

Forhandlermanual

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

Skiftegreb

XTR

SL-M9100

DEORE XT

SL-M8100

SL-M8130

SLX

SL-M7100

Seat Post Lever

SL-MT800

Indholdsfortegnelse

VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	4
Liste over nødvendigt værktøj	7
Montering/fjernelse	8
Montering af skiftegrebet.....	8
Montering af greb til sadelpind.....	11
Justerings	17
Justerings af stopposition for greb (MONO-greb)	17
Vedligeholdelse.....	20
Udskiftning af inderwiren	20
Udskiftning af skiftegrebenheden.....	24
Udskiftning af grebpude (skiftegreb).....	28

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 servicevejledninger 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.
Det anbefales, at der kun bruges originale SHIMANO-reservedele. Hvis der er bolte eller møtrikker, som har løsnet sig, eller er beskadigede, kan cyklen pludselig styrte, og der kan ske alvorlig personskade.
-  Hav godkendte beskyttelsesbriller på, når du udfører vedligeholdelsesopgaver som udskiftning af komponenter.

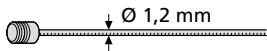
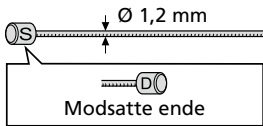
BEMÆRK

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

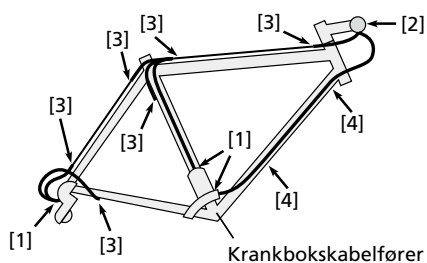
- Sørg for hele tiden at dreje pedalarmen under gearskiftebetjening.
- Hvis gearskiftet ikke fungerer uden problemer, skal du kontakte købsstedet for at få hjælp.
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.

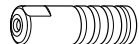
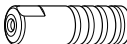
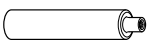
Ved montering på cyklen, samt vedligeholdelse:

- 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
SL-M9100		SP41 yderkabel 
SL-M8100 SL-M8130 SL-M7100 SL-MT800		

- * 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).
- Skema over anbefalede endestop til yderkabel (SL-M9100 / SL-M8100 / SL-M8130 / SL-M7100)



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

Yderkablets endestop - type		Bemærkninger
A	Forseglingshætte (aluminiumstype)	FD / RD-side Anbefales hvis yderkablet bevæger sig meget f.eks på cykler med affjedring
B	Forseglingshætte (resin)	Skiftegreb / FD / RD-side
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

- Den anbefalede forseglingshætte til yderkabel til SL-MT800 er en forseglingshætte (resin) til både enden ved grebet og enden ved sadelpinden.
- Før du bruger SL-M8130 og andre LINKGLIDE-produkter, skal du tjekke kombinationerne angivet under oplysningerne om kompatibilitet (<https://productinfo.shimano.com/#/com>). Der kan ikke anvendes andre produkter, da specifikationerne ikke passer.

Specifikationer for 11-gear: <https://productinfo.shimano.com/#/com?cid=C-432&acid=C-435>

Specifikationer for 10-gear: <https://productinfo.shimano.com/#/com?cid=C-432&acid=C-436>

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
	2,5 mm unbrakonøgle
	3 mm unbrakonøgle
	4 mm unbrakonøgle
	Stjerneskruetrækker [#0]
	Stjerneskruetrækker [#1]
	Stjerneskruetrækker [#2]
	Skruetrækker med lige kærø (bredde 4,5-5,5 mm)
	TL-CT12

Montering/fjernelse

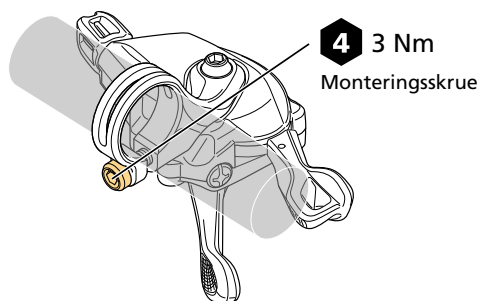
Montering af skiftegrebet

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 monteringskrueene.

Anvend et styrhåndtag med en maksimal ydre diameter på Ø32 mm eller mindre (Ø36 mm eller mindre for SL-M7100).



BEMÆRK

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

I-SPEC EV

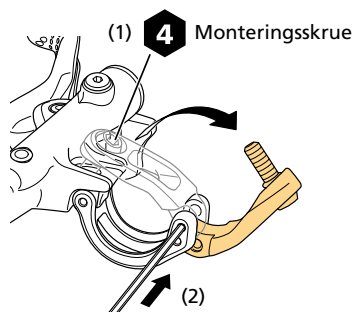
For information om de bremsegreb som kan monteres, skal man tjekke information om kompatibilitet (<https://productinfo.shimano.com>).

Montering/fjernelse

Montering af skiftegrebet

1. Åbn spændebåndet til bremsegrebet.

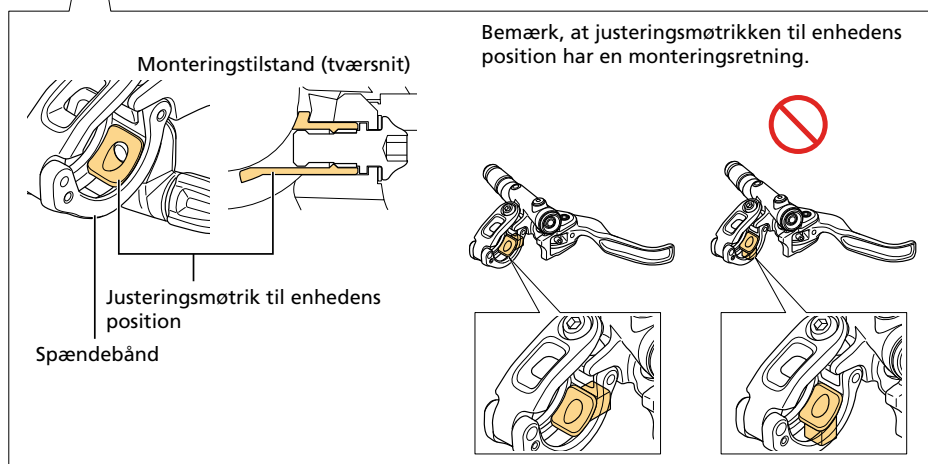
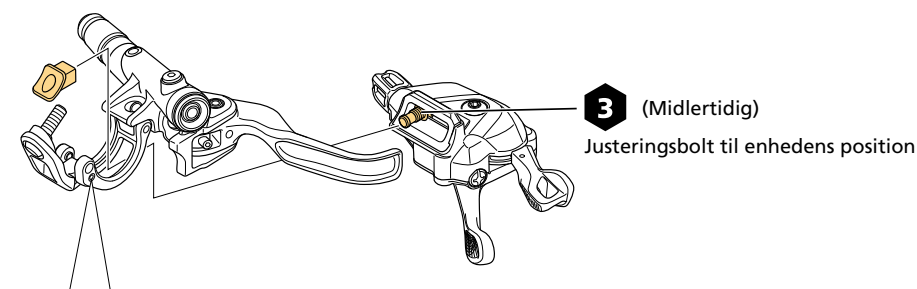
- (1) Løsn monteringsskruen.
- (2) Tryk på det nedsænkede område på spændebåndet med et værktøj, f.eks. en 2 mm unbrakonøgle, for åbne sikkerhedslåsen.



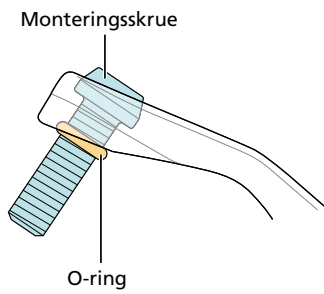
2. Fastgør skiftegrebet midlertidigt på spændebåndet.

Monter det midlertidigt med justeringsbolten som vist på billedet.

Sørg for at montere justeringsmøtrikken til enhedens position til spændebåndet.

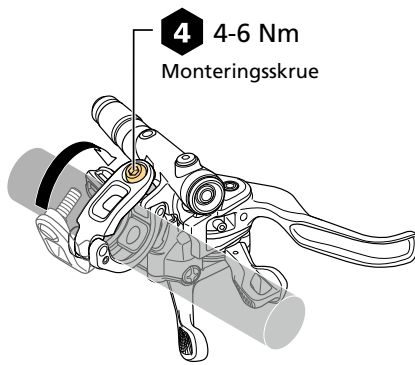


3. Skub en O-ring på siden med spændebåndet som vist på billedet.



4. Fastgør bremsegrebet til styret.

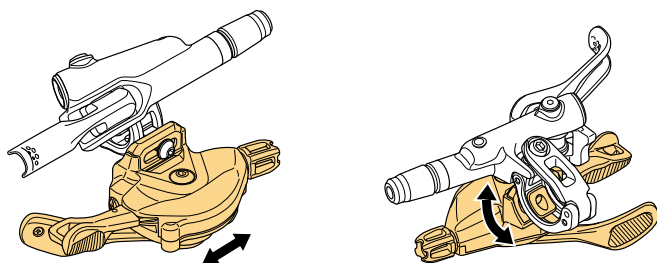
Fastgør grebet med monteringskruen.



5. Juster positionen af skiftegrebet.

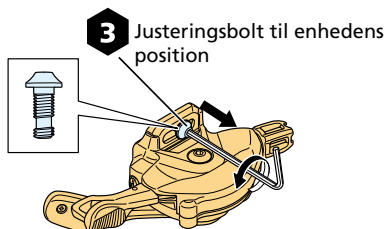
Juster skiftegrebet ved at skubbe det lodret eller vandret.

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

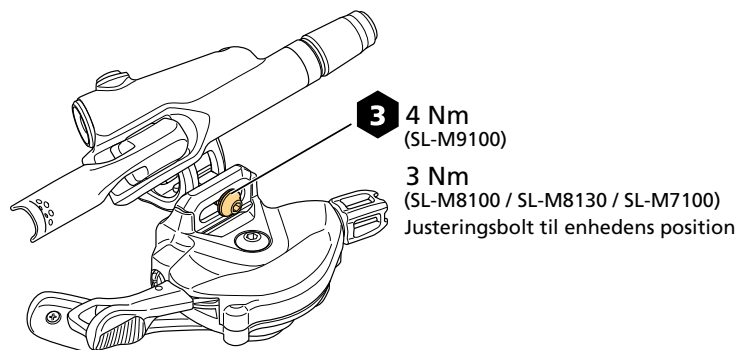


TEKNISKE TIP

- 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

For information om de bremsegreb som kan monteres, skal man tjekke information om kompatibilitet (

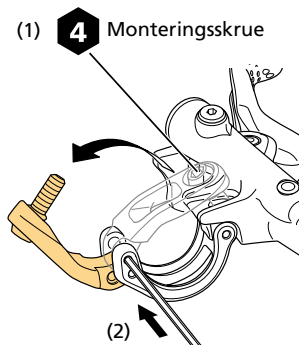
Montering/fjernelse

Montering af greb til sadelpind

<https://productinfo.shimano.com>).

1. Åbn spændebåndet til bremsegrebet.

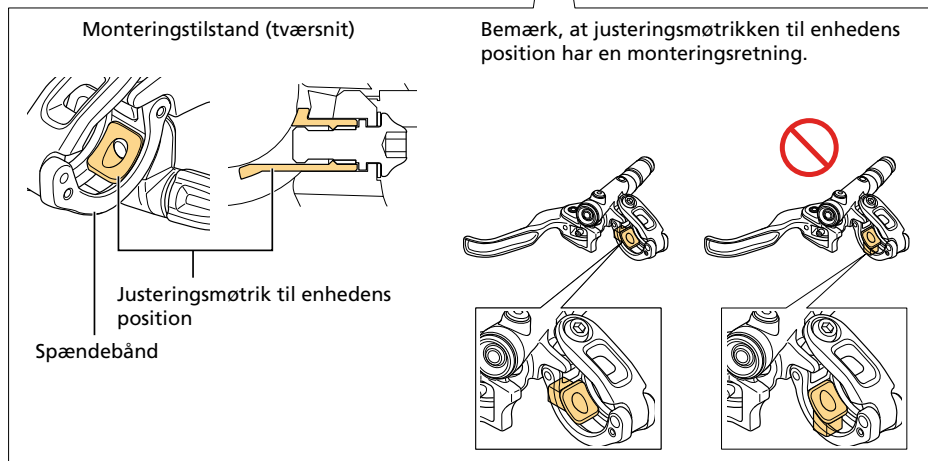
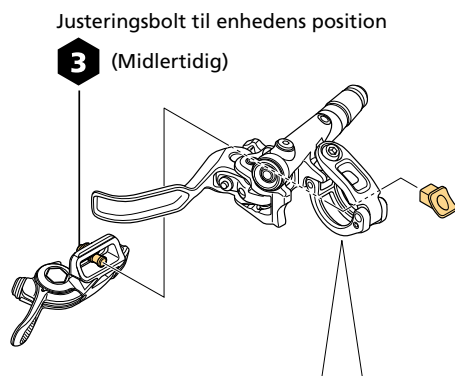
- (1) Løsn monteringskruen.
- (2) Tryk på det nedsænkede område på spændebåndet med et værktøj, f.eks. en 2 mm unbrakonøgle, for åbne sikkerhedslåsen.



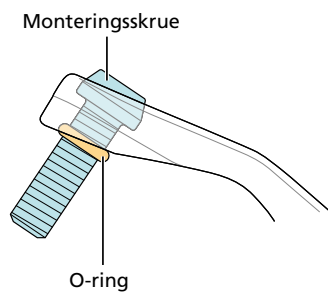
2. Påsæt grebet midlertidigt til sadelpinden på spændebåndet.

Monter det midlertidigt med justeringsbolten som vist på billedet.

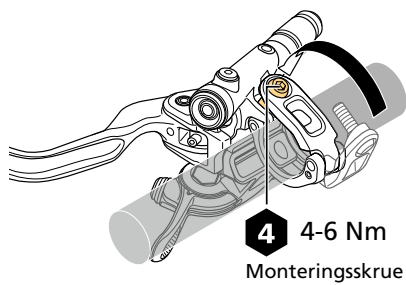
Sørg for at montere justeringsmøtrikken til enhedens position til spændebåndet.



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



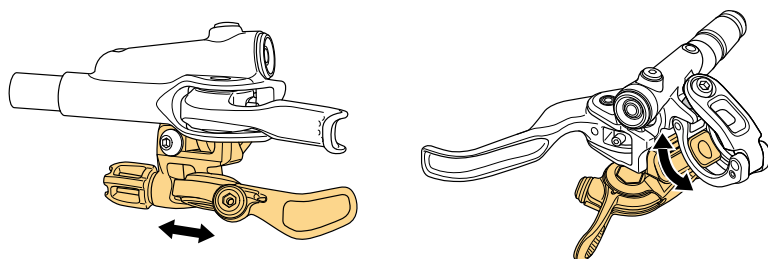
4. Fastgør bremsegrebet til styret.



5. Juster positionen af grebet til sadelpind.

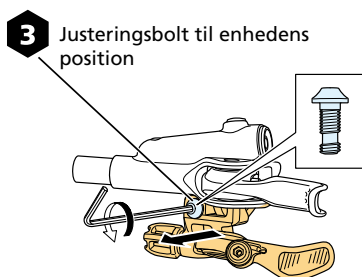
Juster grebet til sadelpinden ved at skubbe det lodret eller vandret.

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

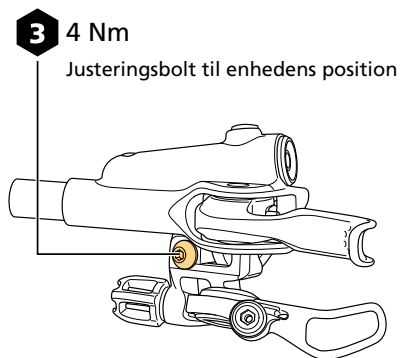


TEKNISKE TIP

- 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.

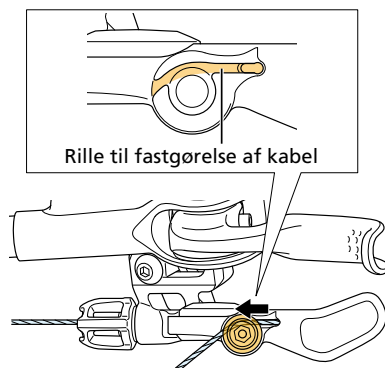


6. Spænd justeringsbolten til enhedens position.



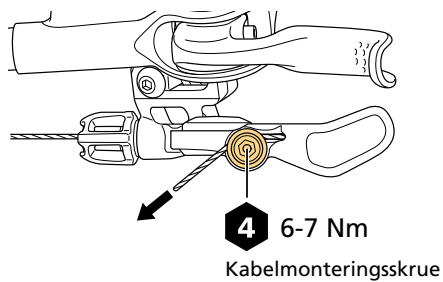
7. Indstil inderwiren.

Skub kablet gennem rillen til fastgørelse af kabel, der er placeret over kabelmonteringskruen.



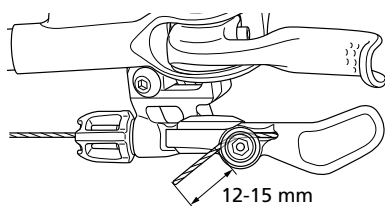
8. Spænd kablets monteringskrue.

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



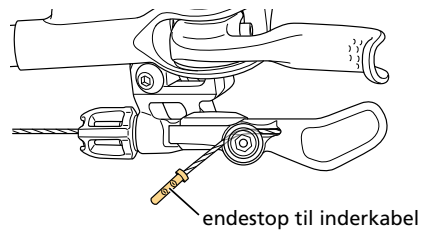
9. Klip inderwiren, så der kun stikker 12-15 mm ud.

Anvend TL-CT12 til at klippe kablet.



10. Monter endestop til inderkabel.

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



Justering

Justering af stopposition for greb (MONO-greb)

Stoppositionen for grebet kan justeres. Grebet bliver i den justerede position efter betjening af grebet. En yderligere betjening af grebet vil returnere grebet til startpositionen.

⚠ OBS

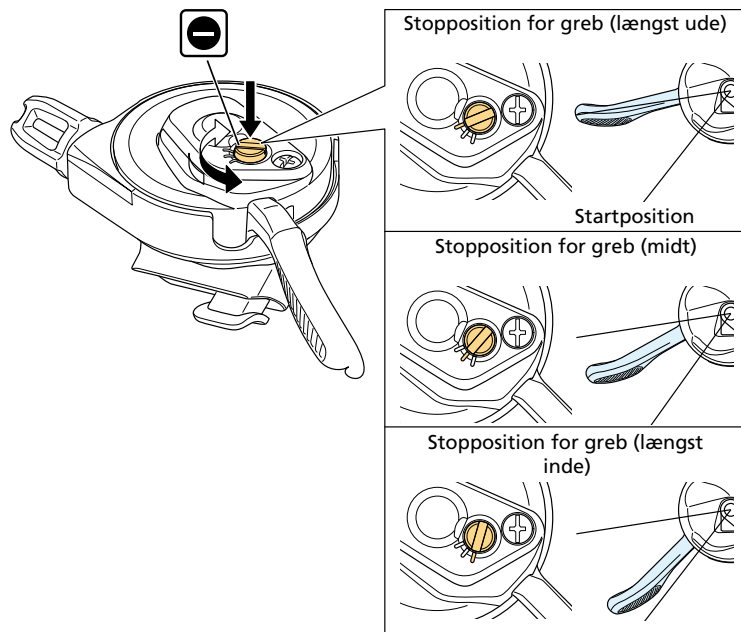
- Justering af stoppositionen for grebet må kun foretages, efter grebet er vendt tilbage til sin startposition. Hvis justeringsmekanismen flyttes under grebbetjening, kan grebet blive beskadiget.

SL-M9100

1. Drej, samtidig med at der trykkes på skifteren.

Drej med en skruetrækker med lige kær (4,5-5,5 mm bred).

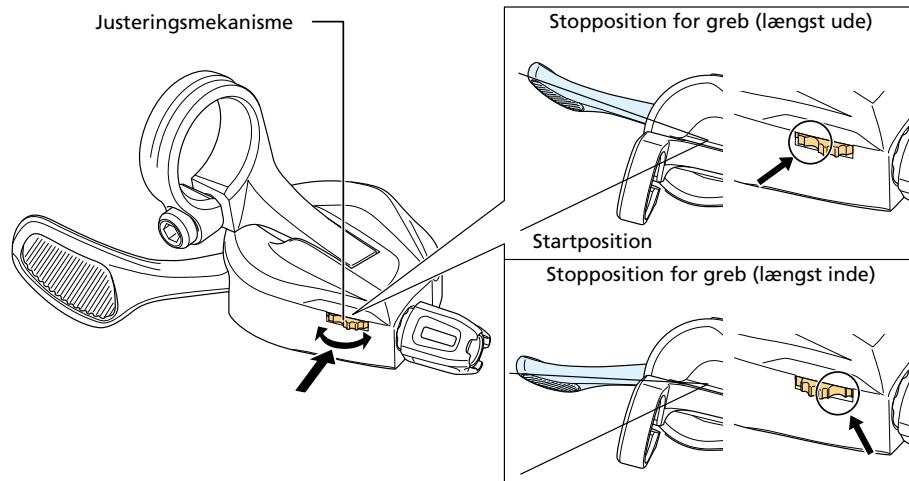
Sørg for, at den nedtrykkede skifter returnerer til den oprindelige højde efter justeringen er afsluttet.



SL-M8100 / SL-M7100

1. Drej justeringsskruen, mens du presser den mod bremse-/skiftegrebenheden.

Grebets stopposition ændrer sig afhængig af positionen af det nedsænkede område på justeringsmekanismen.



Vedligeholdelse

Udskiftning af inderwiren

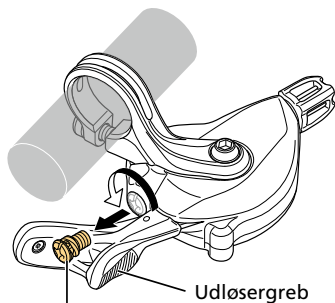
Inden der startes på udskiftninger, skal monteringskruer (møtrikker) til kabler løsnes på forskifter, bagskifter og sadelpind.

Skiftegreb

1. Indstil skiftegrebet til startpositionen.

Betjen udløsergrebet 11 eller flere gange for et med 12-gear eller 10 eller flere gange for et med 11-gear.

2. Fjern hættten til kabelforankring.



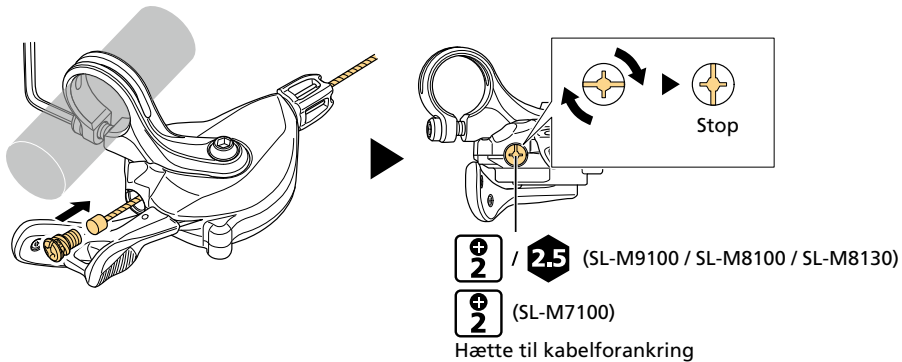
 /  (SL-M9100 / SL-M8100 / SL-M8130)

 (SL-M7100)

Hætte til kabelforankring

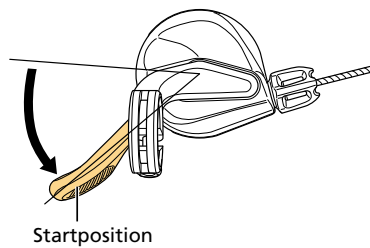
3. Udskift inderwiren og monter en hætte til kabelforankring.

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

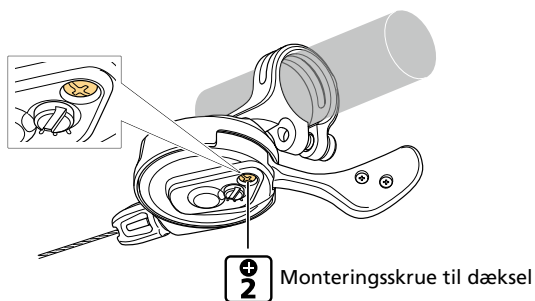


Skiftegreb (MONO-greb)

1. Indstil grebet til startpositionen.

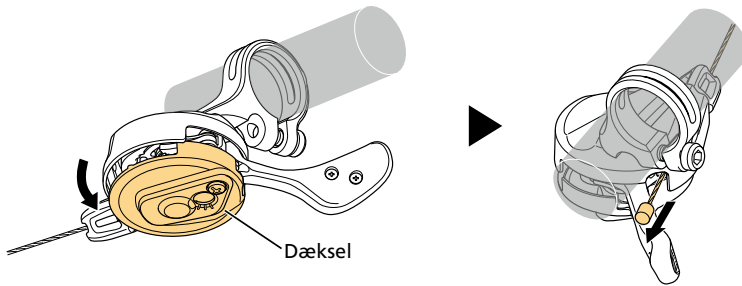


2. Løsn dækslets monteringskrue.



3. Skub dækslet til side, og fjern inderwiren.

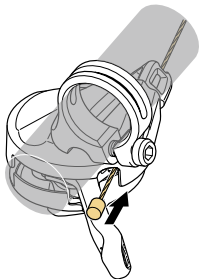
Fjern ikke dækslet helt. Fjern inderwiren gennem åbningen.



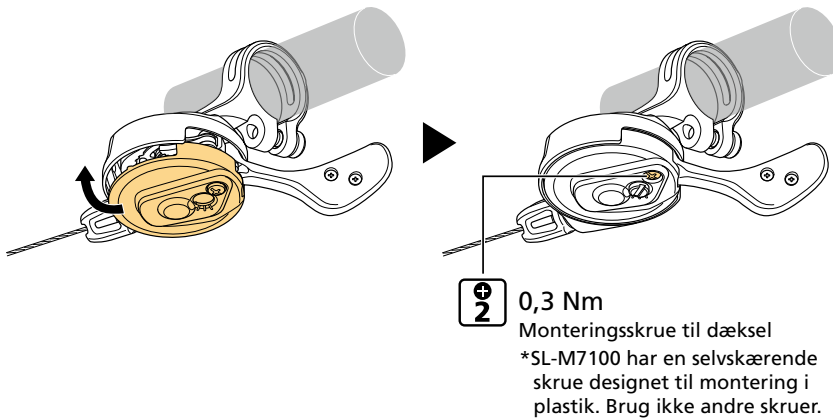
BEMÆRK

- Træk i dækslet med for stor kraft kan beskadige tappen, der forhindrer, at delen løsner sig.

4. Monter inderwiren.



5. Monter dækslet i omvendt rækkefølge.

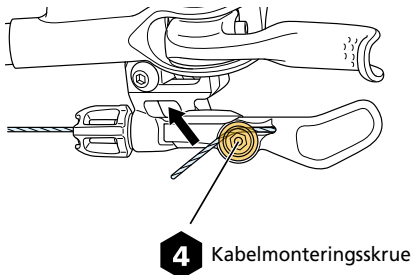


Greb til sadelpind

1. Adskil endestop til inderkabel.

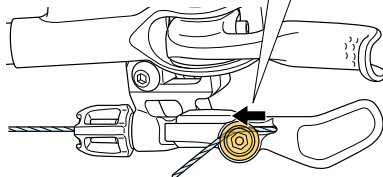
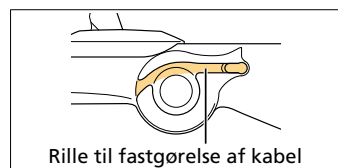
Klip inderwiren med TL-CT12.

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



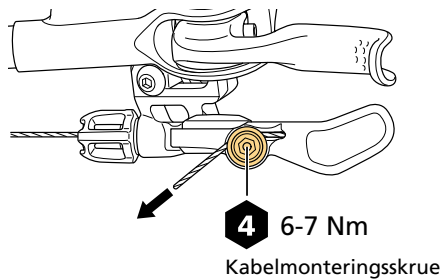
3. Indstil inderwiren.

Skub kablet gennem rillen til fastgørelse af kabel, der er placeret over kabelmonteringsskruen.



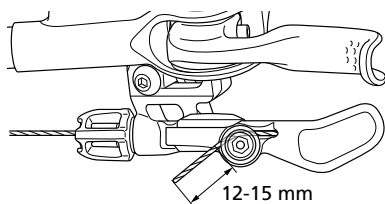
4. Spænd kablets monteringskrue.

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



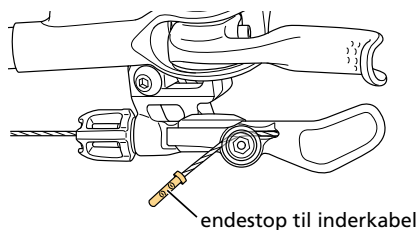
5. Klip inderwiren, så der kun stikker 12-15 mm ud.

Anvend TL-CT12 til at klippe kablet.



6. Monter endestop til inderkabel.

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



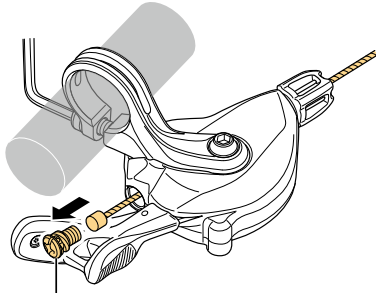
Udskiftning af skiftegrebenheden

Adskillelse og samling bør kun udføres, når skiftegrebenheden skal udskiftes.

* MONO-grebenheden kan ikke udskiftes.

1. Fjern inderwiren.

Følg samme instruktioner som i proceduren til udskiftning.



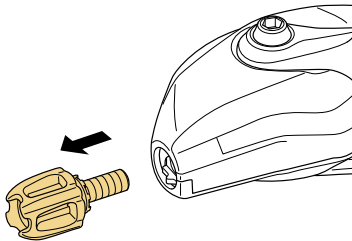
 /  (SL-M9100 / SL-M8100 / SL-M8130)

 (SL-M7100)

Hætte til kabelforankring

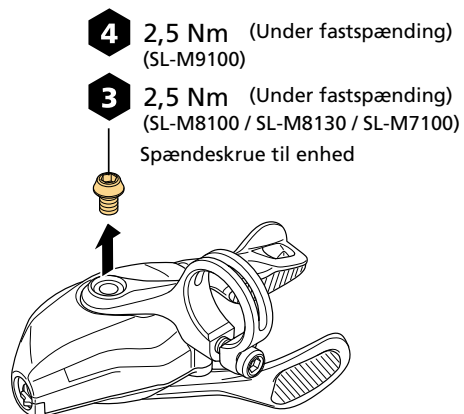
2. Fjern justeringsskruen til wiren.

Løsn fingerjusteringsskrue til kabel med hånden og tag den af.

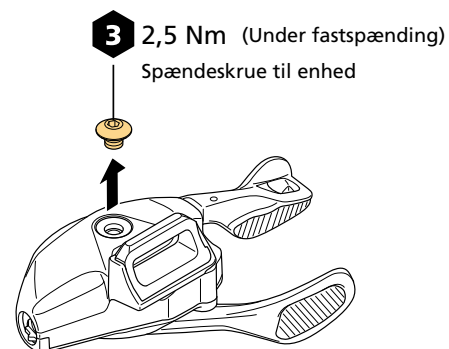


3. Fjern spændeskruen til enheden.

Standardtype



I-SPEC EV

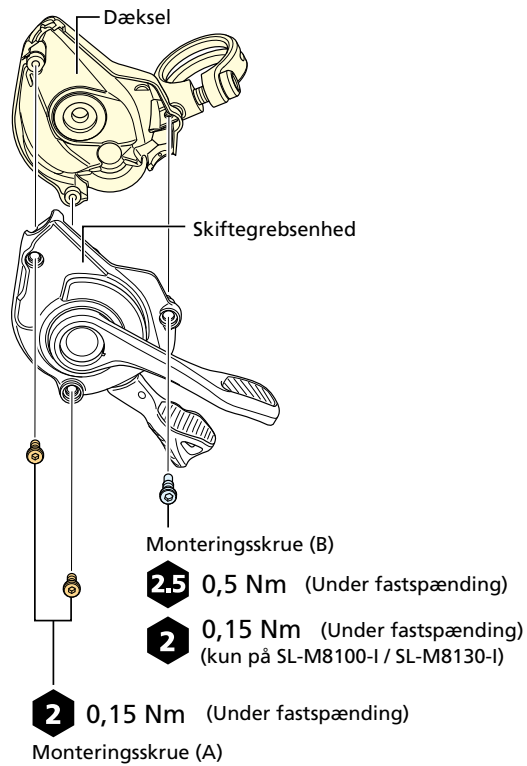


4. Fjern skiftegrebenheden.

- (1) Fjern de tre monteringskrue.
- (2) Fjern dækslet.

* Udfør monteringen af skiftegrebenheden i omvendt rækkefølge af proceduren til at fjerne den.

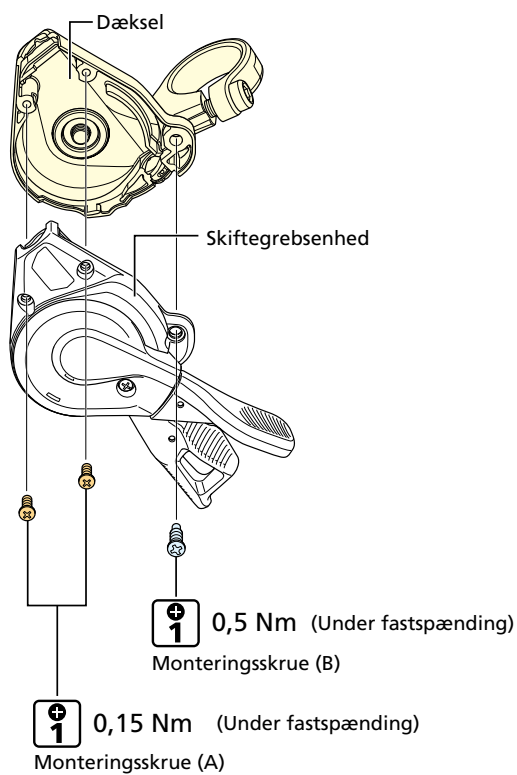
SL-M9100 / SL-M8100 / SL-M8130



BEMÆRK

- På SL-M8100-I / SL-M8130-I er monteringskrue (B) en selvskærende skrue.

SL-M7100



Udskiftning af grebpude (skiftegreb)

Der er ingen grebpude til SL-M7100.

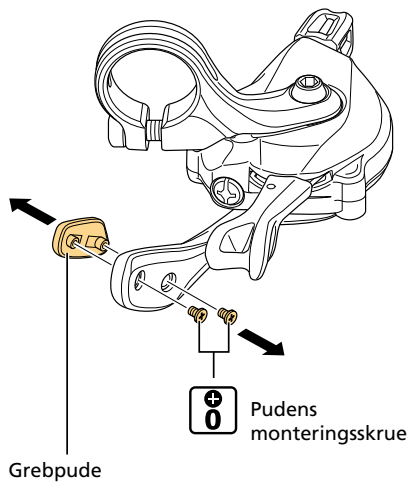
BEMÆRK

- Sørg for, at anvende en skruetrækker i den angivne størrelse, når pudens monteringskruer monteres eller fjernes. Hvis der bruges en skruetrækker i en anden størrelse end den angivne, kan pudens monteringskruer blive beskadigede.

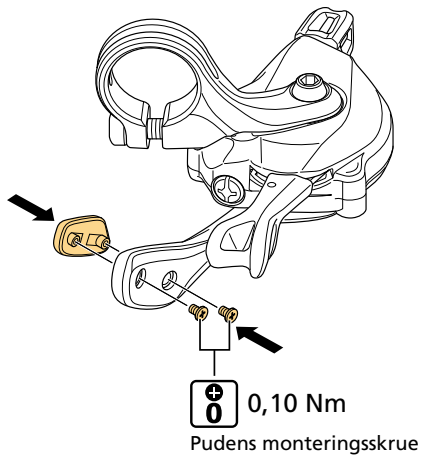
SL-M9100

1. Fjern pudens tre monteringskruer.

Fjern skruerne to steder.



2. Udskift grebpuden og stram derpå pudens monteringskruer.



SL-M8100 / SL-M8130

1. Fjern grebpuden.

Brug en 2 mm unbrakonøgle til at presse i de tre huller på indersiden af grebet for at skubbe grebpuden ud.

2. Monter en ny grebpude.

Indsæt fremspringene (tre steder) på grebet i hullerne på grebet.

Efter de er sat ind, skal du tjekke, at de sidder godt fast.

