

Forhandlermanual

LANDEVEJ	MTB	Trekking
City Touring/ Comfort Bike	URBAN SPORT	EL-CYKEL

Forskifter

SLX

- FD-M7025
- FD-M7020
- FD-M7005
- FD-M7000

INDHOLDSFORTEGNELSE

VIGTIG BEMÆRKNING.....	4
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	5
LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ.....	8
MONTERING	10
Montering af forskifteren.....	10
■ Montering på modeller med affjedring bagtil	10
Montering af forskifteren (tredobbelt fortil).....	11
■ Båndtype (FD-M7000).....	11
■ Båndtype (FD-M7005).....	12
■ Direkte monteringsstype (FD-M7000)	13
■ Direkte monteringsstype (FD-M7005)	14
■ Type E (FD-M7000)	15
■ Type E (FD-M7005)	16
Montering af forskifteren (dobbellet fortil).....	17
■ Båndtype (FD-M7020).....	17
■ Båndtype (FD-M7025).....	18
■ Direkte monteringsstype (FD-M7020)	19
■ Direkte monteringsstype (FD-M7025)	20
■ Type E (FD-M7020)	21
■ Type E (FD-M7025)	22
JUSTERING	25
Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (tredobbelt forrest)	25
■ Positionsjustering nederst	25
■ Montering af kablet	26
■ Justering af kabelspændingen.....	29
■ Justering af den øverste position.....	30
■ Kontrol af gearskift og mindre justeringer	31
Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (dobbellet forrest)	31
■ Bemærk: Antal klingepositioner forrest og grebposition	31
■ Bemærk: Brug af funktionsomskifteren	32
■ Positionsjustering nederst	32
■ Montering af kablet	33
■ Justering af kabelspændingen.....	35
■ Justering af den øverste position.....	36
■ Kontrol af gearskift og mindre justeringer	37

VEDLIGEHOELSE39

 Udskiftning af kædefangeren 39

 ■ Afmontering39

 ■ Montering39

 Udskiftning af gummiklods B 40

 ■ Afmontering40

 ■ Montering40

VIGTIG BEMÆRKNING

- **Denne forhandlermanual er primært beregnet til brug for professionelle cykelmekanikere.**
Personer uden faglig uddannelse i samling af cykler bør ikke selv forsøge at montere komponenterne ud fra forhandlermanualerne.
Hvis du finder noget af informationen i manualen uklar, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet sælgeren eller din lokale cykelhandler for at få 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 (<http://si.shimano.com>).
- Sørg for at overholde gældende lovgivning og bestemmelser i det land og område, hvor du driver virksomhed som forhandler.

Af sikkerhedshensyn 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, 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

- **Sørg for at følge anvisningerne i manualerne, når du monterer produktet.**
Det anbefales at bruge udelukkende 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.

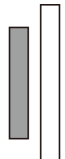
Vær sikker på også at informere brugerne om følgende:

- Pas på, at dit tøj ikke bliver fanget i kæden, når du cykler. Ellers kan du falde af cyklen.

BEMÆRK

Vær sikker på også at informere brugerne om følgende:

- Hvis gearskiftet ikke sker jævnt, skal du rense for- og bagskifteren og smøre alle bevægelige dele.
- Når kæden er i en af de viste positioner, kan den komme i kontakt med den forreste klinge eller forskifteren, så det støjer. Hvis støjen er et problem, skal du flytte kæden over på det næststørste kranstandhjul eller det efterfølgende, hvis kæden sidder som vist på figur 1. Flyt kæden over på det næste mindre tandhjul eller det efterfølgende, hvis kæden sidder som vist på figur 2.

	Figur 1			Figur 2
	Dobbelt (10-gears)	Dobbelt (11-gears)	Tredobbelt	
Forklinge				
Kranstandhjul				

Montering og vedligeholdelse:

- Der kan ikke bruges en tredobbelt forskifter sammen med et dobbelt kranksæt, fordi skiftepunkterne ikke er de samme. Der kan heller ikke bruges en dobbelt forskifter sammen med et tredobbelt kranksæt.
- På stel med affjedring varierer kædestagets vinkel, alt efter om der cykles på cyklen eller ej.
- Når der ikke cykles på cyklen, og kæden er på den største klinge og på det mindste tandhjul, kan kædeførerens yderplade på forskifteren komme i kontakt med kæden.
- Brug et yderkabel [OT-SP41] og en kabelfører (SM-SP17/SP18) med henblik på jævn drift.
- Hvis leddene er så løse, at justering ikke er muligt, bør du udskifte bagskifteren.
- Produkterne er ikke garantidækket for almindeligt slid og nedbrydning som følge af normal brug og aldring.

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

LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ

LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ

Følgende værktøj kræves til montering, justering og vedligeholdelse.

Værktøj		Værktøj	
	2 mm unbrakonøgle		8 mm skruenøgle
	4 mm unbrakonøgle		Torx (nr. 10)

MONTERING

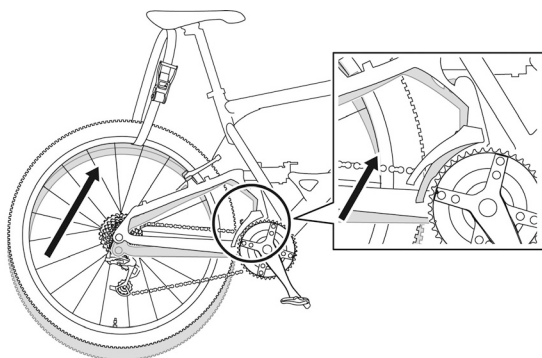
MONTERING

Montering af forskifteren

BEMÆRK

Ved montering af komponenter på et kulfiberstel/-styr skal tilspændingsmomentet kontrolleres som anbefalet af producenten af kulfiberstellet eller -komponenten for ikke at beskadige kulfiber materialet på grund af for højt tilspændingsmoment eller utilstrækkelig holdekraft på grund af for lavt tilspændingsmoment.

■ Montering på modeller med affjedring bagtil



TEKNISKE TIP

Cykler med affjedring bagtil kan have forskellige stillinger, alt efter om rytteren sidder på cyklen eller ej. Se tegningen for montering og justering af SIS med en person siddende på cyklen.

Montering af forskifteren (tredobbelt fortil)

■ Båndtype (FD-M7000)

Sideswing

1. Monter klembolten midlertidigt.



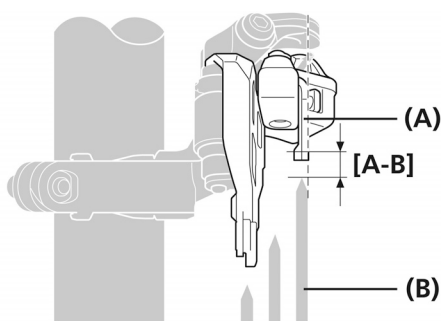
★1
(A)



★1 4 mm unbrakonøgle

(A) Klembolt

2. Placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge. Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.



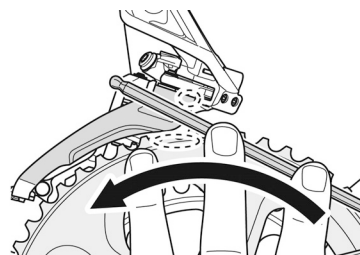
[A-B] 1 - 3 mm

(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge

TEKNISKE TIP

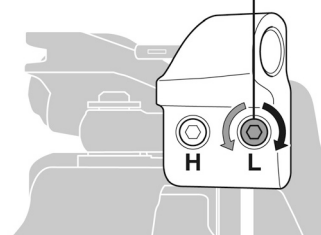
- Kontroller ved at holde en unbrakonøgle mod den plane flade på den største klinge som vist.



- Ved genjustering mv. uden en pro-set-justeringsblok skal den plane flade på den største klinge rettes ind ved hjælp af den lav justeringsbolt.



★1
(A)



★1 2 mm unbrakonøgle

(A) Lav justeringsbolt

3. Når justeringen er udført, strammes klembolten.

Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle

5 - 7 Nm

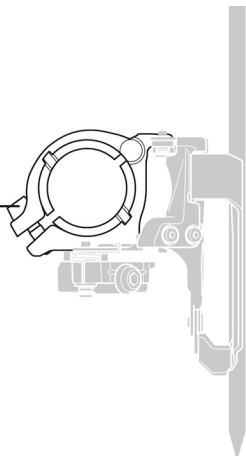
■ Båndtype (FD-M7005)

Topswing/downswing

1. Monter klembolten midlertidigt.



★1
(A)



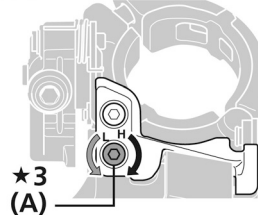
★1 4 mm unbrakonøgle

(A) Klembolt

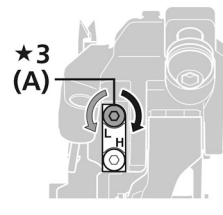
2. Drej på den lav justeringsbolt, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.
- Sørg for, at afstanden [B-C] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.



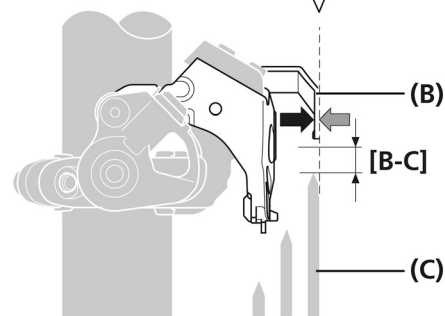
★1



★2



★3
(A)



[B-C] 1 - 3 mm

★1 Topswing

★2 Downswing

★3 2 mm unbrakonøgle

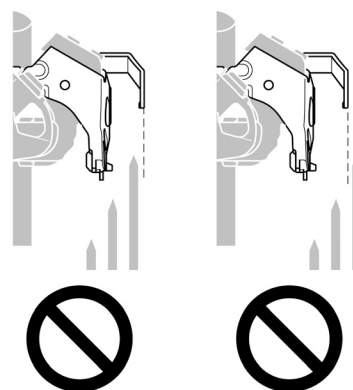
(A) Lav justeringsbolt

(B) Kædeførerens yderplade

(C) Største klinge

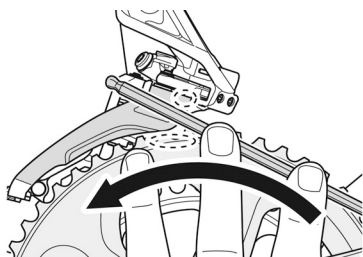
BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



TEKNISKE TIP

Kontroller ved at holde en unbrakonøgle mod den plane flade på den største klinge som vist.



3. Når justeringen er udført, strammes klembolten.

Tilspændingsmoment

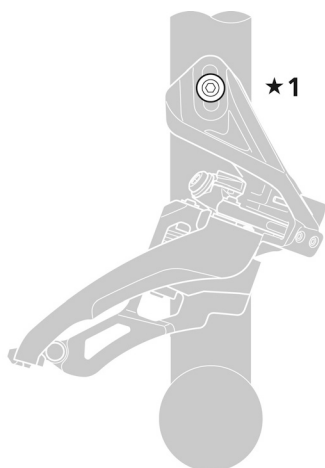
4 mm unbrakonøgle

5 - 7 Nm

■ Direkte monteringsstype (FD-M7000)

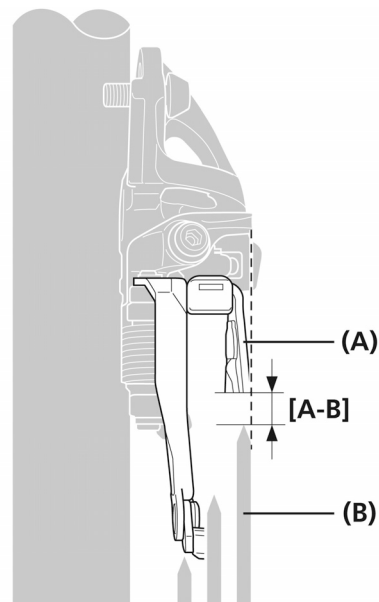
Sideswing

1. Monter forskifteren midlertidigt på stellet.



★1 4 mm unbrakonøgle

2. Placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge. Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.



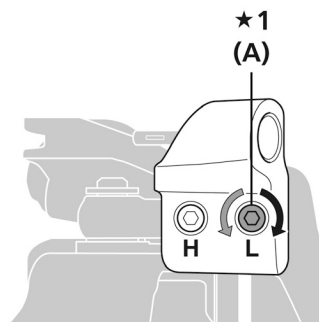
[A-B] 1 - 3 mm

(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge

TEKNISKE TIP

Ved genjustering mv. uden en pro-set-justeringsblok skal den plane flade på den største klinge rettes ind ved hjælp af den lav justeringsbolt.



★1 2 mm unbrakonøgle

(A) Lav justeringsbolt

3. Når justeringen er udført, spændes forskifteren på stellet.

Tilspændingsmoment

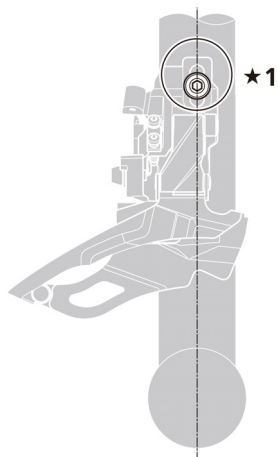
4 mm unbrakonøgle

5 - 7 Nm

■ Direkte monteringsstype (FD-M7005)

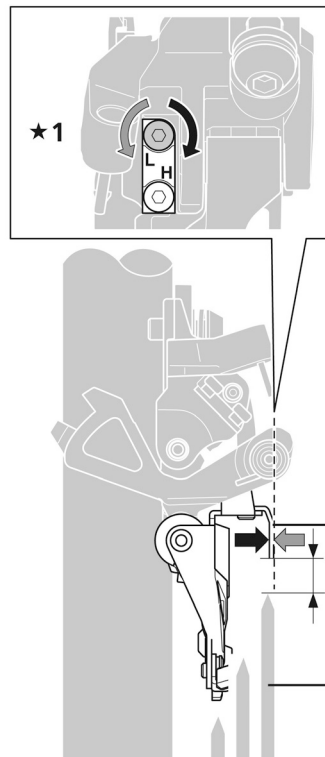
Downswing

1. Monter forskifteren midlertidigt på stellet.



★1 4 mm unbrakonøgle

2. Drej på den lav justeringsbolt, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.
Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.



[A-B] 1 - 3 mm

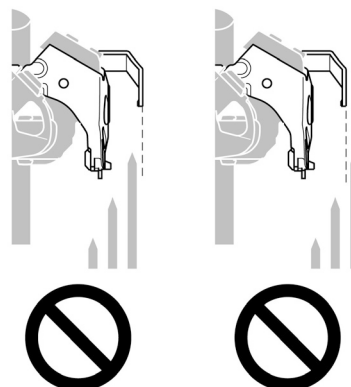
★1 2 mm unbrakonøgle

(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



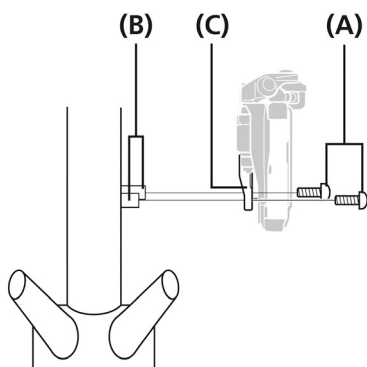
3. Når justeringen er udført, spændes forskifteren på stellet.

Tilspændingsmoment
4 mm unbrakonøgle
5 - 7 Nm

■ Type E (FD-M7000)

Sideswing

1. Monter forskifteren med krankboksens monteringsbolte.

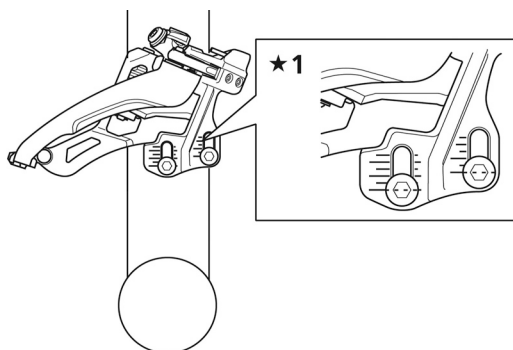


- (A) Låsebolt til krankboksmontering
(B) Krankboksmontering
(C) Beslag

BEMÆRK

Shimano leverer ikke låsebolt til krankboksmontering.

Monteringsposition



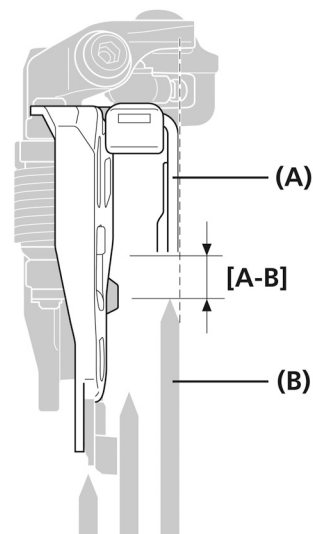
★1 Største klinge 40T

TEKNISKE TIP

På nogle modeller kan der monteres op til 42T.

2. Placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge. Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm efter montering af det forreste kædehjul.

Hvis afstanden ikke er inden for dette interval, skal monteringspositionen justeres i det aflange hul og monteringsbolten spændes igen.

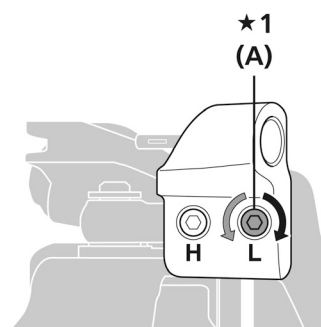


[A-B] 1 - 3 mm

- (A) Kædeførerens yderplade
(B) Største klinge

TEKNISKE TIP

Ved genjustering mv. uden en pro-set-justeringsblok skal den plane flade på den største klinge rettes ind ved hjælp af den lav justeringsbolt.



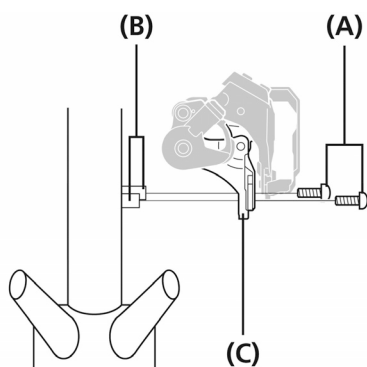
★1 2 mm unbrakonøgle

- (A) Lav justeringsbolt

■ Type E (FD-M7005)

Topswing

1. Spænd med låsebolt til krankboksmontering.
Monteringspositionen afhænger af det anvendte antal tandhjulstænder.
Se tegningen nedenfor for monteringspositionen.

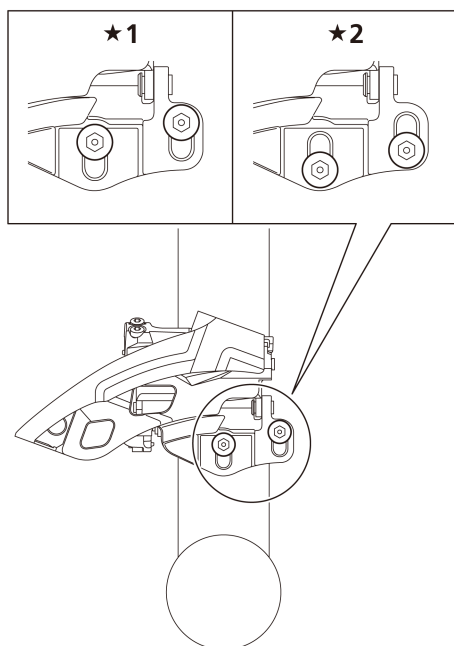


- (A) Låsebolt til krankboksmontering
(B) Krankboksmontering
(C) Beslag

BEMÆRK

Shimano leverer ikke låsebolt til krankboksmontering.

Monteringsposition

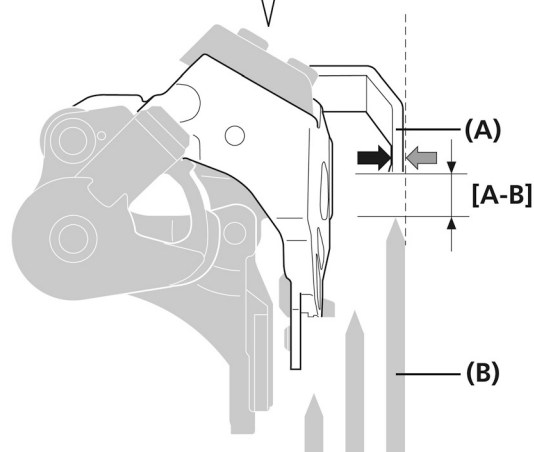
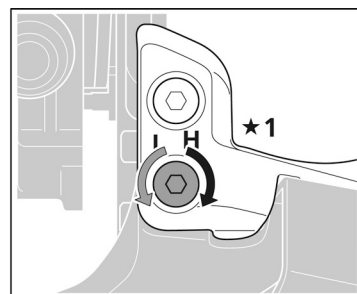


- ★1 Tredobbelt: Største klinge 40T
★2 Tredobbelt: Største klinge 42T

2. Drej på den lav justeringsbolt, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.

Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm efter montering af det forreste kædehjul.

Hvis afstanden ikke er inden for dette interval, skal monteringspositionen justeres i det aflange hul og monteringsbolten spændes igen.



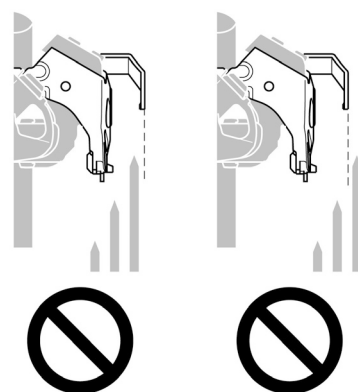
[A-B] 1 - 3 mm

★1 2 mm unbrakonøgle

- (A) Kædeførerens yderplade
(B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



Montering af forskifteren (dobbelt fortil)

■ Båndtype (FD-M7020)

Sideswing

1. Monter klembolten midlertidigt.



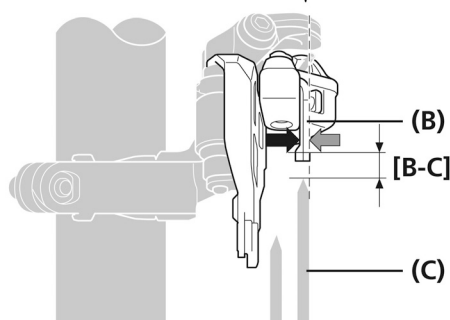
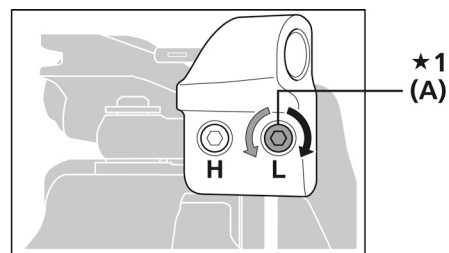
★1
(A)



★1 4 mm unbrakonøgle

(A) Klembolt

2. Drej på den lav justeringsbolt, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.
Sørg for, at afstanden [B-C] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.



[B-C] 1 - 3 mm

★1 2 mm unbrakonøgle

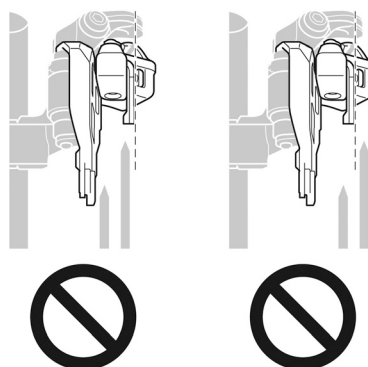
(A) Lav justeringsbolt

(B) Kædeførerens yderplade

(C) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



3. Når justeringen er udført, strammes klembolten.

Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle

5 - 7 Nm

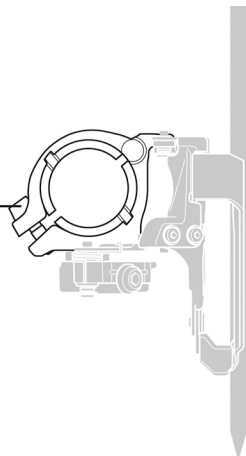
■ Båndtype (FD-M7025)

Topswing/downswing

1. Monter klembolten midlertidigt.



★1
(A)



★1 4 mm unbrakonøgle

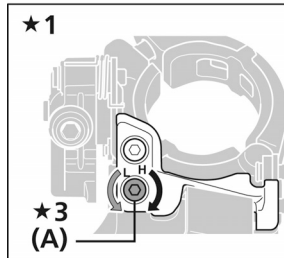
(A) Klembolt

2. Drej på den lav justeringsbolt, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.
- Sørg for, at afstanden [B-C] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.



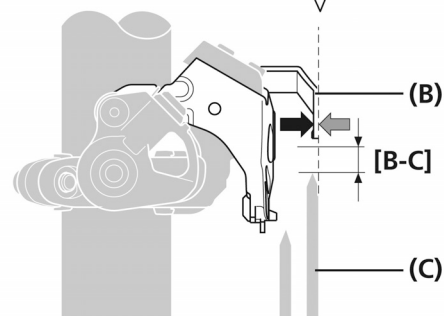
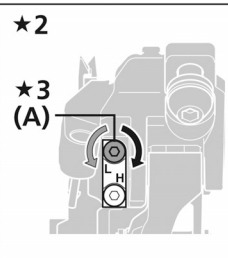
★1

★3
(A)



★2

★3
(A)



[B-C] 1 - 3 mm

★1 Topswing

★2 Downswing

★3 2 mm unbrakonøgle

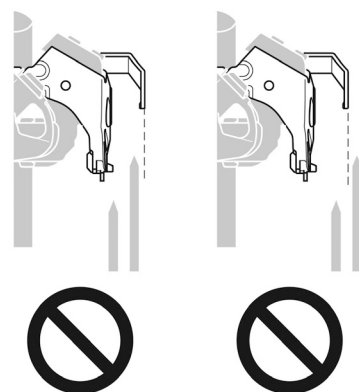
(A) Lav justeringsbolt

(B) Kædeførerens yderplade

(C) Største klinge

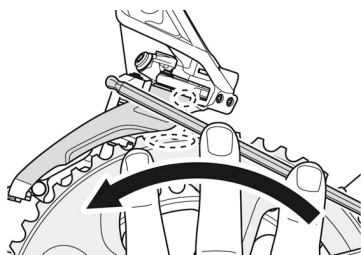
BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



TEKNISKE TIP

Kontroller ved at holde en unbrakonøgle mod den plane flade på den største klinge som vist.



3. Når justeringen er udført, strammes klembolten.

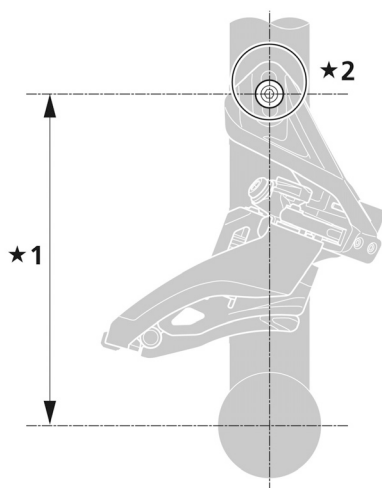
Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle
5 - 7 Nm

■ Direkte monteringsstype (FD-M7020)

Sideswing

1. Monter forskifteren midlertidigt på stellet.



★1 Monteringshøjde

★2 4 mm unbrakonøgle

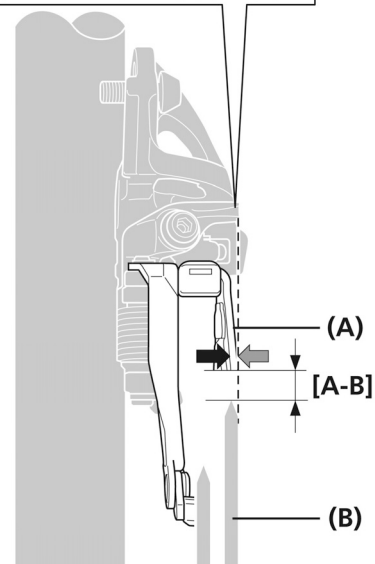
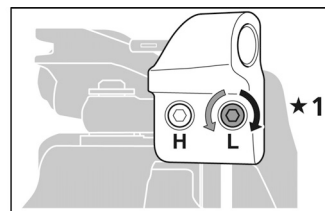
BEMÆRK

Klinger, der passer, varierer alt efter monteringshøjden. Sørg for at kontrollere stellet's mål.

Monteringshøjde	Største klinge, der passer
155,5 mm	34T - 36T
159,5 mm	36T - 38T

2. Drej på den lav justeringsbolt, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.

Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.



[A-B] 1 - 3 mm

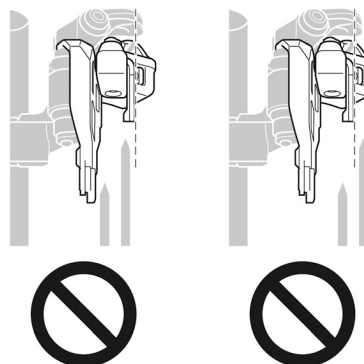
★1 2 mm unbrakonøgle

(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



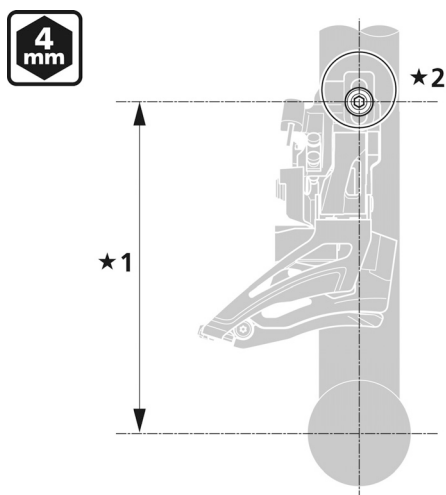
3. Når justeringen er udført, spændes forskifteren på stellet.

Tilspændingsmoment
4 mm unbrakonøgle
5 - 7 Nm

■ Direkte monteringsstype (FD-M7025)

Downswing

1. Monter forskifteren midlertidigt på stellet.



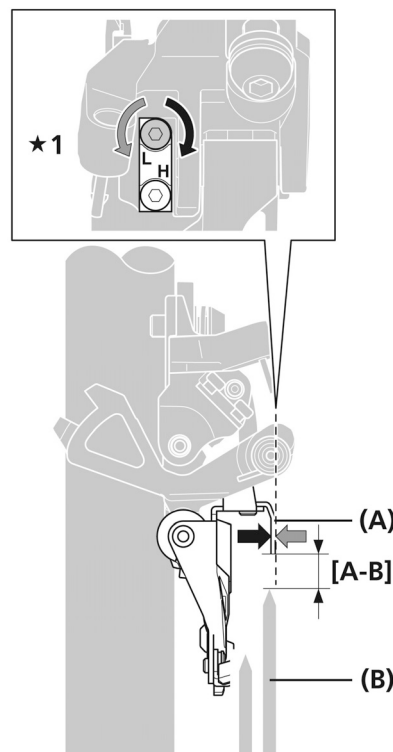
- ★1 Monteringshøjde
★2 4 mm unbrakonøgle

BEMÆRK

Klinger, der passer, varierer alt efter monteringshøjden.
Sørg for at kontrollere stallets mål.

Monteringshøjde	Største klinge, der passer
155,5 mm	34T - 36T
159,5 mm	36T - 38T

2. Drej på den lav justeringsbolt, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.
Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.



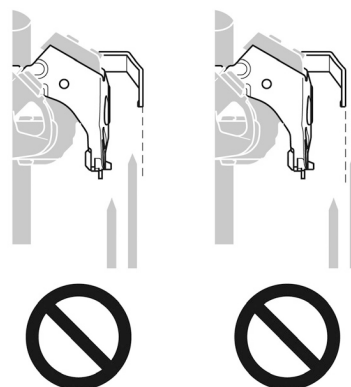
[A-B] 1 - 3 mm

- ★1 2 mm unbrakonøgle

- (A) Kædeførerens yderplade
(B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



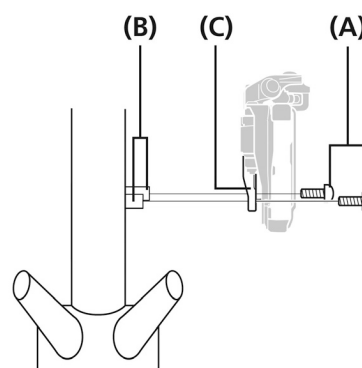
- 3.** Når justeringen er udført, spændes forskifteren på stellet.

Tilspændingsmoment
4 mm unbrakonøgle
5 - 7 Nm

■ Type E (FD-M7020)

Sideswing

- 1.** Spænd med låsebolt til krankboksmontering.
 Monteringspositionen afhænger af det anvendte antal tandhjulstænder.
 Se tegningen nedenfor for monteringspositionen.

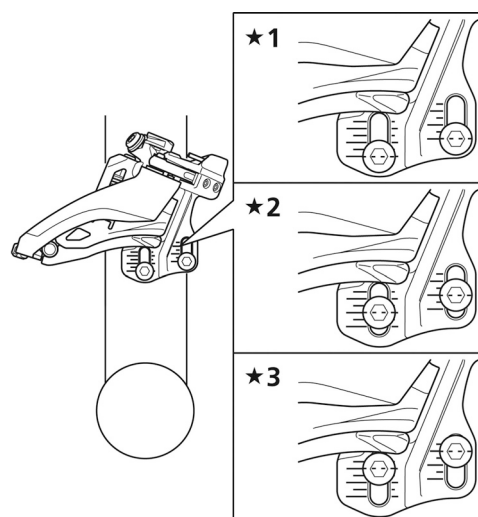


- (A) Låsebolt til krankboksmontering
 (B) Krankboksmontering
 (C) Beslag

BEMÆRK

Shimano leverer ikke låsebolt til krankboksmontering.

Monteringsposition

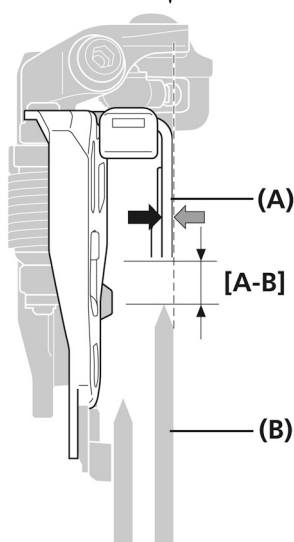
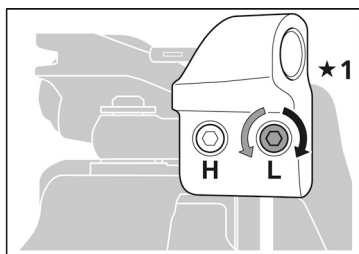


- ★1 Største klinge 38T
 ★2 Største klinge 36T
 ★3 Største klinge 34T

2. Drej på den lav justeringsbolt, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.

Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm efter montering af det forreste kædehjul.

Hvis afstanden ikke er inden for dette interval, skal monteringspositionen justeres i det aflange hul og monteringsbolten spændes igen.



[A-B] 1 - 3 mm

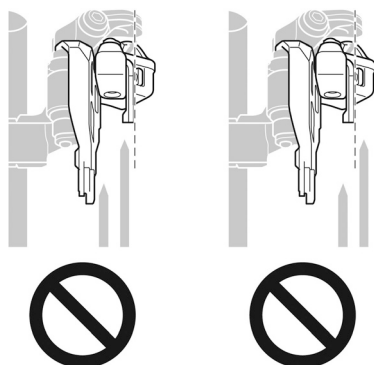
★1 2 mm unbrakonøgle

(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.

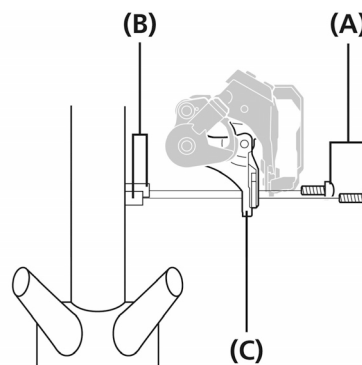


■ Type E (FD-M7025)

Topswing

1. Spænd med låsebolt til krankboksmontering. Monteringspositionen afhænger af det anvendte antal tandhjulstænder.

Se tegningen nedenfor for monteringspositionen.



(A) Låsebolt til krankboksmontering

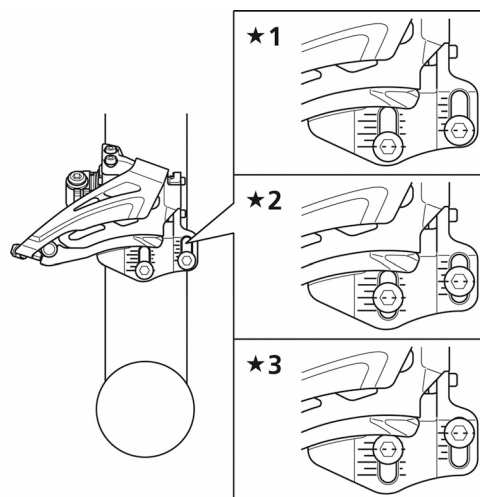
(B) Krankboksmontering

(C) Beslag

BEMÆRK

Shimano leverer ikke låsebolt til krankboksmontering.

Monteringsposition



★1 Dobbelt: Største klinge 38T

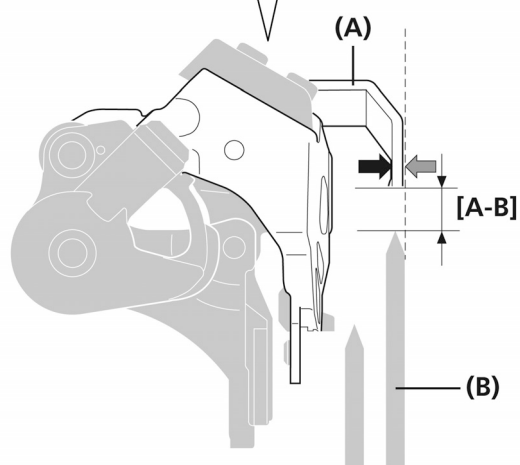
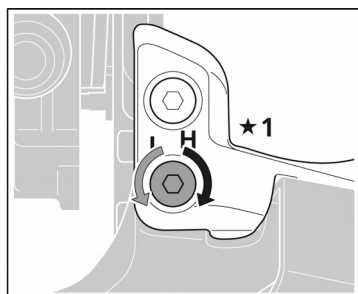
★2 Dobbelt: Største klinge 36T

★3 Dobbelt: Største klinge 34T

2. Drej på den lav justeringsbolt, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.

Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm efter montering af det forreste kædehjul.

Hvis afstanden ikke er inden for dette interval, skal monteringspositionen justeres i det aflange hul og monteringsbolten spændes igen.



[A-B] 1 - 3mm

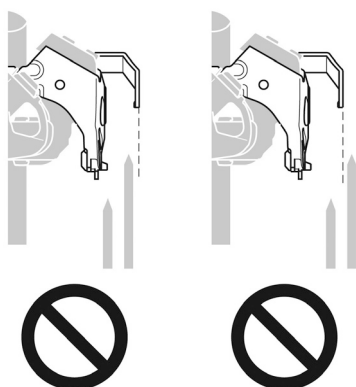
★1 2 mm unbrakonøgle

(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



JUSTERING

JUSTERING

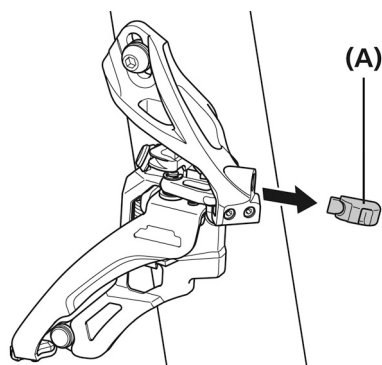
Fremgangsmåden for justering varierer, alt efter om cyklens forskifter er dobbelt eller tredobbelt.

Se cyklens specifikationer, inden der foretages justeringer.

Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (tredobbelt forrest)

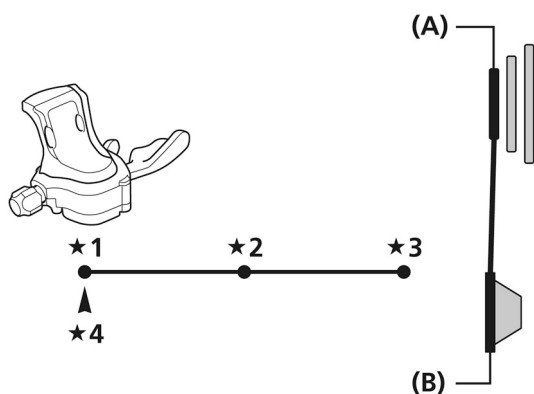
■ Positionsjustering nederst

1. Afmonter pro-set-justeringsblokken.



(A) Pro-set-justeringsblok

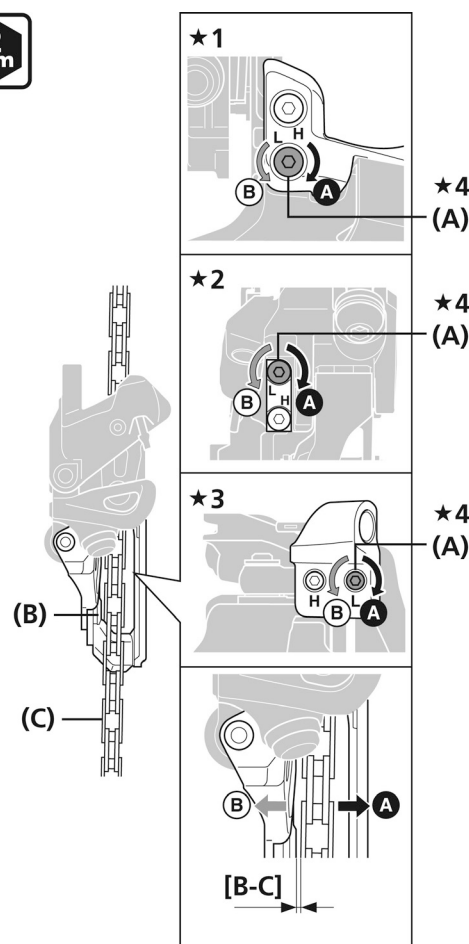
2. Juster kædepositionen efter den mindste kædehjul og det største tandhjul som vist.



- ★1 Nederst
- ★2 Midterst
- ★3 Øverst
- ★4 Kablets indekspunkt

- (A) Mindste kædehjul
- (B) Største tandhjul

3. Juster kædeførerens position med den lav justeringsbolt. Juster afstanden [B-C] mellem kædeførerens inderplade og kæden til 0 - 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

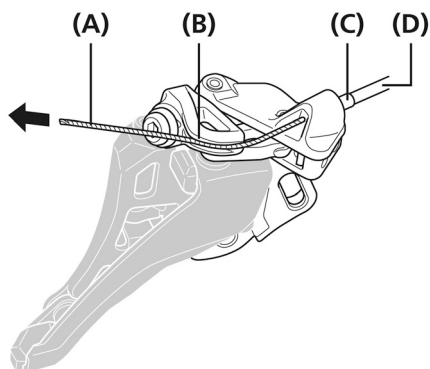
- ★1 Topswing
- ★2 Downswing
- ★3 Sideswing
- ★4 2 mm unbrakonøgle

- (A) Lav justeringsbolt
- (B) Kædeførerens inderplade
- (C) Kæde

Montering af kablet

Sideswing (FD-M7000)

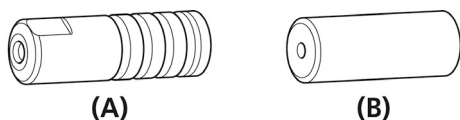
1. Sæt skiftegrebet i den nedre stilling.
Før kablet gennem forskifteren.
Før inderkablet i kabelføreren.



- (A) Inderkabel
(B) Kabelfører
(C) Forseglingshætte
(D) Yderkabel

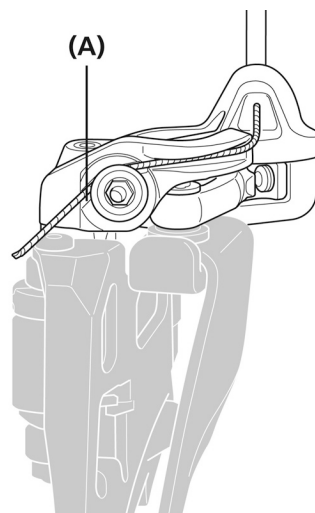
BEMÆRK

- Der kan opstå fnuller, når inderkablet monteres, eller når belægningen beskadiges i brug, men dette vil ikke påvirke funktionen.
- Hvis yderkablet bevæger sig meget, f.eks. på cykler med affjedring bagtil, anbefales det at anvende en forseglingshætte af aluminium.



- (A) Forseglingshætte
(B) Forseglingshætte (af aluminium)

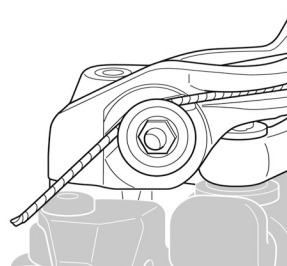
2. Før inderkablet via kabelholderrillen oven på monteringsbolten.



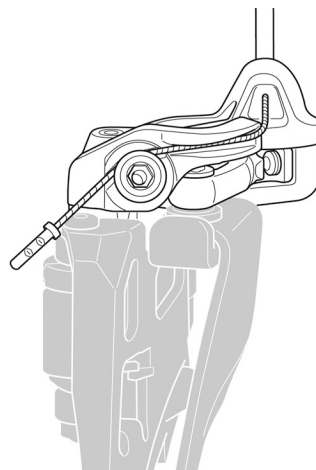
- (A) Kabelholderrille

BEMÆRK

Sørg for, at inderkablet er placeret i kabelholderrillen som vist.



3. Monter inderkablet med en kabelmonteringsbolt.



Tilspændingsmoment

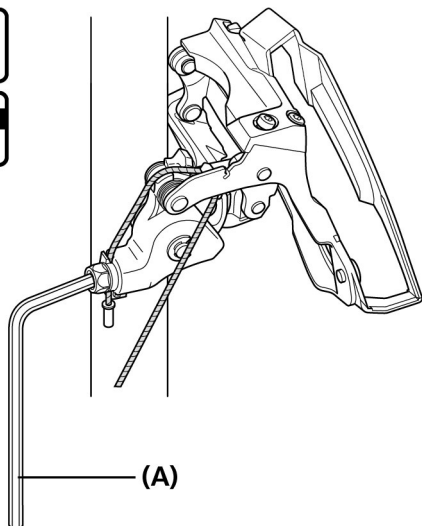
4 mm unbrakonøgle
6 - 7 Nm

Top swing (FD-M7005)

Common to E Type and band type

1. Stram kabelmonteringsbolten med en skruenøgle eller unbrakonøgle.

Nedtrækning



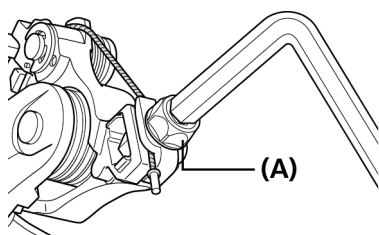
(A) 4 mm unbrakonøgle/8 mm skruenøgle

Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle/8 mm skruenøgle
6 - 7 N·m

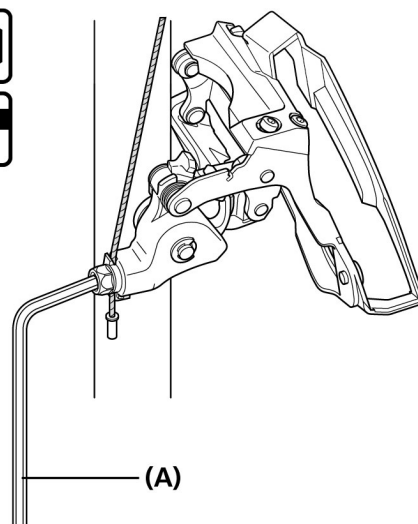
BEMÆRK

Før kablet igennem som vist.



(A) Kabelmonteringsbolt

Top pull



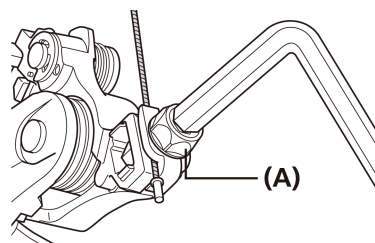
(A) 4 mm unbrakonøgle/8 mm skruenøgle

Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle/8 mm skruenøgle
6 - 7 N·m

BEMÆRK

Før kablet igennem som vist.



(A) Kabelmonteringsbolt

Downswing (FD-M7005)

Båndtype

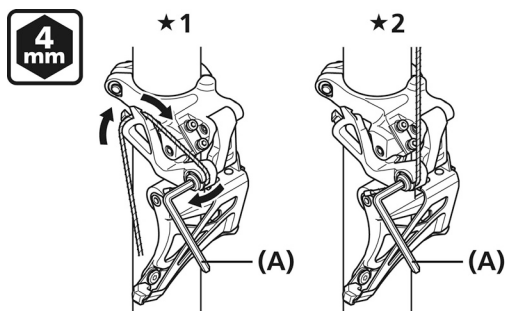
1. Nedtrækning:

Før inderkablet i kabelføreren.

Optrækning:

Før inderkablet gennem kabelmonteringsbolten.

Har ingen kabelfører.



★1 Nedtrækning

★2 Optrækning

(A) 4 mm unbrakonøgle

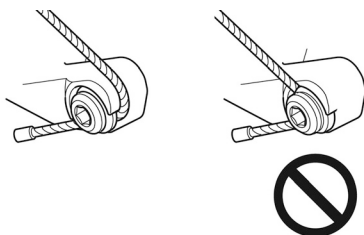
Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle

6 - 7 Nm

BEMÆRK

Før kablet igennem som vist.



Direkte montering

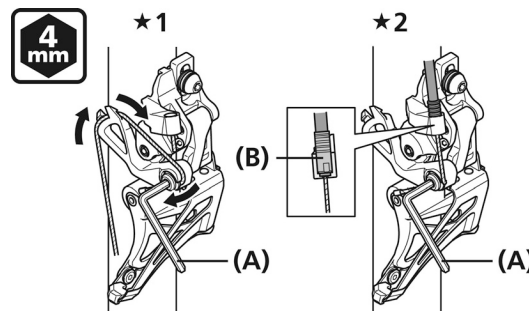
1. Nedtrækning:

Før inderkablet i kabelføreren.

Optrækning:

Monter forseglingshætten som vist, og før inderkablet gennem kabelmonteringsbolten.

Har ingen kabelfører.



★1 Nedtrækning

★2 Optrækning

(A) 4 mm unbrakonøgle

(B) Forseglingshætte

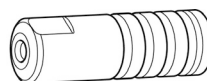
Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle

6 - 7 Nm

BEMÆRK

- Der kan opstå fnuller, når inderkablet monteres, eller når belægningen beskadiges i brug, men dette vil ikke påvirke funktionen.
- Hvis yderkablet bevæger sig meget, f.eks. på cykler med affjedring bagtil, anbefales det at anvende en forseglingshætte af aluminium.



(A)

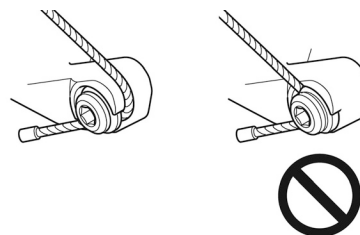


(B)

(A) Forseglingshætte

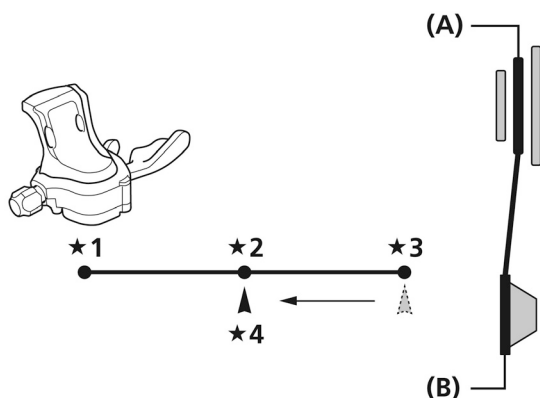
(B) Forseglingshætte (af aluminium)

- Før kablet igennem som vist.



■ Justering af kabelspændingen

1. Juster kædepositionen efter den midterste klinge og det største tandhjul som vist.



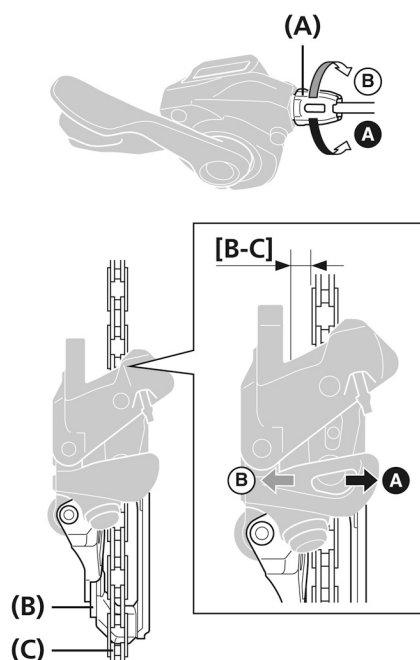
- ★1 Nederst
- ★2 Midterst
- ★3 Øverst
- ★4 Kablets indekspunkt

- (A) Midterste klinge
- (B) Største tandhjul

BEMÆRK

Juster grebet efter at have ført det fra den øverste til den midterste position, ikke fra den nederste til den midterste position.

2. Juster positionen med kabeljusteringen.
Justér afstanden [B-C] mellem kædeførerens inderplade og kæden til 0 - 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

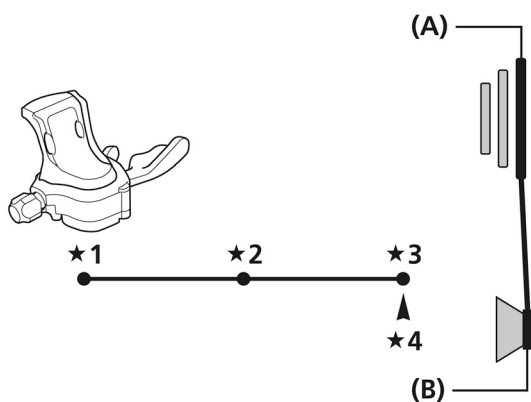
- (A) Kabeljustering
- (B) Kædeførerens inderplade
- (C) Kæde

TEKNISKE TIP

Betjen grebet én gang efter justering af positionen med kabeljusteringen, og kontroller afstanden igen.

■ Justering af den øverste position

1. Juster kædepositionen efter den største klinge og det mindste tandhjul som vist.

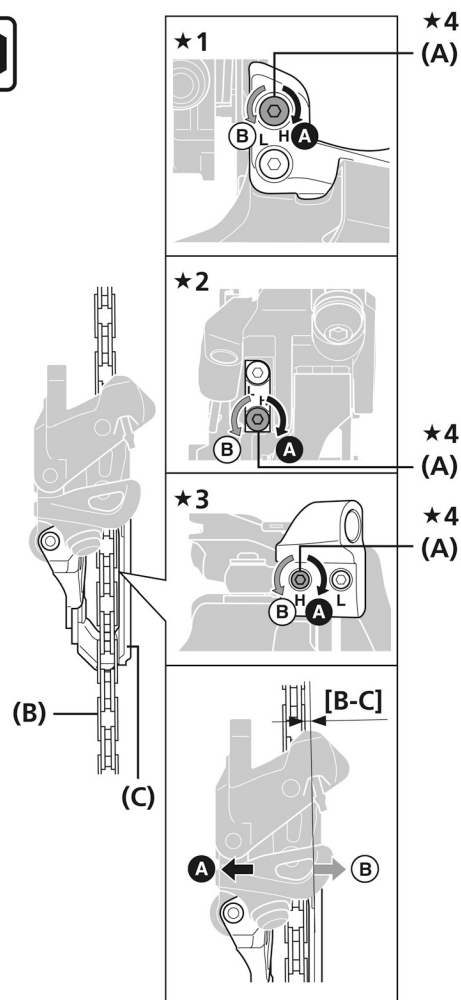


- ★1 Nederst
- ★2 Midterst
- ★3 Øverst
- ★4 Kablets indekspunkt

(A) Største klinge

(B) Mindste tandhjul

2. Juster kædeførerens position med den topjusteringsbolt. Juster afstanden [B-C] mellem kædeførerens yderplade og kæden til 0 - 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

- ★1 Topswing
- ★2 Downswing
- ★3 Sideswing
- ★4 2 mm unbrakonøgle

(A) Topjusteringsbolt

(B) Kæde

(C) Kædeførerens yderplade

■ Kontrol af gearskift og mindre justeringer

Når kablet er monteret og justeret, skal gearskiftet kontrolleres ved at betjene skiftegrebet.
(Det gælder også, hvis gearskiftet går stramt).
Brug tabellen som reference til at justere boltene. Drej boltene 1/8 omgang ved hver justering.

Hvis kæden falder af i krank siden.
Drej den topjusteringsbolt med uret.

Hvis det er svært at skifte fra den midterste klinge til den største klinge.
Stram kablet. Hvis det ikke afhjælper problemet, skal den topjusteringsbolt drejes mod uret.

Hvis det er svært at skifte fra den største klinge til den midterste klinge.
Løsn kablet.

Hvis kæden falder af i krankbokssiden.
Drej den lav justeringsbolt med uret.

Hvis kæden springer over den midterste klinge ved skift fra den største klinge.
Stram kablet.

Hvis det er svært at skifte fra den midterste klinge til den mindste kædehjul.
Drej den lav justeringsbolt mod uret.

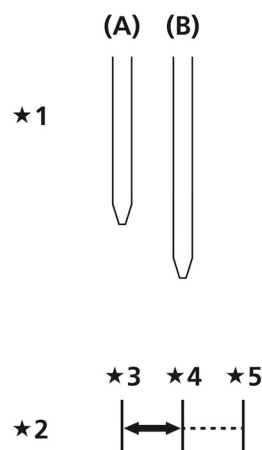
Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (dobbelt forrest)

■ Bemærk: Antal klingepositioner forrest og grebposition

Skiftegrebet betjenes på følgende måde.

Dobbeltklinge forrest

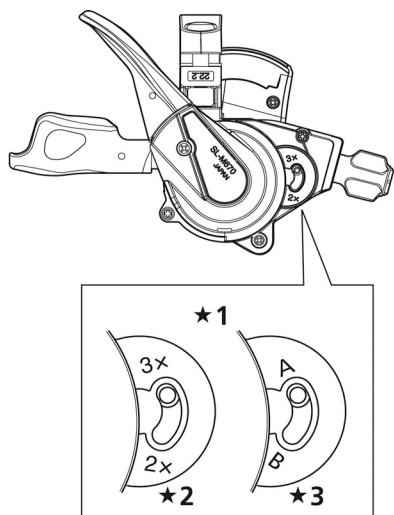
Sæt grebet i den nederste og midterste position. Den øverste position bruges ikke.



- ★1 Forreste klingeposition
- ★2 Skiftegrebets position
- ★3 Nederst
- ★4 Midterst
- ★5 Øverst

- (A) Mindste kædehjul
- (B) Største klinge

■ Bemærk: Brug af funktionsomskifteren



- ★1 Nærbillede af funktionsomskifter
- ★2 Tidligere
- ★3 Ny

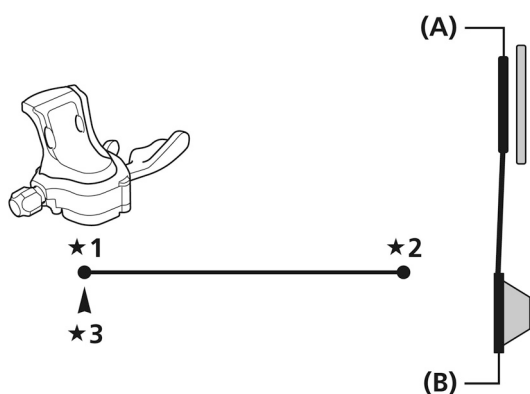
TEKNISKE TIP

Funktionsomskifterens mulige positioner på skiftegrebet



■ Positionsjustering nederst

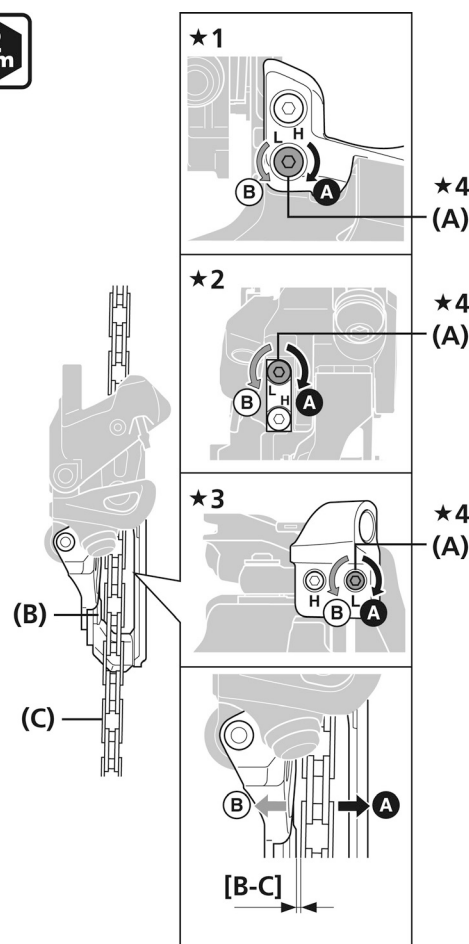
1. Juster kædepositionen efter den mindste kædehjul og det største tandhjul som vist.



- ★1 Nederst
- ★2 Øverst
- ★3 Kablets indekspunkt

- (A) Mindste kædehjul
- (B) Største tandhjul

2. Juster kædeførerens position med den lav justeringsbolt. Juster afstanden [B-C] mellem kædeførerens inderplade og kæden til 0 - 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

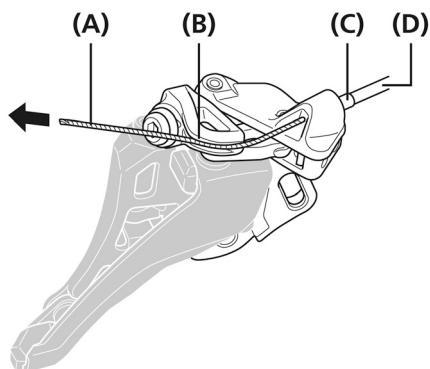
- ★1 Topswing
- ★2 Downswing
- ★3 Sideswing
- ★4 2 mm unbrakonøgle

- (A) Lav justeringsbolt
- (B) Kædeførerens inderplade
- (C) Kæde

■ Montering af kablet

Sideswing (FD-M7020)

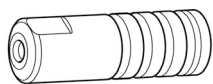
1. Sæt skiftegrebet i den nedre stilling.
Før kablet gennem forskifteren.
Før inderkablet i kabelføreren.



- (A) Inderkabel
(B) Kabelfører
(C) Forseglingshætte
(D) Yderkabel

BEMÆRK

- Der kan opstå fnuller, når inderkablet monteres, eller når belægningen beskadiges i brug, men dette vil ikke påvirke funktionen.
- Hvis yderkablet bevæger sig meget, f.eks. på cykler med affjedring bagtil, anbefales det at anvende en forseglingshætte af aluminium.



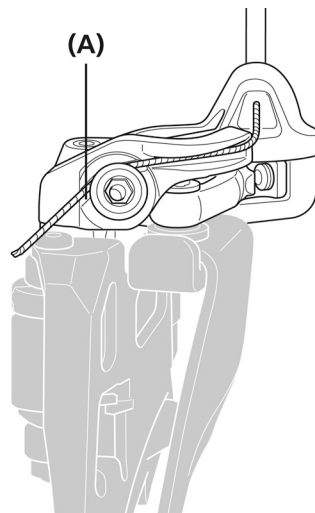
(A)



(B)

- (A) Forseglingshætte
(B) Forseglingshætte (af aluminium)

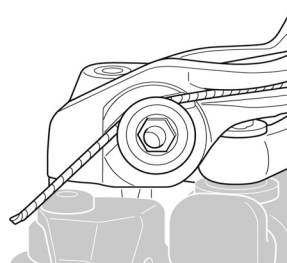
2. Før inderkablet via kabelholderrillen oven på monteringsbolten.



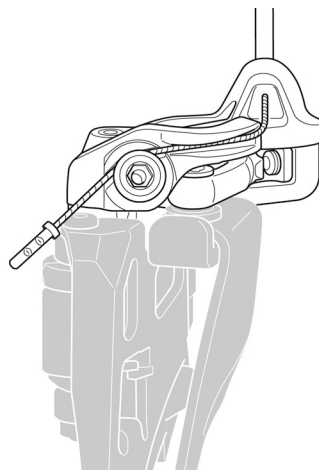
(A) Kabelholderrille

BEMÆRK

Sørg for, at inderkablet er placeret i kabelholderrillen som vist.



3. Monter inderkablet med en kabelmonteringsbolt.



Tilspændingsmoment

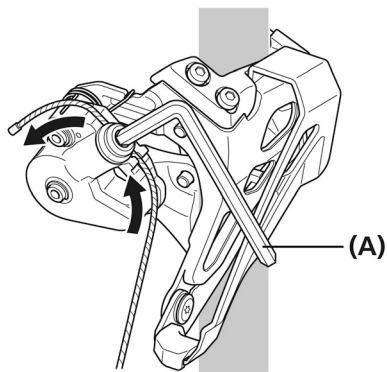
4 mm unbrakonøgle

6 - 7 Nm

Topswing (FD-M7025)

Fælles for type E og båndtype

1. Spænd kabelmonteringsbolten med en unbrakonøgle.



(A) 4 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle

6 - 7 Nm

Downswing (FD-M7025)

Båndtype

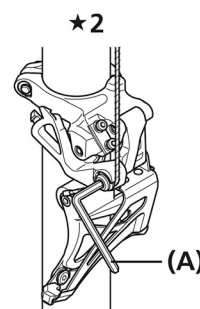
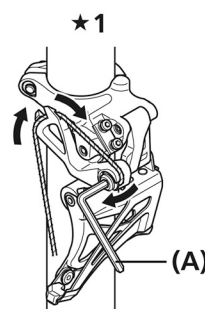
1. Nedtrækning:

Før inderkablet i kabelføreren.

Optrækning:

Før inderkablet gennem kabelmonteringsbolten.

Har ingen kabelfører.



★1 Nedtrækning

★2 Optrækning

(A) 4 mm unbrakonøgle

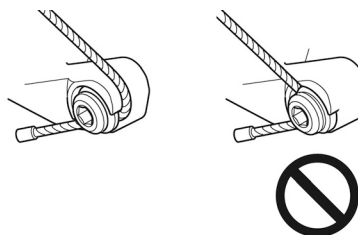
Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle

6 - 7 Nm

BEMÆRK

Før kablet igennem som vist.



Direkte montering

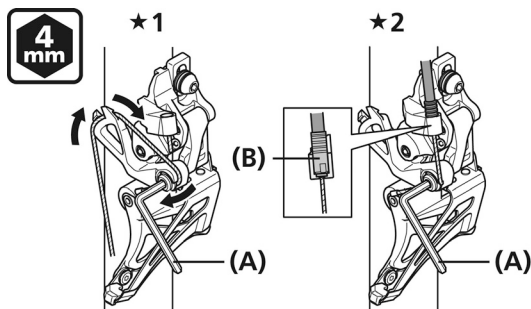
1. Nedtrækning:

Før inderkablet i kabelføreren.

Optrækning:

Monter forseglingshætten som vist, og før inderkablet gennem kabelmonteringsbolten.

Har ingen kabelfører.



★1 Nedtrækning

★2 Optrækning

(A) 4 mm unbrakonøgle

(B) Forseglingshætte

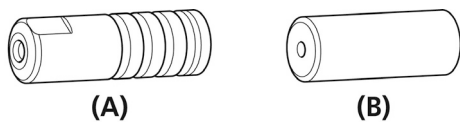
Tilspændingsmoment

4 mm unbrakonøgle

6 - 7 Nm

BEMÆRK

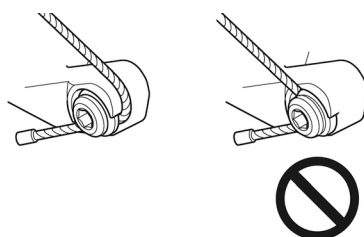
- Der kan opstå fnuller, når inderkablet monteres, eller når belægningen beskadiges i brug, men dette vil ikke påvirke funktionen.
- Hvis yderkablet bevæger sig meget, f.eks. på cykler med affjedring bagtil, anbefales det at anvende en forseglingshætte af aluminium.



(A) Forseglingshætte

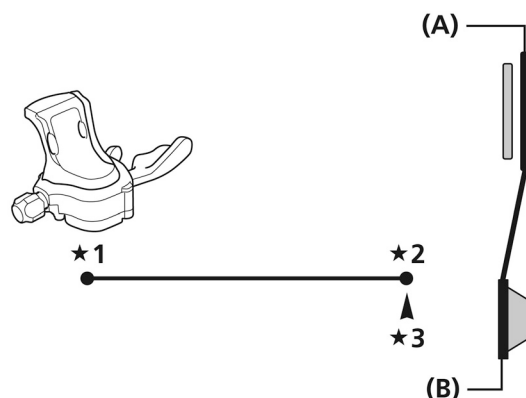
(B) Forseglingshætte (af aluminium)

- Før kablet igennem som vist.



Justering af kabelspændingen

- Juster kædepositionen efter den største klinge og det største tandhjul som vist.



★1 Nederst

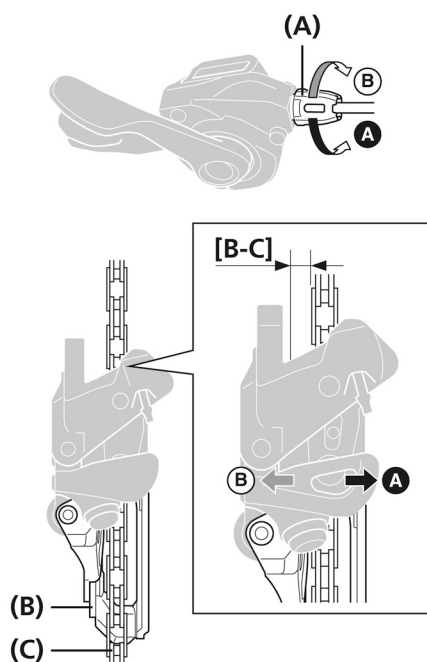
★2 Øverst

★3 Kablets indekspunkt

(A) Største klinge

(B) Største tandhjul

2. Juster positionen med kabeljusteringen.
Juster afstanden [B-C] mellem kædeførerens inderplade og kæden til 0 - 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

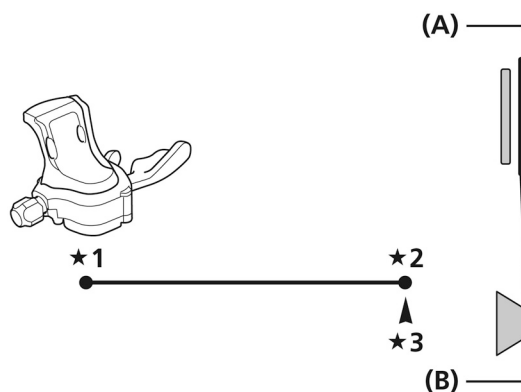
- (A) Kabeljustering
- (B) Kædeførerens inderplade
- (C) Kæde

TEKNISKE TIP

Betjen grebet én gang efter justering af positionen med kabeljusteringen, og kontroller afstanden igen.

■ Justering af den øverste position

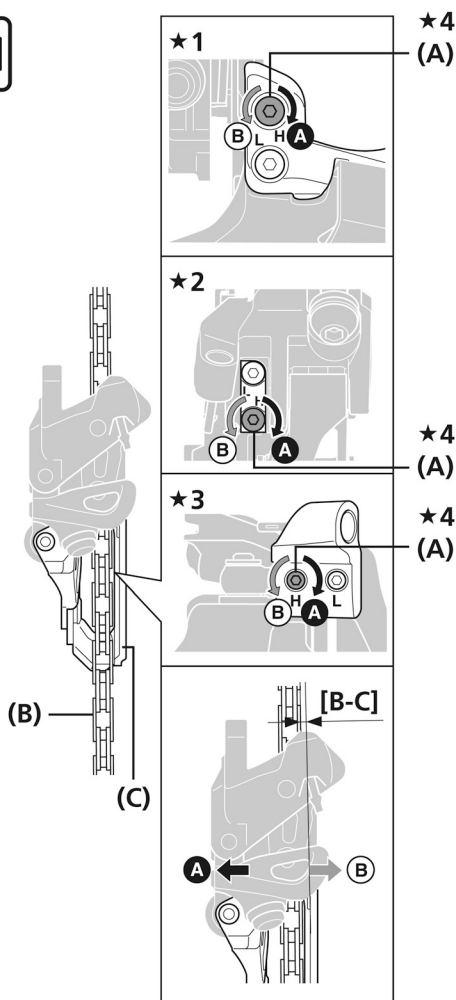
1. Juster kædepositionen efter den største klinge og det mindste tandhjul som vist.



- ★1 Nederst
- ★2 Øverst
- ★3 Kablets indekspunkt

- (A) Største klinge
- (B) Mindste tandhjul

2. Juster kædeførerens position med den topjusteringsbolt. Juster afstanden [B-C] mellem kædeførerens yderplade og kæden til 0 - 0,5 mm.



[B-C] 0 - 0,5 mm

- ★1 Topswing
- ★2 Downswing
- ★3 Sideswing
- ★4 2 mm unbrakonøgle

- (A) Topjusteringsbolt
- (B) Kæde
- (C) Kædeførerens yderplade

■ Kontrol af gearskift og mindre justeringer

Når kablet er monteret og justeret, skal gearskiftet kontrolleres ved at betjene skiftegrebet. (Det gælder også, hvis gearskiftet går stramt). Brug tabellen som reference til at justere boltene. Drej boltene 1/8 omgang ved hver justering.

Hvis kæden falder af i kranksiden.

Drej den topjusteringsbolt med uret.

Hvis det er svært at skifte fra den mindste kædehjul til den største klinge.

Stram kablet. Hvis det ikke afhjælper problemet, skal den topjusteringsbolt drejes mod uret.

Hvis det er svært at skifte fra den største klinge til den mindste kædehjul.

Løsn kablet.

Hvis kæden falder af i krankbokssiden.

Stram kablet. Hvis det ikke afhjælper problemet, skal den nederste justeringsbolt drejes med uret.

VEDLIGEHOELSE

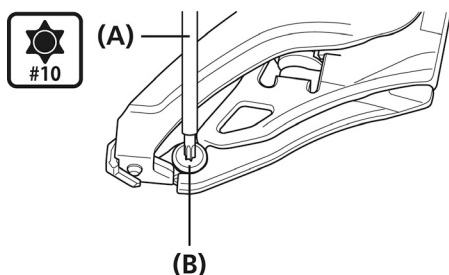
VEDLIGEHOJDELSE

Udskiftning af kædefangeren

Der findes også modeller uden kædefanger alt efter specifikationerne.

■ Afmontering

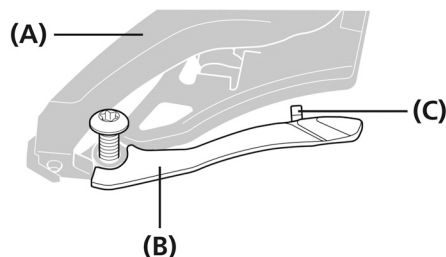
1. Afmonter monteringsbolten.



- (A) Torx (nr. 10)
(B) Monteringsbolt

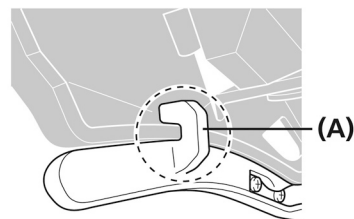
■ Montering

1. Monter kædefangeren midlertidigt på kædeføreren.



- (A) Kædefører
(B) Kædefanger
(C) Kædefangerens arm

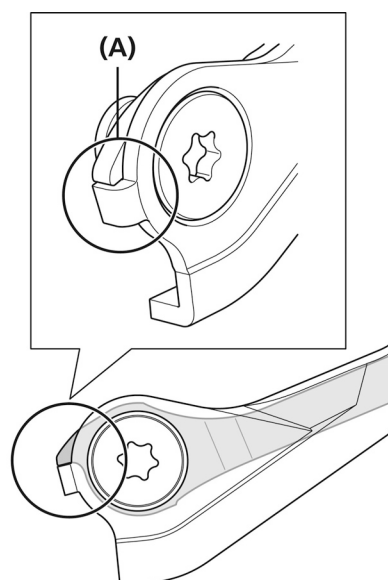
2. Fastmonter kædefangerens arm som vist.



- (A) Kædefangerens arm

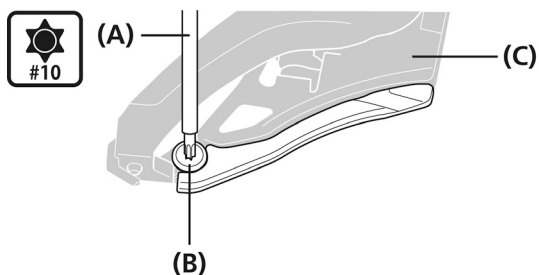
BEMÆRK

- Kædefangerens udformning kan variere afhængig af modellen.
Der skal anvendes en kædefanger, som passer til cyklen.
- Vær opmærksom på fremspringspositionerne ved udskiftning, hvis det er en kædefanger som vist.



- (A) Fremspring

3. Monter kædefangeren på kædeførerens inderplade.



- (A) Torx (nr. 10)
 (B) Monteringsbolt
 (C) Kædeførerens inderplade

Tilspændingsmoment

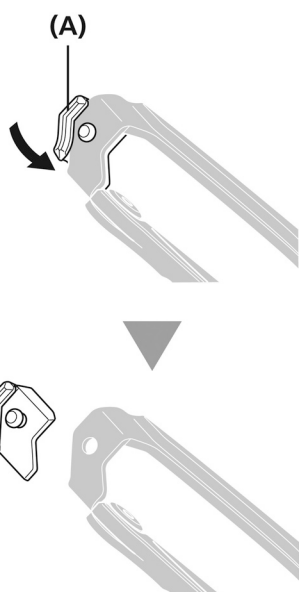
Torx (nr. 10)

1 - 2 Nm

Udskiftning af gummiklods B

■ Afmontering

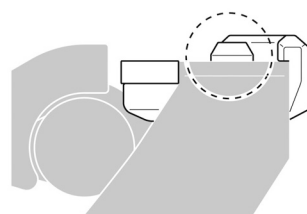
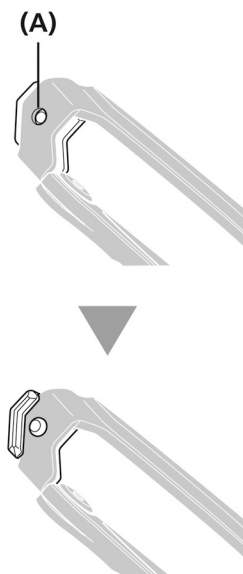
1. Træk gummiklods B af på bagsiden af kædeføreren, og afmonter den.



- (A) Gummiklods B

■ Montering

1. Placer kædeførerens monteringshul til gummiklods B ud for fremspringet på gummiklods B. Tryk fremspringet ind fra bagsiden af gummiklods B. Sørg for, at fremspringet på gummiklods B er korrekt monteret på kædeføreren.



- (A) Gummiklods B, monteringshul

