

Forhandlermanual

LANDEVEJ	MTB	Trekking
City Touring/ Comfort Bike	URBAN SPORT	E-BIKE

Kædefanger

Non Series

CD-EM800

SM-CDE80

SM-CDE70

Indholdsfortegnelse	
VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	4
Oversigt over hæfte	6
Liste over nødvendigt værktøj	8
Montering/fjernelse	9
Introduktion	9
Om kompatibilitet	9
Kompakt kædefører	9
Standardtype kædefører	17
Vedligeholdelse.....	21
Udskiftning af kædefører.....	21
Skift monteringsposition for kædeføreren med et afstandsstykke.....	22

VIGTIGT

- Denne forhandlermanual er primært beregnet til brug af faglærte cykelmekanikere.
Personer uden faglig uddannelse i cykelmontering bør ikke selv forsøge at montere komponenterne ud fra forhandlermanualerne.
Er du i tvivl om nogle af oplysningerne i manualen, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet købsstedet eller en distributør for at få deres assistance.
- Sørg for at læse alle manualer, som følger med hvert produkt.
- Du må ikke adskille eller ændre produktet på andre måder, end der er anført i denne forhandlermanual.
- Alle manualer og tekniske dokumenter kan findes online på <https://si.shimano.com>.
- Brugere, som ikke har adgang til internettet, bedes kontakte købsstedet, en SHIMANO distributør eller et af SHIMANO kontorerne angivet ovenfor for at få en trykt kopi af brugervejledningen.
- Sørg venligst for at overholde gældende regler og lovgivning i det land, den stat eller region, hvor du driver forhandlervirksomhed.

Af hensyn til sikkerheden bedes du læse denne forhandlermanual grundigt inden ibrugtagning og følge anvisningerne for korrekt brug.

De følgende anvisninger skal til enhver tid overholdes for at forhindre personskade og skader på udstyr og omgivelser. Anvisningerne er inddelt efter, hvor alvorlig fare eller skade der kan opstå ved forkert brug af produktet.

	FARE	Hvis anvisningerne ikke overholdes, medfører det død eller alvorlig personskade.
	ADVARSEL	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre død eller alvorlig personskade.
	OBS	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre personskade eller fysisk skade på udstyr og omgivelser.

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN

ADVARSEL

- Sørg for at følge anvisningerne i manualerne, når du monterer produktet.
Brug kun originale SHIMANO-reservedele. Hvis en komponent eller udskiftningsdel ikke er korrekt samlet eller justeret, kan det medføre, at komponenten ikke fungerer og medføre, at rytteren mister kontrollen og styrter.
-  Hav godkendte beskyttelsesbriller på, når du udfører vedligeholdelsesopgaver som udskiftning af komponenter.
- For at få information om produkter, der ikke er beskrevet i denne manual kan man se manualerne til hvert produkt og opbevare dem, så de til enhver tid kan findes og bruges.

Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

- Tjek at hjulene er ordentligt fastgjorte, inden du kører på cyklen. Ellers kan du falde af cyklen og komme alvorligt til skade.

■ For montering på cyklen og vedligeholdelse

- Sørg for at fjerne batteri og ladekabel, inden du fører kabler eller fastgør dele til cyklen. Ellers kan du få elektrisk stød.
- Rengør kæden regelmæssigt med et velegnet kæderensemiddel.
Intervallerne mellem vedligeholdelse afhænger af brug og køreforhold. Anvend aldrig alkali- eller syrebaseerede opløsningsmidler, som f.eks. rustfjerner. Ved brug af sådanne opløsningsmidler kan kæden knække med risiko for alvorlig personskade.

OBS

Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

- Overhold anvisningerne i cyklens manual for at opnå en sikker kørsel.
- Brug produktet under supervision af en person, som er ansvarlig for sikkerheden og følger instruktionerne.
Lad ikke personer (inklusive børn) med reducerede fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner, eller uden erfaring eller viden bruge produktet.
- Lad ikke børn lege i nærheden af dette produkt.
- Kontakt købsstedet, hvis der opstår fejlfunktioner eller problemer.

■ For montering på cyklen og vedligeholdelse

- Vær omhyggelig med holde kropsdele væk fra de skarpe tænder på klingerne.

BEMÆRK

Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

- Kontakt købsstedet angående montering og justering af produktet.
- Komponenterne skal håndteres med forsigtighed og må ikke udsættes for kraftige stødpåvirkninger.
- Kontakt købsstedet, hvis du har spørgsmål om metoder til installation og vedligeholdelse.
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.
- Vi anbefaler kraftigt at bruge smøremidler og vedligeholdelsesprodukter fra SHIMANO med henblik på at opnå maksimal ydeevne.

Produktet kan se anderledes ud end på billedet, fordi hovedformålet med denne manual er at forklare procedurerne for brug af produktet.

Oversigt over hæfte

■ Brugervejledning

Brugervejledninger til SHIMANO STEPS er delt op i flere hæfter, som beskrevet nedenfor.

Se seneste manualer findes på vores hjemmeside (<https://si.shimano.com>).

Navn	Beskrivelse
Brugervejledning til SHIMANO STEPS	Dette er den grundlæggende manual til SHIMANO STEPS-serien. Den har følgende indhold: • Hurtigguide til SHIMANO STEPS • Grundlæggende betjening under kørsel • Sådan betjener du elcykler, som har fladt styr, som cykler af typen city, trekking eller MTB • Generel fejlfinding
SHIMANO STEPS Brugervejledning til cykler med racerstyr (separat hæfte)	Dette hæfte beskriver, hvordan man betjener elcykler med racerstyr og som kontrolleres med dobbeltkontrolgreb. Dette bør læses sammen med brugervejledningen til SHIMANO STEPS.
SHIMANO STEPS Brugervejledning til specialbatteri og dele (separat hæfte)	Den har følgende indhold: • Sådan oplades og håndteres SHIMANO STEPS-specialbatteriet • Sådan fastgøres og fjernes til SHIMANO STEPS-specialbatteriet til cyklen • Sådan bruges den fjernbetjente tænd/sluk-kontakt til systemet og den fjernbetjente ladetilslutning • Sådan læses batteriets LED-lamper under opladning og ved fejl, og sådan håndteres fejl
SHIMANO STEPS Cykelcomputer Brugervejledning	Den har følgende indhold: • Metode til konfigurationsindstillinger via knapper på hoveddel og kontaktmodul • Metode for trådløs kommunikation • Problemer og fejl/advarsler og løsninger
Brugervejledning til kontaktmodul	Dette er brugervejledningen til kontakt til trædeassistance og gearkontakt. Den beskriver betjening af og funktioner for kontaktmodul.

■ Forhandlermanual

Forhandlermanualer til SHIMANO STEPS er delt op i flere hæfter, som beskrevet nedenfor.

Se seneste manualer findes på vores hjemmeside (<https://si.shimano.com>).

Oversigt over hæfte

Navn	Beskrivelse
Forhandlermanual til SHIMANO STEPS	Dette er den grundlæggende manual til SHIMANO STEPS-serien. • Overordnet ledningsdiagram • Overordnet rækkefølge af handlinger ved montering af SHIMANO STEPS-komponenter på en elcykel • Montering/fjernelse og vedligeholdelse af elmotor • Montering/fjernelse af hastighedsføler
SHIMANO STEPS Forhandlermanual til cykler med racerstyr (separat hæfte)	Det indeholder specielt følgende information i forhold til elcykler, som bruger racerstyr, og kontrolleres med et dobbeltkontrolgreb. Dette bør læses sammen med forhandlermanualen til SHIMANO STEPS. • Overordnet ledningsdiagram • Forholdsregler, som skal følges ved montering af elmotor
SHIMANO STEPS Forhandlermanual til specialbatteri og dele (separat hæfte)	Den har følgende indhold: • Sådan monteres batteribeslaget • Sådan installeres den fjernbetjente tænd/sluk-kontakt til systemet og den fjernbetjente ladetilslutning
Forhandlermanual til dele til SHIMANO STEPS-cykelcomputer og kontaktmodul	Den har følgende indhold: • Montering og vedligeholdelse af SHIMANO STEPS-special-cykelcomputer, special-samleboks [A] og kontaktmodul • Sådan tilsluttes til PC-versionen af E-TUBE PROJECT
Forhandlermanual til SHIMANO STEPS-kædefanger (dette dokument)	Denne manual beskriver montering og vedligeholdelse af SHIMANO STEPS-special-kædefanger.

Liste over nødvendigt værktøj

Der er nødvendigt med følgende værktøj til montering/fjernelse, justering og vedligeholdelse.

Værktøj	
	3 mm unbrakonøgle
	4 mm unbrakonøgle

Montering/fjernelse

Introduktion

For elcykler med bagaffjedring, skal man først sørge for, at der ikke er vægt på bagaffjedringen.

BEMÆRK

- Ved montering af dele på et kulfiberstel skal man tjekke det anbefalede tilspændingsmoment fra producenten af kulfiberstellet eller delen for at forhindre skade på kulfibermaterialet som følge af for kraftig tilspænding eller utilstrækkelig tilspænding af komponenter som følge af utilstrækkelig tilspændingsmoment.

Om kompatibilitet

Der er måske ikke monteret en kædefanger på en E-BIKE, det afhænger af elmotoren. Hvilken kædefanger, der kan monteres, kan også variere, afhængigt af modellen af klinge-enheden. Find flere oplysninger på SHIMANO's produkthjemmeside (<https://productinfo.shimano.com/#/lc>).

Kompakt kædefører

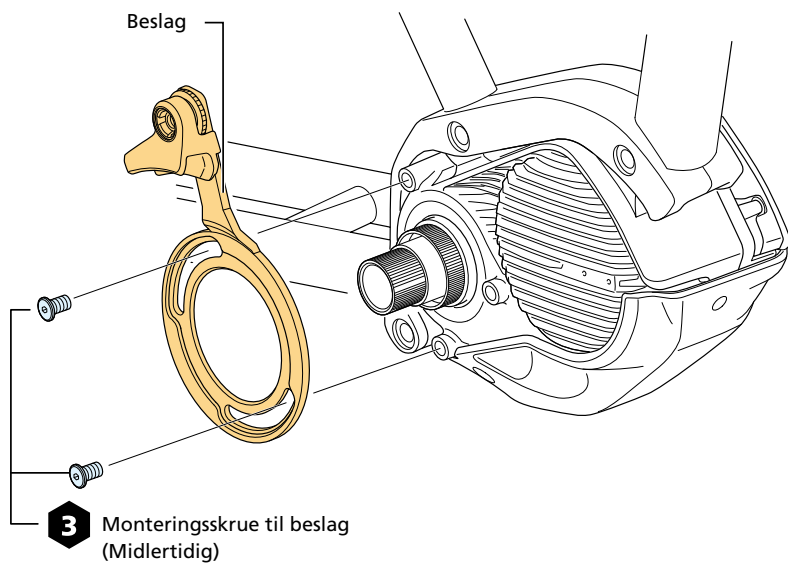
For model: CD-EM800

Montering af elmotor med et beslag

1. Se "Forhandlermanual til SHIMANO STEPS" for at montere komponenterne som beskrevet nedenfor:

- (1) Monter elmotoren på stellet.
- (2) Monter venstre pedalarm på elmotoren.

2. Monter kædefangerens beslag midlertidigt.

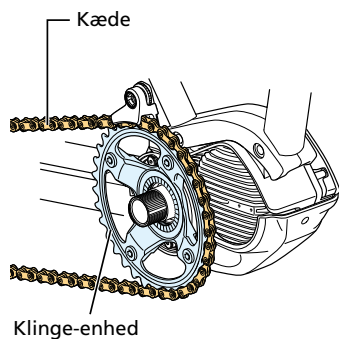


BEMÆRK

- Hvis elmotoren er en DU-EP800 eller DU-EP801 model, kræves der særlige monteringsskruer til produkter af magnesium. Sørg for at bruge de monteringsskruer, til beslaget som følger med elmotoren. Nogle kædefangere har medfølgende monteringsskruer til beslaget, men nogle har ikke. Brug de korrekte skruer til elmotoren.

3. Sæt klinge og kæde på.

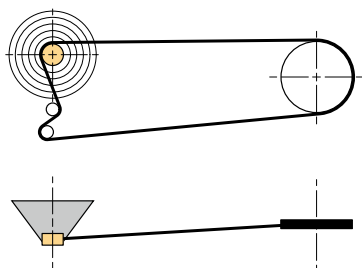
Se "Forhandlermanual til SHIMANO STEPS".



TEKNISKE TIP

- Hvis klinge-enheden er svær at montere, kan man midlertidigt fjerne kædeføreren fra beslaget, montere klinge-enheden og kæden, og derefter midlertidigt montere kædeføreren på beslaget. (Se " Udskiftning af kædefører ".)

4. Skift kæden til det største gearhjul.



5. Juster højden af kædeføreren.

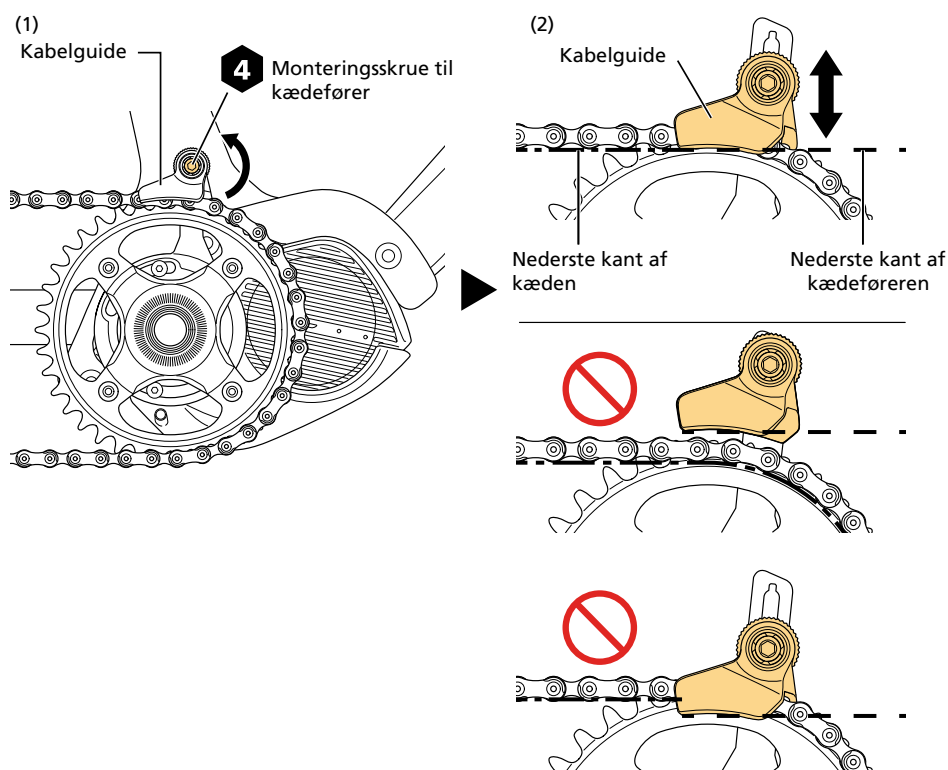
(1) Løsn kædeførerens monteringskrue en halv omgang.

* Når kædeførerens monteringskrue er løsnet, kan kædeføreren bevæges og op ned. Vær forsigtig med ikke at løsne skruen for meget, da dette vil skave eventuelt slør i kædeføreren og gøre det svært at rette den ind.

(2) Juster den lodrette position af kædeføreren.

* Placer kædeføreren, så den nederste kant af kæden og den nederste kant af kædeføreren overlapper, når de ses fra højre side af pedalarmen.

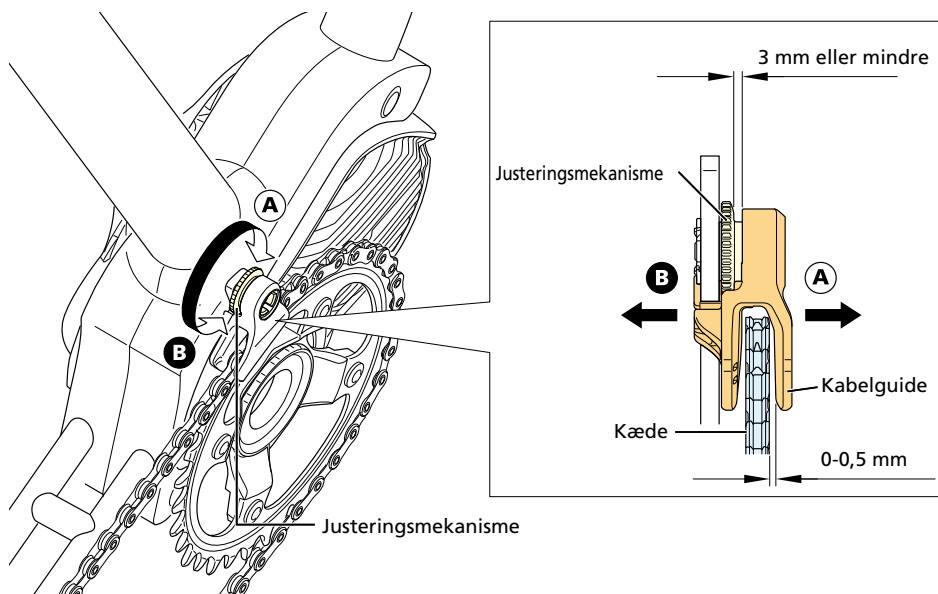
* Spænd ikke kædeførerens monteringskrue på dette tidspunkt.



6. Juster mellemrummet mellem kædeføreren og kæden.

Drej justeringsmekanismen og juster, indtil følgende forhold er opfyldt:

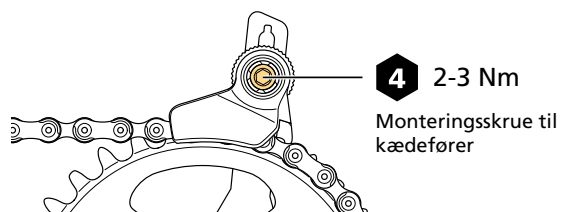
- Mellemrummet mellem kæden og den indvendige overflade af kædeførerens yderside er 0-0,5 mm
- Mellemrummet mellem kædeføreren og justeringsmekanismen er 3 mm eller mindre



BEMÆRK

- Afhængig af stellet skal to ovennævnte forhold måske ikke opfyldes. I dette tilfælde skal man bruge det afstandsstykke, som fulgte med produktet. (Se " Skift monteringsposition for kædeføreren med et afstandsstykke ".)

7. Fastgør kædeføreren.

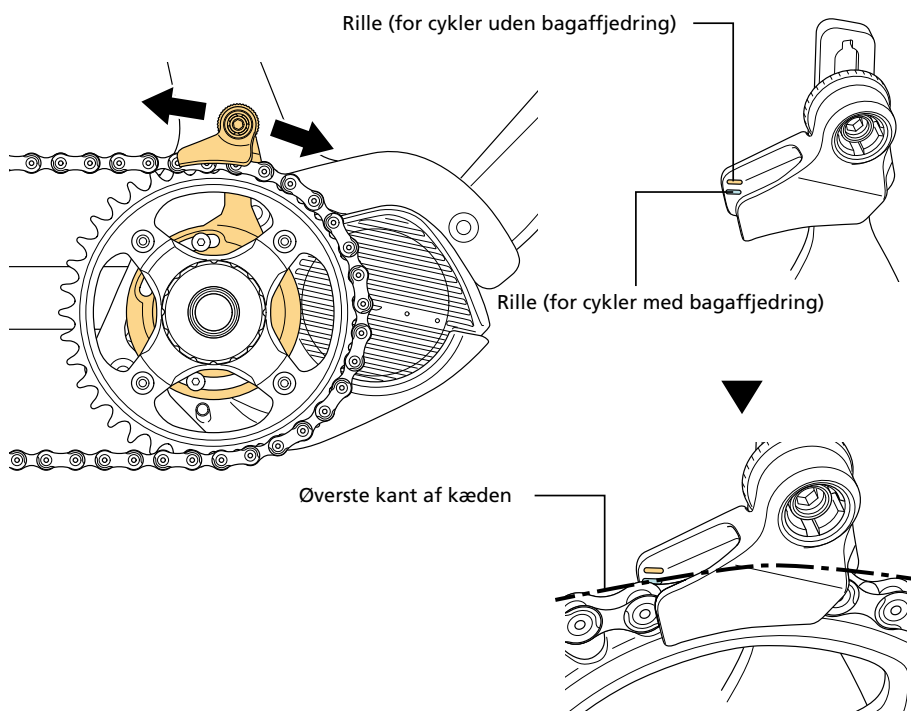


BEMÆRK

- Når kædeførerens monteringskrue spændes, kan det være, at justeringsmekanismen roterer sammen med skruen. Hold justeringsmekanismen fast for at forhindre den i at dreje, mens monteringskruen spændes.

8. Juster mellemrummet mellem kædeføreren og kæden.

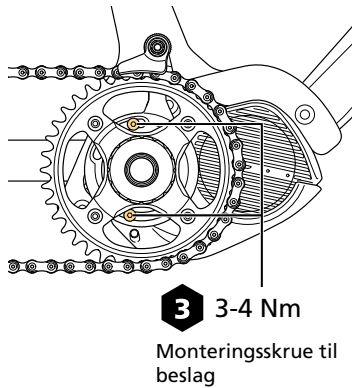
- Flyt beslaget til venstre og højre for højre side af pedalarmen og juster positionen for kædens øverste kant efter rillen på overfladen af kædeføreren.
- Der er to riller på den indvendige overflade af kædeføreren. Ret den øverste kant af kæden ind efter den nederste rille på cykler med bagaffjedring, eller den øverste rille for cykler uden bagaffjedring.



9. Fastgør beslaget.

Dette gør monteringsprocessen færdig for kædefangeren.

Se "Forhandlermanual til SHIMANO STEPS" for at fastgøre klingeeenheden og montere højre pedalarm.



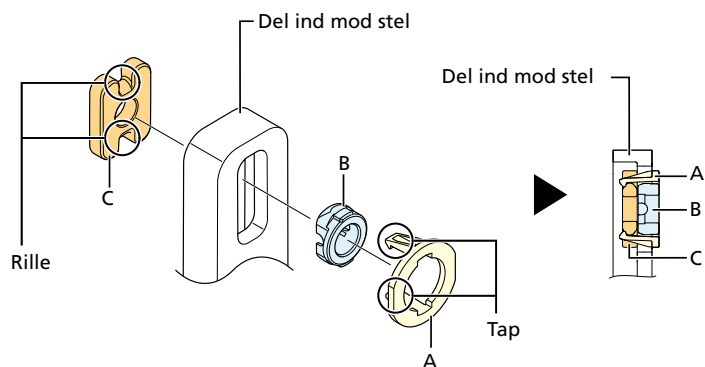
BEMÆRK

- Når kædefangeren er monteret, så sørg for, at øverste del af beslaget ikke rører ved stellet eller bagaffjedringen.
- Når kædefangeren er monteret, så drej pedalarmen og sørg for, at der ikke er unormal støj på grund af, at kæden rammer kædeføreren.
- Sørg på lignende måde for, at der ikke er unormal støj på grund af, at kæden rammer kædeføreren, når det skiftes til det største gearhjul, eller når bagaffjedringen presses sammen.

Monter kædeføreren direkte på stellet

Følgende viser et eksempel på delen ind mod stellet. Få flere oplysninger ved at se manualen til elcyklen.

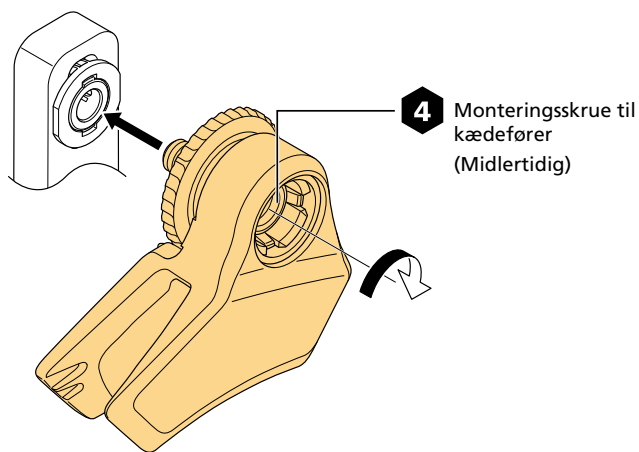
1. Gør som vist på billedet, og saml de medfølgende monteringsdele A, B og C til kædeføreren, så delen ind mod stellet holdes mellem monteringsdelene til kædeføreren.



BEMÆRK

- Formen på delen ind mod stellet kan variere afhængigt af stellet. Få flere oplysninger ved at se manualen til elcyklen.

2. Monter kædeføreren midlertidigt.



3. Juster afstanden og placeringen mellem kædeføreren og kæden, og fastspænd derefter kædeføreren.

BEMÆRK

- Se " Montering af elmotor med et beslag " for at få flere oplysninger om placeringen for fastspændning.
- Tilspændingsmoment for fastspænding af kædeføreren og andet kan variere. Se manualen til elcyklen.

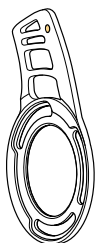
Standardtype kædefører

For modeller: SM-CDE80 / SM-CDE70

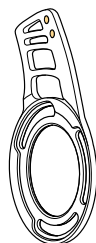
BEMÆRK

- For en kædefanger til en standardtype kædefører kan formen af bagpladen variere, afhængig af antallet af tænder på klingen.

For 36T



For 34T/38T

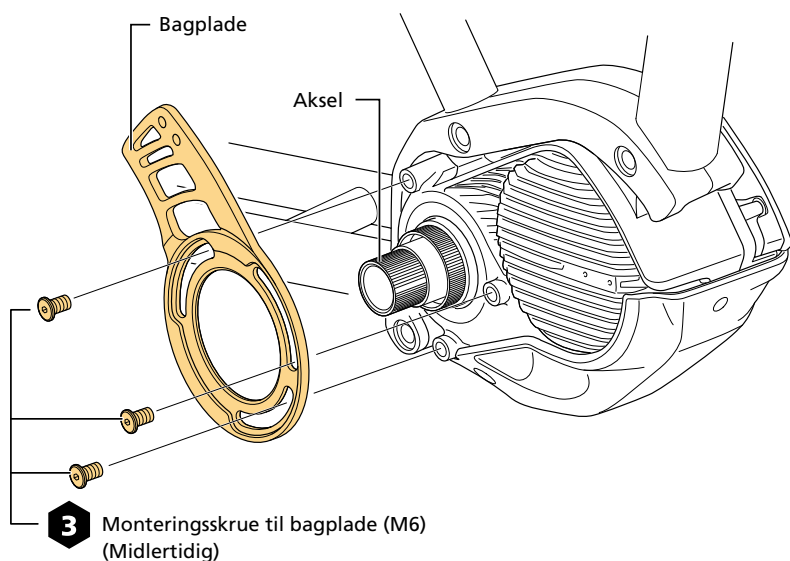


- Det er ikke nødvendigt med at bagplade på stel med integreret guidebeslag. Få flere oplysninger ved at se manualen til elcyklen.

1. Se "Forhandlermanual til SHIMANO STEPS" for at montere komponenterne som beskrevet nedenfor:

- (1) Monter elmotoren på stellet.
- (2) Monter venstre pedalarm på elmotoren.

2. Monter kædefangerens bagplade midlertidigt.

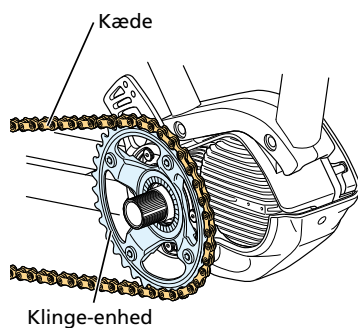


BEMÆRK

- De ovennævnte monteringskrue følger kædefangeren, men der kræves særlige monteringskrue til produkter af magnesium, hvis elmotoren er en DU-EP800. Sørg for at bruge de monteringskrue, som følger med elmotoren.

3. Sæt klinge og kæde på.

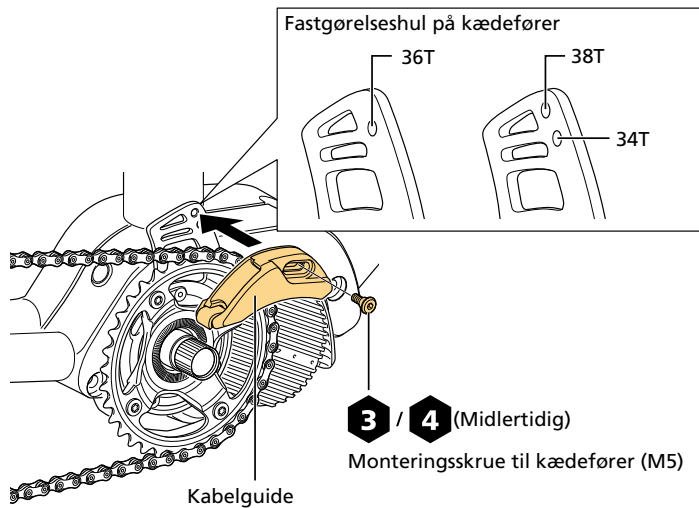
Se "Forhandlermanual til SHIMANO STEPS".



4. Monter kædeføreren.

- (1) Vælg monteringshul på kædeføreren afhængig af antal af tænder på klingen.
- (2) Sæt kædeføreren på monteringshullerne til kædeføreren på bagpladen, og spænd kædeførerens monteringskrue (M5) for midlertidigt at montere kædeføreren.

* På stel med integreret guidebeslag, skal kædeføreren monteres midlertidigt på placeringen for montering specificeret af cykelproducenten.



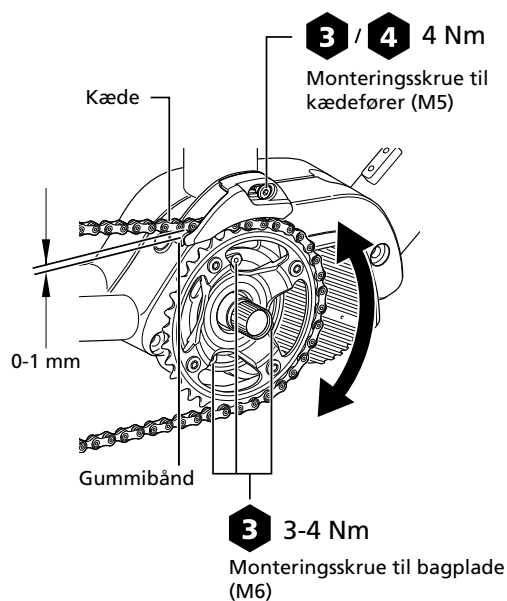
5. Juster mellemrummet mellem kædeføreren og kæden.

- (1) Skift kæden til det største gearhjul.
- (2) Justér, så der er et mellemrum på 0-1 mm mellem kæden og gumribåndet.
 - Hvis bagpladen er monteret, så drej bagpladen som vist på billedet, og juster så.
 - Hvis kædeføreren er monteret direkte på stellet, så flyt kædeføreren langs det aflange hul på monteringsafsnittet, og juster så.
- (3) Efter justeringen skal bagpladen og kædeføreren spændes.

Dette gør monteringsprocessen færdig for kædefangeren. Se "Forhandlermanual til SHIMANO STEPS" for at fastgøre klinge-enheden og montere højre pedalarm.

BEMÆRK

- På cykler med bagaffjedring, hvis kæden og kædeføreren rører ved hinanden, når bagaffjedringen er i sag-position, så skal afstanden mellem kæden og gumribåndet justeres med kæden rettet ind efter det største gearhjul.



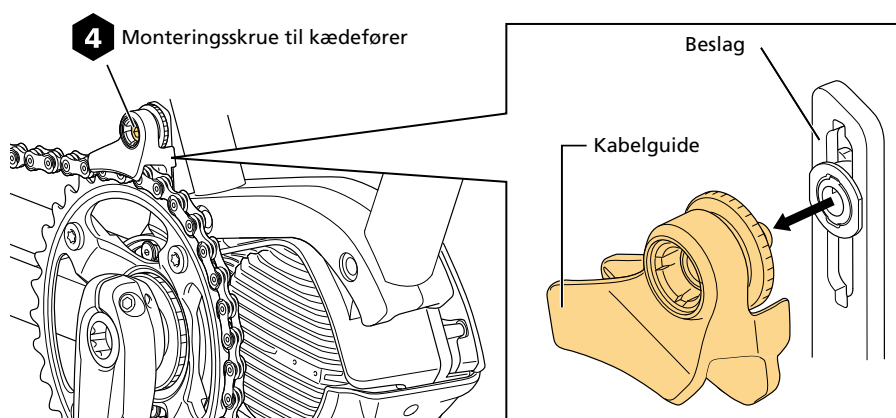
Vedligeholdelse

Udskiftning af kædefører

Kompakt kædefører

For model: CD-EM800

1. Fjern kædeføreren.



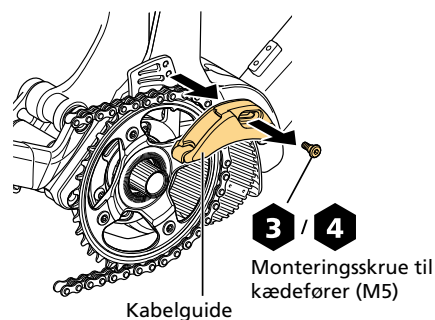
2. Monter en ny kædefører på beslaget.

Se " Montering af elmotor med et beslag " under "Montering/afmontering".

Standardtype kædefører

For modeller: SM-CDE80 / SM-CDE70

1. Fjern kædeføreren.



2. Udskift kædeføreren med en ny kædefører.

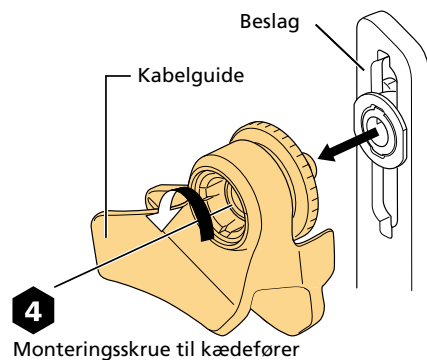
Se " Standardtype kædefører " under "Montering/afmontering".

Skift monteringsposition for kædeføreren med et afstandsstykke

For model: CD-EM800

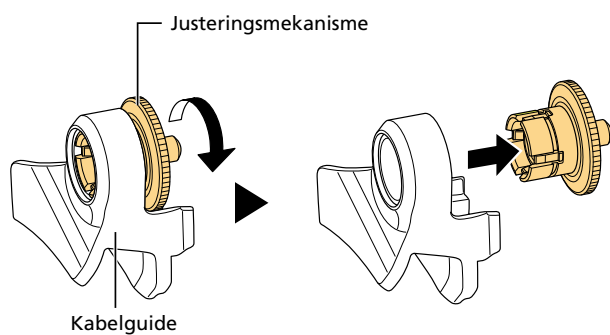
Afhængigt af stellet kan kædeføreren røre ved kæden og gøre det svært at justere afstanden mellem kædeføreren og kæden. Er dette tilfældet skal man bruge følgende fremgangsmåde for at montere et afstandsstykke mellem kædeføreren og beslaget.

1. Fjern kædeføreren fra beslaget.

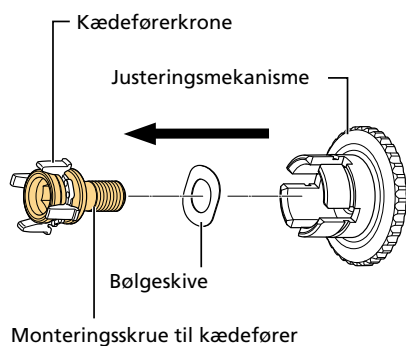


2. Tag justeringsmekanismen af kædeføreren.

Justeringsmekanismen kan drejes med hånden.



3. Tag kædeførerens monteringskrue af justeringsmekanismen.



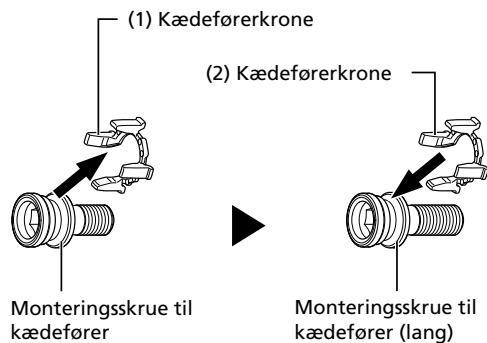
BEMÆRK

- Der er en bølgeskive mellem kædeførerens monteringskrue og justeringsmekanismen. Pas på ikke at løsne bølgeskiven, når kædeførerens monteringskrue fjernes.

4. Udskift kædeførerens monteringskrue.

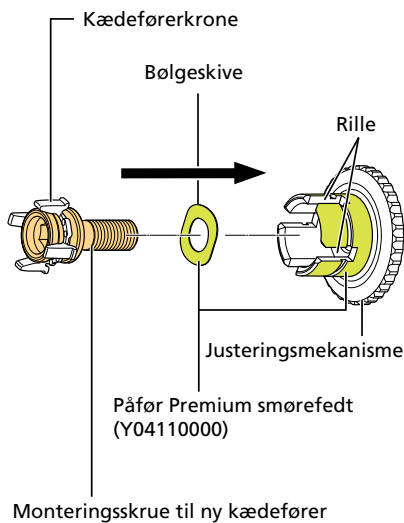
- (1) Tag kædeførerkronen af kædeførerens monteringskrue.
- (2) Sæt kædeførerkronen på den medfølgende monteringskrue (lang).

* Bemærk retningen af kædeførerkronen.



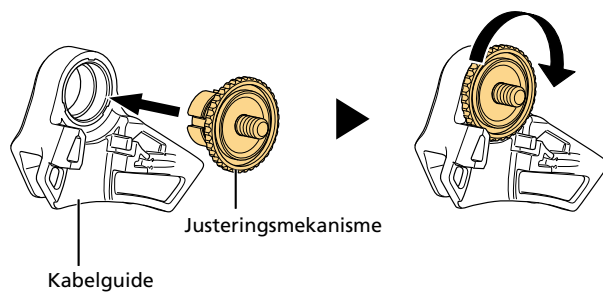
5. Sæt den nye monteringskrue til kædeføreren ind i justeringsmekanismen.

- Put bølgeskiven på kædeførerens monteringskrue, og sæt den ind i justeringsmekanismen. Påfør et tyndt lag Premium smørefedt (Y04110000) på begge sider af bølgeskiven.
- Ret rillerne på justeringsmekanismen ind efter placeringen af kædeførerkrone.



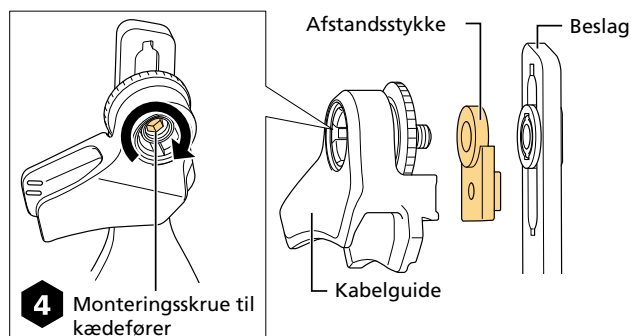
6. Monter justeringsmekanismen på kædeføreren.

Justeringsmekanismen kan drejes med hånden.



7. Monter midlertidigt kædeføreren på beslaget sammen med det medfølgende afstandsstykke.

Spænd kædeføreren midlertidigt, så den stadig kan glide op og ned på beslaget.



8. Monter kædefangeren.

Se " Montering af elmotor med et beslag " under "Montering/afmontering" og monter kædefangeren på motoren.

