kecil. Setelah mencapai batasnya, putar berlawanan arah jarum jam untuk menyelesaikan pemasangan.

- Saat memasang gir output ③, pastikan sisi yang bertanda panah menghadap ke luar. Pegang selongsong sproket ⑤, lalu putar gir output berlawanan arah jarum jam untuk memasangnya.
- Saat memasang gir output motor M2S, pastikan gir anti-backlash sejajar sebelum perakitan.

1.4 Set Gir Planet

Ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk pembongkaran dan pengantiannya.



Pembongkaran

1. Bongkar **Rumahan Atas Unit Penggerak** dan **#unique_8** sesuai dengan petunjuk di bagian terkait. Kemudian lepaskan circlip ③ dari poros.
2. Lepaskan set pembawa gir planet:
M1: Gunakan perkakas untuk menjangkau slot pada set pembawa gir planet ① dan lepaskan. (i)
M2S/M2: Gunakan perkakas untuk menjangkau ke celah di set pembawa gir planet ① dan lepaskan. (i)
3. Longgarkan baut (A), lalu gunakan perkakas pelepas untuk melepas gir cincin ②. (ii)

Perakitan

1. Sejajarkan gir cincin ② dengan titik penjajaran, lalu tekan hingga rata menggunakan perkakas pemasangan. Lalu kencangkan baut (A) hingga torsi yang ditentukan.
2. Putar gir planet majemuk ① hingga gigi bertanda terlihat. Jika perlu, tambahkan tanda tambahan di kedua sisi gigi bertanda agar lebih jelas terlihat. (iii)
3. Sejajarkan gigi bertanda di gir planet majemuk dengan titik bertanda di gir cincin. Kemudian, rakit set pembawa gir planet ke dalam gir cincin, dan putar set tersebut berlawanan arah jarum jam hingga gir saling mengait.
4. Setelah penjajaran gir selesai, jika set pembawa gir planet dapat berputar dengan mulus, tekan dengan kuat untuk menyelesaikan pemasangan.

-
- ⚠ • Perkakas khusus diperlukan untuk pembongkaran dan perakitan. Hubungi produsen sepeda jika Anda tidak dapat melakukan operasi ini sendiri.
- Sebelum memasang kembali rumah atas unit penggerak, oleskan gemuk pelumas gir di gir majemuk (ditunjukkan oleh area berwarna putih dalam diagram), dan gemuk pelumas gir logam di gir output (ditunjukkan oleh area berwarna hijau).



Konten ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.
Unduh versi terbaru dari



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

AVINOX adalah merek dagang AVINOX.

Hak Cipta © 2026 AVINOX Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.