

Forhandlermanual

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

Forskifter

XTR

FD-M9000

FD-M9020

FD-M9025

DEORE XT

FD-M8000

FD-M8020

FD-M8025

DEORE

FD-M612

FD-M617

FD-M618

SLX

FD-M672

FD-M677

INDHOLDSFORTEGNELSE

VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	4
LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ.....	7
MONTERING	9
Montering af forskifteren	9
Montering af forskifteren (trippel)	9
Montering af forskifteren (2 klinger)	13
JUSTERING	23
Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (trippel)	23
Montering af kablet og justering af gearskiftefunktionen (2 klinger)	30
VEDLIGEHOLDELSE.....	39
Udskiftning af kædefangeren	39
Udskiftning af gummiklods A	41
Udskiftning af gummiklods B	43
Udskiftning af hætten med endestop	44

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.
Er du i tvivl om noget af informationen, 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 instruktionsbøger er tilgængelige online på vores websted (<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 personskeade 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 personskeade.



ADVARSEL

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



OBS

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

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN

⚠ ADVARSEL

- **Sørg for at følge anvisningerne i manualerne, når du monterer produktet.**

Det anbefales, at der kun bruges ægte Shimano komponenter. Hvis dele såsom bolte og møtrikker løsner sig eller bliver beskadigede, 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.

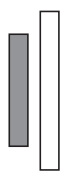
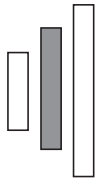
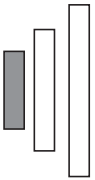
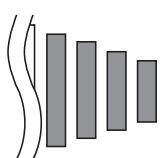
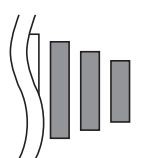
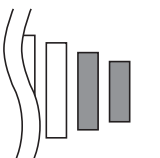
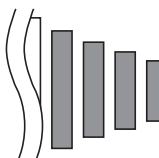
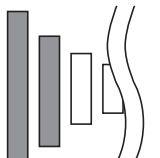
Husk også at informere brugerne om følgende:

- 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 klingerne eller forskifteren, så det støjer. Hvis støjen er et problem, skal kæden flyttes over på det næststørste gearhjul bagest eller det efterfølgende, hvis kæden er placeret som vist i figur 1. Flyt kæden over på det næstmindste gearhjul eller det efterfølgende, hvis det er placeret som vist i figur 2.

	Figur 1				Figur 2
	Dobbelt (10-gears)	Dobbelt (11-gears)	Trippel		
Forklinge					
Baggearhjul					

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.
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.

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 unbrakonøgle
	4 mm unbrakonøgle		Stjernesekskant [#10]

MONTERING

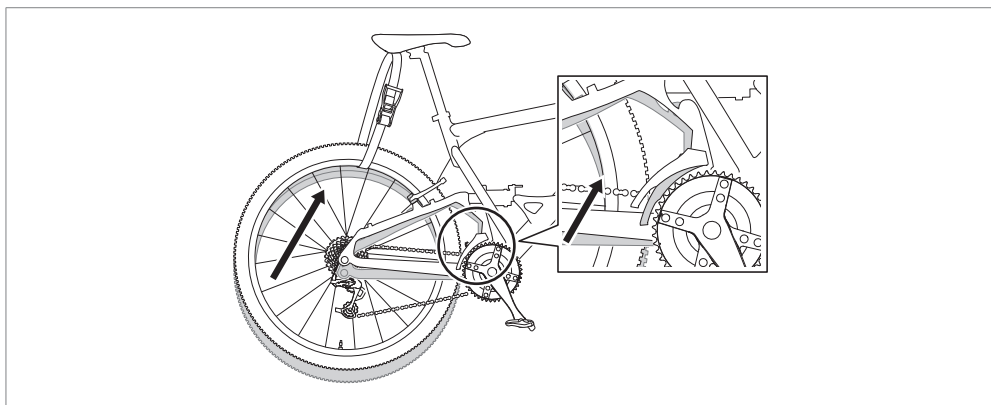
MONTERING

■ 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



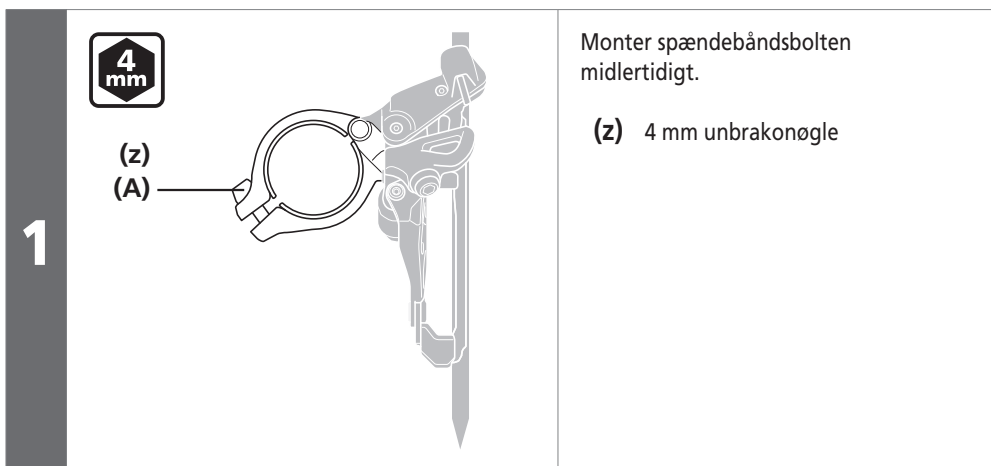
TEKNISKE TIPS

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 (trippel)

Båndtype (FD-M9000/M8000/M672/M612)

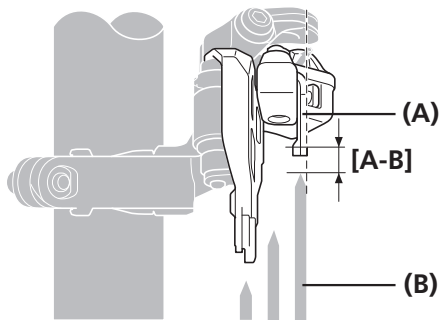
Sidesving



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 til 3 mm.

[A-B] 1-3 mm

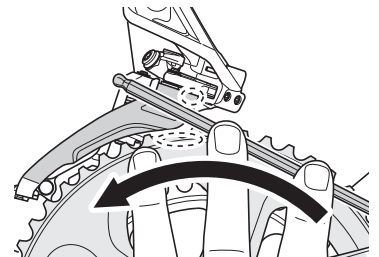
(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge



TEKNISKE TIPS

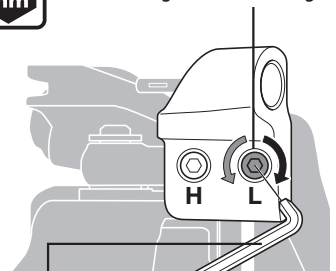
- Kontroller ved at holde en unbrakonøgle mod den plane flade på den største klinge som vist.



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



Justeringsbolt til laveste gear



2 mm unbrakonøgle

3

Når justeringen er udført, spændes spændebåndsbolten.

Tilspændingsmoment

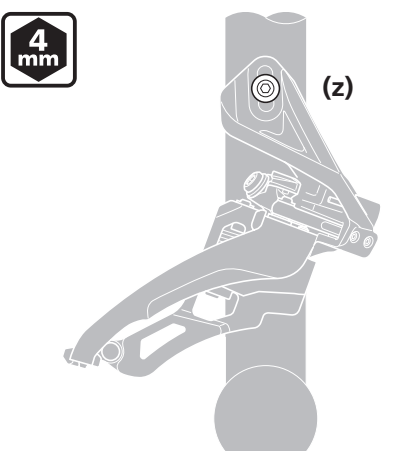


5-7 Nm

Direkte monteringstype (FD-M9000/M8000/M672/M612)

Sidesving

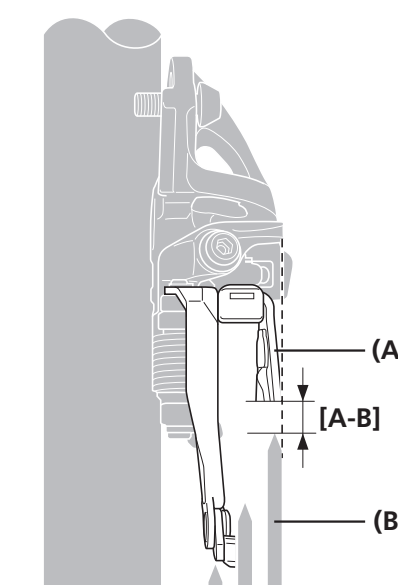
1



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 til 3 mm.

[A-B] 1-3 mm

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

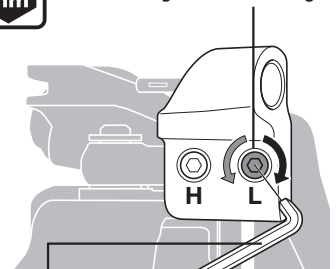


TEKNISKE TIPS

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



Justeringsbolt til laveste gear



2 mm unbrakonøgle

3

Når justeringen er udført, skal forskifteren spændes på stellet.

Tilspændingsmoment

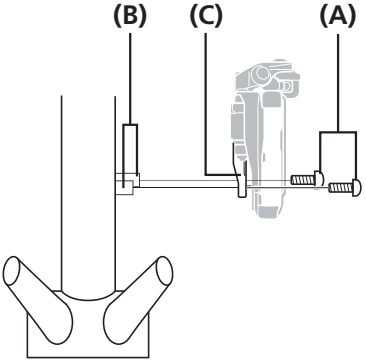


5-7 Nm

Type E (FD-M9000/M8000/M672/M612)

Sidesving

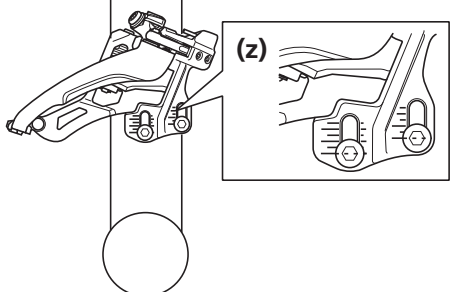
1



Monter forskifteren med krankboksbeslagets monteringsbolte.

1

Monteringsposition



Største klinge

(z) 40T

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

BEMÆRK

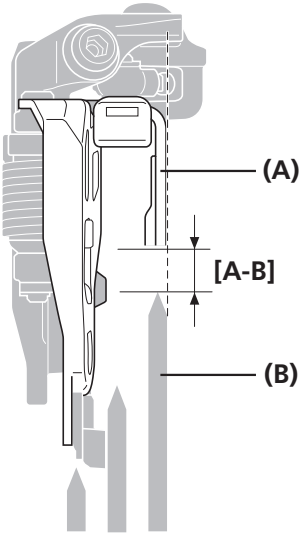
Shimano leverer ikke monteringsboltene til krankboksbeslaget.



TEKNISKE TIPS

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 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

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

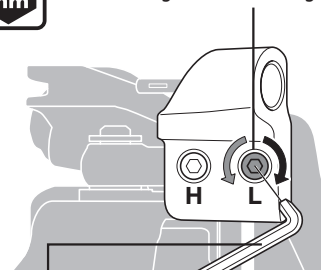


TEKNISKE TIPS

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



Justeringsbolt til laveste gear



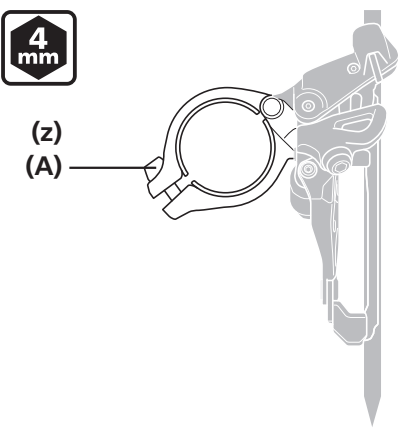
2 mm unbrakonøgle

■ Montering af forskifteren (2 klinger)

Båndtype (FD-M9020/M8020/M617/M677)

Sidesving

1

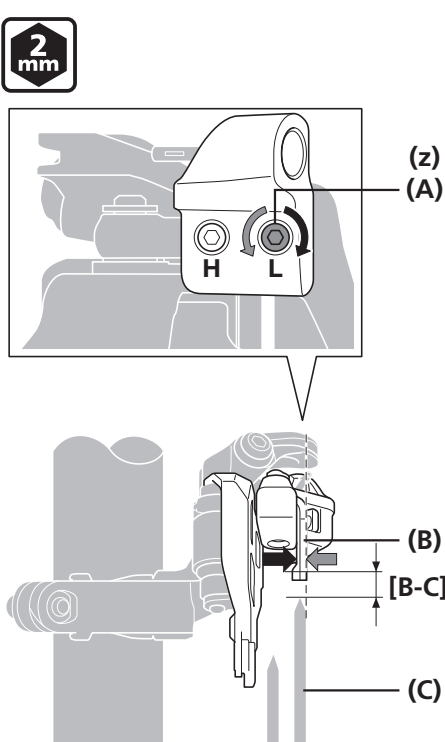


Monter spændebåndsbolten midlertidigt.

(z) 4 mm unbrakonøgle

(A) Spændebåndsbolt

2



Drej på justeringsbolten til det 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

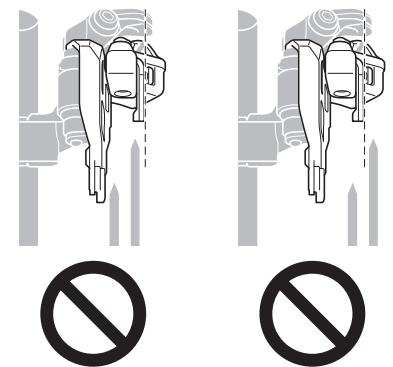
(A) Justeringsbolt til laveste gear

(B) Kædeførerens yderplade

(C) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist på billedet.



3

Når justeringen er udført, spændes spændebåndsbolten.

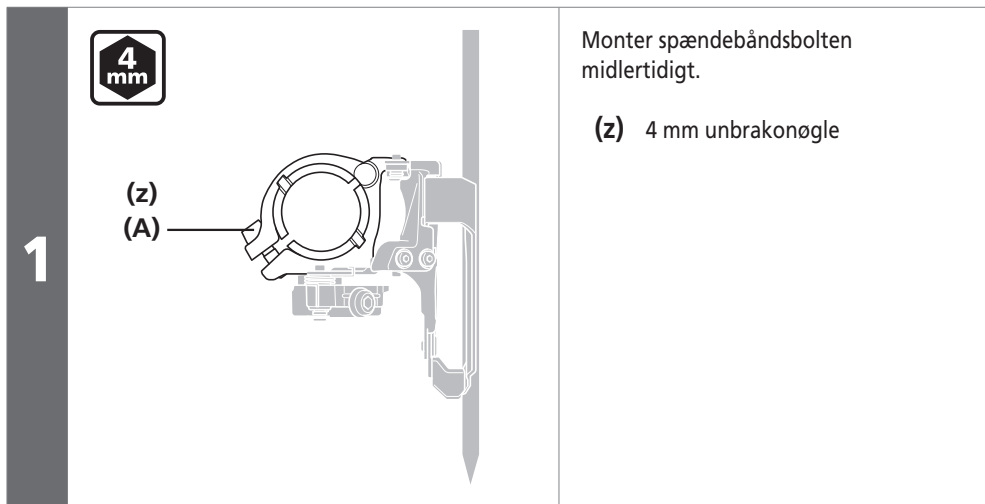
Tilspændingsmoment



5-7 Nm

Båndtype (FD-M9025/M8025/M618)

Topsving/Downswing

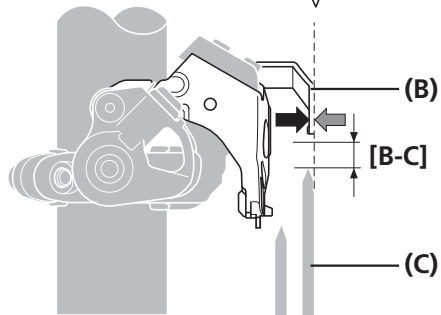
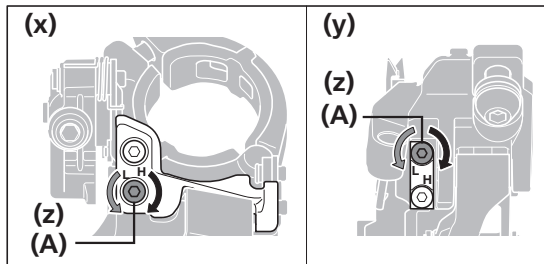


Monter spændebåndsbolten midlertidigt.

(z) 4 mm unbrakonøgle

(A) Spændebåndsbolt

Drej på justeringsbolten til det 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) Topsving

(y) Downswing

(z) 2 mm unbrakonøgle

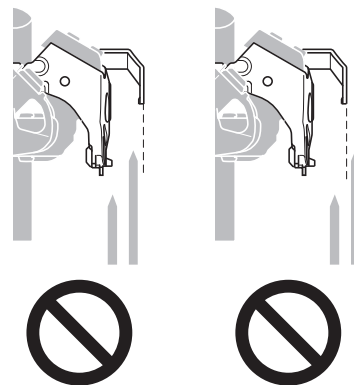
(A) Justeringsbolt til laveste gear

(B) Kædeførerens yderplade

(C) Største klinge

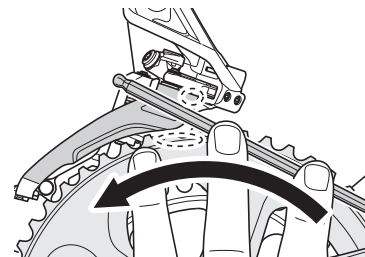
BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist på billedet.



TEKNISKE TIPS

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



Når justeringen er udført, spændes spændebåndsbolten.

3

Tilspændingsmoment

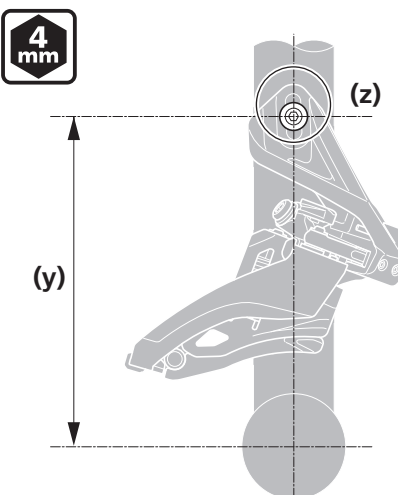


5-7 Nm

Direkte monteringsstype (FD-M9020/M8020/M617/M677)

Sidesving

1



Monter forskifteren midlertidigt på stellet.

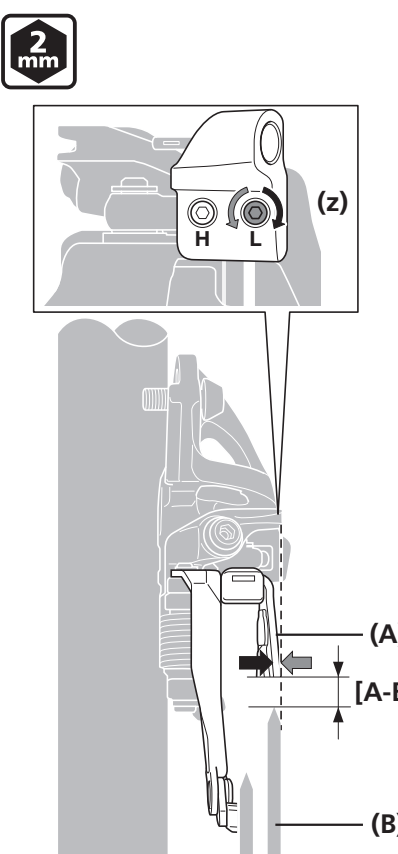
(y) Monteringshøjde
(z) 4 mm unbrakonøgle

BEMÆRK

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

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

2



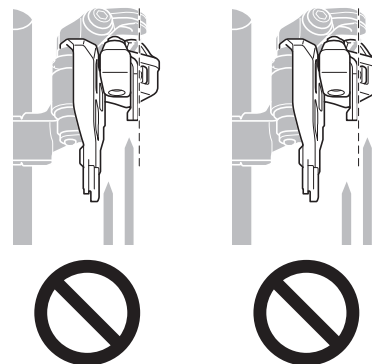
Drej på justeringsbolten til det lave gear, og placer det flade stykke på kædeførerens yderplade parallelt med den plane flade på den største klinge. Sørg for, at afstanden [A-B] fra spidsen af tanden på den største klinge er 1 til 3 mm.

[A-B] 1-3 mm
(z) 2 mm unbrakonøgle

- (A) Kædeførerens yderplade
(B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist på billedet.



3

Når justeringen er udført, skal forskifteren spændes på stellet.

Tilspændingsmoment

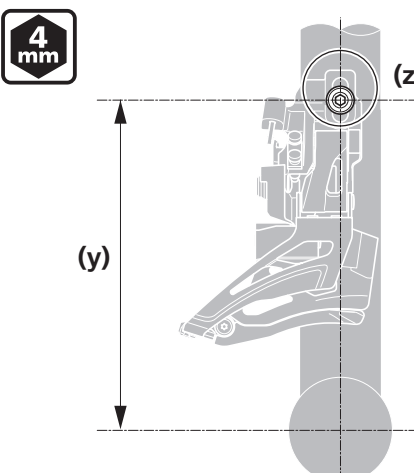


5-7 Nm

Direkte monteringsstype (FD-M9025/M8025/M618)

Downswing

1



Monter forskifteren midlertidigt på stellet.

(y) Monteringshøjde

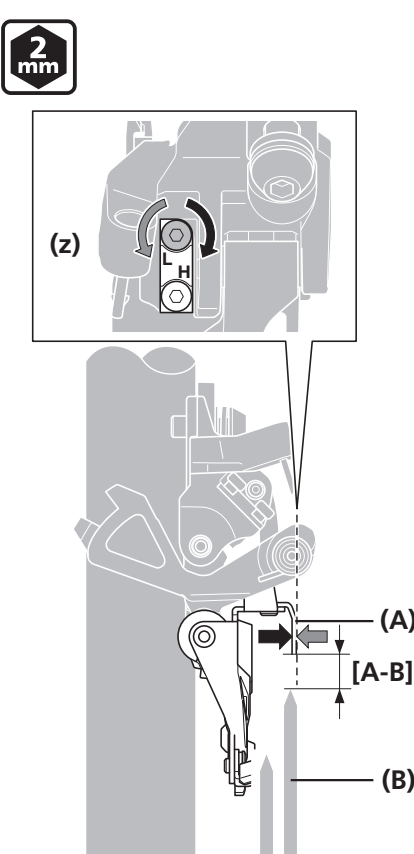
(z) 4 mm unbrakonøgle

BEMÆRK

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

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

2



Drej på justeringsbolten til det 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 til 3 mm.

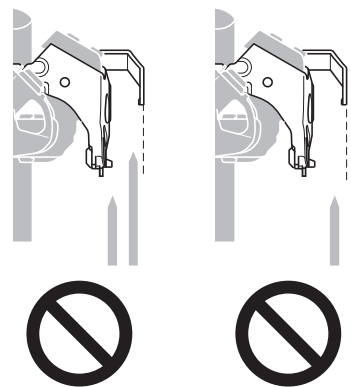
[A-B] 1-3 mm

(z) 2 mm unbrakonøgle

- (A) Kædeførerens yderplade
(B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist på billedet.



3

Når justeringen er udført, skal forskifteren spændes på stellet.

Tilspændingsmoment

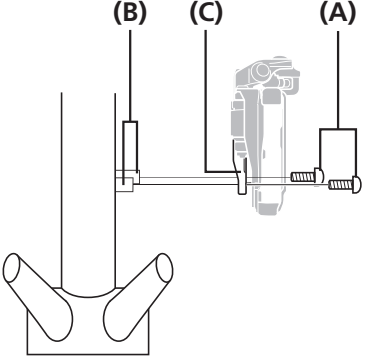
	5-7 Nm
---	--------

Type E (FD-M9020/M8020/M617/M677)

Sidesving

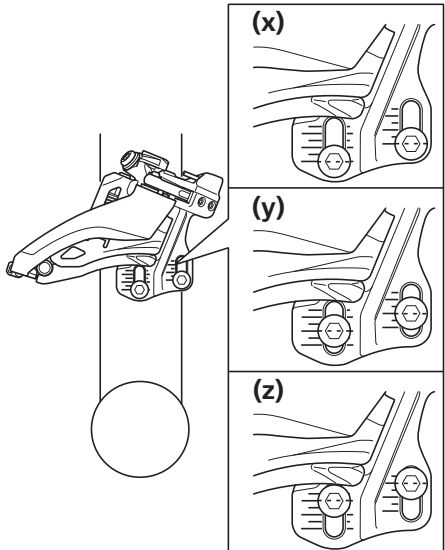
1

(B)
(C)
(A)



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

Monteringsposition



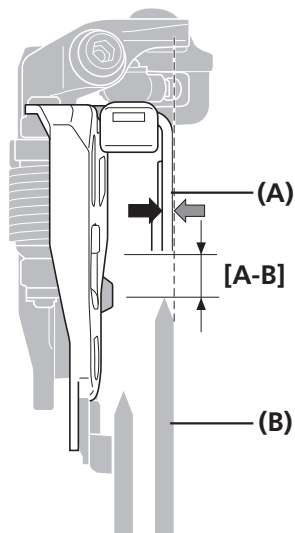
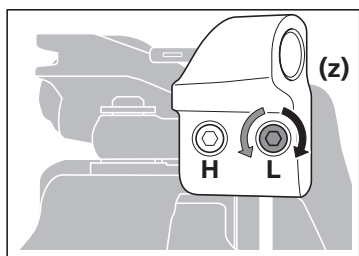
Største klinge

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

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

BEMÆRK

Shimano leverer ikke monteringsboltene til krankboksbeslaget.



Drej på justeringsbolten til det 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

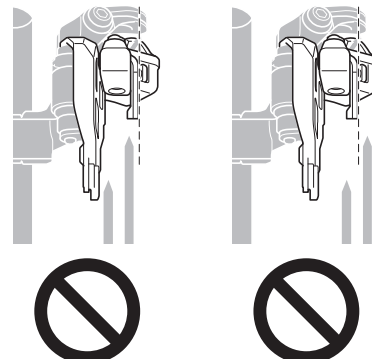
(z) 2 mm unbrakonøgle

(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge

BEMÆRK

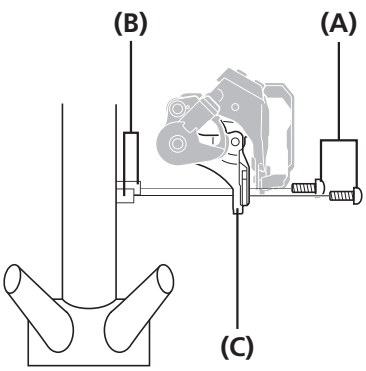
Kædeføreren må ikke placeres som vist på billedet.



Type E (FD-M9025/M8025/M618)

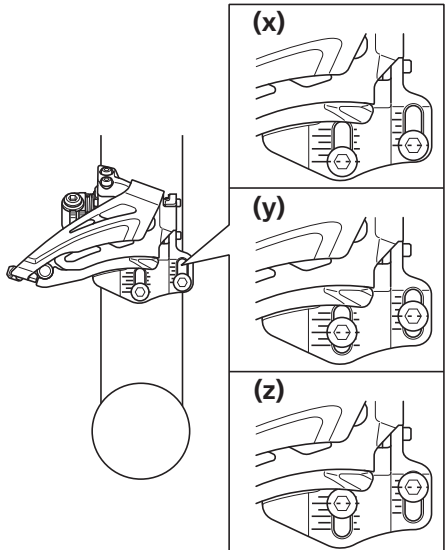
Topsving

1



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

Monteringsposition



Dobbelt: Største klinge

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

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

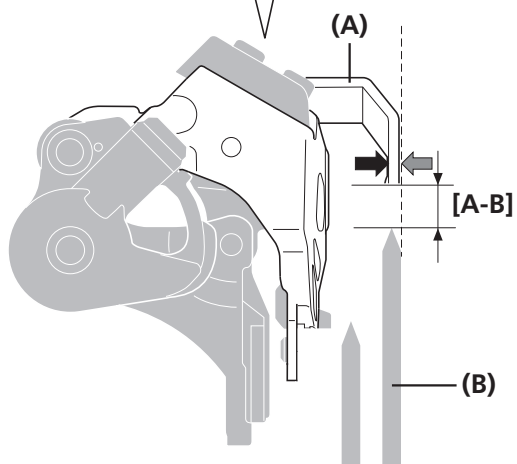
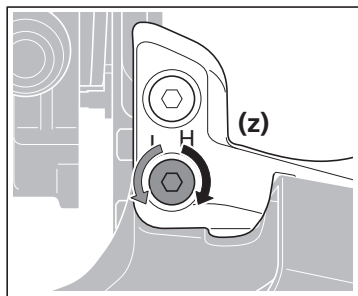
BEMÆRK

Shimano leverer ikke monteringsboltene til krankboksbeslaget.

Drej på justeringsbolten til det 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

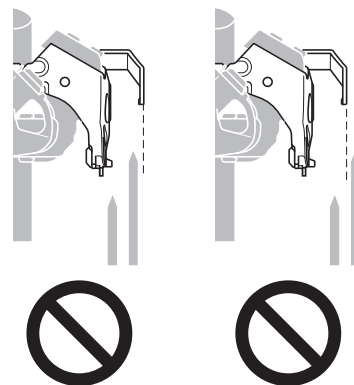
(z) 2 mm unbrakonøgle

(A) Kædeførerens yderplade

(B) Største klinge

BEMÆRK

Kædeføreren må ikke placeres som vist på billedet.



JUSTERING

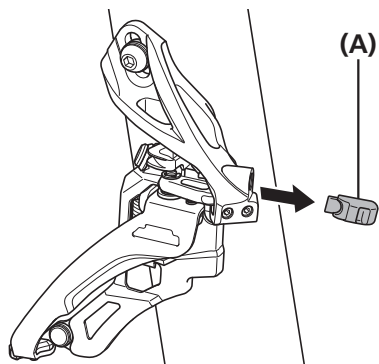
JUSTERING

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 (trippel)

Positionsjustering i laveste gear

1

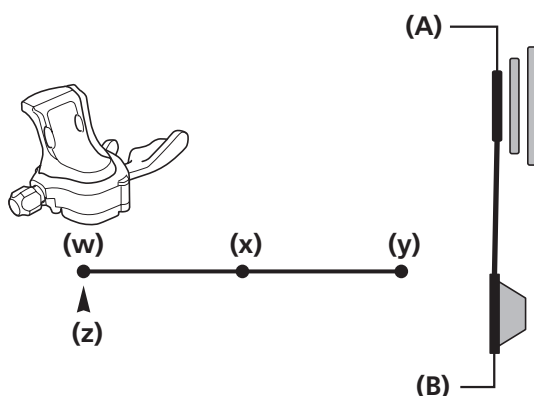


Afmonter pro-set justeringsklodsen.

(A) Pro-set justeringsklods

2

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



(w) Lav

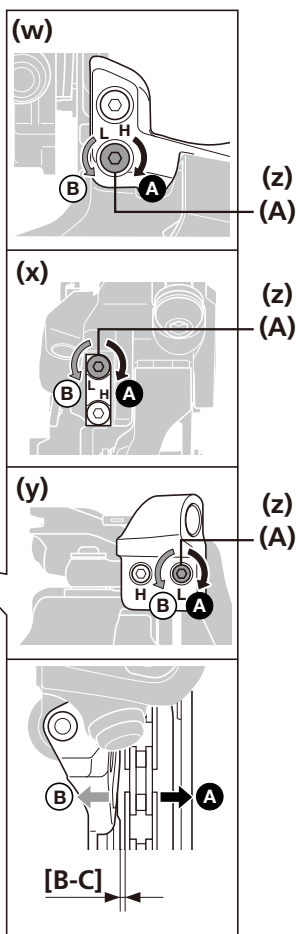
(x) Midten

(y) Top

(z) Positionsmærke til kabel

(A) Mindste klinge

(B) Største gearhjul

3


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

[B-C] 0-0,5 mm

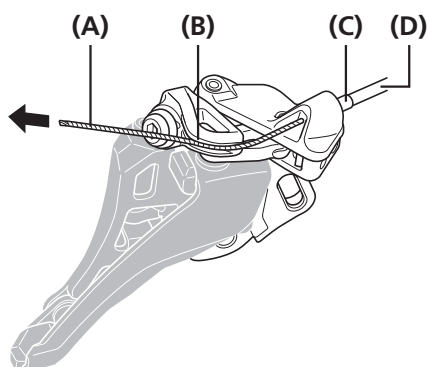
- (w) Topsving
- (x) Downswing
- (y) Sidesving
- (z) 2 mm unbrakonøgle

- (A) Justeringsbolt til laveste gear
- (B) Kædeførerens inderplade
- (C) Kæde

Fastgørelse af kablet

Sidesving (FD-M9000/M8000/M672/M612)

1

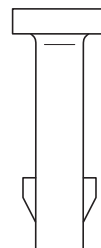


Sæt skiftegrebet i den nederste position.
Før kablet gennem forskifteren.
Før inderkablet i kabelføreren.

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

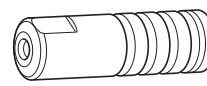
BEMÆRK

- Det anbefales at udskifte hættten med endestop ved udskiftning af inderkablet. Se "VEDLIGEHOLDELSE" for udskiftningsmetode. Hættten med endestop leveres kun med FD-M9000.



Endestop med hals

- 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 bagaffjedring, anbefales det at anvende en forseglingshætte af aluminium.

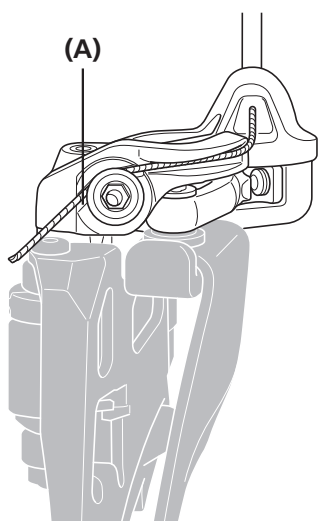


Forseglingshætte



Forseglet yderhætte (aluminiumstype)

2

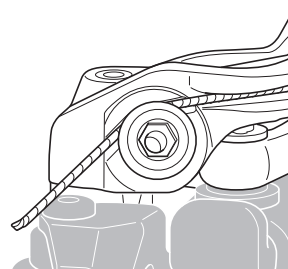


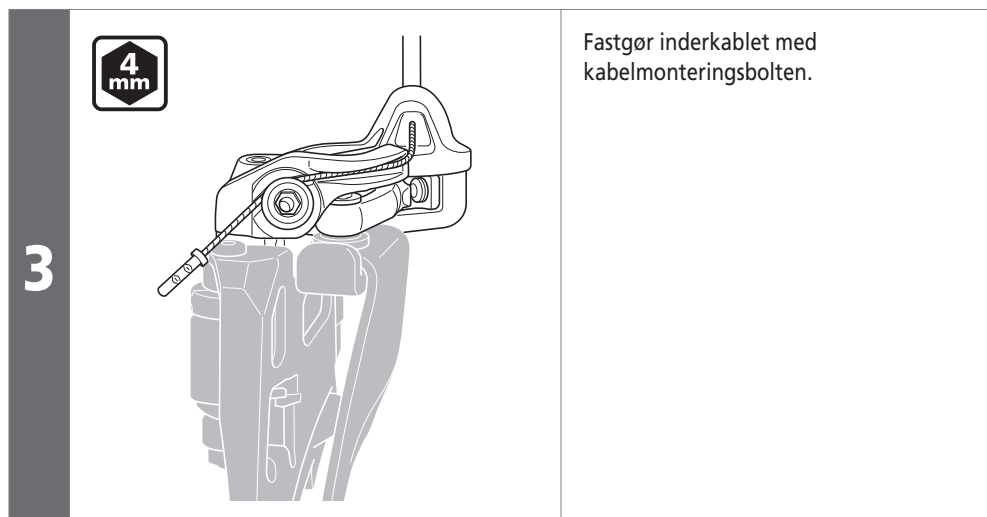
Før inderkablet via kabelholderrillen oven på monteringsbolten.

- (A) Kabelholderrille

BEMÆRK

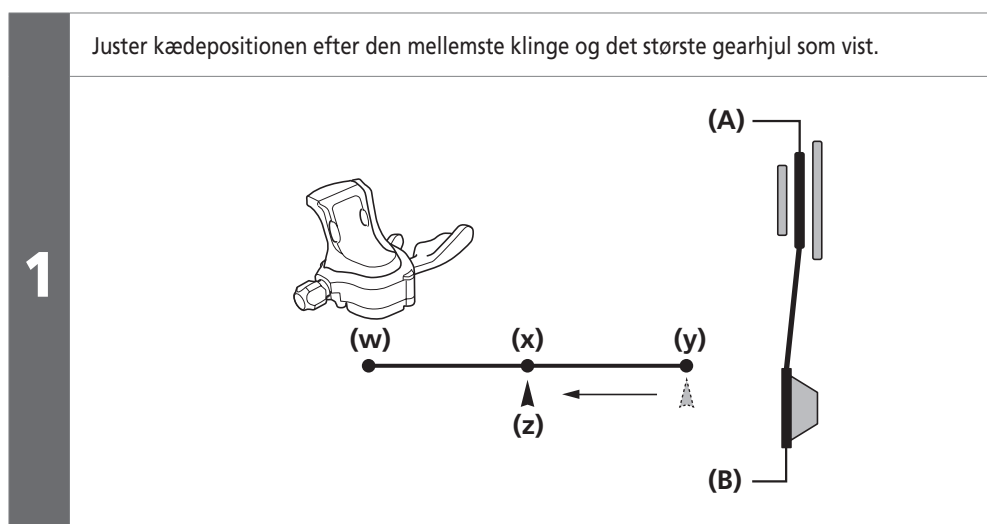
Sørg for, at inderkablet er placeret i kabelholderrillen som vist.





Tilspændingsmoment	
	6-7 Nm

Justering af kabelspændingen



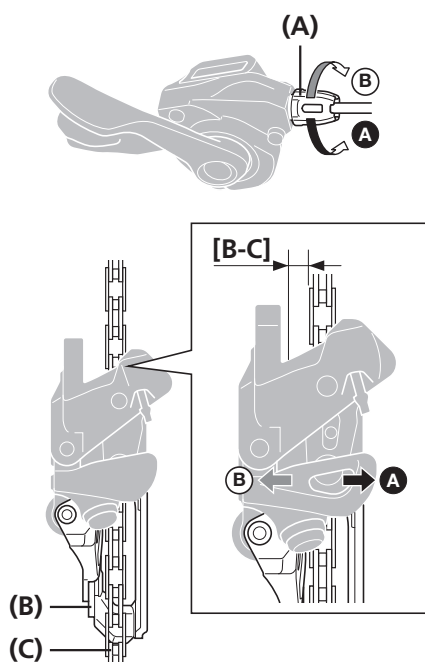
- (w)** Lav
- (x)** Midten
- (y)** Top
- (z)** Positionsmærke til kabel

- (A)** Midterste 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 til 0,5 mm.

[B-C] 0-0,5 mm

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



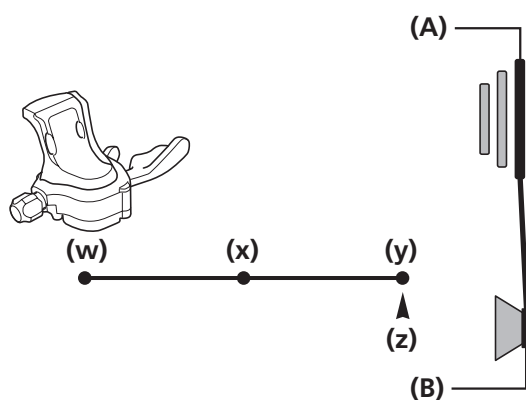
TEKNISKE TIPS

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

Justering af højeste gear

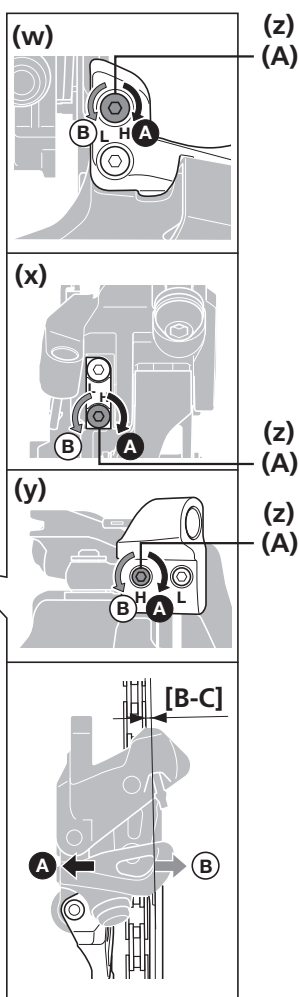
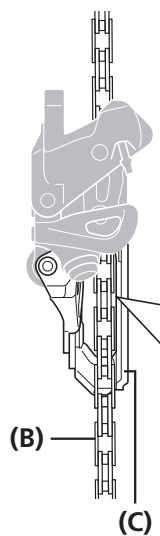
1

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



- (w) Lav
- (x) Midten
- (y) Top
- (z) Positionsmærke til kabel

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

2


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

[B-C] 0-0,5 mm

- (w)** Topsving
- (x)** Downswing
- (y)** Sidesving
- (z)** 2 mm unbrakonøgle

- (A)** Justeringsbolt til højeste gear
- (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.

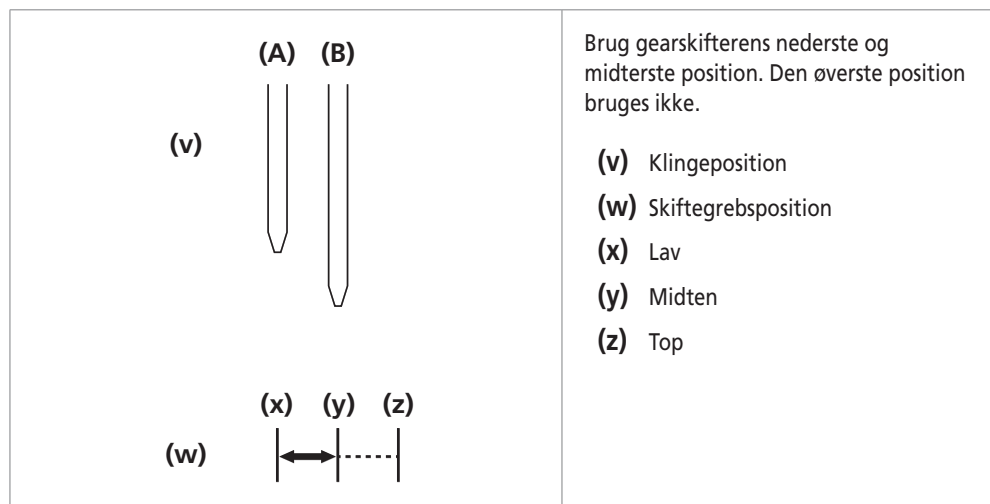
Hvis kæden falder til pedalarmssiden.	Drej topjusteringsskruen med uret.
Hvis det er svært at skifte fra den mellemste klinge til den største klinge.	Stram kablet. Hvis det ikke afhjælper problemet, skal topjusteringsskrue drejes mod uret.
Hvis det er svært at skifte fra den største klinge til den mellemste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

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

Bemærk: Antal klingepositioner og grebposition

Skiftegrebet betjenes på følgende måde.

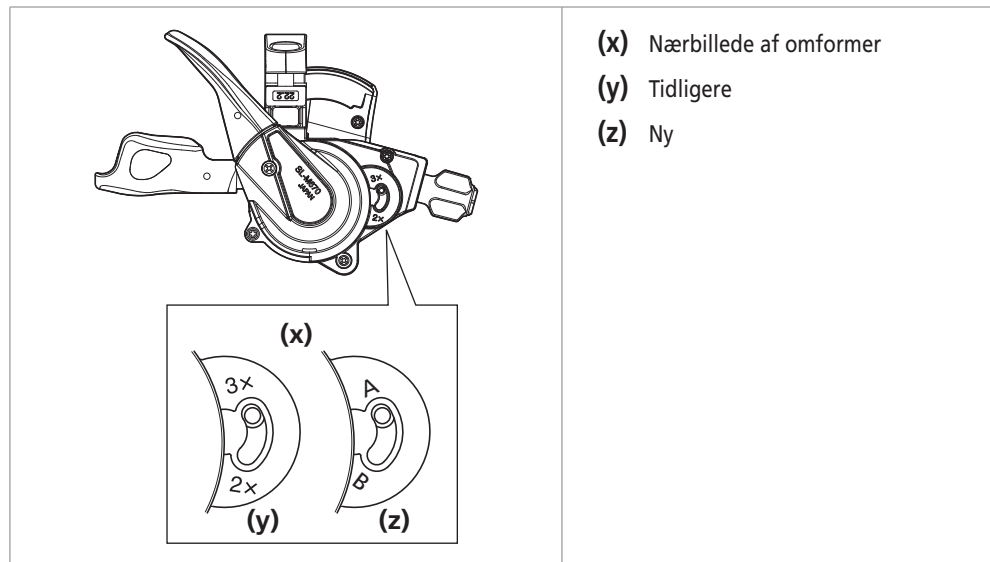
Dobbeltklinge forrest



(A) Mindste klinge

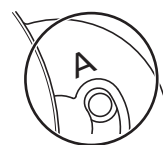
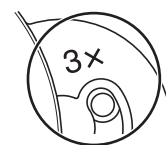
(B) Største klinge

Bemærk: Brug af tilstandsomformer



TEKNISKE TIPS

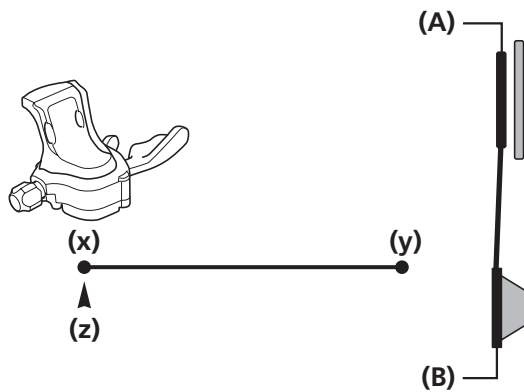
Tilstandsomformerens mulige positioner på skiftegrebet



Positionsjustering i laveste gear

1

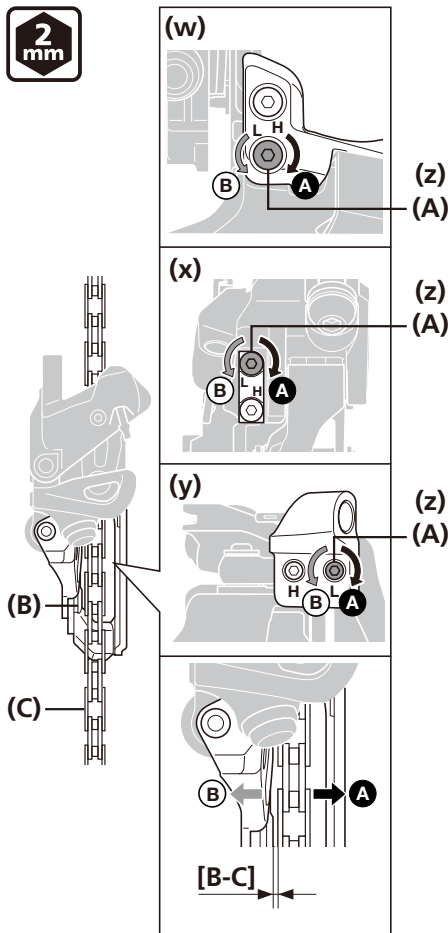
Juster kædepositionen efter den mindste klinge og det største gearhjul som vist.



- (x) Lav
- (y) Top
- (z) Positionsmærke til kabel

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

2



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

[B-C] 0-0,5 mm

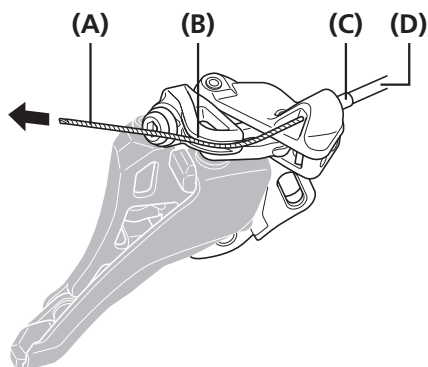
- (w) Topswing
- (x) Downswing
- (y) Sideswing
- (z) 2 mm unbrakonøgle

- (A) Justeringsbolt til laveste gear
- (B) Kædeførerens inderplade
- (C) Kæde

Fastgørelse af kablet

Sidesving (FD-M9020/M8020/M617/M677)

1

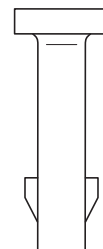


Sæt skiftegrebet i den nederste position.
Før kablet gennem forskifteren.
Før inderkablet i kabelføreren.

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

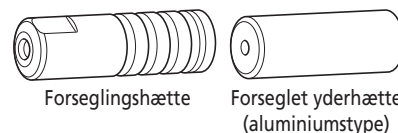
BEMÆRK

- Det anbefales at udskifte hættten med endestop ved udskiftning af inderkablet. Se "VEDLIGEHOLDELSE" for udskiftningsmetode. Hættten med endestop leveres kun med FD-M9020.



Endestop med hals

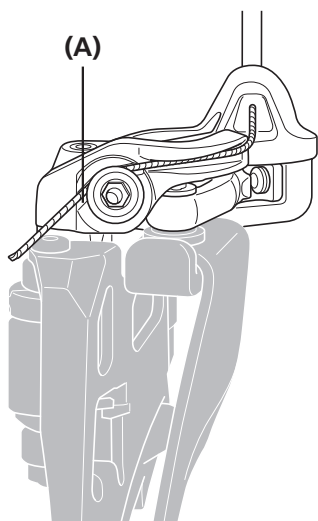
- Der kan opstå fnuller, når inderkablet monteres, eller hvis belægningen beskadiges under brug, men dette vil ikke påvirke funktionen.
- Hvis yderkablet bevæger sig meget, f.eks. på cykler med bagaffjedring, anbefales det at anvende en forseglingshætte af aluminium.



Forseglingshætte

Forseglet yderhætte (aluminiumstype)

2

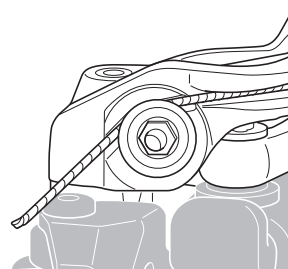


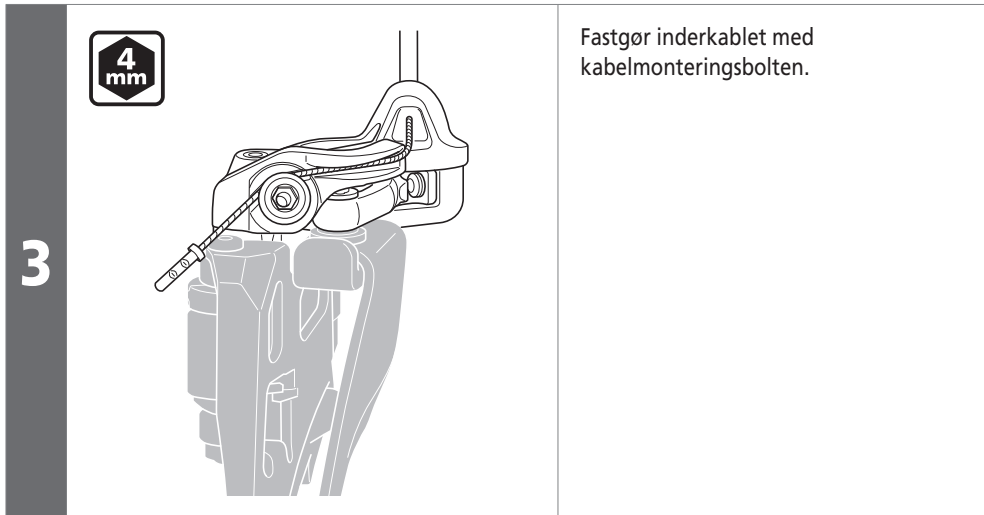
Før inderkablet via kabelholderrillen oven på monteringsbolten.

- (A) Kabelholderrille

BEMÆRK

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

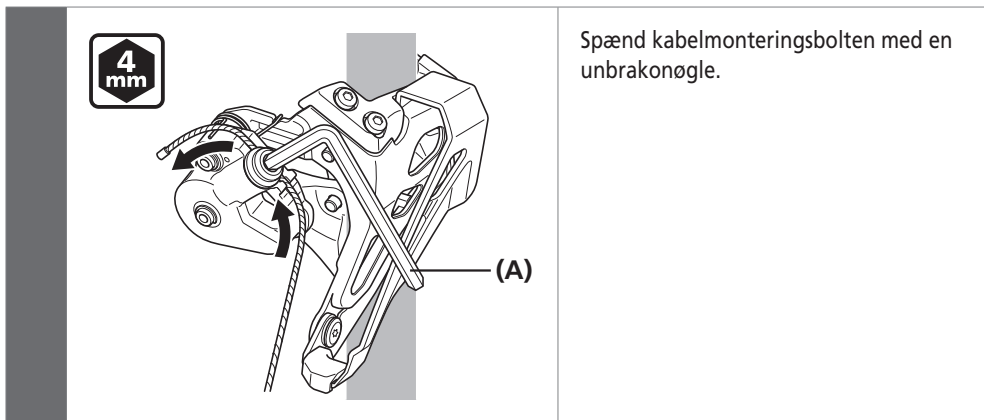




Tilspændingsmoment	
4 mm	6-7 Nm

Topsving (FD-M9025/M8025/M618)

Fælles for type E og båndtype

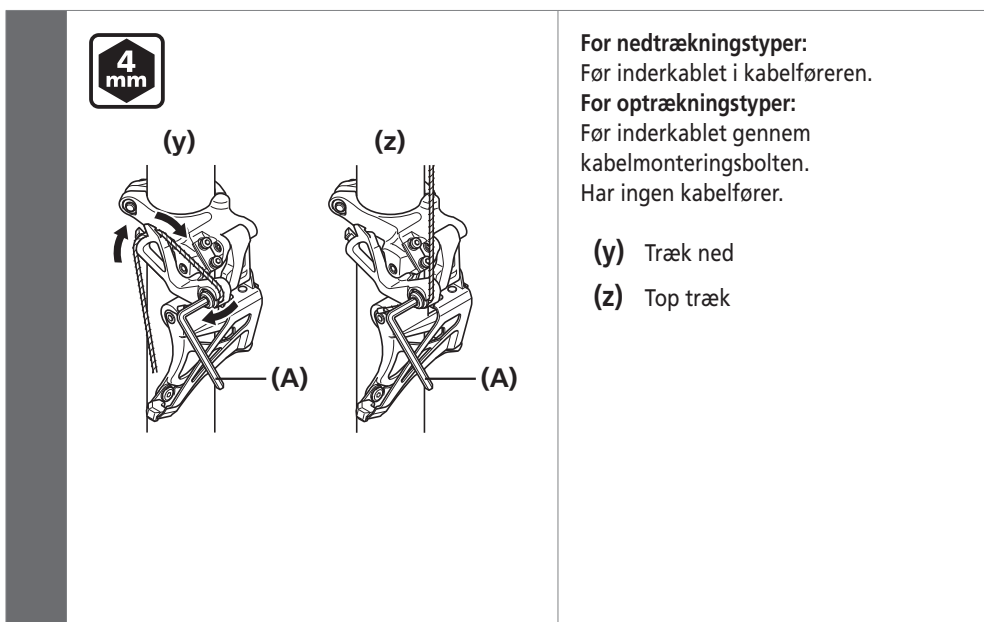


(A) 4 mm unbrakonøgle

Tilspændingsmoment	
4 mm	6-7 Nm

Downswing (FD-M9025/M8025/M618)

Båndtype

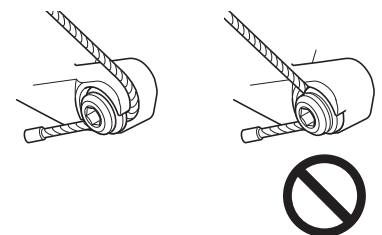


(A) 4 mm unbrakonøgle

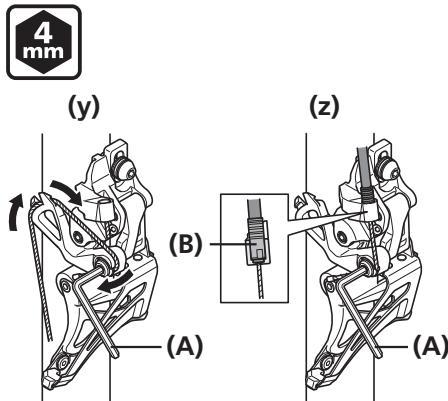
Tilspændingsmoment	
4 mm	6-7 Nm

BEMÆRK

Før kablet igennem som vist.



Type til direkte montering



For nedtrækningstyper:

Før inderkablet i kabelføreren.

For optrækningstyper:

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

(y) Træk ned

(z) Top træk

(A) 4 mm unbrakonøgle

(B) Forseglingshætte

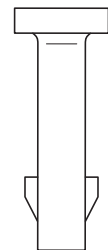
Tilspændingsmoment



6-7 Nm

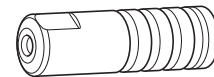
BEMÆRK

- Det anbefales at udskifte hættten med endestop ved udskiftning af inderkablet. Se "VEDLIGEHOLDELSE" for udskiftningsmetode. Hættten med endestop leveres kun med FD-M9025.



Endestop med hals

- Der kan opstå fruller, 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 bagaffjedring, anbefales det at anvende en forseglingshætte af aluminium.

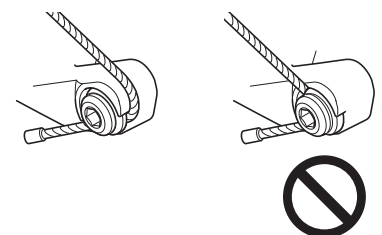


Forseglingshætte



Forseglingshætte (aluminiumstype)

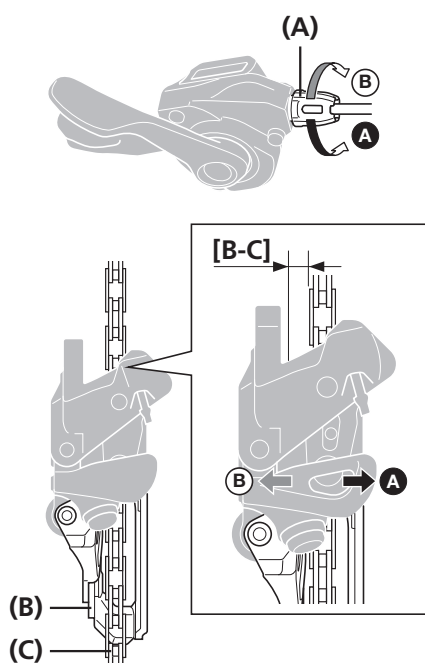
- Før kablet igennem som vist.



1

- (A) Største klinge
(B) Største gearhjul

2



[B-C] 0-0,5 mm

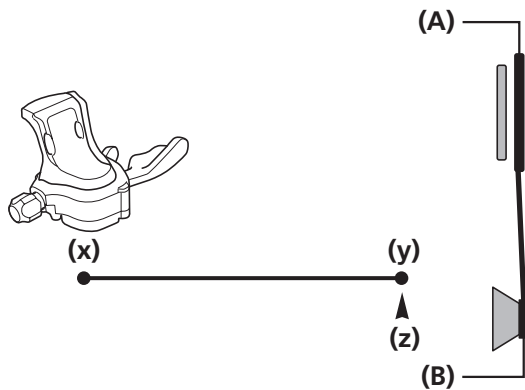
- (A) Kabeljustering
(B) Kædeførerens inderplade
(C) Kæde

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

Justering af højeste gear

1

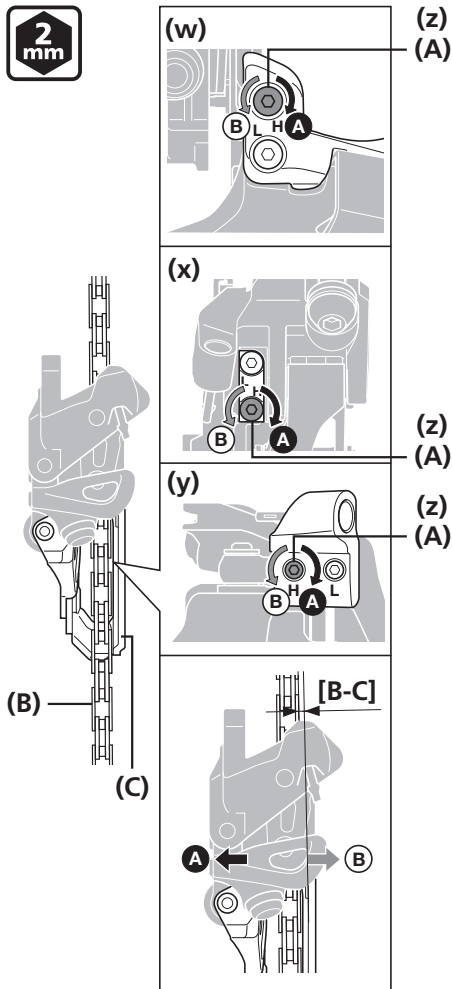
Juster kædepositionen efter den største klinge og det mindste gearhjul som vist.



- (x) Lav
- (y) Top
- (z) Positionsmærke til kabel

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

2



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

[B-C] 0-0,5 mm

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

- (A) Justeringsbolt til højeste gear
- (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 pedalarmsiden.	Drej topjusteringsskruen 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 justeringsboltene til det lave gear drejes med uret.

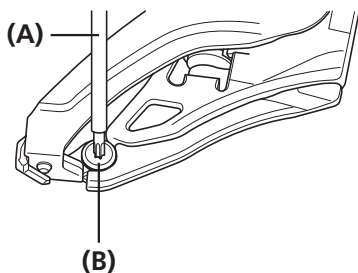
VEDLIGEHOELSE

VEDLIGEHODELSE

■ Udskiftning af kædefangeren

Der findes også modeller uden kædefanger alt efter specifikationerne.

Afmontering

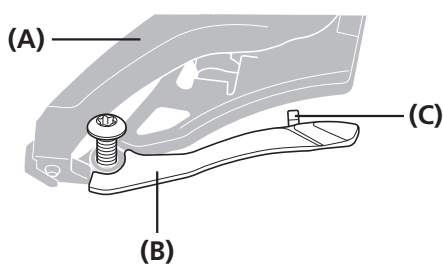


Afmonter monteringsbolten.

(A) Stjernesekskant [#10]

(B) Spændebolt

Montering

1

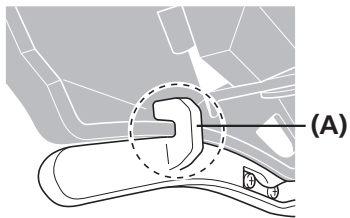
Monter kædefangeren midlertidigt på kædeføreren.

(A) Kædefører

(B) Kædefanger

(C) Kædefangerens arm

2

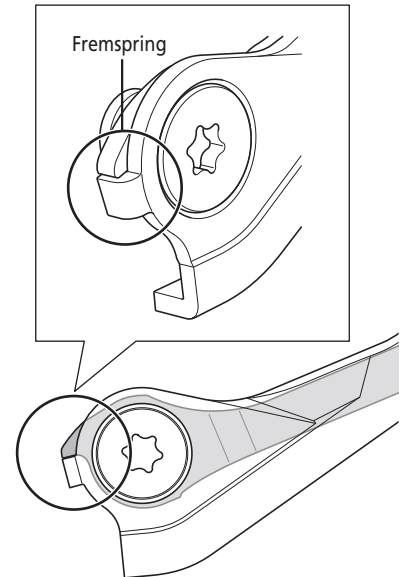


Fastmonter kædefangerens arm som vist på billedet.

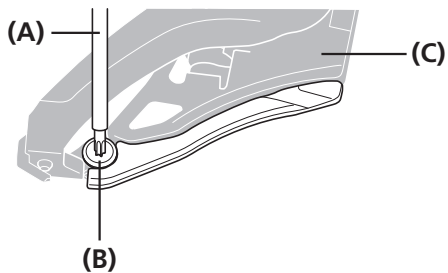
(A) Kædefangerens arm

BEMÆRK

- Kædefangerens form 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.



3



Monter kædefangeren på kædeførerens inderplade.

(A) Stjerneselekskant [#10]

(B) Spændebolt

(C) Kædeførerens inderplade

Tilspændingsmoment

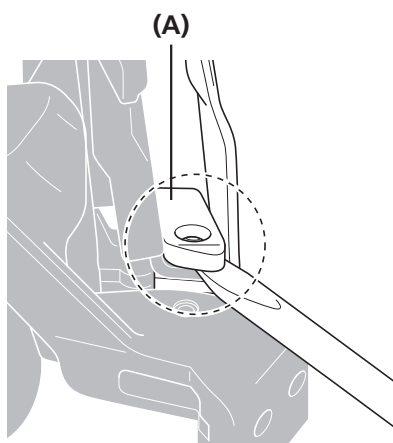


1-2 Nm

■ Udskiftning af gummiklods A

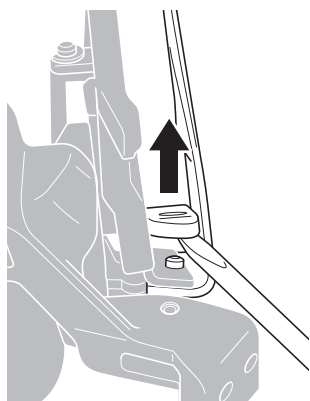
Der findes også modeller uden gummiklods A afhængig af specifikationerne.

Afmontering

1

Fjern gummiklods A.
Sæt en lille skruetrækker med kærve ind i åbningen som vist.

(A) Gummiklods A

2

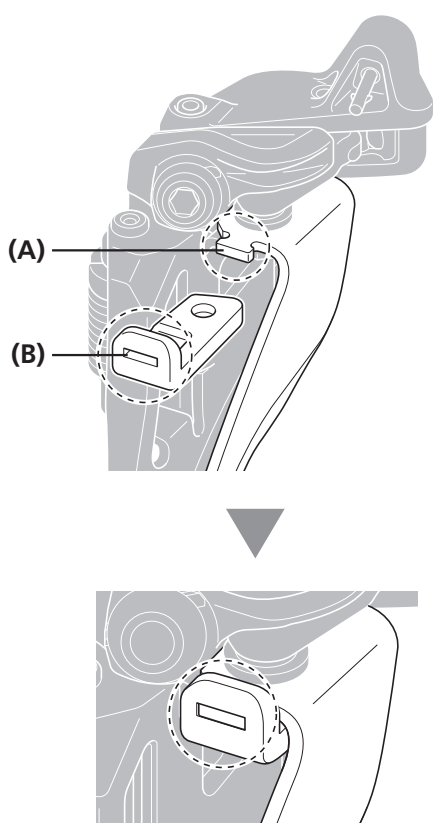
Løft for at afmontere den.

BEMÆRK

- Gummiklods A må ikke afmonteres med stor kraft. Ellers er der risiko for beskadigelse af kædeføreren eller personskade.
- Afmonterede gummiklodser må ikke monteres igen. Gummiklodsens kan nemt løsne sig på grund af deformation mv.

Montering

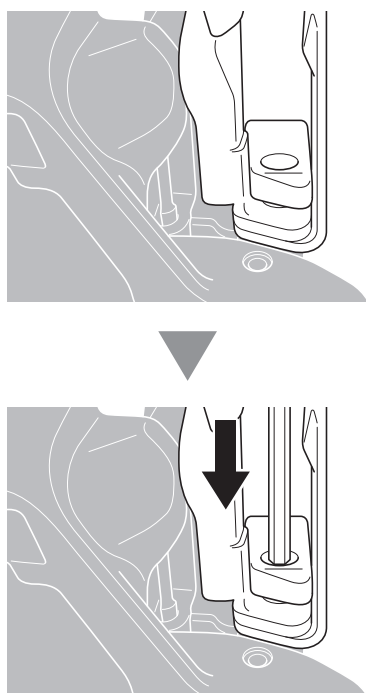
1



Monter gummiklods A.
Monter det aflange hul til armen af A.
Skub gummiklodsens arm helt ind.

(A) Arm på gummiklods A
(B) Aflangt hul

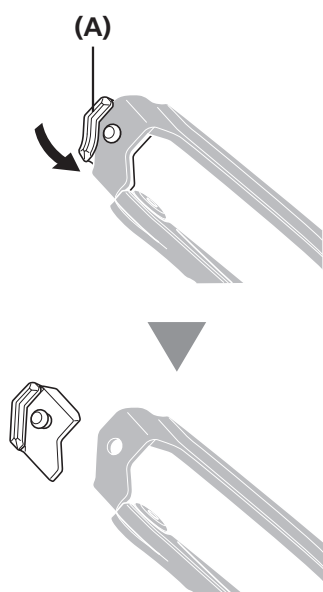
2



Placer fremspringet på gummiklods A ud for kædeførerens hul.
Tryk gummiklods A ind med et let tryk med en 8mm unbrakonøgle.
Isæt gummiklods A med et fast tryk.

■ Udskiftning af gummiklods B

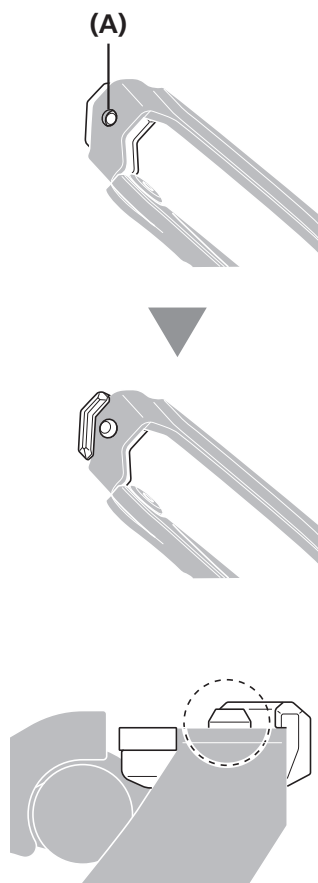
Afmontering



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

(A) Gummiklods B

Montering

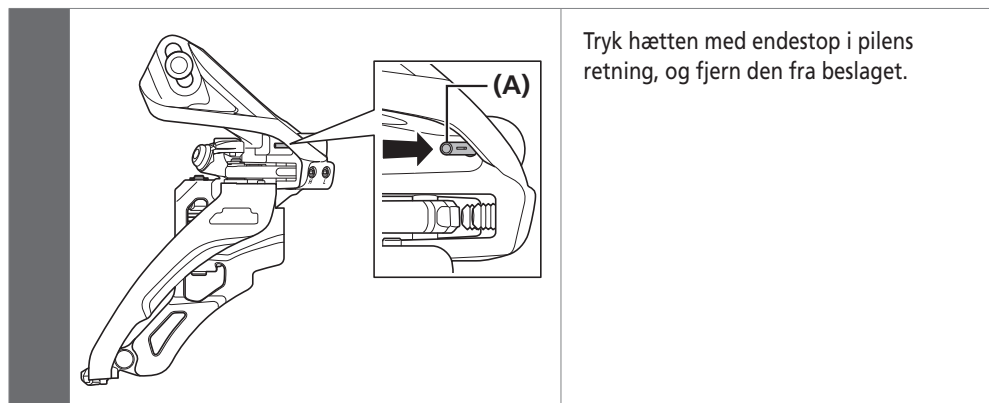


Ret monteringshullet til gummiklods B på kædeføreren ind med fremspringet på gummiklods B.
Tryk fremspringet ind fra bagsiden af gummiklods B.
Sørg for, at fremspringet på gummiklods B sidder helt fast på kædeføreren.

(A) Monteringshul til gummiklods B

■ Udskiftning af hættten med endestop

Afmontering



(A) Endestop med hals

Montering

Indsæt en ny hætte med endestop i beslaget, og tryk den ind, indtil den ru del springer ud.

