

Forhandlermanual

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

FORSKIFTER

DEORE

FD-M4100

FD-M5100

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN	4
LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ.....	6
MONTERING/FJERNELSE	7
Montering af forskifter.....	7
• Båndtype.....	7
• Type til direkte montering	10
• E-type	13
JUSTERING.....	15
Montering af inderwire og justering af gearskift	15
• Justering af positionen for den lave side.....	15
• Tilslutning og fastgørelse af kablet.....	16
• Justering af kabelspænding	17
• Justering af den højeste side	19
VEDLIGEHOLDELSE	21
Udskiftning af kædefanger	21
• Fjernelse	21
• Montering.....	22
Udskiftning af gummiklods B.....	23
• Fjernelse	23
• Montering.....	23




VIGTIGT

- Denne forhandlermanual er primært beregnet til brug af faglærte cykelmekanikere. Personer uden faglig uddannelse i cykelmontering bør ikke selv forsøge at montere komponenterne ud fra forhandlermanualerne.
Er du i tvivl om nogle af oplysningerne i servicevejledningen, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet købsstedet eller en distributør for at få deres assistance.
- Sørg for at gennemlæse alle servicevejledninger, som fulgte med produktet.
- Du må ikke adskille eller ændre produktet på andre måder, end der er anført i denne forhandlermanual.
- Alle manualer og tekniske dokumenter kan findes online på <https://si.shimano.com>.
- Brugere, som ikke har adgang til internettet, bedes kontakte købsstedet, en SHIMANO distributør eller et af SHIMANO kontorerne angivet ovenfor for at få en trykt kopi af brugervejledningen.
- Sørg venligst for at overholde gældende regler og lovgivning i det land, den stat eller region, hvor du driver forhandlervirksomhed.

Af hensyn til sikkerheden bedes du læse denne forhandlermanual grundigt inden ibrugtagning og følge anvisningerne for korrekt brug.


De følgende anvisninger skal til enhver tid overholdes for at forhindre 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, medfører det død eller alvorlig personskade.
 ADVARSEL	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre død eller alvorlig personskade.
 OBS	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre personskade eller fysisk skade på udstyr og omgivelser.

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN

⚠ ADVARSEL

- Sørg for at følge anvisningerne i manualerne, når du monterer produktet. Brug kun originale SHIMANO reservedele. Hvis en komponent eller udskiftningsdel ikke er korrekt samlet eller justeret, kan det medføre, at komponenten ikke fungerer og medføre, at rytteren mister kontrollen og styrter.
-  Hav godkendte beskyttelsesbriller på, når du udfører vedligeholdelsesopgaver som udskiftning af komponenter.



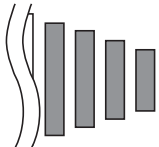
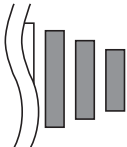
Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

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

BEMÆRK

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

- Hvis gearskiftebetjeningen ikke sker jævnt, skal du rense gearskifteren og smøre alle bevægelige dele.
- Når kæden er i en positionerne vist på billedet, kan den komme i kontakt med klingerne eller forskifteren og skabe støj. Hvis det støjer for meget, skal du skifte gearhjulet til næststørste gear eller det efter.

	Dobbelt	
	10-gear	11-gear
Klinge		
Gearhjul		

Ved montering på cyklen samt vedligeholdelse:




- På stel med affjedring vil kædestræbevinklen variere, alt efter om der cycles på cyklen eller ej.

- Når der ikke cykles på cyklen, og kæden er på den største klinge foran og på det mindste gearhjul bagest, kan kædeførerens yderplade på forskifteren komme i kontakt med kæden.
- Brug et OT-SP41 kabel og en kabelfører (SM-SP17/SP18) for, at komponenterne skal fungere uden problemer.
- Hvis der er så meget slør i leddene, at gearskiftejustering ikke er mulig, bør du udskifte gearskifteren.
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.

Produktet kan se anderledes ud end på billedet, fordi hovedformålet med denne servicevejledning er at forklare procedurerne for brug af produktet.

LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ

Der er nødvendigt med følgende værktøj til montering, justering og vedligeholdelse.

Værktøj	
	2 mm unbrakonøgle
	4 mm unbrakonøgle
	Stjernesekskant [#10]

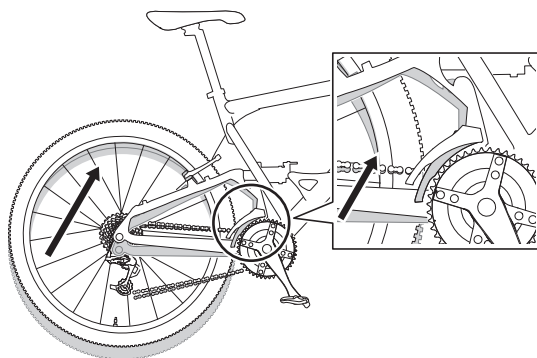
MONTERING/FJERNELSE

BEMÆRK

- Når der monteres dele på et kulfiberstel/styr, så kontroller det anbefalede tilspændingsmoment fra producenten af kulfiberstellet eller delen for at undgå skade på kulfiber materialet på grund af overspænding eller utilstrækkelig fastgørelse på grund af for lavt tilspændingsmoment.

TEKNISKE TIP

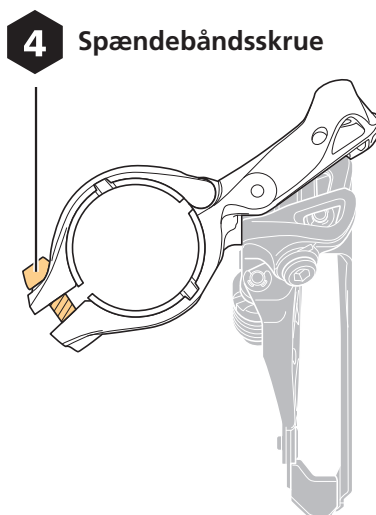
- Positionen på cykler med bagaffjedring kan variere afhængig af, om der sidder en rytter på cyklen. Ved procedurer med montering og SIS-justering se da billedet og fastgør cyklen i den position, den er i, når der sidder en rytter på cyklen.



Montering af forskifter

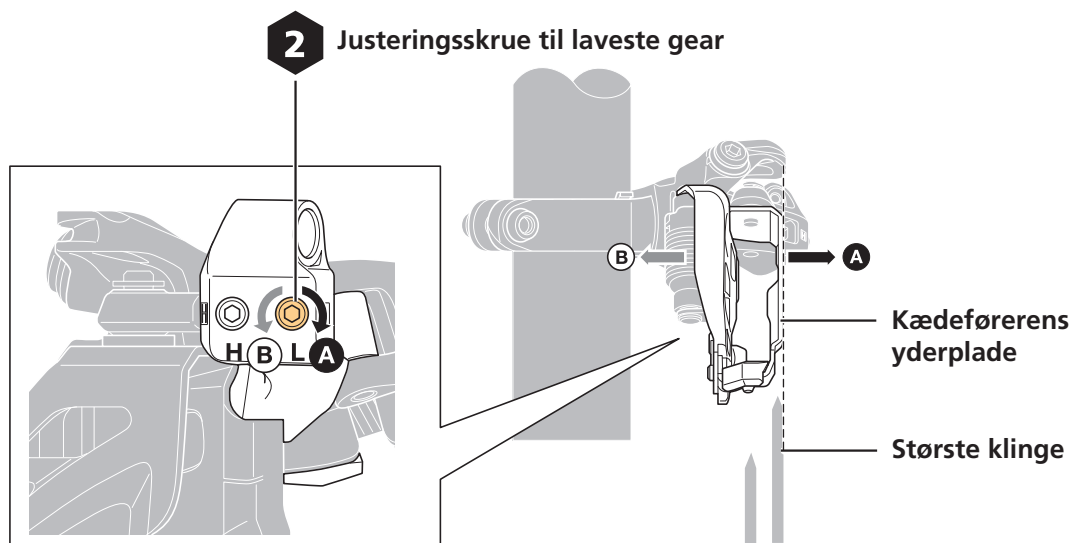
Båndtype

1. Fastgør spændebåndsskruen midlertidigt.



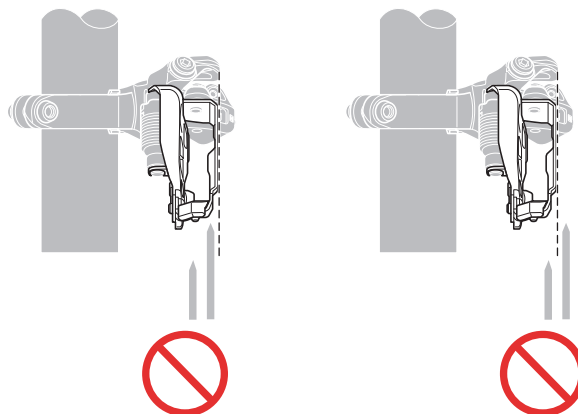
2. Juster positionen af kædeføreren.

Brug justeringskrue til laveste gear til at rette kædeførerens yderplade ind efter den flade overflade på den største klinge.



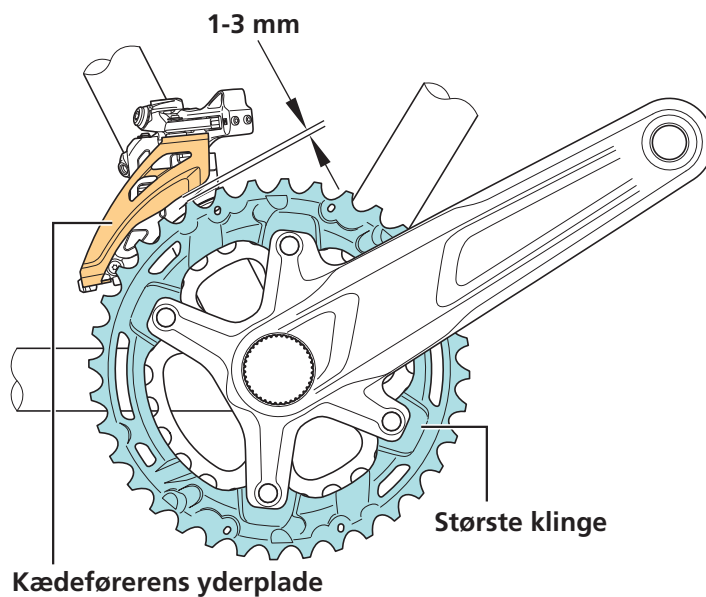
BEMÆRK

- Kædeføreren må ikke placeres som vist på billederne.



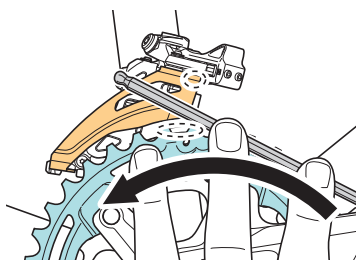
3. Juster højden.

Juster monteringshøjden, så afstanden fra spidsen af tænderne på den største klinge er 1-3 mm.

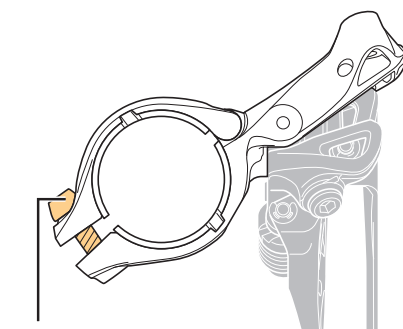


4. Juster monteringspositionen.

Gør som vist på billedet, hold et værktøj, f.eks. en unbrakonøgle, ind mod den flade overflade på den største klinge og sørg for, at forskifteren er monteret, så den er parallel med klingens flade overflade.



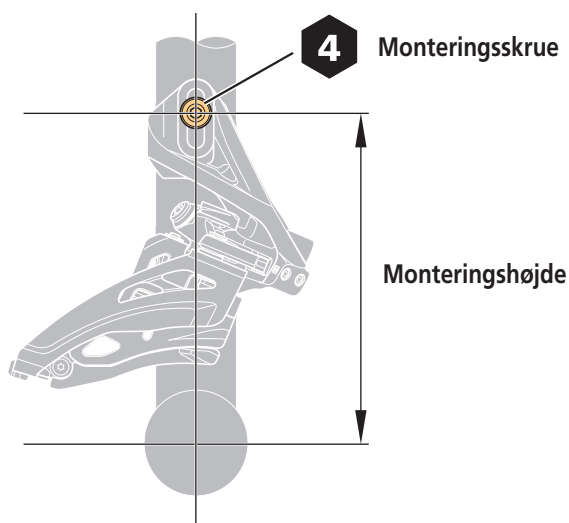
5. Fastgør spændebåndsskruen.



4 5-7 Nm
Spændebåndsskrue

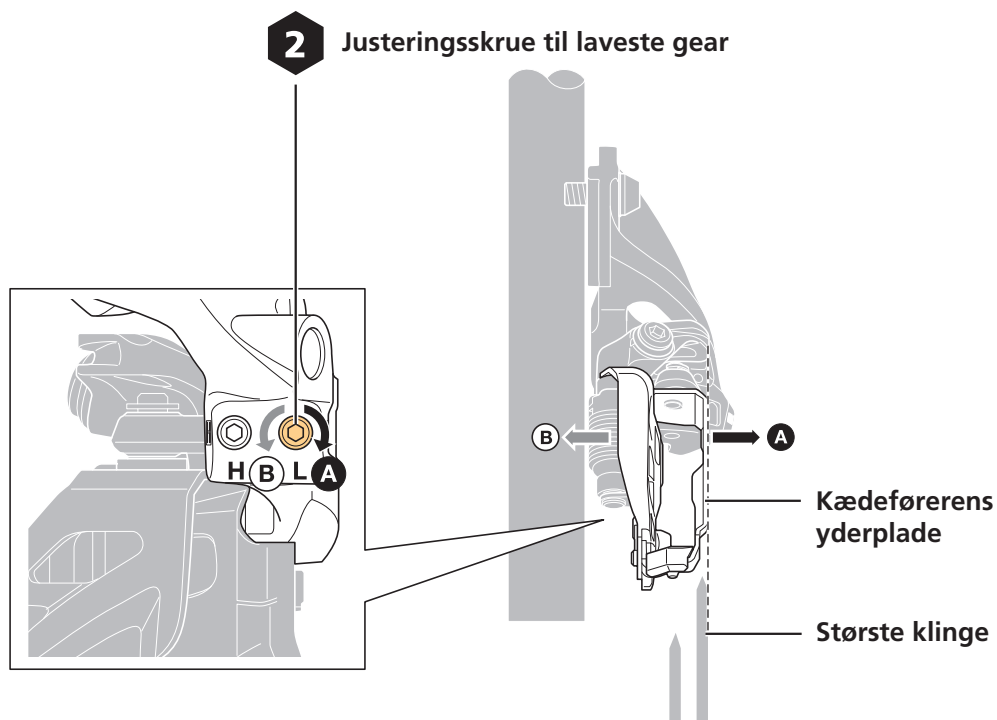
Type til direkte montering

1. Monter midlertidigt forskifteren på stellet.



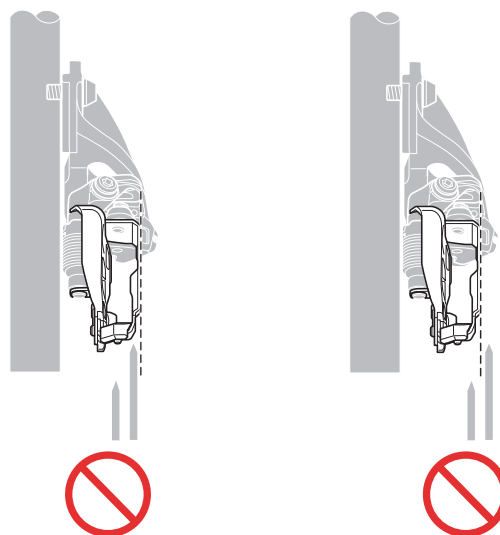
2. Juster positionen af kædeføreren.

Brug justeringskruen til laveste gear til at rette kædeførers yderplade ind efter den flade overflade på den største klinge.



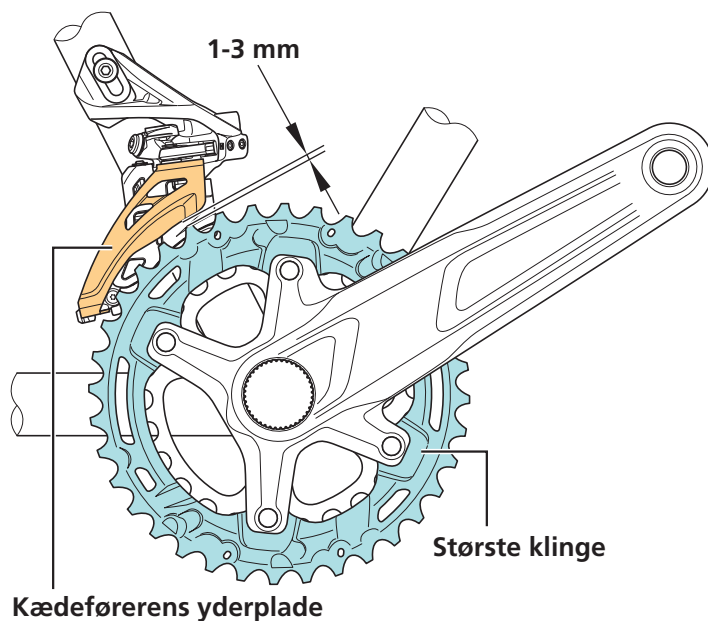
BEMÆRK

- Kædeføreren må ikke placeres som vist på billederne.



3. Juster højden.

Juster monteringshøjden, så afstanden fra spidsen af tænderne på den største klinge er 1-3 mm.



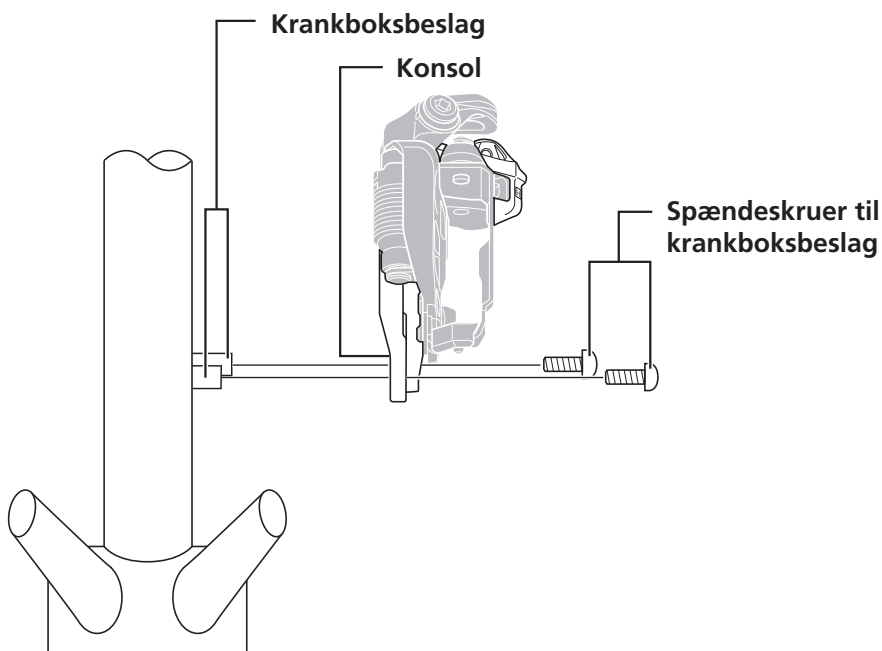
4. Fastspænd forskifteren på stellet.



E-type

1. Monter midlertidigt forskifteren på stellet.

Fastspænd med monteringskrue til krankboksbeslag.

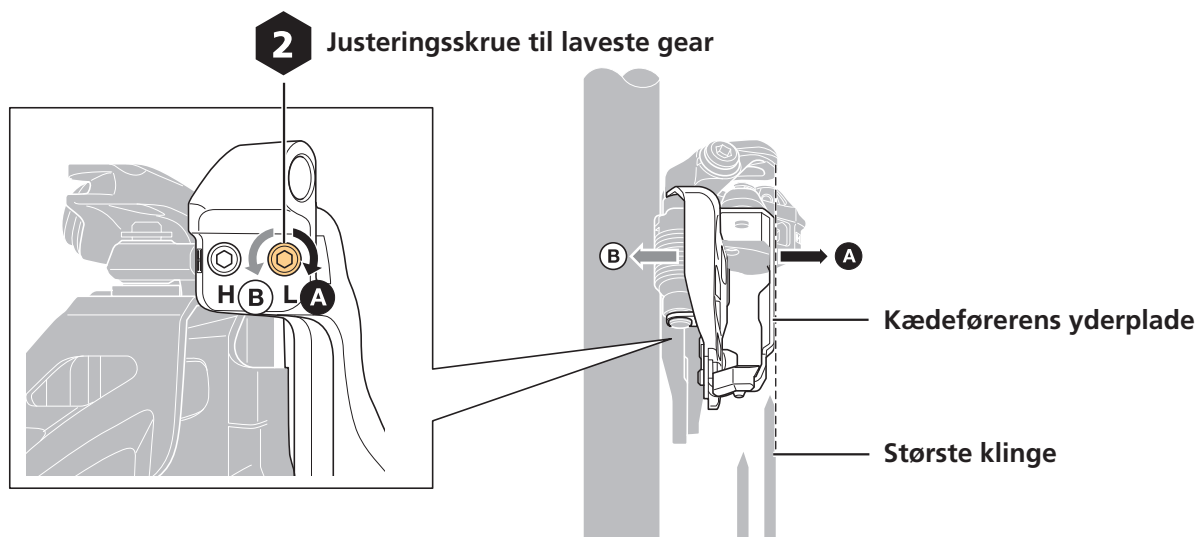


BEMÆRK

- Monteringskrue til krankboksbeslag er ikke inkluderet i dine SHIMANO-komponenter.

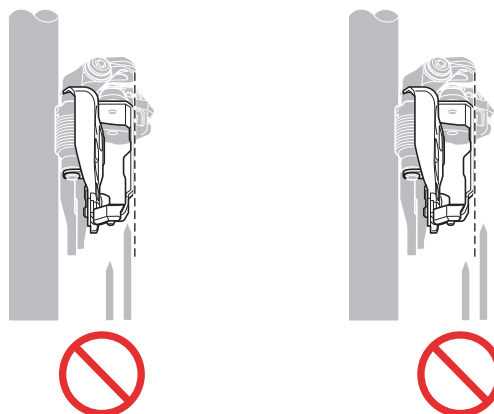
2. Juster positionen af kædeføreren.

Brug justeringskrue til laveste gear til at rette kædeførerens yderplade ind efter den flade overflade på den største klinge.



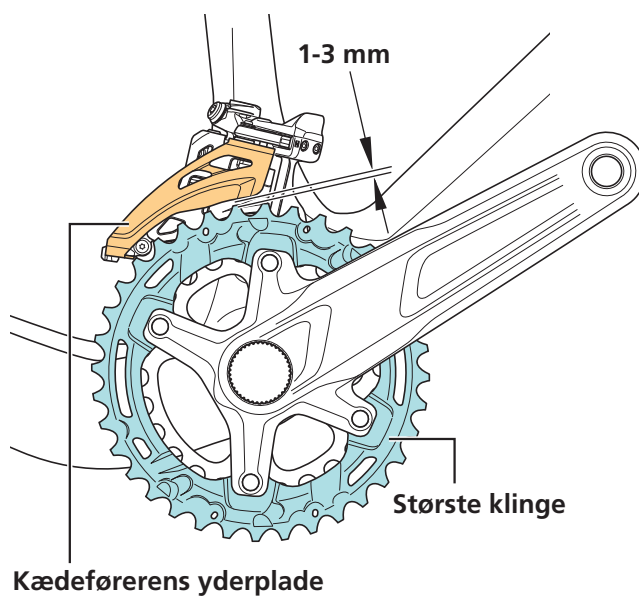
BEMÆRK

- Kædeføreren må ikke placeres som vist på billederne.



3. Juster højden.

Juster monteringshøjden, så afstanden fra spidsen af tænderne på den største klinge er 1-3 mm.



4. Fastspænd forskifteren på stellet.

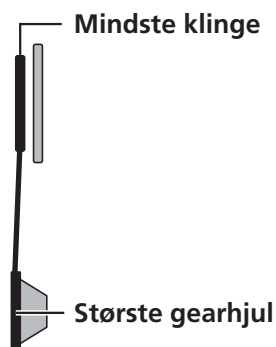
JUSTERING

Se cyklens specifikationer, inden der foretages justeringer.

Montering af inderwire og justering af gearskift

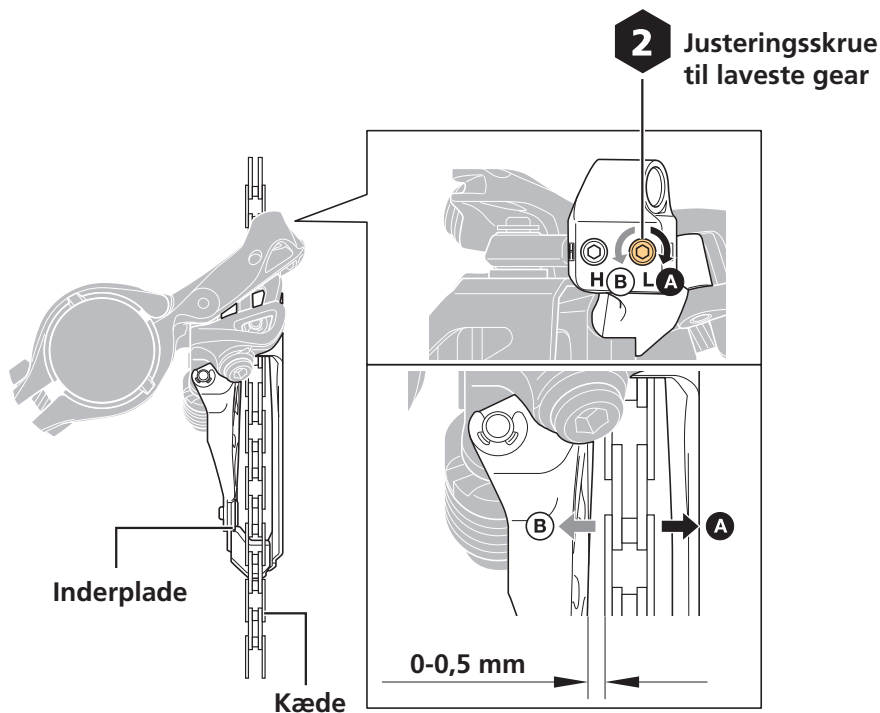
Justering af positionen for den lave side

1. Juster kæden til den mindste klinge og det største gearhjul.



2. Juster den lave position for inderpladen.

Juster afstanden mellem inderpladen og kæden til 0-0,5 mm.



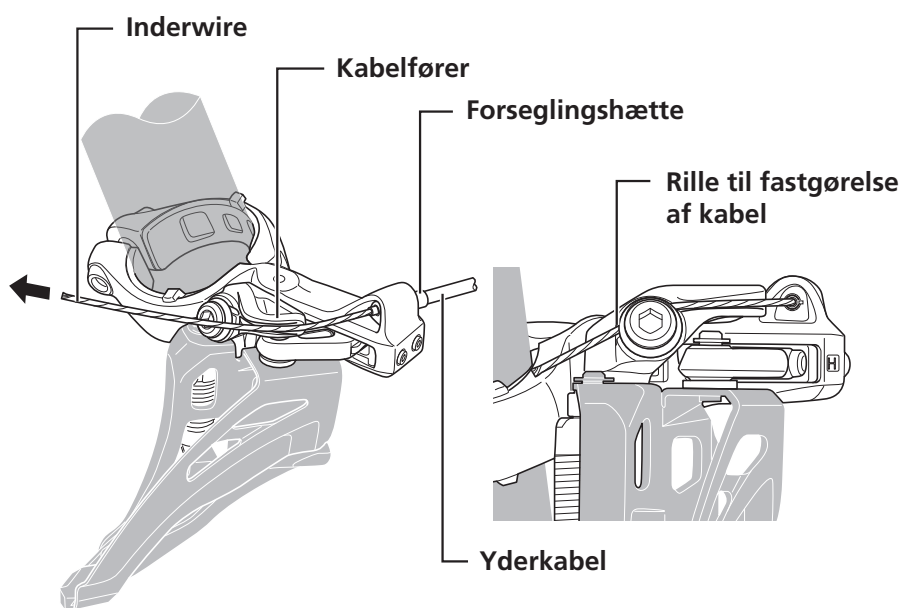
Tilslutning og fastgørelse af kablet

1. Tag i udløsergrebet på skiftegrebet og sæt det i den første position (mindste klinge).

2. Før inderwiren gennem forskifteren.

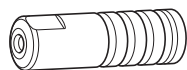
Før kablet gennem kabelføreren og videre i rillen til fastgørelse af kabel.

Rillen til fastgørelse af kabel er på den øverste side af inderwires monteringskrue.



BEMÆRK

- Belægningen på inderwiren kan blive flosset under montering af inderwiren, eller under brug, men det påvirker ikke funktionaliteten.
- Hvis yderkablet flytter sig meget, som på cykler med affjedring, anbefales det, at du bruger en forseglingshætte af aluminium.

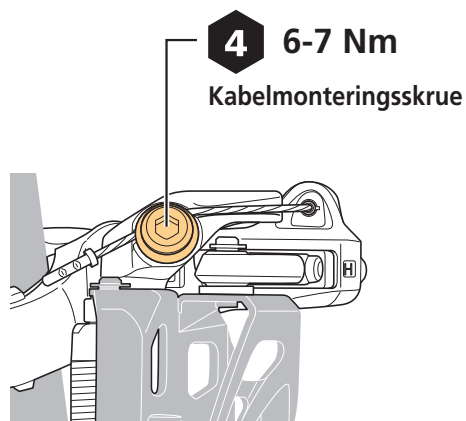


Forseglingshætte



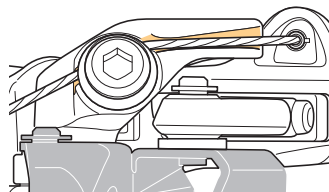
Forseglingshætte
(aluminiumstype)

3. Fastspænd inderwiren.



BEMÆRK

- Sørg for at føre inderwiren i rillen til fastgørelse af kabel som vist på billedet. Hvis kablet ikke føres i rillen, vil gearskiftefunktionen måske blive forhindret på grund af mindre holdekraft etc.



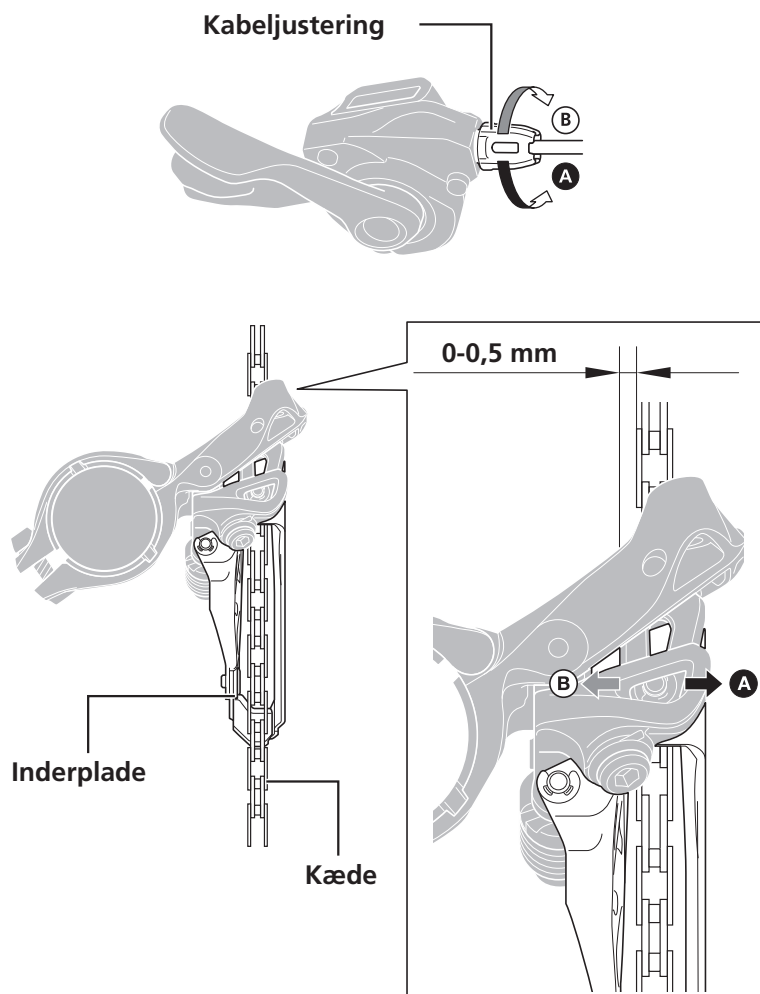
Justering af kabelspænding

1. Juster kæden til den største klinge og det største gearhjul.



2. Juster positionen for inderpladen.

Juster afstand mellem inderpladen og kæden til 0-0,5 mm med kabeljusteringen.

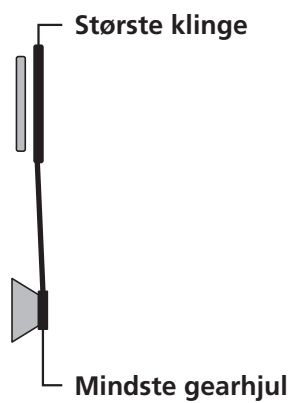


TEKNISKE TIP

- Tag en gang i grebet efter justering med kabeljustering og tjek afstanden igen.

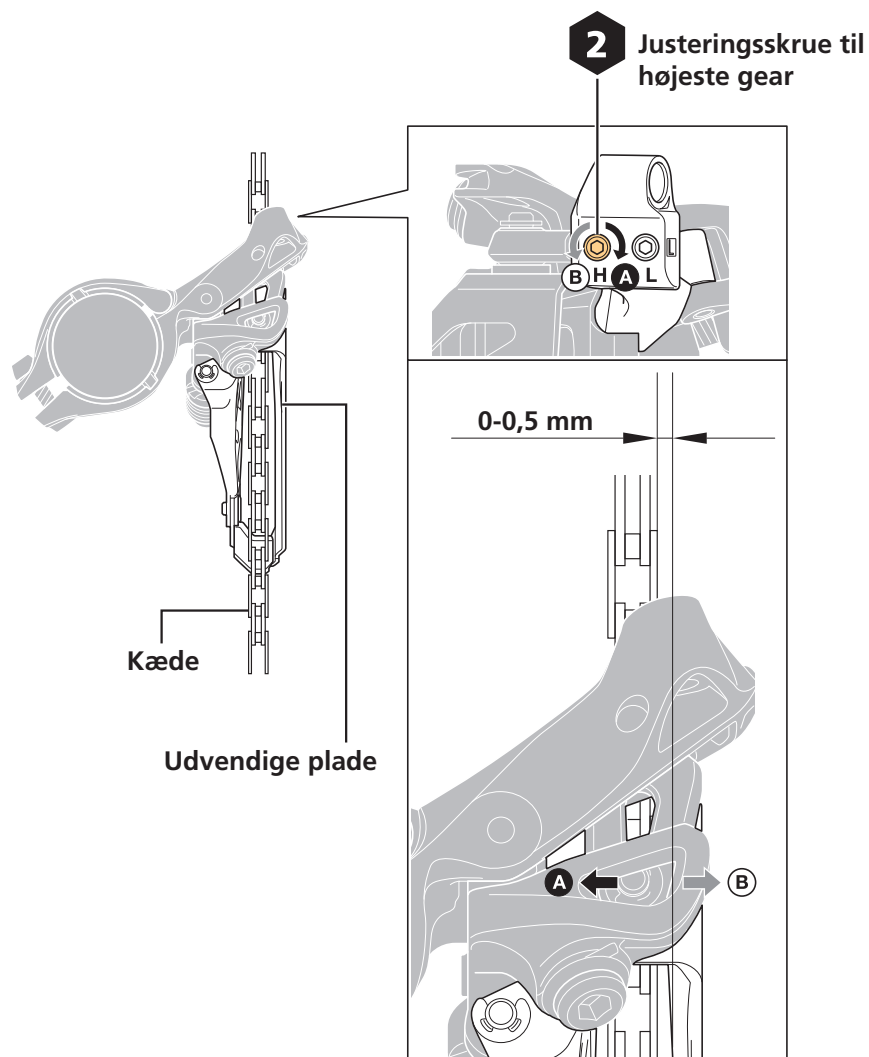
Justering af den højeste side

1. Juster kæden til den største klinge og det mindste gearhjul.



2. Juster den lave position for den udvendige plade.

Juster afstanden mellem den udvendige plade og kæden til 0-0,5 mm.

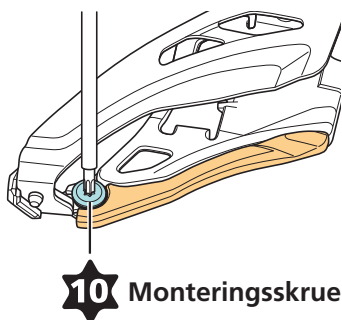


VEDLIGEHOLDELSE

Udskiftning af kædefanger

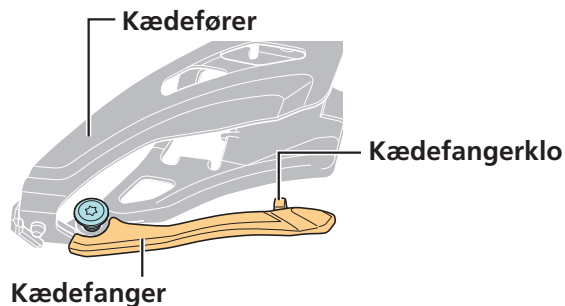
Fjernelse

1. Fjern monteringskruen.



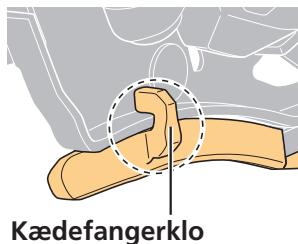
Montering

1. Monter kædefangeren midlertidigt på kædeføreren.



2. Monter kloen til kædefangeren.

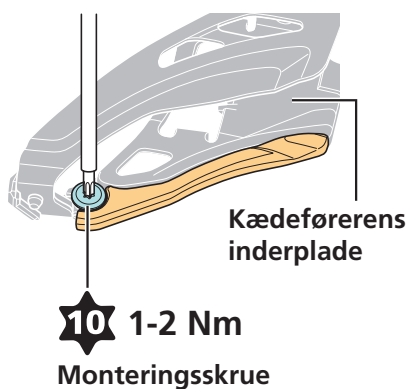
Monter kloen så den sidder godt fast som vist på billedet.



BEMÆRK

- Formen på kædefangeren kan variere afhængig af modellen. Sørg for at bruge en kompatibel kædefanger.

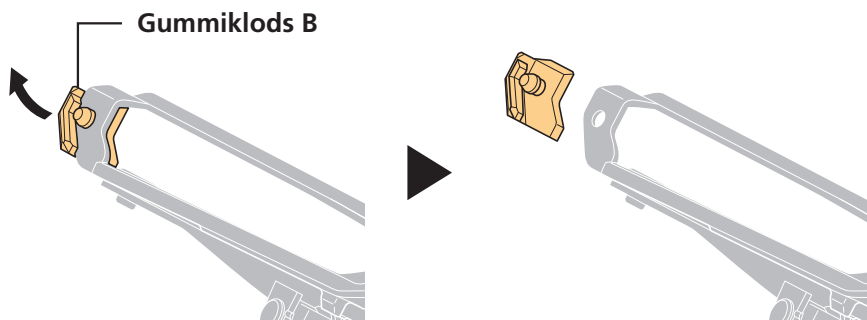
3. Fastgør kædefangeren langs kædeførerens inderplade.



Udskiftning af gummiklods B

Fjernelse

1. Træk tilbage og fjern gummiklods B fra indersiden af kædeføreren.



Montering

1. Ret monteringspositionen ind som vist på billedet, og pres så gummiklods B ind for montere den.

Sørg for, at fremspringet på gummiklods B sidder godt fast i kædeføreren.

