

Forhandlermanual

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

Forskifter

SLX

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

DEORE

FD-M6025
FD-M6020
FD-M6000

INDHOLDSFORTEGNELSE

VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	4
LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ.....	7
MONTERING	9
Montering af forskifteren	9
Montering af forskifteren (tredobbelt fortil).....	9
Montering af forskifteren (2 klinger)	18
JUSTERING	28
Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (tredobbelt forrest).....	28
Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (2 klinger)	37
VEDLIGEHOLDELSE.....	47
Udskiftning af kædefangeren.....	47
Udskiftning af gummiklods B.....	48

VIGTIGT

- 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 købsstedet 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 personskade.



ADVARSEL

Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre alvorlig personskade eller død.



OBS

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 originale Shimano reservedele. Hvis dele såsom bolte og møtrikker løsner sig eller bliver beskadiget, kan cyklen pludselig vælte, hvilket kan forårsage alvorlig personskade.

Hertil kommer, at hvis justeringerne ikke udføres korrekt, kan der opstå problemer, som gør, at cyklen pludselig kan vælte, hvilket kan forårsage alvorlig personskade.

-  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.


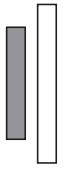
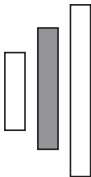
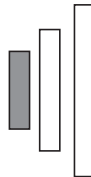
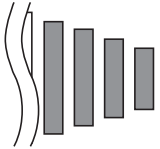
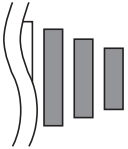
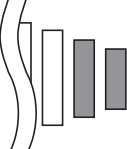
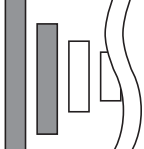
Husk også at informere brugerne om følgende:

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

BEMÆRK

Husk 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 baggearhjul eller det efterfølgende, hvis kæden sidder som vist på figur 1. Flyt kæden over på det næste mindre gearhjul eller det efterfølgende, hvis kæden sidder som vist på figur 2.

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

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 kædestræbevinkel, alt efter om der cycles på cyklen eller ej.
- Når der ikke cycles på cyklen, og kæden er på den største klinger og på det mindste gearhjul, kan kædeførerens yderplade på forskifteren komme i kontakt med kæden.
- Brug et yderkabel [OT-SP41] og en kabelfører (SM-SP17/SP18) for at sikre bedst mulig skiftefunktionalitet.
- Hvis der er så meget slør i leddene, 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 monterings-, justerings- og vedligeholdelsesformål.

Værktøj		Værktøj	
	2 mm unbrakonøgle		8 mm skruenøgle
	4 mm unbrakonøgle		Stjerneseksant[#10]

MONTERING

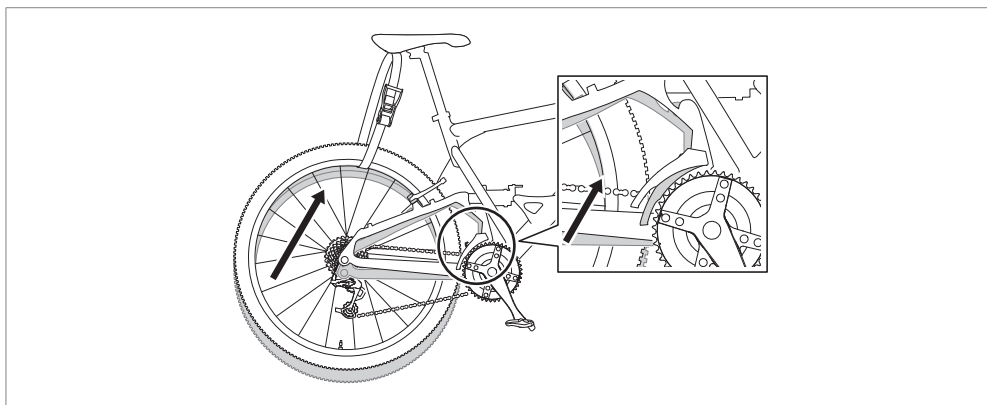
MONTERING

■ 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 bagaffjedring



TEKNISKE TIP

Cykler med bagaffjedring kan have forskellige stillinger, alt efter om rytteren sidder på cyklen eller ej. Se billedet for montering og justering af SIS, mens der sidder en person på cyklen.

■ Montering af forskifteren (tredobbelt fortil)

Båndtype (FD-M7000/FD-M6000)

Sideswing

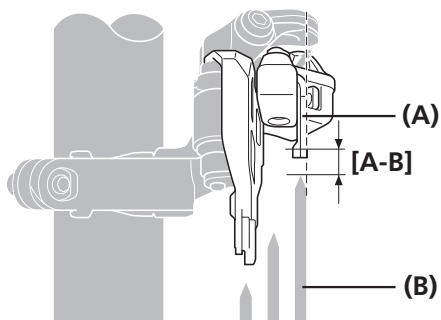
1

Monter spændebåndsbolten midlertidigt.

(z) 4 mm unbrakonøgle

(A) Spændebåndsbolt

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.

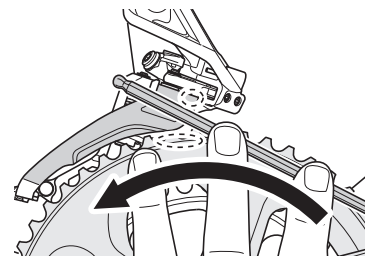
[A-B] 1 - 3 mm

- (A) Kædeførerens yderplade
- (B) Største klinge



TEKNISKE TIP

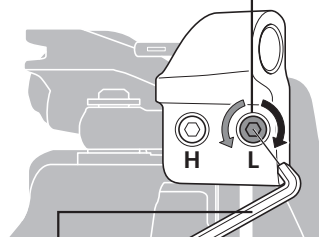
- Kontroller ved at holde en unbrakonøgle mod den plane flade på den største klinge som vist.



- Ved genjustering mv. uden en pro-set-justeringsklods skal den plane flade på den største klinge rettes ind ved hjælp af den justeringsskrue til den lave gear.



Lav justeringsbolt



2 mm unbrakonøgle

3

Når justeringen er udført, spændes spændebåndsbolten.

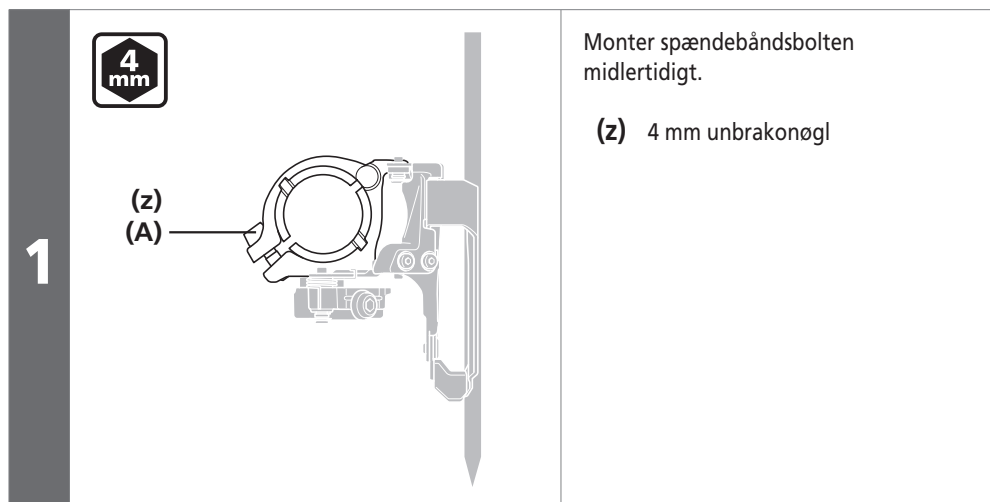
Tilspændingsmoment



5-7 Nm

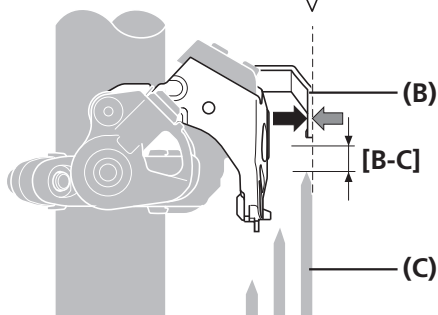
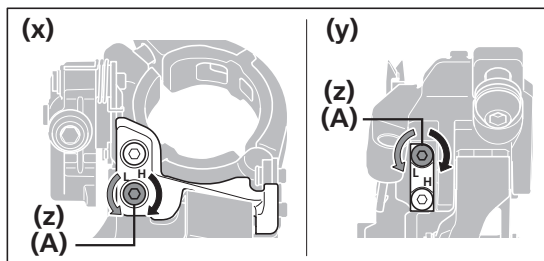
Båndtype (FD-M7005)

Topswing/downswing



(A) Spændebåndsbolt

Drej på den justerings skrue til den lave gear, 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.



2

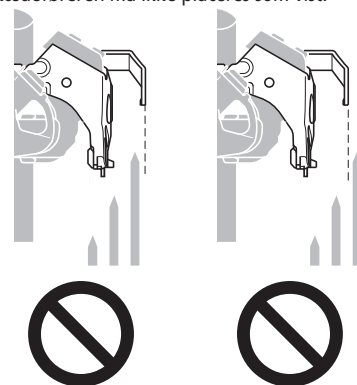
[B-C] 1 - 3 mm

- (x) Topswing
- (y) Downswing
- (z) 2 mm unbrakonøgle

- (A) Lav justeringsbolt
- (B) Kædeførerens yderplade
- (C) Største klinge

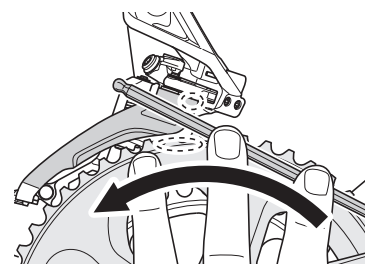
BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



TEKNISKE TIP

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



Når justeringen er udført, spændes spændebåndsbolten.

3

Tilspændingsmoment

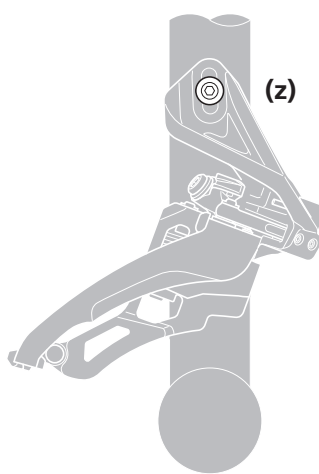


5-7 Nm

Type til direkte montering (FD-M7000/FD-M6000)

Sideswing

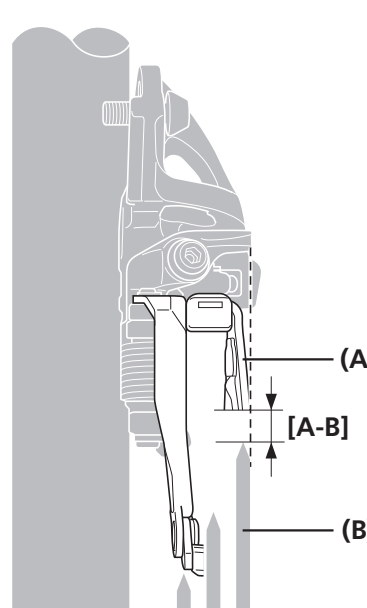
1



Monter forskifteren midlertidigt på stellet.

(z) 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.

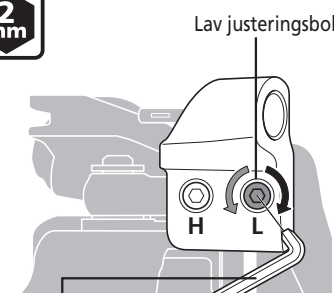
[A-B] 1 - 3 mm

- (A)** Kædeførerens yderplade
- (B)** Største klinge

 **TEKNISKE TIP**

Ved genjustering mv. uden en pro-set-justeringsklods skal den plane flade på den største klinge rettes ind ved hjælp af den justerings skrue til den lave gear.

2 mm




Lav justeringsbolt

2 mm unbrakonøgle

3

Når justeringen er udført, spændes forskifteren på stellet.

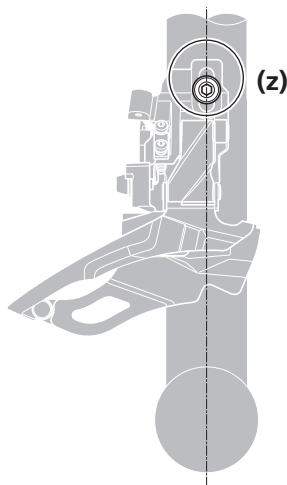
Tilspændingsmoment	
	5-7 Nm

Type til direkte montering (FD-M7005)

Downswing

1

4 mm



Monter forskifteren midlertidigt på stellet.

(z) 4 mm unbrakonøgle

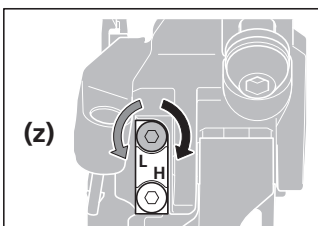
BEMÆRK

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

Monteringshøjde	Største klinge, der passer
155,5 mm	40T - 42T
159,5 mm	42T

2

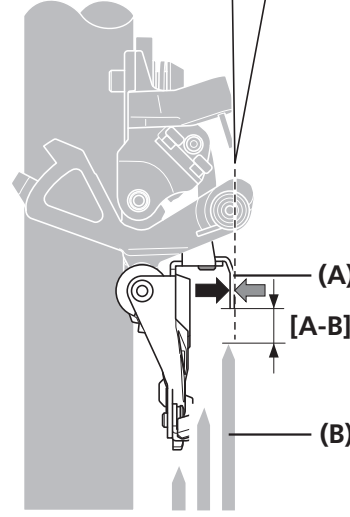
2 mm



Drej på den justeringsskrue til den lave gear, 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

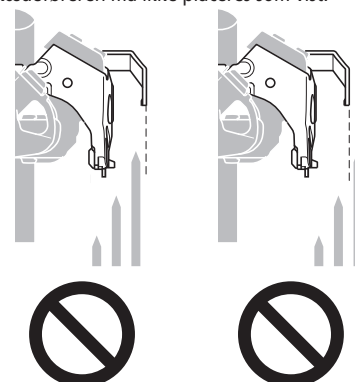
(z) 2 mm unbrakonøgle



- (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

5-7 Nm

Type E (FD-M7000/FD-M6000)

Sideswing

1		<p>Monter forskifteren med krankboksbeslagets monteringsbolte.</p>
	<p>Monteringsposition</p>	<p>Største klinge</p> <p>(y) 40T (z) 42T</p>

- (A)** Monteringsbolt til krankboksbeslag
- (B)** Krankboksbeslag
- (C)** Konsol

BEMÆRK

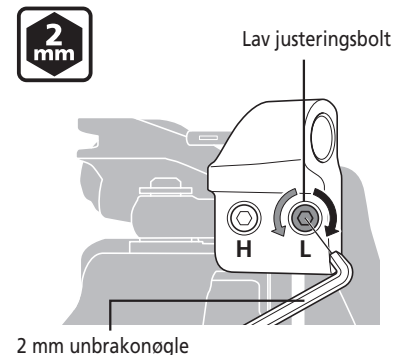
Shimano leverer ikke monteringsboltene til krankboksbeslaget.

2		<p>Placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge.</p> <p>Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm efter montering af den forreste klinge.</p> <p>Hvis afstanden ikke er inden for dette interval, skal monteringspositionen justeres i det aflange hul og monteringsbolten spændes igen.</p> <p>[A-B] 1 - 3 mm</p>
----------	--	---

- (A)** Kædeførerens yderplade
- (B)** Største klinge

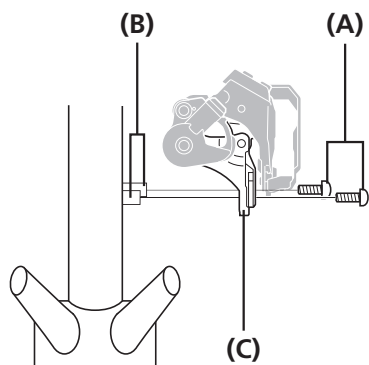
TEKNISKE TIP

Ved genjustering mv. uden en pro-set justeringsklods skal den plane flade på den største klinge rettes ind ved hjælp af den justeringskrue til den lave gear.



Type E (FD-M7005)

Topswing



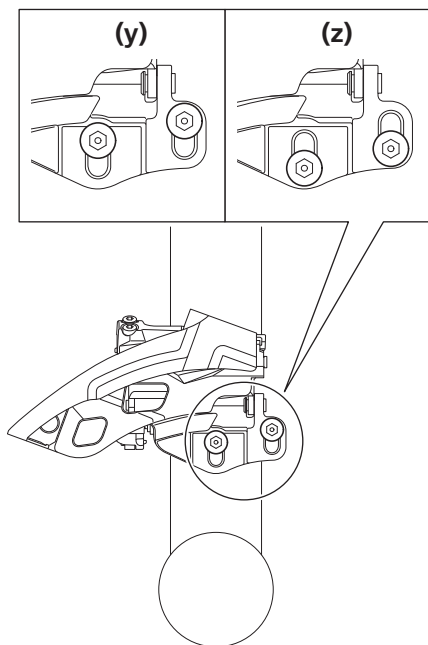
Spænd med boltene til montering på krankboksbeslaget.
 Monteringspositionen afhænger af det anvendte antal tandhjulstænder.
 Se tegningen for monteringspositionen.

- (A)** Monteringsbolt til krankboksbeslag
- (B)** Krankboksbeslag
- (C)** Konsol

BEMÆRK

Shimano leverer ikke monteringsboltene til krankboksbeslaget.

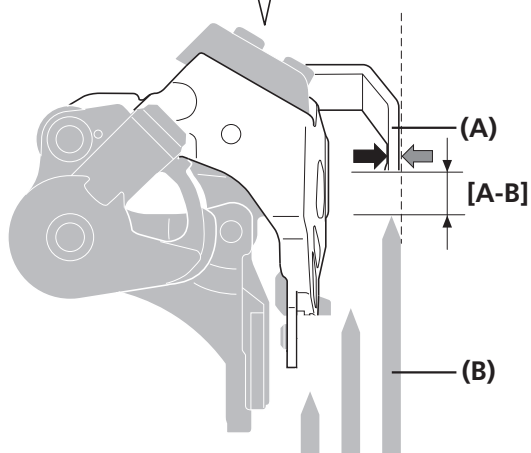
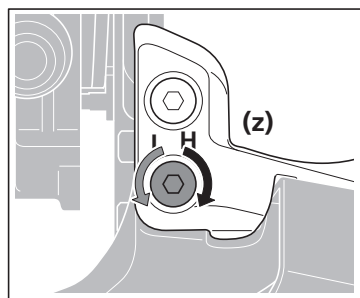
1



Tripel: Største klinge

- (y)** 40T
- (z)** 42T

Drej på den justeringskrue til den lave gear, 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 den forreste klinge.
 Hvis afstanden ikke er inden for dette interval, skal monteringspositionen justeres i det aflange hul og monteringsbolten spændes igen.



2

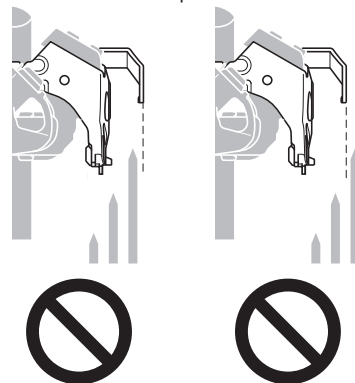
[A-B] 1 - 3 mm

(z) 2 mm unbrakonøgle

(A) Kædeførerens yderplade
 (B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.

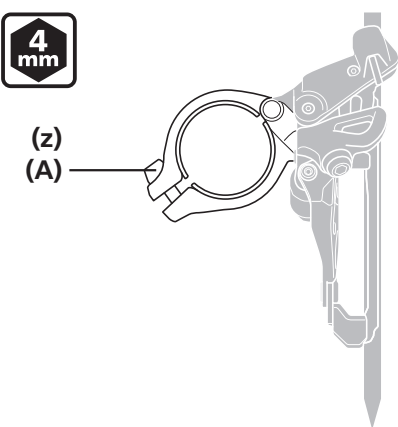


■ Montering af forskifteren (2 klinger)

Båndtype (FD-M7020/FD-M6020)

Sideswing

1



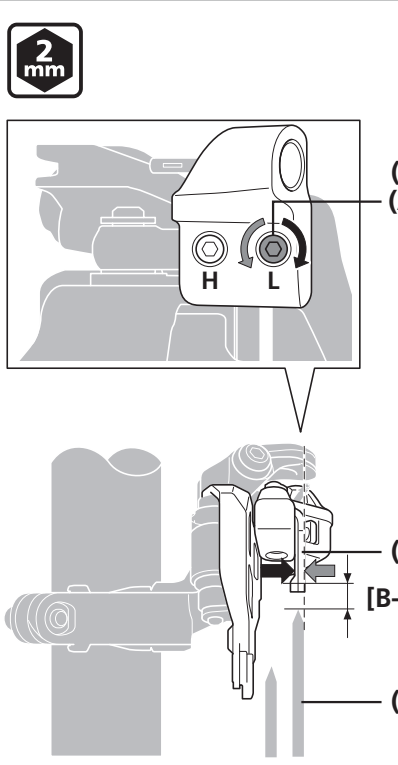
4 mm
 (z)
 (A)

Monter spændebåndsbolten midlertidigt.

(z) 4 mm unbrakonøgle

(A) Spændebåndsbolt

2



2 mm
 (z)
 (A)
 H L
 (B)
 [B-C]
 (C)

Drej på den justeringskrue til den lave gear, 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.

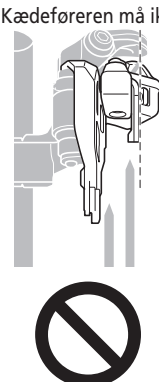
[B-C] 1 - 3 mm

(z) 2 mm unbrakonøgle

(A) Lav justeringsbolt
 (B) Kædeførerens yderplade
 (C) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



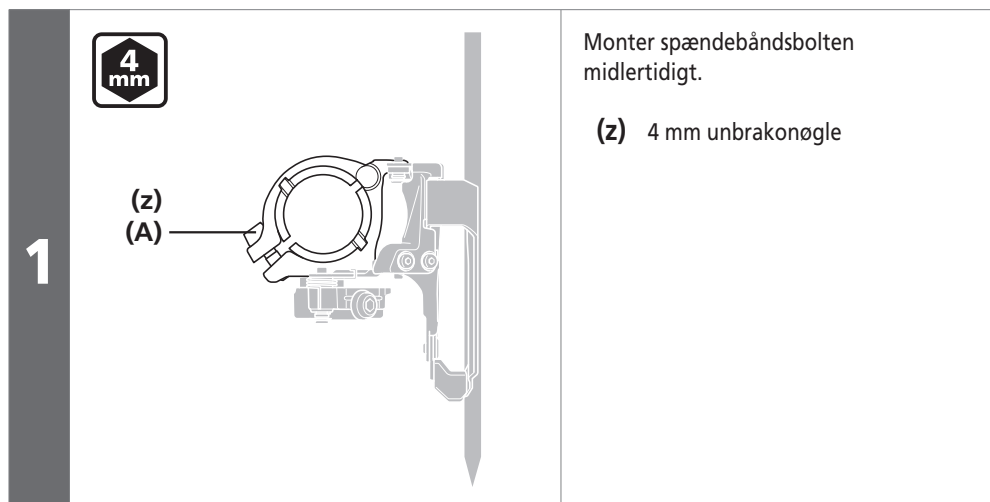

3

Når justeringen er udført, spændes spændebåndsbolten.

Tilspændingsmoment	
4 mm	5-7 Nm

Båndtype (FD-M7025/FD-M6025)

Topswing/downswing

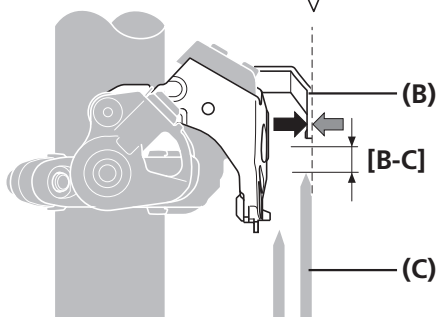
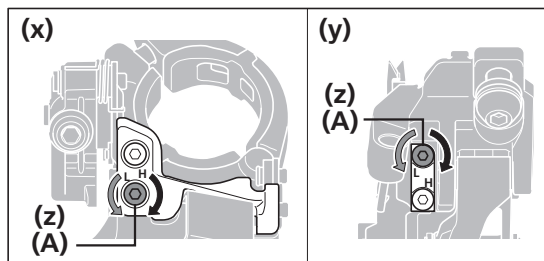


Monter spændebåndsbolten midlertidigt.

(z) 4 mm unbrakonøgle

(A) Spændebåndsbolt

Drej på den justeringskrue til den lave gear, 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.



2

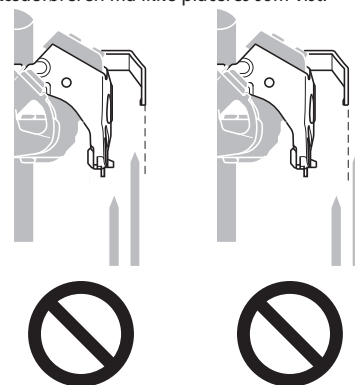
[B-C] 1 - 3 mm

- (x) Topswing
- (y) Downswing
- (z) 2 mm unbrakonøgle

- (A) Lav justeringsbolt
- (B) Kædeførerens yderplade
- (C) Største klinge

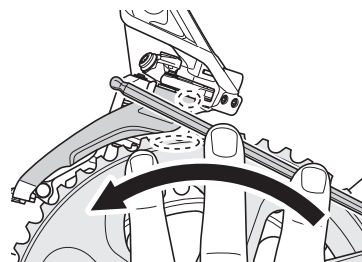
BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



TEKNISKE TIP

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



Når justeringen er udført, spændes spændebåndsbolten.

3

Tilspændingsmoment

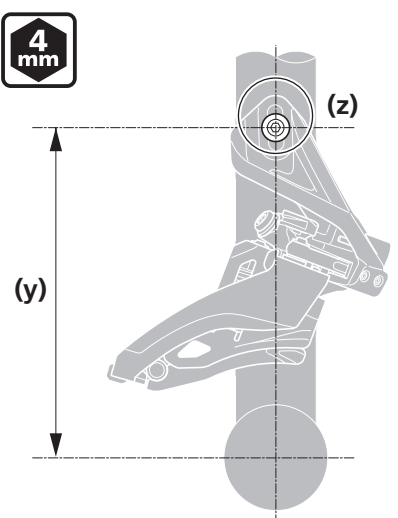


5-7 Nm

Type til direkte montering (FD-M7020/FD-M6020)

Sideswing

1



4 mm

(y)

(z)

Monter forskifteren midlertidigt på stellet.

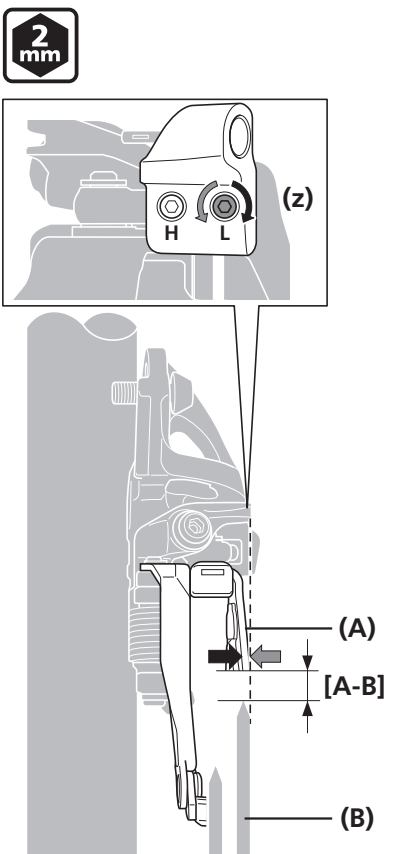
(y) Monteringshøjde
(z) 4 mm unbrakonøgle

BEMÆRK

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

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

2



2 mm

(z)

H L

(A)

[A-B]

(B)

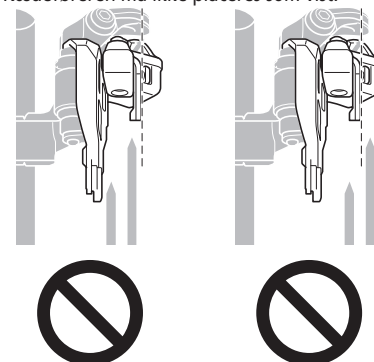
Drej på den justeringskrue til den lave gear, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge. Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.

[A-B] 1 - 3 mm
(z) 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

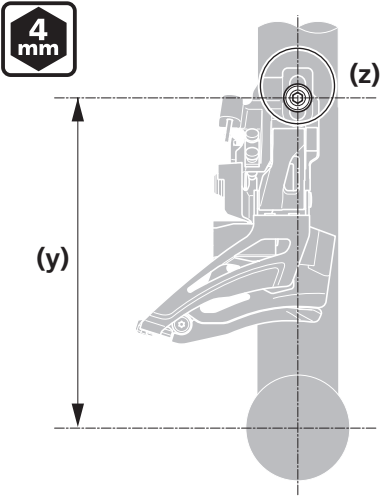
4 mm

5-7 Nm

Type til direkte montering (FD-M7025/FD-M6025)

Downswing

1



4 mm

(y)

(z)

Monter forskifteren midlertidigt på stellet.

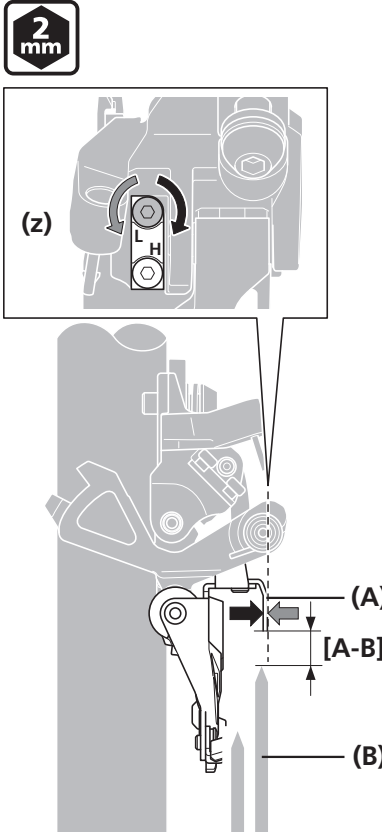
(y) Monteringshøjde
(z) 4 mm unbrakonøgle

BEMÆRK

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

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

2



2 mm

(z)

(A)

[A-B]

(B)

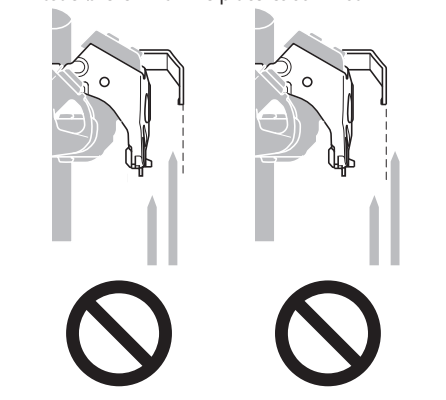
Drej på den justeringsskrue til den lave gear, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge. Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 - 3 mm.

[A-B] 1 - 3 mm
(z) 2 mm unbrakonøgle

- (A) Kædeførerens yderplade
- (B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeførerens må ikke placeres som vist.



3

Når justeringen er udført, spændes forskifteren på stellet.

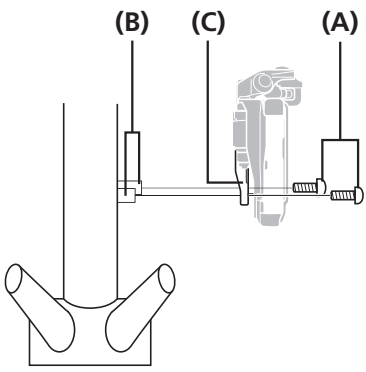
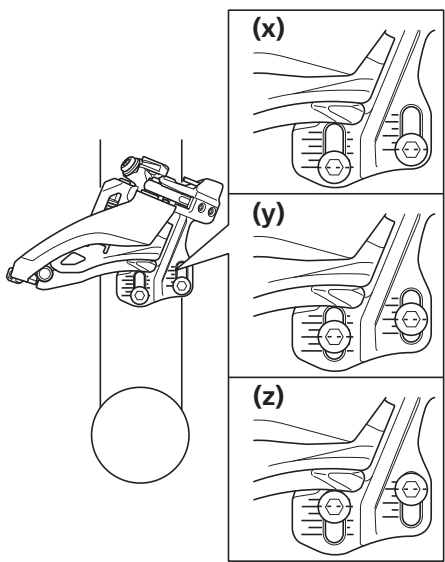
Tilspændingsmoment

4 mm

5-7 Nm

Type E (FD-M7020/FD-M6020)

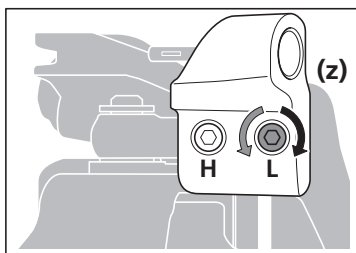
Sideswing

	<p>Spænd med boltene til montering på krankboksbeslaget. Monteringspositionen afhænger af det anvendte antal tandhjulstænder. Se tegningen for monteringspositionen.</p>
<p>1</p> <p>Monteringsposition</p> 	<p>Største klinge</p> <p>(x) 38T (y) 36T (z) 34T</p>

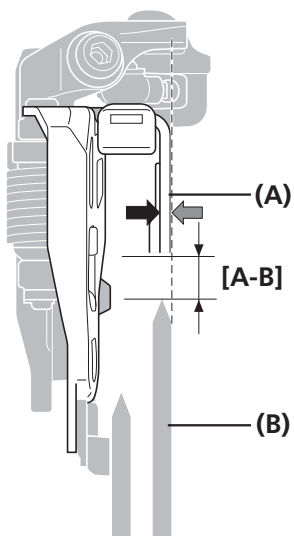
- (A) Monteringsbolt til krankboksbeslag
- (B) Krankboksbeslag
- (C) Konsol

BEMÆRK

Shimano leverer ikke monteringsboltene til krankboksbeslaget.



2



Drej på den justeringskrue til den lave gear, 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 den forreste klinge

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

[A-B] 1 - 3 mm

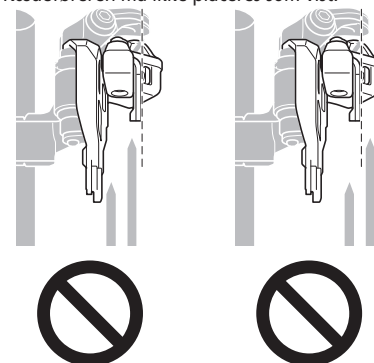
(z) 2 mm unbrakonøgle

(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge

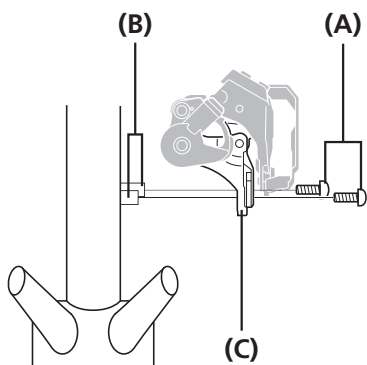
BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



Type E (FD-M7025/FD-M6025)

Topswing



Spænd med boltene til montering på krankboksbeslaget.
 Monteringspositionen afhænger af det anvendte antal tandhjulstænder.
 Se tegningen for monteringspositionen.

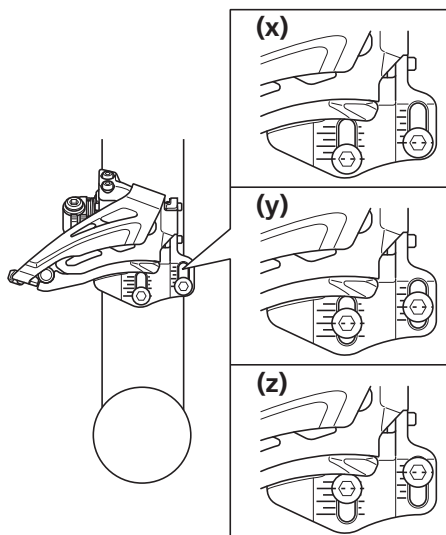
- (A)** Monteringsbolt til krankboksbeslag
- (B)** Krankboksbeslag
- (C)** Konsol

BEMÆRK

Shimano leverer ikke monteringsboltene til krankboksbeslaget.

1

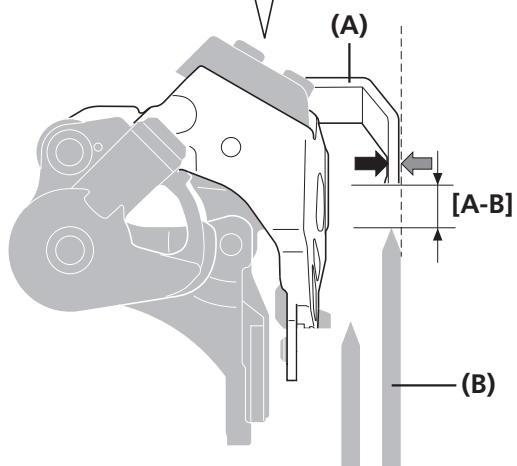
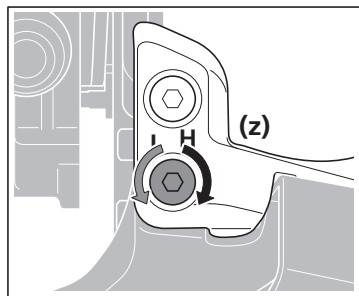
Monteringsposition



Dobbelt: Største klinge

- (x)** 38T
- (y)** 36T
- (z)** 34T

Drej på den justeringskrue til den lave gear, 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 den forreste klingel.
 Hvis afstanden ikke er inden for dette interval, skal monteringspositionen justeres i det aflange hul og monteringsbolten spændes igen.



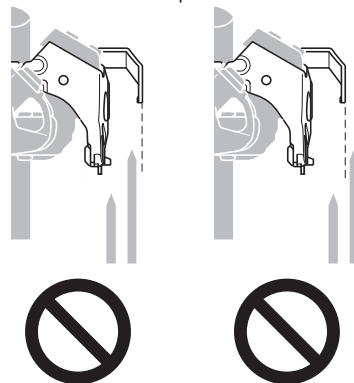
[A-B] 1 - 3 mm

(z) 2 mm unbrakonøgle

(A) Kædeførerens yderplade
 (B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist.



JUSTERING

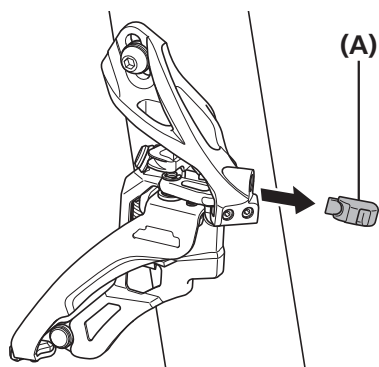
JUSTERING

Fremgangsmåden for justering varierer, alt efter om cyklens forskifter er tredobbelt eller dobbelt. Se cyklens specifikationer, inden der foretages justeringer.

■ Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (tredobbelt forrest)

Positionsjustering nederst

1

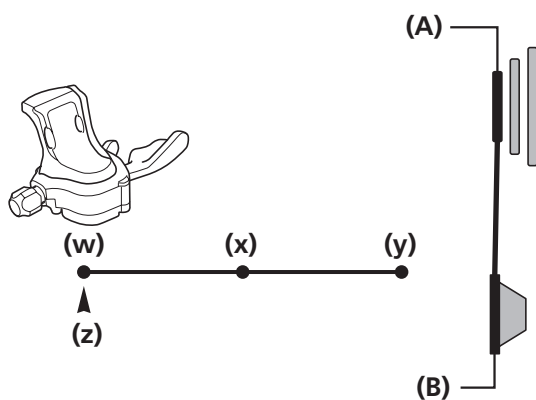


Afmonter pro-set-justeringsklodsen.

(A) Pro-set-justeringsklods

2

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



(w) Laveste

(x) Midt

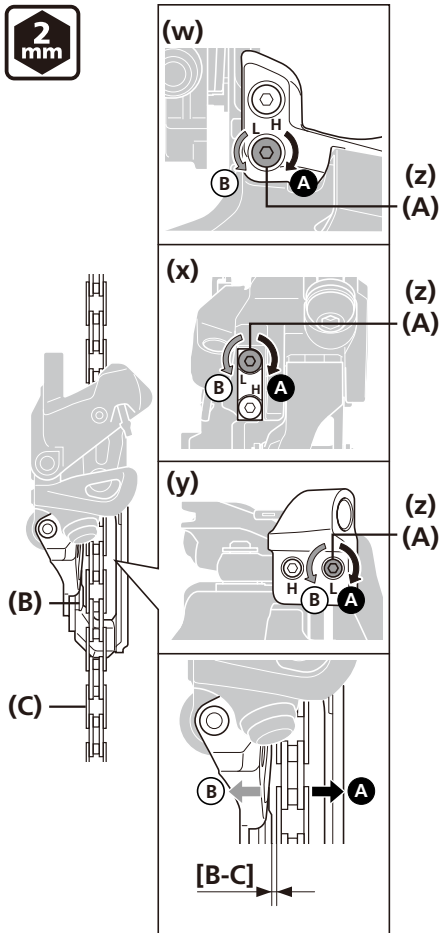
(y) Højeste

(z) Positionsmærke til kabel

(A) Mindste klinge

(B) Største gearhjul

3



Juster kædeførerens position med den justeringsskrue til den lave gear. Juster afstanden [B-C] mellem kædeførerens inderplade og kæden til 0 - 0,5 mm.

[B-C] 0 - 0,5 mm

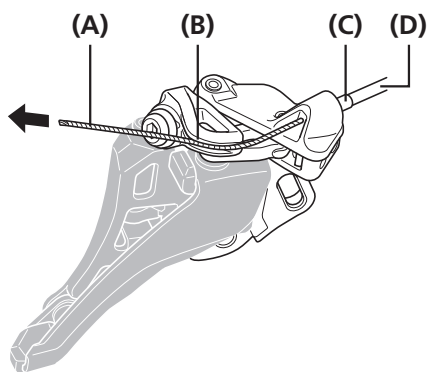
- (w) Topswing
- (x) Downswing
- (y) Sideswing
- (z) 2 mm unbrakonøgle

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

Fastgørelse af kablet

Sidesving (FD-M7000/FD-M6000)

1

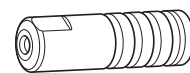


Sæt skiftegrebet i den nedre stilling.
Før kablet gennem forskifteren.
Før inderkablet i kabelføreren.

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

BEMÆRK

- Der kan opstå fnuller, når inderkablet monteres, eller hvis belægningen beskadiges under 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.

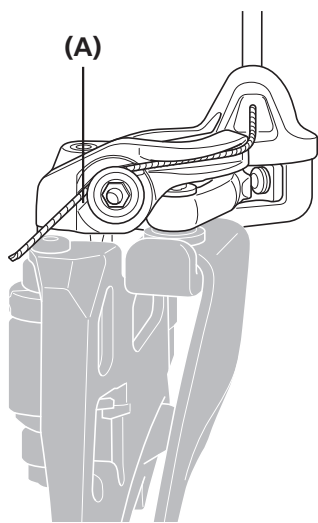


Forseglingshætte



Forseglingshætte
(aluminiumstype)

2

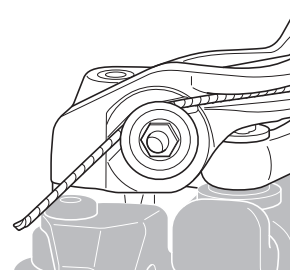


Før inderkablet via kabelføreren oven på monteringsbolten.

- (A) Kabelfører

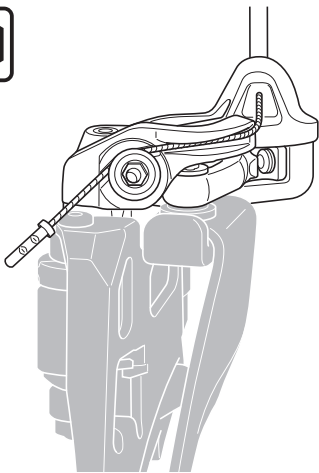
BEMÆRK

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



▶▶ Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (tredobbelt forrest)

3



4 mm

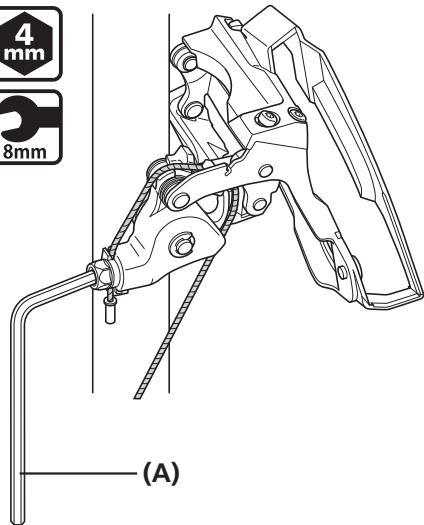
Monter inderkablet med en bolt til fastspænding af kabler.

Tilspændingsmoment	
4 mm	6-7 Nm

Topswing (FD-M7005)

Fælles for type E og båndtype

Nedtræk



Stram kabelmonteringsbolten med en skruenøgle eller en unbrakonøgle.

(A) 4 mm unbrakonøgle/8 mm skruenøgle

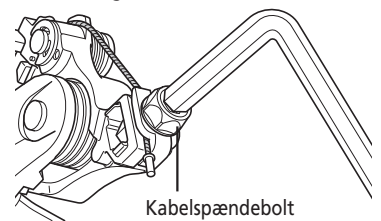
Tilspændingsmoment



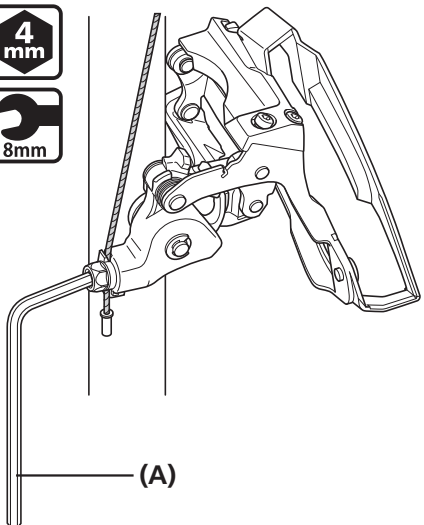
6-7 Nm

BEMÆRK

Før kablet igennem som vist.



Optræk



Stram kabelmonteringsbolten med en skruenøgle eller en unbrakonøgle.

(A) 4 mm unbrakonøgle/8 mm skruenøgle

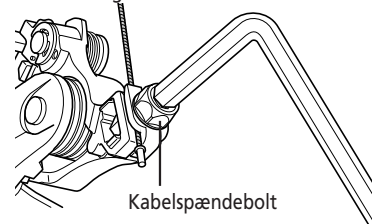
Tilspændingsmoment



6-7 Nm

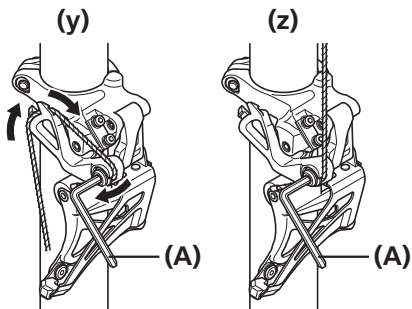
BEMÆRK

Før kablet igennem som vist.



Downswing (FD-M7005)

Båndtype



Nedtrækningstype:

Før inderkablet i kabelføderen.

Optrækningstype:

Monter inderkablet med en bolt til fastspænding af kabler.

Har ingen kabelfører.

(y) Nedtræk

(z) Optræk

(A) 4 mm unbrakonøgle

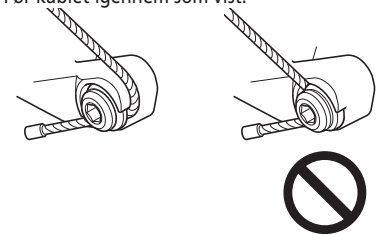
Tilspændingsmoment



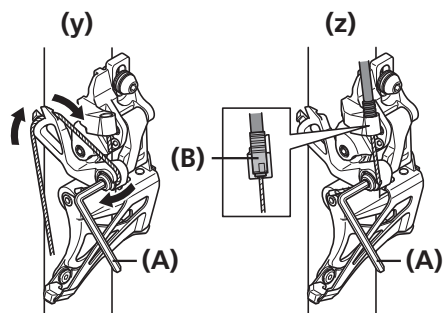
6-7 Nm

BEMÆRK

Før kablet igennem som vist.



Type til direkte montering



Nedtrækningstype:

Før inderkablet i kabelføreren.

Optrækningstype:

Monter forseglingshætten, og monter inderkablet med en bolt til fastspænding af kablet.

Har ingen kabelfører.

(y) Nedtræk

(z) Optræk

(A) 4 mm unbrakonøgle

(B) Forseglingshætte

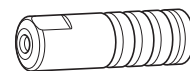
Tilspændingsmoment



6-7 Nm

BEMÆRK

- Der kan opstå fnuller, når inderkablet monteres, eller hvis belægningen beskadiges under 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.

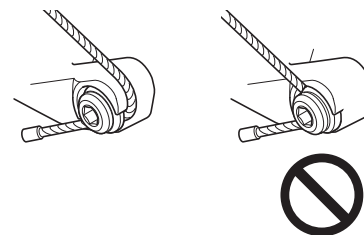


Forseglingshætte



Forseglingshætte (aluminiumstype)

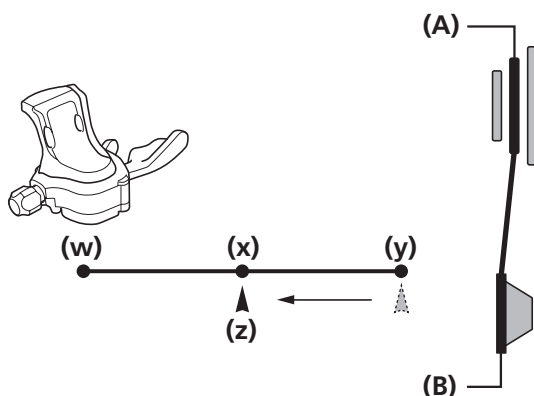
- Før kablet igennem som vist.



Justering af kabelspændingen

1

Juster kædepositionen efter den mellemste klinge og det største gearhjul som vist.



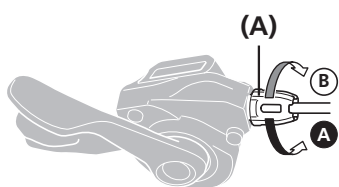
- (w) Laveste
- (x) Midt
- (y) Højeste
- (z) Positionsmærke til kabel

- (A) Mellemste klinge
- (B) Største gearhjul

BEMÆRK

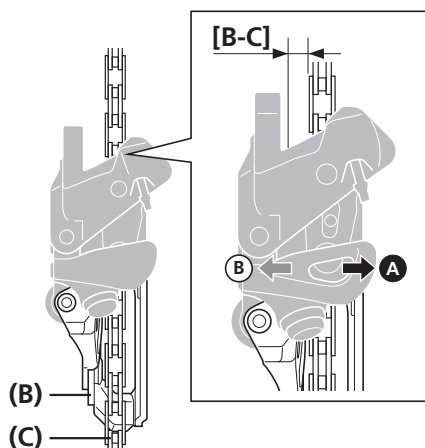
Juster grebet efter at have ført det fra den øverste til den midterste position, ikke fra den nederste til den midterste position.

2



Juster positionen med kabeljusteringen. 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

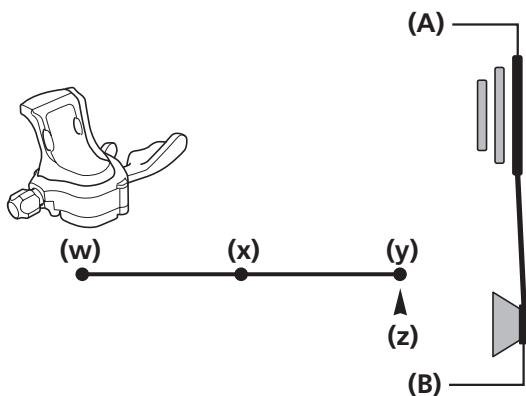


TEKNISKE TIP

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

Justering af højeste gear

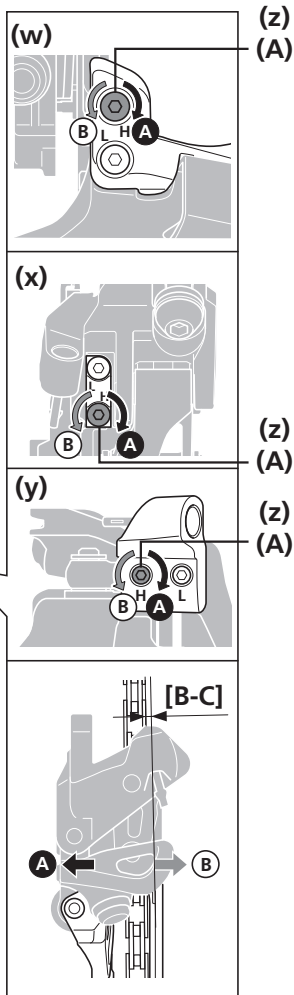
1 Juster kædepositionen efter den største klinge og det mindste gearjul som vist.



- (w) Laveste
- (x) Midte
- (y) Højeste
- (z) Positionsmærke til kabel

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

1



Justér kædeførerens position med topjusterings skrue. Juster afstanden [B-C] mellem kædeførerens yderplade og kæden til 0 - 0,5 mm.

[B-C] 0 - 0,5 mm

- (w) Topswing
- (x) Downswing
- (y) Sideswing
- (z) 2 mm unbrakonøgle

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

2

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 for hver justering.

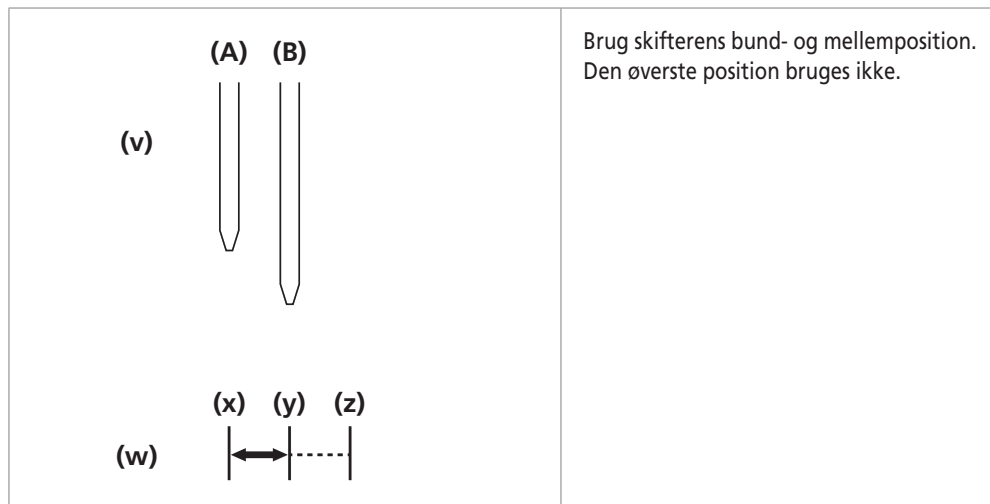
Hvis kæden falder til pedalarmssiden.	Drej topjusteringskrue med uret.
Hvis det er svært at skifte fra den mellemste klinge til den største klinge.	Stram kablet. Hvis det ikke afhjælper problemet, skal topjusteringskrue drejes mod uret.
Hvis det er svært at skifte fra den største klinge til den mellemste klinge.	Løsn kablet.
Hvis kæden falder til krankbokssiden.	Drej den justeringskrue til den lave gear med uret.
Hvis kæden springer over den mellemste klinge ved skift fra den største klinge.	Stram kablet.
Hvis det er svært at skifte fra den mellemste klinge til den mindste klinge.	Drej den justeringskrue til den lave gear mod uret.

■ Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (2 klinger)

Bemærk: Antal klingepositioner forrest og grebposition

Skiftegrebet betjenes på følgende måde.

Dobbeltklinge forrest

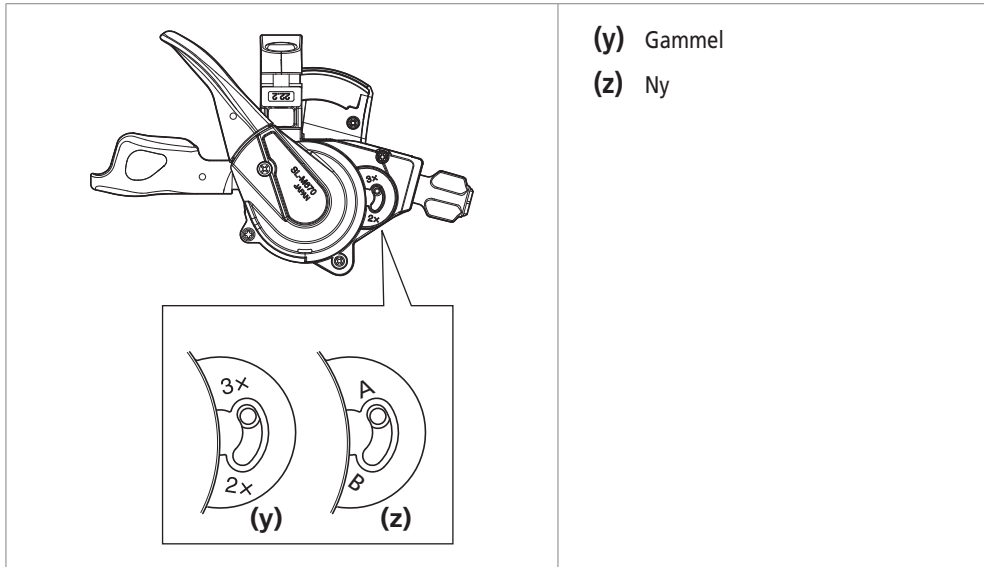


Brug skifterens bund- og mellemposition. Den øverste position bruges ikke.

- (v) Forreste klingeposition
- (w) Skiftegrebsposition
- (x) Nederst
- (y) Midt
- (z) Top

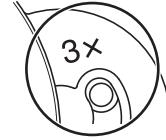
- (A) Mindste klinge
- (B) Største klinge

Bemærk: Brug af funktionsomskifteren



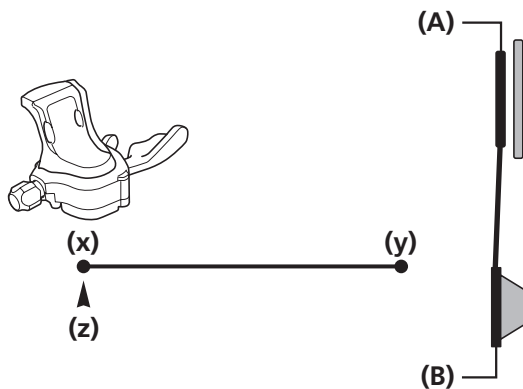
TEKNISKE TIP

Funktionsomskifterens mulige positioner på skiftegrebet.



Positionsjustering nederst

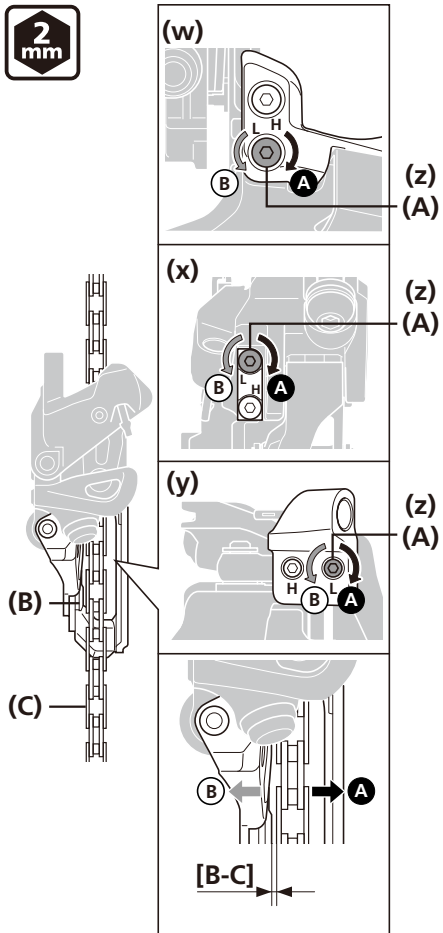
1 Juster kædepositionen efter den mindste klinge og det største gearhjul som vist.



- (x) Laveste
- (y) Højeste
- (z) Positionsmærke til kabel

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

2



Juster kædeførerens position med den justeringskrue til den lave gear. Juster afstanden [B-C] mellem kædeførerens inderplade og kæden til 0 - 0,5 mm.

[B-C] 0 - 0,5 mm

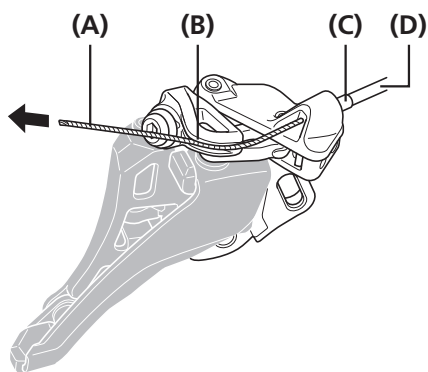
- (w) Topswing
- (x) Downswing
- (y) Sideswing
- (z) 2 mm unbrakonøgle

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

Fastgørelse af kablet

Sidesving (FD-M7020/FD-M6020)

1



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

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

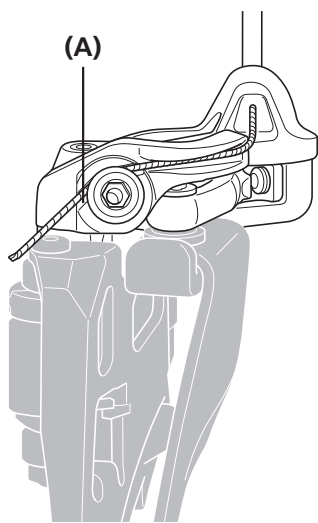
BEMÆRK

- Der kan opstå fnuller, når inderkablet monteres, eller hvis belægningen beskadiges under 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.



Forseglingshætte Forseglingshætte (aluminiumstype)

2

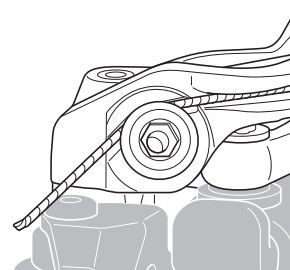


Før inderkablet via kabelføreren oven på monteringsbolten.

- (A) Kabelfører

BEMÆRK

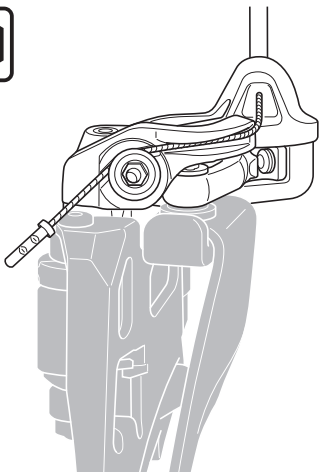
Sørg for, at inderkablet er placeret i kabelføreren som vist.



▶ Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (2 klinger)

3

4 mm



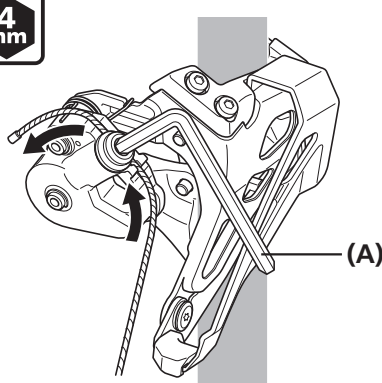
Monter inderkablet med en bolt til fastspænding af kabler.

Tilspændingsmoment	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4 mm</div>	6-7 Nm

Topswing (FD-M7025/FD-M6025)

Fælles for type E og båndtype

4 mm



Spænd kabelmonteringsbolten med en unbrakonøgle.

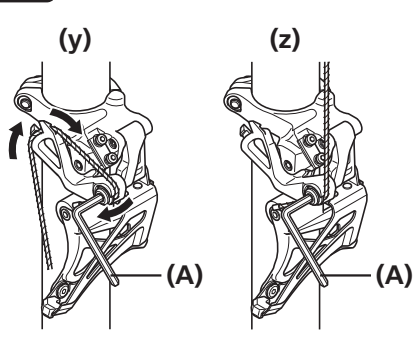
(A) 4 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4 mm</div>	6-7 Nm

Downswing (FD-M7025/FD-M6025)

Båndtype

4 mm



Nedtrækningstype:
Før inderkablet i kabelføreren.

Optrækningstype:
Monter inderkablet med en bolt til fastspænding af kabler.
Har ingen kabelfører.

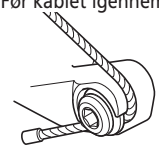
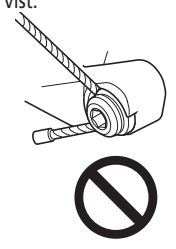
(y) Nedtræk
(z) Optræk

(A) 4 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4 mm</div>	6-7 Nm

BEMÆRK

Før kablet igennem som vist.

Type til direkte montering

(y) (z)

(B) (A)

Nedtrækningstype:
Før inderkablet i kabelføreren.

Optrækningstype:
Monter forseglingshætten som vist, og før inderkablet gennem kabelmonteringsbolten. Har ingen kabelfører.

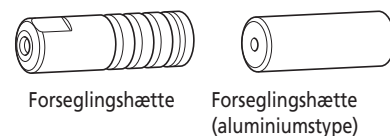
(y) Nedtræk
(z) Optræk

- (A) 4 mm unbrakonøgle
- (B) Forseglingshætte

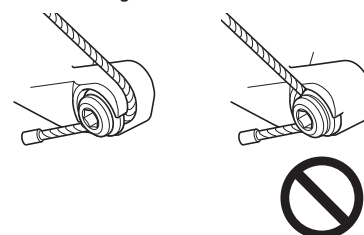
Tilspændingsmoment	
	6-7 Nm

BEMÆRK

- Der kan opstå fnuller, når inderkablet monteres, eller hvis belægningen beskadiges under 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.



- Før kablet igennem som vist.



Justering af kabelspændingen

1

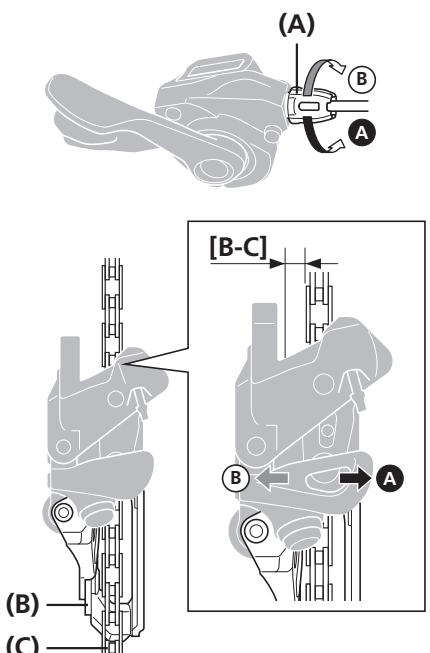
Juster kædepositionen efter den største klinge og det største gearhjul som vist.

- (x) Laveste
- (y) Højeste
- (z) Positionsmærke til kabel

- (A) Største klinge
- (B) Største gearhjul

▶ Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (2 klinger)

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



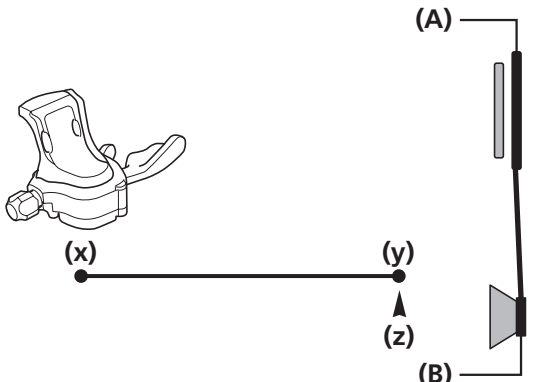
TEKNISKE TIP

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

Justering af højeste gear

1

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

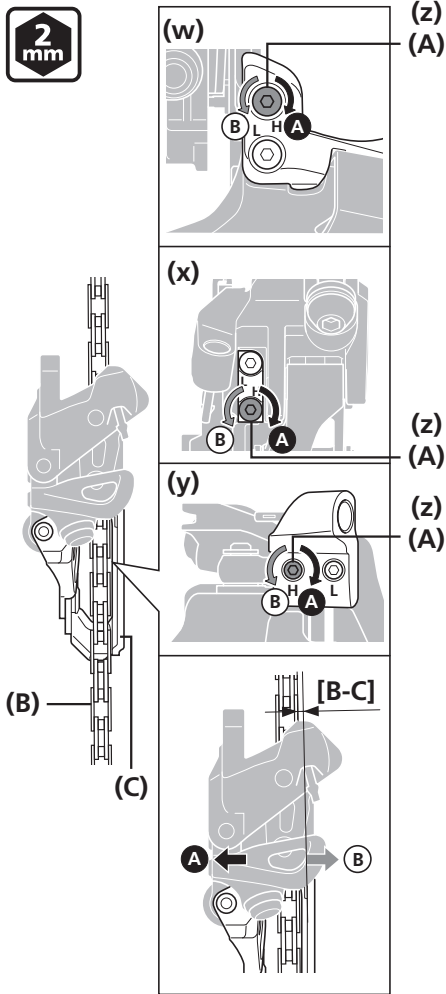


- (x) Laveste
- (y) Højeste
- (z) Positionsmærke til kabel

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

▶▶ Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (2 klinger)

2



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

[B-C] 0 - 0,5 mm

- (w) Topswing
- (x) Downswing
- (y) Sideswing
- (z) 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 for hver justering.

Hvis kæden falder til pedalarmssiden.	Drej topjusteringsskrue med uret.
Hvis det er svært at skifte fra den mindste klinge til den største klinge.	Stram kablet. Hvis det ikke afhjælper problemet, skal topjusteringsskrue drejes mod uret.
Hvis det er svært at skifte fra den største klinge til den mindste klinge.	Løsn kablet.
Hvis kæden falder til krankbokssiden.	Stram kablet. Hvis det ikke afhjælper problemet, skal den justeringsskrue til den lave gear drejes med uret.

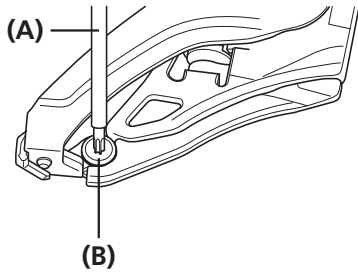
VEDLIGEHOELSE

VEDLIGEHOJDELSE

■ Udskiftning af kædefangeren

Der findes også modeller uden kædefanger alt efter specifikationerne.

Afmontage

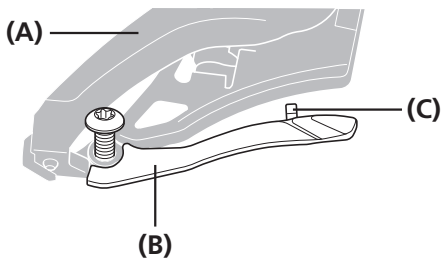


Afmonter monteringsbolten.

- (A) Stjernesejskant[#10]
(B) Monteringsbolt

Montering

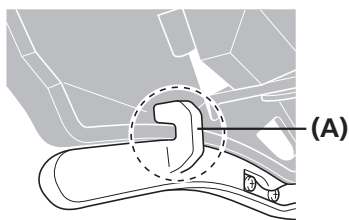
1



Monter kædefangeren midlertidigt på kædeføreren.

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

2



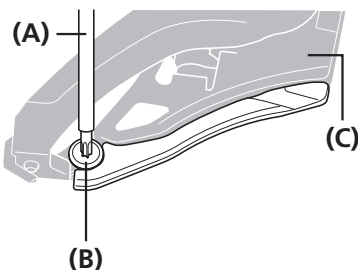
Fastmonter kædefangerens arm som vist.

- (A) Kædefangerens arm

BEMÆRK

Kædefangerens form kan variere afhængig af modellen.
Der skal anvendes en kædefanger, som passer til cyklen.

3



Monter kædefangeren på kædeføreren inderplade.

- (A) Stjernesejskant[#10]
(B) Monteringsbolt
(C) Kædeføreren inderplade

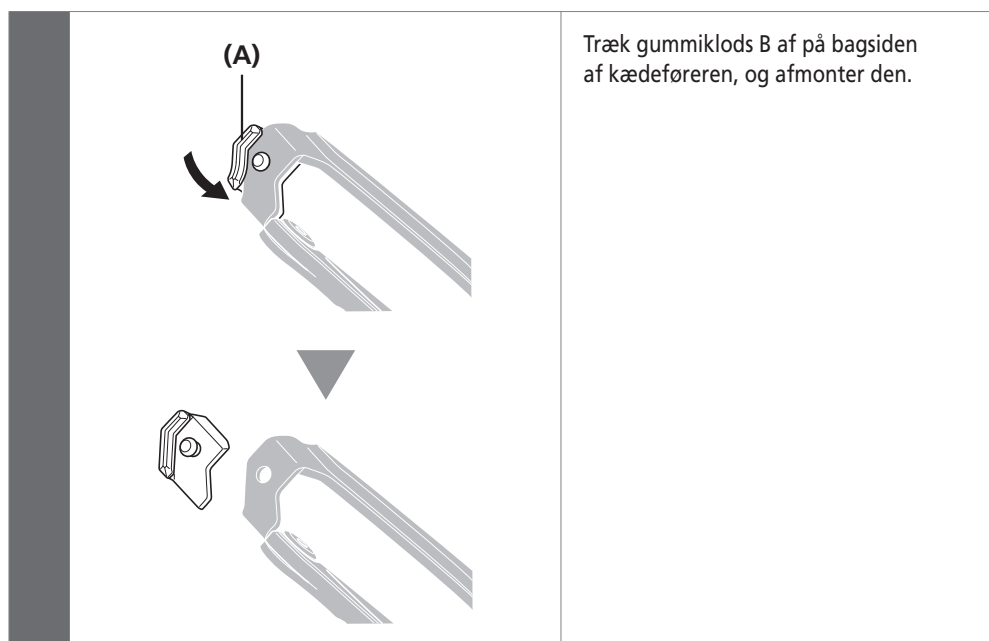
Tilspændingsmoment



1-2 Nm

■ Udskiftning af gummiklods B

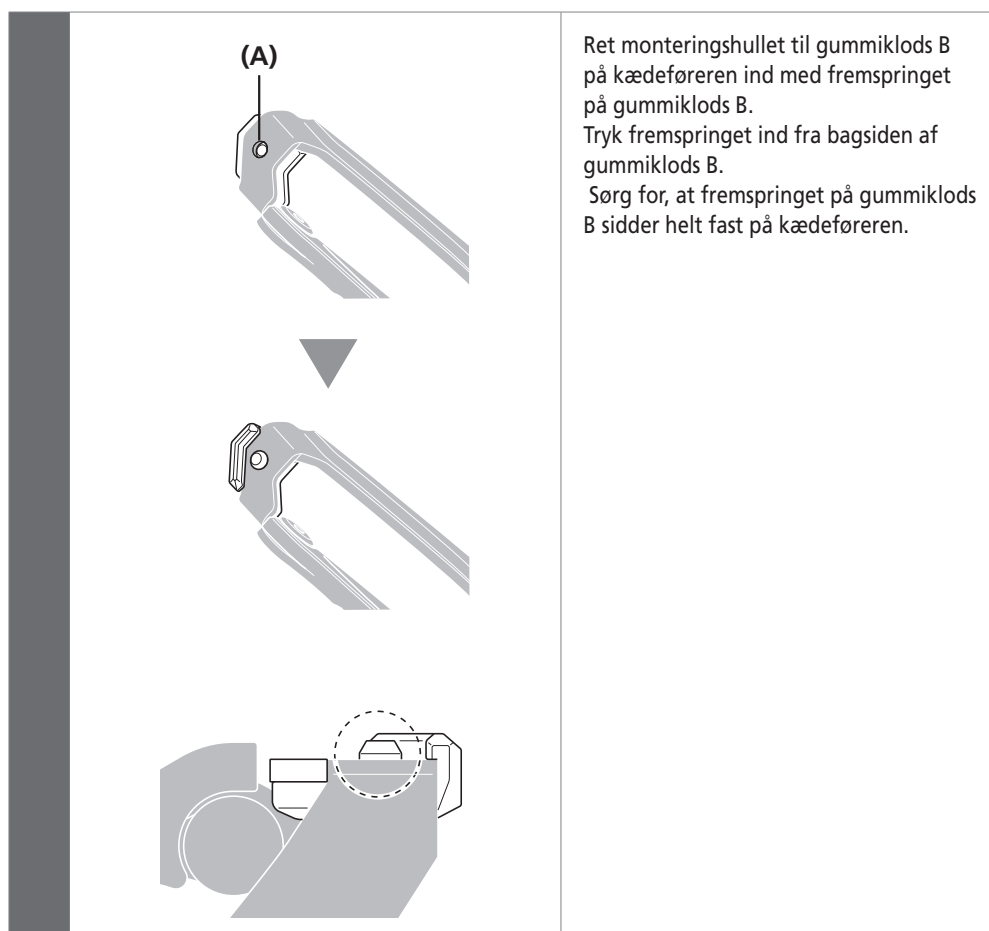
Afmontering



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

(A) Gummiklods B

Montering



Ret monteringshullet til gummiklods B på kædeføreren ind med fremspringet på gummiklods B.
Tryk fremspringet ind fra bagsiden af gummiklods B.
Sørg for, at fremspringet på gummiklods B sidder helt fast på kædeføreren.

(A) Monteringshul til gummiklods B

