

Forhandlermanual

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

Skiftegreb

DEORE

- SL-M6100
- SL-M5100
- SL-M4100

Greb til sadelpind

- SL-MT500

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN	4
Liste over nødvendigt værktøj	7
Montering/fjernelse	8
Montering af skiftegrebet	8
• Standardtype	8
• I-SPEC EV	8
Montering af greb til sadelpind	12
• Standardtype	12
• I-SPEC EV	13
Vedligeholdelse	19
Udskiftning af inderwiren	19
• Skiftegreb	19
• Skiftegreb (MONO-greb)	20
• Greb til sadelpind	21
Udskiftning af beslag (standardtype og I-SPEC EV)	23

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 gennemlæse alle manualer, som fulgte med produktet.
- 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 personskaade 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 personskaade.
 ADVARSEL	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre død eller alvorlig personskaade.
 OBS	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre personskaade 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.

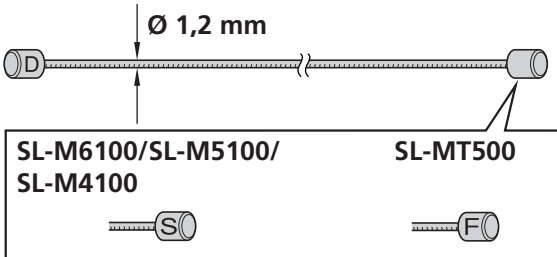
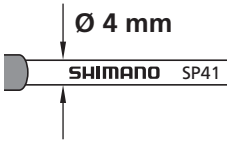
BEMÆRK

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

- Sørg for hele tiden at dreje pedalarmen under betjening af skiftegrebet.
- Hvis betjeningen af skiftegrebet ikke fungerer uden problemer, skal du kontakte købsstedet for at få hjælp.
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.

For montering på cyklen og vedligeholdelse

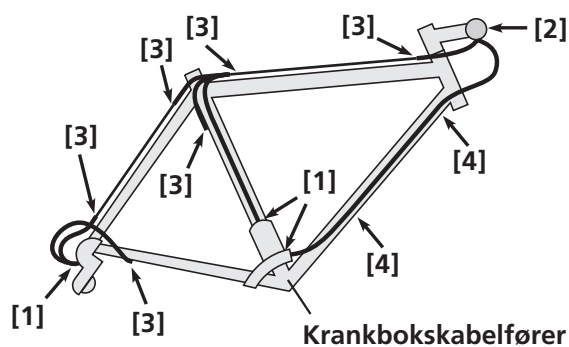
- Smør inderwire med SIS SP41-fedt (Y04180000) og inderside af yderkabel med fedt før brug for at sikre, at de glider, som det skal.
- Brug et OT-SP41 kabel og en kabelfører (SM-SP17/SP18) for, at komponenterne skal fungere uden problemer.
- Der skal anvendes specialfedt til gearkablet. Brug ikke premium smørefedt eller andre former for fedt, da det kan forårsage en forringelse af gearskiftefunktionen.
- Anvend en bremseslange/yderkabel som stadig har overskydende længde, når styret drejes hele vejen til begge sider. Kontroller desuden, at skiftegrebet ikke støder mod cykelstellet, når styret drejes hele vejen til begge sider.
- Hvis gearskiftejustering ikke kan udføres, skal det kontrolleres, at gaffelenderne bagtil flugter, at kablet er smurt, og at yderkablet hverken er for langt eller for kort.
- Liste over anvendte kabler

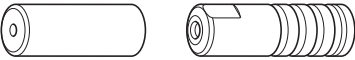
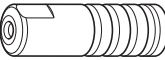
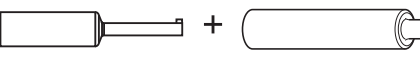
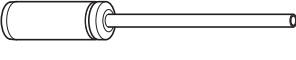
Inderwire, der skal anvendes	Anbefalet yderkabel
 Ø 1,2 mm SL-M6100/SL-M5100/ SL-M4100 SL-MT500 S = Rustfrit stål F = Stål D = OPTISLICK	SP41 yderkabel  Ø 4 mm SHIMANO SP41

* Se liste over anbefalede endestop til yderkabler.

* Der må ikke være støv på inderwiren. Hvis smøremidlet på inderwiren er blevet tørret af, anbefales det at påføre SIS SP41-fedt (Y04180000).

- Liste over anbefalede endestop til yderkabler



[1]	[2]	[3]	[4]
 A eller B	 B	 C + D	 E

Yderkablets endestop - type		Bemærkninger
A	Forseglingshætte (aluminiumstype)	Ved forskifter/bagskifter Anbefales hvis yderkablet bevæger sig meget f.eks på cykler med affjedring
B	Forseglingshætte (resin)	Skiftegreb/ved forskifter/ved bagskifter
C	Forseglingshætte med hals	Holder til yderkabel på siden af stellet
D	Gummi afskærmning	
E	Yderkablets endestop med lang hals	Anbefalet til cykler med indvendig kabelføring, hvor der ikke er en lige vinkel og/eller inderwiren har kontakt med stellet, hvor den kommer ind i stellet

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

Liste over nødvendigt værktøj

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

Værktøj	
	2 mm unbrakonøgle
	3 mm unbrakonøgle
	4 mm unbrakonøgle
	Stjerneskruestrækker [#2]
	TL-CT12

Montering/fjernelse

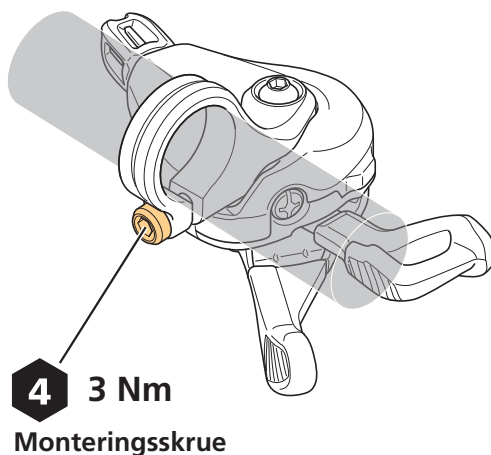
Montering af skiftegrebet

Når der monteres dele på et kulfiberstel/-styr, skal man kontrollere det anbefalede tilspændingsmoment hos producenten af pågældende kulfiberstel/-styr. Det vil forhindre beskadigelse af stel/styr på grund af over-spænding eller utilstrækkelig tilspænding af komponenter.

Standardtype

1. Spænd monteringskruen.

Anvend et håndtag med en maksimal ydre diameter på Ø 36 mm eller mindre.



BEMÆRK

- Monter i en position, hvor bremse- og gearskiftebetjening ikke forhindres.

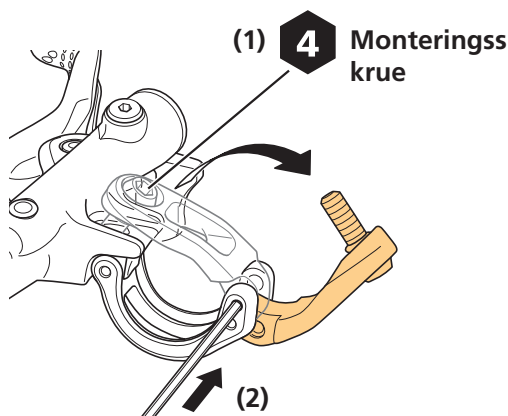
I-SPEC EV

For bremsegreb som kan monteres, skal man tjekke information om kompatibilitet (<https://productinfo.shimano.com>).

1. Åbn spændebåndet til bremsegrebet.

- (1) Løsn monteringskruen.

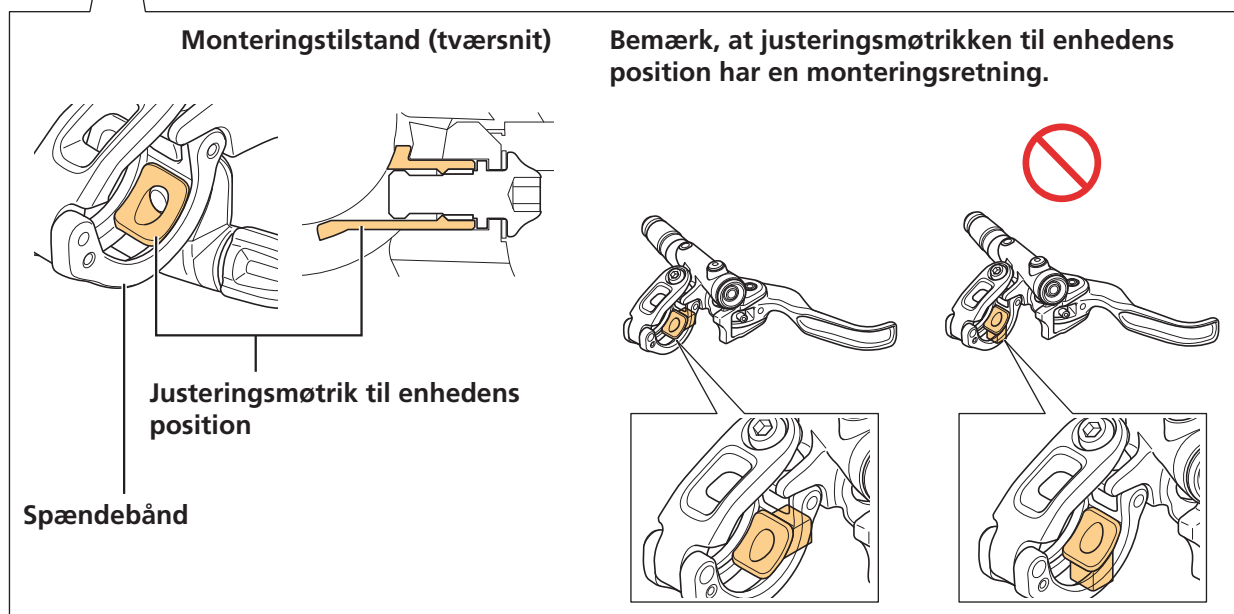
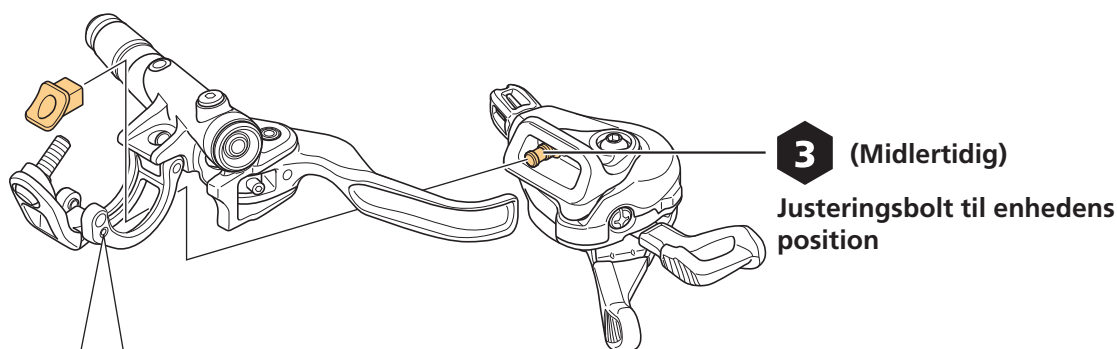
- (2) Tryk på det nedsænkede område på spændebåndet med et værktøj, f.eks. en 2 mm unbrakonøgle, for åbne sikkerhedslåsen.



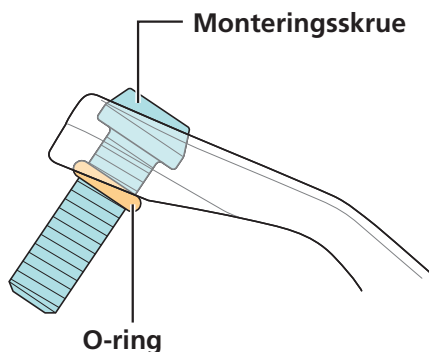
2. Fastgør skiftegrebet midlertidigt på spændebåndet.

Monter det midlertidigt med justeringsbolten som vist på billedet.

Sørg for at montere justeringsmøtrikken til enhedens position til spændebåndet.

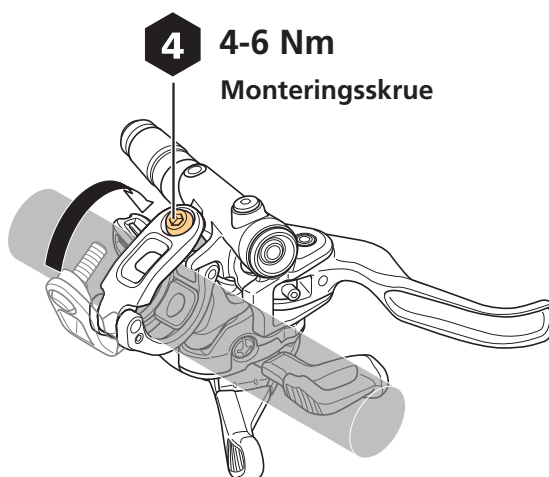


3. Skub en O-ring på siden med spændebåndet som vist på billedet.



4. Fastgør bremsegrebet til styret.

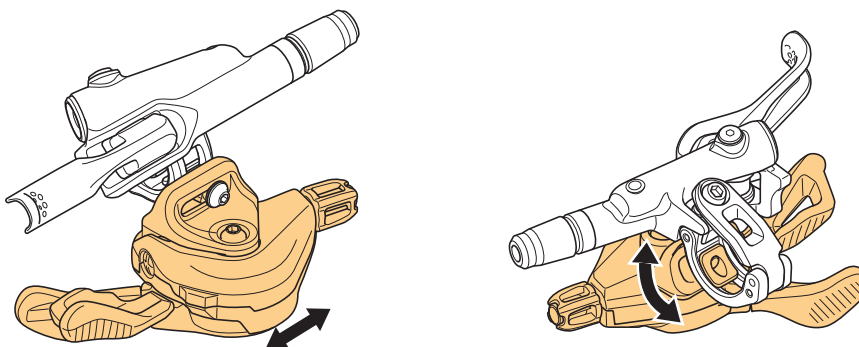
Fastgør grebet med monteringskruen.



5. Juster positionen af skiftegrebet.

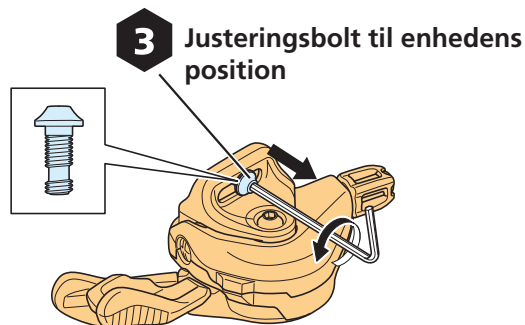
Juster skiftegrebet ved at skubbe det lodret eller vandret.

Hvis det er svært at skubbe skiftegrebet, skal du løsne justeringsbolten til enhedens position.

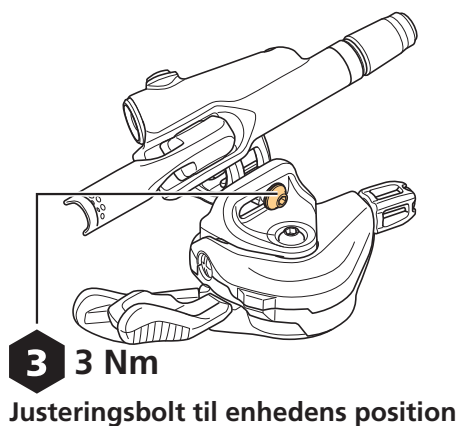


TEKNISKE TIP

- For at fjerne det skal du løsne justeringsbolten til enhedens position, mens hoveddelen af skiftegrebet trækkes væk fra bremsegrebet. Da gevindet på justeringsbolten til enhedspositionen er skåret over midt på for at forhindre, at den løsner sig, er det nødvendigt at trække hoveddelen af skiftegrebet væk fra bremsegrebet.



6. Spænd justeringsbolten til enhedens position.

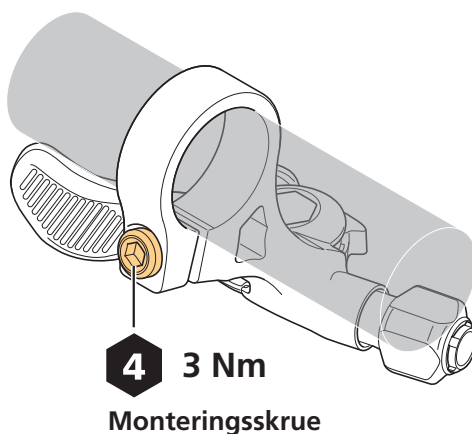


Montering af greb til sadelpind

Standardtype

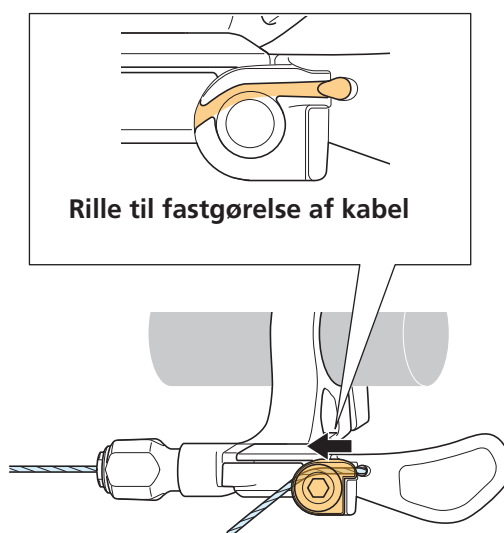
1. Spænd monteringskruen.

Anvend et håndtag med en maksimal ydre diameter på Ø 36 mm eller mindre.



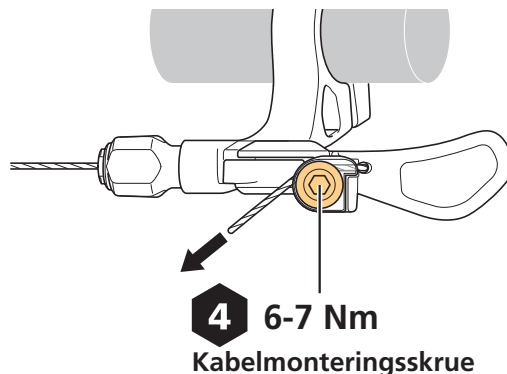
2. Indstil inderwiren.

Før inderwire gennem langs rillen til fastgørelse af kabel på undersiden af kablets monteringspladen.



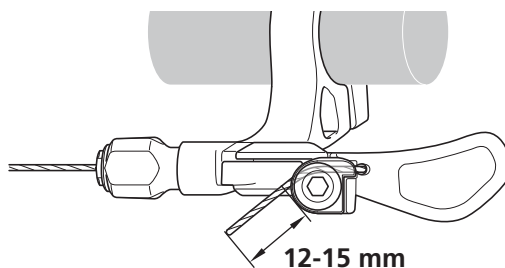
3. Spænd kablets monteringskrue.

Mens der trækkes i inderwiren, skal du spænde kablets monteringskrue.



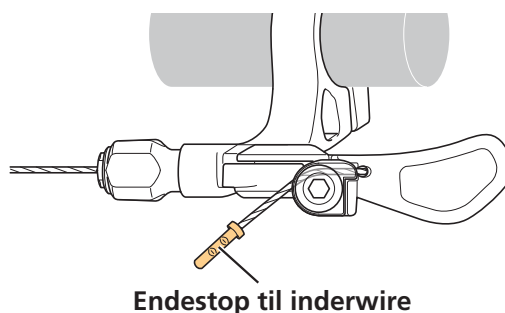
4. Klip inderwiren, så der kun stikker 12-15 mm ud.

Anvend TL-CT12 til at klippe inderwiren.



5. Monter endestop til inderwire.

Brug TL-CT12 til at holde endestop til inderwire på plads.

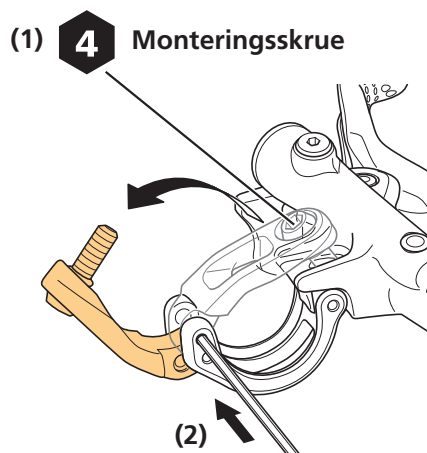


I-SPEC EV

For bremsegreb som kan monteres, skal man tjekke information om kompatibilitet (<https://productinfo.shimano.com>).

1. Åbn spændebåndet til bremsegrebet.

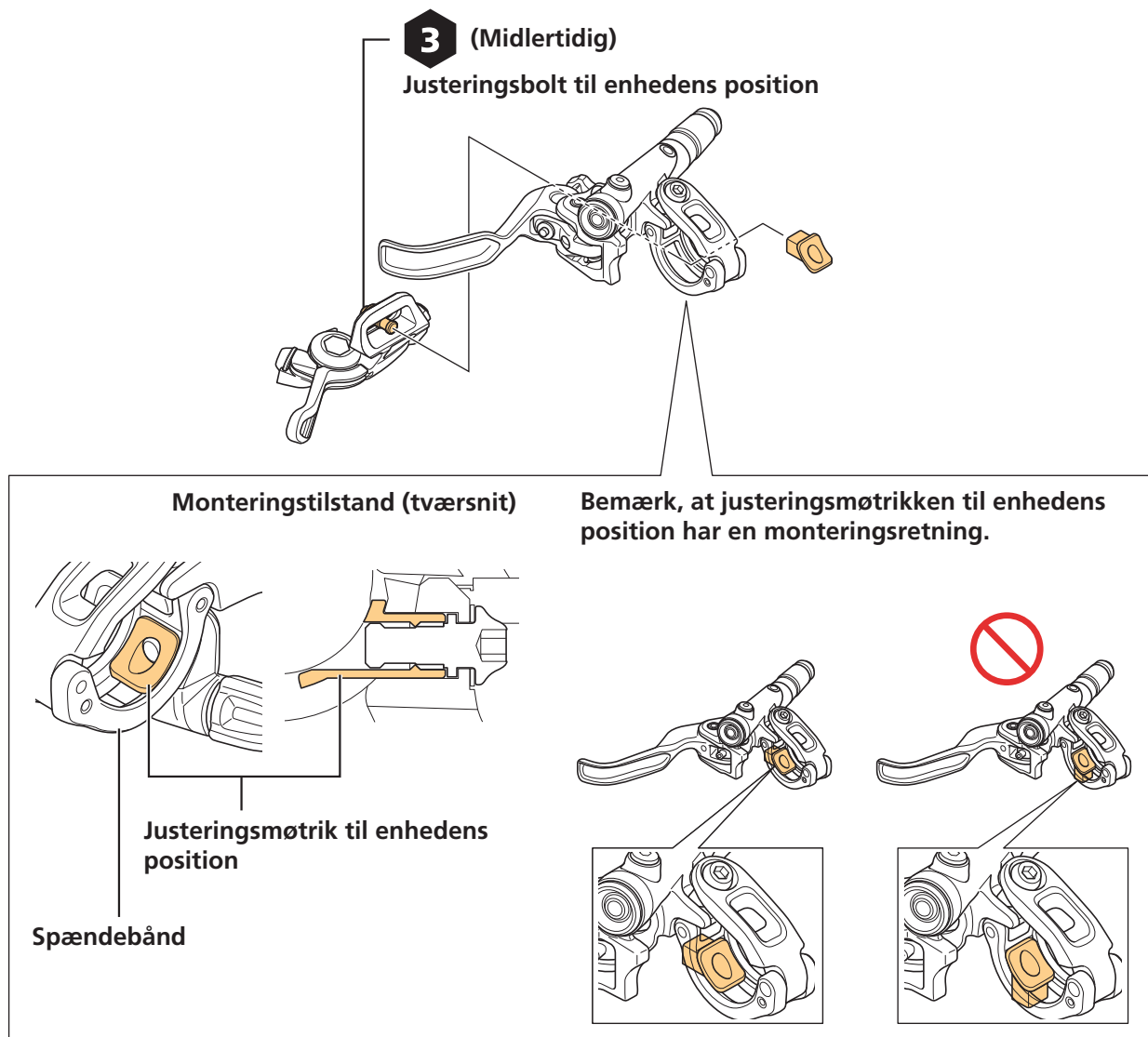
- (1) Løsn monteringskrue.
- (2) Tryk på det nedsænkede område på spændebåndet med et værktøj, f.eks. en 2 mm unbrakonøgle, for åbne sikkerhedslåsen.



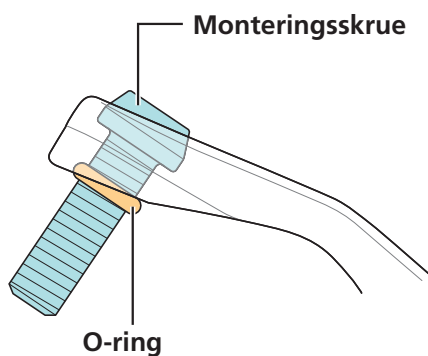
2. Påsæt grebet midlertidigt til sadelpinden på spændebåndet.

Monter det midlertidigt med justeringsbolten som vist på billedet.

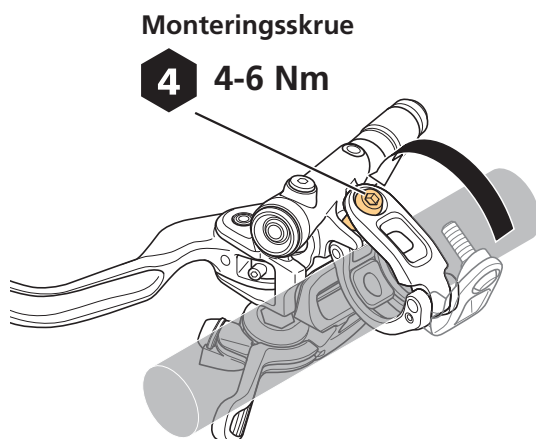
Sørg for at montere justeringsmøtrikken til enhedens position til spændebåndet.



3. Skub en O-ring på siden med spændebåndet som vist på billedet.



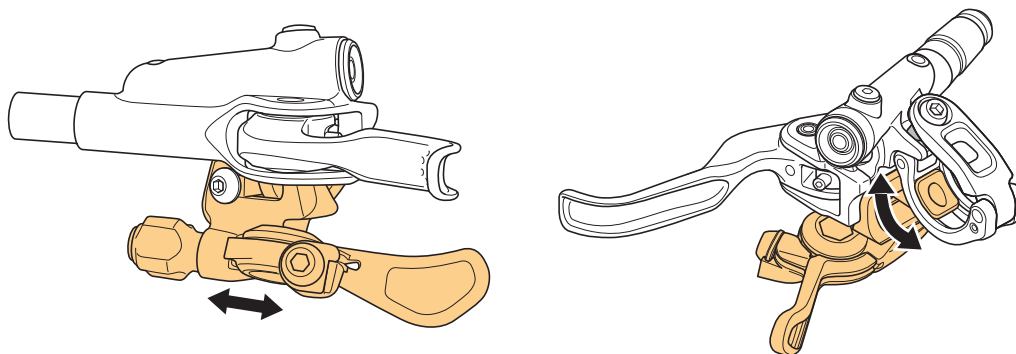
4. Fastgør bremsegrebet til styret.



5. Juster positionen af grebet til sadelpind.

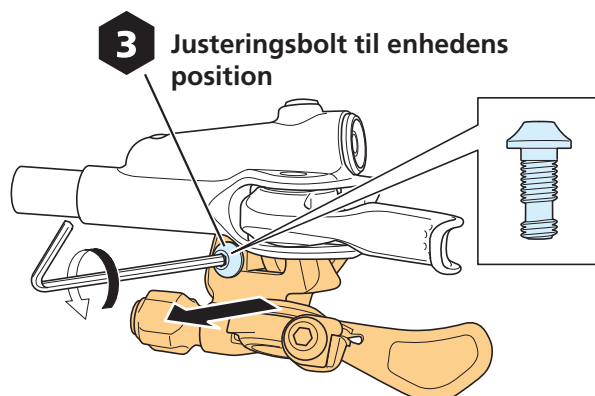
Juster grebet til sadelpinden ved at skubbe det lodret eller vandret.

Hvis det er svært at skubbe grebet til sadelpinden, skal du løsne justeringsbolten til enhedens position.

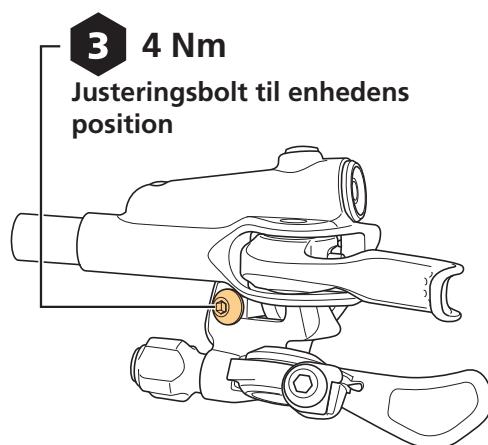


TEKNISKE TIP

- For at fjerne det skal du løsne justeringsbolten til enhedens position, mens hoveddelen af grebet til sadelpinden trækkes væk fra bremsegrebet. Da gevindet på justeringsbolten til enhedspositionen er skåret over midt på for at forhindre, at den løsner sig, er det nødvendigt at trække hoveddelen af grebet til sadelpinden væk fra bremsegrebet.

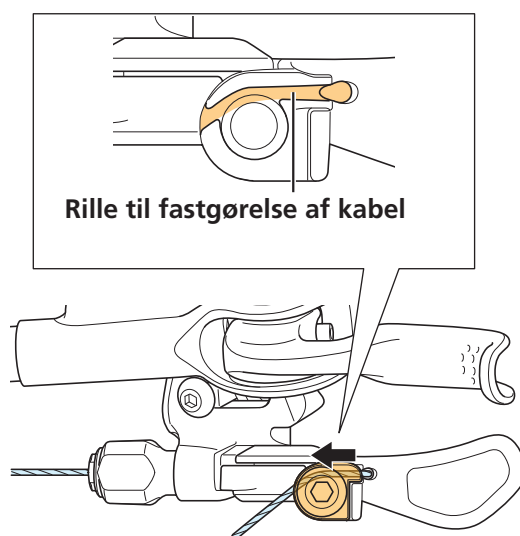


6. Spænd justeringsbolten til enhedens position.



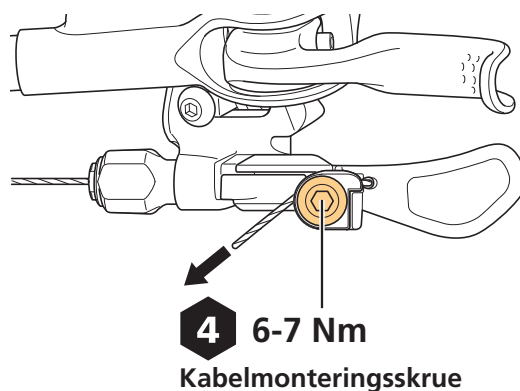
7. Indstil inderwiren.

Før inderwire gennem langs rillen til fastgørelse af kabel på undersiden af kablets monteringspladen.



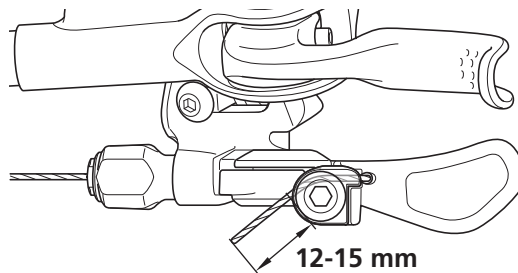
8. Spænd kablets monteringskrue.

Mens der trækkes i inderwiren, skal du spænde kablets monteringskrue.



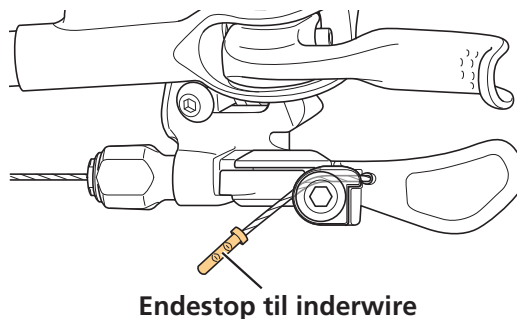
9. Klip inderwiren, så der kun stikker 12-15 mm ud.

Anvend TL-CT12 til at klippe inderwiren.



10. Monter endestop til inderwire.

Brug TL-CT12 til at holde endestop til inderwire på plads.



Vedligeholdelse

Udskiftning af inderwiren

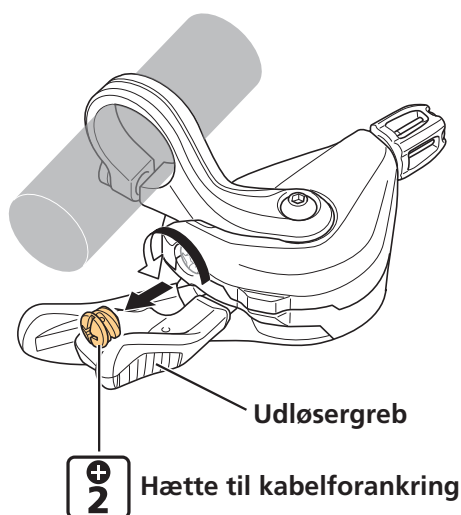
Inden der startes på udskiftningen, skal bolte (møtrikker) til fastgørelse af kabler løsnes på forskifter, bagskifter og sadelpind.

Skiftegreb

1. Indstil skiftegrebet til startpositionen.

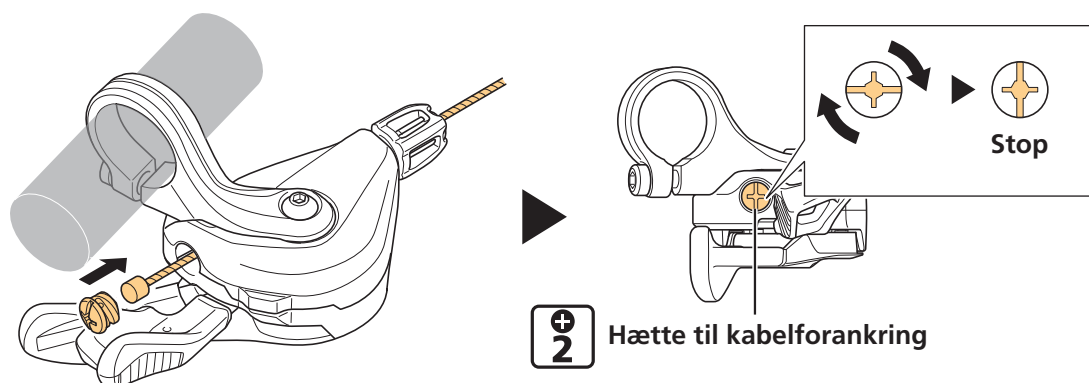
Betjen udløsergrebet 11 eller flere gange for et med 12-speed eller 10 eller flere gange for et med 11-speed, og 9 eller flere gange for et med 10-speed.

2. Fjern hættten til kabelforankring.



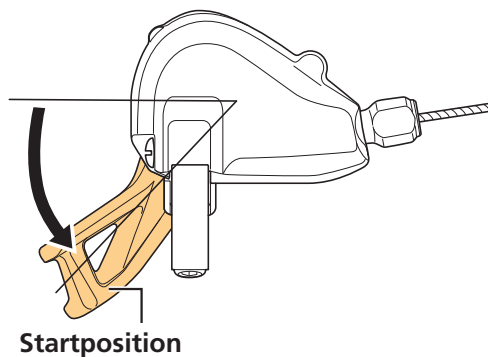
3. Udskift inderwiren og monter en hætte til kabelforankring.

Drej og stop hættten til kabelforankring i den position, der er vist på billedet. Hvis du tvinger den rundt, kan det beskadige skruegevindtet på hættten.

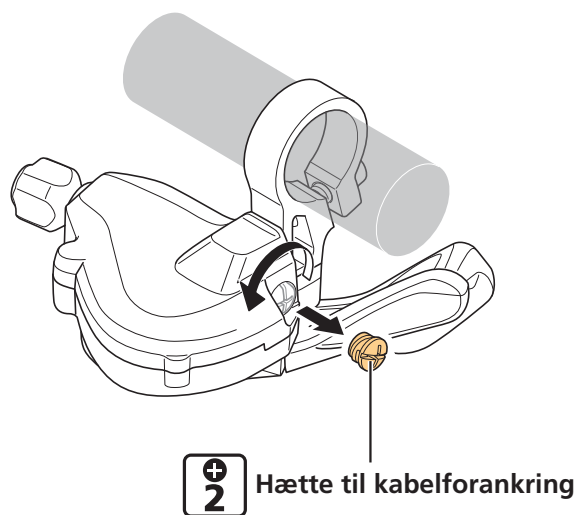


Skiftegreb (MONO-greb)

1. Indstil grebet til startpositionen.

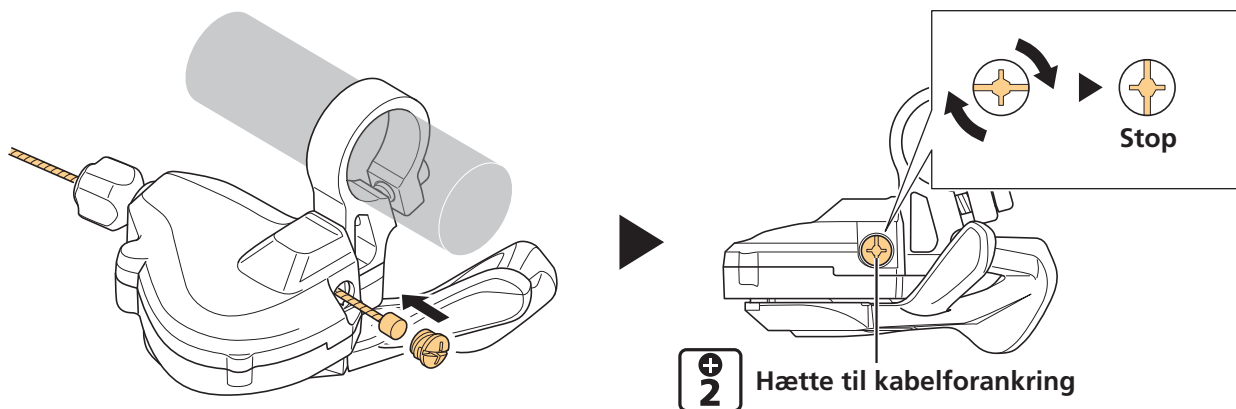


2. Fjern hættten til kabelforankring.



3. Udskift inderwiren og monter en hætte til kabelforankring.

Drej og stop hættens til kabelforankring i den position, der er vist på billedet. Hvis du tvinger den rundt, kan det beskadige skruegevindet på hættens.

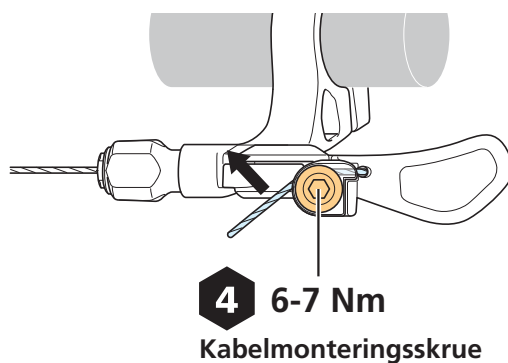


Greb til sadelpind

1. Adskil endestop til inderwire.

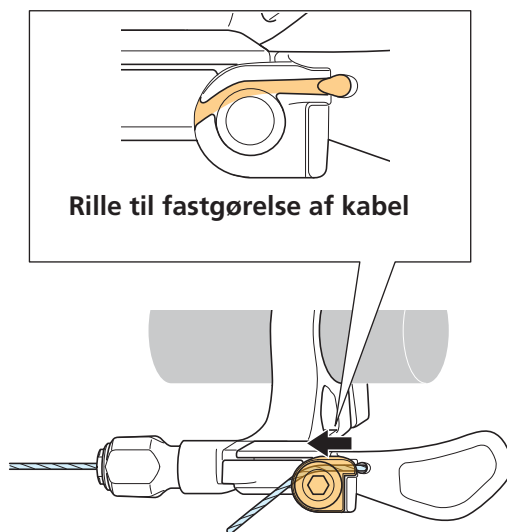
Klip inderwiren med TL-CT12.

2. Løsn skruen til fastgørelse af kablet og fjern inderwiren.



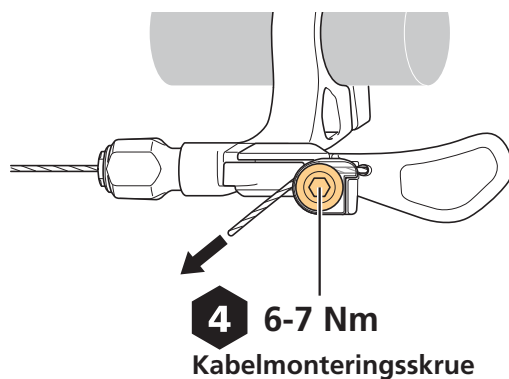
3. Indstil inderwiren.

Før inderwire gennem langs rillen til fastgørelse af kabel på undersiden af kablets monteringspladen.



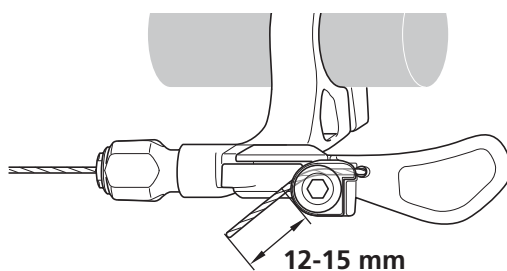
4. Spænd kablets monteringskrue.

Mens der trækkes i inderwiren, skal du spænde kablets monteringskrue.



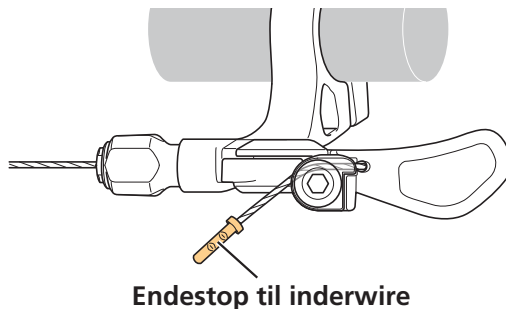
5. Klip inderwiren, så der kun stikker 12-15 mm ud.

Anvend TL-CT12 til at klippe inderwiren.



6. Monter endestop til inderwire.

Brug TL-CT12 til at holde endestop til inderwire på plads.

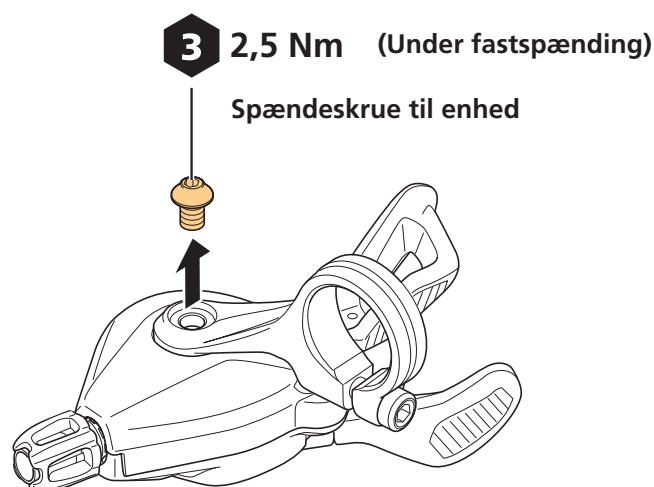


Udskiftning af beslag (standardtype og I-SPEC EV)

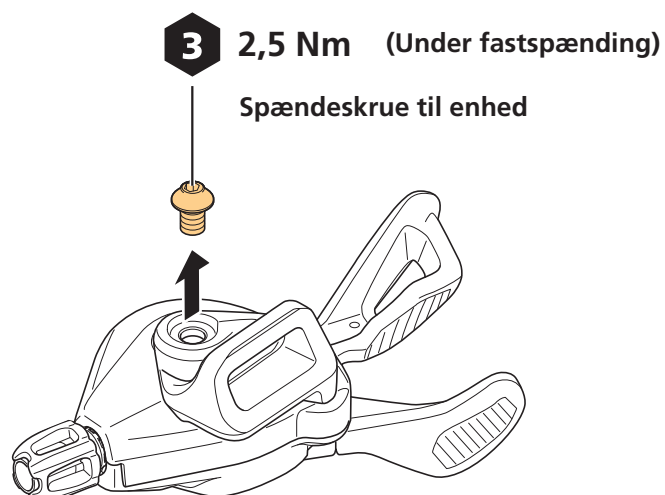
* Beslaget til MONO-grebet kan ikke udskiftes.

1. Fjern spændeskruen til enheden.

Standardtype

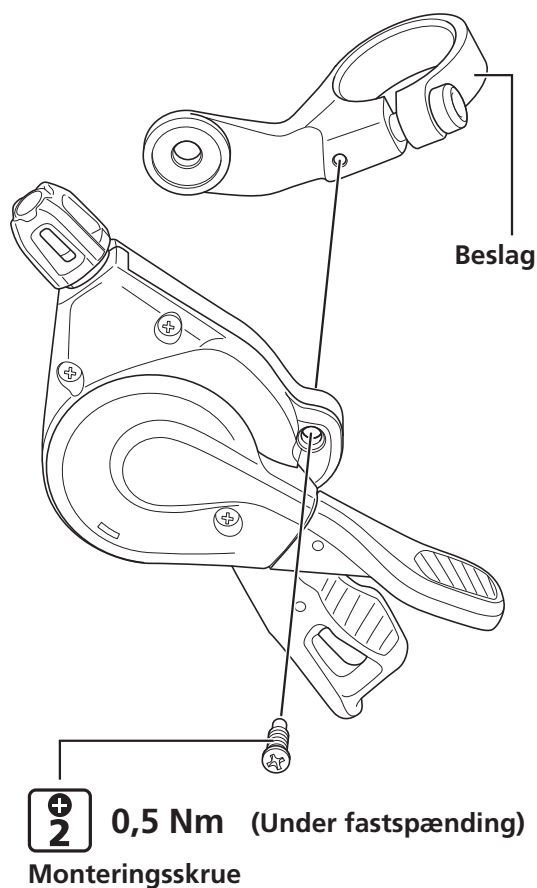


I-SPEC EV



2. Fjern monteringskrue, og fjern derefter beslaget.

* Når beslaget monteres, gøres proceduren i omvendt rækkefølge.



TEKNISKE TIP

- Du må ikke adskille indikatorenheden.
- Indikatorenheden kan ikke udskiftes.

