

Forhandlermanual

Skiftegreb RAPIDFIRE Plus

MTB

XTR

SL-M980-A
SL-M980-A-I
SL-M980-B-I
SM-SL98-B

SAINT

SL-M820
SL-M820-I
SL-M820-B-I
SM-SL82-B

DEORE XT

SL-M780
SL-M780-I
SL-M780-B-I
SM-SL78-B

SLX

SL-M670
SL-M670-I
SL-M670-B-I

ZEE

SL-M640

DEORE

SL-M610
SL-M610-I

ALIVIO

SL-M4000

ACERA

SL-M3000
ST-M3050

ALTUS

SL-M370
SL-M310
SL-M2010

Ikke i serie

SL-M315

Trekking

DEORE XT

SL-T780

DEORE LX

SL-T670

ROAD

Tiagra

SL-4600
SL-4700
SL-4703

SORA

SL-3500
SL-3503

Claris

SL-2400
SL-2403

Ikke i serie

SL-R460
SL-R350
SL-R353

INDHOLDSFORTEGNELSE

VIGTIG BEMÆRKNING.....	3
------------------------	---

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	4
-------------------------------	---

MONTERING	5
------------------------	----------

Anbefalet værktøj	5
-------------------------	---

- LANDEVEJ	5
------------------	---

- MTB	5
-------------	---

Montering på styret.....	6
--------------------------	---

- LANDEVEJ	6
------------------	---

- MTB	6
-------------	---

Vedrørende I-Spec-systemet.....	7
---------------------------------	---

Kompatibilitet for skifte- og bremsegreb.....	7
---	---

Udskiftning af et almindeligt system til et I-Spec-system.....	10
--	----

VEDLIGEHOLDELSE.....	11
-----------------------------	-----------

Udskiftning af inderkablet.....	11
---------------------------------	----

- MTB/Trekking	12
----------------------	----

Når der er en funktionsomskifter.....	12
---------------------------------------	----

- MTB/Trekking/Landevej	16
-------------------------------	----

Når der er ikke er en funktionsomskifter	16
--	----

Udskiftning og genmontering af indikatorenheden.....	17
--	----

- MTB/Trekking	17
----------------------	----

Udskiftning af indikatorenheden.....	17
--------------------------------------	----

Genmontering uden indikator (dæksel sælges separat)	18
---	----

- LANDEVEJ	22
------------------	----

Udskiftning af skiftegrebsenheden	24
---	----

- MTB/Trekking	24
----------------------	----

- LANDEVEJ	26
------------------	----

Udskiftning af dækslet	27
------------------------------	----

- MTB	27
-------------	----

- LANDEVEJ	27
------------------	----

VIGTIG BEMÆRKNING

- Denne forhandlermanual er primært beregnet til brug af professionelle cykelmekanikere.

Personer, som ikke er erhvervsmæssigt uddannede til samling af cykler, bør afstå fra at montere komponenterne, selv ved hjælp af forhandlermanualerne.

Hvis du finder noget af informationen i manualen uklar, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet købsstedet eller din lokale cykelhandler med henblik på assistance.

- Sørg for at gennemlæse samtlige betjeningsvejledninger, som følger med produktet.
- Du må ikke adskille eller ændre på produktet på anden vis end som anført i denne forhandlermanual.
- Samtlige forhandlermanualer og betjeningsvejledninger er tilgængelige online på vores hjemmeside: (<https://si.shimano.com>).
- Kunder, som ikke bruger internet, kan kontakte deres købssted for at modtage en trykt kopi af brugervejledningen. Du kan udskrive en brugervejledning og give til dine kunder, eller du kan bede det nærmeste SHIMANO-salgskontor for at få en trykt kopi af brugervejledningen.
- Sørg venligst for at overholde gældende regler og lovgivning i det/den land, stat eller region, hvor du driver forhandlervirksomhed.

Af sikkerhedsmæssige hensyn skal du sørge for at læse forhandlermanualen grundigt inden ibrugtagen og følge den med henblik på korrekt brug.

De følgende anvisninger skal til enhver tid overholdes for at forhindre personskade og skader på udstyr og omgivelser. Instruktionerne er klassificerede efter graden af fare eller skade, der kan opstå ved ukorrekt brug af produktet.



FARE

Hvis anvisningerne ikke overholdes, vil det medføre død eller alvorlig tilskadekomst.



ADVARSEL

Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre alvorlige skader eller død.



FORSIGTIG

Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre personskade eller skade på udstyr og omgivelser.

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN



ADVARSEL

- Når du monterer komponenterne, skal du sørge for at følge anvisningerne, der angives i betjeningsvejledningen. Det anbefales udelukkende at bruge ægte Shimano-dele. Hvis dele såsom bolte og møtrikker løsner sig eller bliver beskadiget, kan cyklen pludselig vælte, hvilket kan forårsage alvorlig tilskadekomst. Hertil kommer, at hvis justeringerne ikke udføres korrekt, kan der opstå problemer, som gør, at cyklen pludselig kan vælte, hvilket kan forårsage alvorlig tilskadekomst.
-  Sørg for at anvende sikkerhedsbriller eller beskyttelsesbriller for at beskytte dine øjne ved udførelse af vedligeholdelsesopgaver såsom udskiftning af dele.
- Forhandlermanualen bør gennemlæses grundigt og opbevares et sikkert sted til senere brug.

BEMÆRK

Vær sikker på også at informere brugerne om følgende:

- Sørg for hele tiden at dreje kranken, mens du betjener grebet.
- Hvis gearskiftet ikke sker jævnt, skal du rense for- og bagskifteren og smøre alle bevægelige dele.
- Produktets garanti dækker ikke naturlig slidage og nedbrydning som følge af normal brug og aldring.

Montering og vedligeholdelse:

- Det frarådes kraftigt at anvende stel med indvendig kabelføring, da det har tendens til at hæmme SIS-skiftefunktionen på grund af den høje kabelmodstand.
- Smør inderkablet og indersiden af yderkablet før brug for at sikre, at de glider, som de skal. Hvis smøremidlet på inderkablet er blevet tørret af, anbefales det at påføre smøremidlet SIS-SP41 (Y04180000). Tjek at der ikke fremmedlegemer som sand eller mudder på inderkablet.
- For at få en jævn funktion skal du altid anvende det angivne yderkabel (OT-SP41) og kabelfører til krankboksen (SM-SP17 / SP18).
- Der skal anvendes en specialfedt til gearskifte-kablet. Brug ikke Premium-fedt eller andre former for fedt, da det kan forårsage en forringelse af gearskiftet.
- Anvend et 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 der ikke kan foretages gearskiftejustering, skal det kontrolleres, at gaffelenderne flugter, om kablet er smurt, og at yderkablet hverken er for langt eller for kort.

Det faktiske produkt kan afvige fra illustrationen, da denne manual hovedsagligt er tænkt som en forklaring af produktets anvendelse.

MONTERING

■ Anbefalet værktøj

LANDEVEJ

Værktøj	Størrelse
Unbrakonøgle	4 mm
Skruestrækker	#1,#2

MTB

Værktøj	Størrelse
Unbrakonøgle	3 mm, 4 mm, 5 mm
Skruestrækker	#1,#2
Skrueøgle	7 mm

■ Montering på styret

Bemærk:

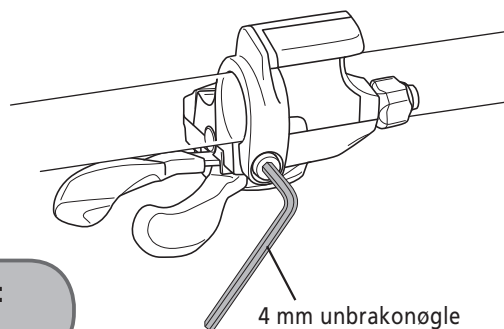
Stram jævnt til anbefalede tilspændingsmoment. For hård tilspænding kan beskadige kulfiber materialet og for løs tilspænding kan betyde, at komponenterne ikke sidder sikkert fast. Ved montering af komponenter på kulfiberstel/styr skal man tjekke stelproducentens anbefalinger om tilspændingsmoment.

- Montér skiftegrebet på et sted, hvor det ikke forhindrer betjeningen af bremsen og gearskiftet.
- Brug ikke skiftegrebet på en måde, som forhindrer betjeningen af bremsen.

LANDEVEJ

Brug et styrgreb med en maks. udvendig diameter på 36 mm.

Tilspændingsmoment:
3 Nm



MTB

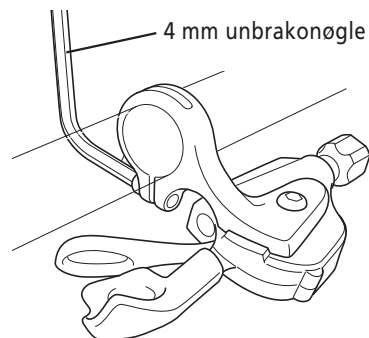
XTR/DEORE XT

Brug et styrgreb med en maks. udvendig diameter på 32 mm.

SAINT/SLX/DEORE LX/ZEE

Brug et styrgreb med en maks. udvendig diameter på 36 mm.

Tilspændingsmoment:
3 Nm



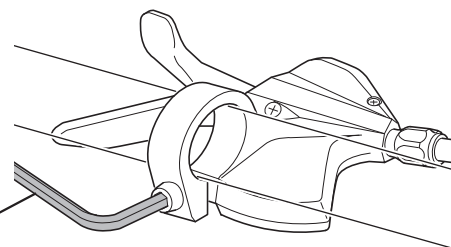
ALIVIO / ACERA / ALTUS / SL-M315

Brug et styrgreb med en maks. udvendig diameter på 36 mm.

5 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment:
5-7 Nm

* ST-M3050: 6 - 8 Nm

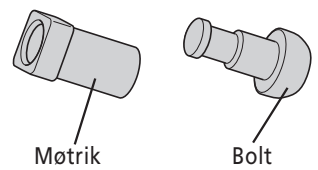
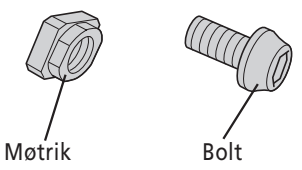


■ Vedrørende I-Spec-systemet

Bemærk:

- Ved I-specifikationer skal skiftegribet (SL) og bremsegribet (BL) fastgøres i kombination til styret. Vær opmærksom på, at kombinationsproceduren varierer efter produktet. Kombinationsproceduren er som den beskrevet i trin 2 på følgende side.
- Hver bolt har et forskelligt angivet moment.

Kompatibilitet for skifte- og bremsegreb

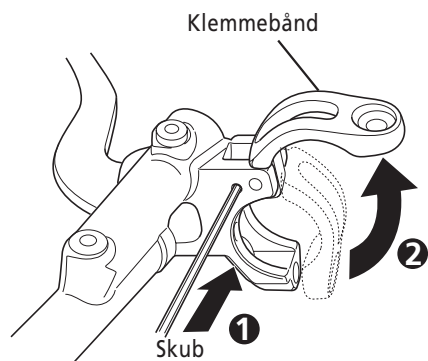
		Skiftegreb	
		Ny type	Traditionel type
Bremsegreb	Ny type	[Fremgangsmåde for montering]: For B  Bolt (lille) Møtrik Bolt	
	Traditionel type	[Fremgangsmåde for montering]: For C*1  Møtrik Bolt	[Fremgangsmåde for montering]: For A  Møtrik Bolt

* 1 Kompatibelt diameter på greb: $\phi 32$ mm

Liste over modeller efter type

	Modelnummer for den gamle type	Modelnummer for den nye type
BL	BL-M985	Andre modeller end dem, der er vist til venstre
	BL-M988	
	BL-M820	
	BL-M785	
	BL-T785	
	BL-M675	
	BL-T675	
	BL-M640	
	BL-M596	
	BL-T780	
	BL-T670	
	BL-S700	
	SL-M980-A-I	
SL	SL-M820-I	
	SL-M780-I	
	SL-M670-I	
	SL-S700	

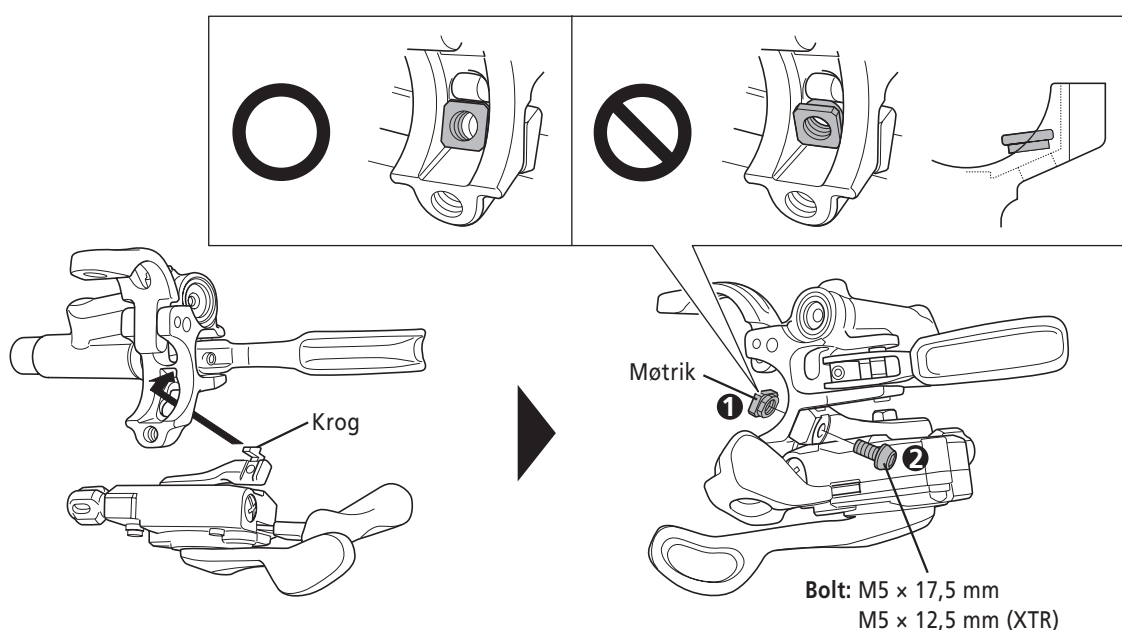
- 1.** Brug en 2 mm unbrakonøgle til at åbne bremsegrebets spændebånd som vist på billedet.



2. For A

A-1

Sæt krogen på skiftegrebets beslag ind i hullet, og fastgør midlertidigt specialmøtrikken og specialbolten.



Bemærk:

Vær påpasselig med ikke at montere møtrikken omvendt.

Hvis den monteres omvendt, vil det ikke være muligt at fastgøre bremsegrebet til styret, og det kan tage skade.

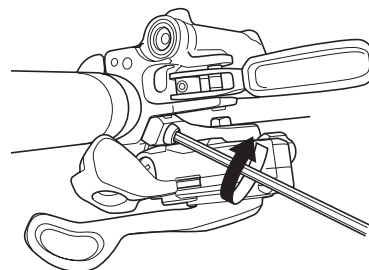
A-2

Brug en 4 mm unbrakonøgle til at spænde skiftegrebet til bremsegrebet.

4 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment: 4 Nm

* XTR: 3 Nm

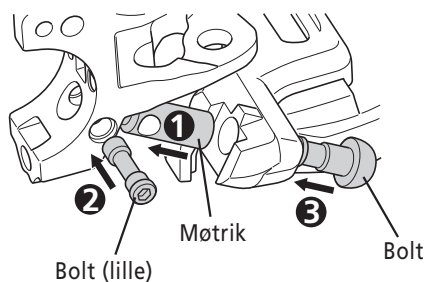


For B og C

B-1

Indsæt ❶ i hullet til bremsegrebbeslaget, før ❷ gennem fra siden ind i møtrikhullet på ❶ og spænd det med en 2 mm unbrakonøgle.

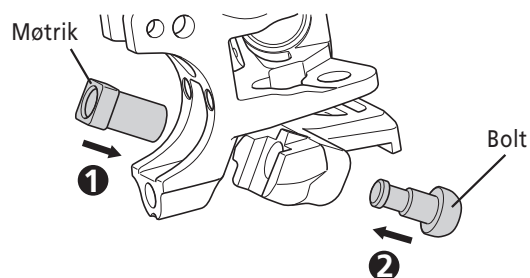
Fastgør dernæst skiftegrebet med bolt ❸.



Tilspændingsmoment: 1 Nm

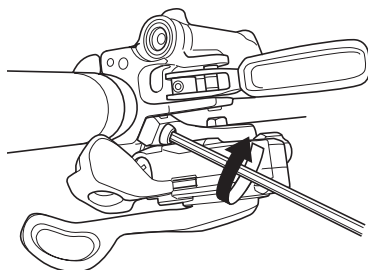
C-1

Fastgør den med den passende møtrik og bolt.



B-2 / C-2

Monter det på bremsegrebet med møtrikken og bolten, der er beregnet til det, med en 3 mm unbrakonøgle.

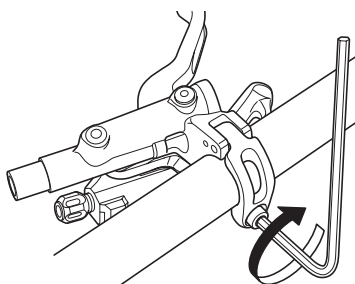


3 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment: 4 Nm

* XTR: 3 Nm

3. Brug en 4 mm unbrakonøgle til at spænde bremsegrebets spændebånd.



4 mm unbrakonøgle

**Tilspændingsmoment for bremsegreb:
6 - 8 Nm**

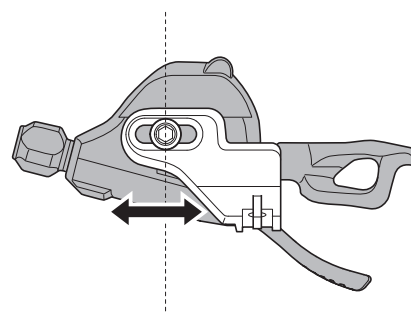
* BL-M987: 4 - 6 Nm

Skiftegrebets position justeres ved at skubbe til venstre eller højre.

* Skiftegrebets position kan ikke justeres ved SL-M610-I.

7 mm skruenøgle eller 4 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment: 2,5 Nm

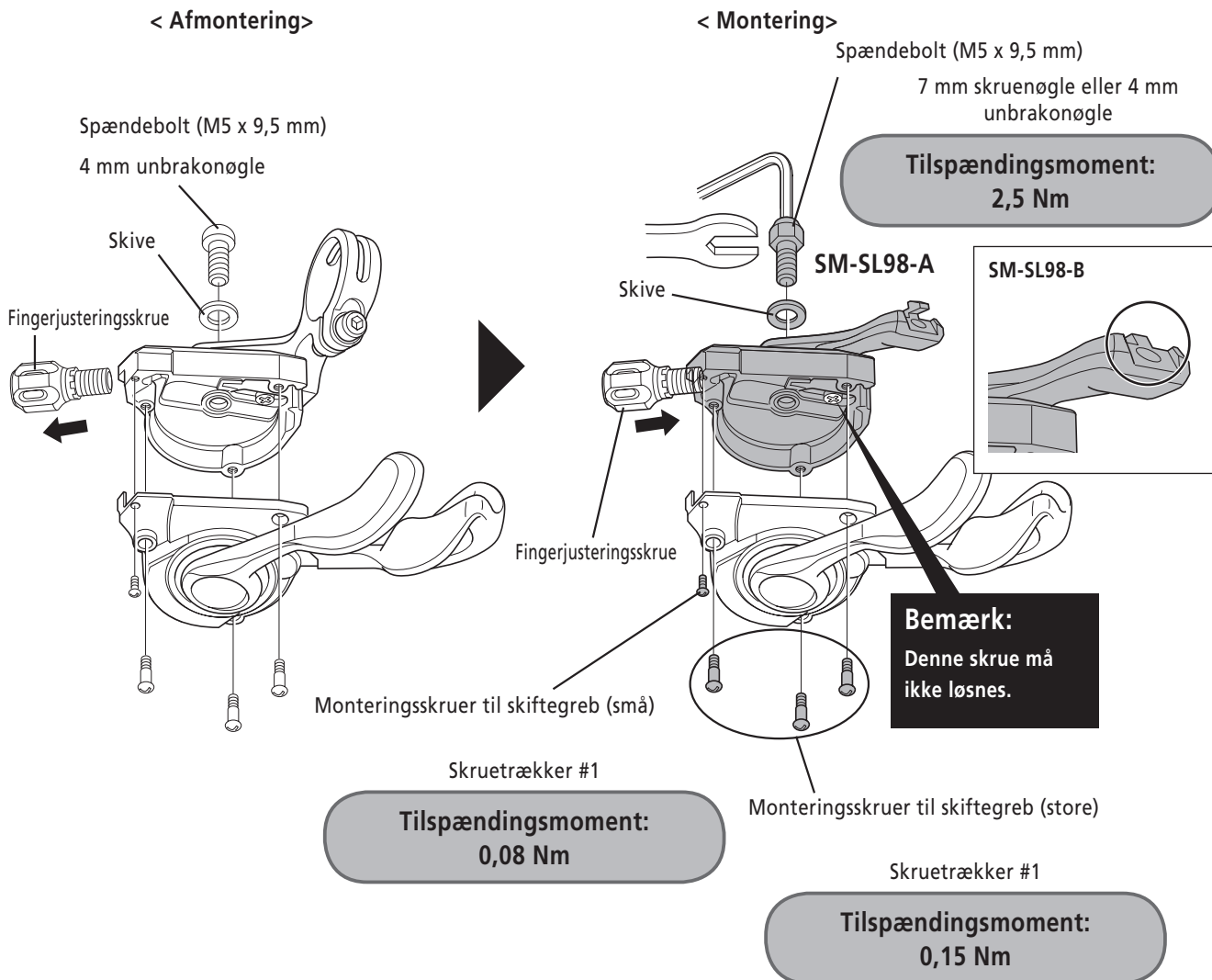


■ Udskiftning af et almindeligt system til et I-Spec-system

* På billedet ses det højre greb. Foretag samme procedure for venstre greb.

XTR / SAINT / DEORE XT

* Komponenter til udskiftning ved I-specifikationer er ikke tilgængelige til SLX and DEORE.



< Afmontering >

1. Løsn kablets spændebolt (møtrik) på forskifteren og træk derefter inderkablet ud af skiftegrebsdelen på samme måde som ved montering af inderkablet.
2. Fjern fingerjusteringsskruen.
3. Fjern først delens spændebolt.
4. Fjern de fire monteringsskruer til skiftegrebsdelen og afmonter derefter skiftegrebsdelen som vist på illustrationen.

< Montering >

1. Sæt skiftegrebsdelen og beslagbåndet (SM-SL98-B, SM-SL98-A) på linje med hinanden og fastgør derefter monteringsskruerne på skiftegrebet.
2. Sæt spændeskiven på boltene, og stram enhedens spændebolt.
3. Monter fingerjusteringsskruen.

■ Udskiftning af inderkablet

* Der henvises til afsnittet "SIS-justering i bagskifteren" under "Generel drift" for information om montering på kædeskifteren og nødvendige justeringer.

Liste over anbefalede inderkabler

Kategori	Serie	Yderkabel	Materiale eller overfladebehandling
MTB/ Trekking	XTR	OT-SP41	SIL-TEC
	SAINT	OT-SP41	Rustfrit
	DEORE XT	OT-SP41	Rustfrit
	DEORE LX	OT-SP41	Rustfrit
	SLX	OT-SP41	Rustfrit
	ZEE	OT-SP41	Rustfrit
	DEORE	OT-SP41	Rustfrit
	ALIVIO	OT-SP40	Rustfrit
	ACERA	OT-SP40	Stål
	ALTUS (eksklusive SL-M2010)	OT-SP40	Stål
	SL-M2010/ SL-M315	OT-SP41	OPTISLICK

Kategori	Serie	Yderkabel	Materiale eller overfladebehandling
LANDEVEJ	Tiagra (4700 series)	OT-SP41	OPTISLICK
	Tiagra	OT-SP41	Rustfrit
	SORA	OT-SP41	Rustfrit
	Claris	OT-SP41	Rustfrit
	Ikke i serie	OT-SP41	Rustfrit

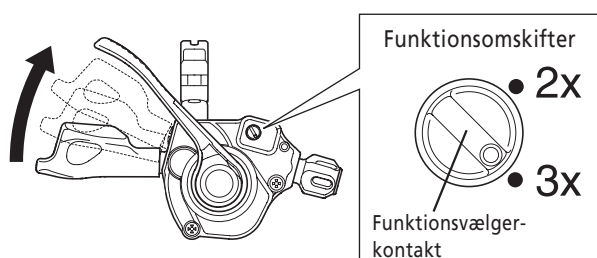
Når der er en funktionsomskifter

< Foran >

2 x 10

1. Indstil funktionsomskifteren til position 3x (tredobbelt funktion) og tjek derefter den laveste position. Betjen greb (B) to eller flere gange for at indstille grebet til den laveste position. Fjern kabelendens tilslutningshætte og monter kablet.

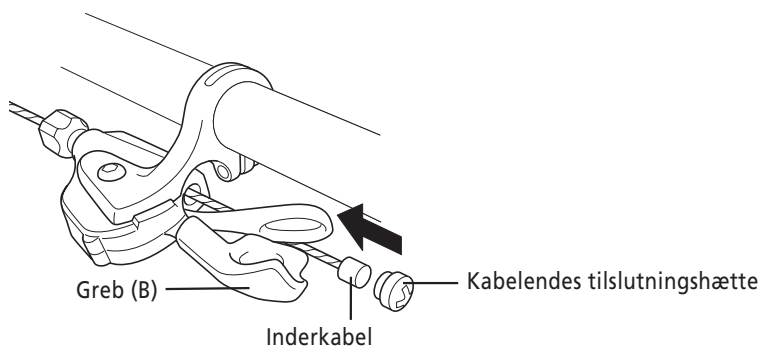
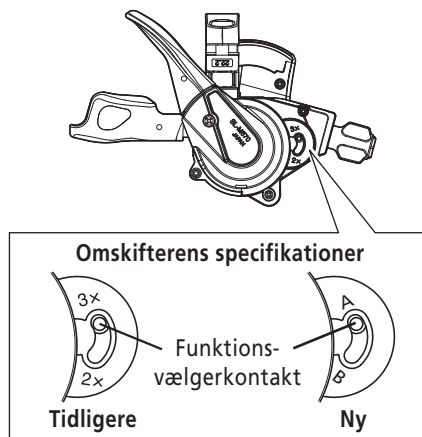
< XTR/DEORE XT >



Bemærk:

Forcéér ikke en drejning af funktionvælgerkontakten.
Hvis du drejer den med magt, vil den knække.

< SLX / DEORE >

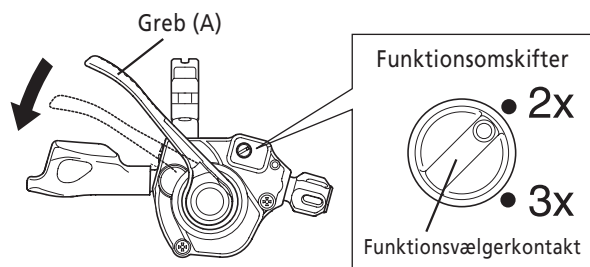


2. Betjen greb (A) en gang for at sætte det i den midterste position.

Indstil funktionsomskifteren til position 2x (dobbeltfunktion).

* Ved DF-M677/FD-M617/FD-M618 er det ikke nødvendigt at udskifte funktionsomskifteren.

< XTR/DEORE XT >

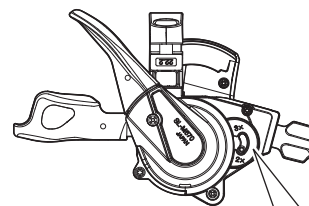


Bemærk:

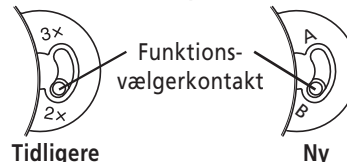
Funktionsomskifteren kan ikke bruges, når grebet er i laveste position. Sørg for at betjene greb (A) en eller flere gange inden skift.

Funktionsomskifteren må ikke drejes med magt, da den ellers vil knække.

< SLX / DEORE >



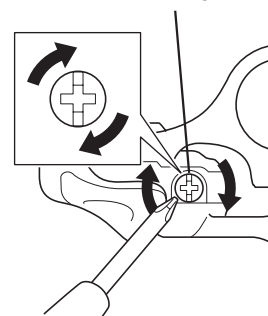
Omskifterens specifikationer



2 x 10s	Funktionsomskifterens mulige positioner på skiftegribet	
FD-M677 FD-M617 FD-M618		
FD-M675 FD-M676 FD-M615 FD-M616		

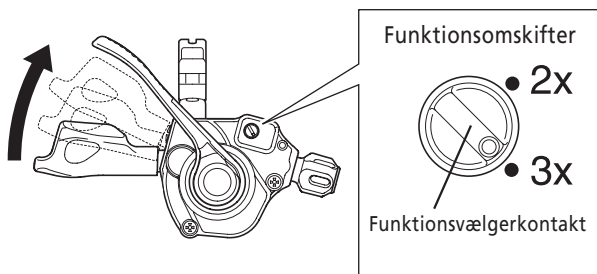
3. Kabelendens tilslutningshætte monteres ved at dreje det som vist på tegningen, indtil det stopper. Undgå at dreje det yderligere, da du ellers risikerer at beskadige gevindet på dækslet.

Kabelendes tilslutningshætte



1. Indstil funktionsomskifteren til position 3x (tredobbelt funktion) og tjek derefter den laveste position. Betjen greb (B) to eller flere gange for at indstille grebet til den laveste position. Fjern kabelendens tilslutningshætte og monter kablet.
* SL-T780 / SL-T670 er ikke udstyret med funktionsomskifter. Stil skiftegrebet i den nedre stilling.

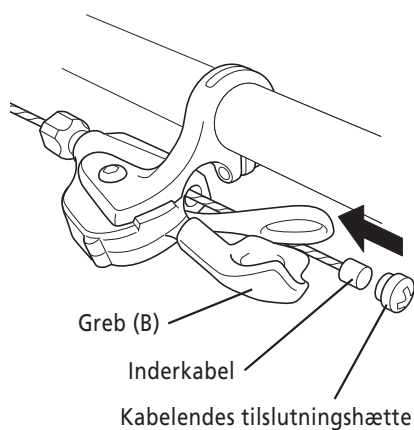
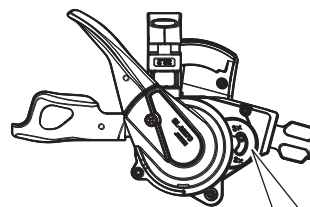
< XTR/DEORE XT >



Bemærk:

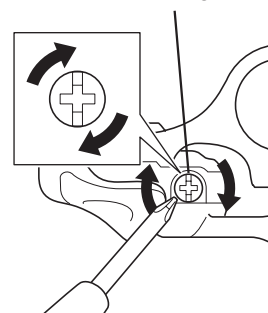
Forcéér ikke en drejning af funktionvælgerkontakten. Hvis du drejer den med magt, vil den knække.

< SLX / DEORE >



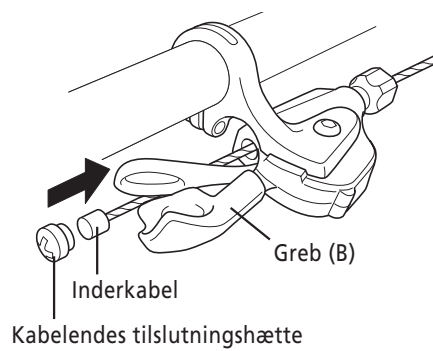
2. Kabelendens tilslutningshætte monteres ved at dreje det som vist på tegningen, indtil det stopper. Undgå at dreje det yderligere, da du ellers risikerer at beskadige gevindet på dækslet.

Kabelendes tilslutningshætte

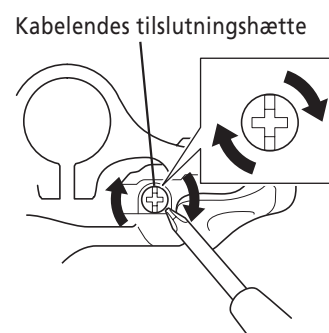


< Bagved >

1. Betjen greb (B) ni eller flere gange for at indstille grebet til den højeste position. Fjern så kabelendens tilslutningshætte og monter inderkablet.



2. Kabelendens tilslutningshætte monteres ved at dreje det som vist på tegningen, indtil det stopper. Undgå at dreje det yderligere, da du ellers risikerer at beskadige skruegevindet.

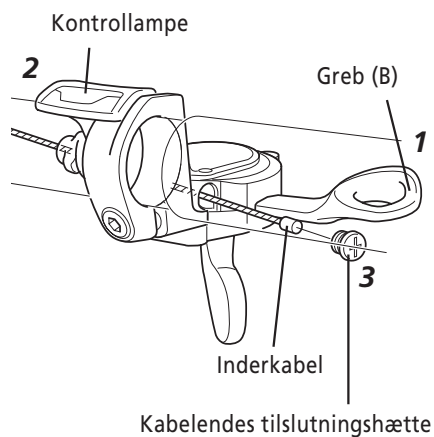


Når der er ikke er en funktionsomskifter

1. Indstil greb (B) til det laveste gear/tandhjul.

* På billedet ses det højre greb.

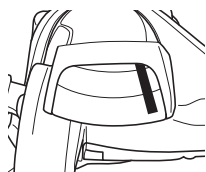
Specifikationer	Greb (B) driftstælling
2 gear	En eller flere gange
3 gear	To eller flere gange
7 gear	Seks eller flere gange
8 gear	Syv eller flere gange
9 gear	Otte eller flere gange
10 gear	Ni eller flere gange



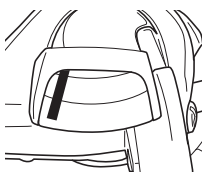
2. Når der er en indikator.

Tjek positionen på indikatoren.

Foran: højre side

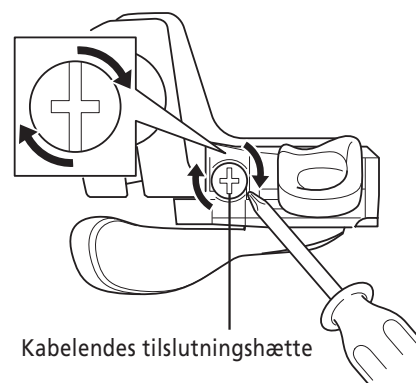


Bagved: venstre side



3. Fjern kabelendens tilslutningshætte og monter kablet.

4. Kabelendens tilslutningshætte monteres ved at dreje det som vist på tegningen, indtil det stopper. Undgå at dreje det yderligere, da du ellers risikerer at beskadige skruegevindet.



■ Udskiftning og genmontering af indikatorenheden

* Adskillelse og genmontering bør kun ske i forbindelse med fjernelse eller udskiftning af indikatorenheden.

MTB/Trekking

SLX / DEORE XT / DEORE LX

Bemærk:

Hvis venstre greb er udstyret med en funktionsomskifter, så vær sikker på at skifte til trippel tilstand, før du udskifter indikatorenheden. Hvis udskiftningen foretages i dobbelt tilstand, kan indikatorenheden blive beskadiget. For at bruge enheden i dobbelt tilstand efter udskiftning, skal kontakten sætte tilbage til position 2x.

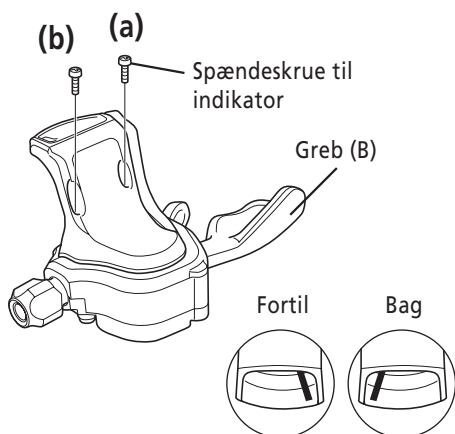
Udskiftning af indikatorenheden

* På billedet ses det venstre greb.

< Afmontering >

Skruetrækker #1

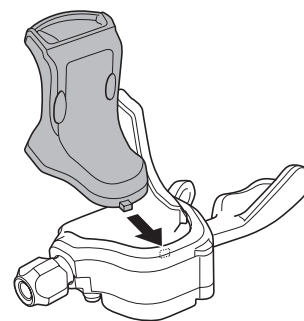
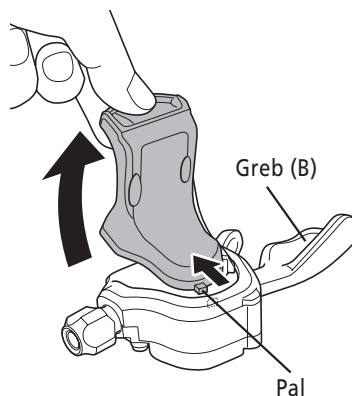
Tilspændingsmoment:
0,15 Nm



< Afmontering >

1. Betjen greb (B) tre eller flere gange (ni eller flere gange for grebet bagtil).
2. Fjern indikatorens spændeskruer (a) og (b), som fastholder indikatorens linse op for at frigøre låsen som vist på illustrationen. Fjern derefter indikatorenheden.
* Pas på ikke at blande skrue (a) og (b) sammen. Det kan resultere i beskadigelse.

< Montering >

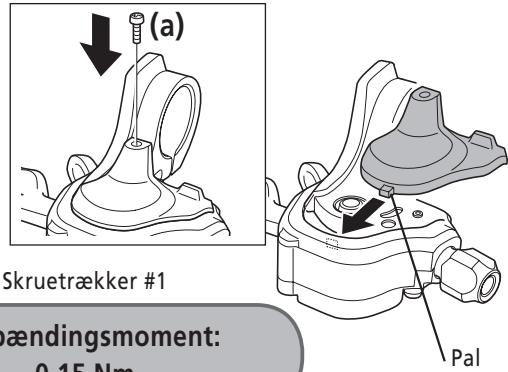


< Montering >

1. Betjen greb (B) tre eller flere gange (ni eller flere gange for grebet bagtil).
2. Tjek positionen på indikatorens linse. (Fig. 1)
3. Monter indikatorenheden ved først at låse palen og derefter fastgøre den ved at spænde indikatorens spændeskruer (a) og (b).
4. Kontrollér funktionen. Hvis indikatorenheden ikke fungerer korrekt, skal den monteres igen. Vær særlig opmærksom på trin 1 og 2.

Genmontering uden indikator (dæksel sælges separat)

Når du har fjernet indikatorenheden, skal du montere dækslet (sælges separat) ved først at sætte palen fast og spænde den til med indikatorens spændeskru (a).



Skrutrækker #1

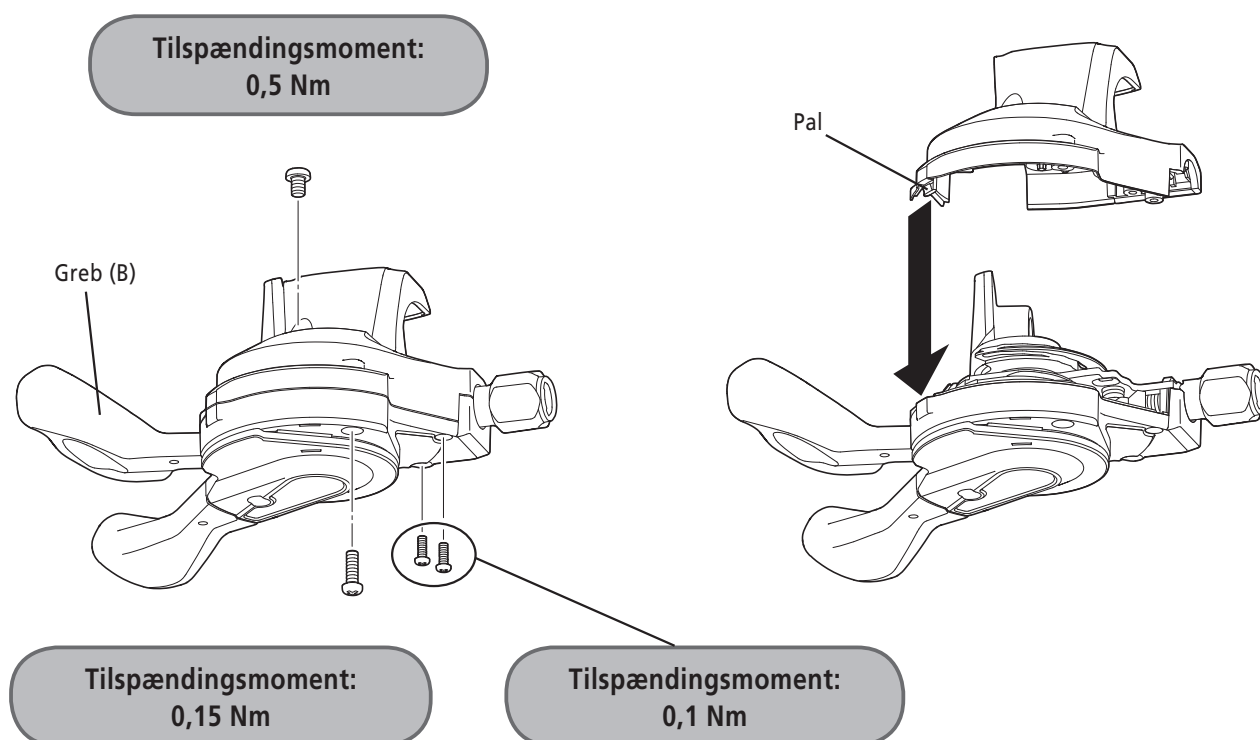
**Tilspændingsmoment:
0,15 Nm**

Pal

DEORE

* På billedet ses det højre greb.

< Afmontering/montering >



< Afmontering>

1. Fjern indikatorens fire spændeskruer.

< Montering>

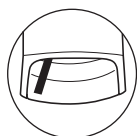
1. Indstil greb (B) til det laveste gear/tandhjul.

Specifikationer	Greb (B) driftstælling
2 gear	En eller flere gange
3 gear	To eller flere gange
7 gear	Seks eller flere gange
8 gear	Syv eller flere gange
9 gear	Otte eller flere gange
10 gear	Ni eller flere gange

2. Tjek positionen på indikatoren.

Foran: højre side

Bagved: venstre side



3. Montér indikatorenheden ved først at låse palen og derefter fastgøre den ved at spænde indikatorens fire spændeskruer.
4. Kontrollér funktionen. Hvis indikatorenheden ikke fungerer korrekt, skal den monteres igen. Vær særlig opmærksom på trin 1, 2 og 3.

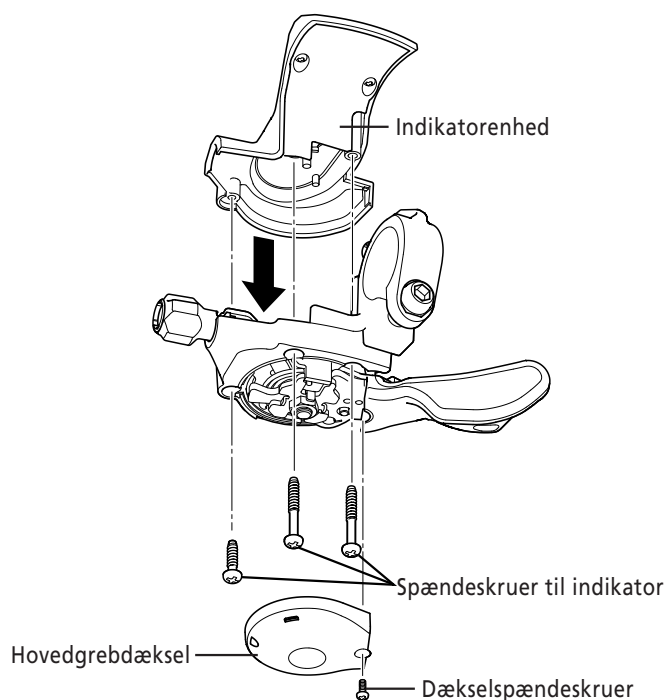
ALIVIO / ACERA / ALTUS

* På billedet ses det højre greb.

< Afmontering/montering >

< ALIVIO / ACERA >

* På visse modeller vil det muligvis ikke være muligt at udskifte indikatorenheden



< Afmontering >

1. Afmonter dækselspændeskruerne, og afmonter hovedgrebdækslet.
2. Fjern de spændeskruer til indikatoren.

< Montering >

1. Indstil greb (B) til det laveste gear/tandhjul.

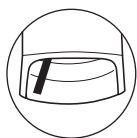
Specifikationer	Greb (B) driftstælling
2-gears	1 eller flere gange
3-gears	2 eller flere gange
6-gears	5 eller flere gange
7-gears	6 eller flere gange
8-gears	7 eller flere gange
9-gears	8 eller flere gange

2. Tjek positionen på indikatoren.

Foran: højre side



Bagved: venstre side



3. Monter indikatorenheden ved først at låse palen og derefter fastgøre den ved at spænde de tre spændeskruer til indikatoren.

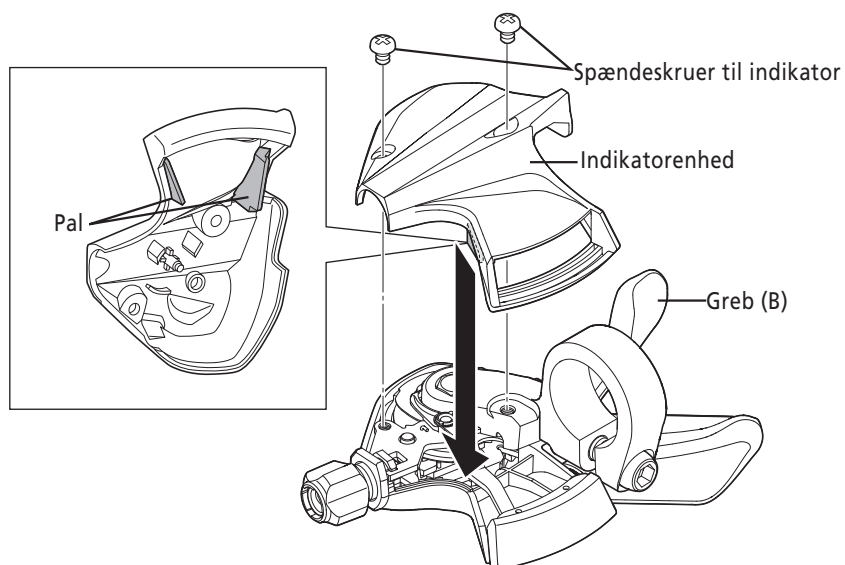
Skruetrækker #2

Tilspændingsmoment	
Lang	0,3 - 0,6 Nm
Kort	0,2 - 0,4 Nm

4. Kontrollér funktionen. Hvis indikatorenheden ikke fungerer korrekt, skal den monteres igen. Vær særlig opmærksom på trin 1, 2 og 3.

< ALTUS >

* På visse modeller vil det muligvis ikke være muligt at udskifte indikatorenheden



< Afmontering >

1. Fjern de to spændeskruer til indikatoren.

< Montering >

1. Indstil greb (B) til det laveste gear/tandhjul.

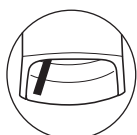
Specifikationer	Greb (B) driftstælling
2-gears	1 eller flere gange
3-gears	2 eller flere gange
6-gears	5 eller flere gange
7-gears	6 eller flere gange
8-gears	7 eller flere gange
9-gears	8 eller flere gange

2. Tjek positionen på indikatoren.

Fortil: højre ende



Bagtil: venstre ende



3. Monter indikatorenheden ved først at låse palen og derefter fastgøre den ved at spænde de to spændeskruer til indikatoren.

Skruestrækker #2

Tilspændingsmoment
0,2 - 0,5 Nm

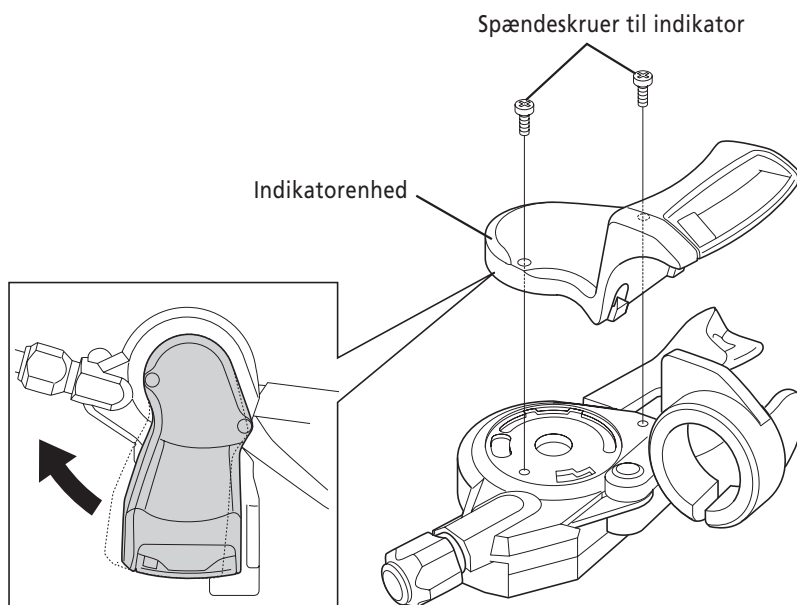
4. Kontrollér funktionen. Hvis indikatorenheden ikke fungerer korrekt, skal den afmonteres og monteres igen. Vær især opmærksom på trin 1, 2 og 3.

Tiagra / SL-R460

* På billedet ses det højre greb.

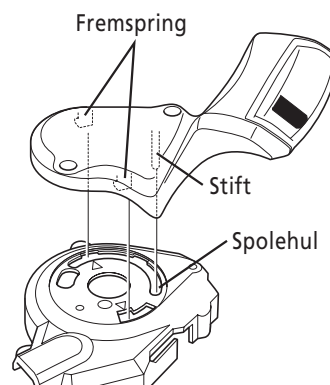
< Afmontering >

1. Fjern indikatorens to spændeskruer.
2. Drej indikatorenheden med uret som vist på illustrationen, og løft den så for at fjerne den. (Foran: Drej enheden mod uret.)


< Montering >

1. Indstil greb (B) til det laveste gear/tandhjul.

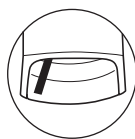
Specifikationer	Greb (B) driftstælling
2 gear	En eller flere gange
3 gear	To eller flere gange
10-trin	Ni eller flere gange



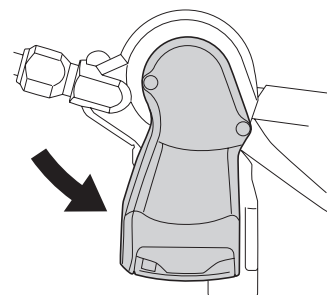
2. Tjek positionen på indikatoren.

Foran: højre side

Bagved: venstre side



3. Sæt stiften i bunden af indikatoren ind i hullet på spolen og indsæt derefter indikatorenheden, så de to fremspring er på linje med Δ mærkerne på skiftegrebsenheden.
4. Drej indikatorenheden mod uret for at sætte den på plads. (Foran: Drej enheden med uret.)
5. Fastgør indikatorenheden ved at stramme de to indikatorspændeskruer.



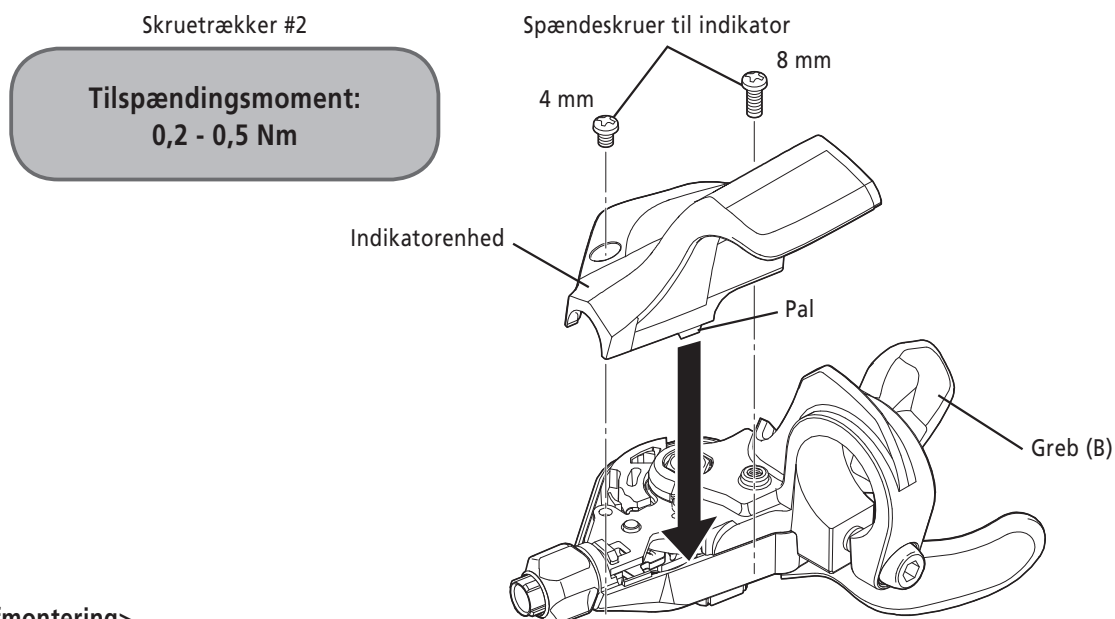
**Tilspændingsmoment:
0,14 Nm**

6. Kontrollér funktionen. Hvis indikatorenheden ikke fungerer korrekt, skal den monteres igen. Vær særlig opmærksom på trin 1, 2 og 3.

SORA / Claris / SL-R350 / SL-R353

* På billedet ses det højre greb.

< Afmontering/montering >



< Afmontering>

1. Fjern indikatorens to spændeskruer.

< Montering>

1. Indstil greb (B) til det laveste gear/tandhjul.

Specifikationer	Greb (B) driftstælling
2 gear	En eller flere gange
3 gear	To eller flere gange
6 gear	Fem eller flere gange
7 gear	Seks eller flere gange
8 gear	Syv eller flere gange
9 gear	Otte eller flere gange

2. Tjek positionen på indikatoren.

Foran: højre side



Bagved: venstre side



3. Montér indikatorenheden ved først at låse palen og derefter fastgøre den ved at spænde indikatorens fire spændeskruer.
4. Kontrollér funktionen. Hvis indikatorenheden ikke fungerer korrekt, skal den monteres igen. Vær særlig opmærksom på trin 1, 2 og 3.

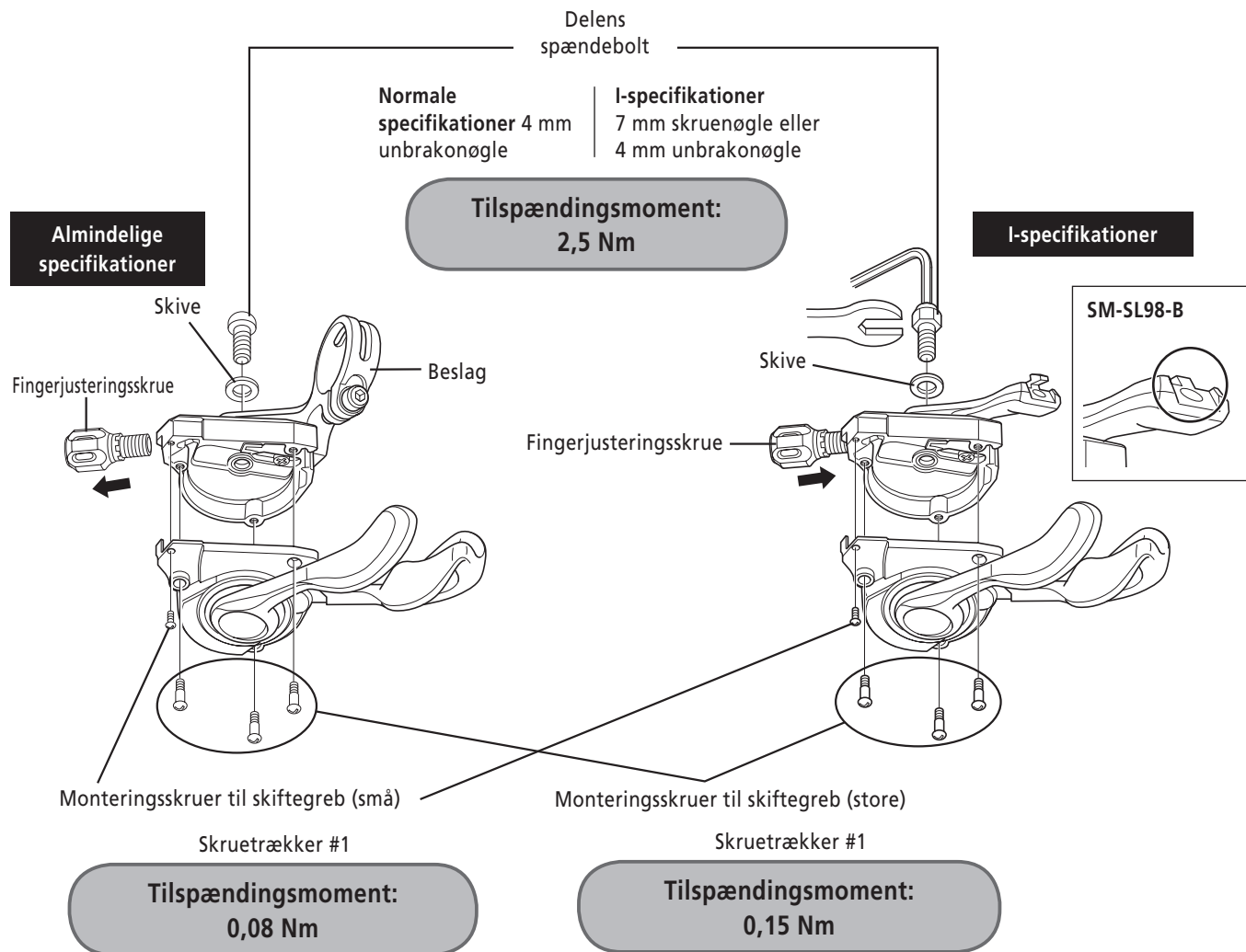
■ Udskiftning af skiftegrebsenheden

Af- og genmontering bør kun ske i forbindelse med udskiftning af skiftegrebsdelen.

MTB/Trekking

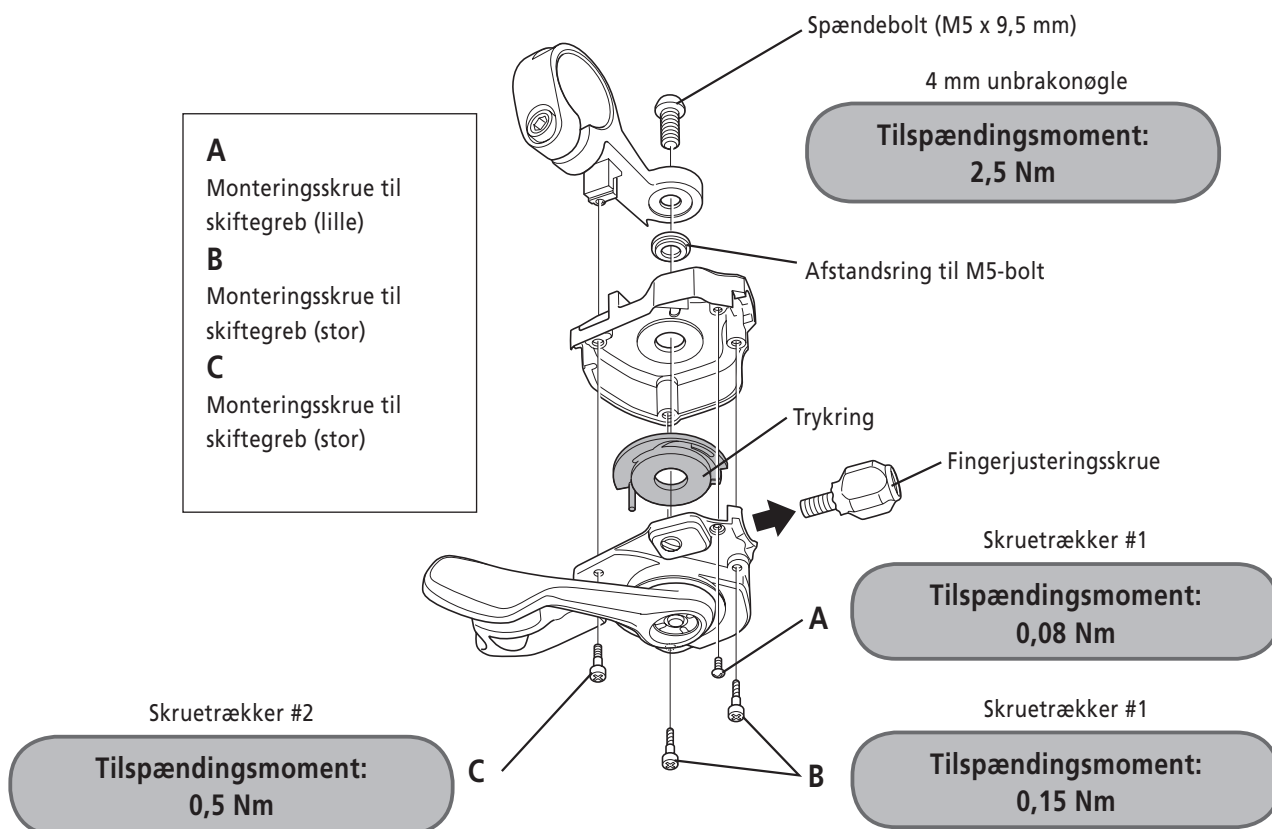
XTR / SAINT / DEORE XT

* På billedet ses det højre greb. Foretag samme procedure for venstre greb.



1. Løsn kablets spændebolt (møtrik) på forskifteren og træk derefter inderkablet ud af skiftegrebsdelen på samme måde som ved montering af inderkablet.
2. Fjern fingerjusteringsskruen.
3. Fjern først delens spændebolt.
4. Fjern de fire monteringskrue til skiftegrebsdelen og afmonter derefter skiftegrebsdelen som vist på illustrationen.
5. Sæt skiftegrebsdelen og beslaget på linje med hinanden og fastgør derefter monteringskrue på skiftegrebet.
6. Sæt spændeskiven på bolten, og stram enhedens spændebolt.
7. Monter fingerjusteringsskruen.

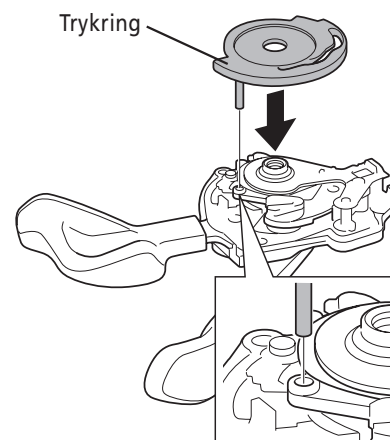
DEORE XT (Trekking)



1. Løsn kablets spændebolt (møtrik) på forskifteren og træk derefter inderkablet ud af skiftegrebsdelen på samme måde som ved montering af inderkablet.
2. Fjern indikatorenheden ved at følge fremgangsmåden for afmontering i "Udskiftning af indikatorenheden".
3. Fjern fingerjusteringsskruen.
4. Fjern delens spændebolt.
5. Fjern de fire monteringsskruer til skiftegrebsdelen og fjern derefter skiftegrebsdelen som vist på illustrationen.
* Vær påpasselig med ikke at forbytte skruerne A, B og C.
6. Fjern trykningen fra skiftegrebsenheden.

< Montering >

1. Montér trykningen på den netop samlede skiftegrebsenhed.
* Sæt fremspringene på trykningen ind i hullerne på skiftegrebsenheden som vist på illustrationen.
2. Sæt skiftegrebsenheden og beslaget på linje med hinanden og fastgør dem efterfølgende med de fire monteringsskruer til skiftegrebet.
* Monter afstandsringen til M5-bolten, inden skruerne strammes.
3. Spænd delens spændebolt.
4. Monter fingerjusteringsskruen.
5. Montér indikatorenheden ved at følge fremgangsmåden for montering i "Udskiftning af indikatorenheden".

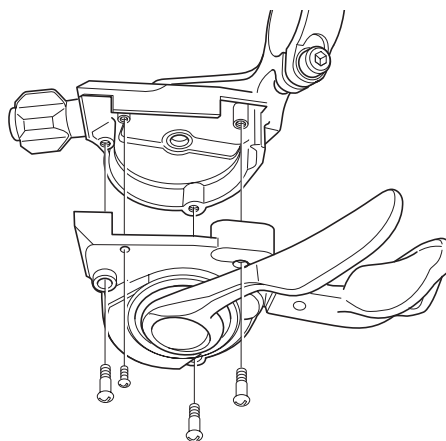


Monteringsskrue til skiftegrebsenhed (lille)

**Tilspændingsmoment:
0,08 Nm**

Monteringsskrue til skiftegrebsenhed (stor)

**Tilspændingsmoment:
0,14 Nm**

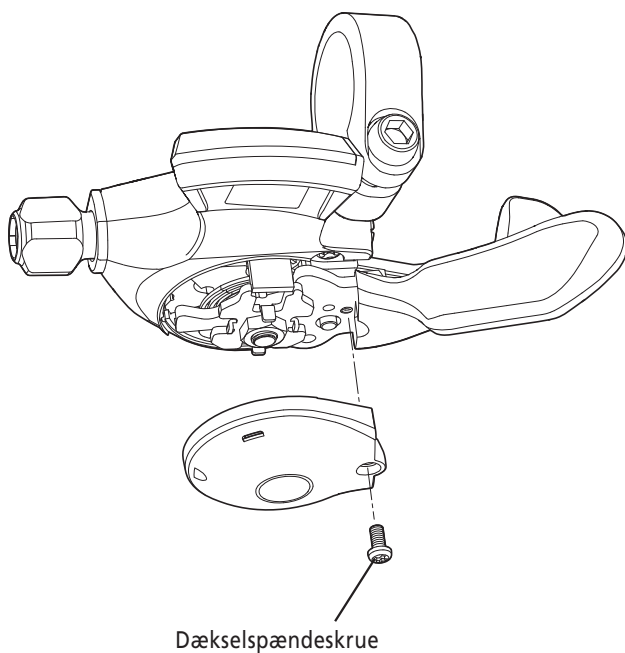


- 1.** Løsn kablets spændebolt (møtrik) på forskifteren og træk derefter inderkablet ud af skiftegrebsdelen på samme måde som ved montering af inderkablet.
- 2.** Fjern indikatorenheden ved at følge fremgangsmåden for afmontering i "Udskiftning og genmontering af indikatorenheden".
- 3.** Fjern de fire monteringskrue til skiftegrebsdelen og fjern derefter skiftegrebsdelen som vist på illustrationen.
- 4.** Sæt skiftegrebsenheden og beslaget på linje med hinanden og fastgør dem efterfølgende med de fire monteringskrue til skiftegribet.
- 5.** Installér indikatorenheden ved at følge fremgangsmåden for montering i "Udskiftning og genmontering af indikatorenheden".

■ Udskiftning af dækslet

MTB

ALIVIO / ACERA / ALTUS / SL-M315



<ALIVIO / ACERA>

Skruestrækker #1

Tilspændingsmoment:
0,1 - 0,3 Nm

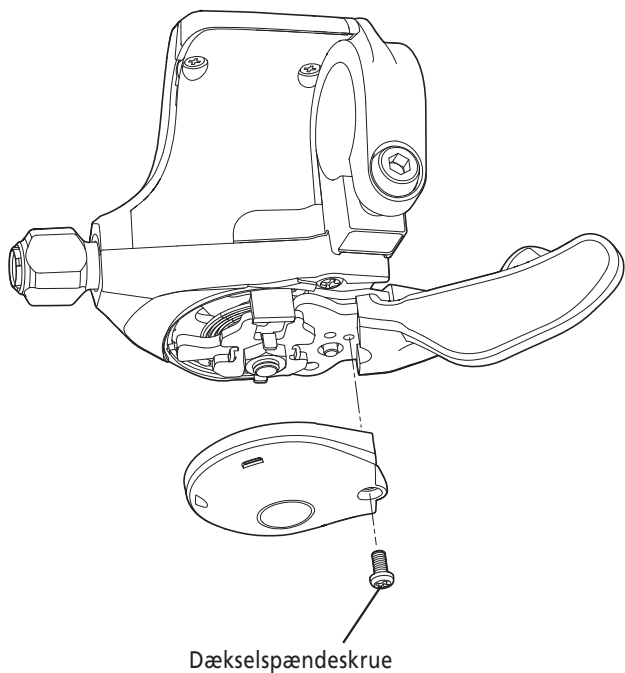
<ALTUS / SL-M315>

Skruestrækker #1

Tilspændingsmoment:
0,2 - 0,5 Nm

LANDEVEJ

SORA / Claris / SL-R350 / SL-R353



Skruestrækker #1

Tilspændingsmoment:
0,1 - 0,3 Nm

